

**Raport o oddziaływaniu na środowisko
przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu
punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach
o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II**

Wnioskodawca:

EKO-DYŚ Jerzy Dyś
ul. Grenadierów 13D
20-331 Lublin
tel: 697 522 728, eko-dys@wp.pl

Wykonawca:



ul. Wileńska 2E/9, 20-603 Lublin
www.eumaak.pl, biuro@eumaak.pl
tel./fax 81-534 26 62, 517 608 605

Lublin, 2020 r.

Prawa autorskie zastrzeżone

SPIS TREŚCI

1	WPROWADZENIE	7
1.1	Nazwa i adres Wnioskodawcy oraz Wykonawcy Raportu	8
1.2	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu oraz podstawa prawna	8
2	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	9
2.1	Usytuowanie przedsięwzięcia	9
2.1.1	Różnorodność biologiczna terenu	11
2.1.2	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	11
2.2	Charakterystyka przedsięwzięcia	11
2.3	Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	12
2.4	Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji	12
2.5	Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych	13
2.5.1	Zapotrzebowanie na wodę	17
2.5.2	Wykorzystanie zasobów naturalnych w tym gleby, wody i powierzchni ziemi	18
2.5.3	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej lub budowlanej, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu	18
2.6	Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia	19
2.6.1	Emisja ścieków	19
Etap realizacji		19
Etap eksploatacji		19
2.6.2	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	20
2.6.3	Emisja hałasu	27
2.6.3.1	Etap realizacji	27
2.6.3.2	Etap eksploatacji	27
2.6.4	Emisja odpadów	32
3	OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	41

3.1	Elementy środowiska podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych	41
3.2	Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne biologiczne i chemiczne wód.....	42
3.3	Położenie, morfologia, budowa geologiczna, hydrogeologiczna, gleby	44
3.4	Klimat.....	44
3.5	Stan jakości powietrza	44
3.6	Rośliny, zwierzęta, grzyby, różnorodność biologiczna	45
3.7	Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane	45
4	OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	45
4.1	Etap realizacji	45
4.2	Etap eksploatacji.....	46
5	OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	47
6	OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z UZASADNIENIEM WYBORU	48
6.1	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę.....	48
6.2	Racjonalny wariant alternatywny.....	49
6.3	Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	50
7	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z UZASADNIENIEM WARIANTU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ	50
7.1	Oddziaływanie na ludzi, w tym zdrowie i warunki życia ludzi oraz na dobra materialne	50
7.2	Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.....	51

7.3	Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	51
7.4	Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	51
7.5	Oddziaływanie na powietrze.....	53
7.6	Oddziaływanie na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu.....	56
7.7	Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	60
7.7.1	Etap realizacji.....	60
7.7.2	Etap eksploatacji.....	60
7.8	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych i krajobraz	62
7.9	Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.....	62
7.10	Oddziaływanie transgraniczne na środowisko.....	63
7.11	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej	63
7.12	Oddziaływanie na etapie likwidacji	64
8	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA WARIANTU ALTERNATYWNEGO	64
9	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z UZASADNIENIEM WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA.....	64
10	PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	64
10.1	Wzajemne oddziaływanie między elementami	66
11	PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIEŚNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	66
12	POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	

	PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	68
13	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ.....	68
14	OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI	69
14.1	Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia	69
14.2	Oddziaływania wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.....	70
14.3	Oddziaływania wynikające z emisji	70
15	WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	70
16	ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	70
17	PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE	71
17.1	Monitoring powietrza.....	71
17.2	Monitoring wody i ścieków.....	72
17.3	Monitoring odpadów	72
17.4	Monitoring hałasu	72
18	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.....	73

19	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE	74
20	ZAŁĄCZNIKI	79

1 WPROWADZENIE

Raport został sporządzony w odpowiedzi na postanowienie Prezydenta Miasta Lublin z dnia 09.07.2020 r. znak OŚ-OD-I.6220.66.2020 stwierdzające konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na realizacji punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II, przy ul. Metalurgicznej w Lublinie.

Teren planowany pod przedsięwzięcie stanowią działki o nr ewid.: 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II.

Zgodnie z wypisem i wrysem z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) miasta Lublin, przedmiotowe działki mieszczą się na terenach techniczno-produkcyjnych o symbolu IVA3P o podstawowym przeznaczeniu pod lokalizację obiektów produkcyjnych, składów, magazynów o ograniczonej uciążliwości, niestwarzających zagrożeń dla istniejącej w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Tereny sąsiadujące z przedsięwzięciem od strony wschodniej, południowej jak i zachodniej oznaczone są według MPZP jako tereny o takim samym przeznaczeniu, zaś tereny od strony północnej oznaczone są jako tereny aktywności gospodarczej (AG).

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839) analizowane przedsięwzięcie zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3, ust. 1, pkt. 83, lit. b)

- punkty zbierania, w tym przeładunku, odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz produktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 34 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko został sporządzony zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2020.283 t.j.), w celu uzyskania przez Wnioskodawcę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 72 ww. ustawy decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest niezbędna przed uzyskaniem

- zezwolenia na zbieranie odpadów,
- zmiany sposobu użytkowania działki.

1.1 Nazwa i adres Wnioskodawcy oraz Wykonawcy Raportu

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

*EKO-DYŚ Jerzy Dyś
ul. Grenadierów 13D
20-331 Lublin
tel: 697 522 728, eko-dys@wp.pl*

Wykonawcą Raportu o oddziaływaniu na środowisko jest firma:

*Eko Usługi K.B. Katarzyna Bojankowska
ul. Wileńska 2E/9, 20 - 603 Lublin.*

1.2 Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu oraz podstawa prawna

- Podczas opracowywania dokumentu wykorzystano zapisy:
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219 t.j.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2020.283 t.j.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2020.797 t.j.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2020.310 t.j.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2020.55 t.j.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2020.282 t.j.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839),

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 listopada 2014 r. W sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2019 r. poz. 2286),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031),
- Internetowy Atlas Polski, Zespół Systemów Informacji Geograficznej i Kartografii, PAN,
- „Geografii regionalnej Polski”, J. Kondracki, 2000 r., PWN.,
- „Opracowania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych”, Z. Chłopek, Warszawa, kwiecień 2007 r.,
- Mapy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, Państwowy Instytut Geologiczny, marzec 2009 r.

2 OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1 Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie miasta Lublin, obręb ewidencyjny Zadębie II, działki o nr ewid. 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63.

Według miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp) przedmiotowa działka mieści się na terenach techniczno-produkcyjnych o symbolu IVA3P o podstawowym przeznaczeniu pod lokalizację obiektów produkcyjnych, składów, magazynów o ograniczonej uciążliwości, niestwarzających zagrożeń dla istniejącej w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Tereny sąsiadujące z przedsięwzięciem od strony wschodniej, południowej

jak i zachodniej oznaczone są według MPZP jako tereny o takim samym przeznaczeniu, zaś tereny od strony północnej oznaczone są jako tereny aktywności gospodarczej (AG).

W promieniu 100 m nie występują tereny ani obiekty wrażliwe, takie jak budynki mieszkalne, opieki społecznej, szpitali, czy przeznaczone na pobyt dzieci i młodzieży.

Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej to zabudowa jednorodzinna oddalona o ok. 350 m na północny - wschód za torami kolejowymi. Tereny ogródków działkowych oddalonych o ok. 400 m na południowy - wschód za torami kolejowymi oraz zabudowa wielorodzinna oddalona o ok. 500 m na zachód przy ul. Grygowej znajdują się na terenach niepodlegających ochronie akustycznej inne przeznaczenie w mpzp.

Najbliższym obiektem wrażliwym jest zabudowa wielorodzinna (na terenie nie podlegającym ochronie) zlokalizowana w odległości ok. 520 m w kierunku zachodnim od granicy przedsięwzięcia. W budynku w odległości ok. 580 m w kierunku zachodnim od granicy przedsięwzięcia znajdują się pomieszczenia placówki Centrum Aktywności Środowiskowej MOPR z zajęciami dla dzieci i młodzieży.

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego dostępnymi na stronie internetowej <https://polska.e-mapa.net/> najbliższy otwór hydrogeologiczny znajduje się w odległości ok. 61 m w kierunku wschodnim od terenu przedsięwzięcia. Teren przedsięwzięcia położony jest poza terenami stref ochronnych ujęć wód podziemnych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza:

- obszarami wodno-błotnymi, w tym siedliskami łągowymi i ujściami rzek,
- obszarami wybrzeży,
- obszarami górskimi lub leśnymi,
- obszarami objętymi ochroną, strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
- obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000 oraz pozostałymi formami ochrony przyrody,
- obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

- obszarami przylegającymi do jezior,
- uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Banku Danych Lokalnych GUS, w 2018 roku gęstość zaludnienia w gminie miejskiej Lublin wynosiła 2303 osób/km².

2.1.1 Różnorodność biologiczna terenu

Teren planowanego przedsięwzięcia w całości jest przekształcony antropogenicznie i zajmowany przez obiekty związane z funkcjonującą w przeszłości przedmiotowego terenu, wytwórnią mas bitumicznych. Podczas wizji terenowej nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Tereny zielone występują w postaci powierzchni obsianych trawą.

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

Na terenie analizowanych działek nie znajdują się zabytki chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.).

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w obrębie zabytków ruchomych oraz krajobrazu kulturowego, układu urbanistycznego, ruralistycznego i zespołów budowlanych, cmentarzy, parków, ogrodów, miejsc upamiętniających wydarzenia historyczne bądź działalności wybitnych osobowości lub instytucji. Na przedmiotowym obszarze nie występują zabytki nieruchome, ani też archeologiczne.

Najbliższym zabytkiem względem planowanego przedsięwzięcia jest położony w odległości ok. 1,5 km na południowy zachód zespół dworsko-parkowy „Felin”, wpisany do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod nr A/967.

2.2 Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polega na uruchomieniu punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr ewid. 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb ewidencyjny Zadębie II. Inwestycja zakłada adaptację terenu produkcyjnego Wytwórni Mas Bitumicznych, w przeszłości funkcjonującego na opisywanym obszarze, na cele utworzenia punktu zbiórki odpadów.

Analizowane przedsięwzięcie zaliczone jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z dnia 2019.09.26) - § 3, ust. 1 pkt. 83, lit. b) punkty zbierania, w tym przeładunku, odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz produktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 34 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

2.3 Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wymagała konieczności przeprowadzenia prac rozbiórkowych instalacji zaliczanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2.4 Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji

Teren jest zagospodarowany, na etapie realizacji będzie jedynie stawiany magazyn na odpady niebezpieczne oraz stawiane będą chłodnie, przywiezione kontenery a oraz sprzęt służący do obsługi punktu zbierania odpadów.

Realizacja kontenera na odpady niebezpieczne będzie zgodna z wytycznymi branżowymi i z zachowaniem zasad BHP.

Do celów transportowych i budowlanych będzie wykorzystany sprzęt w pełni sprawny technicznie, co zapobiegnie wystąpieniu niekontrolowanych emisji do powietrza atmosferycznego i hałasu. Ponadto należy stosować do przewożenia materiałów pojazdy o optymalnej ładowności z zastosowaniem zabezpieczeń np. opończy.

Na etapie eksploatacji warunkiem użytkowania terenu jest przestrzeganie przepisów bhp.

Wnioskodawca będzie dbał o konserwację sprzętu obsługującego punkt zbierania odpadów oraz samochodów przywożących odpady.

2.5 Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Inwestycja zakłada adaptację terenu produkcyjnego Wytwórni Mas Bitumicznych, w przeszłości funkcjonującego na opisywanym obszarze, na cele utworzenia punktu zbiórki odpadów. Przystosowanie terenu inwestycji polegać będzie na pracach porządkowych, dostarczeniu sprzętu obsługującego zakład oraz realizację budynków blaszanych w boksie przeznaczonym do magazynowania odpadów niebezpiecznych.

W punkcie zbierania odpadów zbierane będą następujące grupy odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 10) w sprawie katalogu odpadów:

- odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury – 03;
- odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego – 04;
- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej – 06;
- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej – 07;
- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich – 08;
- odpady z procesów termicznych – 10;
- odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych – 11;
- odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych - 12;
- oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) – 13;
- odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08) – 14;
- odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach – 15;
- odpady nieujęte w innych grupach – 16;

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) – 17;
- odpady medyczne i weterynaryjne (z wyłączeniem odpadów kuchennych i restauracyjnych niezwiązanych z opieką zdrowotną lub weterynaryjną) – 18;
- odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – 19;
- odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie – 20.

