

SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
2	CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	8
2.1	CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA W TYM W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ	8
2.2	GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH	12
2.3	PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, W TYM ODPADÓW WYNIKAJĄCE Z FAZY REALIZACJI I EKSPLOATACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	14
2.4	INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY WODY I POWIERZCHNI ZIEMI	14
2.5	INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU,.....	16
2.6	INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	16
2.7	OCENIONE W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU; OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA	16
3	OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	19
3.1	ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.....	19
3.2	WARUNKI GEOTECHNICZNE	28
3.3	KLIMAT.....	28
3.4	OCHRONA POWIETRZA	29
3.5	JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH	29
3.6	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	31
3.7	OPIS WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH, BIOLOGICZNYCH I CHEMICZNYCH WÓD;.....	32
4	WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI;	34
5	OPIS ISTNIEJĄCYCH W SASIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI	34
6	OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE ...	34
7	INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM;.....	35
8	OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	36

9	OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	36
9.1	OPIS WARIANTU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ RACJONALNEGO WARIANTU ALTERNATYWNEGO.....	36
9.2	RACJONALNEGO WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA	37
9.3	WARIANT WYBRANY DO REALIZACJI Z UZASADNIENIEM JEGO WYBORU	37
10	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	38
10.1	ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	39
10.1.1	Wielkość i źródła powstawania pyłów i gazów oraz miejsca i warunki wprowadzania pyłów i gazów do środowiska; proponowane działania w celu zapobiegania lub ograniczenia ilości wprowadzanych do powietrza pyłów i gazów	39
10.1.2	Wielkość emisji niezorganizowanej	41
10.1.3	Wniosek.....	47
10.2	ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZE WZGLĘDU NA EMISJĘ HAŁASU	48
10.2.1	Cel i zakres opracowania.....	48
10.2.2	Podstawy oceny uciążliwości akustycznej w środowisku	48
10.2.3	Klimat akustyczny w środowisku i lokalizacja przedsięwzięcia	48
10.2.4	Dopuszczalne, równoważne poziomy dźwięku A w środowisku.	50
10.2.5	Podstawowe źródła hałasu i ich parametry akustyczne	50
10.2.6	Założenia do obliczeń, metoda obliczeniowa, obliczenia prognozowanego rozkładu poziomów hałasu dla projektowanego przedsięwzięcia.....	51
10.2.7	Emisja hałasu do środowiska – oddziaływanie skumulowane	52
10.2.8	Monitoring emitowanego hałasu	52
10.2.9	Wnioski i uwagi końcowe	53
10.3	ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZE WZGLĘDU NA ROZWIĄZANIA GOSPODARKI WODNO- ŚCIEKOWEJ	53
10.3.1	Cel i zakres opracowania.....	53
10.3.2	Charakterystyka przedmiotowego przedsięwzięcia	53
10.3.3	Zużycie wody	54
10.3.4	Wytwarzanie ścieków.....	56
10.3.5	Podsumowanie	57
10.4	ODDZIAŁYWANIE ANALIZOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ZE WZGLĘDU NA GOSPODAROWANIE ODPADAMI.....	58
10.4.1	Cel opracowania	58
10.4.2	Analiza projektowanego przedsięwzięcia pod kątem gospodarowania odpadami	58
10.4.3	Wnioski.....	62
10.5	ODDZIAŁYWANIE ANALIZOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE, WODĘ I POWIETRZE	63
10.6	ODDZIAŁYWANIE ANALIZOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, I KRAJOBRAZ.....	64
10.7	ODDZIAŁYWANIE ANALIZOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW, ORAZ NA DOBRA MATERIALNE	65
10.8	ODDZIAŁYWANIE ANALIZOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZE EKOLOGICZNYCH WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI, UŻYTKOWANIA LUB LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA,.....	66
10.9	WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI.....	66
10.10	PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	67
11	UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU	68

12	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO,.....	68
13	OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	70
14	PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA;	72
15	ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	73
16	UZASADNIENIE SPEŁNIENIA WARUNKÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 68 PKT 1, 3 I 4 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE, JEŻELI PRZEDSIĘWZIĘCIE WPŁYWA NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 56, ART. 57, ART. 59 I ART. 61 UST. 1 TEJ USTAWY;	74
17	WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA,	74
18	ANALIZĘ MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	74
19	PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA	75
20	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT;.....	77
21	PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEN W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ.....	77
22	KLAUZULE I ZASTRZEŻENIA.....	77
23	PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEN W FORMIE GRAFICZNEJ	77
24	ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU	78
25	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	78

1 Podstawa prawna i zakres opracowania

Celem przedmiotowego opracowania jest ocena oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia pn.: „Przerób złomu polegający na paczkowaniu złomu i metali kolorowych”. Celem niniejszego opracowania jest określenie stopnia oddziaływania inwestycji przy przyjętych rozwiązaniach projektowych i koncepcyjnych na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego oraz na okoliczną ludność.

Wnioskodawca:

LE GALL POLSKA SP. Z O.O
Z siedzibą w Sławkowie
przy ul. Fabrycznej 10
NIP: 6291455552
REGON: 273207152
BDO: 000003726

Miejsce lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia:

ul. Fabryczna 10
41-260 SŁAWKÓW
Działki o numerach ewidencyjnych: 2110/31, 2110/41, 2110/42 obręb 0001
Sławków.

Podstawa prawna – klasyfikacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 2 ust. 1, pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019.1839).

- instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.).

oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1, pkt 83 lit. a i b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019.1839).

- punkty do zbierania, w tym przeładunku:

- a) złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- b) odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia następuje przed uzyskaniem zezwolenia na przetwarzanie i zbieranie odpadów. Na przedmiotowym terenie prowadzona jest aktualnie działalność w zakresie zbierania odpadów zgodnie z warunkami jakie zostały określone w decyzji Burmistrza Miasta Sławkowa z dnia 2 lipca 2019 r., nr 164.OSGW.6220.11.2018 o środowiskowych uwarunkowaniach, oraz zgodnie z obowiązującym zezwoleniem na zbieranie odpadów udzielonym decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 26 stycznia 2023 r., nr 285/OE/2023.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrza Miasta Sławkowa.

Zakres niniejszego raportu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko jest zgodny z 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.)

⇒ Rodzaj przedsięwzięcia

Projektowane przedsięwzięcie polega na paczkowaniu odpadów innych niż niebezpieczne poprzez zagęszczenie ich na etapie zbierania lub na przetworzeniu ich w procesie R12.

Cechy przedsięwzięcia:

- liczba osób do obsługi instalacji 1 os.
- Zakład prowadzi działalność od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00
- wydajność instalacji – max około 8,2 Mg/h.
- wielkość przerobu - 16 000 Mg/rok.
- instalacja nie będzie korzystać z wody i nie jest źródłem wytwarzania ścieków.
- instalacja zasilana będzie energią elektryczną (brak zużycia paliwa).
- instalacja zlokalizowana będzie w wiacie na terenie inwestora.
- odpady przeznaczone do zbierania, przetwarzania oraz powstałe po procesie przetwarzania magazynowane będą w pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach.

Wszystkie odpady magazynowane będą zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA KLIMATU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Prowadzenie procesu przerobu wymaga:

- zakupu paczkarki do złomu oraz jej zamontowania na przedmiotowym terenie i zabudowaniu wiaty.

Skala przedsięwzięcia

Zakład prowadzi działalność od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00 (praca instalacji do 2080 h/rok)

Planowany przerób miesięczny do 1 421 Mg/m-c.

Ilość zatrudnionych osób do obsługi instalacji – 1 osoba.

Wielkość produkcji do 16 000 Mg/rok

Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowe działki zlokalizowane są w mieście Sławków, w województwie śląskim.

Teren Inwestora graniczy:

- od strony południowej zlokalizowane są tereny o zabudowie przemysłowo - usługowej, a w odległości ok. 100 metrów przebiega droga krajowa DK 94,
- od strony wschodniej przebiega ulica Fabryczna, za którą położone są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony symbolem MN,
- od strony północnej znajdują się tereny zakładu Le Gall Polska Sp. z o.o. a dalej tereny przemysłowo - usługowe,
- od strony zachodniej zlokalizowane są również tereny przemysłowo - usługowe.

Obecnie na terenie zakładu jest prowadzona działalność związana ze zbieraniem odpadów w oparciu o posiadane zezwolenie na zbieranie odpadów. Spółka planuje rozszerzyć aktualną działalność o paczkowanie odpadów, wykorzystując przedmiotową lokalizację. Realizacja inwestycji, będzie się wiązała m.in. z pracami instalacyjnymi oraz montażowo – budowlanymi związanymi z umiejscowieniem i podłączeniem instalacji oraz zabudowaniu wiaty. Przedmiotowy teren jest ogrodzony, posiada zamykaną bramę zabezpieczającą przed dostępem osób trzecich, podłoże placu jest utwardzone i skanalizowane. Jest również oświetlony i monitorowany oraz zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej znajdują się w odległości ok 22 m od granicy przedmiotowego przedsięwzięcia.

Istniejące elementy uzbrojenia terenu:

- kanalizacja deszczowa wyposażona w separator substancji ropopochodnych,
- instalacja elektryczna.

Podstawa prawna i merytoryczna wykonania raportu

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI MORSKIEJ I ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916).

2 Charakterystyka przedsięwzięcia

2.1 Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią

Planowane przedsięwzięcie polega na „Przerób złomu polegający na paczkowaniu złomu i metali kolorowych”.

Zakres prac związanych z realizacją przedsięwzięcia obejmował będzie:

- Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenie należącym do inwestora, na działkach o numerach ewidencyjnych 2110/31, 2110/41, 2110/42. Na przedmiotowym terenie zostanie zamontowana instalacja do paczkowania złomu wraz z wiatą.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia polegał będzie na użytkowaniu:

1. Instalacji do paczkowania odpadów innych niż niebezpieczne

⇒ **Skala przedsięwzięcia**

Praca od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00 (praca instalacji do 2080 h/rok).

Planowany przerób miesięczny do 1 421 Mg/m-c.

Liczba osób do obsługi instalacji - 1 os.

Wielkość produkcji do 16 000 Mg/rok.

⇒ **Usytuowanie przedsięwzięcia**

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w mieście Sławków, w województwie śląskim.

Teren Inwestora graniczy:

- od strony południowej zlokalizowane są tereny o zabudowie przemysłowo - usługowej, a w odległości ok. 100 metrów przebiega droga krajowa DK 94,
- od strony wschodniej przebiega ulica Fabryczna, za którą położone są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony symbolem MN,
- od strony północnej znajdują się teren zakładu Le Gall Polska Sp. z o.o. a dalej tereny przemysłowo - usługowe,
- od strony zachodniej zlokalizowane są również tereny przemysłowo - usługowe.

Obecnie na terenie zakładu w Sławkowie jest prowadzona działalność związana ze zbieraniem odpadów w oparciu o posiadane zezwolenie na zbieranie odpadów. Spółka planuje rozszerzyć aktualną działalność o paczkowanie odpadów, wykorzystując przedmiotową lokalizację. Realizacja inwestycji, będzie się wiązała m.in. z pracami instalacyjnymi oraz montażowo – budowlanymi związanymi z umiejscowieniem i montażem instalacji wraz z wiatą. Przedmiotowy teren jest ogrodzony, posiada zamykaną bramę zabezpieczającą przed dostępem osób trzecich, podłoże placu jest utwardzone i skanalizowane. Jest również oświetlony i monitorowany oraz zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej znajdują się w odległości ok 22 m od granicy przedmiotowego przedsięwzięcia.

Istniejące elementy uzbrojenia terenu:

- kanalizacja deszczowa wyposażona w separator substancji ropopochodnych, instalacja elektryczna.

