

Spis treści

I. WSTĘP.....	3
1. Cel i zakres raportu.....	3
1.1. Cel raportu.....	3
1.2. Zakres raportu.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
II. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
1. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	4
2. Zabudowa i wyposażenie terenu.....	4
3. Główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych.....	5
III. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	13
1. Położenie terenu.....	13
2. Budowa geologiczna	13
3. Warunki hydrogeologiczne.....	14
4. Formy ochrony przyrody.....	15
IV. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI.....	17
V. ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE BUDOWY, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI.....	17
1. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy.....	17
2. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie eksploatacji.....	19
2.1. Emisje zanieczyszczeń do powietrza.....	19
2.2. Emisja hałasu.....	25
2.3. Gospodarka wodno - ściekowa.....	27
2.4. Gospodarka odpadami.....	32
3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie likwidacji.....	40
VI. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO (LUDZI, ZWIERZĘTA, ROŚLINY, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, WODĘ, POWIETRZE, KLIMAT, DOPRA MATERIAŁNE, DOPRA KULTURY, KRAJOBRAZ) ORAZ WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI.....	41
VII. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W WYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ.....	45
VIII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA I EMISJI.....	46

IX. MOŻLIWE TRNASGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	47
X. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.....	47
XI. OPIS DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	47
XII. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH	48
XIII. MONITORING ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEJ INWESTYCJI.....	48
XIV. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIA SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, ZAWARTE W ARTYKULE 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....	50
XV. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	52
XVI. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	52
XVII. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.....	54
XVIII. ZAŁĄCZNIKI.....	55

I. WSTĘP

1. Cel i zakres raportu

1.1. Cel raportu

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko polegającego na:

- demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz pojazdów innych niż pojazdy wycofane z eksploatacji w rozumieniu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2013, poz. 1162 t. j.),
- przetwarzaniu zużytego sprzętu i elektrycznego i elektronicznego,
- otwarciu punktu skupu surowców wtórnych, w tym złomu,

na działce nr 521/10 w miejscowości Rudnik Mały, Gmina Starcza, powiat częstochowski, województwo śląskie.

Zadaniem raportu jest przedstawienie informacji o zamierzonym sposobie korzystania ze środowiska, ocena wpływu planowanej działalności na środowisko, a w przypadku stwierdzenia powodowanego oddziaływania – określenie parametrów granicznych dotrzymywania standardów jakości środowiska.

Opracowanie wykonywane jest w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.2. Zakres raportu

Planowane przedsięwzięcie jest wymienione w §2 ust. 1 pkt. 42, 43, 45 a oraz w §3 ust. 1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Przedsięwzięcie wymienione w §2 ust. 1 pkt. 42, 43, 45 a cytowanego rozporządzenia należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane obligatoryjnie. Zakres przedmiotowego raportu spełnia wymogi art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013, poz. 1235 z późn. zm., t.j.).

2. Podstawa opracowania

Inwestorem przedsięwzięcia jest firma: Zyzik Dariusz, Rudnik Mały, ul. Śląska 10, 42-261 Starcza; NIP 949-157-68-36; IDS 240868468.

II. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie działki nr 521/10 w m. Rudnik Mały, Gmina Starcza, powiat częstochowski.

Inwestor na podstawie umowy dzierżawy posiada tytuł prawny do analizowanego terenu.

2. Zabudowa i wyposażenie terenu

Powierzchnia działki wynosi 3401 m² i wg wypisu z rejestru gruntów tworzą ją grunty zabudowane i zurbanizowane ozn. symbolem Ba – tereny przemysłowe. Działka jest ogrodzona, zabudowana z trzech stron budynkami garażowymi o powierzchni ok. 170 m² każdy, znajdują się również budynki pomocnicze o powierzchni ok. 22 m² i ok. 40 m² oraz plac utwardzony o powierzchni 150 m².

Występują tu pojedyncze drzewa i krzewy, rosnące głównie wzdłuż ogrodzenia, nie kolidujące z planowaną inwestycją. Powierzchnia działki miejscami porośnięta jest trawą, występuje też roślinność ruderalna.

2.1. Zabudowa sąsiadująca z planowaną inwestycją

Analizowany obszar graniczy:

- od północy – z terenem gminnej oczyszczalni ścieków (oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna),
- od zachodu – z terenem niezabudowanym, dalej z drogą gminną – ul. Targowa,
- od południa – z drogą gminną – ul. Ślaska,
- od wschodu – z terenami z zabudową mieszkaniową (najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się na działce nr 524/4 w odległości ok. 15 m mierzonej od granicy działki nr 521/10).

Tereny z zabudową mieszkaniową znajdują się również po przeciwnej stronie ulicy Ślaskiej.

2.2. Zaopatrzenie w media

Sieć wodociągowa

Zaopatrzenie w wodę – z wodociągu wiejskiego.

Sieć kanalizacyjna

Ścieki socjalno - bytowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Ścieki przemysłowe powstawać będą w:

- stacji demontażu pojazdów w następujących sektorach: sektor przyjmowania pojazdów –

sektor nr 1, sektor magazynowania przyjętych pojazdów – sektor nr 2, sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów – sektor nr 3,

- w pomieszczeniu demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ścieki przemysłowe przechwytywane: z powierzchni sektora nr 1 i 2 poprzez wpusty drogowe oraz z obu budynków poprzez wpusty podposadzkowe, kierowane będą do separatora węglowodorów ropopochodnych o odpowiedniej przepustowości i dalej, po ich podczyszczeniu do szczelnego zbiornika bez odpływu o odpowiedniej pojemności.

Szczegółowe parametry techniczne i eksploatacyjne instalacji ścieków przemysłowych zostaną przedstawione w opracowywanym projekcie budowlanym wewnątrzzakładowej kanalizacji ścieków przemysłowych.

Inwestor obowiązany jest do monitorowania stanu zapełnienia separatora węglowodorów ropopochodnych oraz stanu napełnienia zbiornika i jego szczelności, aby nie dopuścić do przedostania się ścieków do ziemi.

Zaznacza się, że w przypadku wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Sieć elektryczna

Energia elektryczna na potrzeby funkcjonowania projektowanego obiektu dostarczana będzie za pośrednictwem zewnętrznego przyłącza elektrycznego.

3. Główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych

Stacja demontażu pojazdów:

Praca w stacji demontażu pojazdów polegać będzie na:

- przyjęciu, zważeniu i ewidencji pojazdów,
- przejściowym (czasowym) magazynowaniu pojazdów oczekujących na demontaż na skanalizowanym placu (lub skierowanie pojazdu bezpośrednio do demontażu w budynku),
- demontażem pojazdów,
- czasowym magazynowaniu odpadów powstających w procesie demontażu, a po uzyskaniu masy transportowej przekazaniu ich firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia, do odzysku bądź unieszkodliwienia,
- regeneracją części przeznaczonych do dalszego użytku, jeśli będzie wymagana (czyli przywrócenie częściom wymaganego kształtu, wymiarów, parametrów, właściwości niezbędnych do dalszej pracy),
- magazynowaniu i sprzedaży części przeznaczonych do dalszego użytku.

Infrastruktura i wyposażenie stacji demontażu zostały zaplanowane zgodnie z wytycznymi

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 143, poz. 1206 z późn. zm.).

Na terenie stacji demontażu pojazdów wyodrębnione zostaną następujące sektory:

1) sektor przyjmowania pojazdów

W tym sektorze nastąpi ocena przydatności poszczególnych części pojazdu do regeneracji i sprzedaży przez stację, jako sprawne części zamienne (bezpośrednio z odzysku lub po regeneracji) lub zdefiniowanie części jako odpad do dalszego recyklingu. Sektor będzie zlokalizowany na utwardzonej, szczelnej powierzchni, wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych. Sektor zostanie wyposażony w wagę (o skali ważenia nie mniej niż 3,5 Mg). Planowana powierzchnia sektora to ok. 20 - 25 m².

Dokumenty przyjętych pojazdów przechowywane będą w metalowej szafie, znajdującej się w pomieszczeniu biurowym, zlokalizowanym w odrębnym budynku.

2) sektor magazynowania przyjętych pojazdów

Sektor o powierzchni minimum 200 m² zlokalizowany będzie na utwardzonej i szczelnej powierzchni z zachowaniem pola manewrowego. Ścieki przemysłowe z tego rejonu także kierowane będą systemem odprowadzania do separatora węglowodorów ropopochodnych.

Pojazdy magazynowane będą w sposób zabezpieczający je przed wyciekami paliw i płynów eksploatacyjnych. Niedopuszczalne jest magazynowanie pojazdów na boku i na dachu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami dopuszcza się magazynowanie odpadów o kodzie 16 01 06 w stosach zabezpieczonych przed osunięciem, nie utrudniających transportu wewnętrznego.

3) sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów

Sektor zostanie zlokalizowany w istniejącym budynku przy wschodniej granicy działki.

Szczelna posadzka w budynku będzie przystosowana do ujmowania ścieków przemysłowych, które dalej będą kierowane do separatora węglowodorów ropopochodnych.

Ten rewir zostanie wyposażony w:

- urządzenia do usuwania paliw i płynów eksploatacyjnych z pojazdów,
- oznakowane pojemniki na usunięte lub wymontowane z pojazdów następujące odpady:
 - odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe, ze skrzyń biegów, hydrauliczne,
 - usunięte płyny eksploatacyjne: paliwa, płyny chłodnicze, płyny ze spryskiwaczy, płyny hamulcowe,
 - akumulatory,
 - usunięte z układów klimatyzacyjnych substancje zubożające warstwę ozonową,
 - katalizatory spalin,

- flirty oleju,
- odpady zawierające materiał wybuchowy,
- odpady zawierające rtęć,
- wymontowane odpady kondensatorów – pojemniki spełniające wymagania wynikające z przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860),
- sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków paliw i płynów eksploatacyjnych z pojazdów.

4) sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwiania

Sektor zostanie zlokalizowany w istniejącym budynku przy wschodniej granicy działki i wyposażony zostanie w pojemniki na:

- szyby hartowane,
- szyby klejone,
- części zawierające metale nieżelazne.

5) sektor magazynowania wymontowanych z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia

Na potrzeby tego sektora zostanie wydzielona odpowiednia powierzchnia w istniejącym budynku przy wschodniej granicy działki.

Wymontowane elementy będą magazynowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem oraz uniemożliwiający ewentualne wycieki płynów eksploatacyjnych na paletach drewnianych, regałach bądź stojakach.

6) sektor magazynowania odpadów pochodzących z demontażu

Na potrzeby tego sektora zostanie wydzielona odpowiednia powierzchnia w istniejącym budynku przy wschodniej granicy działki oraz w budynku zlokalizowanym przy południowej granicy działki (miejsce magazynowania odpadów posiadać będzie zatem utwardzone podłoże i zadaszenie).

Sektor 6 jako miejsce magazynowania odpadów na terenie inwestycji zostanie odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Demontaż pojazdów prowadzony będzie w sposób polegający na:

1) usunięciu:

- a) paliw i płynów eksploatacyjnych, chyba że znajdują się one w przedmiotach wyposażenia lub częściach przeznaczonych do ponownego użycia,
- b) czynnika chłodniczego z układu klimatyzacyjnego za pomocą specjalistycznego urządzenia,

2) wymontowaniu:

- a) filtra oleju,
- b) przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia,
- c) akumulatora,
- d) zbiornika z gazem, bez jego opróżniania,
- e) katalizatora spalin,
- f) kondensatorów z pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1986 r.,
- g) elementów zawierających rtęć,
- h) szyb,
- i) opon,
- j) części zawierających metale nieżelazne, jeżeli nie będą oddzielane w następującym po demontażu procesie strzępienia,
- k) nadających się do recyklingu dużych części z tworzyw sztucznych, w szczególności zderzaków, desek rozdzielczych i pojemników na płyny, jeżeli nie będą oddzielane w procesie strzępienia w taki sposób, aby mogły być poddane procesom recyklingu.
- l) elementów zawierających materiały wybuchowe.

Demontaż pojazdów odbywać się będzie w budynku z zastosowaniem maszyn i urządzeń, takich jak: urządzenia do osuszania demontowanych samochodów, czyli usuwania paliw i płynów eksploatacyjnych, wiertarka, szlifierka kąтова, szlifierka stołowa, klucz pneumatyczny, kompresor, urządzenie do demontażu opon, podnośnik oraz uniwersalne narzędzia ręczne.

W ciągu miesiąca planuje się demontaż ok. 24 pojazdów. Na analizowanym terenie planuje się demontaż:

- pojazdów wycofanych z eksploatacji zaliczonych do kategorii M1 lub N1 oraz motorowerów trójkołowych zaliczonych do kategorii L2e,
- pojazdów i maszyn zaliczonych do kategorii homologacyjnej: M2, M3, N2, N3, O1, O2, O3, O4, R1, R2, R3, R4, T1, T2, T3, T4, T5, L1e, L3e, L4e, L5e, L6e, L7e itd.; innych niż pojazdy wycofane z eksploatacji w rozumieniu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2013, poz. 1162 t. j.)