Zbieranie odpadów medycznych na terenie przedsięwzięcia będzie się odbywać w zgodzie z Art. 23. Ust. 4-7 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2019 poz. 701), ze względów bezpieczeństwa i w celu zapewnienia ciągłości odbioru zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych. Powodem jest niemożliwość zbierania odpadów bezpośrednio przez podmiot zajmujący się unieszkodliwianiem tego rodzajów odpadów z terenów wiejskich. Magazyn odpadów medycznych stanowić będą 3 chłodnie mobilne, usytuowane w pobliżu placu manewrowego. Chłodnie będą spełniać wymagania zawarte w załączniku nr 2 ust. 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 21 października 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 1819) w sprawie wymagań i sposobów unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych. Na terenie zakładu magazynowane będą niebezpieczne odpady medyczne o następujących kodach 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 06*, 18 01 08*, 18 01 10*. Na teren zakładu odpady medyczne będą trafiać w pojemnikach lub workach spełniającymi wymagania zawarte w § 3-4 rozporządzenia w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi, a także oznakowane będą zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 6. Chłodnia dostosowana będzie do warunków określonych w § 7. ust. 2. i będzie:

- posiadać niezależne wejście;
- zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych;
- posiadać ściany i podłogi wykonane z materiałów gładkich, łatwo zmywalnych i umożliwiających dezynfekcję;
- zabezpieczona przed dostępem owadów, gryzoni oraz innych zwierząt;

- posiadać drzwi wejściowe bez progu, których szerokość i wysokość będzie gwarantować swobodny dostęp;
- posiadać wydzielone miejsca, oznakowane w zależności od rodzaju magazynowanych odpadów medycznych,;
- wyposażona w termometr do pomiaru temperatury wewnątrz pomieszczenia;
- posiadać system wentylacyjny
- posiadać zabezpieczenia techniczne przed rozprzestrzenianiem się magazynowanych odpadów medycznych, obejmujące również gromadzenie ewentualnych odcieków z tych odpadów.

Ponadto chłodnia spełniać będzie warunki higieniczne, zgodnie z § 7. ust. 5 i zapewni dostęp do:

- umywalki z bieżącą zimną i ciepłą wodą, zainstalowanej w sposób umożliwiający co najmniej umycie rąk bezpośrednio po wyjściu z pomieszczenia lub urządzenia, wyposażonej w dozowniki z mydłem i środkiem do dezynfekcji rąk oraz ręczniki jednorazowego użytku;
- wody bieżącej ciepłej i zimnej do celów porządkowych;
- wydzielonych miejsc odpowiednio do przechowywania czystych oraz zbierania brudnych środków ochrony indywidualnej dla osób przebywających w miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów medycznych.

Zasady magazynowania medycznych odpadów niebezpiecznych zawarte są w § 8. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. 2017 poz. 1975) i prezentują się w sposób następujący dla odpadu o kodzie:

- 18 01 02*- magazynowanie będzie się odbywać tylko w temperaturze do 10°C, a czas ich przechowywania nie będzie przekraczać 72 godzin
- 18 01 03*, 18 01 06*, 18 01 08* 18 01 10*- magazynowanie będzie się odbywać w temperaturze do 10°C, tak długo jak pozwalają na to ich właściwości, jednak nie dłużej niż 30 dni

Pozostałe odpady medyczne, niebędące odpadami niebezpiecznymi będą magazynowane tak jak odpady o kodach 18 01 03*, 18 01 06*, 18 01 08* 18 01 10*

(z wyłączeniem odpadu o kodzie 18 01 09 - leki inne niż wymienione w 18 01 08, który będzie magazynowany w pojemnikach typu Mauzer, workach Big-Bag oraz na palecie w boksie magazynowym).

Ponadto zakład będzie dokonywać zbiórki odpadów weterynaryjnych o kodzie 18 02 02* oraz 18 02 03. Obecnie brak jest obowiązującego rozporządzenia regulującego sposób magazynowania odpadów weterynaryjnych. Ich magazynowanie będzie prowadzone na podstawie uchylonego Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju wsi z dnia 1 października 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami weterynaryjnymi (Dz. U. 2010 nr 198 poz. 1318). Odpady weterynaryjne do zakładu będą trafiać w opakowaniach lub workach spełniającymi wymagania zawarte w § 4-5 (Dz.U. 2010.198.1318). Odpady weterynaryjne zbierane będą w jednej z chłodni, o których mowa w opisie magazynowania odpadów medycznych, a sposób ich magazynowania będzie zgodny z § 6. ust. 1. ww. rozporządzenia. Odpady magazynowane będą w temperaturze poniżej 10 °C i będą magazynowane tak długo, jak pozwalają na to ich właściwości, ale nie dłużej niż 30 dni. W przypadku ustanowienia aktu prawnego, regulującego szczegółowe postępowanie z odpadami weterynaryjnymi, instalacje oraz cykl postępowania zostaną do niego dostosowane.

Oleje odpadowe będą magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych na utwardzonym gruncie w boksie, w budynku o konstrukcji blaszanej, w pojemnikach typu mauzer w sposób zabezpieczony przed czynnikami atmosferycznymi i zanieczyszczeniem gruntu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowym (Dz.U.2015, poz. 1694). Pojemniki na oleje odpadowe będą wykonane z materiału odpornego na chemiczne działanie odpadu i oznaczone będą napisem "OLEJ ODPADOWY", kodami odpadów oraz oznakowaniami wymaganymi przepisami dotyczącymi transportu odpadów niebezpiecznych. Miejsce magazynowania przepracowanych olejów będzie zaopatrzone w sorbent do usuwania ewentualnych wycieków olejowych.

Odpady niebezpieczne będą magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w zależności od ich właściwości, w pojemnikach typu mauzer, kontenerach lub na paletach owiniętych folią stretch, a postępowanie z nimi będzie zgodne z art. 21. Ustawy o odpadach.

W wyznaczonych kontenerach magazynowane będą odpady o kodach: 16 01 07*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 03 03* i 16 03 05*.

Materiały budowlane zawierające azbest (17 06 05*) będą magazynowane na paletach owiniętych folią stretch na utwardzonym podłożu w boskie na odpady niebezpieczne.

Odpady niebezpieczne ciekłe magazynowane będą w pojemnikach typu mauzer w wannach wychwytyjących.

Odpady obojętne i inne niż obojętne, gromadzone będą w sposób selektywny w kontenerach lub luzem w postaci pryzmy w poszczególnych boksach. Odpady będą wyładowywane do boksów magazynowych za pomocą ładowarek i wózków widłowych. Miejsce rozładunku odpadów ograniczone będzie z trzech lub dwóch stron murami oporowymi o wysokości 4 m i będzie posiadało utwardzone podłoże.

Dwa boksy od strony południowej będzie przeznaczona do magazynowania pojemników na odpady i sprzętu obsługującego punkt zbierania odpadów.

Magazynowanie odpadów w punkcie skupu odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi.

Dostarczane do zakładu odpady po zważeniu na wadze przejazdowej będą rozładowywane za pomocą ładowarki bądź wózka widłowego do istniejących wydzielonych utwardzonych boksów betonowych. Po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości przygotowane do transportu odpady będą przekazywane do instalacji zajmujących się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem. Przekazywanie odpadów będzie odbywało się w terminach umożliwiających ich ekonomiczny transport.

W zakładzie znajdują się kontenery socjalne, w którym znajdują się: biuro oraz zaplecze socjalne dla pracowników: toalety, umywalka, prysznic, jadalnia. W okresie grzewczym część socjalna ogrzewana jest za pomocą instalacji elektrycznej. Zakład będzie pracował w systemie dwuzmianowym. Zatrudnionych będzie 20 pracowników. Wjazd do zakładu będzie odbywał się od strony ul. Metalurgicznej.

2.5.1 Zapotrzebowanie na wodę

Na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z wodociągu miejskiego na podstawie umowy z dostawcą. Woda będzie wykorzystywana na potrzeby socjalne pracowników.

Zapotrzebowanie na wodę na cele socjalne przyjęto na podstawie danych uzyskanych od Wnioskodawcy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 Nr 8 poz. 70). Ilość wody wykorzystywanej wody na cele socjalno-bytowe dla 20 pracowników oszacowano na ok. 1,2 m³/dobę, tj. ok. 337,2 m³/rok.

Wnioskodawca nie przewiduje konieczności mycia posadzki hal z użyciem wody. Czyszczenie prowadzone będzie „na sucho”, poprzez zgarnianie/zmiatanie.

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

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie wykorzystywana woda. Zapotrzebowanie na wodę opisano w rozdziale 2.5.1.

Na etapie realizacji gleba i powierzchnia ziemi nie będą wykorzystywane, ponieważ przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie przekształconym antropogenicznie.

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

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

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

Katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Obiekty, w których będzie prowadzona działalność w zakresie zbierania odpadów są stabilne i odporne na czynniki zewnętrzne w tym ekstremalne takie jak nawaalne deszcze i burze, intensywne opady śniegu, silne wiatry, wyładowania atmosferyczne, powodzie, susze,

długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur itp. Prawidłowa eksploatacja będzie minimalizowała możliwości wystąpienia awarii bądź jej skutki.

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

Możliwą do wystąpienia awarią jest pożar odpadów. Przed złożeniem Wniosku o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów zgodnie z art. 42 ust 4b, pkt. 1 ustawy o odpadach (Dz.U. z 2019 roku, poz. 701) zostanie opracowany operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania odpadów. Operat przeciwpożarowy zostanie zaopiniowany przez powiatowego komendanta Państwowej Straży Pożarnej. Zgodnie z art. 41, ust 1 ustawy o odpadach zezwolenie na zbieranie odpadów jest wydawane po przeprowadzeniu przez powiatowego komendanta Państwowej Straży Pożarnej kontroli instalacji w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym.

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

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

2.6.1 Emisja ścieków

Etap realizacji

Etap realizacji będzie polegał na uprzątnięciu terenu, realizacji budynku na odpady niebezpieczne, wstawieniu chłodni na odpady medyczne. Pracownicy będą korzystać z istniejących sanitariatów.

Etap eksploatacji

Po rozbudowie zakładu na etapie eksploatacji, tak jak dotychczas będą powstawały ścieki bytowe oraz wody opadowe lub roztopowe.

Przyjęto, że ilość wytworzonych ścieków socjalno – bytowych będzie równa ilości pobieranej wody i wyniesie ok. 0,2 m³/dobę, tj. ok. 56,2 m³/rok.

Przedmiotowe ścieki odprowadzane będą tak jak dotychczas do szczelnego zbiornika o pojemności 5 m³ zlokalizowanego przy kontenerach socjalnych, skąd wywożone będą wozem asenizacyjnym przez uprawnioną firmę do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe pochodzące z dachów budynków będą zbierane korytkiem betonowym i odprowadzane na tereny zielone w granicach działek Wnioskodawcy lub kanalizacją deszczową do studni chłonnych.

Wody opadowe i roztopowe z placów i dróg będą odprowadzane do szczelnego zbiornika na ścieki przemysłowe o pojemności ok. 520 m³. Przedmiotowe wody przed skierowaniem do zbiornika będą oczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych i osadnikach wpustów deszczowych.

Ilość powstających na terenie przedsięwzięcia wód opadowych, przy przyjętym natężeniu deszczu $q = 15 \text{ l/s*ha}$ i współczynnika spływu (ψ) 0,90 dla powierzchni dachów oraz 0,80 dla powierzchni utwardzonych, wyniesie ok. 5,2 l/s.

Wody opadowe opadające na tereny zielone w sposób naturalny będą infiltrowały do gruntu w granicach działki Wnioskodawcy.

2.6.2 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

▪ Etap realizacji

W czasie realizacji analizowanego przedsięwzięcia źródłem oddziaływań będą pojazdy transportujące materiały do montażu magazynu odpadów oraz sprzęt do obsługi punktu, przy czym emisje zanieczyszczeń będą występować okresowo i ograniczą się do czasu trwania prac związanych z realizacją przedsięwzięcia. Ruch samochodowy będzie nieznaczny. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą: dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył, węglowodory aromatyczne i alifatyczne.

Etap realizacji związany z pracami montażu magazynu odpadów nie będzie miał istotnego wpływu na klimat lokalny. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na etapie realizacji przedsięwzięcia.

▪ Etap eksploatacji

Na analizowanym terenie zakładu źródłami emisji wprowadzanej do powietrza będzie ruch pojazdów spalinowych.

Dostarczane odpady z sektora gospodarczego nie posiadają frakcji organicznej, która jest odpowiedzialna za powstawanie zapachów. W związku z powyższym nie przewiduje się,

aby magazynowanie prowadzone na terenie zakładu powodowały występowanie emisji substancji odorotwórczych do powietrza.

Część socjalna obiektu będzie ogrzewana elektrycznie.

Emisja z ruchu pojazdów

Ruch pojazdów spalinowych będzie wiązał się z niezorganizowaną emisją substancji: ditlenki azotu i siarki, benzen, tlenek węgla, pyły.

Stężenie zanieczyszczeń powietrza w otoczeniu drogi zależy od następujących czynników:

emisji zanieczyszczeń u źródła, zależnej m.in. od:

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

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

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

Do obliczeń emisji z ruchu pojazdów po terenie zakładu przyjęto następujące źródła emisji:

- przejazd 6 pojazdów osobowych, w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny dnia,
- przejazd 5 pojazdów dostawczych, w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny dnia,
- przejazd 2 samochodów ciężarowych przywożących odpady w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny dnia,
- przejazd 1 wózka widłowego trasy o długości 5 km na każdym odcinku, w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny dnia,

- przejazd 1 ładowarki trasy o długości 5 km na każdym odcinku, w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny dnia.

Do obliczeń emisji z ruchu pojazdów poruszających się po drogach wewnętrznych przyjęto wskaźniki emisji określone w opracowaniu pt. „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” sporządzonym przez Zdzisława Chłopka w Warszawie w kwietniu 2007 r. (tabela poniżej).

Tabela 1 Wskaźniki emisji dla pojazdów spalinowych

Substancja	Wskaźnik emisji [g/km] dla prędkości 20 km/h	
	dla pojazdów osobowych	dla pojazdów ciężarowych
NOx	0,18928	3,45406
benzen	0,00432	0,02200
CO	1,53130	1,04446
pył	0,00443	0,13379
SO ₂	0,00677	0,01936

Założono, że udziały emisji ditlenku azotu w tlenkach azotu, pyłów PM10 i PM2,5 w pyłe ogółem wynoszą 100 %.