Bilans terenu przedsięwzięcia:

Powierzchnia całkowita - 9069 m²

Powierzchnia utwardzona (szczelna) – 1400 m²

Powierzchnia utwardzona (tłuczeń) – 6959 m²

Powierzchnia biologicznie czynna – 710 m²

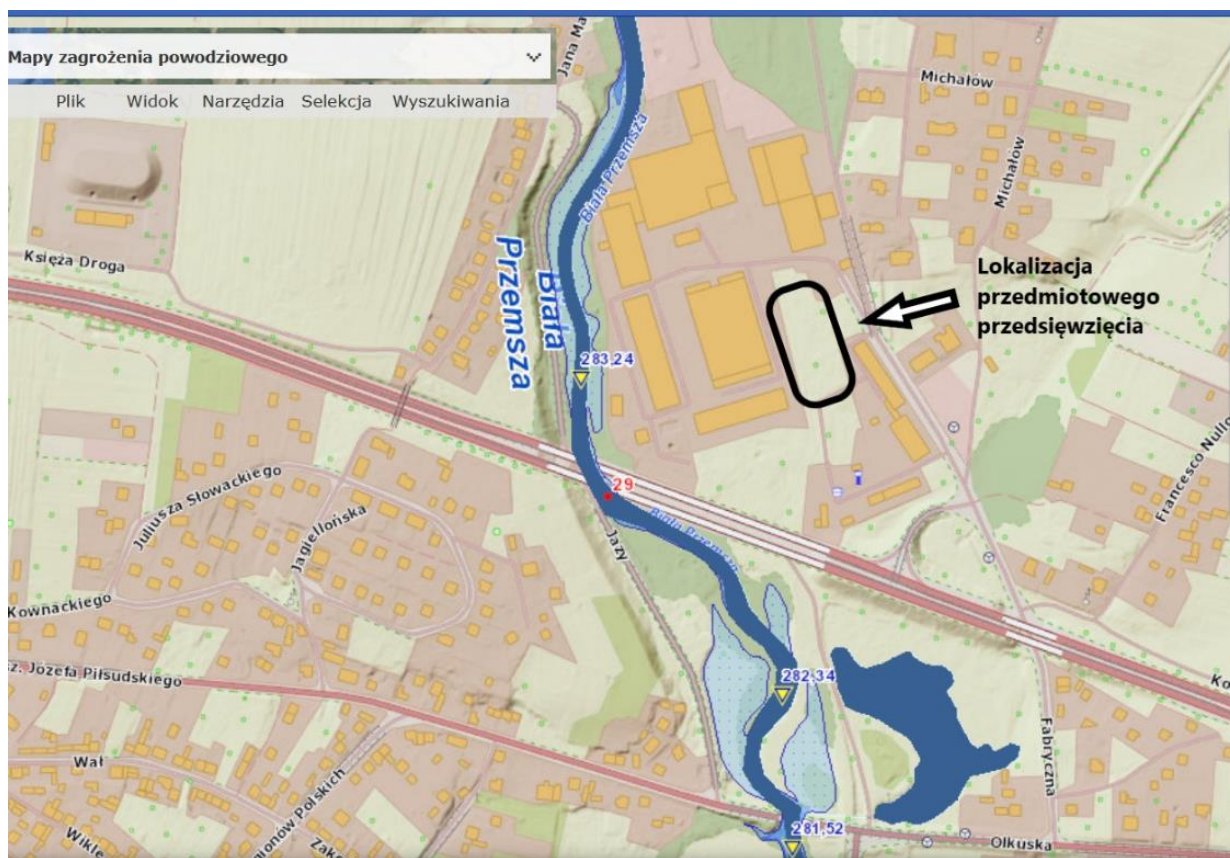
Działki, na których planowane jest przedsięwzięcie objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego: uchwała Nr L/340/06 Rady Miejskiej w Sławkowie. Działki o numerach ewidencyjnych 2110/31, 2110/41, 2110/42 oznaczone zostały symbolem 2.P, który oznacza tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów.

Inwestor posiada tytuł prawny do terenu projektowanej inwestycji.

Zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z zapisami planu miejscowego.

zagrożenie powodzią

Przedmiotowy teren nie jest obszarem zagrożonym powodzią zgodnie z mapą zagrożenia powodziowego zamieszczona na stronie internetowej <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>.



Rysunek 1. Mapą zagrożenia powodziowego przedmiotowego przedsięwzięcia.

Warunki użytkowania terenu na etapie realizacji:

- ⇒ Uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi, związane z pracami instalacyjnymi oraz montażowo – budowlanymi będą minimalizowane poprzez sprawną organizację ruchu transportu ciężkiego i prowadzonych robót, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn i urządzeń oraz utrzymanie ich w należytym stanie technicznym.
- ⇒ Samochody przyjeżdżające na teren zakładu z elementami instalacji będą sprawne ze sprawdzanym stanem technicznym w celu zminimalizowania ryzyka przecieków paliwa lub płynów eksploatacyjnych do gruntu.
- ⇒ Prace instalacyjne oraz montażowo – budowlane prowadzone będą w porze dziennej .
- ⇒ Wszystkie wytworzone odpady na terenie planowanego przedsięwzięcia powstałe podczas prac budowlanych oraz instalacyjnych będą magazynowane selektywnie (zgodnie z kodami odpadów) w odpowiednich pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem.
- ⇒ Sposób magazynowania odpadów wytworzonych w wyniku realizacji przedsięwzięcia odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, uwzględniający

właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz ich stan skupienia oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 8 października 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742).

- ⇒ Odpady będą odbierane przez specjalistyczną firmę posiadającą wymagane prawem uprawnienia w oparciu o karty przekazania odpadów.

Warunki użytkowania terenu na etapie eksploatacji:

- ⇒ Instalacja służyć będzie do paczkowania odpadów w postaci złomu stalowego oraz aluminium.
- ⇒ Urządzenia zlokalizowane będą na terenie placu należącego do inwestora.
- ⇒ Wszystkie wytworzone odpady na terenie planowanego przedsięwzięcia będą magazynowane selektywnie (zgodnie z kodami odpadów). Magazynowanie odpadów przeznaczonych do paczkowania odbywać się będzie w pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach na terenie placu firmy.
- ⇒ Miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich po zebraniu partii transportowej odpady będą przekazywane innym posiadaczom do odzysku recydingu lub unieszkodliwienia.
- ⇒ Odbiorcami odpadów będą wyspecjalizowane jednostki posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
- ⇒ Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych.
- ⇒ Sprzęt i maszyny wykorzystywane do prowadzenia działalności będą sprawne i poddawane regularnym przeglądom.
- ⇒ Stosowane będą urządzenia o niskim poziomie generowanego hałasu.

Eksploatacja inwestycji odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska.

- procesy technologiczne związane z paczkowaniem odpadów nie będą źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- powstałe wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych,
- ścieki bytowe nie będą powstawały na przedmiotowym terenie, gdyż osoby zajmujące się obsługą inwestycji będą korzystały z zaplecza sanitarnego na sąsiednim terenie firmy,
- postępowanie z odpadami będzie zgodne z zasadami gospodarowania określonymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 poz. 699 ze zm.),

- hałas emitowany w związku z funkcjonowaniem zakładu nie spowoduje przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu na terenach chronionych akustycznie określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz.U.2014.112 t.j.].

2.2 Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

W zakres przedsięwzięcia wchodzi zagospodarowanie istniejącego terenu i zainstalowanie instalacji do paczkowania odpadów – paczkarki do odpadów złomu stalowego oraz aluminium – moc przerobowa 4,4 do 8,2 Mg/h, moc silnika 55 kW, moc akustyczna około 79 dB oraz zabudowaniu instalacji wiatą.

Przebieg procesu technologicznego

W instalacji paczkowane będą głównie odpady inne niż niebezpieczne w postaci złomu stalowego oraz aluminium. Złom będzie dowożony na teren firmy samochodami ciężarowymi i rozładowywany na placu złomowym, po czym następnie po wstępnym sortowaniu zostanie on załadowany ładowarką do złomu do paczkarki. Zagęszczony złom w postaci paczek o regularnych wymiarach będzie kolejno magazynowany na placu złomowym i odsprzedawany klientom zewnętrznym.

⇒ **odpady przeznaczone do paczkowania**

Tabela 1. Lista odpadów przeznaczonych do paczkowania w instalacji

Lp.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	Ilość Mg/rok
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	do 7000
2.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	do 1500
3.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	do 300
4.	17 04 02	Aluminium	do 200
5.	17 04 05	Żelazo i stal	do 7000
W sumie max			Do 16 000

Powyższe odpady będą paczkowane poprzez ich zagęszczenie na etapie zbierania lub będą poddane procesowi przetwarzania R12.

Magazynowanie odpadów zbieranych oraz przeznaczonych do przetwarzania odbywać się będzie w pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach na placu magazynowym (załącznik nr 2).

⇒ odpady powstające w wyniku przetwarzania

Tabela 2. Lista odpadów powstających w wyniku przetwarzania

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]	Źródła lub miejsca wytwarzania odpadów
1.	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	12 01 01	do 7000	Instalacja do paczkowania odpadów
2.	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	12 01 02	do 1500	Instalacja do paczkowania odpadów
3.	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	12 01 03	do 300	Instalacja do paczkowania odpadów
4.	Aluminium	17 04 02	do 200	Instalacja do paczkowania odpadów
5.	Żelazo i stal	17 04 05	do 7000	Instalacja do paczkowania odpadów
Suma			Max do 16 000	
Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji				
1.	Syntetyczne oleje hydrauliczne	13 01 11*	do 2.0	Odpady powstałe w związku z eksploatacją instalacji
2.	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 06*	do 2.0	Odpady powstałe w związku z eksploatacją instalacji
3.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	do 30.0	Odpady powstałe w związku z eksploatacją instalacji
4.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	do 0,1	Odpady powstałe w związku z eksploatacją instalacji
suma			Max do 34,1	

Magazynowanie odpadów powstałych po przetwarzaniu odbywać się będzie w pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach na placu magazynowym (załącznik nr 2).

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się zagospodarowanie istniejącego placu.

2.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, w tym odpadów wynikające z fazy realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia

ETAP REALIZACJI

W czasie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia zakres prac polegać będzie na czynnościach związanych z umiejscowieniem oraz montażem instalacji do paczkowania odpadów na placu inwestora wraz z ustawieniem wiaty przeznaczonej na instalację.

W związku z tym odbywać się będzie czasowy ruch pojazdów oraz maszyn budowlanych wykorzystywanych do prowadzenia tych prac.

Prace instalacyjne oraz montażowo – budowlane odbywać się będą w porze dziennej. Plac inwestycji jest w pełni ogrodzony oraz zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

Zakres wykonywanych prac inwestycyjnych [montażowe, instalacyjne, budowlane] nie będzie miał wpływu na stan środowiska ponieważ wszystkie oddziaływania mają charakter, krótkotrwały, przemijający i zakończą się w momencie zakończenia okresu realizacji.

Szczegółowa analiza oraz przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia zostały omówione szczegółowo w częściach Raportu dotyczących poszczególnych komponentów środowiska.

2.4 Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby wody i powierzchni ziemi

Teren pod projektowaną inwestycje jest zagospodarowany, aktualnie prowadzona jest na nim działalność związaną ze zbieraniem odpadów. W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia obecne są głównie tereny obiektów przemysłowych,

składowych, magazynów oraz usługowych wraz z drogami dojazdowymi od strony północnej, południowej i zachodniej.

Teren pod planową inwestycję nie jest związany z żadnymi formami ochrony przyrody, jest w całości przekształcony.

Etap realizacji

Faza ta wiązać się będzie z pracami instalacyjnymi oraz montażowo – budowlanymi polegającymi na umiejscowieniu instalacji do paczkowania odpadów na placu inwestora wraz z ustawieniem wiaty przeznaczonej na instalację.

W związku z tym odbywać się będzie czasowy ruch pojazdów oraz maszyn budowlanych wykorzystywanych do prowadzenia tych prac.

Prace instalacyjne oraz montażowo – budowlane odbywać się będą w porze dziennej. Plac inwestycji jest w pełni ogrodzony oraz zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

Prace instalacyjne oraz montażowo – budowlane prowadzone będą tak aby:

- środowisko wodno – gruntowe nie zostało zanieczyszczone,
- materiały i surowce potrzebne do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia zostały maksymalnie wykorzystane.

W trakcie realizacji inwestycji, przeprowadzenie niezbędnych prac instalacyjnych oraz montażowo – budowlanych będzie przebiegało w sposób zabezpieczający teren inwestycji przed wyciekami z maszyn i urządzeń. W okresie realizacji odpady będą segregowane oraz tymczasowo selektywnie magazynowane w specjalnie do tego wydzielonych miejscach o szczelnym podłożu w oznaczonych pojemnikach oraz zostaną zagospodarowane zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2021.779 t.j.). Po wykonaniu prac instalacyjnych oraz montażowo – budowlanych plac zostanie uporządkowany. W trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie ograniczona do minimum uciążliwość dla ludzi i środowiska poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów transportowych, prawidłową organizację terenu inwestycji, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym. Materiały, które zostaną użyte na etapie realizacji, będą posiadały niezbędne atesty i certyfikaty. Zakres wykonywanych prac inwestycyjnych nie będzie miał wpływu na stan środowiska ponieważ wszystkie oddziaływania mają charakter, krótkotrwały, przemijający i zakończą się w momencie zakończenia okresu realizacji.