Zdolność przerobowa instalacji wynosić będzie poniżej 10 ton odpadów niebezpiecznych na dobę.

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1.	16 01 04*	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	2700
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
2.	16 01 06	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	200

Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

W istniejącym budynku zlokalizowanym przy północnej granicy działki Inwestor planuje odzysk następujących odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu niebezpiecznego	Ilość odpadu w Mg/rok
1.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	5
2.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03	5
3.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	5
4.	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	5
5.	16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	5
6.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	5
7.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	5
8.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	5
9.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	5
10.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	5
11.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	5
12.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	10
13.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10
14.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10
15.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10

Zdolność przerobowa instalacji wynosić będzie poniżej 10 ton odpadów niebezpiecznych na dobę.

Proces odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego obejmować będzie następujące operacje: przyjmowanie, klasyfikację i ewidencję zużytych sprzętów, gromadzenie w magazynie zużytych wyrobów, przekazywanie na stanowiska ręcznego demontażu, wydzielenie elementów w postaci frakcji niebezpiecznej, demontaż podzespołów wraz z oceną ich jakości, czyli obudowy, elementów metalowych i niemetalowych, części z tworzyw sztucznych, szkła itp. Do ostatnich etapów omawianego procesu należą: segregacja odpadów i części do ponownego użycia, przekazanie zdemontowanych elementów do magazynu części zamiennych, a posegregowanych odpadów do

magazynu odpadów.

Usunięcie czynnika chłodniczego wykonywane będzie w zakładzie osobę posiadającą świadectwo kwalifikacji, która ukończy kurs w zakresie substancji kontrolowanych. Wymontowane ze zużytych monitorów kineskopy będą przekazywane specjalnym firmom do odzysku.

Budynek, w którym planowane jest przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zostanie wyposażony w:

- 1) urządzenie ważące do ustalenia masy odpadów;
- 2) magazyn na zdemontowane części składowe przeznaczone do ponownego użycia;
- 3) pojemniki do magazynowania baterii, kondensatorów zawierających PCB;
- 4) nieprzepuszczalne podłoże wraz z urządzeniami do usuwania wycieków.

Ścieki technologiczne powstające podczas mycia posadzki w budynku podczyszczane będą w separatorze substancji ropopochodnych i dalej trafiać będą do szczelnego zbiornika bez odpływu.

Podczas ręcznego demontażu sprzętu zostaną wykorzystane następujące urządzenia:

- urządzenie do osuszania, czyli usuwania płynów,
- wiertarka pneumatyczna,
- szlifierka kątowna,
- szlifierka stołowa,
- urządzenie do usunięcia czynnika chłodniczego,
- uniwersalne narzędzia ręczne.

Prowadzący zakład przetwarzania powinien zapewniać bezpieczne dla środowiska i zdrowia ludzi przetwarzanie zużytego sprzętu oraz powstających z niego odpadów. Niezwłocznie należy usunąć składniki niebezpieczne, materiały i części składowe, określonym w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.2013.1155 j.t.).

Inwestor jest obowiązany do uzyskania wpisu do rejestru.

Odpady powstałe w wyniku przetworzenia zużytego sprzętu należy przekazać prowadzącemu działalność w zakresie recyklingu lub prowadzącemu działalność w zakresie innych niż recykling procesów odzysku, wpisanym do rejestru.

Prowadzący zakład przetwarzania w dokumentach ewidencji odpadów i w sprawozdaniach, o których mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, jest obowiązany podać numer i nazwę grupy oraz numer i nazwę rodzaju sprzętu, określone w załączniku nr 1 do ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, z którego powstał przetwarzany przez niego zużyty sprzęt.

Prowadzący zakład przetwarzania jest obowiązany przechowywać zaświadczenia o zużytym sprzęcie, zaświadczenia potwierdzające recykling, zaświadczenia potwierdzające inne niż recykling procesy odzysku przez 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, którego dotyczą te zaświadczenia.

Punkt skupu surowców wtórnych

Zakład wyposażony zostanie w szczelne pojemniki i kontenery, posiadające odpowiednie atesty. Makulatura będzie magazynowana w taki sposób, aby nie uległa przemoczeniu. Pojemniki, kontenery, big-bagi posadowione zostaną na istniejącym placu utwardzonym o powierzchni ok. 150 m² przy zachodniej granicy działki.

Zebrane odpady, po uzyskaniu odpowiedniej masy transportowej, przekazywane będą do odzysku firmom zewnętrznym, posiadającym odpowiednie zezwolenia, z którymi Inwestor podpisze umowy.

Odpady przewidziane do zbierania to:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	02 01 04	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
	07 02 13	Odpady z tworzyw sztucznych
3.	10 02 80	Zgary z hutnictwa żelaza
4.	10 03 16	Zgary z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15
5.	10 05 11	Zgary inne niż wymienione w 10 05 10
6.	10 06 02	Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej
7.	10 08 11	Zgary inne niż wymienione w 10 08 10
8.	10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
9.	10 10 03	Zgary i żużle odlewnicze
10.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów
11.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych
12.	12 01 05	Odpady z toczenia i piłowania tworzyw sztucznych
13.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
14.	15 01 04	Opakowania z metali
15.	15 01 07	Opakowania ze szkła
16.	16 01 17	Metale żelazne
17.	16 01 18	Metale nieżelazne
18.	16 01 20	Szkło
19.	17 02 02	Szkło
20.	17 04 01	Miedź i mosiądz
21.	17 04 02	Aluminium
22.	17 04 03	Ołów
23.	17 04 04	Cynk
24.	17 04 05	Żelazo i stal
25.	17 04 06	Cyna
26.	17 04 07	Mieszaniny metali
27.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
28.	19 10 01	Odpady żelaza i stali
29.	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych
30.	19 12 01	Papier i tektura
31.	19 12 02	Metale
32.	19 12 03	Metale nieżelazne
33.	19 12 05	Szkło
34.	20 01 01	Papier i tektura
35.	20 01 02	Szkło
36.	20 01 40	Metale

Przewidywana łączna ilość zbieranych odpadów to ok. 500 ton/rok. Możliwe, że w przyszłości odpady będą dowożone do punktu własnymi środkami transportu. W takim przypadku Inwestor obowiązany jest uzyskać zezwolenie na transport odpadów.

Ogólnie praca na analizowanym obszarze odbywać się będzie od poniedziałku do piątku

w godzinach od 8.00 do 18.00, w soboty od 8.00 do 14.00. Przewiduje się zatrudnienie 5 osób.

III. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Położenie terenu

Położenie gminy pod względem geograficznym zgodnie z regionami fizyczno-geograficznymi można określić następująco:

- prowincja – Wyżyna Małopolska,
- podprowincja – Wyżyna Śląsko-Krakowska,
- makroregion – Wyżyna Woźnicko - Wieluńska,
- mezoregiony – Próg Woźnicki i Próg Herbski.

Morfologicznie północny i północno-zachodni obszar gminy stanowią wzgórza ostańcowe tzw. Garby Rększowickie wchodzące w obręb mezoregionu zwanego Progiem Herbskim. Wzgórza te są związane z utworami jury dolnej. Najbardziej widoczny jest ostaniec Góra Łysiec (331 m n.p.m.), a nieco mniej kilka kopulastych wzniesień na północ od Starczy i Własnej (305 – 308 m n.p.m.). Na południu gminy rozciąga się równina morenowa Progu Woźnickiego. Jej powierzchnia jest wyrównana i opada pod niewielkim kątem na północ do doliny rzeki Kamieniczki. Granicę pomiędzy Progiem Herbskim a Progiem Woźnickim stanowią doliny rzek: Kamieniczki i jej dopływu Zimnej Wody. Są to w terenie wyraźnie widoczne doliny, chociaż nieduże o szerokości sięgającej miejscami kilkaset metrów i obniżeniu względem terenów sąsiednich około 5-7m. Wzdłuż dolin Kamieniczki, Zimnej Wody i innych niewielkich cieków występują w postaci małych płatów terasy nadzalewowe. Charakteryzują się one wyrównaną powierzchnią i wysoko występującą wodą podziemną. Tereny te najczęściej wykorzystywane są jako użytki zielone (łąki i pastwiska).

Obszar gminy Starcza znajduje się w części zachodniej monokliny Śląsko-Krakowskiej, zbudowanej z utworów mezozoicznych (triasu i jury) łagodnie zapadających się ku północnemu-wschodowi. Osady te zalegają na starszym sfałdowanym podłożu paleozoicznym.

2. Budowa geologiczna

Teren, na którym znajduje się gmina Starcza jest fragmentem tworu triasowego i jury dolnej. Osady te są pokryte płaszczem utworów czwartorzędowych. Obszar okolic Częstochowy był dwukrotnie objęty zlodowaceniami: krakowskim i środkowopolskim. Wówczas większość starych formacji została pokryta utworami czwartorzędownymi o zmiennej miąższości.

Na terenie gminy znajdują się wzgórza ostańcowe, z których najwyższe wzniesienie stanowi Góra Łysiec 331 m n.p.m. oraz kilka kopulastych wzniesień o wysokości od 305 do 308 m n.p.m.

3. Warunki hydrogeologiczne

3.1. Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym gmina Starcza położona jest w zlewni rzeki Warty (prawego dopływu Odry), w dorzeczu jej dopływów Kamieniczki i Stradomki. Głównymi rzekami przepływającymi przez teren gminy są Kamieniczka i jej lewy dopływ Zimna Woda. Oba te potoki swoje źródła mają w okolicach Okrąglika (gmina Woźniki). Obszar gminy leży w środkowym biegu Kamieniczki. Rzeką tą, płynącą na północ od Rudnika Małego stanowi granicę z gminą Woźniki aż do ujścia Zimnej Wody. Potok Zimna Woda wije się w terenie gminy na południe od Starczy, równolegle do linii zabudowań. Przez południowy obszar gminy przepływa rzeczka Czarnoleśna, zwana też Grocholką, prawy dopływ Kamieniczki, mająca swoje źródła w rejonie Czarnego Lasu (gmina Woźniki). Z kolei przez północno-wschodni teren gminy płynie bezimienny ciek, czasami nazywany dopływem z Klepaczki, który wypływa ze Wzgórz Rększowickich (gmina Konopiska), a wpada do Kamieniczki za Własną. Na terenie gminy występują też jeszcze inne lokalne potoki i rowy melioracyjne bez nazw. Prawie cały obszar gminy leży w dorzeczu Kamieniczki. Wyjątkiem są cieki północnego skrawka gruntów miejscowości Starcza, które wpadają do Rększowiczanki, prawego dopływu Konopki w dorzeczu Stradomki.

Na analizowanym terenie nie występują wody powierzchniowe. Rzeką Kamieniczka znajduje się w kierunku na północ od inwestycji, w odległości ok. 120 m mierzonej od górnej granicy działki nr 521/10.

3.2. Wody podziemne

Wody podziemne w obrębie Gminy Starcza tworzą trzy piętra wodonośne:

- czwartorzędowe

Stały poziom wodonośny związany jest z doliną Kamieniczki, której przebieg pokrywa się z płytą doliną kopalną rozwiniętą między progami strukturalnymi.

- jurajskie

Wody piętra dolnej jury są dobrej jakości, odpowiadają normom dla wód pitnych, za wyjątkiem podwyższonej koncentracji jonów żelaza.

- triasowe

Dzieli się je na trzy piętra wodonośne: triasu górnego, triasu środkowego i triasu dolnego. Dwa ostatnie poziomy, z uwagi na kontakty hydrauliczne łączą się w jeden zbiornik podziemny. Trias górny związany jest z przerostami wapieni Woźnickich, zalegających w górnych częściach kompleksu ilastego. Niewielkie miąższości i nikłe zasobności powodują małe ich wykorzystanie. Wody piętra triasu środkowego i dolnego posiadają duże walory smakowe oraz dobrą jakość pod względem składu fizyko – chemicznego i bakteriologicznego.

Teren gminy i teren planowanej inwestycji położony jest w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 327 Lubiniec-Myszków (wiek: trias dolny, trias środkowy, średnia głębokość ujęć: 135 m), który objęty jest wysoką ochroną.

Nr JCWPd : 131; powierzchnia: 76,34 km², region: Subregion Górnej Odry.

Brak ujęć wód podziemnych na analizowanym terenie (załącznik nr 1). Inwestycja nie jest położona w strefie ochrony pośredniej ujęć.