Dla wózków widłowych i samochodów dostawczych przyjęto wskaźniki emisji, takie jak dla pojazdów osobowych. Ładowarkę zaklasyfikowano jako pojazd ciężarowy.

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

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

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].

Wskaźniki emisji CO₂, CH₄, N₂O przyjęto na podstawie „KRAJOWEGO RAPORTU INWENTARYZACYJNEGO 2014 Inwentaryzacja gazów cieplarnianych w Polsce dla lat 1988-2012” opracowanego przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami w Warszawie w maju 2014 r.:

dla pojazdów osobowych (zasilanych benzyną):

- 69,60 kg CO₂/GJ,
- 0,007 kg CH₄/GJ,
- 0,003 kg N₂O/GJ,

dla pojazdów dostawczych (zasilanych benzyną):

- 69,60 kg CO₂/GJ,
- 0,002 kg CH₄/GJ,
- 0,001 kg N₂O/GJ,

dla pojazdów ciężarowych (zasilanych olejem napędowym):

- 72,43 kg CO₂/GJ,
- 0,006 kg CH₄/GJ,
- 0,003 kg N₂O/GJ,

dla wózka widłowego i ładowarki (zasilanych olejem napędowym)

- 73 kg CO₂/GJ,
- 0,004 kg CH₄/GJ,
- 0,03 kg N₂O/GJ,

Emisję CO₂, CH₄ i N₂O obliczono według wzoru zalecanego do stosowania przez KOBiZE:

$$E_g = n \times B \times W_o \times W \quad [\text{kg/h}]$$

gdzie: n – natężenie ruchu pojazdów [szt./h],

B – zużycie paliwa [kg/h],

W_o – wartość opałowa paliwa [J/kg], przyjęto według zaleceń KOBiZE W_o = 44 300 kJ/kg benzyny = 0,0443 GJ/kg oraz W_o = 43 000 kJ/kg oleju napędowego = 0,043 GJ/kg ON,

W – wskaźnik emisji danej substancji [kg/J].

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2014 r. w sprawie wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. poz. 274) gęstość oleju napędowego wynosi 840 kg/m³, a benzyny 755 kg/m³.

Zużycie paliwa obliczono według wzoru:

$$B = \frac{L \times \rho \times Z}{100} [\text{kg/h}]$$

gdzie: L - długość odcinka drogi [km],

ρ - gęstość paliwa [kg/l],

Z – zużycie paliwa na drodze 100 km [l/h], przyjęto Z = 10 l benzyny/100 km dla pojazdów osobowych, z = 20 l oleju napędowego/100 km dla pojazdów ciężarowych, Z = 8,4 kg ON/h dla ładowarek, Z = 2,1 kg ON/h dla wózków widłowych.

Do obliczeń założono, że maksymalny czas przejazdu pojazdów osobowych, dostawczych i samochodu ciężarowego w ciągu doby wyniesie max. 16 godzin w ciągu dnia przez 312 dni w roku, tj.:

- 16 h/d x 312 d/rok = 4992 h/rok dla pory dnia.

Pracę wózka widłowego i ładowarki przyjęto po 6,5 h na każdą zmianę, tj. 4056 h/rok dla pory dnia.

Przyjęto, że wózek widłowy i ładowarka w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny pokonają trasę ok. 5 km na każdym odcinku, po którym się poruszają.

Nie przewiduje się ruchu pojazdów osobowych, dostawczych, ciężarowych, wózka widłowego oraz ładowarki w porze nocy.

Do obliczeń przyjęto 2 warianty (podokresy) emisji z transportu. Natężenie ruchu pojazdów podano w tabeli poniżej.

Tabela 2 Natężenie ruchu pojazdów

Emitor	Typ pojazdu	Natężenie ruchu pojazdów dla pory		Odcinek [m]
		dnia [szt./h]	nocy [szt./h]	
E1	osobowe-dostawcze	11	0	98,7
	ciężarowe	2	0	
E2	osobowe-dostawcze	8	0	54,9
	ciężarowe	2	0	
E3	osobowe-dostawcze	3	0	60
	ciężarowe	2	0	
E4	osobowe-dostawcze	3	0	250,6
	ciężarowe	2	0	
	ładowarka	1	0	2278,9
	wózek widłowy	1	0	
E5	osobowe-dostawcze	2	0	299,2
	ciężarowe	2	0	
	ładowarka	1	0	2721,1
	wózek widłowy	1	0	
E6	osobowe-dostawcze	3	0	23
	ciężarowe	2	0	
E7	osobowe-dostawcze	3	0	37,7
	ciężarowe	2	0	
E8	osobowe-dostawcze	3	0	41,7
	ciężarowe	2	0	

Wielkość obliczonej emisji na poszczególnych odcinkach podano w tabeli poniżej.

Tabela 3 Emisja z ruchu pojazdów T = 443 K

Emitor	Substancja	Emisja godz. [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]	Czas [h/rok]
E1, W1 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,000888	0,004431	4992
	CO	0,001870	0,009333	
	pył	0,0000312	0,000156	
	benzen	0,0000090	0,000045	
	SO ₂	0,000011	0,000056	
	CO ₂	0,356177	1,778035	
	CH ₄	0,000034	0,000170	
	N ₂ O	0,000015	0,000076	
E2, W1 liniowy	NO ₂	0,000473	0,002361	4992
	CO	0,000872	0,004352	

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębnie II

h = 0,5 m	pył	0,000017	0,000084	
	benzen	0,000005	0,000023	
	SO ₂	0,000005	0,000027	
	CO ₂	0,172568	0,861458	
	CH ₄	0,000038	0,000189	
	N ₂ O	0,000004	0,000020	
E3, W1 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,000448	0,002238	4992
	CO	0,000401	0,002001	
	pył	0,000017	0,000084	
	benzen	0,000003	0,000017	
	SO ₂	0,000004	0,000018	
	CO ₂	0,104646	0,522394	
	CH ₄	0,000017	0,000086	
	N ₂ O	0,000003	0,000016	
E4, W1 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,010176	0,041275	4056
	CO	0,007545	0,030601	
	pył	0,000385	0,001563	
	benzen	0,000074	0,000301	
	SO ₂	0,000074	0,000302	
	CO ₂	34,715160	140,804689	
	CH ₄	0,001950	0,007910	
	N ₂ O	0,014100	0,057190	
E4, W2 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,001874	0,001754	936
	CO	0,001675	0,001568	
	pył	0,000070	0,000066	
	benzen	0,000014	0,000013	
	SO ₂	0,000015	0,000014	
	CO ₂	0,437280	0,409294	
	CH ₄	0,000072	0,000067	
	N ₂ O	0,000013	0,000013	
E5, W1 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,012094	0,049055	4056
	CO	0,008551	0,034681	
	pył	0,000459	0,001861	
	benzen	0,000087	0,000354	
	SO ₂	0,000087	0,000352	
	CO ₂	34,730354	140,866316	
	CH ₄	0,001944	0,007886	
	N ₂ O	0,014102	0,057197	
E5, W2 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,002181	0,002041	936
	CO	0,001542	0,001443	
	pył	0,000083	0,000077	
	benzen	0,000016	0,000015	
	SO ₂	0,000016	0,000015	
	CO ₂	0,452474	0,423516	

	CH ₄	0,000066	0,000062	
	N ₂ O	0,000015	0,000014	
E6, W1 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,000172	0,000858	4992
	CO	0,000154	0,000767	
	pył	0,000006	0,000032	
	benzen	0,000001	0,000007	
	SO ₂	0,000001	0,000007	
	CO ₂	0,040092	0,200139	
	CH ₄	0,000007	0,000033	
	N ₂ O	0,000001	0,000006	
E7, W1 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,000281	0,001405	4992
	CO	0,000252	0,001256	
	pył	0,000011	0,000053	
	benzen	0,000002	0,000011	
	SO ₂	0,000002	0,000011	
	CO ₂	0,065693	0,327939	
	CH ₄	0,000011	0,000054	
	N ₂ O	0,000002	0,000010	
E8, W1 liniowy h = 0,5 m	NO ₂	0,000311	0,001555	4992
	CO	0,000278	0,001390	
	pył	0,000012	0,000058	
	benzen	0,000002	0,000012	
	SO ₂	0,000002	0,000012	
	CO ₂	0,072691	0,362876	
	CH ₄	0,000012	0,000060	
	N ₂ O	0,000002	0,000011	

Sprawdzenie kryterium na opad pyłu

Sprawdzenie kryterium na opad pyłu sporządzono zgodnie z rozporządzeniem 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):

a) $\Sigma E_f < 0,0667 \times h^{3,15}$ [mg/s]

gdzie: ΣE_f – emisja maksymalna wszystkich frakcji pyłu [mg/s],

np. dla emitora E1, wariant 1:

$$\Sigma E_f = 0,0000312 \text{ kg/h} \times 1\,000\,000 \text{ mg/kg} / 3600 \text{ s/h} \approx 0,008676 \text{ mg/s}$$

$$0,0667 \times 0,5^{3,15} \approx 0,0075 \text{ mg/s}$$

$0,008676 < 0,0075$ – warunek nie jest spełniony

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

Kryterium na opad pyłu nie jest spełnione. Obliczenie opadu pyłu jest wymagane.

2.6.3 Emisja hałasu

2.6.3.1 Etap realizacji

Teren planowanego przedsięwzięcia nie wymaga prowadzenia prac budowlanych, montażowych ani wykończeniowych. Istniejący plac z zasiekami/ boksami betonowymi oraz zapleczem socjalnym spełniają potrzeby wnioskodawcy, planowane jest jedynie ustawienie gotowego, zamykanego magazynu o konstrukcji blaszanej w boksie przeznaczonym na odpady niebezpieczne w związku z czym nie wystąpi emisja hałasu związana z etapem realizacji.

2.6.3.2 Etap eksploatacji

Stan klimatu akustycznego, opis uwarunkowań akustycznych i przyjętych założeń ogólnych

Głównymi źródłami kształtującymi istniejący klimat akustyczny w sąsiedztwie przedsięwzięcia jest ruch samochodowy po ul. Metalurgicznej oraz funkcjonowanie sąsiednich zakładów.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi na stronie geoportal.lublin.eu w miejscu przedsięwzięcia występuje poziom dźwięku 55-65 dB w porze dnia oraz do 55 dB w porze nocy, brak jest istotnych źródeł hałasu przemysłowego oraz kolejowego.

Teren planowany pod przedsięwzięcie jest przekształcony antropogenicznie - przedsięwzięcie planowane jest w istniejących zasiekach/ boksach betonowych na istniejącym utwardzonym placu w obrębie Zadębie II w Lublinie.

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska tereny podlegające ochronie akustycznej wskazuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (mpzp) uwzględniając zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Teren objęty jest mpzp, gdzie oznaczony jest jako IVA 3P - podstawowe przeznaczenie pod lokalizację obiektów produkcyjnych, składów, magazynów o ograniczonej uciążliwości. Sąsiedztwo stanowią wyłącznie tereny niepodlegające ochronie akustycznej: od strony północnej droga publiczna - ul. Metalurgiczna, z pozostałych stron: wschodniej, południowej i zachodniej sąsiedztwo stanowią tereny oznaczone w mpzp o takim samym przeznaczeniu jak teren zakładu.

Tereny sąsiadujące z przedsięwzięciem zgodnie z ww. rozporządzeniem nie podlegają ochronie akustycznej.

Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej to zabudowa jednorodzinna oddalona o ok. 350 m na północny - wschód za torami kolejowymi. Tereny ogródków działkowych (na terenach niepodlegających ochronie akustycznej) oddalone są o ok. 400 m na południowy - wschód za torami kolejowymi oraz zabudowa wielorodzinna (na terenach niepodlegających ochronie akustycznej) oddalona o ok. 500 m na zachód przy ul. Grygowej.

Tereny chronione akustycznie wskazane w ww. rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu, tj.: „A” uzdrowiska, szpitali poza miastem, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, domów opieki społecznej, szpitali w miastach, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowy zagrodowej, rekreacyjno - wypoczynkowe, mieszkaniowo-usługowe, strefy śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców nie znajdują się w promieniu 100 m od przedsięwzięcia - oddalone są od przedsięwzięcia o ponad 100 m.

Dopuszczalne poziomy hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu dla zabudowy jednorodzinnej to: 50 dB dla pory dnia (6:00 – 22:00), 40 dB dla pory nocy (22:00 – 6:00), natomiast dla zabudowy wielorodzinnej oraz rekreacyjno - wypoczynkowych to: 55 dB dla pory dnia (6:00 – 22:00), 45 dB dla pory nocy (22:00 – 6:00).

Zastosowana metodyka obliczeń

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

Analizę przeprowadzono na podstawie danych i informacji od Wnioskodawcy oraz materiałów ogólnie dostępnych.

Natężenie i strukturę ruchu pojazdów przyjęto na podstawie danych od Wnioskodawcy.

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

Za pomocą programu Mapy kompatybilnego z programem SON2 wygenerowano graficzne przedstawienie wyników obliczeń przeprowadzonych przez program SON2.

Przy pomocy programu AutoCad wykonano załącznik graficzny przedstawiający rozkład przestrzenny izofon hałasu.