Etap eksploatacji nie będzie się wiązał z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

Etap likwidacji nie będzie się wiązać z wykorzystaniem zasobów naturalnych, a wszystkie maszyny i urządzenia zostaną odsprzedane lub przekazane na złom, teren zostanie wykorzystany na inną działalność.

2.5 Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu,

Projektowane przedsięwzięcie wiąże się z wykorzystaniem energii elektrycznej do zasilania instalacji do paczkowania oraz na potrzeby oświetlenia placu oraz zasilania monitoringu.

Energia elektryczna - szacunkowe średnie dobowe zapotrzebowanie na energię wyniesie ok. 500 kWh.

2.6 Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się prowadzenia prac rozbiórkowych.

2.7 Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu; określenie przewidywanego oddziaływania

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii, w tym katastrof naturalnych i budowlanych.

Przez poważną awarię wg art. 3 pkt 23 „Prawa ochrony środowiska” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z art. 243 ww. Ustawy – ochrona środowiska przed poważną awarią [...] Oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska.

Na negatywne skutki awarii narażone są: powierzchnia ziemi, grunt, wody gruntowe, podziemne i powierzchniowe, powietrze, zdrowie i życie ludzi.

Projektowanego przedsięwzięcia, nie dotyczy Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie

substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. [Dz.U.2016.138].

Na terenie nie przewiduje się lokalizowania urządzeń, które mogłyby być potencjalnym źródłem awarii o znaczącym wpływie na środowisko.

Ryzyko katastrofy budowlanej

Katastrofa budowlana to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu lub jego części także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopu¹.

Przyczyną katastrofy budowlanej mogą być następujące sytuacje:

- błędy przy projektowaniu,
- błędy w czasie wykonawstwa,
- nieodpowiednie warunki eksploatacji,
- przypadki losowe, tj. wybuchy, pożary, wstrząsy sejsmiczne.

Nie można całkowicie wykluczyć ryzyka katastrofy budowlanej. Nie mniej jednak przy zachowaniu standardów obowiązujących przy projektowaniu, realizacji tego typu inwestycji ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej jest niewielkie.

1. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej

Zgodnie z ustawą z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (tj. Dz.U. 2017 poz. 1897) przez katastrofę naturalną należy rozumieć zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Trzęsienia ziemi– terytorium Polski pod względem występowania zjawisk sejsmicznych można zaliczyć do obszarów asejsmicznych i pensejsmicznych, na których trzęsienia ziemi zdarzają się dość rzadko; dodatkowo nie są to zbyt silne wstrząsy. Strefami o wyższej aktywności sejsmicznej są obszary polskich gór: Karpaty i Sudety, a także obszary działalności górniczej, gdzie częstym zjawiskiem

1 https://pl.wikipedia.org/wiki/Katastrofa_budowlana

są tzw. tąpnięcia.² Ryzyko wystąpienia trzęsienia ziemi na terenie miasta Sławkowa jest bardzo mało prawdopodobne, gdyż jest to teren asejsmiczny, wolny od tego typu zdarzeń. Na przestrzeni setek lat nie odnotowano w tym rejonie aktywności sejsmicznej.

Skutki trzęsienia ziemi na środowisko zależne są od siły trzęsienia. Dopiero przy VIII stopniu skutki trzęsienia ziemi mogą być niszczące, czyli powodować uszkodzenia budynków, rurociągów.

Skutki dla środowiska:

- Powstawanie odpadów budowlanych.
- Dostanie się ścieków do gruntu,

Silne wiatry – wiatr powyżej 17 m/s powodujący uszkodzenia. W Polsce silny wiatr może występować w ciągu całego roku, ale największa jego frekwencja przypada na okres jesienno-zimowy i wiosenny. Największe prędkości wiatru występują we wschodniej części wybrzeża Bałtyku oraz w rejonie szczytowych partii gór. W środkowej Polsce silny wiatr występuje znacznie rzadziej.

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w południowej Polsce. Nie można wykluczyć wystąpienia silnego wiatru na tym terenie (ryzyko wystąpienia określono, jako umiarkowanie prawdopodobne). Nie mniej jednak silny wiatr nie spowoduje żadnych skutków dla środowiska, oprócz powstania odpadów budowlanych.

Intensywne opady atmosferyczne

Ryzyko wystąpienie ulewnych deszczy na przedmiotowym terenie jest umiarkowane. W przypadku intensywnych opadów wody opadowe zostaną odebrane przez kanalizację deszczową. Zjawisko to nie wpłynie negatywnie na środowisko, gdyż nie spowoduje szkodliwych emisji do powietrza ani gleby, nie będzie też źródłem hałasu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do terenów zagrożonych powodzią czy podtopieniem, gdyż zlokalizowane jest w dużej odległości od rzeki (około 146 m od rzeki Biała Przemsza).

Pożar – rodzaj paczkowanych odpadów, jak również miejsce i sposób ich magazynowania ogranicza do minimum możliwość wystąpienia pożaru, ale nie eliminuje całkowicie. Biorąc pod uwagę skalę wystąpienia ewentualnego pożaru, nie ma niebezpieczeństwa zagrożenia dla środowiska.

W przypadku ewentualnego wystąpienia pożaru mogą wystąpić pewne zagrożenia dla środowiska w postaci emisji gazów do atmosfery (podczas pożaru

² https://pl.wikipedia.org/wiki/Trz%C4%99sienia_ziemi_na_ziemiach_polskich

wydzielane są ogromne ilości dwutlenku węgla) i zanieczyszczenie powietrza, powstawania odpadów budowlanych.

Susza

Pod względem zagrożenia suszą hydrogeologiczną w JCWPd teren przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się w strefie umiarkowanego zagrożenia.

Pod względem zagrożenia suszą hydrologiczną teren przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się w strefie umiarkowanego zagrożenia.

Pod względem zagrożenia suszą rolniczą na terenach rolnych i leśnych teren przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się w strefie o słabym zagrożeniu.

Zgodnie z mapą łącznego zagrożenia suszą (suma klas zagrożenia suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną), teren na którym planowane jest przedsięwzięcie leży w obszarze o umiarkowanym zagrożeniu suszą.

Powyższej analizy dokonano na podstawie map opublikowanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Wpływ przedsięwzięcia na klimat ze względu na zakres oddziaływania uznano za lokalny. Projektowane przedsięwzięcie będzie emitować do powietrza takie zanieczyszczenia jak: spaliny z eksploatacji samochodów ciężarowych, dostawczych i osobowych oraz wózków widłowych i urządzenia do załadunku złomu. Zasięg oddziaływania będzie miał charakter lokalny ograniczony do terenu należącego do inwestora. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych, które mogłyby w sposób zasadniczy wpłynąć na zmianę klimatu.

3 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody

3.1 Środowisko przyrodnicze

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916) ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowniku oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody tj.

1. dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
2. roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
3. zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
4. siedlisk przyrodniczych;
5. siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;

6. tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
7. krajobrazu;
8. zieleni w miastach i wsiach;
9. zadrzewień.

Celem ochrony przyrody zgodnie z ww. ustawą jest:

1. utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
2. zachowanie różnorodności biologicznej;
3. zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego;
4. zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
5. ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień;
6. utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody;
7. kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

Formami ochrony przyrody zgodnie z ww. ustawą są:

1. parki narodowe;
2. rezerваты przyrody;
3. parki krajobrazowe
4. obszary chronionego krajobrazu;
5. obszary Natura 2000;
6. pomniki przyrody;
7. stanowiska dokumentacyjne;
8. użytki ekologiczne;
9. zespoły przyrodniczo - krajobrazowe;
10. ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Poniżej przedstawiono najbliższe zlokalizowane formy ochrony przyrody jakie znajdują się w okolicy Zakładu. Ze względu na znaczną odległość przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszary objęte ochroną przyrodniczą.

REZERWATY

Nazwa	km
<u>Dolina Żabnika - otulina</u>	8.71
<u>Dolina Żabnika</u>	8.96
<u>Góra Chełm</u>	13.33
<u>Góra Stołowa im. Ryszarda Malika - otulina</u>	14.00
<u>Góra Stołowa im. Ryszarda Malika</u>	14.18
<u>Pazurek</u>	15.64
<u>Ostra Góra</u>	16.04
<u>Ruskie Góry</u>	19.13
<u>Michałowiec</u>	20.17
<u>Dolina Eliaszkówki</u>	21.93
<u>Dolina Raclawki</u>	23.81
<u>Smoleń</u>	24.50
<u>Bukowica</u>	25.00
<u>Lipowiec - otulina</u>	25.09
<u>Lipowiec</u>	25.14
<u>Las Murckowski - otulina</u>	25.65
<u>Las Murckowski</u>	25.94
<u>Dolina Szklarki</u>	26.21
<u>Dolina Potoku Rudno - otulina</u>	29.37
<u>Dolina Potoku Rudno</u>	29.43
<u>Przeciszów - otulina</u>	29.69
<u>Żaki</u>	29.70
<u>Ochojec</u>	29.80
<u>Przeciszów</u>	29.82

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	km
<u>Orlich Gniazd - otulina</u>	0.06
<u>Orlich Gniazd</u>	5.45
<u>Dolinki Krakowskie</u>	7.64
<u>Dolinki Krakowskie - otulina</u>	8.87

<u>Tenczyński Park Krajobrazowy</u>	18.04
<u>Tenczyński Park Krajobrazowy - otulina</u>	18.43
<u>Rudniański Park Krajobrazowy - otulina</u>	23.64
<u>Dłubniański Park Krajobrazowy - otulina</u>	23.77
<u>Dłubniański Park Krajobrazowy</u>	24.57
<u>Rudniański Park Krajobrazowy</u>	26.98

PARKI NARODOWE

Nazwa	km
<u>Ojcowski Park Narodowy - otulina</u>	23.67
<u>Ojcowski Park Narodowy</u>	27.03

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa km

<u>Otulina Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd i Parku Krajobrazowego Stawki</u>	0.06
<u>Dobra-Wilkoszyn</u>	10.61
<u>Góra Zamkowa</u>	18.93
<u>Wzgórze Doroty, Lasek Grodziecki</u>	19.85
<u>Przełajka</u>	24.45

ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa km

<u>Uroczysko Sadowa Góra</u>	11.59
<u>Wzgórze Gołonoskie</u>	12.09
<u>Szopienice-Borki</u>	20.18
<u>Las Murckowski – Buczyzna</u>	25.94
<u>Źródła Kłodnicy</u>	28.36
<u>Żabie Doły</u>	29.59

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa km

<u>Dolina Dolnej Skawy PLB120005</u>	28.86
--------------------------------------	-------

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa km

<u>Kościół w Sławkowie PLH240048</u>	0.69
<u>Łąki w Sławkowie PLH240043</u>	1.98
<u>Łąki Dąbrowskie PLH240041</u>	5.06
<u>Pleszczotka PLH120092</u>	5.28
<u>Pustynia Błędowska PLH120014</u>	5.52
<u>Armeria PLH120091</u>	6.31
<u>Torfowisko Sosnowiec-Bory PLH240038</u>	9.44
<u>Ostoja Środkowojurajska PLH240009</u>	10.57
<u>Łąki w Jaworznie PLH240042</u>	11.54
<u>Lipienniki w Dąbrowie Górniczej PLH240037</u>	12.59
<u>Jaroszowiec PLH120006</u>	13.80
<u>Michałowiec PLH120011</u>	20.13
<u>Czerna PLH120034</u>	21.63
<u>Dolinki Jurajskie PLH120005</u>	21.96
<u>Krzeszowice PLH120044</u>	24.42
<u>Buczyny w Szypowicach i Las Niwiski PLH240034</u>	24.56
<u>Ostoja Kroczycka PLH240032</u>	26.36
<u>Dolina Prądnika PLH120004</u>	27.03

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Nazwa km

<u>Srocza Góra</u>	7.05
<u>Żyła porfiru</u>	27.66
<u>Odślonięcie martwicy wapiennej w Dolinie Szklarki</u>	27.67
<u>Kamieniołom Nowa Krystyna</u>	27.83