4. Formy ochrony przyrody

Teren działki, na którym ma być bezpośrednio zlokalizowane przedsięwzięcie nie przedstawia z przyrodniczego punktu widzenia większej wartości i jest znacznie przekształcony antropogenicznie. Występują tu pojedyncze drzewa i krzewy, wzdłuż ogrodzenia działki, nie kolidujące z planowaną inwestycją. Powierzchnia działki miejscami porośnięta jest trawą, występuje też roślinność ruderalna.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują:

- rezerwaty,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- obszary wodno-błotne,
- obszary wybrzeży,
- obszary górskie,
- obszary przylegające do jezior,
- uzdrowiska.

Na terenie zakładu nie istnieje i nie jest projektowany Obszar Natura 2000.

Analiza odległości poszczególnych obszarów chronionych w promieniu 30 km:

REZERWATY

Nazwa	[km]
Rajchowa Góra	7.17
Góra Grojec	8.57
Cisy w Hucie Starej	14.54
Sokole Góry	15.58
Zielona Góra	17.03
Jeleniak Mikuliny	19.56
Ostrężnik	22.97
Parkowe	23.25
Cisy nad Liswartą	23.42
Cisy w Łebkach	24.11

Zamczysko	24.17
Dębowa Góra	26.67

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą	4.51
Park Krajobrazowy Orlich Gniazd	12.48
Park Krajobrazowy Stawki	28.13

PARKI NARODOWE

Brak obszarów

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Brak obszarów

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Pasieki	17.28

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Brak obszarów

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Poczesna koło Częstochowy PLH240030	6.63
Bagno w Korzonku PLH240029	10.15
Walaszczyki w Częstochowie PLH240028	11.82
Ostoja Olsztyńsko-Mirowska PLH240015	14.91
Bagno Bruch koło Pyrzowic PLH240035	15.11
Przełom Warty koło Mstowa PLH240026	20.71
Ostoja Złotopółcka PLH240020	20.86
Łęgi w lasach nad Liswartą PLH240027	22.85
Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003	25.79
Ostoja Kroczycka PLH240032	26.55

źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

Zakład nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze ze względu na

zamknięty charakter prowadzonej działalności. Wpływy działalności przedmiotowej inwestycji nie przekroczą granic terenu, na którym Inwestor planuje prowadzić działalność i do którego posiada tytuł prawny.

Realizacja inwestycji nie wpłynie znacząco na świat roślinny i zwierzęcy ponieważ nie spowoduje utraty siedlisk gatunków cennych przyrodniczo, usuwania roślinności drzewiastej i krzewiastej.

Uwzględniając istniejący stan zagospodarowania działki oraz zakres oddziaływania inwestycji przedstawiony w raporcie uznano, że jej realizacja, przy prawidłowej opiece nad obiektem, nie stanowi zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, nie wpłynie również negatywnie na siedliska oraz gatunki roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000.

Przedsięwzięcie nie ma wpływu na gatunki objęte ochroną, dlatego jego eksploatacja nie powoduje zniszczenia ani zagrożenia stanowisk gatunków cennych, będących przedmiotem ochrony prawa międzynarodowego i krajowego.

Planowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w sposób zgodny z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ochrony środowiska.

IV. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI

Na analizowanym obszarze oraz w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują zabytki chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).

V. ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE BUDOWY, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI

1. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy

Etap realizacji inwestycji związany będzie z adaptacją istniejących budynków pod stację demontażu pojazdów i zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego, przystosowaniem obiektów do pełnienia planowanej funkcji, poprzez odpowiednie ich wyposażenie, wykonanie powierzchni utwardzonej i skanalizowanej pod sektor 1, 2 i 3 stacji oraz w pomieszczeniu demontażu zseie. Na potrzeby punktu skupu surowców wtórnych zostanie wykorzystana istniejąca w zachodniej części działki powierzchnia utwardzona.

Wykaz odpadów mogących powstać w trakcie realizacji inwestycji przedstawiony został poniżej. Przedstawione dane są szacunkowe. Ilości i rodzaje odpadów powinny zostać dokładniej określone na etapie przygotowania placu budowy przez wykonawcę robót.

1. Opakowania z papieru i tektury (kod odpadu: 15 01 01) – 0,2 Mg

2. Opakowania z tworzyw sztucznych (kod odpadu: 15 01 02) – 0,2 Mg
3. Opakowania z drewna (kod odpadu: 15 01 03) – 0,1 Mg
4. Opakowania z metalu (kod odpadu: 15 01 04) – 0,15 Mg
5. Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego (kod odpadu: 17 01 07) – 20 Mg
6. Odpadowa papa (kod odpadu: 17 03 80) – 0,5 Mg
7. Mieszanki metali (kod odpadu: 17 04 07) – 1,5 Mg
8. Kable inne niż wymienione w 17 04 10 (kod odpadu: 17 04 11) – 0,1 Mg
9. Materiały izolacyjne (kod odpadu: 17 06 04) – 2 Mg
10. Materiały konstrukcyjne (kod odpadu: 17 08 02) – 5 Mg

Powstające odpady będą magazynowane w szczelnych kontenerach, pojemnikach, w wydzielonych miejscach na placu budowy inwestycji, w obrębie działki nr 521/10, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Dokładne miejsca magazynowania odpadów zostaną wyznaczone przed przystąpieniem do prac adaptacyjnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach, wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów jest podmiot, który świadczy usługę na zlecenie Inwestora. Jest on odpowiedzialny za zagospodarowanie tych odpadów.

Odpady będą zagospodarowywane zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i posiadanymi zezwoleniami w zakresie gospodarowania tego typu odpadami.

W pierwszej kolejności zostaną przekazane firmom zewnętrznym do odzysku. Jeżeli z przyczyn technologicznych odzysk będzie niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady będą unieszkodliwiane zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

W trakcie prowadzenia prac nastąpi emisja spalin ze środków transportu dowożących materiały budowlane. Emisje te nie będą powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza. Będą w zasadzie uciążliwościami lokalnymi, krótkotrwałymi i nie powodującymi trwałych zmian w środowisku.

Źródłami hałasu na tym etapie są: samochody dostarczające materiały budowlane oraz ręczny sprzęt mechaniczny.

Uciążliwości wynikające z pracy powyższych urządzeń będą miały charakter lokalny, krótkookresowy i ograniczony tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń podczas trwania prac.

Chroniąc środowisko należy ograniczyć prowadzenie prac wyłącznie do pory dziennej, zabezpieczenia sprzętu budowlanego i pojazdów przed możliwością wycieków paliwa i smarów, oraz wprowadzenia właściwego gospodarowania odpadami wytwarzanymi w trakcie prac budowlanych tj. minimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów przez racjonalną i oszczędną gospodarkę materiałami budowlanymi, selektywne zbieranie i magazynowanie wytwarzanych odpadów.

Przy prawidłowo prowadzonych pracach na etapie realizacji przedsięwzięcia, oddziaływanie na

środowisko będzie krótkotrwałe i nie wpływające ponadnormatywnie na stan środowiska naturalnego.

2. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie eksploatacji

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie powodować następujące emisje do środowiska:

- emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- emisja hałasu,
- powstawanie odpadów,
- powstawanie ścieków bytowych i przemysłowych.

2.1. Emisje zanieczyszczeń do powietrza

2.1.1. Warunki klimatyczne w rejonie zakładu

Klimat cechuje skrócenie obu pośrednich pór roku tzw. szarugi wiosennej i jesiennej do ok. 55 dni oraz wpływ klimatu kontynentalnego, co wyraża się znaczną rozpiętością temperatur. Średnia temperatura roczna wynosi $\sim 7,5^{\circ}\text{C}$. Długość lata (dni z temperaturą powyżej 15°C) wynosi 90-100 dni, długość zimy (dni z temperaturą poniżej 0°C) 130-140 dni w roku. Osobliwością klimatu lokalnego jest zmienność pogody i duży procent opadów w formie burzowej. Średnia wysokość opadów atmosferycznych wynosi 600-650 mm rocznie. Mimo znacznej sumy opadów obszar ten charakteryzuje się dość niską wilgotnością powietrza. Wiatry z reguły wieją z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego.

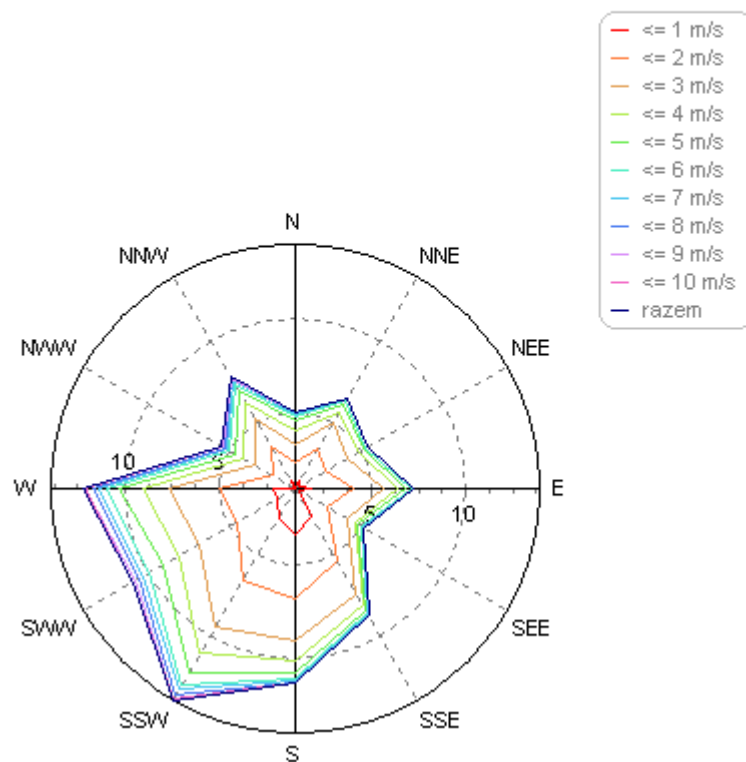
Średnioroczne, szacunkowe wartości stężeń poszczególnych zanieczyszczeń w gminie Starcza:

- $\text{SO}_2 = 12 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- $\text{NO}_2 = 12 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- $\text{Pył PM}_{10} = 33 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- benzen = $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- ołów w pyłe $\text{PM}_{10} = 0,037 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Powyższe potwierdza pismo z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, Delegatura w Częstochowie, dot. aktualnego stanu jakości powietrza w danym rejonie, stanowiące załącznik nr 2 do niniejszego raportu.

Róża wiatrów z 1983 r.

Róża wiatrów roczna
Stacja meteorologiczna Częstochowa



Stacja meteorologiczna : Częstochowa - rok

Liczba obserwacji = 29154

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
6,55	5,46	7,31	5,22	8,76	11,27	13,87	10,94	12,2	5,52	7,85	5,07

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
23,14	27,23	21,41	10,94	7,52	4,35	2,07	1,66	1,15	0,27	0,27

2.1.2. Źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza

1. kotłownie (emitor E1 i E2),
2. środki transportu (emitor EP1),
3. cięcie karoserii (emitor EP2).

Kotłownie

Przewiduje się ogrzewanie budynku demontażu pojazdów (budynek przy wschodniej granicy) oraz pomieszczenia biurowego (budynek przy południowej granicy).

Charakterystyka paliwa stałego:

- wartość opałowa 25 000 kJ/kg ,
- zawartość popiołu 7 %,
- zawartość siarki: 0,60 %.

Dwa kotły działać będą po ok. 3000 godzin w roku każdy; moc każdego kotła do 50 kW.

W obliczeniach emisji zanieczyszczeń do powietrza skorzystano z następujących wskaźników emisji zanieczyszczeń ze spalania węgla, dla kotłów o mocy poniżej 0,5 MWt, ciąg sztuczny, KASHUE-KOBIZE, Styczeń 2011 r.:

Lp.	Nazwa substancji	Wskaźnik emisji substancji zanieczyszczających [kg/Mg]
1.	SO ₂	16*s
2.	NO ₂	2,0
3.	CO	70,0
4.	Pył zawieszony	1,5*Ar

s, Ar – wyrażone w procentach

W celu wyznaczenia maksymalnej emisji godzinowej z zainstalowanego kotła należy wyznaczyć maksymalną ilość paliwa, która może zostać zużyta w ciągu godziny, do zasilania kotła, w tym celu posługujemy się wzorem:

$$B = \frac{P * 4,19}{1,163 * \eta * Q_w^r} * 1000000 \quad [\text{kg/h}]$$

4,19 – współczynnik wynikający z przeliczenia kJ na kcal,

1,163 – współczynnik wynikający z przeliczenia W na kcal/h,
 1000000 – współczynnik wynikający z przeliczenia MW na W,
 Q_w^r – wartość opałowa stosowanego paliwa w kJ/kg,
 P – moc użyteczna urządzenia w MW (0,05)
 η – sprawność urządzenia (90%).