Sumaryczną moc akustyczną obliczono za pomocą wzoru:

$$L_W = 10 \log \sum 10^{0,1 \cdot L_{Wni}}, [\text{dB}]$$

L_{Wni} - poziom mocy akustycznej pojedynczego źródła dźwięku

Równoważny poziom dźwięku obliczono z zależności:

$$L_{Weq} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum t_i \cdot 10^{0,1 \cdot L_{Wni}} \right], [\text{dB}]$$

L_{Wni} - moc akustyczna i-tego emitora,

T – czas odniesienia,

t_i – czas emisji hałasu w czasie odniesienia.

Założenia przyjęte do analizy

Dostarczane do zakładu odpady po zważeniu na wadze przejazdowej będą rozładowywane za pomocą ładowarki bądź wózka widłowego do istniejących wydzielonych utwardzonych zasieków/ boksów betonowych skąd w miarę zapotrzebowania będą załadowywane za pomocą ładowarki bądź wózka widłowego na pojazdy odbierające.

Przy obiekcie biurowo - socjalnym wydzielonych jest 6 miejsc postojowych dla pojazdów osobowych pracowników i klientów, w południowej części terenu wydzielony jest utwardzony plac, który wykorzystywany będzie do postoju pojazdów ciężarowych w przypadku oczekiwania przed załadunkiem. Pojazd obsługujący zaplecze socjalne tj. odbierający odpady komunalne/ścieki nie będzie wjeżdżał na teren zakładu, usługa realizowana będzie poprzez wystawienie pojemnika przy wjeździe na teren zakładu.

Praca odbywała się będzie na 2 zmiany wyłącznie w porze dnia.

Po terenie zakładu poruszały się będą: do 5. pojazdów dostawczych, do 6. pojazdów lekkich, do 20. ciężarowych, 2 wózki widłowe oraz 2 ładowarki.

Parametry urządzeń oraz natężenie i strukturę ruchu pojazdów przyjęto na podstawie danych od Wnioskodawcy oraz analogii do podobnych zdarzeń akustycznych.

Poziomy mocy akustycznych pojazdów przyjęto na podstawie instrukcji ITB 311 „Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych” wskazanej w instrukcji ITB nr 338/2008 jako właściwą dla obliczania ruchu z niewielką prędkością i przyjęto dla ruchu pojazdów ciężkich (ciężarowe, ładowarka), moc akustyczną

Lw = 86,5 dB, dla ruchu pojazdów lekkich (osobowe) Lw = 82,0 dB, wózek widłowy 87 dB, ładowarka 90 dB.

Do obliczeń emisji hałasu przyjęto założenia najmniej korzystne tzn. jednoczesność na terenie przedsięwzięcia w czasie odniesienia zarówno ruchu pojazdów, w tym ruch pojazdów ciężkich - dostawy/ odbiór surowców/ odpadów/ produktów, jak również pojazdów pracowników. Na terenie przedsięwzięcia nie będzie punktowych ani kubaturowych źródeł hałasu. Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że na potrzeby analizy założono sytuację najbardziej niekorzystną.

Z uwagi na specyfikę przedsięwzięcia, praca wyłącznie w porze jednej zmiany pory dnia, jako bezzasadne nie prowadzono analizy dla pory nocy.

Oddziaływanie ograniczone będzie poprzez magazynowanie odpadów w istniejących betonowych boksach/ zasiekach stanowiących swoisty dźwiękochłonny ekran akustyczny.

Dane emitorów liniowych - „t” - trasy ruchu pojazdów

Na potrzeby analizy przyjęto łączny ruch pojazdów poruszających się po terenie zakładu uwzględniając dane przekazane przez Wnioskodawcę. W obliczeniach uwzględniono poruszanie się pojazdów dostarczających surowce, odbierających produkty - odpady, przemieszczanie wewnętrzne wózkiem widłowym załadunek/ rozładunek odpadów wózkiem widłowym/ ładowarką, załadunek na pojazdy odbierające odpady wózkiem widłowym/ ładowarką.

Na potrzeby obliczeń założono:

- średnią prędkość poruszania się pojazdów w wysokości 10-15 km/h,
- wysokość emitorów zastępczych ruchu pojazdów 0,7 m od poziomu terenu,
- praca - ruch pojazdów wyłącznie w porze dnia.

Równoważny poziom dźwięku emitorów liniowych obliczono według metodyki opisanej w podrozdziale „Zastosowana metodyka obliczeń”.

W celu przeprowadzenia symulacji obliczono sumaryczne moce akustyczne oraz równoważne poziomy dźwięku dla poszczególnych tras (przedstawionych graficznie na załączniku nr 4.2) stosując metodykę opisaną w podrozdziale „Zastosowana metodyka obliczeń”.

Przyjęte dane emitorów liniowych, w tym natężenie ruchu na poszczególnych odcinkach przedstawiono w postaci tabelarycznej.

Tabela 4 Charakterystyka emitorów liniowych

Symbol emitora	Ilość pojazdów w porze odniesienia - dnia 8hD				Początek		Koniec		LAW [dB A]
	pl	pc	ła	ww	x1	y1	x1	y1	8hD
t1-t2	11	20	0	0	228,3	177,1	214,4	129,7	71,2
t2-t3	9	10	0	0	214,4	129,7	206,6	103,4	74,1
t3-t4	3	10	0	0	206,6	103,4	178,6	92,8	74,3
t4-t5	3	10	1	1	178,6	92,8	57,9	126,6	92,9
t2-t6	2	10	1	1	214,4	129,7	70,1	169,2	93,7
t3-t7	3	10	0	0	206,6	103,4	216,0	82,4	70,2
t7-t8	3	10	0	0	216,0	82,4	191,9	53,4	72,3
t8-t4	3	10	0	0	191,9	53,4	178,6	92,8	72,8

pl – pojazdy lekkie

pc – pojazdy ciężkie

ww - wózek widłowy

LAW - równoważny poziom dźwięku źródła w przedziale:

8hD - 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

Dane obiektów ekranujących „ek”

Obiekty kubaturowe bez emitorów hałasu uwzględniono jako ekran kubaturowy, zasieki/ boksy betonowe jako ekrany liniowe oznaczone symbolem „ek”, dla których przyjęto współczynniki odbicia: 1,0 - strop, ściana gładka, 0,8 - ściana z otworami.

Dane ekranów akustycznych przedstawiono w poniższej tabeli i na załącznikach.

Tabela 5 Dane ekranów akustycznych

Symbol ekranu	Współrzędne x, y wierzchołków ekranu [m]								Wysokość [m]
	x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4	
ek1	228,1	118,9	222,4	120,5	231,2	152,0	236,9	150,4	6,0
ek2	134,1	93,4	124,6	60,1	-	-	-	-	4,0
ek3	124,6	60,1	37,7	84,8	-	-	-	-	4,0
ek4	37,7	84,8	50,3	125,5	-	-	-	-	4,0
ek5	141,4	144,2	132,5	111,3	-	-	-	-	4,0
ek6	61,8	167,1	53,0	134,6	-	-	-	-	4,0
ek7	186,5	144,5	197,4	183,2	-	-	-	-	4,0
ek8	197,4	183,2	75,5	217,5	-	-	-	-	4,0
ek9	75,5	217,5	64,9	178,7	-	-	-	-	4,0

2.6.4 Emisja odpadów

Etap realizacji

Etap realizacji będzie polegał na pracach porządkowych, dostarczeniu sprzętu obsługującego zakład, realizacja blaszanego magazynu odpadów oraz wstawieniu chłodni. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 6 Rodzaje i ilości odpadów przewidziane do wytworzenia na etapie realizacji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	17 04 05	Żelazo i stal	0,1
2.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,05

Etap eksploatacji

Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych w wyniku obsługi punktu zbiórki odpadów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7 Rodzaje i ilości odpadów przewidziane do wytworzenia na etapie eksploatacji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	0,2
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,1
3.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,1
4.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,01
5.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,05
6.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,01
7.	20 01 01	Papier i tektura	0,05
8.	20 01 02	Szkło	0,05
9.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,05

Wytworzone odpady magazynowane będą selektywnie wraz z odpadami zbieranymi na terenie punktu zbiórki, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie na zezwolenia. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w szczelnych pojemnikach w magazynie odpadów niebezpiecznych

Odpady o kodzie z czyszczenia separatorów o kodzie 13 05 08*- będą wytwarzane i zagospodarowane przez firmę, która zajmować się będzie czyszczeniem separatora.

Rodzaje zbieranych odpadów oraz sposób i miejsce ich magazynowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8 Rodzaje odpadów przewidzianych do zebrania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
1.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	Pryzma, boks
2.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	Pryzma, boks
3.	04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)	Pryzma, boks
4.	06 01 05*	Kwas azotowy i azotawy	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
5.	06 13 99	Inne nie wymienione odpady	Pojemnik mauzer, boks
6.	07 01 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste	Pojemnik Mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
7.	07 01 99	Inne niewymienione odpady	Pojemnik mauzer, boks
8.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Pryzma, boks
9.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	Pryzma, boks
10.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	Pryzma, boks
11.	07 05 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
12.	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
13.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	Pojemnik mauzer, boks
14.	08 01 16	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15	Pojemnik mauzer, boks
15.	08 01 99	Inne niewymienione odpady	Pojemnik mauzer, boks
16.	08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
17.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	Pojemnik mauzer, boks
18.	08 04 11*	Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
19.	08 04 99	Inne niewymienione odpady	Pojemnik mauzer, boks
20.	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	Pojemnik mauzer oraz kontener, boks
21.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	Pojemnik mauzer, boks
22.	11 01 05*	Kwasy trawiące	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
23.	11 01 07*	Alkalia trawiące	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
24.	11 01 08*	Osady i szlamy z fosforanowania	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
25.	11 01 13*	Odpady z odtłuszczania zawierające substancje niebezpieczne	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
26.	12 01 13	Odpady spawalnicze	Kontener, boks
27.	12 01 18*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy z szlifowania, gładzenia i pokrywania)	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
28.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	Kontener, boks
29.	12 01 99	Inne nie wymienione odpady	Pojemnik mauzer, kontener, boks
30.	12 03 01*	Wodne ciecze myjące	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
31.	13 01 05*	Emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
32.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
33.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
34.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
35.	13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
36.	13 08 99*	Inne nie wymienione odpady	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
37.	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
38.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Pryzma, boks
39.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Pryzma, boks
40.	15 01 03	Opakowania z drewna	Pryzma, boks
41.	15 01 04	Opakowania z metali	Pryzma, boks
42.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Pryzma, boks
43.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Pryzma, boks
44.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
45.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmatki, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
46.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Pojemnik mauzer, boks
47.	16 01 03	Zużyte opony	Pryzma, boks
48.	16 01 07*	Filtry olejowe	Kontener, magazyn odpadów niebezpiecznych
49.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
50.	16 01 17	Metale żelazne	Pryzma, boks
51.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	Pryzma, boks
52.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (światłówki, monitory, ups-y, itp.)	Kontener, magazyn odpadów

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
			niebezpiecznych
53.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Kontener, boks
54.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	Kontener, magazyn odpadów niebezpiecznych
55.	16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	Kontener, magazyn odpadów niebezpiecznych
56.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03,	Kontener, boks
57.	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	Kontener, magazyn odpadów niebezpiecznych
58.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	Kontener, boks
59.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	Kontener, boks
60.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
61.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
62.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	Pojemnik mauzer, magazyn odpadów niebezpiecznych
63.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Paleta, magazyn odpadów niebezpiecznych
64.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Paleta, boks
65.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Pojemnik mauzer oraz kontener, boks
66.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	Kontener, boks
67.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Pryzma, boks
68.	17 01 02	Gruz ceglany	Pryzma, boks
69.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Pryzma, boks
70.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Pryzma, boks
71.	17 01 81	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	Pryzma, boks
72.	17 02 01	Drewno	Pryzma, boks
73.	17 02 02	Szkło	Pryzma, boks
74.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Pryzma, boks
75.	17 02 13	Odpady z tworzyw sztucznych	Pryzma, boks
76.	17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	Pryzma, magazyn odpadów niebezpiecznych
77.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 05 07	Pryzma, boks
78.	17 03 80	Odpadowa papa	Pryzma, boks
79.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Pryzma, boks
80.	17 04 02	Aluminium	Pryzma, boks
81.	17 04 05	Żelazo i stal	Pryzma, boks
82.	17 04 07	Mieszaniny metali	Pryzma, boks
83.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Pryzma, boks
84.	17 05 04	Gleba, ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	Pryzma, boks
85.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	Pryzma, boks
86.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Pryzma, boks
87.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest	Ofoliowane na paletach, w boksie przeznaczonym na odpady niebezpieczne
88.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w	Pryzma, boks

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
		17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
89.	18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
90.	18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
91.	18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
92.	18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
93.	18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
94.	18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
95.	18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
96.	18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
97.	18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
98.	18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co, do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
99.	18 02 03	Odpady inne niż wymienione w 18 02 02	W szczelnych pojemnikach, chłodnia
100.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	Pojemnik Mauzer oraz kontener, boks
101.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	Pryzma, boks
102.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	Pryzma, boks
103.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Pryzma, boks
104.	20 01 01	Papier i tektura	Pryzma, boks
105.	20 01 02	Szkło	Pryzma, boks
106.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	Pryzma, boks
107.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Pryzma, boks
108.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	Pryzma, boks
109.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Pryzma, boks

Przygotowane do transportu odpady będą przekazywane do instalacji zajmujących się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem. Przekazywanie odpadów będzie odbywało się w terminach umożliwiających zmagazynowanie optymalnej ilości odpadów i ich ekonomiczny transport.