Odślonięcie na Czerwieńcu	28.12
---------------------------	-------

UŻYTEK EKOLOGICZNY

Nazwa km

<u>Źródłiska w Zakawiu</u>	4.23
<u>Dolina rzeki Sztoły</u>	4.70
<u>brak nazwy</u>	5.30
<u>Pustynia Błędowska</u>	6.81
<u>Pustynia Błędowska</u>	6.81
<u>Zakola Białej Przemszy</u>	7.75
<u>Śródleśne Łąki w Starych Maczkach</u>	8.02
<u>Torfowisko Bory</u>	9.40
<u>Remiza Leśna Bucze</u>	9.84
<u>Góra Wielkanoc</u>	10.99
<u>Łąki w Ciężkowicach</u>	11.54
<u>Młaki nad Pogorią I</u>	12.59
<u>Podbuczyna</u>	13.21
<u>Pogoria II</u>	13.54
<u>Chomik europejski</u>	13.58
<u>Bagna w Antoniowie</u>	13.89
<u>Uroczysko Zielona</u>	15.50
<u>W dolinie Przemszy</u>	22.26
<u>Park Pszczelnik</u>	24.95
<u>Brynicka terasa</u>	25.14
<u>Las Buczyna</u>	25.17
<u>Bažantarnia</u>	25.63
<u>Źródłiska w Pilicy-Piaski</u>	26.96
<u>Płone Bagno</u>	27.13
<u>Michałkowska Kępa</u>	27.84
<u>Staw pod Chorzowem</u>	29.00

POMNIK PRZYRODY

Nazwa km

<u>brak nazwy</u>	1.20
<u>brak nazwy</u>	3.45
<u>brak nazwy</u>	3.45
<u>brak nazwy</u>	4.06
<u>Wywierzyska w Strzemieszycach Wielkich</u>	5.32
<u>brak nazwy</u>	5.61
<u>brak nazwy</u>	6.35
<u>brak nazwy</u>	6.46
<u>brak nazwy</u>	7.00
<u>brak nazwy</u>	7.03
<u>brak nazwy</u>	7.03
<u>brak nazwy</u>	8.92
<u>WOJCIECH</u>	9.01
<u>brak nazwy</u>	9.18
<u>brak nazwy</u>	9.20
<u>brak nazwy</u>	9.22
<u>brak nazwy</u>	9.26
<u>brak nazwy</u>	9.30
<u>brak nazwy</u>	9.31
<u>brak nazwy</u>	9.44
<u>brak nazwy</u>	9.96
<u>brak nazwy</u>	9.97
<u>brak nazwy</u>	9.98
<u>WIESŁAW</u>	10.25

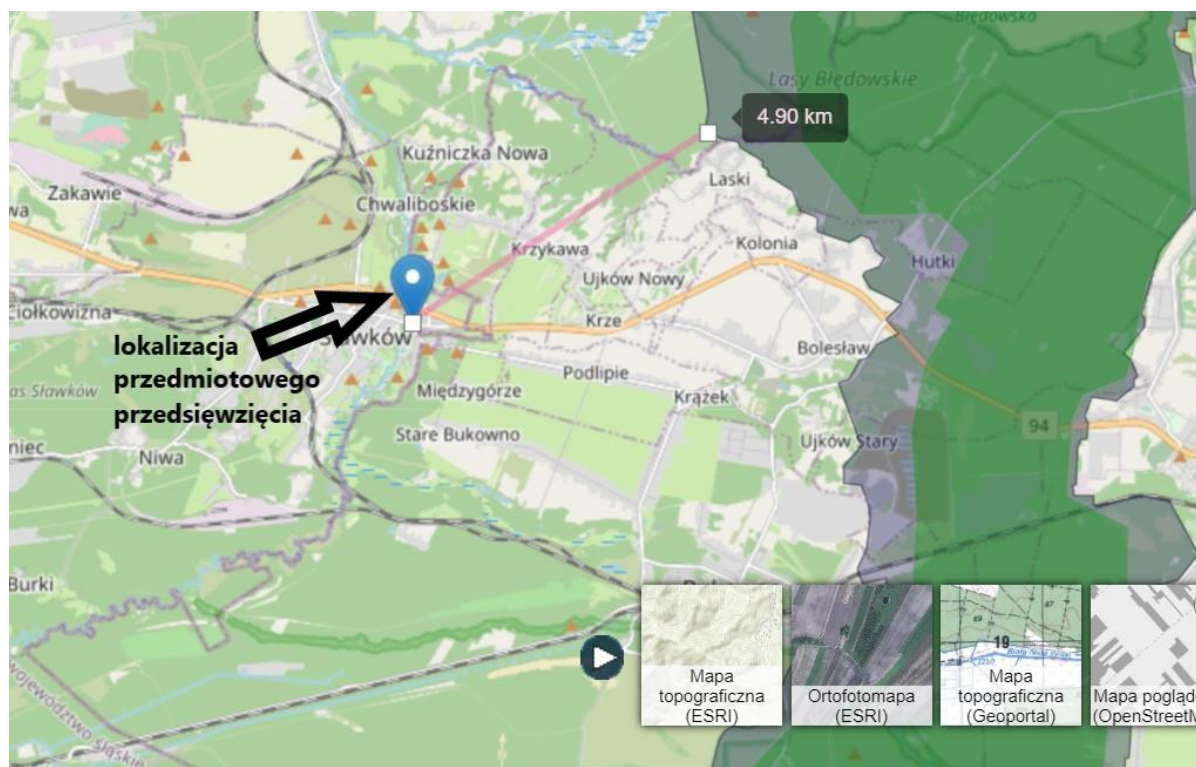
Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na obszar Natura 2000.

Obszary NATURA 2000

Najbliżej położonym obszarem specjalnej ochrony Natura 2000 jest obszar - Łąki w Sławkowie (PLH240043). Typ B. Powierzchnia 50,9700 ha. Obszar składa się z trzech osobnych enklaw i obejmuje łąki o łącznej powierzchni 29,7 ha. W obrębie łąk i ich sąsiedztwie rozwinęły się niewielkie zadrzewienia. Do najcenniejszych zbiorowisk łąkowych należą tu płaty łąk trzęślicowych *Molinion caeruleae*, które zajmują ok. 10,5 ha (35% powierzchni wszystkich łąk) i cechują się bogactwem florystycznym z bardzo dobrą reprezentacją gatunków charakterystycznych. Bardzo cennym zbiorowiskiem są torfowiska zasadowe o charakterze młak. Siedlisko zajmuje tu bardzo niewielką powierzchnię (0,25 ha), jednak stanowi miejsce występowania wielu cennych i rzadkich gatunków roślin, w tym przede wszystkim storczyka lipiennika *loesela* *Liparis loeselii*. Łąki trzęślicowe oraz współwystępujące z nimi zbiorowiska ziołoroślowe ze związku *Filipendulion* stanowią główne siedlisko bytowania modraszka telejusa *Maculinea (Phengaris) teleius* i modraszka *nausithousa Maculinea (Phengaris) nausithous*. Duża powierzchnia siedliska (ok. 20 ha, 67% powierzchni łąk), stosunkowo wysoki stopień zagęszczenia rośliny pokarmowej tj. krwiściągu lekarskiego oraz duża dostępność mrówek gospodarzy, stwarzają korzystne warunki dla utrzymania populacji tych myrmekofilnych motyli.

Większość powierzchni łąk nie jest obecnie użytkowana. W wyniku zarzucenia koszenia postępuje degradacja łąk w wyniku sukcesji wtórnej i zarastania ekspansywnymi gatunkami roślin zielnych. Zachowanie lub poprawa stanu większości płatów jest nadal możliwa przy niskim lub średnim nakładzie sił i środków, jednak w tym celu konieczne jest co najmniej przywrócenie ekstensywnego użytkowania kośnego. Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski obszar w całości znajduje się w podprowincji Wyżyna Śląsko-Krakowska (341), w makroregionie Wyżyna Śląska (341.1), w obrębie mezoregionów: Garb Tarnogórski (341.12) i Wyżyna Katowicka (341.13). Według regionalizacji geobotanicznej Polski obszar jest położony w Dziale Wyżyn Południowopolskich, Krainie Górnos Śląskiej, Okręgu Górnos Śląskim Właściwym, Podregionie Strzemieszyckim.

Korytarze ekologiczne



Rysunek 2. Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych

Projektowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza korytarzami ekologicznymi. Odległość, jaka dzieli inwestycję od najbliższego korytarza ekologicznego wyklucza bezpośrednie oddziaływanie (ok 4,9 km w kierunku wschodnim do korytarza Lasy Błędowskie).

Podsumowanie

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze wymienionych obszarów, gdyż znajdują się one w odległości wykluczającej bezpośrednie oddziaływanie. Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia przedmiotowego terenu. Przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia zostaną zastosowane niezbędne rozwiązania chroniące środowisko, co przyczyni się również do zminimalizowania jego ewentualnego negatywnego oddziaływania.

3.2 Warunki geotechniczne

Na terenie Miasta Sławków występują udokumentowane zasoby złóż kopalin: surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz piasków i żwirów. Szczegółowe zestawienie zasobów złóż w mieście zostało przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 3. Wykaz zasobów złóż kopalin w Mieście Sławków (wg stanu na dzień 31.12.2020 r.)

Typ złoża	Nazwa złoża	Zasoby	Zasoby	Wydobycie	Stan zagospodarowania odpadów
		Geologiczne bilansowe	Przemysłowe		
		tys. Mg			
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	Sławków 1	118	92	-	E – złożo eksploatowane
	Korzeniec	94	-	-	R – złożo rozpoznane
Rudy cynku i ołowiu	Laski	1562	-	-	R – złożo rozpoznane
Piaski formierskie	Staszówka	261	-	-	Z - złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane
	Szczakowa	31 297,28	1 500,99	352,83	E – złożo eksploatowane
	Szczakowa - Maczki	70 659,00			R – złożo rozpoznane

3.3 Klimat

Miasto Sławków w regionalizacji rolniczo – klimatycznej R. Gumińskiego, zmodyfikowanej przez J. Kondrackiego zaliczane jest do Częstochowsko – Kieleckiej dzielnicy klimatycznej. Dzielnica ta została wyróżniona biorąc pod uwagę przede wszystkim ilość opadów, długość okresu wegetacyjnego oraz czas zalegania pokrywy śnieżnej. Średnia temperatura powietrza wynosi 6 - 7° C. Średnia miesięczna temperatura stycznia waha się od -2° C do -4° C, natomiast średnia miesięczna temperatura lipca od 14° C do 16° C. Do najcieplejszych miesięcy należy lipiec i sierpień. Śnieg pojawia się pod koniec listopada, a znika najwcześniej

w połowie marca. Zima trwa około 100 dni. Przeciętna suma opadów wynosi około 700 mm. Najwyższe opady odnotowuje się w lipcu, a najniższe w październiku. Około 61,1 % całkowitej sumy opadów przypada na okres letni.

Osobliwością klimatu jest znaczna liczba opadów w formie kurzawy, co jest związane z silnie rozwiniętą rzeźbą terenu, dużymi różnicami wzniesień oraz znaczną amplitudą temperatur. Przeważają wiatry zachodnie z prędkością nieprzekraczającą 5 m/s. Średnia roczna wilgotność względna powietrza nie przekracza 78%, a najwyższe wartości osiąga w styczniu, natomiast najniższe wiosną i latem. Wartość średniego rocznego usłonecznienia rzeczywistego wynosi około 1 800 godz./rok. Średnie roczne zachmurzenie kształtuje się na poziomie około 70%.

3.4 Ochrona powietrza

Zgodnie z informacją przekazaną przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w roku kalendarzowym 2021 w mieście Sławków, ul. Fabryczna 10, wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

Tabela 4. Wartości stężeń średniorocznych.

Miejscowość	Stężenie średnioroczne w 2021 roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					
	Dwutlenek azotu	Dwutlenek siarki	Pył zawieszony PM10	Pył zawieszony PM2,5	Benzen	Ołów
Sławków, ul. Fabryczna 10	19	7	31	20	1	0,01

3.5 Jakość wód podziemnych

GZWP nr 454
Zbiornik Olkusz–Zawiercie

Poziom zbiornikowy GZWP nr 454 Zbiornik Olkusz–Zawiercie (GZWP nr 454) tworzą porowo-szczelinowe skały węglanowe (wapienie, dolomity i margle) triasu dolnego i środkowego, tworzące trzy poziomy wodonośne: wapienia muszlowego, retu oraz środkowego i dolnego pstręgo piaskowca, przy czym ten ostatni występuje lokalnie, w zagłębieniach morfologicznych podłoża i nie ma większego znaczenia użytkowego. Utwory triasu dolnego (retu) i triasu środkowego (wapienia muszlowego) tworzą zasadniczą część GZWP nr 454 Zbiornik Olkusz–Zawiercie.

Triasowe piętro wodonośne jest intensywnie drenowane głównie w wyniku odwadniania wyrobisk kopalni rud cynku i ołowiu w rejonie Olkusza, a trwający od ponad 50 lat intensywny drenaż górniczy wytworzył rozległy lej depresji. Nastąpił zanik źródeł, a cieki powierzchniowe w wielu miejscach zmieniły charakter z drenujących na infiltrujące.