Po podstawieniu do wzoru otrzymujemy wartość: **B = 8,01 kg/h** dla kotła.

$$B = 0,05 \cdot 4,19 \cdot 1000000 / (1,163 \cdot 0,9 \cdot 25000) = 209500 / 26167,5 = 8,01 \text{ kg/h}$$

Maksymalna godzinowa i roczna emisja zanieczyszczeń z jednego kotła:

SO₂

$$E = 0,00801 \cdot 16 \cdot 0,6 = 0,076896 \text{ kg/h} \cdot 3000 \text{ h} = 0,230688 \text{ Mg/rok}$$

NO₂

$$E = 0,00801 \cdot 2,0 = 0,01602 \text{ kg/h} \cdot 3000 \text{ h} = 0,04806 \text{ Mg/rok}$$

CO

$$E = 0,00801 \cdot 70 = 0,5607 \text{ kg/h} \cdot 3000 \text{ h} = 1,6821 \text{ Mg/rok}$$

Pył

$$E = 0,00801 \cdot 1,5 \cdot 7 = 0,084105 \text{ kg/h} \cdot 3000 \text{ h} = 0,252315 \text{ Mg/rok}$$

Środki transportu

Na omawianym terenie, źródłem emisji substancji do powietrza będzie również transport samochodowy tj. samochody poruszające się po wyznaczonych trasach oraz parkingu.

Zakłada się, że dziennie na analizowanym terenie poruszać się będzie 15 samochodów osobowych (w tym pojazdy o dmc do 3,5 ton) oraz 3 samochody ciężarowe. Na potrzeby transportu wewnątrzzakładowego Inwestor wykorzysta wózek widłowy.

W porze nocnej nie przewiduje się ruchu pojazdów.

W tabeli poniżej przedstawiono wskaźniki emisji z procesu spalania paliw przez silniki spalinowe:

Lp.	Typ pojazdów	Substancja [g/km]					
		Tlenek węgla	Węglowodory alifatyczne	Węglowodory aromatyczne	Dwutlenek azotu	Pył zawieszony	Dwutlenek siarki
1.	Samochody osobowe	5,71318	0,6164	0,18492	0,7037	0,01558	0,05448
2.	Samochody ciężarowe	3,76667	2,07497	0,62249	8,88600	0,71711	0,68984

Źródło: „Compilation of air pollutant emission factors — Third Edition N.C. 1997”.

Emisję wyznaczono na podstawie wskaźników emisji z procesu spalania paliw przez silniki spalinowe poszczególnych typów pojazdów poruszających się z prędkością 20 km/h.

Dla wózka widłowego przyjęto wskaźniki emisji z procesu spalania paliw przez silnik spalinowy samochodu osobowego.

Do wyznaczenia wielkości emisji przyjęto:

- liczba samochodów osobowych: 16/dzień,
- liczba samochodów ciężarowych: 3/dzień,
- trasy przejazdów: ok. 60 m przez każdy pojazd,
- czas trwania przejazdów: 3130 h/rok (313 dni w roku, 10 h/dobę).

Teren, po którym poruszać się będą pojazdy stanowi źródło powierzchniowe EP1.

W tabeli poniżej zestawiono rodzaje i wielkości emisji dla źródła powierzchniowego:

Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja max. 1 okres kg/h	Emisja roczna Mg	Emisja średnia 1 okres kg/h
tlenek węgla	0,00226	0,00707	0,000807
węglowodory alifatyczne	0,000354	0,001108	0,0001265
węglowodory aromatyczne	0,0001062	0,000332	0,0000379
tlenki azotu jako NO ₂	0,000834	0,002611	0,0002981
pył ogółem	0,0000528	0,0001653	0,00001887
- w tym pył do 2,5 µm	0,0000489	0,0001529	0,00001745
- w tym pył do 10 µm	0,0000507	0,0001587	0,00001812
dwutlenek siarki	0,0000647	0,0002025	0,00002311

źródło: Operat FB

Cięcie karoserii samochodowej

Potencjalnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów technologicznych prowadzonych w stacji demontażu jest cięcie karoserii samochodowej za pomocą piły tarczowej.

Do obliczeń przyjęto czas tej operacji wynoszący 2 godziny na dzień.

W obliczeniach skorzystano ze wskaźników emisji zanieczyszczeń pyłu powstającego przy procesie cięcia plazmowego stali niestopowej o grubości 3 mm, wg materiałów uzyskanych od Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach: pył całkowity – 15,3 mg/s.

Pył całkowity

$$E = 0,05508 \text{ kg/h} \cdot 620 \text{ h/rok} = 0,0341496 \text{ Mg/rok}$$

Budynek demontażu pojazdów będzie wentylowany grawitacyjnie. Stanowi on powierzchniowe źródło zanieczyszczeń ozn. symbolem EP2.

Obliczeń i symulacji dla całego zakładu dokonano za pomocą pakietu do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym „OPERAT FB”, w którym aktualnie obowiązujący algorytm dokonuje oceny uciążliwości emisji i wyznacza jej kryteria. Forma graficzna przedstawia rozkład stężeń imisyjnych dla poszczególnych substancji w postaci izolinii.

Obliczenia i wyniki emisji zanieczyszczeń oraz izolinie stężeń maksymalnych i średnich znajdują się w załączniku nr 2.

Obliczenia emitowanych do powietrza zanieczyszczeń gazowych i pyłowych zostały przedstawione w raporcie w pełnym zakresie.

W związku z emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, dotrzymywane są wartości określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Na podstawie przeprowadzonej analizy w zakresie emisji substancji do powietrza, można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na aktualny stan powietrza. Ruch pojazdów związany z obsługą zakładu będzie mieć zasięg lokalny i nie będzie powodował znaczących uciążliwości dla środowiska i ludzi. Wszelkie uciążliwości zamkną się w granicach terenu należącego do Wnioskodawcy.

Dla zakładu nie występuje potrzeba ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.

Podczas opracowywania raportu, napotkano na trudności związane z określeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza, powstającej na skutek osuszania pojazdów z płynów eksploatacyjnych. Jednakże emisja ta będzie miała charakter niezorganizowany i należy ją uznać za niewielką. Podczas usuwania płynów eksploatacyjnych z demontowanych pojazdów stosowany będzie specjalistyczny sprzęt wyposażony w pochłaniacze par.

Demontaż układów klimatyzacyjnych będzie wykonywany w zakładzie przez osobę posiadającą świadectwo kwalifikacji, która ukończy kurs w zakresie substancji kontrolowanych (zgodny z zapisem art. 11 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową - Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1263 ze zm). Dodatkowo zakład zostanie wyposażony w odpowiedni sprzęt techniczny, które pracować będzie w układzie zamkniętym, zapobiegającym przedostawaniu się substancji zubożających warstwę ozonową do środowiska. Wyposażenie techniczne stosowane w zakładzie będzie zgodne z wytycznymi zawartymi w obowiązujących na ten czas przepisach. Obecnie jest to rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyposażenia technicznego stosowanego przy wykonywaniu działalności związanej z substancjami kontrolowanymi (Dz. U. Z 2004 r. Nr 202, poz. 2071).

2.2. Emisja hałasu

Celem opracowania jest określenie uciążliwości akustycznej ocenianej inwestycji na tereny z nią sąsiadujące oraz odniesienie osiągniętych rezultatów do aktualnie obowiązujących normatywów akustycznych. Zasadniczo emisja hałasu w zakładzie sprowadza się do hałasu spowodowanego przez wykorzystywane urządzenia w procesie demontażu oraz ruch pojazdów.

Analizowany obszar graniczy:

- od północy – z terenem gminnej oczyszczalni ścieków (oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna),
- od zachodu – z terenem niezabudowanym, dalej z drogą gminną – ul. Targowa,
- od południa – z drogą gminną – ul. Śląska,
- od wschodu – z terenami z zabudową mieszkaniową (najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się na działce nr 524/4 w odległości ok. 15 m mierzonej od granicy działki nr 521/10).

Tereny z zabudową mieszkaniową znajdują się również po przeciwnej stronie ulicy Śląskiej.

Przyjęto, iż natężenie hałasu dla najbliższych terenów z zabudową mieszkaniową powinno być mniejsze niż:

- $L_{AeqD} = 50 \text{ dB(A)}$ w porze dnia (6^{00} - 22^{00}); przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym,
- $L_{AeqN} = 40 \text{ dB(A)}$ w porze nocy (22^{00} - 6^{00}); przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Demontaż pojazdów odbywać się będzie w budynku z zastosowaniem następujących maszyn i urządzeń:

- urządzenie do osuszania demontowanych samochodów, czyli usuwania paliw i płynów eksploatacyjnych o poziomie dźwięku 65 dB,
- wiertarka o poziomie dźwięku 86 dB,
- szlifierka kątowna o poziomie dźwięku 98 dB,
- szlifierka stołowa o poziomie dźwięku 89 dB,
- klucz pneumatyczny o poziomie dźwięku 92 dB,
- urządzenie myjące wysokociśnieniowe o poziomie dźwięku 70 dB,
- kompresor o poziomie dźwięku 78 dB,
- urządzenie do demontażu opon o poziomie dźwięku 70 dB,
- urządzenie do obsługi klimatyzacji o poziomie dźwięku 70 dB,
- podnośnik hydrauliczny o poziomie dźwięku 72 dB.

Pozostałe wyposażenie stacji demontażu to uniwersalne narzędzia ręczne.

W porze nocnej zakład nie będzie pracował.

Budynek demontażu pojazdów stanowi źródło hałasu ozn. ZB1.

Równoważny poziom hałasu wewnątrz budynku wynosi 96,6 dB, przy czasie pracy każdego

urządzenia równego 4 godzinom pory dziennej.

Dla budynku, w którym prowadzone będzie przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przyjęto również równoważny poziom hałasu w jego wnętrzu równy 96,6 dB. Budynek stanowi źródło hałasu ozn. ZB2.

Na omawianym obszarze, źródłem emisji hałasu będzie również transport samochodowy tj. samochody poruszające się po wyznaczonych trasach oraz parkingu.

Zakłada się, że dziennie na analizowanym terenie poruszać się będzie 15 samochodów osobowych (w tym pojazdy o dmc do 3,5 ton) oraz 3 samochody ciężarowe. Na potrzeby transportu wewnątrzzakładowego Inwestor wykorzysta wózek widłowy.

W porze nocnej nie przewiduje się ruchu pojazdów.

Wyściowe poziomy mocy akustycznej wykorzystane do obliczeń zestawiono w tabeli poniżej:

Operacja	Moc akustyczna, dB	Czas operacji, s
Pojazdy lekkie		
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie, manewrowanie	94	zależy od długości drogi
Pojazdy ciężkie		
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie, manewrowanie	100	zależy od długości drogi

Źródło: Instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej nr 338/2008

Dla wózków widłowych, ze względu na ich mniejszą uciążliwość pod względem hałasu, instrukcja ITB nr 338/2003 podaje wartość 76 dB, bez rozgraniczenia na fazy ruchu.

Trasy poszczególnych typów pojazdów stanowią liniowe źródła hałasu, ozn. symbolami ZL1-ZL2. Podział źródła liniowego na zastępcze źródła punktowe dokonywany jest przez program automatycznie.

Emisja hałasu reprezentowana przez źródło liniowe ozn. symbolem ZL1 o równoważnym poziomie mocy akustycznej 82,3 dB jest wynikiem następujących operacji:

- jazda ze średnią prędkością 20 km/godz. po odcinku drogi o długości 60 m przez 30 pojazdów osobowych i 6 pojazdów ciężarowych (czas obserwacji 28800 s, czas operacji 21,6 s) – jazda 15 pojazdów osobowych i 3 pojazdów ciężarowych w obu kierunkach,
- dwa manewry startu i dwa manewry hamowania wykonane przez każdy z w/w pojazdów.

Emisja hałasu reprezentowana przez źródło punktowe ozn. symbolem ZL2 o równoważnym poziomie mocy akustycznej 53,5 dB jest wynikiem następujących operacji:

- jazda ze średnią prędkością 20 km/godz. po odcinku drogi o długości 60 m przez 2 wózki

widłowe (czas obserwacji 28800 s, czas operacji 21,6 s) – jazda 1 wózka widłowego w obu kierunkach,

- 15 manewrów startu i 15 manewrów hamowania wykonany przez wózek widłowy.

Uciążliwość akustyczną ww. inwestycji przeprowadzono metodą obliczeniową w oparciu o program SON2 wersja 3.3 „Określanie zasięgu hałasu przemysłowego i drogowego emitowanego do środowiska”, na podstawie którego wykonano wykres poziomu hałasu.

Program SON2 oparty jest na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnym z normą PN-ISO 9613-2.

Na podstawie wykonanych obliczeń można stwierdzić, że hałas związany z działalnością nie będzie miał negatywnego wpływu na tereny chronione akustycznie, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Wyniki obliczeń poziomu dźwięku oraz mapa hałasu stanowią załącznik nr 3 do niniejszego raportu.

Poziom hałasu w ciągu dnia na granicy najbliższych położonych terenów chronionych akustycznie nie przekracza poziomów dopuszczalnych (punkty odbioru zaznaczone na mapie kolorem niebieskim).