Odpady medyczne będą magazynowane w chłodniach, które będą stanowiły jednocześnie naczepy. Po wypełnieniu chłodni odpady z naczepą, w której były magazynowane w warunkach chłodniczych będą przetransportowane do miejsca unieszkodliwiania.

Tabela 9 Ilość magazynowanych odpad w tym samym czasie i w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów magazynowanych (Mg)	Maksymalna ilość odpadów do magazynowania w ciągu roku (Mg)
1.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	100	2000
2.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	30	1000
3.	04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)	30	1000
4.	06 01 05*	Kwas azotowy i azotawy	30	300
5.	06 13 99	Inne nie wymienione odpady	30	300
6.	07 01 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste	30	400
7.	07 01 99	Inne niewymienione odpady	30	400
8.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	30	1000
9.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	30	1500
10.	07 02 99	Inne nie wymienione odpady	30	1000
11.	07 05 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste	30	400
12.	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	30	400
13.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	30	500
14.	08 01 16	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15	30	400
15.	08 01 99	Inne nie wymienione odpady	30	500
16.	08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	30	300
17.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	30	300

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów magazynowanych (Mg)	Maksymalna ilość odpadów do magazynowania w ciągu roku (Mg)
18.	08 04 11*	Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	30	400
19.	08 04 99	Inne nie wymienione odpady	30	400
20.	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	200	2500
21.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	200	2500
22.	11 01 05*	Kwasy trawiące	30	300
23.	11 01 07*	Alkalia trawiące	30	300
24.	11 01 08*	Osady i szlasy z fosforanowania	30	400
25.	11 01 13*	Odpady z odtłuszczania zawierające substancje niebezpieczne	30	400
26.	12 01 13	Odpady spawalnicze	2	24
27.	12 01 18*	Szlasy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlasy z szlifowania, gładzenia i pokrywania)	30	500
28.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	0,5	6
29.	12 01 99	Inne nie wymienione odpady	30	400
30.	12 03 01*	Wodne ciecze myjące	30	300
31.	13 01 05*	Emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	30	300
32.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	30	500
33.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	30	500
34.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	30	500
35.	13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	30	200
36.	13 08 99*	Inne nie wymienione odpady	30	300
37.	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	30	300
38.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	80	1000
39.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50	2000
40.	15 01 03	Opakowania z drewna	100	1500
41.	15 01 04	Opakowania z metali	30	1000
42.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	50	2000
43.	15 01 07	Opakowania ze szkła	30	2000
44.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	30	400

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów magazynowanych (Mg)	Maksymalna ilość odpadów do magazynowania w ciągu roku (Mg)
45.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmatki, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	30	300
46.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	30	300
47.	16 01 03	Zużyte opony	50	600
48.	16 01 07*	Filtry olejowe	30	400
49.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	10	200
50.	16 01 17	Metale żelazne	200	1000
51.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	100	2000
52.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (światłówki, monitory, ups-y, itp.)	10	1000
53.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	10	1500
54.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	10	100
55.	16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	30	300
56.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03,	30	300
57.	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	30	300
58.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	30	300
59.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	30	300
60.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	30	200
61.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	30	200
62.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	30	200
63.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,5	6
64.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,5	6
65.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	30	200
66.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,5	6
67.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7000	90000
68.	17 01 02	Gruz ceglany	7000	90000
69.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1000	12000

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu punktu zbierania odpadów w Lublinie na działkach o nr 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63, obręb Zadębie II

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów magazynowanych (Mg)	Maksymalna ilość odpadów do magazynowania w ciągu roku (Mg)
70.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	16000	98000
71.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	1000	1200
72.	17 02 01	Drewno	100	2000
73.	17 02 02	Szkło	30	1000
74.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	100	2000
75.	17 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	100	2000
76.	17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	30	360
77.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 05 07	1000	12000
78.	17 03 80	Odpadowa papa	100	1500
79.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	30	500
80.	17 04 02	Aluminium	30	300
81.	17 04 05	Żelazo i stal	100	1500
82.	17 04 07	Mieszaniny metali	100	1000
83.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	50	500
84.	17 05 04	Gleba, ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	16000	96000
85.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	100	1500
86.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	200	2500
87.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest	30	400
88.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	500	6000
89.	18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	0,100	2
90.	18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	10	120
91.	18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	180	2500
92.	18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	30	360
93.	18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	0,5	12
94.	18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	10	120
95.	18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	2	24
96.	18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,100	6

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów magazynowanych (Mg)	Maksymalna ilość odpadów do magazynowania w ciągu roku (Mg)
97.	18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	10	120
98.	18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	35	200
99.	18 02 03	inne odpady niż wymienione w 18 02 02	25	150
100.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	50	700
101.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	10	250
102.	20 01 01	Papier i tektura	200	3000
103.	20 01 02	Szkło	500	6000
104.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	30	1000
105.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	100	2000
106.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	200	2500
107.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	30	1500

Ilość magazynowanych odpadów w jednym czasie wyniesie 40 000 Mg. Odpady magazynowane w jednym czasie wymienione w powyższej tabeli będą magazynowane zamiennie.

3 OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

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

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 z późn. zm.), w tym poza obszarami Natura 2000. Tereny chronione znajdujące się najbliższej analizowanego terenu to:

- położony w odległości ok. 3 km na wschód Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 Świdnik o kodzie PLH060021, który zajmuje powierzchnię 122,8 ha. Zajmuje

trawiastą płytę lotniska i jest siedliskiem występowania susła, który jest objęty ochroną.

Na tym samym terenie występuje użytek ekologiczny siedliska susła perełkowanego,

- położony w odległości ok. 5 km w kierunku południowo-zachodnim Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Ciemięgi, zajmuje powierzchnię 2 627 ha. Jest to obszar o dużej atrakcyjności krajobrazowej. Jego głównym walorem jest głęboko wcięta dolina rzeki Ciemięgi z przylegającymi do niej stokami lessowymi, na których rozwinęła się gęsta sieć wąwozów i suchych dolin z ciekawą roślinnością kserotermiczną.

Według strony internetowej Pracowni na rzecz Wszystkich Istot (<http://www.korytarze.pl>) teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 11,6 km na południe w stosunku do korytarza ekologicznego Północna Lubelszczyzna o kodzie KPdC-3B.

3.2 Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne biologiczne i chemiczne wód

Najbliższym ciekim wodnym względem planowanego przedsięwzięcia jest rzeka Bystrzyca, położona w odległości ok. 3 km w kierunku północno-zachodnim.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) Bystrzyca od Zbiornika Zemborzyckiego do ujścia o kodzie PLRW20001524699 w regionie wodnym Środkowej Wisły. Wyżej wymieniona JCWP stanowi naturalną część wód powierzchniowych, należącą do 15 typu abiotycznego, do którego zaliczane są średnie rzeki wyżynne – wschodnie.

Zgodnie z danymi przedstawionymi w Aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911) aktualny stan ww. JCWP oceniony został jako zły, jest ona zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty i wymaga przedłużenia terminu osiągnięcia celu do 2021 r.

Zgodnie z Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego (marzec 2009) analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 406 Niecka Lubelska. Zbiornik ten ma charakter szczelinowo-porowy. Woda występuje tu w utworach kredowych; średnio na głębokości 85 m ppt.

Zgodnie z podziałem na JCWPd, dostępnym na stronie Państwowej Służby Hydrogeologicznej, przedsięwzięcie znajduje się na terenie JCWPd nr 89 o kodzie PLGW200089 o powierzchni 1 319,9 km². Woda występuje w utworach czwartorzędowo-kredowych oraz kredowych.

W oparciu o aPGW stan jakościowy i ilościowy JCWPd nr 89 określono jako dobry, natomiast ocena ryzyka: niezagrożona.

Według rejestru wykazów obszarów chronionych, sporządzonego dla obszaru dorzecza i zamieszczonego w Aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911), przedsięwzięcie nie leży na terenach:

- obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych,
- jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Teren przedsięwzięcia leży na obszarach przeznaczonym do poboru wód podziemnych w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz obszarach wrażliwych na substancje biogenne pochodzenia komunalnego (obejmuje teren całego kraju). Zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora RZGW w Warszawie z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć w granicach regionów wodnych: Środkowej Wisły, Łyny i Węgorapy, Niemna, Świeżej oraz Jarft (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2017 r., poz. 1322) planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych, który obejmuje cały region wodny Środkowej Wisły.

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego dostępnymi na stronie internetowej <https://polska.e-mapa.net/> najbliższy otwór hydrogeologiczny znajduje się w odległości ok. 61 m w kierunku wschodnim od terenu przedsięwzięcia. Teren przedsięwzięcia położony jest poza terenami stref ochronnych ujęć wód podziemnych. W związku z powyższym nie wystąpi znaczące oddziaływanie na przedmiotowe wody.

Według mapy hydrograficznej dostępnej na stronie internetowej <http://mapy.geoportal.gov.pl> pierwszy poziom wodonośny na analizowanym terenie znajduje się na głębokości ok. 10-20 m ppt.

3.3 Położenie, morfologia, budowa geologiczna, hydrogeologiczna, gleby

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie prowincji Wyżyny Polskie, podprowincji Wyżyna Lubelsko – Lwowska, makroregion Wyżyna Lubelska, mezoregion Płaskowyż Świdnicki. Płaskowyż Świdnicki jest płaską równiną denudacyjną o powierzchni 530 km², pozbawioną pokrywy lessowej ścinającą margliste warstwy górnokredowe. Powierzchnia jest pochylona na ogół ku północy. Płaskowyż Świdnicki jest regionem rolniczym z niewielkim udziałem lasów.

3.4 Klimat

Zgodnie z podziałem R. Gumińskiego analizowany teren znajduje się w obrębie XII – lubelskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Okres wegetacji w tym rejonie trwa 206-220 dni, a liczba dni z przymrozkiem 120-135 dni.

Na podstawie Internetowego Atlasu Polski średnia roczna temperatura na obszarze planowanego przedsięwzięcia wynosi ok. 7-8°C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń z temperaturą od -2 do -3°C, średnia temperatura w lipcu wynosi 17-18°C.

Średnia suma rocznych opadów wynosi 550-600 mm. Liczba dni burzowych wynosi 20 - 30, a pokrywa śnieżna utrzymuje się przez 80-90 dni.

3.5 Stan jakości powietrza

Aktualny stan jakości powietrza określony przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie dla rejonu planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 10 Wartości średnioroczne stężeń zanieczyszczeń dla rejonu planowanego przedsięwzięcia

Substancja	Jednostka	Stężenia średnioroczne (Sa)	Dopuszczalne stężenia średnioroczne (Da)	Sa/Da [%]
benzen	µg/m ³	2	5	40,0
dwutlenek azotu	µg/m ³	17	40	42,5
ołów	µg/m ³	0,01	0,5	2
pył zawieszony PM10	µg/m ³	31	40	77,5
pył zawieszony PM2,5	µg/m ³	24	25	96,0

3.6 Rośliny, zwierzęta, grzyby, różnorodność biologiczna

Teren planowanego przedsięwzięcia w całości jest przekształcony antropogenicznie i zajmowany przez obiekty związane z przetwarzaniem odpadów i infrastrukturą towarzyszącą. Podczas wizji terenowej nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

Tereny zielone występują w postaci niewielkich obszarów obsianych trawą.

3.7 Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie dawnej odlewni Ursus w Lublinie – jednego z największych zakładów tego typu w Polsce. Krajobraz na terenie przedsięwzięcia oraz jego w okolicy stanowią tereny przemysłowe.

4 OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1 Etap realizacji

Etap realizacji przedsięwzięcia będzie polegał na:

- wstawieniu kontenerów na odpady;
- wstawieniu chłodni na odpady medyczne i weterynaryjne;
- realizacji magazynu odpadów niebezpiecznych.

Rozwiązania chroniące środowisko na tym etapie to:

- prowadzenie wszelkiego rodzaju prac zgodnie z wytycznymi branżowymi oraz przepisami BHP,
- utrzymywanie porządku na placu budowy,
- przekazanie odpadów uprawnionym odbiorcom,

- wykorzystywanie pojazdów o optymalnej ładowności, co zminimalizuje natężenie ruchu samochodów.

4.2 Etap eksploatacji

W zakresie ochrony środowiska gruntowo-wodnego:

- odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej,
- odprowadzanie wód opadowych do gruntu,
- oczyszczanie ścieków przemysłowych w osadniku zawieszin i separatorze substancji ropopochodnych,

Ochrona powietrza atmosferycznego:

- wykorzystywanie pojazdów o optymalnej ładowności, co zminimalizuje natężenie ruchu samochodów,
- pomieszczenie socjalne ogrzewane elektrycznie,
- magazynowanie odpadów w sposób zapobiegający ich rozwiewaniu,
- wyłącznie silników na czas postoju samochodów, podczas załadunku i rozładunku odpadów.