Eksploracja rud cynku i ołowiu w rejonie olkuskim powinna się zakończyć do końca 2016 r. i od tego czasu rozpocznie się powolne wypełnianie wytworzonego leja depresyjnego, którego powierzchnia wynosi aktualnie ok. 451 km². Według prognoz wykonanych w ostatnich latach, odbudowywanie się zwierciadła wód podziemnych w rejonie olkuskim może doprowadzić do degradacji jakości wód podziemnych na obszarze o powierzchni ok. 167 km², w stopniu uniemożliwiającym ich bezpośrednie wykorzystanie do zaopatrzenia ludności w wodę do picia.

Wielkość zasobów dyspozycyjnych GZWP nr 454 ustalono szacunkowo w wysokości 360 000 m³/d przy module zasobowym 475 m³/d × km² co stanowi ok. 79% wielkości zasobów odnawialnych zbiornika. Natomiast zasoby dyspozycyjne wszystkich poziomów wodonośnych w granicach zbiornika szacowane są na ok. 430 000 m³/d. Oszacowano je z uwzględnieniem warunków przepływu wód po zaprzestaniu odwadniania kopalń w rejonie Olkusza. Jakość wód piętra triasowego charakteryzuje się ogólnie dobrym stanem chemicznym (klasy jakości I–III). Gorszą jakość wód (klasy IV, V) obserwuje się jedynie lokalnie, głównie na obszarach wychodni, wzdłuż zachodniej granicy zbiornika, na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo i na terenach miejsko-przemysłowych. W rejonie od Olkusza do Łaz Błędowskich od wielu lat obserwuje się tendencję pogarszania się jakości wody, głównie przez wzrost stężeń siarczanów, wywołany zmianami hydrogeochemicznymi w obrębie regionalnego leja depresji wywołanego odwadnianiem kopalń rud cynku i ołowiu.

Obszar GZWP nr 454 charakteryzuje się bardzo zróżnicowanym użytkowaniem terenu. W części północno-zachodniej dominują tereny rolnicze z niewielkim udziałem lasów i łąk. Dość duży udział terenów rolnych obserwuje się także w centralnej części obszaru w rejonie Sławkowa i Bukowna, w części południowej w rejonie Nowej Góry i w rejonie na wschód od Olkusza. Tereny leśne dominują na terenach sąsiadujących z miastem Olkusz. Istotną część powierzchni zajmują także tereny zwartej zabudowy miejskiej i wiejskiej. Największymi ośrodkami miejskimi są Olkusz, Dąbrowa Górnicza, Bukowno, Sławków, Ząbkowice i Siewierz. W granicach obszaru zbiornika znajduje się również 20 zakładów górniczych z ustalonymi obszarami górnictwami, w tym największy obszar ZGH „Bolesław” S.A.

Obszar ochronny GZWP nr 454 zajmuje łącznie powierzchnię 426,3 km², co stanowi ok. 56% powierzchni całego zbiornika w jego zweryfikowanych granicach. Zawiera on również obszar wód zdegradowanych o powierzchni ok. 167 km², gdzie według prognozy, przez najbliższych kilkadziesiąt lat wody podziemne piętra triasowego nie będą nadawały się do celów konsumpcyjnych z uwagi na silne przeobrażenia ich własności fizyczno-chemicznych, związane z wypełnianiem się leja depresyjnego. Ponieważ jednak stopień tych prognozowanych przeobrażeń, jak i czas ich utrzymywania się nie jest do końca znany oraz zakładając, że w przyszłości zasoby wodne tego rejonu będą w pełni użytkowe, już teraz zdecydowano się stworzyć warunki dla właściwej ich ochrony. Pozostały obszar zbiornika charakteryzuje się bardzo dobrymi warunkami naturalnej ochrony i nie wymaga ustanawiania obszaru ochronnego.

GZWP nr 454 – powierzchnia zbiornika i obszaru ochronnego

Powierzchnia	Według Kleczkowskiego (1990a)	Dokumentacja hydrogeologiczna GZWP nr 454 (2015)
Zbiornik [km ²]	732	758,6
Proponowany obszar ochronny [km ²]	275	426,3

GZWP nr 454 – wybrane informacje

Lokalizacja zbiornika	Stan aktualny
Województwo	śląskie, małopolskie
Powiat	zawierciański, myszkowski, lubliniecki, tarnogórski, będziński, m. Sosnowiec, m. Dąbrowa Górnicza, m. Piekary Śląskie, m. Siemianowice Śląskie, olkuski, chrzanowski, krakowski, miechowski
RZGW	Gliwice, Poznań, Kraków
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	99, 111, 112, 130, 131
Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)	provincia Wisły: RŚW – region środkowej Wisły – subregion wyżynny; provincia Odry: RW – region Warty – subregion wyżynny
Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona	pasmo zbiorników Wyżyn Polskich (GZWP w paśmie wyżyn)
Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)	Wisły do Sanu, Warty
Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)	Wyżyny Polskie (34): Wyżyna Śląska (341.1), Wyżyna Krakowsko-Częstochowska (341.3), Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2)
Parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych	Dokumentacja hydrogeologiczna GZWP nr 454 (2015)
Typ zbiornika	porowo-szczelinowy
Stratygrafia	trias środkowy, trias dolny
Klasa jakości wody*	na przeważającym obszarze I–III
Współczynnik filtracji [m ³ /d]	5,6 – 8,2
Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m ³ /d × km ²]	475
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]	360 000
Podatność zbiornika na antropopresję	od średnio i mało podatnego do bardzo podatnego

* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

3.6 Jakość wód powierzchniowych

Miasto Sławków położone jest w obszarze dorzecza Wisły, regionie wodnym Małej Wisły, RZGW Gliwice. Przez obszar miasta przepływa rzeka Biała Przemsza, która swój początek bierze na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej. Rzeka tworzy liczne odnogi, meandry, moczary, a niekiedy nawet stawy. Przepływy i stany wód są bardzo stałe. Potok Bobrek, będący prawym dopływem Białej Przemszy przepływa w pobliżu zachodniej granicy miasta. Źródło potoku umiejscowione jest w rejonie Strzemieszyc Małych.

Ostatnie badania na terenie Miasta przeprowadzono w roku 2019. Ocenę jakości wód powierzchniowych przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1187) oraz wytycznymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Stan JCWP rzecznych, znajdujących się na obszarze

Sławkowa jest zły. Potencjał ekologiczny Sztolni nie mógł zostać sklasyfikowany, z uwagi na brak oznaczenia klasy elementów biologicznych i fizykochemicznych – specyficznych.

3.7 Opis właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód;

Jednolite części wód powierzchniowych

Przedmiotowy teren znajduje się na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych nr RW20000321289 Biała Przemsza od Dębiesznicy do ujścia o parametrach:

Kod JCWP: RW20000321289

Nazwa JCWP: Biała Przemsza od Dębiesznicy do ujścia

Region wodny Małej Wisły

Dorzecze: obszar dorzecza Wisły

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: RZGW Gliwice

Typ JCWP: RW_krz - Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu krzemianowym

Ocena stanu:

- stan/potencjał ekologiczny – słaby potencjał ekologiczny
- stan chemiczny – stan chemiczny poniżej dobrego
- aktualny stan JCWP – zły stan wód

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na stan wód powierzchniowych i podziemnych, a w szczególności nie będzie negatywnie wpływać na stan JCW oraz nie spowoduje nie osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły ponieważ realizowane jest na terenie utwardzonym, a wszelkie powstałe wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą za pośrednictwem istniejącej kanalizacji deszczowej do kanalizacji miejskiej po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych.

Jednolite części wód podziemnych

Przedmiotowy teren znajduje się na obszarze jednolitej części wód podziemnych nr GW2000130 o parametrach:

Numer JCWPd: 130

Krajowy kod JCWPd: GW 2000130

Region wodny: Małej Wisły

Obszar dorzecza: obszar dorzecza Wisły

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: RZGW Gliwice

Ocena stanu

- ilościowego: słaby
- chemicznego: dobry
- stan JCWPd: słaby

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych: zagrożona

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie na nieosiągnięcie celu środowiskowego dla przedmiotowej JCWPd, ponieważ realizowane jest na terenie utwardzonym, a wszelkie powstałe wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą za pośrednictwem istniejącej kanalizacji deszczowej do kanalizacji miejskiej po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych.

Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych dla przedmiotowych jednolitych części wód, gdyż:

- Teren zakładu wyposażony jest w kanalizację deszczową wyposażoną w separator substancji ropopochodnych, regularnie opróżniany w sposób fachowy przez specjalistyczną firmę,
- Odpady magazynowane będą na szczelnym terenie utwardzonym w sposób zapewniający ochronę środowiska wodno – gruntowego przed zanieczyszczeniem,
- Teren zakładu znajduje się na obszarze działalności produkcyjnej.

4 Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki;

Na przedmiotowym terenie nie było konieczności przeprowadzenia inwentaryzacji przyrodniczej.

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

W bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, gdyż oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia ograniczy się do działek należących do Inwestora.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Sławkowa w sąsiedztwie przedmiotowego przedsięwzięcia znajdują się następujące obszary chronione:

Zabytki budownictwa przemysłowego w obrębie Zakładu Wytwarzania Metalowych przy ul. Fabrycznej, ujęte w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków:

- budynek żarzalni z 1898 r
- budynek wielofunkcyjny „pod filarami” z 1925 r
- budynek kotłowni z 1935 r
- budynek portierni z wagą z 1942 r

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na wyżej wymienione zabytki.

6 Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503) przez krajobraz należy rozumieć postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka;

Cechy krajobrazu:

- Krajobraz zajmuje wycinek przestrzeni i można go przedstawić na mapie.

- Krajobraz charakteryzuje się swoistą fizjonomią, która można przestawić w formie graficznej (rysunek, fotografia itd.)
- Krajobraz jest systemem dynamicznym. Jego sposób funkcjonowania uzależniony jest od części składowych oraz powiązań między nimi jak i dominujących procesów.
- Krajobraz podlega zmianom (ewolucja krajobrazu), każdy krajobraz ma swoją historię jak i podlega zmianom sezonowym, np. zimą w Polsce teren pokrywa warstwa śniegu, wiosną zieleni się młoda ruń, jesienią złocą się uschnięte liście na drzewach.

Typy krajobrazu:

W zależności od stanu i stopnia zniszczenia rozróżnia się krajobrazy:

- pierwotne, które wykazują zdolność do samoregulacji, a ich równowaga biologiczna nie jest zachwiana przez człowieka (np. anekumeny),
- naturalne, które wykazują częściową zdolność do samoregulacji, jednak nie zawierają istotnych elementów przestrzennych wprowadzonych w wyniku działalności człowieka,
- kulturowe, które wykazują zachwianą zdolność samoregulacji i wymagają ochrony; znajdują się pod wpływem intensywnej działalności człowieka,
- zdewastowane, które charakteryzują się silnym uprzemysłowieniem i urbanizacją, brakiem naturalnych elementów krajobrazu oraz unifikacją formy (wymagają działań rekultywacyjnych).

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie zaburzy krajobrazu na przedmiotowym terenie, gdyż teren ten jest zagospodarowany, utwardzony. Występujący krajobraz to przede wszystkim teren zabudowy pod działalność gospodarczą. Projektowane przedsięwzięcie idealnie wkomponuje się w istniejącym krajobraz terenów przemysłowych.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na klimat oraz powierzchnie ziemi.

Na przedmiotowym terenie nie występują ruchy masowe ziemi.

7 Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem;

W stanie istniejącym na terenie w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia prowadzona jest działalność polegająca na:

- zbieraniu odpadów innych niż niebezpieczne głównie metali w ilości ok 36 750 Mg/rok. W związku z pracą skupu złomu na teren zakładu wjedzie max w ciągu doby 10 samochodów ciężarowych, 5 samochodów dostawczych, 20 samochodów osobowych, 2 wózki widłowe, 1 ładowarka.

W stanie docelowym na przedmiotowym terenie pracować będą:

- skup złomu (zbieranie złomu) – praca na I zmianie (8 h/dobę x 5 dni x 52 tygodnie = 2080 h/rok)
- instalacja do paczkowania odpadów – będąca przedmiotem niniejszego raportu – praca – instalacji 2080 h/rok

Do prowadzenia działalności związanej ze zbieraniem oraz przetwarzaniem odpadów wykorzystywane będą te same pojazdy. Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń spalinowych do środowiska, którą będą powodowały pojazdy przebywające na terenie zakładu oraz palniki do przepalania złomu będzie taka sama i nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu istniejącego.