Inwestycja realizowana będzie wyłącznie sprzętem o pełnej sprawności technicznej. Program stałych, regularnych konserwacji urządzeń stosowany w zakładzie zapewni ich stabilną pracę, zatem i niższe poziomy hałasu emitowane do środowiska.

Jeżeli jednak w miejscu instalowania urządzeń wymagany będzie niższy poziom hałasu to zastosowane zostają odpowiednie kabiny lub obudowy dźwiękoizolacyjne, ekrany, tłumiki itp.

2.3. Gospodarka wodno - ściekowa

W związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia, powstawać będą ścieki socjalno - bytowe i przemysłowe oraz wody opadowe.

2.3.1. Zapotrzebowanie na wodę w zakładzie

Woda na cele socjalne i technologiczne dostarczana będzie do zakładu z wodociągu wiejskiego na podstawie zawartej umowy z Usługodawcą. Ilość dostarczonej wody przez Usługodawcę określana będzie na podstawie wskazań wodomierza zainstalowanego na przyłączy wodociągowym.

Przewidywane zapotrzebowanie na cele socjalne:

Całkowite zużycie wody na cele socjalne obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U.

Nr 8, poz. 70), gdzie szacuje się na jednego zatrudnionego:

$$Q_{\text{max/miesiąc}} = 1,5 \text{ m}^3/\text{miesiąc},$$

a dla 5 zatrudnionych:

$$Q_{\text{max/miesiąc}} = 7,5 \text{ m}^3/\text{miesiąc}.$$

Przewidywane zapotrzebowanie na cele technologiczne:

Przewidywane zapotrzebowanie wody do splukiwania posadzki w budynku demontażu pojazdów i zseie:

Ilość wody przyjęta do mycia powierzchni urządzeniem myjącym wysokociśnieniowym:

$$q = 2,0 \text{ dm}^3/\text{m}^2$$

$$q = 0,002 \text{ m}^3/\text{m}^2$$

Woda na potrzeby technologiczne będzie wykorzystywana okresowo.

Szacunkowa wartość zużycia wody wynosi w czasie jednego miesiąca:

$$Q_{\text{max}} = 0,002 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 340 \text{ m}^2 \text{ (całkowita powierzchnia obu budynków)}$$

$$Q_{\text{max}} = 0,68 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$$

Przewidywane zapotrzebowanie wody do mycia części nadających się do ponownego wykorzystania – przyjmuje się do 5,0 m³/miesiąc. Nie przewiduje się mycia części z użyciem środków chemicznych. Ścieki z mycia części samochodowych, powstające w budynku demontażu odprowadzane będą poprzez wewnętrzną kanalizację ścieków przemysłowych do separatora substancji ropopochodnych, a po podczyszczeniu do szczelnego zbiornika bez odpływu.

2.3.2. Przewidywana ilość powstających ścieków w zakładzie

Ilość ścieków socjalno-bytowych powstających na terenie zakładu, przy założeniu że ilość wytwarzanych ścieków równa jest ilości zużywanej wody wynosi 7,5 m³/miesiąc. Ścieki socjalno - bytowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Ilość ścieków przemysłowych powstających w zakładzie jest sumą ilości zużywanej wody do mycia zakładu i części samochodowych (ilość wyliczona na potrzeby raportu 5,68 m³/miesiąc, co daje **68,16 m³/rok**) oraz ilości wód opadowych z terenów sektora nr 1 i 2 stacji demontażu.

Całkowity roczny odpływ ścieków przemysłowych z powierzchni sektora nr 1 i 2 wynosi:

$$Q = P \times F = 0,65 \times 225 = 146,25 \text{ m}^3/\text{rok}$$

P – średnia roczna wysokość opadu – rozpatrywany teren leży w obszarze o rozkładzie średniej rocznej wysokości opadu od 600 do 650 mm (wg informacji podanych na stronie internetowej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej)

F – suma powierzchni sektora nr 1 (przewidywana powierzchnia ok. 20-25 m²) i 2 (200 m²).

Łącznie ok. 214,41 m³/rok.

Warianty wykonania wewnątrzzakładowej kanalizacji ścieków przemysłowych:

1) ścieki przemysłowe przechwytywane: z powierzchni sektora stacji nr 1 i 2 poprzez wpusty drogowe oraz z obu budynków poprzez wpusty podposadzkowe, kierowane będą do separatora węglowodorów ropopochodnych o odpowiedniej przepustowości i dalej, po ich podczyszczeniu do szczelnego zbiornika bez odpływu o odpowiedniej pojemności – podziemnego lub nadziemnego.

2) ścieki przemysłowe przechwytywane: z powierzchni sektora nr 1 i 2 poprzez wpusty drogowe, ścieki z budynku demontażu pojazdów (sektor 3) poprzez wpusty podposadzkowe, kierowane będą do pierwszego separatora substancji ropopochodnych o odpowiedniej przepustowości i dalej, po ich podczyszczeniu do szczelnego zbiornika bez odpływu o odpowiedniej pojemności, ścieki z budynku, w którym prowadzony będzie odzysk zseie poprzez wpusty podposadzkowe, kierowane będą do drugiego separatora substancji ropopochodnych o odpowiedniej przepustowości i dalej, po ich podczyszczeniu do szczelnego zbiornika bez odpływu.

Szczegółowe parametry techniczne i eksploatacyjne instalacji ścieków przemysłowych zostaną przedstawione w opracowywanym projekcie budowlanym wewnątrzzakładowej kanalizacji ścieków przemysłowych.

Dobór separatora substancji ropopochodnych i zbiornika dla wariantu 1:

Zgodnie z warunkami normy PN-en 858:2005, dobór separatora substancji ropopochodnych sprowadza się do określenia jego wielkości nominalnej (NS).

Wielkość nominalną separatora bez by-passa oblicza się ze wzoru:

$$NS = (Q_r + f_X \times Q_s) \times f_d$$

gdzie:

NS – wielkość nominalna separatora [l/s],

Q_r - maksymalny strumień wody deszczowej [l/s],

Q_s - maksymalny strumień ścieków przemysłowych [l/s],

f_X – współczynnik utrudnienia zależny od rodzaju przepływających ścieków,

f_d – współczynnik gęstości związany z cieczą lekką.

Q_r

$$Q_r = \Phi \times i \times A$$

gdzie:

Φ – bezwymiarowy współczynnik spływu = 0,9,

i – intensywność opadów deszczu [l/s/ha] = 150 l/s/ha,

A – powierzchnia spływu, mierzona poziomo, w ha = 0,0225.

$$Q_r = 0,9 \times 150 \times 0,0225 = 3,0375 \text{ l/s}$$

f_x – współczynnik utrudnienia separacji dla hal warsztatowych przyjmuje się 2,00

Q_s - maksymalny przepływ ścieków przemysłowych [l/s] – myjnia samochodowa, warsztat naprawczy itp. stąd:

$$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2}$$

Q_{s1} – ścieki z zaworów czerpalnych [l/s], przyjęto największą wartość – w przypadku 1 punktu czerpalnego o średnicy DN25, stąd $Q_{s1} = 1,7 \text{ l/s} \times 2 \text{ budynki} = 3,4 \text{ l/s}$,

Q_{s2} – ścieki z urządzeń wysokociśnieniowych [l/s], w zakładzie będzie znajdowała się jedna myjka wysokociśnieniowa, stąd $Q_{s2} = 2,00 \text{ l/s}$,

$$Q_s = 3,4 + 2,00 = 5,4 \text{ l/s}$$

f_d – współczynnik gęstości

Gęstość substancji ropopochodnych: $\leq 0,85 \text{ g/cm}^3$, stąd $f_d = 1,00$

NS – wielkość nominalna separatora

$$NS = (Q_r + f_x \times Q_s) \times f_d = (3,0375 + 2,0 \times 5,4) \times 1,0 = 13,8375 \text{ l/s}$$

Dobór osadnika

Kubaturę osadnika określa się na podstawie, wyliczonej wielkości nominalnej separatora (NS), wg wzoru:

$$V_o = (200 \times NS) / f_d$$

gdzie:

NS – wielkość nominalna separatora

f_d – współczynnik gęstości; $f_d = 1,00$

Kubatura osadnika:

$$V_o = (200 \times 13,8375) / 1,00 = 2767,5 \text{ l} = 2,7675 \text{ m}^3$$

Proponowana pojemność zbiornika bez odpływu to ok. 15-25 m³. Na wybór materiału, z którego ma być wykonany zbiornik ma wpływ czynnik ekonomiczny. Niemniej jednak będzie to zbiornik szczelny.

Powyższe dane nie są danymi ostatecznymi; przedstawiono je jedynie w celu zobrazowania rodzaju i skali przedsięwzięcia na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2.3.3. Bilans wód opadowych

Ilość wód opadowych odprowadzanych z pozostałych powierzchni utwardzonych (z wyłączeniem powierzchni sektora 1 i 2 stacji demontażu) i zadaszonych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = F \times q \times \varphi$$

F – powierzchnia w ha

q – miarodajne natężenie deszczu $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$, wg formuły Błaszczyka dla opadów $H < 800 \text{ mm}$, $P = 20\%$ i czasie trwania deszczu $t = 15 \text{ min}$.

φ – współczynnik spływu powierzchniowego

Dla bilansu odprowadzanych ścieków deszczowych przyjęto całkowitą powierzchnię terenu odwadnianego:

- powierzchnia zadaszona $F_D = 630 \text{ m}^2 = 0,063 \text{ ha}$
- powierzchnia utwardzona $F_U = 150 \text{ m}^2 = 0,015 \text{ ha}$

Dla poszczególnych nawierzchni występujących na terenie zakładu przyjęto następujące współczynniki spływu powierzchniowego ścieków opadowych:

- powierzchnia zadaszona $\varphi_D = 0,8$
- powierzchnia utwardzona $\varphi_U = 0,9$

Przepływ wód deszczowych wynosi:

- z odwodnienia połaci dachowych $Q_D = 6,552 \text{ dm}^3/\text{s}$
- z odwodnienia powierzchni utwardzonej $Q_U = 1,755 \text{ dm}^3/\text{s}$

Sumaryczny przepływ wód opadowych: $Q_{D+U} = 8,307 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,008307 \text{ m}^3/\text{s}$

Całkowity roczny odpływ wód opadowych z w/w powierzchni wynosi:

$$Q = P \times F = 0,65 \times 780 = 507 \text{ m}^3/\text{rok}$$

P – średnia roczna wysokość opadu – rozpatrywany teren leży w obszarze o rozkładzie średniej rocznej wysokości opadu od 600 do 650 mm (wg informacji podanych na stronie internetowej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej)

F – suma powierzchni

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni zadaszonych i utwardzonych będą odprowadzane do gruntu bez podczyszczenia (powierzchniowo z terenu utwardzonego, poprzez system orynnowania z dachów). Zgodnie z art. 19 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984), wody opado-

we i roztopowe z terenów innych niż wymienione w ust. 1 (jak: zanieczyszczone powierzchnie szczelne terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha i powierzchni szczelnej obiektów magazynowania i dystrybucji paliw), mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

2.4. Gospodarka odpadami

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów powstających na etapie eksploatacji stacji demontażu pojazdów w Mg/rok, to:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadu
Odpady niebezpieczne				
1.	13 01 01*	Oleje hydrauliczne zawierające PCB	4	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
2.	13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	4	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
3.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	4	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
4.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	4	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
5.	13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające	4	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na

		biodegradacji		działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
6.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	4	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
7.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	5	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
8.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	5	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
9.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	5	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
10.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	5	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce
11.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	5	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem, posadowione w budynku o szczelnej posadce

12.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	2	Szczelny oznakowany pojemnik/kanister posadowiony w budynku o szczelnej posadce
13.	13 07 02*	Benzyna	2	Szczelny oznakowany pojemnik/kanister posadowiony w budynku o szczelnej posadce
14.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	2	Szczelny oznakowany pojemnik/kanister posadowiony w budynku o szczelnej posadce
15.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	15	Szczelny zbiornik ciśnieniowy dla substancji odzyskiwanej posadowiony w budynku o szczelnej posadce
16.	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)	5	Szczelny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
17.	16 01 07*	Filtry olejowe	10	Szczelny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
18.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	10	Szczelny kwasoodporny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
19.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	10	Szczelny kwasoodporny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
20.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	10	Szczelny kwasoodporny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
21.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	10	Szczelny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
22.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	10	Szczelny kwasoodporny oznakowany pojemnik/beczka posadowione w budynku o szczelnej posadce
23.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	10	Szczelny kwasoodporny oznakowany pojemnik/beczka posadowione w budynku o szczelnej posadce
24.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	20	Szczelny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce. Butle z gazem płynnym magazynowane będą w wydzielonym miejscu o utwardzonym podłożu i zadaszeniu i w znacznej odległości od budynku demontażu. Butle magazynowane będą na płaskiej (wypoziomowanej), równej i stabilnej powierzchni, w oddzielnych stosach, zabezpieczonych przed osunięciem i oddalonych od siebie co najmniej o 1,5 m. Masa gazu płynnego w stosie nie może

				przekraczać 5500 kg.
25.	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	10	Szczelny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
26.	16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	20	Szczelny, kwasoodporny, oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
27.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	25	Szczelny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
27.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	25	Szczelny oznakowany pojemnik posadowiony w budynku o szczelnej posadce
28.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	30	Szczelne oznakowane pojemniki kwasoodporne posadowione w budynku o szczelnej posadce
29.	16 08 07*	Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	10	Szczelne oznakowane pojemniki kwasoodporne posadowione w budynku o szczelnej posadce
RAZEM				285 Mg/rok