Ochrona przed hałasem:

- dobra logistyka przedsięwzięcia oraz właściwe zagospodarowanie terenu ogranicza ruch pojazdów a tym samym czas emisji do niezbędnego minimum,
- dobór sprzętu o optymalnej wydajności ogranicza czas i wielkość emisji,
- dobór sprzętu o możliwie niskich poziomach mocy akustycznych,
- obsługa urządzeń przez doświadczony personel,
- praca wyłącznie w porze dnia,
- prowadzenie bieżących konserwacji, napraw i korekty ustawień ogranicza możliwość wystąpienia dźwięków odbiegających od warunków standardowej pracy,
- zagospodarowanie terenu z wykorzystaniem ekranujących właściwości istniejących obiektów - zasieków/ boksów betonowych

➤ Gospodarka odpadami:

- selektywne magazynowanie odpadów na utwardzonym podłożu,
- przekazywanie odpadów uprawnionym odbiorcom,

- magazynowanie olejów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694),
- magazynowanie odpadów medycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz.U. 2017 poz. 1975),
- magazynowanie odpadów niebezpiecznych w sposób zabezpieczony przed czynnikami atmosferycznymi na utwardzonym podłożu.

➤ Przeciwdziałanie wystąpienia awarii.

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

- dla zakładu zgodnie z ustawą o odpadach Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2020.797 t.j.), zostanie opracowany operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji i miejsc magazynowania odpadów. Operat przeciwpożarowy zostanie wykonany przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a następnie zaopiniowany przez miejskiego komendanta Państwowej Straży Pożarnej. Punkt zbierania odpadów zostanie uruchomiony po przeprowadzeniu przez komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej kontroli instalacji i miejsc magazynowania odpadów,
- w zakładzie zainstalowany jest całodobowy monitoring wizyjny, obejmujący teren do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny,
- zakład wyposażony jest w system hydrantów przeciwpożarowych,
- zakład będzie regularnie sprawdzany jest pod kątem bezpieczeństwa pożarowego poprzez terminowe przeglądy i konserwację urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz poprzez przeglądy i naprawy instalacji użytkowych.

5 OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Brak realizacji przedsięwzięcia spowoduje pozostawienie zagospodarowanego terenu bez użytkowania, co nie będzie miało żadnych skutków dla środowiska.

6 OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z UZASADNIENIEM WYBORU

6.1 Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Przedsięwzięcie polega na uruchomieniu punktu zbierania odpadów na terenie dawnej wytwórni mas bitumicznych. Teren przedsięwzięcia jest terenem przemysłowym, zagospodarowanym. Obszar przedsięwzięcia stanowi w znacznej części teren utwardzony. We wschodniej części terenu znajdują się: kontenery biurowo-socjalne, waga samochodowa oraz wydzielone miejsca parkingowe. Teren położony na zachód od kontenerów socjalnych zajmuje plac manewrowy z drogami wewnętrznymi oraz boksy magazynowe.

Obecne zagospodarowanie będzie wykorzystane na potrzeby punktu skupu odpadów. Prace adaptacyjne będą polegać jedynie na realizacji magazynu odpadów niebezpiecznych o konstrukcji blaszanej w boksie usytuowanym w północno – zachodniej części terenu przedsięwzięcia, wstawieniu chłodni na odpady medyczne, kontenerów, sprzętu obsługującego punkt oraz oznaczeniu miejsc magazynowania odpadów.

Na terenie punktu skupu będą zbierane odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne wymienione w tabeli 6 niniejszego Raportu. Odpady inne niż niebezpieczne będą zbierane w istniejących boksach, odpady niebezpieczne (oprócz odpadów medycznych) w magazynie odpadów niebezpiecznych, natomiast odpady medyczne magazynowane będą w 3 chłodniach mobilnych.

Powierzchnia przedsięwzięcia wynosi 3,0973 ha, z czego tereny utwardzone stanowią 2,5674 ha. Maksymalna masa odpadów magazynowanych w jednym czasie wyniesie ok. 40 000 Mg z czego 38 000 stanowić będą odpady z grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Natomiast pozostałe 2000 Mg będą stanowić odpady z pozostałych grup:

- odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury – 03;
- odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego – 04;
- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej – 06;

- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej – 07;
- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich – 08;
- odpady z procesów termicznych – 10;
- odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych – 11;
- odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych - 12;
- oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) – 13;
- odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów
- (z wyłączeniem grup 07 i 08) – 14;
- odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach – 15;
- odpady nieujęte w innych grupach – 16;
- odpady medyczne i weterynaryjne (z wyłączeniem odpadów kuchennych i restauracyjnych niezwiązanych z opieką zdrowotną lub weterynaryjną) – 18;
- odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – 19;

6.2 Racjonalny wariant alternatywny

Racjonalnym wariantem alternatywnym jest wariant technologiczny polegający na mniejszej ilości zbieranych odpadów budowlanych na rzecz zwiększenia ilości magazynowanych pozostałych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Ilość magazynowanych odpadów budowlanych w jednym czasie wyniesie 30 000 Mg, natomiast ilość pozostałych odpadów magazynowanych w tym samym czasie wyniesie 10 000 Mg. Jest to wariant mniej korzystny ze względu na większą ilość magazynowanych odpadów palnych i niebezpiecznych w jednym czasie oraz ze względu na większe ryzyko powstania awarii związanej z wybuchem pożaru.

6.3 Racionalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Racionalnym wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant proponowany przez Wnioskodawcę polegający na zbieraniu i magazynowaniu odpadów budowlanych w ilości 38 000 Mg.

Wśród zbieranych i magazynowanych odpadów budowlanych przeważać będą:

- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- gruz ceglany,
- odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia,
- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.

Są to odpady niepalne, nie wchodzące nie ulegające istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym, są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują. Odcieki z odpadów budowlanych nie powodują negatywnego oddziaływania na środowisko i nie stanowią zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi.

Ograniczenie magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz innych odpadów palnych zmniejszy ryzyko wystąpienia awarii.

7 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z UZASADNIENIEM WARIANTU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

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

Etap realizacji

Etap realizacji będzie polegał na pracach porządkowych, dostarczeniu sprzętu obsługującego zakład, realizacja blaszanego magazynu odpadów oraz wstawieniu chłodni. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na ludzi, w tym zdrowie i warunki życia ludzi oraz na dobra materialne.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji podczas obsługi instalacji będą zatrudnieni pracownicy, którzy będą przeszkoleni w zakresie pojazdów wykorzystywanych w punkcie zbierania odpadów oraz przepisów BHP.

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

W związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań związanych z eksploatacją przedsięwzięcia.

7.2 Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze

Teren planowanego przedsięwzięcia jest przekształcony antropogenicznie. Tereny zielone występują w postaci niewielkich obszarów obsianych trawą.

Podczas wizji terenowej nie spotkano siedlisk chronionych gatunków zwierząt lub grzybów. Obecnie wartość przyrodnicza analizowanej działki jest niska.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na rośliny, zwierzęta i grzyby na etapie realizacji i eksploatacji.

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

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

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

7.4 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Etap realizacji

Na etapie realizacji woda wykorzystywana będzie na cele socjalne pracowników. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne.

Etap eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie JCWP - Bystrzyca od Zbiornika Zemborzyckiego do ujścia o kodzie PLRW20001524699. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911) aktualny potencjał ww. JCWP oceniony został jako zły. Jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

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

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

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 406 Niecka Lubelska oraz Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 89. Stan ilościowy i jakościowy ww. JCWPd oceniany został jako dobry, ocena ryzyka: niezagrożona.

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

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

W najbliższym sąsiedztwie analizowanego terenu brak jest zbiorowych ujęć wód i terenów o płytkim poziomie zalegania wód podziemnych, w tym wodno-błotnych. Teren przedsięwzięcia położony jest poza terenami stref ochronnych ujęć wód podziemnych. W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej i ścieki przemysłowe odprowadzane do szczelnego zbiornika, skąd w miarę potrzeb odbierane będą przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia.

Mając na uwadze skalę przedsięwzięcia oraz jego charakter nie przewiduje się znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na wody podziemne i powierzchniowe, w związku z czym nie będzie ono utrudniało osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

7.5 Oddziaływanie na powietrze

Etap realizacji

Etap realizacji będzie polegał na pracach porządkowych, dostarczeniu sprzętu obsługującego zakład, realizacja blaszanego magazynu odpadów oraz wstawieniu chłodni. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na powietrze na etapie realizacji.

Etap eksploatacji

Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem emisji wprowadzanej do powietrza atmosferycznego będzie ruch pojazdów spalinowych.

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 5.1, 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).

Tabela 11 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 ^{c)}
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}
Dwutlenek siarki (7446-09-5)	jedna godzina	350 ^{c)}
	24 godziny	125 ^{c)}
	rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od 1 X do 31 III)	20 ^{e)}
Pył zawieszony PM _{2,5} ^{g)}	rok kalendarzowy	25 ^{c), j)}
		20 ^{c), k)}
Pył zawieszony PM ₁₀ ^{h)}	24 godziny	50 ^{c)}
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}
Tlenek węgla (630-08-0)	osiem godzin ⁱ⁾	10 000 ^{c) j)}

^{c)} – poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi,

^{e)} – poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin,

^{g)} – stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 μm (PM_{2,5}) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne,

^{h)} – stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 μm (PM₁₀) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne,

ⁱ⁾ – maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby,

^{j)} – poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 r. (faza I),

^{k)} – poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} 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, które zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 12 Wartości odniesienia dla emitowanych substancji

Nazwa substancji	Wartości odniesienia ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), uśrednione do okresu		
	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS)	1 godziny	roku kalendarzowego
Benzen	71-43-2	30	5
dwutlenek azotu	10102-44-0	200	40
ditlenek siarki	7446-09-5	350	20
pył zawieszony PM ₁₀	-	280	40
tlenek węgla	630-08-0	30 000	-

Wartość odniesienia opadu pyłu ogółem, określona w ww. rozporządzeniu wynosi 200 g/(m² x rok).

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. $z_0 = 0,5$ (zabudowa niska miasta od 100 do 500 tys. mieszkańców). Do obliczeń przyjęto różę 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 określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku.

Informację o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza dla rejonu przedsięwzięcia przedstawiono jako załącznik nr 3.1.

Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się 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 15 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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

Ponadto sprawdzono kryterium na opad pyłu i stwierdzono, że nie jest spełnione. W związku z powyższym przeprowadzono obliczenia opadu pyłu i sprawdzono w sieci obliczeniowej warunek dotrzymania dopuszczalnego opadu pyłu.

$$O_p \leq D_p - R_p$$

gdzie: Op – całkowity opad substancji pyłowej [$\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$],
Dp – wartość odniesienia substancji pyłowej [$\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$],
Rp – tło opadu pyłu, w wysokości 10 % wartości odniesienia opadu pyłu ogółem [$\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$].

W odległości mniejszej niż 10 h nie znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, szpitali lub sanatoriów. W związku z powyższym w obliczeniach emisji zanieczyszczeń do powietrza nie uwzględniono pobliskiej zabudowy.

W związku z powyższym wyczerpany został zakres obliczeń zmierzających do ustalenia wpływu źródeł emisji na stan czystości powietrza, wynikający z obowiązujących aktów prawnych.

Załącznik nr 3.2 przedstawia wyniki obliczeń komputerowych emisji. Wykonano mapy z lokalizacją emitorów i izoliniami stężeń godzinowych i rocznych dla ditlenku azotu – załączniki nr 3.3 i 3.4.

Na podstawie wyników obliczeń komputerowych przeprowadzonych w programie EK100W wersja 5.1 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. Ponadto stwierdzono, że roczny opad pyłu nie zostanie przekroczony na obszarach sąsiednich.

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

Etap realizacji

Teren na którym planowane jest przedsięwzięcie jest przemysłowym terenem zagospodarowanym. Etap realizacji nie będzie wymagała przeprowadzenia prac budowlanych poza magazynem odpadów w północno – zachodniej części przedsięwzięcia. W związku z tym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na klimat.

Etap eksploatacji

Oddziaływanie na klimat

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

Zgodnie ze stroną internetową Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami inwentaryzacja krajowa obejmuje gazy cieplarniane: dwutlenek węgla – CO_2 , metan – CH_4 , podtlenek azotu – N_2O , sześćfluorek siarki – SF_6 , grupy gazów HFC (fluorowęglowodory)

i grupy gazów PFC (perfluorowęglowodory) oraz prekursory gazów cieplarnianych: tlenek węgla - CO, tlenki azotu (NO + NO₂) - NO_x, niemetanowe lotne związki organiczne – NMLZO, jak również dwutlenek siarki – SO₂.

Gazy cieplarniane oraz ich prekursor w postaci CO, nie posiadają wartości odniesienia określonych 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).

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do terenu przewidzianego pod przedsięwzięcie. Emisję gazów cieplarnianych obliczono na podstawie przyjętych wskaźników. Wielkość emisji gazów cieplarnianych z terenu planowanego przedsięwzięcia odniesioną do roku przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 13 Emisja gazów cieplarnianych i ich prekursorów z terenu planowanego przedsięwzięcia

Typ substancji	Substancja	Emisja roczna [Mg/rok]
gazy cieplarniane	CO ₂	286,556654
	CH ₄	0,016516
	N ₂ O	0,114553
	Suma	286,687724
prekursory gazów cieplarnianych	NO ₂	0,106974
	CO	0,087390
	SO ₂	0,000813
	NMLZO (niemetanowe lotne związki organiczne)	0,000798
	Suma	0,195974

Zgodnie z prezentacją zamieszczoną na stronie internetowej <http://www.aerisfuturo.pl> pt. „Zieleń miejska a transport drogowy” opracowanej przez M. Kita Polski Klub Ekologiczny zdolność pochłaniania CO₂ przez 1 m² trawnika w okresie wegetacji wynosi 48-768 g.