8 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia

Wariant zerowy – niepodjęcia przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach będących własnością Spółki LE GALL POLSKA SP. Z O.O, zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego z przeznaczeniem: jako tereny 2.P który oznacza tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów.

W wariantcie polegającym na niepodjęciu przedsięwzięcia (art. 66 ust. 1 pkt 4 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) analizowany teren pozostanie w stanie istniejącym, czyli planowany do zagospodarowania teren będzie nadal pełnił funkcję związaną ze zbieraniem i magazynowaniem odpadów.

Oddziaływanie tego wariantu na środowisko pozostanie takie jak w chwili obecnej.

9 Opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia

9.1 Opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego.

W przypadku wariantu zaproponowanego przez wnioskodawcę jest to wariant polegający na zamontowaniu i uruchomieniu instalacji do paczkowania odpadów innych niż niebezpieczne, wraz z wiatą w Zakładzie LE GALL POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, ul. Fabryczna 10 w mieście Sławków. Uciążliwość projektowanego przedsięwzięcia ograniczy się do terenu należącego do Inwestora.

Wariant proponowany przez inwestora został szczegółowo opisany w punkcie 2 przedmiotowego raportu.

Wariant alternatywny

Alternatywnym wariantem przedsięwzięcia będzie wybór źródła zasilania elektrycznego z instalacji fotowoltaicznej oraz montaż barier dźwiękochłonnych w otoczeniu paczkarki. Nie mniej jednak wariant zaproponowany przez inwestora jest najbardziej racjonalny i optymalny zgodnie z zapotrzebowaniem i założeniami inwestycyjnymi, przyczyniającymi się do rozwoju produkcji zakładu. Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia zamyka się w granicy terenu przeznaczonego pod jego realizację.

9.2 Racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska w przypadku planowanego przedsięwzięcia oznacza realizację planowanej inwestycji w formie proponowanej w wariancie podstawowym, na terenie produkcyjnym, którego oddziaływanie ograniczy się do terenu należącego do Inwestora oraz, którego funkcjonowanie nie spowoduje przekroczenia norm jakości środowiska poza jego obszarem, ani poziomów dopuszczalnych na terenach chronionych akustycznie. Warunki te spełnia wariant proponowany przez Inwestora, co zostało wykazane w dalszej części raportu.

9.3 Wariant wybrany do realizacji z uzasadnieniem jego wyboru

Inwestor do realizacji planowanego przedsięwzięcia wybrał wariant I, jako najbardziej optymalny ze względów ekonomicznych i technicznych dla takiej lokalizacji oraz najbardziej korzystny pod względem ochrony środowiska.

W poszczególnych rozdziałach w niniejszym raporcie, głównie w rozdziale dotyczącym opisu metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opisu przewidywanych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, za pomocą obliczeń oraz w oparciu o praktykę projektową, wykazano, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

Działki, na których jest planowane przedmiotowe przedsięwzięcie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i oznaczone zostały

symbolem 2.P, który oznacza tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów. Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie niekorzystnie na środowisko przedmiotowego terenu ze względu na niezmienną emisję do powietrza, oraz w zakresie korzystania z wód. Jedynym dodatkowym źródłem hałasu będzie praca paczkarki. Zmieni się również ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych co opisano w rozdziale 10.3.3. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny i zamknie się w granicy działki należącej do wnioskodawcy.

W związku z powyższym, że brak jest ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, oraz jak wykazała przeprowadzona w raporcie analiza oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia jest jak najbardziej uzasadniona.

10 Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko

Tabela 5. Porównanie oddziaływania wariantów

Zagadnienie	Wariant proponowany	Wariant alternatywny
Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	Niezmiennie do stanu obecnego	Niezmiennie do stanu obecnego
Oddziaływanie ze względu na hałas	Dodatkowym źródłem hałasu do stanu obecnego będzie praca paczkarki, lecz zostanie on ograniczony poprzez umieszczenie instalacji pod wiatą.	Dodatkowym źródłem hałasu do stanu obecnego będzie praca paczkarki, lecz zostanie on ograniczony poprzez zastosowanie barier/osłon dźwiękochłonnych.
Oddziaływanie na świat roślin i zwierząt	Oba warianty nie oddziałują na środowisko roślin i zwierząt	
Oddziaływanie na środowisko wodno – gruntowe	Projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko wodno – gruntowe. Ścieki bytowe nie będą powstawały w przedmiotowej lokalizacji. Wody opadowe odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej.	
Oddziaływanie ze względu na gospodarkę odpadami	Instalacja służyć będzie w głównej mierze do paczkowania odpadów w postaci złomu. Postępowanie z odpadami będzie zgodne z zasadami gospodarowania określonymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.	

10.1 Analiza oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest analiza oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia polegającego na paczkowaniu złomu i metali kolorowych **w Spółce LE GALL POLSKA SP. Z O.O z siedzibą w Sławkowie przy ul. Fabrycznej 10** na powietrze atmosferyczne.

W analizie oddziaływania uwzględniono emisję w aspekcie skumulowanym powstałą w wyniku działalności prowadzonej na terenie w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia opisane w rozdziale 7 raportu.

W analizie określono:

- źródła powstawania pyłów i gazów,
- warianty funkcjonowania instalacji,
- czas pracy źródeł powstawania i miejsc wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza w ciągu roku,
- rodzaje substancji wprowadzanych do powietrza oraz wielkość emisji,
- lokalizację zakładu,
- i inne wymagane prawem informacje w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.

10.1.1 Wielkość i źródła powstawania pyłów i gazów oraz miejsca i warunki wprowadzania pyłów i gazów do środowiska; proponowane działania w celu zapobiegania lub ograniczenia ilości wprowadzanych do powietrza pyłów i gazów

Wyszczególnienie źródeł emisji

⇒ **planowane przedsięwzięcie**

Na etapie budowy:

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wystąpią okresowe oddziaływania emisji do powietrza powodowane pracą pojazdów transportowych, które przywiozą elementy instalacji na teren zakładu. Oddziaływanie to obejmie jednak stosunkowo krótki okres czasu i jest przemijające.

Na etapie eksploatacji:

Emisja na etapie eksploatacji będzie niezmienna oraz taka sama jak w stanie istniejącym. Źródłem emisji do powietrza w związku z planowanym przedsięwzięciem będzie:

1. 10 samochodów ciężarowych na dobę (wjazd i wyjazd z odpadami) – emisja niezorganizowana,
2. 5 samochodów dostawczych – emisja niezorganizowana,
3. 20 samochodów osobowych - emisja niezorganizowana,
4. 2 wózki widłowe - emisja niezorganizowana,
5. 1 ładowarka – emisja niezorganizowana.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji zorganizowanej do powietrza.

⇒ **działalność w aspekcie skumulowanym**

- planowana linia do przerobu złomu polegająca na paczkowaniu złomu i metali kolorowych eksploatowana przez firmę LE GALL POLSKA SP. Z O.O.

Źródła emisji:

- 10 samochodów ciężarowych na dobę (wjazd i wyjazd z odpadami) – emisja niezorganizowana,
- 5 samochodów dostawczych – emisja niezorganizowana,
- 20 samochodów osobowych - emisja niezorganizowana,
- 2 wózki widłowe - emisja niezorganizowana,
- 1 ładowarka – emisja niezorganizowana.

- skup złomu realizowany przez firmę LE GALL POLSKA SP. z o.o.

Źródła emisji:

- 10 samochodów ciężarowych na dobę (wjazd i wyjazd z odpadami) – emisja niezorganizowana,
- 5 samochodów dostawczych – emisja niezorganizowana,
- 20 samochodów osobowych - emisja niezorganizowana,
- 2 wózki widłowe - emisja niezorganizowana,
- 1 ładowarka – emisja niezorganizowana,
- Palniki do cięcia złomu – emisja niezorganizowana.

10.1.2 Wielkość emisji niezorganizowanej

Przedmiotowe przedsięwzięcie wiązać się będzie z transportem za pośrednictwem samochodów ciężarowych max 10/dobę z odpadami, 5 samochodów dostawczych, 20 samochodów osobowych, oraz z pracą 2 wózków widłowych i ładowarki.

Do prowadzenia działalności związanej ze zbieraniem czy przetwarzaniem odpadów wykorzystywane będą te same pojazdy. Emisja zanieczyszczeń spalinowych do środowiska, którą będą powodowały pojazdy przebywające na terenie zakładu będzie taka sama jak w stanie istniejącym i nie ulegnie zmianie.

Biorąc pod uwagę oddziaływanie skumulowane w obliczeniach uwzględniono 10 samochodów ciężarowych transportujących odpady, 5 samochodów dostawczych, 20 samochodów osobowych, 2 wózki widłowe, 1 ładowarkę oraz 4 palniki do cięcia złomu.

Ruch samochodów – tylko do godziny 16.

Do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów ciężarowych i maszyn roboczych: benzen, CO, NO₂ i ołów.

Do obliczeń przyjęto domyślne wskaźniki emisji zaadaptowane z holenderskiego modelu Car International (Calculation of Air Pollution from Traffic International) opracowanego przez TNO Environmental Sciences, przy bliskiej współpracy z RIVM National Institute of Public Health and the Environment z Holandii.

Model ten, stworzony na bazie analiz danych pomiarowych, oblicza średnioroczne stężenia i percentyle z danych wyjściowych dla układów ruchu ulicznego i ulic. CAR zaprojektowany jako program bardzo łatwy w użyciu, jest stosowany w wielu sytuacjach, a wiarygodność jego wyników była w Holandii wielokrotnie potwierdzona za pomocą pomiarów.

Samochody ciężarowe – 10 dziennie

Obliczenia wykonano, przy założeniu, że każdy z pojazdów na włączonym silniku będzie pracował 10 min i przebedzie trasę max 0,6 km.

Emisja tlenku węgla (CO)

• Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów:	10	[pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu:	19	[km/h]
Czas pracy:	1,33	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,6	[km]

Wskaźnik emisji: 12,2 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji:

$$E_{CO} = 12,2 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,6 \text{ [km]} * 10 \text{ [pojazdy/dobę]} = 73,2 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{CO} = 0,00305 \text{ [kg/h]}$$

Emisja tlenków azotu (NOx)

• **Typ pojazdu: ciężarowy**

Liczba pojazdów: 10 [pojazdy/dobę]

Prędkość pojazdu: 19 [km/h]

Czas pracy: 1,33 [h/dobę]

Przejechana droga: 0,6 [km]

Wskaźnik emisji: 14,7 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_{NOx} = 14,7 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,6 \text{ [km]} * 10 \text{ [pojazdy/dobę]} = 88,2 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{NOx} = 0,003675 \text{ [kg/h]}$$

Emisja benzenu

• **Typ pojazdu: ciężarowy**

Liczba pojazdów: 10 [pojazdy/dobę]

Prędkość pojazdu: 19 [km/h]

Czas pracy: 1,33 [h/dobę]

Przejechana droga: 0,6 [km]

Wskaźnik emisji: 0,136 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_B = 0,136 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,6 \text{ [km]} * 10 \text{ [pojazdy/dobę]} = 0,816 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_B = 0,000034 \text{ [kg/h]}$$

Emisja sadzy

• **Typ pojazdu: ciężarowy**

Liczba pojazdów: 10 [pojazdy/dobę]

Prędkość pojazdu: 19 [km/h]

Czas pracy: 1,33 [h/doba]

Przejechana droga: 0,6 [km]

Wskaźnik emisji: 0,8 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_S = 0,8 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,6 \text{ [km]} * 10 \text{ [pojazdy/dobę]} = 4,8 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_S = 0,0002 \text{ [kg/h]}$$

Samochody dostawcze – 5 dniennie

Emisja tlenku węgla (CO)

- Typ pojazdu: dostawczy

Liczba pojazdów:	5	[pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu:	19	[km/h]
Czas pracy:	1,33	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,6	[km]
Wskaźnik emisji:	12,2	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji:

$$E_{CO} = 12,2 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,6 \text{ [km]} * 5 \text{ [pojazdy/dobę]} = 36,6 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{CO} = 0,001525 \text{ [kg/h]}$$

Emisja tlenków azotu (NOx)

- Typ pojazdu: dostawczy

Liczba pojazdów:	5	[pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu:	19	[km/h]
Czas pracy:	1,33	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,6	[km]
Wskaźnik emisji:	14,7	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_{NOx} = 14,7 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,6 \text{ [km]} * 5 \text{ [pojazdy/dobę]} = 44,1 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{NOx} = 0,0018375 \text{ [kg/h]}$$