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadu
Odpady inne niż niebezpieczne				
1.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	5	Szczelny pojemnik posadowiony na uszczelnionym podłożu lub w budynku
2.	16 01 03	Zużyte opony	105	Magazynowane w wydzielonym miejscu, na utwardzonym podłożu, wyposażonym w urządzenia gaśnicze, w stosach zabezpieczonych przed usunięciem lub w budynku
3.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	12,5	Szczelny pojemnik posadowiony na uszczelnionym podłożu lub w budynku
4.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	12,5	Szczelny pojemnik posadowiony na uszczelnionym podłożu lub w budynku
5.	16 01 17	Metale żelazne	1900	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu

6.	16 01 18	Metale nieżelazne	280	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
7.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	105	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
8.	16 01 20	Szkło	105	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
9.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	20	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
10.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	20	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
11.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	15	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
12.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	15	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
13.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	10	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
14.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	10	Szczelny pojemnik/kontener posadowiony w budynku lub na uszczelnionym podłożu
RAZEM				2615 Mg/rok

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów powstających na etapie eksploatacji zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pojazdów w Mg/rok, to:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu niebezpiecznego	Ilość odpadu [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadów
1.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe	1,5	Oznakowane szczelne pojemniki lub beczki z materiału trudnopalnego, odporne na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed

				słuczeniem, posadowione w magazynie odpadów lub pod wiatą na utwardzonym podłożu
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,5	Szczelne pojemniki metalowe bądź plastikowe w magazynie odpadów lub pod wiatą na utwardzonym podłożu
3.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1,0	Kwasoodporne pojemniki lub ustawione na paletach w magazynie odpadów lub pod wiatą na utwardzonym podłożu
4.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,5	j.w.
5.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	0,5	j.w.
6.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	6	Szczelne pojemniki lub kontenery ustawione początkowo w hali demontażu sprzętu, później w magazynie odpadów lub pod wiatą na utwardzonym podłożu
7.	19 02 08*	Ciekłe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	1	Szczelne pojemniki bądź beczki w magazynie odpadów lub pod wiatą na utwardzonym podłożu
8.	19 02 09*	Stałe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	1	Szczelne pojemniki w magazynie odpadów lub pod wiatą na utwardzonym podłożu
9.	19 02 11*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	5	Szczelne pojemniki lub kontenery ustawione w magazynie odpadów lub pod wiatą na utwardzonym podłożu
10.	19 10 05*	Inne frakcje zawierające substancje niebezpieczne	5	Szczelne pojemniki lub kontenery ustawione w magazynie odpadów lub pod wiatą na utwardzonym podłożu
11.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	2	j.w.
12.	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	5	j.w.
Razem			29 Mg	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu innego niż niebezpieczny	Ilość odpadu [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadów
1.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	0,5	Pojemniki metalowe bądź plastikowe w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
2.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	10	Szczelne pojemniki lub kontenery ustawione w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
3.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,5	Pojemniki metalowe bądź plastikowe w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
4.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,5	Pojemniki metalowe bądź plastikowe w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
5.	19 02 10	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09	1	j.w.
6.	19 02 99	Inne niewymienione odpady	5	j.w.
7.	19 10 01	Odpady żelaza i stali	2	Mniejsze części w pojemnikach, większe luzem w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
8.	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	2	j.w.
9.	19 10 06	Inne frakcje niż wymienione w 19 10 05	1,5	Pojemniki metalowe bądź plastikowe w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
10.	19 12 01	Papier i tektura	0,5	Pojemniki lub kontenery ustawione w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
11.	19 12 02	Metale żelazne	10	Mniejsze części w pojemnikach, większe luzem w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
12.	19 12 03	Metale nieżelazne	7	j.w.
13.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	6	Pojemniki lub kontenery ustawione w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
14.	19 12 05	Szkło	6	j.w.
15.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	5	Luzem lub w kontenerach w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem

16.	19 12 08	Tekstylia	2,5	Pojemniki lub kontenery ustawione w magazynie odpadów lub na placu przed budynkiem
17.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	1	j.w.
18.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	5	j.w.
Razem			66 Mg	

W celu właściwej gospodarki odpadami, Inwestor ureguje stan formalno - prawny, tzn. przedłoży Marszałkowi Województwa wniosek o wydanie pozwolenia na przetwarzanie odpadów oraz pozwolenia na wytworzenie odpadów, w którym przedstawi szczegółowo rodzaj, ilość odpadów oraz sposób ich magazynowania.

Wytwarzane odpady, do czasu uzyskania potrzebnej masy transportowej będą gromadzone w wydzielonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich miejscu o utwardzonej powierzchni na terenie zakładu. Po uzyskaniu masy transportowej przekazywane będą firmom zewnętrznym, posiadającym odpowiednie zezwolenia, z którymi Inwestor podpisze umowę, w pierwszej kolejności do odzysku. Jeżeli z przyczyn technologicznych odzysk będzie niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady będą unieszkodliwiane zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Na terenie inwestycji nie będzie dochodziło do mieszania odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne. Odpady niebezpieczne magazynowane będą dodatkowo pod zadaszeniem. Miejsce to zostanie wyposażone w środki do zbierania ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych i urządzenie gaśnicze.

Jednocześnie Wnioskodawca stosować się będzie do przepisów art. 25 ustawy o odpadach zgodnie, z którym magazynowanie odpadów może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny. Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat. Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku.

Podczas zbierania i tymczasowego magazynowania olejów odpadowych Inwestor będzie przestrzegał przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. Nr 192, poz. 1968).

Oleje odpadowe będą zbierane selektywnie według wymagań wynikających ze sposobu ich przemysłowego wykorzystania lub unieszkodliwiania. Podczas zbierania i magazynowania olejów odpadowych jest niedopuszczalne ich mieszanie z innymi odpadami i substancjami, w tym zwłaszcza z odpadami stałymi, odpadami PCB, olejem napędowym, olejem opałowym, płynami chłodniczymi, płynami hamulcowymi oraz innymi substancjami i preparatami chemicznymi niebędącymi olejami. Dopuszcza się mieszanie różnych rodzajów olejów odpadowych, jeżeli nie wpłynie to negatywnie na proces ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Oleje odpadowe zbierane będą do szczelnych pojemników, wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia, zabezpieczonych przed stłuczeniem.

Na pojemnikach umieszczony zostanie w miejscu widocznym:

- 1) napis „OLEJ ODPADOWY”,
- 2) informacja o kodzie lub kodach odpadu,
- 3) oznakowanie wymagane przepisami szczególnymi, dotyczącymi transportu odpadów niebezpiecznych.

Oleje odpadowe magazynowane będą w miejscu utwardzonym, zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, wyposażonym w urządzenia lub środki do zbierania ewentualnych wycieków tych odpadów.

System ewidencji odpadów prowadzony będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 249, poz. 1673).

Ze względu na specyfikę prowadzonej działalności trudno mówić o minimalizacji odpadów, jednak prawidłowo przeprowadzane prace spowodują prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadowej.

Działania polegające na selektywnej zbiórce odpadów w zakładzie przyczynią się do wykorzystania odpadów w całości lub w części, ograniczając ich składowanie.

3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie likwidacji

Na obecnym etapie Inwestor nie planuje zamknięcia działalności.

Likwidacja inwestycji może nastąpić jedynie w przypadku podjęcia przez właściciela planowanego zakładu decyzji o jego zamknięciu, np. z powodu złej kondycji ekonomicznej zakładu, braku na rynku zapotrzebowania na oferowane usługi, bądź zmianie lokalizacji firmy.

W procesie zamknięcia zakładu lub jego części elementy konstrukcyjne, które nie będą wykorzystane w następnej funkcji terenu mogą zostać zdemontowane.

W ostateczności likwidacja będzie polegała na przywróceniu terenu do stanu pierwotnego, a więc na wywiezieniu narzędzi i maszyn, usunięciu sektorów i nawierzchni. Przy wyburzaniu obiektu powstawać będą odpady z grupy 17.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych nastąpi emisja spalin ze środków transportu dostarczających materiały oraz wykonujących prace i poruszających się po terenie budowy. Emisja ta będzie miała charakter chwilowy i ustąpi w momencie zakończenia prac.

Źródłami hałasu na etapie budowy będą: samochody dostawcze dowożące materiały budowlane oraz ręczny sprzęt mechaniczny i prace montażowe oraz ziemne. Uciążliwości wynikające z pracy powyższych urządzeń będą miały charakter lokalny, krótkookresowy, odwracalny i ograniczony tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń podczas prac budowlanych.

Przy prawidłowo prowadzonych pracach na etapie likwidacji przedsięwzięcia, oddziaływanie na środowisko, będzie krótkotrwałe i nie wpływające ponadnormatywnie na stan środowiska naturalnego.

VI. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO (LUDZI, ZWIERZĘTA, ROŚLINY, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, WODĘ, POWIETRZE, KLIMAT, DOPRA MATERIAŁNE, DOPRA KULTURY, KRAJOBRAZ) ORAZ WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI

1. Opis analizowanych wariantów:

1.1. Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia:

Wariant, w którym nie zostanie podjęta działalność i który będzie polegał na pozostawieniu tego terenu w stanie istniejącym. Wariant ten nie zmieni obecnego oddziaływania na środowisko.

1.2. Wariant polegający na realizacji planowanego przedsięwzięcia:

Opis przedsięwzięcia został przedstawiony szczegółowo w punkcie II niniejszego raportu.

1.3. Wariant alternatywy

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie posiada rozwiązań wariantowych w zakresie lokalizacji. Inwestor obecnie nie posiada możliwości zlokalizowania przedsięwzięcia w innym dogodnym miejscu, którego cechy takie jak powierzchnia i położenie zapewniały by powodzenie planowanego przedsięwzięcia.

Wariant alternatywny dotyczy wykonania wewnętrzzakładowej kanalizacji ścieków przemysłowych.

1) ścieki przemysłowe przechwytywane: z powierzchni sektora nr 1 i 2 poprzez wpusty drogowe oraz z obu budynków poprzez wpusty podposadzkowe, kierowane będą do separatora węglowodorów ropopochodnych o odpowiedniej przepustowości i dalej, po ich podczyszczeniu do szczelnego zbiornika bez odpływu o odpowiedniej pojemności – podziemnego lub nadziemnego.

2) ścieki przemysłowe przechwytywane: z powierzchni sektora nr 1 i 2 poprzez wpusty drogowe, ścieki z budynku demontażu pojazdów poprzez wpusty podposadzkowe, kierowane będą do

pierwszego separatora substancji ropopochodnych o odpowiedniej przepustowości i dalej, po ich podczyszczeniu do szczelnego zbiornika bez odpływu o odpowiedniej pojemności, ścieki z budynku, w którym prowadzony będzie odzysk zseie poprzez wpusty podposadzkowe, kierowane będą do drugiego separatora substancji ropopochodnych o odpowiedniej przepustowości i dalej, po ich podczyszczeniu do szczelnego zbiornika bez odpływu.

W kwestii funkcjonowania instalacji można założyć następujące warianty:

a. Wariant polegający na przyjmowaniu mniejszej liczby pojazdów i zseie. Jest to wariant tymczasowy, gdyż w trakcie rozpoczęcia działalności liczba przyjmowanych odpadów będzie mniejsza niż zakładana.

b. Wariant polegający na przyjmowaniu założonej ilości odpadów zgodnie z treścią wniosku. Sytuacja taka nastąpi na etapie rozwinięcia działalności do poziomu oczekiwanego przez Inwestora.

Inwestor wykluczył możliwość prowadzenia działalności w porze nocnej.

Zważywszy na chęć osiągnięcia jak największych korzyści ekonomicznych z jednoczesnym utrzymaniem standardów jakości środowiska Inwestor wybiera wariant **b.** jako odpowiedni i zgodny z przebiegiem działalności w dalszej perspektywie czasu, a nie jedynie na etapie rozpoczęcia działalności.

1.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska:

Wariant ten polega na podjęciu wszelkich działań opisanych w raporcie w celu realizacji przedsięwzięcia ze szczególnym zwróceniem uwagi na aspekt środowiskowy.