Dla przedmiotowego terenu zdolność pochłaniania CO₂ przez tereny zielone wyniesie ok. 0,225 – 3,607 Mg/rok po realizacji planowanego przedsięwzięcia.

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

Tabela 14 Oddziaływanie na klimat planowanego przedsięwzięcia

Zagadnienia	Charakterystyka	Rodzaj	Skala
etap realizacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	spalanie paliw przez pojazdy spalinowe służące do realizacji przedsięwzięcia (transport wyposażenia, materiałów, surowców, odpadów)	pojazd spalinowy	teren planowanego przedsięwzięcia
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	brak	brak	teren planowanego przedsięwzięcia

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

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się utratą terenów biologicznie czynnych. Analizowany teren jest obecnie przekształcony antropogenicznie, znajdują się tu zabudowania i niezbędne przyłącza. Niewielka część jest porośnięta niską roślinnością. W związku z powyższym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje znaczącej utraty bioróżnorodności oraz umożliwi zachowanie i pielęgnację terenów zielonych.

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

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

Tabela 15 Analiza wrażliwości planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu

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

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

Tabela 16 Ocena adaptacji planowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu

Klęska żywiołowa	Rozwiązania służące przystosowaniu do zmian klimatu	Ocena, czy przedsięwzięcie jest przystosowane do zmian klimatu [TAK/NIE]
powódzie	teren nie znajduje się na obszarach zagrożonych powodzią	TAK
pożary	zakład wyposażony jest na wypadek pożaru w niezbędny sprzęt gaśniczy, zbiornik ppoż., regularne kontrole stosowanego sprzętu wyeliminują ryzyko pożaru	TAK
fale upałów, susze	Zakład będzie miał zapewnioną wodę z wodociągu gminnego oraz formie butelkowanej do spożycia przez ludzi	TAK
nawalne deszcze i burze	wody opadowe z powierzchni utwardzonych i dachów odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej oraz na tereny zielone	TAK
silne wiatry	obiekty zrealizowane są zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, w związku z czym silne wiatry nie będą miały wpływu na stabilność konstrukcji	TAK
katastrofalne opady śniegu, fale mrozu	budynki zakładu zrealizowane zostały na podstawie przepisów budowlanych, śnieg jest usuwany w miarę potrzeb, do zimowego utrzymania powierzchni utwardzonych stosowane są materiały obojętne dla gleb i wód, np. piasek	TAK
podnoszący się poziom mórz, sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych	teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem występowania mórz, sztormów, erozji wybrzeży i intruzji wód zasolonych	TAK

Klęska żywiołowa	Rozwiązania służące przystosowaniu do zmian klimatu	Ocena, czy przedsięwzięcie jest przystosowane do zmian klimatu [TAK/NIE]
osuwiska	budynki zakładu zrealizowane zostały jako trwale posadowione na gruncie zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach zagrożonych osuwiskami, nie przewiduje się wystąpienia osuwisk	TAK

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

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

7.7 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Etap realizacji

Teren planowanego przedsięwzięcia nie wymaga prowadzenia prac budowlanych, montażowych ani wykończeniowych. Z uwagi na specyfikę prac oddziaływanie etapu realizacji na klimat akustyczny nie wystąpi.

Etap eksploatacji

Uwzględniając przedstawione emitery oraz ekrany akustyczne przeprowadzono symulację z wykorzystaniem programu SON2.

Symulacja przeprowadzona zastała dla pory dnia - brak emisji w porze nocy, w siatce punktów x, y: 10×10 m dla obszaru od (-120,-80) do (360,340) na wysokości 1,5 m npt. oraz w punktach obserwacyjnych na granicy terenu.

Teren zakładu w promieniu 100 m nie podlega ochronie akustycznej, w związku z czym w celu zobrazowania poziomu dźwięku od przedsięwzięcia punkty obserwacyjne umieszczono na linii w odległości 100 m, na wysokości 4,0 m npt. - tereny zabudowane, zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r.. poz. 1542).

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska tereny podlegające ochronie akustycznej wskazuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (mpzp)

uwzględniając zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

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

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) teren zakładu oraz jego sąsiedztwo nie podlega ochronie akustycznej zarówno w porze odniesienia dnia jak i nocy.

Z przeprowadzonej symulacji wynikało, że izofona 50 dB odpowiadająca najbardziej restrykcyjnej wartości dopuszczalnej hałasu dla pory odniesienia dnia zamyka się na terenie przedsięwzięcia.

Z przeprowadzonej analizy wynikało, że największa wartość poziomu dźwięku w porze odniesienia dnia wystąpi w punkcie (140,150,1,5) i wyniesie 67,7 dB.

W poniżej tabeli oraz na załączniku nr 4.1 przedstawiono wyniki w punktach obserwacyjnych, natomiast graficznie rozkład izofon przedstawiono na załączniku nr 4.2 - dla pory odniesienia dnia, brak oddziaływania w porze nocy.

Parametry punktów obserwacyjnych łącznie z wynikami symulacji przedstawiono poniżej, w postaci tabelarycznej.

Tabela 17 Parametry punktów obserwacyjnych i wyniki symulacji

Punkty obserwacji	x [m]	y [m]	z[m]	LAeq [dB]		Wartość dopuszczalna	
				pora dnia	pora nocy	pora dnia	pora nocy
P1	174,0	297,0	4,0	36,1	-	-	-
P2	325,0	75,0	4,0	35,5	-	-	-
P3	80,0	-36,0	4,0	36,6	-	-	-
P4	-72,0	187,0	4,0	35,1	-	-	-

Przedstawienia graficznego imisji hałasu dla wysokości 1,5 m npt. dokonano przy pomocy programu AutoCad opracowując załącznik graficzny przedstawiający rozkład przestrzenny izofon dla pory dnia - brak oddziaływań w porze nocy, na podstawie obliczeń imisji przeprowadzonych przez program SON2.

Na podstawie rozkładu przestrzennego izolinii hałasu stwierdza się, że w zasięgu oddziaływania izofon o wartościach dopuszczalnych nie występują tereny podlegające

ochronie akustycznej wskazane w rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu, tj. tereny:

- „A” uzdrowiska,
- szpitali poza miastem,
- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- domów opieki społecznej,
- szpitali w miastach,
- zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- zabudowy zagrodowej,
- rekreacyjno - wypoczynkowe,
- mieszkaniowo-usługowe,
- strefy śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

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

7.8 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych i krajobraz

Analizowany teren jest zagospodarowany, etap realizacji nie przyczyni się do zajęcia powierzchni ziemi. Odpady będą magazynowane na utwardzonym podłożu w sposób zabezpieczający środowisko wodno – gruntowe.

Transport odpadów będzie odbywał się w sposób zabezpieczający przed ich wypadaniem.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji.

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

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie, funkcjonującej w przeszłości Wytwórni Mas Bitumicznych. Dostosowanie obiektu na potrzeby utworzenia punktu zbiórki odpadów nie będzie wiązało się ze zmianami konstrukcyjnymi, w związku z

tym nie będzie mieć znaczącego wpływu na krajobraz. Mając na uwadze lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem najbliższych zabytków oraz biorąc pod uwagę zakres potencjalnego oddziaływania realizacji przedsięwzięcia należy stwierdzić, że nie wystąpią ujemne oddziaływania na najbliższe zabytki i krajobraz kulturowy.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na zabytki i krajobraz kulturowy podczas eksploatacji omawianego przedsięwzięcia.

7.10 Oddziaływanie transgraniczne na środowisko

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w odległości ok. 80 km w kierunku wschodnim do najbliższej granicy Polski z Ukrainą.

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

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

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

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

Zgodnie z art. 73, ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2018, poz. 1202) katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

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

Awarią możliwą do wystąpienia jest pożar. W wyniku pożaru wystąpiłoby znaczące oddziaływanie na powietrze, gdyż pożar powoduje emisję związków: CO, CO₂, SO_x, NO_x,

lotne związki organiczne, całkowity węgiel organiczny, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, dioksyiny, furany, pyły, w tym metale ciężkie.

7.12 Oddziaływanie na etapie likwidacji

Etap likwidacji będzie polegał na usunięciu odpadów, pojemników i sprzętu oraz posprzątaniu terenu. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na środowisko na etapie realizacji.

8 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA WARIANTU ALTERNATYWNEGO

Wariant alternatywny podobnie jak wariant proponowany przez Wnioskodawcę nie będzie powodował znaczącego oddziaływania na środowisku. Oddziaływania na analizowanym przedsięwzięciu będą powodowane głównie przez pojazdy dowożące odpady oraz sprzęt obsługujący punkt zbiórki odpadów. Natomiast w przypadku wariantu alternatywnego ze względu na większą ilość magazynowanych w jednym czasie odpadów palnych oraz odpadów niebezpiecznych wystąpi większe ryzyko wystąpienia sytuacji awaryjnej – pożaru, co jest mniej korzystne dla środowiska.

9 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z UZASADNIENIEM WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant proponowany przez Wnioskodawcę. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę jak wykazano w rozdziale 7 nie będzie znacząco oddziaływał na środowisko.

10 PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

W niniejszej tabeli przedstawiono porównanie wariantów.

Tabela 18 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Elementy przyrodnicze	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	Wariant alternatywny	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska
Ludzie, dobra materialne	Stałe, neutralne.	Stałe, neutralne.	Stałe, neutralne.

Elementy przyrodnicze	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	Wariant alternatywny	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska
Rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym
Woda	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym
Powietrze	Stałe, ograniczone do terenu przedsięwzięcia, zbliżone z wariantem alternatywnym	Stałe, ograniczone do terenu przedsięwzięcia, mniej korzystne	Stałe, ograniczone do terenu przedsięwzięcia, zbliżone z wariantem alternatywnym
Klimat akustyczny	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym	Stałe, tożsame z wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym
Powierzchnia ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz	Stałe, ograniczone do terenu Zakładu	Stałe, ograniczone do terenu Zakładu, mniej korzystne	Stałe, ograniczone do terenu Zakładu
Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	Stałe, ograniczone do terenu przedsięwzięcia, zbliżone z wariantem alternatywnym	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę	Stałe, ograniczone do terenu przedsięwzięcia, zbliżone z wariantem alternatywnym
Formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych,	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym
Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej	Stałe, neutralne, Wariant korzystniejszy ze względu na mniejszą	Stałe, neutralne, wyższe ryzyko wystąpienia poważnej awarii	Stałe, neutralne, tożsame z wariantem alternatywnym

Elementy przyrodnicze	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	Wariant alternatywny	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska
	ilość magazynowanych w jednym czasie odpadów palnych i niebezpiecznych.		

10.1 Wzajemne oddziaływanie między elementami

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

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

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

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

11 PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

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

- 1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;

W zakładzie będą magazynowane odpady pochodzące z sektora gospodarczego.

Odpady będą magazynowane w sposób zabezpieczający środowisko naturalne.

2) efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii

W zakładzie energia będzie wykorzystywana do oświetlenia placu i kontenerów socjalnych a także w chłodniach odpadów medycznych. Do oświetlenia placu wykorzystywane będą żarówki ledowe, w celu chłodzenia odpadów medycznych używane będą nowoczesne energooszczędne chłodnie. Nie przewiduje się pracy w porze nocnej.

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

Woda wykorzystywana będzie wyłącznie do celów bytowych.

4) stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;

Na terenie przedsięwzięcia będzie znajdował się punkt zbierania odpadów. Wytwarzane będą jedynie komunalne. Odpady z serwisowania samochodów i urządzeń obsługujących punkt skupu będzie prowadzony poza terenem przedsięwzięcia.

5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;

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

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

Zbierane odpady będą selektywnie magazynowane na utwardzonym podłożu. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w zadaszonym magazynie, natomiast odpady medyczne w chłodniach.

7) postęp naukowo-techniczny

Na terenie przedsięwzięcia będzie prowadzona zbiórka i magazynowanie odpadów, bez ich przetwarzania. Wnioskodawca na bieżąco interesuje się branżą gospodarki odpadami poprzez śledzenie nowości i postępu naukowow-technicznego.

12 POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Analizowane przedsięwzięcie nie będzie powiązane z innymi przedsięwzięciami realizowanymi, zrealizowanymi lub planowanymi dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. W obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie mieszczą się także oddziaływania innych przedsięwzięć.

13 OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

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

Podczas oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko zastosowano dostępne metody interpretacji zaprojektowanych rozwiązań technologicznych. W określeniu zużycia wody, emisji ścieków i odpadów, a także oddziaływania przedsięwzięcia w tym zakresie na środowisko wykorzystano metodę szacowania na podstawie dotychczasowych doświadczeń Wnioskodawcy, założeń projektowych i kart charakterystyki planowanych do zainstalowania urządzeń.

W zakresie analizy oddziaływania na powietrze wykorzystano metodę symulacji komputerowej za pomocą programu komputerowego EK 100W wersja 5.0.

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

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

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

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

14 OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI

W Raporcie zostały przeanalizowane możliwe oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska.

Przeprowadzona analiza wykazała brak znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska.

14.1 Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie zmienionym antropogenicznie, po byłej wytwórni mas bitumicznych. Na analizowanym terenie nie występują cenne przyrodniczo siedliska grzybów, roślin ani zwierząt. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem substancji złośliwych, nie będzie także przyczyną wystąpienia znaczących oddziaływań.