Emisja benzenu

- Typ pojazdu: dostawczy

Liczba pojazdów:	5	[pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu:	19	[km/h]
Czas pracy:	1,33	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,6	[km]
Wskaźnik emisji:	0,136	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_B = 0,136 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,6 \text{ [km]} * 5 \text{ [pojazdy/dobę]} = 0,408 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_B = 0,000017 \text{ [kg/h]}$$

Emisja sadzy

- **Typ pojazdu: dostawczy**

Liczba pojazdów:	5	[pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu:	19	[km/h]
Czas pracy:	1,33	[h/doba]
Przejechana droga:	0,6	[km]
Wskaźnik emisji:	0,8	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_s = 0,8 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,6 \text{ [km]} * 5 \text{ [pojazdy/dobę]} = 2,4 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_s = 0,0001 \text{ [kg/h]}$$

Samochody osobowe – 20 dziennie

Emisja tlenku węgla (CO)

- **Typ pojazdu: osobowy**

Liczba pojazdów:	20	[pojazd/doba]
Prędkość pojazdu:	20	[km/h]
Czas pracy:	5	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,3	[km]
Wskaźnik emisji:	10,3	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji:

$$E_{CO} = 10,3 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,3 \text{ [km]} * 20 \text{ [pojazd/doba]} = 61,8 \text{ [g/doba]}$$

$$E_{CO} = 0,002575 \text{ [kg/h]}$$

Emisja tlenków azotu (NOx)

- **Typ pojazdu: osobowy**

Liczba pojazdów:	20	[pojazd/doba]
Prędkość pojazdu:	20	[km/h]
Czas pracy:	5	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,3	[km]
Wskaźnik emisji:	1,3	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji:

$$E_{NOx} = 1,3 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,3 \text{ [km]} * 20 \text{ [pojazd/doba]} = 7,8 \text{ [g/doba]}$$

$$E_{NOx} = 0,000325 \text{ [kg/h]}$$

Emisja benzenu

- **Typ pojazdu: osobowy**

Liczba pojazdów:	20	[pojazd/doba]
------------------	----	---------------

Prędkość pojazdu:	20	[km/h]
Czas pracy:	5	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,3	[km]
Wskaźnik emisji:	0,136	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji:

$$E_B = 0,136 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,3 \text{ [km]} * 20 \text{ [pojazd/doba]} = 0,816 \text{ [g/doba]}$$

$$E_B = 0,000034 \text{ [kg/h]}$$

Emisja sadzy

- **Typ pojazdu: osobowy**

Liczba pojazdów:	20	[pojazd/doba]
Prędkość pojazdu:	20	[km/h]
Czas pracy:	5	[h/doba]
Przejechana droga:	0,3	[km]
Wskaźnik emisji:	0,105	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji:

$$E_S = 0,105 \text{ [g/km/pojazd]} * 0,3 \text{ [km]} * 20 \text{ [pojazd/doba]} = 0,63 \text{ [g/doba]}$$

$$E_S = 0,00002625 \text{ [kg/h]}$$

Wózek widłowy na gaz

Emisja

Do obliczeń emisji wykorzystano wskaźniki emisji pochodzące z publikacji Exhaust emission factors for Nanroad Engine Modeling: Spark-Egnition, EPA, 2005.

Do obliczeń przyjęto założenia:

Wózek widłowy – 2 szt.

Paliwo – LPG

Droga: maksymalnie 0,5 km/dobę

Czas pracy: ok 4 godziny/dobę

Tabela 6. Emisja zanieczyszczeń z wózka widłowego – 1 szt.

zanieczyszczanie	Wskaźnik [g/km/poj]	Emisja [g/dobę]	Emisja [kg/h]
Pył	0,2392	0,2392	0,0000399
Tlenek węgla CO	117,1553	117,1553	0,0195
Dwutlenek azotu NO ₂	1,0046	1,0046	0,00017
Węglowodory alifatyczne	1,1960	1,1960	0,000199

Tabela 7. Emisja zanieczyszczeń z wózka widłowego – 2 szt.

zanieczyszczanie	Emisja [kg/h]
Pył	0,0000798
Tlenek węgla CO	0,039
Dwutlenek azotu NO ₂	0,00034
Węglowodory alifatyczne	0,000398

Ładowarka

Założenia : Urządzenie - 1 sztuka
Praca - 6 godzin
Silnik Diesel – paliwo ON
Gęstość – 0,8 kg/dm³
Zużycie paliwa ok 12 l/1h – 72l/dobę = 0,072 m³/dobę

Wskaźniki

Do obliczeń emisji z procesu spalania oleju napędowego przyjęto następujące wskaźniki:

Dwutlenek azotu	5 kg/m ³
Dwutlenek siarki	19 kg/m ³ x 0,01 S
Pył	1 kg/m ³
Tlenek węgla	0,4 kg/m ³

Emisja dobową

Dwutlenek azotu	0,36 kg/dobę
Dwutlenek siarki	0,01368 kg/dobę
Pył	0,072 kg/dobę
Tlenek węgla	0,0288 kg/dobę

Wymienione procesy związane z pracą silników samochodowych oraz maszyn roboczych będą źródłem nieorganizowanej emisji zanieczyszczeń i jak widać z uzyskanych wyników będą miały charakter marginalny.

Ciecie palnikiem

Cięcie odbywać się będzie przy wykorzystaniu palnika acetylenowo – tlenowego, w którym wysoką temperaturę osiąga się w wyniku spalania tejże mieszaniny wylatującej z dyszy palnika. Jak wynika z dostępnej literatury cięcie palnikiem acetylenowo – tlenowym powoduje porównywalną emisję jak w przypadku spawania drutem, w związku z czym w celu wyliczenia wielkości emisji z przedmiotowego procesu, w niniejszym opracowaniu posłużono się wskaźnikami zawartymi w Katalogu charakterystyk materiałów spawalniczych pod względem emisji zanieczyszczeń – „Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych przy procesach spawania i lutowania metali” Instytutu spawalnictwa w Gliwicach, które przedstawiono poniżej:

Pył – 1,98 mg/s,
Dwutlenek azotu – 0,14 mg/s,
Tlenek węgla – 1,19 mg/s.

Praca – 2 godziny dziennie
Ilość palników – max 4 sztuki

Emisja godzinowa:

Pył – 0,057 kg/h,
Dwutlenek azotu – 0,004 kg/h,
Tlenek węgla – 0,0343 kg/h.

Emisja roczna:

Pył – 14,8262 kg/rok,
Dwutlenek azotu – 1,0483 kg/rok,
Tlenek węgla – 8,9107 kg/rok.

Wymienione procesy związane z pracą palników będą źródłem niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń i będą miały charakter marginalny.

10.1.3 Wniosek

Przy zastosowaniu planowanych rozwiązań technologicznych oraz rozwiązań chroniących środowisko, planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

10.2 Analiza oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia ze względu na emisję hałasu

10.2.1 Cel i zakres opracowania

Celem tej części niniejszego opracowania jest oznaczenie wpływu na stan środowiska akustycznego planowanego przedsięwzięcia pt. przerób złomu polegający na paczkowaniu złomu i metali kolorowych w Sławkowie, przy ulicy Fabrycznej 10, na działkach o numerach ewidencyjnych: 2110/31, 2110/41, 2110/42 obręb 0001, Sławków. Inwestorem jest firma LE GALL POLSKA SP. z o.o.

Opracowanie obejmuje swym zakresem charakterystykę obiektów pod względem emisji hałasu do środowiska zewnętrznego, jego lokalizację oraz ocenę stopnia uciążliwości, zawiera prognozę oddziaływania akustycznego powodowanego pracą instalacji zakładu.

10.2.2 Podstawy oceny uciążliwości akustycznej w środowisku

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z póź. zm.);
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz.U. 2014.112);
- 3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 roku w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U.2008.215.1366), zm. Dz.U.2020.143;
- 4) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (tekst jednolity: Dz.U.2019.2286, zm. Dz.U.2019.2455);

10.2.3 Klimat akustyczny w środowisku i lokalizacja przedsięwzięcia

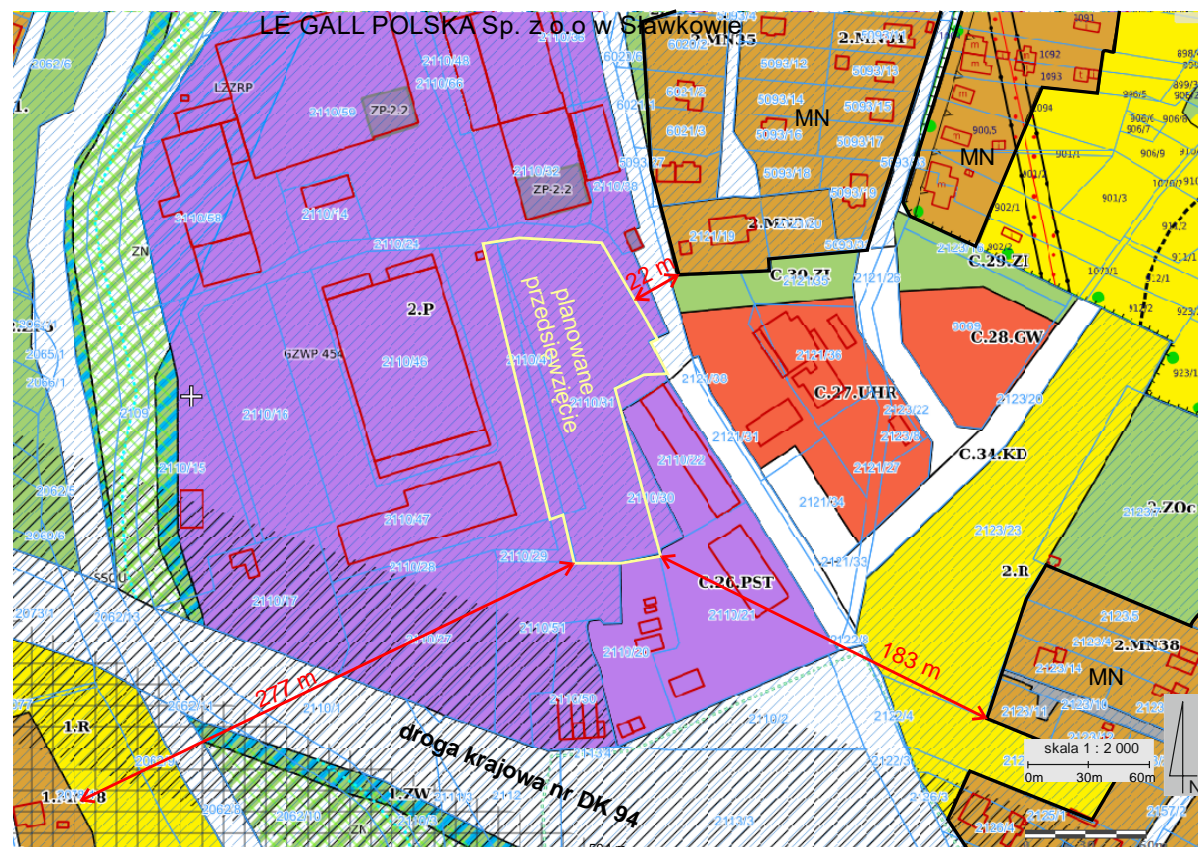
Teren na którym powstanie planowane przedsięwzięcie objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, Uchwała nr L/340/06 Rady Miejskiej w Sławkowie z dnia 3 lutego 2006 roku. Teren na którym zlokalizowane jest analizowane przedsięwzięcie opisany jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, oznaczony symbolem 2P.

Teren Inwestora graniczy:

- od strony południowej zlokalizowane są tereny o zabudowie przemysłowo - usługowej, a w odległości ok. 100 metrów przebiega droga krajowa DK 94,
- od strony wschodniej przebiega ulica Fabryczna, za którą położone są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony symbolem MN

- od strony północnej znajdują się teren zakładu Le Gall Polska Sp. z o.o. a dalej tereny przemysłowo - usługowe,
- od strony zachodniej zlokalizowane są również tereny przemysłowo - usługowe.

Niżej wklejona mapka – wyciąg ze strony https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html?gpmmap=gp0 przedstawia lokalizację planowanego przedsięwzięcia.



Rysunek 3. Lokalizację planowanego przedsięwzięcia.