W związku z podjęciem działań realizacyjnych, istnieniem inwestycji i ewentualnym jej zakończeniem przewidziano następujące oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska:

- ludzie,
- zwierzęta,
- rośliny,
- powierzchnię ziemi,
- wodę,
- powietrze,
- klimat,
- dobra materialne,
- dobra kultury,
- krajobraz.

W raporcie opisano szczegóły postępowania podczas prac budowlanych, eksploatacji i likwidacji, sposób postępowania z odpadami, ściekami oraz sposoby ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz hałasu. Warunkiem realizacji przedsięwzięcia jest przede wszystkim ochrona środowiska. Wszelkie działania związane z planowaną inwestycją będą prowadzone tak, aby

nie stwarzały zagrożenia dla poszczególnych elementów środowiska i z założeniem osiągnięcia długoterminowych korzyści ekologicznych i ekonomicznych.

Zaprojektowana inwestycja szczegółowo opisana w raporcie, przy zastosowaniu zabezpieczeń wyklucza możliwość ponadnormatywnego oddziaływania na tereny sąsiednie, dlatego jej realizacja jest jak najbardziej uzasadniona.

2. Oddziaływanie wybranego wariantu na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze.

Oddziaływanie na ludzi

Proces produkcyjny przy prawidłowej opiece nad obiektem nie będzie wiązać się z zanieczyszczeniem któregośkolwiek z elementów środowiska. Przy zachowaniu procedur bezpieczeństwa, higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych nie będzie się też wiązał z zagrożeniami zdrowia ludzi.

Oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska w związku z emisją hałasu i zanieczyszczeń gazowych i pyłowych ograniczone będzie do granicy działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny.

Oddziaływanie na powietrze

W związku z emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, dotrzymane zostaną wartości określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na aktualny stan powietrza.

Oddziaływanie na klimat akustyczny

Na podstawie wykonanych obliczeń można stwierdzić, że hałas związany z działalnością nie będzie miał negatywnego wpływu na tereny chronione akustycznie, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę

Powierzchnie poszczególnych sektorów w stacji demontażu oraz w budynku przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w których mogłoby dojść do wycieku substancji ropopochodnych, będą szczelnie utwardzone. Wszystkie zanieczyszczenia, spłukiwane z tych

powierzchni poprzez system wewnętrznej kanalizacji będą podczyszczane w separatorze węglowodorów ropopochodnych i odprowadzane do szczelnego zbiornika bez odpływu.

Planowana działalność, prowadzona zgodnie z przyjętymi założeniami, w szczególności prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami i gospodarka wodno - ściekowa, nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu gleby.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Nie przewiduje się negatywnego wpływu realizowanego przedsięwzięcia na wody podziemne, dzięki wewnętrznemu systemowi wewnętrznej kanalizacji, umożliwiającej w sposób kontrolowany odprowadzenie ścieków przemysłowych z budynków (z sektorów nr 1, 2, 3 stacji demontażu oraz z budynku przetwarzania zseie), poprzez separator do szczelnego zbiornika.

Zastosowane rozwiązania techniczne w zakładzie w sposób dostateczny zabezpieczają wody podziemne przed ich zanieczyszczeniem oraz ograniczą ilość powstających ścieków przemysłowych w zakładzie.

Zaprojektowana sieć, jak również separator substancji ropopochodnych i zbiornik znajdować się będą na terenie wnioskodawcy stąd, też zasięg oddziaływania nie będzie wykraczał poza jego teren.

Sieć kanalizacji zostanie tak zaprojektowana, aby wyeliminować jakąkolwiek awarię.

Inwestor winien przestrzegać instrukcji eksploatacji zbiornika i separatora oraz pamiętać o jego okresowym czyszczeniu przez specjalistyczne firmy zajmujące się usuwaniem tego typu zanieczyszczeniami. Rozwiązania techniczne projektowanego zbiornika i monitorowanie wypełnienia ścieków oraz jego regularne opróżnianie całkowicie zabezpiecza obiekt przed wystąpieniem jakichkolwiek nieprawidłowości.

Planowana działalność, prowadzona zgodnie z przyjętymi założeniami, w szczególności prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami wytworzonymi i zbieranymi oraz gospodarka wodno - ściekowa, nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu gleby oraz wód podziemnych.

Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy

Teren działki, na którym ma być bezpośrednio zlokalizowane przedsięwzięcie nie przedstawia z przyrodniczego punktu widzenia większej wartości i jest znacznie przekształcony antropogenicznie.

Brak jest miejsc stałego bytowania zwierząt.

Realizacja inwestycji nie wpłynie znacząco na świat roślinny i zwierzęcy ponieważ nie spowoduje utraty siedlisk gatunków cennych przyrodniczo, usuwania roślinności drzewiastej i krzewiastej.

Zakład nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze ze względu na zamknięty charakter prowadzonej działalności. Wpływy działalności przedmiotowej inwestycji nie przekroczą granic terenu, na którym Inwestor planuje prowadzić działalność i do którego posiada tytuł

prawny.

Oddziaływanie na zabytki

Na analizowanym obszarze nie występują zabytki chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.). Oddziaływanie nie zachodzi.

Oddziaływanie na dobra materialne

Jak wykazała przeprowadzona w raporcie analiza, oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska ograniczone będzie do granicy działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny. Dla zakładu nie występuje potrzeba ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.

Analiza przedsięwzięcia wyklucza możliwość zniszczenia lub uszkodzenia cudzego mienia.

VII. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W WYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, rodzaje oraz ilości substancji niebezpiecznych występujących na terenie planowanej inwestycji (Dz. U. Nr 58, poz. 535 z późn. zm.), rodzaje oraz ilości substancji niebezpiecznych występujących na terenie planowanej inwestycji, nie spowodują zaliczenia jej do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Niemniej, każdorazowo przed przystąpieniem do magazynowania konkretnych substancji, należy dokonać analizy, czy ich rodzaje oraz ilości nie zakwalifikują przedsięwzięcia do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zagrożeniem mogącym wystąpić podczas eksploatacji jest możliwość wystąpienia pożaru. Sytuacja taka może być spowodowana czynnikiem ludzkim lub też awarią urządzeń. Przestrzeganie przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej, zabezpieczenie urządzeń przed dostępem osób trzecich oraz przeszkolenie w zakresie BHP powinno zagwarantować bezpieczeństwo pracy oraz bezawaryjne funkcjonowanie obiektu.

W przypadku rozlania, wycieku substancji niebezpiecznych należy je usunąć - unieszkodliwić przy pomocy sorbentu.

Projektowana inwestycja, biorąc pod uwagę jej charakter oraz zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, minimalizuje w znacznym stopniu potencjalny szkodliwy wpływ na środowisko i ludzi w przypadku pojawienia się awarii.

VIII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA I EMISJI

Ocenę oddziaływania na środowisko sporządzono na podstawie:

- danych archiwalnych dot. charakterystyki analizowanego terenu,
- danych dotyczących planowanej inwestycji,
- analizy map topograficznych,
- ogólnej wiedzy o przedmiocie,
- wizji lokalnej,
- obowiązujących aktów prawnych.

Jako podstawowe założenia do prognozy przyjęto: średnioroczne, szacunkowe wartości stężeń poszczególnych zanieczyszczeń powietrza, stan i plan zagospodarowania terenu.

W zależności od czasu trwania poszczególne oddziaływania przedsięwzięcia można usystematyzować w następujący sposób:

- oddziaływania krótkoterminowe, odwracalne: etap realizacji i likwidacji inwestycji (emisja hałasu i substancji do powietrza związanej z wykorzystywanymi urządzeniami),
- oddziaływania chwilowe, krótkoterminowe: wywóz odpadów, ścieków z terenu inwestycji, przyjazd potencjalnych klientów,
- oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe: działanie instalacji - hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza, powstawanie odpadów i ścieków,
- oddziaływania bezpośrednie, średnioterminowe – emisja z kotłowni, powstawanie wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych i zadaszonych.

Przeprowadzona analiza w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu do środowiska wykazała, że oddziaływania na środowisko nie są znaczące. Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na otaczające tereny, a normatywy przewidziane prawem, nie będą wykraczały poza granice zakładu.

Zapotrzebowanie na wodę będzie oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym, zapotrzebowanie na energię elektryczną, węgiel – pośrednim, długoterminowym i stałym w okresie trwania inwestycji, wynikającym z wykorzystania zasobów środowiska. Zakład pobierać będzie wodę w ilościach nie większych niż ilości zapewniające prawidłowe funkcjonowanie instalacji i zaspokajanie potrzeb pracowniczych, paliwa - w ilościach nie większych niż ilości zapewniające prawidłowe funkcjonowanie procesów technologicznych (ruch pojazdów transportu wewnętrznego) oraz ogrzanie niektórych pomieszczeń.

Podstawowymi uwarunkowaniami środowiska rzutującymi na funkcjonowanie przedsięwzięcia są:

- brak cennych przyrodniczo zbiorowisk roślinnych na terenie działki pod inwestycję,
- brak miejsc stałego bytowania zwierząt,

- znaczne antropogeniczne przekształcenie terenu,
- brak konieczności usuwania roślinności drzewiastej i krzewiastej.

Proces realizacji oraz likwidacji przedsięwzięcia, wiązać się będzie z krótkoterminowym, chwilowym oddziaływaniem w postaci emisji hałasu i substancji do powietrza związanej z wykorzystywanymi środkami transportu lub urządzeniami. Oddziaływania te ograniczać się będą do godzin dziennych i ustaną w momencie zakończenia prac.

Wszystkie przeanalizowane oddziaływania na środowisko ograniczone będą do granicy działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny.

IX. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

Wpływy działalności przedmiotowej inwestycji nie przekroczą granic terenu, na którym Inwestor planuje prowadzić działalność i do którego posiada tytuł prawny.

X. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Nie dotyczy. Planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, dla których w przypadku zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie są dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu i tworzy się wówczas obszar ograniczonego użytkowania.

XI. OPIS DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Do najważniejszych działań mających na celu ograniczenie oddziaływania zakładu na środowisko należy przede wszystkim stosowanie i przestrzeganie następujących zagadnień takich jak:

- edukacja i doskonalenie
- właściwe planowanie działalności;
- monitorowanie;
- naprawy i konserwacje;
- planowanie na wypadek awarii;
- organizacja pracy.

Każda z różnych form działalności związanej z ustaleniem zarządzania w zakładzie może mieć potencjalny udział w końcowym osiągnięciu dobrego efektu środowiskowego.

Istotne jest również odpowiednie planowanie działalności, dzięki któremu inwestycja może przynosić zaplanowane korzyści i przebiegać bez zakłóceń i redukować ryzyko niepotrzebnych emisji.

W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko, należy:

- W procesie technologicznym stosować tylko i wyłącznie materiały oraz urządzenia spełniające przewidziane prawem normy.
- Dostosować infrastrukturę i wyposażenie stacji demontażu zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 143, poz. 1206 z późn. zm.).
- Wyposażenie zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.2013.1155 j.t.).
- W zakresie klimatu akustycznego ograniczyć zbędne trasy przejazdu pojazdów oraz jałową pracę silników pojazdów w czasie czynności postoju.
- Postępowanie z odpadami będzie zgodnie z ustawą z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Przestrzegać reżimu eksploatacyjnego zbiornika do gromadzenia ścieków przemysłowych oraz separatora substancji ropopochodnych.
- W zakresie zdrowia ludzi, przestrzeganie przez pracowników zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Przed rozpoczęciem eksploatacji należy uzyskać wszelkie wymagane decyzje administracyjne z zakresu ochrony środowiska oraz ściśle stosować się do wytycznych w nich ujętych.

XII. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

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

Jak wykazała przeprowadzona w raporcie analiza, oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska ograniczone będzie do granicy działki, do której Inwestor posiadać będzie tytuł prawny. Dla zakładu nie występuje potrzeba ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.

W postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko stronami postępowania w ocenie oddziaływania na środowisko, bezsprzecznie, oprócz wnioskodawcy, są właściciele działek sąsiadujących z planowanym przedsięwzięciem.

XIII. MONITORING ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEJ INWESTYCJI

Propozycje Inwestora dot. monitoringu inwestycji:

- wielkość emisji odpadów będzie monitorowana poprzez bieżące prowadzenie ilościowej

i jakościowej ewidencji wytworzonych odpadów; ewidencja prowadzona będzie zgodnie z ustawą o odpadach; dokumentami ewidencji odpadów są karty ewidencji odpadu, prowadzone dla każdego odpadu odrębnie oraz karty przekazania odpadu; zbiorcze zestawienia danych przekazywane będą co roku Marszałkowi Województwa w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

- ilość ścieków określana będzie na podstawie odczytu z zainstalowanych wodomierzy oraz bilansu wodnego obiektu,
- powietrze – prowadzenie monitoringu zużycia paliwa,
- przedkładanie Marszałkowi Województwa sprawozdań o zakresie korzystania ze środowiska oraz wysokości należnych opłat - od 2013 roku wykazy zawierające informacje i dane wykorzystane do ustalenia wysokości opłat przekazywane są tylko raz w roku - w terminie do 31 marca następnego roku.