14.2 Oddziaływania wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska

Wykorzystanie zasobów środowiska wynikające ze specyfiki planowanego przedsięwzięcia ograniczone będzie do energii elektrycznej i poboru wody w celu utrzymania czystości. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań wynikających z wykorzystania zasobów środowiska.

14.3 Oddziaływania wynikające z emisji

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

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

15 WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

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

16 ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Analizowane przedsięwzięcie znajduje się na terenach przemysłowych. Są to tereny po byłej wytwórni mas bitumicznych, które także zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Najbliższe tereny zabudowy

mieszkaniowej znajdują w odległości ok. 350 w kierunku północno- -wschodnim oraz 500 m kierunku zachodnim.

Ze względu na przemysłowy charakter dzielnicy oraz funkcjonującą we wcześniejszych latach na analizowanym terenie wytwórnę mas bitumicznych, a także ze względu na oddalenie od zabudowy mieszkaniowej nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.

17 PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE

17.1 Monitoring powietrza

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2019, poz. 2286) analizowane przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych, jak i okresowych.

Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

Zgodnie z art. 284, 285, 286 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 t.j.) podmiot korzystający ze środowiska jest zobowiązany przedkładać właściwemu ze względu na lokalizację 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.

Zgodnie z art. 7, ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. z 2020 r., poz. 1077 t.j.) przedmiotowy

zakład jest podmiotem korzystającym ze środowiska, który podlega obowiązkowi sporządzenia raportu wprowadzanego do Krajowej bazy do końca lutego każdego roku.

17.2 Monitoring wody i ścieków

Ilość pobieranej wody będzie określana na podstawie odczytów wodomierzy. Monitoring ilości odprowadzanych ścieków bytowych będzie prowadzony na podstawie analogii do wielkości zużycia wody.

17.3 Monitoring odpadów

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U., poz. 1542) analizowane przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych, jak i okresowych.

Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

Zgodnie z art. 284, 285, 286 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396) podmiot korzystający ze środowiska jest zobowiązany przedkładać właściwemu ze względu na lokalizację 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.

Zgodnie z art. 7, ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. z 2018 r. poz. 1271 z późn. zm.) przedmiotowy zakład jest podmiotem korzystającym ze środowiska, który podlega obowiązkowi sporządzenia raportu wprowadzanego do Krajowej bazy do końca lutego każdego roku.

17.4 Monitoring hałasu

Przedsięwzięcie nie wymaga pozwolenia zintegrowanego i nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych standardów jakości środowiska dla terenów

chronionych akustycznie, w związku z czym nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu hałasu.

18 WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT

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

Na rynku, zarówno polskim, jak i zagranicznym, istnieje duża grupa firm działających w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Przetwarzanie odpadów foliowych na regranulaty przeznaczone do ponownej produkcji tworzyw sztucznych jest popularną metodą odzysku. Działalność polegającą na przetwarzaniu odpadów do granulatów z odpadów foliowych wykorzystywanych następnie bezpośrednio do produkcji można znaleźć wśród wielu polskich i zagranicznych. W ramach opisanego przedsięwzięcia, Wnioskodawca, mający wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu działalności polegającej na przetwarzaniu odpadów, dobrał urządzenia do przetwarzania odpadów pod kątem ich wydajności ale także energochłonności i oszczędności zużycia wody. Wnioskodawca przyjął rozwiązania, które zapewnią najwyższą jakość produktu i umożliwiającą zastosowanie wytworzonego regranulatu bezpośrednio w produkcji innowacyjnych materiałów foliowych, w tym opakowań i worków na odpady.

19 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE

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

*EKO-DYŚ Jerzy Dyś
ul. Grenadierów 13D
20-331 Lublin
tel: 697 522 728, eko-dys@wp.pl*

Wykonawcą Raportu o oddziaływaniu na środowisko jest firma:

*Eko Usługi K.B. Katarzyna Bojankowska
ul. Wileńska 2E/9, 20 - 603 Lublin.*

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie miasta Lublin, obręb ewidencyjny Zadębie II, działki o nr ewid. 139/59, 139/60, 139/41 i 139/63.

Według miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp) przedmiotowa działka mieści się na terenach techniczno-produkcyjnych o symbolu IVA3P o podstawowym przeznaczeniu pod lokalizację obiektów produkcyjnych, składów, magazynów o ograniczonej uciążliwości, niestwarzających zagrożeń dla istniejącej w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej.

Teren planowanego przedsięwzięcia w całości jest przekształcony antropogenicznie i zajmowany przez obiekty związane z funkcjonującą w przeszłości przedmiotowego terenu, wytwórnią mas bitumicznych.

Na terenie analizowanych działek nie znajdują się zabytki chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2020.282 t.j.).

Analizowane przedsięwzięcie zaliczone jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

(Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z dnia 2019.09.26) - § 3, ust. 1 pkt. 83, lit. b) punkty zbierania, w tym przeładunku, odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz produktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 34 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Na terenie przedsięwzięcia będą zbierane odpady z sektora gospodarczego w tym odpadów niebezpieczne. Odpady będą magazynowane w poszczególnych boksach. Jeden boks będzie przeznaczony na odpady niebezpieczne.

Odpady niebezpieczne będą magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w zależności od ich właściwości, w pojemnikach typu mauzer, kontenerach lub na paletach owiniętych folią stretch, a postępowanie z nimi będzie zgodne z art. 21. ustawy o odpadach. Odpady niebezpieczne ciekłe magazynowane będą w pojemnikach typu mauzer w wannach wychwytyjących.

Materiały budowlane zawierające azbest (17 06 05*) będą magazynowane na paletach owiniętych folią stretch na utwardzonym podłożu w boksie na odpady niebezpieczne.

Odpady medyczne będą magazynowane w mobilnych chłodniach zgodnie z wymaganymi przepisami.

Odpady obojętne i inne niż obojętne, gromadzone będą w sposób selektywny w kontenerach lub luzem w postaci pryzmy w poszczególnych boksach. Odpady będą wyładowywane do boksów magazynowych za pomocą ładowarek i wózków widłowych. Miejsce rozładunku odpadów ograniczone będzie z trzech lub dwóch stron murami oporowymi o wysokości 4 m i będzie posiadało utwardzone podłoże.

Magazynowanie odpadów w punkcie skupu odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi.

Dostarczane do zakładu odpady po zważeniu na wadze przejazdowej będą rozładowywane za pomocą ładowarki bądź wózka widłowego do istniejących wydzielonych utwardzonych boksów betonowych. Po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości przygotowane do transportu odpady będą przekazywane do instalacji zajmujących się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem. Przekazywanie odpadów będzie odbywało się w terminach umożliwiających ich ekonomiczny transport.

W zakładzie znajdują się kontenery socjalne, w którym znajdują się: biuro oraz zaplecze socjalne dla pracowników: toalety, umywalka, prysznic, jadalnia. W okresie grzewczym część socjalna ogrzewana jest za pomocą instalacji elektrycznej. Zakład będzie pracował w systemie dwuzmianowym. Zatrudnionych będzie 20 pracowników. Wjazd do zakładu będzie odbywał się od strony ul. Metalurgicznej.

Na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z wodociągu miejskiego na podstawie umowy z dostawcą. Woda będzie wykorzystywana na potrzeby socjalne pracowników. Ilość pobieranej wody i wytwarzanych ścieków socjalno – bytowych wyniesie ok. 56,2 m³/rok. Ścieki odprowadzane będą do szczelnego zbiornika o pojemności 5 m³ zlokalizowanego przy kontenerach socjalnych, skąd wywożone będą wozem asenizacyjnym przez uprawnioną firmę do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe pochodzące z dachów budynków będą zbierane korytkiem betonowym i odprowadzane na tereny zielone w granicach działek Wnioskodawcy lub kanalizacją deszczową do studni chłonnych.

Wody opadowe i roztopowe z placów i dróg będą odprowadzane do szczelnego zbiornika na ścieki przemysłowe o pojemności ok. 520 m³.

W czasie realizacji analizowanego przedsięwzięcia źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu będą pojazdy transportujące materiały do montażu magazynu odpadów niebezpiecznych oraz sprzęt do obsługi punktu, przy czym emisje zanieczyszczeń będą występować okresowo i ograniczą się do czasu trwania prac związanych z realizacją przedsięwzięcia.

Na analizowanym terenie zakładu źródłami emisji wprowadzanej do powietrza oraz emisji hałasu będzie ruch pojazdów spalinowych. Dostarczane odpady z sektora gospodarczego nie posiadają frakcji organicznej, która jest odpowiedzialna za powstawanie zapachów. W związku z powyższym nie przewiduje się, aby magazynowanie prowadzone na terenie zakładu powodowały występowanie emisji substancji odorotwórczych do powietrza.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliższym ciekim wodnym względem planowanego przedsięwzięcia jest rzeka Bystrzyca położona w odległości ok. 3 km w kierunku północno-zachodnim.

Zgodnie z Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego (marzec 2009) analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie

Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 406 Niecka Lubelska oraz na terenie JCWPd nr 89.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski J. Kondrackiego teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obrębie mezoregionu Płaskowyż Świdnicki (343.16), makroregion Wyżyna Lubelska (343.1), podprowincja Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343), prowincja Wyżyny Polskie (34).

Zgodnie z podziałem R. Gumińskiego analizowany teren znajduje się w obrębie XII – lubelskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Okres wegetacji w tym rejonie trwa 206-220 dni, a liczba dni z przymrozkiem 120-135 dni.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest przekształcony antropogenicznie. Podczas wizji terenowej nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Planowane przedsięwzięcie nie jest zagrożone wystąpieniem katastrofy naturalnej lub budowlanej. Możliwą do wystąpienia awarią jest pożar odpadów. Przed złożeniem Wniosku o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów zgodnie z art. 42 ust 4b, pkt. 1 ustawy o odpadach (Dz.U. z 2019 roku, poz. 701) zostanie opracowany operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania odpadów.

Krajobraz w otoczeniu analizowanej działki ma charakter przemysłowy. Wokół znajduje się zabudowa przemysłowa i usługowa oraz place składowe. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do utraty bioróżnorodności na terenie miasta. .

Powierzchnia przedsięwzięcia wynosi 3,0973 ha, z czego tereny utwardzone stanowią 2,5674 ha. Maksymalna masa odpadów magazynowanych w jednym czasie wyniesie ok. 40 000 Mg z czego 38 000 stanowić będą odpady z grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Natomiast pozostałe 2000 Mg będą stanowić odpady z pozostałych grup:

Racjonalnym wariantem alternatywnym jest wariant technologiczny polegający na mniejszej ilości zbieranych odpadów budowlanych na rzecz zwiększenia ilości magazynowanych pozostałych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Ilość magazynowanych odpadów budowlanych w jednym czasie wyniesie 30 000 Mg, natomiast ilość pozostałych odpadów magazynowanych w tym samym czasie wyniesie 10 000 Mg. Jest to wariant mniej korzystny ze względu na większą ilość magazynowanych odpadów palnych i

niebezpiecznych w jednym czasie oraz ze względu na większe ryzyko powstania awarii związanej z wybuchem pożaru.

Racjonalnym wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant proponowany przez Wnioskodawcę polegający na zbieraniu i magazynowaniu odpadów budowlanych w ilości 38 000 Mg.

Wśród zbieranych i magazynowanych odpadów budowlanych przeważać będą:

- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- gruz ceglany,
- odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia,
- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.

Przeprowadzona analiza wykazała brak znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska wynikających zarówno z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, jak i emisji. Zarówno bezpośrednie jak i pośrednie, wtórne, skumulowane, z uwzględnieniem czasu tj. krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe czy chwilowe oddziaływania nie będą znaczące. W związku z tym nie zachodzi potrzeba ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Opracowanie Raportu oddziaływania na środowisko poprzedzono wizją terenu przeznaczanego pod przedsięwzięcie. Wraz z Wnioskodawcą omówiono możliwości techniczne dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. W zakresie analizy oddziaływania na powietrze wykorzystano metodę symulacji komputerowej za pomocą programu komputerowego EK 100W wersja 5.0. Poziom mocy akustycznej poszczególnych źródeł określono na podstawie informacji od Wnioskodawcy instrukcji ITB 311 „Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych” wskazanej w instrukcji ITB nr 338/2008 jako właściwa dla obliczania ruchu z niewielką prędkością oraz danych literaturowych.

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

Podczas opracowywania Raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

W Zakładzie będzie prowadzony monitoring zużycia wody oraz rodzajów i ilości przetwarzanych i wytwarzanych odpadów.

Raport sporządzony został w celu uzyskania decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach niezbędnej do uzyskania pozwolenia na zmianę użytkowania obiektu oraz pozwolenia na przetwarzanie odpadów.

20 ZAŁĄCZNIKI

1. Koncepcja zagospodarowania terenu na mapie ewidencji gruntów z zaznaczonym obszarem
2. Wypisy z ewidencji gruntów – wersja elektroniczna
3. Powietrze:
 - 3.1. Informacja o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza,
 - 3.2. Wyniki obliczeń komputerowych – komplet w wersji elektronicznej,
 - 3.3. Rozkład izolinii stężeń godzinowych ditlenku azotu,
 - 3.4. Rozkład izolinii stężeń rocznych ditlenku azotu,
4. Analiza akustyczna:
 - 4.1. Dane wyjściowe - parametry emitorów i ekranów oraz wyniki analizy,
 - 4.2. Mapa rozkładu przestrzennego izofon imisji hałasu pora odniesienia dnia - brak emisji w porze nocy.
5. Oświadczenie autora Raportu