Inwestor prowadzić będzie również regularne przeglądy urządzeń i maszyn, na bieżąco wykonywać wszelkie naprawy oraz przestrzegać procedur określonych w instrukcjach obsługi i dokumentacjach techniczno - ruchowych urządzeń.

Stacja demontażu pojazdów jest obiektem o określonym stopniu uciążliwości dla środowiska ze względu na możliwość wystąpienia zanieczyszczenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi.

Inwestor obowiązany jest do monitorowania stanu zapełnienia separatora substancji ropopochodnych oraz stanu napełnienia zbiornika bezodpływowego i jego szczelności, aby nie dopuścić do przedostania się ścieków do ziemi.

Przedsiębiorca prowadzący stację demontażu jest obowiązany do sporządzenia rocznego sprawozdania zawierającego informacje o:

- liczbie, markach, masie pojazdów i roku produkcji pojazdów wycofanych z eksploatacji, przyjętych do jego stacji demontażu;
- masie odpadów poddanych odzyskowi i recyklingowi oraz przekazanych do odzysku i recyklingu, a także masie przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części wymontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji;
- przedsiębiorcach, którym przekazano odpady do odzysku i recyklingu, z podaniem nazwy, siedziby i adresu albo imienia, nazwiska i adresu przedsiębiorcy;
- przedsiębiorcach, którym przekazano odpady do unieszkodliwiania, z podaniem nazwy, siedziby i adresu albo imienia, nazwiska, miejsca zamieszkania i adresu przedsiębiorcy;
- osiągniętym w danej stacji demontażu poziomie odzysku i recyklingu.

Sprawozdanie przekazywane jest marszałkowi województwa, w terminie do 15 marca następnego roku.

Przedsiębiorca prowadzący stację demontażu pojazdów winien stosować 3 rodzaje kart:

- kartę ewidencji pojazdów wycofanych z eksploatacji (przy czym sugeruje się, aby dla pojazdów specjalnych i motorowerów trójkołowych, prowadzić odrębnie karty, gdyż nie ma dla nich obowiązku uzyskania poziomów odzysku i recyklingu, na podstawie wyłączeń zawartych w ustawie o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji),
- kartę ewidencji pojazdów,
- kartę przekazania odpadu.

Prowadzący zakład przetwarzania powinien zapewniać bezpieczne dla środowiska i zdrowia ludzi przetwarzanie zużytego sprzętu oraz powstających z niego odpadów. Niezwłocznie należy usunąć składniki niebezpieczne, materiały i części składowe, określonym w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.2013.1155 j.t.).

Inwestor jest obowiązany do uzyskania wpisu do rejestru.

Odpady powstałe w wyniku przetworzenia zużytego sprzętu należy przekazać prowadzącemu działalność w zakresie recyklingu lub prowadzącemu działalność w zakresie innych niż recykling procesów odzysku, wpisanym do rejestru.

Prowadzący zakład przetwarzania w dokumentach ewidencji odpadów i w sprawozdaniach, o których mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, jest obowiązany podać numer i nazwę grupy oraz numer i nazwę rodzaju sprzętu, określone w załączniku nr 1 do ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, z którego powstał przetwarzany przez niego zużyty sprzęt.

Prowadzący zakład przetwarzania jest obowiązany przechowywać zaświadczenia o zużytym sprzęcie, zaświadczenia potwierdzające recykling, zaświadczenia potwierdzające inne niż recykling procesy odzysku przez 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, którego dotyczą te zaświadczenia.

XIV. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIA SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, ZAWARTE W ARTYKULE 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

- Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń – planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
- Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii:
Zużycie oraz efektywne wykorzystanie energii kontrolowane w zakładzie będzie przez wyznaczonego pracownika. Używanie świetlówek na terenie zakładu pozwoli znacznie obniżyć zużycie energii za oświetlenie. Monitoring zużycia energii elektrycznej polegać będzie na comiesięcznych odczytach z układów pomiarowych, które posłużą rozliczeniu z zakładem energetycznym. Wyniki z prowadzonych analiz techniczno–ekonomicznych zużycia energii elektrycznej znajdą w przyszłości odzwierciedlenie w działaniach polegających m. in. na

remontach maszyn, urządzeń napędowych, modernizacjach sieci siły i światła, które zużywają energię elektryczną.

- Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw
Zużycie wody, wykorzystywanych materiałów i paliw kontrolowane będzie przez wyznaczonego pracownika. Zakład pobierać będzie wodę w ilościach nie większych niż ilości zapewniające prawidłowe funkcjonowanie instalacji i zaspokajanie potrzeb pracowniczych, paliwa - w ilościach nie większych niż ilości zapewniające prawidłowe funkcjonowanie procesów technologicznych (ruch pojazdów transportu wewnętrznego) oraz ogrzanie pomieszczeń.
- Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów
Działania polegające na selektywnej zbiórce odpadów w zakładzie przyczynią się jednak do wykorzystania odpadów w całości lub w części, ograniczając ich składowanie.
- Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji – zostały przedstawione w raporcie i niniejszej dokumentacji.
- Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej
Infrastruktura i wyposażenie stacji demontażu zostały zaplanowane zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 143, poz. 1206 z późn. zm.).
Prowadzący zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego spełniać będzie wymogi ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2013.1155 j.t.).
System ewidencji odpadów prowadzony będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 249, poz. 1673).
- Postęp naukowo-techniczny
Planowane przedsięwzięcie będzie eksploatowane z uwzględnieniem postępu technicznego i rozwoju. Przyjęte rozwiązania umożliwią dotrzymywanie standardów jakości środowiska. Przy zakupach maszyn i urządzeń przestrzegana będzie zasada najmniejszej uciążliwości dla środowiska. Inwestor prowadzić będzie również regularne przeglądy urządzeń i maszyn, na bieżąco wykonywać wszelkie naprawy oraz przestrzegać procedur określonych w instrukcjach obsługi i dokumentacjach techniczno - ruchowych urządzeń.

XV. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT

Podczas opracowywania raportu, napotkano na trudności związane z określeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza, powstającej na skutek osuszania pojazdów z płynów eksploatacyjnych. Jednakże emisja ta będzie miała charakter niezorganizowany i należy ją uznać za niewielką. Podczas usuwania płynów eksploatacyjnych z demontowanych pojazdów stosowany będzie specjalistyczny sprzęt wyposażony w pochłaniacze par.

XVI. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko polegającego na:

- demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz pojazdów innych niż pojazdy wycofane z eksploatacji w rozumieniu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2013, poz. 1162 t. j.),
- przetwarzaniu zużytego sprzętu i elektrycznego i elektronicznego,
- otwarciu punktu skupu surowców wtórnych, w tym złomu,

na działce nr 521/10 w miejscowości Rudnik Mały, Gmina Starcza, powiat częstochowski, województwo śląskie.

Dla nieruchomości brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestor na podstawie umowy dzierżawy posiada tytuł prawny do analizowanego terenu.

Powierzchnia działki wynosi 3401 m² i wg wypisu z rejestru gruntów tworzą ją grunty zabudowane i zurbanizowane ozn. symbolem Ba – tereny przemysłowe. Działka jest ogrodzona, zabudowana z trzech stron budynkami garażowymi o powierzchni ok. 170 m² każdy, znajdują się również budynki pomocnicze o powierzchni ok. 22 m² i ok. 40 m² oraz plac utwardzony o powierzchni 150 m².

Występują tu pojedyncze drzewa i krzewy, rosnące głównie wzdłuż ogrodzenia, nie kolidujące z planowaną inwestycją. Powierzchnia działki miejscami porośnięta jest trawą, występuje też roślinność ruderalna.

W „Raporcie...” przedstawiono teren, na którym planowana jest inwestycja, w tym istniejącą zabudowę i wyposażenie oraz odległość od najbliższej zabudowy mieszkalnej. Szczegółowo opisany został proces technologiczny i zabezpieczenia przedmiotowego terenu stosowane przez Inwestora, a mające na celu ochronę poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

W dalszej części raportu scharakteryzowano elementy przyrodnicze środowiska (budowa geologiczna, morfologia, klimat, stosunki wodne), objęte zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Teren działki, na którym ma być bezpośrednio zlokalizowane przedsięwzięcie nie przedstawia z przyrodniczego punktu widzenia większej wartości. Nie zachodzi konieczność usunięcia drzew lub

krzewów, które mogłyby kolidować z planowaną inwestycją. Teren usytuowania przedsięwzięcia znajduje się poza granicami ustanowionych, projektowanych i proponowanych do utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000.

W kolejnych punktach raportu przedstawiono oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego budowy, eksploatacji i likwidacji.

Najwięcej uwagi poświęcono oddziaływaniu inwestycji na środowisko w czasie jej trwania.

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie powodować następujące emisje do środowiska:

- emisja zanieczyszczeń i substancji do powietrza,
- emisja hałasu,
- powstawanie odpadów,
- powstawanie ścieków bytowych i technologicznych.

Obliczeń emisji zanieczyszczeń do powietrza dokonano za pomocą systemu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń pakietu „OPERAT-FB”, natomiast uciążliwość akustyczną inwestycji przeprowadzono metodą obliczeniową w oparciu o program SON2 wersja 3.3, na podstawie którego wykonano mapę hałasu. Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić, że:

- w zakresie emisji substancji do powietrza planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na aktualny stan powietrza,
- hałas związany z działalnością nie będzie przekraczać obowiązujących normatywów akustycznych, a zakład nie będzie miał negatywnego wpływu na otaczające tereny.

W dalszej części raportu scharakteryzowano gospodarkę wodno – ściekową i odpadową.

W związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia, powstawać będą ścieki socjalno – bytowe i przemysłowe oraz wody opadowe.

Planowana działalność, prowadzona zgodnie z przyjętymi założeniami, w szczególności prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami wytworzonymi i zbieranymi oraz gospodarka wodno - ściekowa, nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu gleby oraz wód podziemnych.

Proces realizacji oraz likwidacji przedsięwzięcia, wiązać się będzie z krótkoterminowym, chwilowym oddziaływaniem w postaci emisji hałasu i substancji do powietrza związanej z wykorzystywanymi urządzeniami. Oddziaływania te ograniczać się będą do godzin dziennych i ustaną w momencie zakończenia prac.

Ponieważ wpływy działalności przedmiotowej inwestycji nie przekroczą granic terenu, na którym Inwestor planuje prowadzić działalność i do którego posiada tytuł prawny, dla zakładu nie występuje potrzeba ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Nie przewiduje się również transgranicznego oddziaływania inwestycji.

W VI punkcie raportu pt.: „Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko (ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, wodę, powietrze,

klimat, dobra materialne, dobra kultury) oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami”, Inwestor przekonuje o potrzebie istnienia przedmiotowej inwestycji. Z uwagi na ekspansywne działanie człowieka nie jest możliwym pozostawienie przyrody w stanie nietkniętym.

Zaprojektowana inwestycja, przy zastosowaniu proponowanych zabezpieczeń, praktycznie wyklucza możliwość ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. W dalszej części następuje opis oddziaływania wybranego wariantu na środowisko, czyli na powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, powierzchnię ziemi i glebę, wody powierzchniowe i podziemne, świat zwierzęcy i roślinny.

W raporcie podano propozycje Inwestora dot. monitoringu oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko, postępowanie w przypadku wystąpienia pożaru oraz opis działań mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania stacji na środowisko.

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

Rodzaje oraz ilości substancji niebezpiecznych występujących na terenie planowanej inwestycji, nie spowodują zaliczenia jej do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

XVII. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

1. Opracowanie wykonano w dobrej wierze, zgodnie z informacjami dostarczonymi od Inwestora;
2. Plan Rozwoju lokalne Gminy Starcza;
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 143, poz. 1206 z późn. zm.);
4. 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. 2103, poz. 1235 z późn. zm.);
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013, poz. 1232 z późn. zm.);
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87);

8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
9. Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206);
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70);
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, rodzaje oraz ilości substancji niebezpiecznych występujących na terenie planowanej inwestycji (Dz. U. Nr 58, poz. 535 z późn. zm.);
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. Nr 192, poz. 1968);
14. www.gdos.gov.pl;
15. www.gminastarcza.pl;
16. Instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej nr 338/2008;
17. „Compilation of air pollutant emission factors — Third Edition N.C. 1997”.

XVIII. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – pismo z RZGW Poznań;

Załącznik nr 2 – dane i wyniki z programu Operat FB,

Załącznik nr 3 – dane i wyniki z programu SON2.