Najbliższe tereny akustycznie chronione położone są po drugiej stronie ul. Fabrycznej w odległości ok. 22 metry. Są to tereny zabudowy jednorodzinnej – MN.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia wyodrębniono mające wpływ na środowisko, następujące istniejące obiekty zagospodarowania terenu:

Istniejące:

- kontenery na rodzaje złomu
- parking aut osobowych
- wewnętrzne drogi dojazdowe

planowane:

- paczkarka złomu,
- ładowarka

- ekranowanie paczkarki i ładowarki (wiaty)

Zakład będzie czynny tylko w porze dnia, pomiędzy 8:00 a 16:00

10.2.4 Dopuszczalne, równoważne poziomy dźwięku A w środowisku.

Po wschodniej stronie planowanego przedsięwzięcia znajdują się obszary akustycznie chronione, MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Na potrzeby analizy przyjęto, jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dopuszczalne równoważne poziomy dźwięku A, mogącego przenikać do środowiska z terenu planowanego przedsięwzięcia, określone w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz.U. 2014.112):

- w porze dnia LAeq D = 50 dB

10.2.5 Podstawowe źródła hałasu i ich parametry akustyczne

Etap realizacji

W fazie wykonania poziom hałasu emitowanego do środowiska będzie mniejszy niż w fazie eksploatacji, będzie jednorazowy i ograniczony tylko do zainstalowania paczkarki złomu i ustawienia ekranowania (wiaty).

Etap eksploatacji

Na podstawie przeprowadzonej analizy i informacji uzyskanych od Inwestora podstawowymi źródłami hałasu mającymi wpływ na środowisko dla planowanej instalacji, będą:

Źródła ruchome:

- samochody ciężarowe, 10 szt./ w porze dnia
- samochody dostawcze 5 szt./ w porze dnia
- samochody osobowe, 20 szt./ w porze dnia
- wózki widłowe, 2 szt. po 4 godz. pracy na placu / w porze dnia

Źródła stacjonarne:

- ładowarka, 1 szt. 6 godz. pracy na placu / w porze dnia
- paczkarka, 1 szt. 6 godz. pracy w hali produkcyjnej - obudowana wiatą / w porze dnia

W tabeli nr 8 poniżej zestawiono efektywne czasy pracy i moce akustyczne wszystkich urządzeń - źródeł hałasu przyjętych do obliczeń dla przedziału czasu odniesienia równego 8-miu najmniej korzystniejszych godzin pory dnia, (8⁰⁰ – 16⁰⁰).

Tabela 8. Pora dnia

oznaczenie źródła	charakterystyka źródła	czas pracy [min]/8 godz.	poziom mocy lub równoważny poziom mocy akustycznej [dB(A)]	równoważny poziom hałasu [dB(A)]
źródła typu punktowe, planowane				
ld	ładownia, 1 szt.	360	100,7	
źródła typu hala produkcyjna, planowane				
pk	obudowana wiata pełniąca funkcję hali produkcyjnej - paczkarka	360		91,8
źródła typu punktowe, istniejące				
ww1, ww2	wózek widłowy, 2 szt.	240	97	
c	samochody ciężarowe 10 szt.	Zależy od drogi	69,7	
sc	start auta ciężarowe	10 aut x 5 sek. = 50 sek.	77,4	
hc	hamowanie auta ciężarowe	10 aut x 3 sek. = 30 sek.	70,2	
d	samochody dostawcze 5 szt.	Zależy od drogi	60,2	
sd	start auta dostawcze	5 aut x 5 sek. = 25 sek.	66,4	
hd	hamowanie auta dostawcze	5 aut x 3 sek. = 15 sek.	61,2	
o	samochody osobowe 20 szt.	Zależy od drogi	66,9	
so	start auta osobowe	20 aut x 5 sek. = 100 sek.	72,4	
ho	hamowanie auta osobowe	20 aut x 3 sek. = 60 sek.	67,2	

10.2.6 Założenia do obliczeń, metoda obliczeniowa, obliczenia prognozowanego rozkładu poziomów hałasu dla projektowanego przedsięwzięcia

W celu określenia uciążliwości akustycznej dla środowiska zewnętrznego, planowanego przedsięwzięcia, posłużono się programem komputerowym LEQ Professional wersja 2017r prognozującego poziom dźwięku w oparciu o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz instrukcje ITB Nr 338 i 308. Parametry akustyczne źródeł hałasu przyjęto jak w tabeli nr 8 rozdziału „Podstawowe źródła hałasu i ich parametry akustyczne”.

Obliczenia wykonano w sieci punktów obliczeniowych o parametrach:

- X: 20,0 – 590 m,
- Y: 0,0 – 410 m,
- gęstość siatki obliczeniowej: x i $y = 10,0\text{m}$,
- początek współrzędnych: 20,0; 0,0 - dolny lewy róg mapy stanowiącej załącznik graficzny pt. izofony_pora dnia.
- wysokość punktu obserwacji: $z = 4,0$ m nad ziemią,
- przyjęty krok logarytmowania pozwala na określenie prognozowanego zasięgu oddziaływania akustycznego planowanej inwestycji z dokładnością do 10,0 m

Przyjęto warunki propagacji fali akustycznej: temperatura otoczenia 10°C , wilgotność względna 70%.

Dla całego obszaru przyjęto współczynnik gruntu $G = 0$.

Przyjęto pas zieleni oznaczony literą „Z” zlokalizowany po wschodniej stronie za drogą - ulicą Fabryczną.

10.2.7 Emisja hałasu do środowiska – oddziaływanie skumulowane

Wykonana analiza jest analizą oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia na tereny chronione. Na północno - wschodnim kierunku propagacja hałasu na najbliższe przyległe tereny chronione, jest tylko od planowanego przedsięwzięcia. Na pozostałych kierunkach propagacja hałasu od planowanego przedsięwzięcia jest ekranowana przez liczne wysokie budynki innych zakładów usługowo – produkcyjnych lub wysoką skarpę nasypu drogi krajowej DK 94 na kierunku południowym.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na skumulowane oddziaływanie akustyczne, na tereny akustycznie chronione nie spowoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych.

10.2.8 Monitoring emitowanego hałasu

Monitoring na etapie eksploatacji.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (tekst jednolity: Dz.U.2019.2286, zm. Dz.U.2019.2455), pomiary kontrolne hałasu w środowisku powinny być prowadzone raz na dwa lata oraz każdorazowo po zmianie typu, ilości lub lokalizacji znaczących źródeł hałasu, mających wpływ na środowisko.

Ponieważ oddziaływanie planowanego przedsięwzięć nie spowoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst

jednolity: Dz.U. 2014.112), poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych, proponuje się zrezygnować z wykonywania pomiarów emitowanego hałasu do środowiska.

10.2.9 Wnioski i uwagi końcowe

Planowane przedsięwzięcie, pt. przerób złomu polegający na paczkowaniu złomu i metali kolorowych w Sławkowie, przy ulicy Fabrycznej 10, na działkach o numerach ewidencyjnych: 2110/31, 2110/41, 2110/42 obręb 0001, Sławków, którego Inwestorem jest firma LE GALL POLSKA SP. z o.o. nie będzie stanowiło źródła pogorszenia stanu środowiska zewnętrznego dla terenów akustycznie chronionych. Wpływ na skumulowane oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia, przy określonych założeniach teoretycznych, nie będzie powodowało ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska na terenach akustycznie chronionych.

10.3 Analiza oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia ze względu na rozwiązania gospodarki wodno- ściekowej

10.3.1 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie stopnia oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko wodno – gruntowe w aspekcie rozwiązań gospodarki wodno – ściekowej.

W zakres opracowania wchodzi:

- Analiza ilościowa zużywanej wody i ścieków powstających w związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia.
- Analiza jakościowa ścieków.
- Rozwiązania gospodarki wodno – ściekowej.

10.3.2 Charakterystyka przedmiotowego przedsięwzięcia

Projektowane przedsięwzięcie polega na rozszerzeniu aktualnej działalności o paczkowanie odpadów, wykorzystując przedmiotową lokalizację.

W związku z projektowanym przedsięwzięciem:

- zużywana będzie woda na cele bytowe pracowników.
- powstawać będą ścieki bytowe,
- powstawać będą wody opadowe i roztopowe z terenów komunikacji.
- powstawać będą odcieki z miejsc magazynowania odpadów.

10.3.3 Zużycie wody

Etap budowy

Nie dotyczy

Etap eksploatacji

1. Woda i ścieki

Przy obsłudze nowej instalacji pracować będzie 1 osoba. W związku z projektowanym przedsięwzięciem ilość zużywanej wody na cele socjalne wynosić będzie (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz.70), pracownik fizyczny – $0,06 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 1 \text{ osoba} = 0,06 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Woda na cele socjalne pobierana jest z miejskiego wodociągu. Ścieki bytowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego oraz wywożone przez specjalistyczną firmę na oczyszczalnię ścieków. Zatrudnieni pracownicy będą korzystać z istniejącego zaplecza socjalnego znajdującego się w budynku na sąsiedniej działce należącej do inwestora.

2. Wody opadowe i roztopowe.

Bilans terenu przedsięwzięcia:

Powierzchnia całkowita - 9069 m^2

Powierzchnia utwardzona (szczelna) – 700 m^2

Powierzchnia utwardzona (szczelna z miejsc magazynowania) – 700 m^2

Powierzchnia utwardzona (tłuczeń) – 6959 m^2

Powierzchnia biologicznie czynna – 710 m^2

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni terenów utwardzonych szczelnych:

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi
- dla powierzchni dróg i placów – 0,90

F – powierzchnia zlewni (tereny utwardzone) [ha] – 0,07 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$ minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20\%$ (raz na pięć lat) oraz średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi $225 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$.

Lp.	Wyszczególnienie powierzchni utwardzonej	Powierzchnia [ha]
1.	powierzchnie utwardzone	ok. 0,07

$$Q = 225 \times 0,90 \times 0,07$$

$$Q = 14,175 \text{ [l/s]}$$

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni terenów utwardzonych (tłuczeń):

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi
- dla powierzchni dróg i placów z tłucznia – 0,43

F – powierzchnia zlewni (tereny utwardzone) [ha] – 0,6959 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$ minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20\%$ (raz na pięć lat) oraz średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi $225 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$.

Lp.	Wyszczególnienie powierzchni utwardzonej	Powierzchnia [ha]
1.	powierzchnie utwardzone	ok. 0,6959

$$Q = 225 \times 0,43 \times 0,6959$$

$$Q = 67,33 \text{ [l/s]}$$

Odcieki z miejsc magazynowania odpadów:

Odpady magazynowane są na utwardzonej i uszczelnionej powierzchni, ale nie osłonięte przed warunkami atmosferycznymi. W związku z czym na podstawie art. 16 pkt.61 lit.c ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2687 ze zm.) z terenu magazynowania odpadów powstają odcieki. Odcieki z miejsc magazynowania odpadów zostaną ujęte w system kanalizacji i odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych do kanalizacji miejskiej.

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi
- dla powierzchni dróg i placów – 0,90

F – powierzchnia zlewni (tereny utwardzone) [ha] – 0,07 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$ minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20 \%$ (raz na pięć lat) oraz średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi $225 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$.

Lp.	Wyszczególnienie powierzchni utwardzonej	Powierzchnia [ha]
1.	powierzchnie utwardzone	ok. 0,07

$$Q = 225 \times 0,90 \times 0,07$$

$$Q = 14,175 \text{ [l/s]}$$

Wody opadowe oraz odcieki z miejsc magazynowania z powierzchni utwardzonych przedmiotowego przedsięwzięcia będą odprowadzane do kanalizacji miejskiej w ilości ok 95,68 l/s.

10.3.4 Wytwarzanie ścieków

a. analiza ilościowa

– ścieki bytowe

Zatrudnieni pracownicy będą korzystać z istniejącego zaplecza socjalnego znajdującego się w budynku na sąsiedniej działce należącej do inwestora. Ścieki będą powstawać w miejscach zainstalowania przyborów sanitarnych. Ścieki bytowe

odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego oraz wywożone przez specjalistyczną firmę na oczyszczalnię ścieków

Przyjmuje się, że 100% wody pobieranej na cele socjalne odprowadzane będzie w postaci ścieków. Biorąc pod uwagę obecne zużycie wody i ilość powstających ścieków w istniejącym zakładzie, ilość ścieków kształtować się będzie na poziomie około 0,06 m³/dobę.

b. analiza jakościowa

– ścieki bytowe

Ścieki bytowe powstające w zakładzie charakteryzują się niższymi stężeniami zanieczyszczeń niż typowe ścieki bytowe pochodzące z gospodarstw domowych. Nie będą przekraczać średnich wartości podanych w poniższej tabeli.

Lp	Nazwa wskaźnika	Jednostka	wartość
1	BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	350
2	CHZT	mg O ₂ /dm ³	750
3	Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	370
4	Fosfor ogólny	mg/dm ³	10

– wody opadowe i roztopowe

Skład wód opadowych nie przekroczy wielkości:

- zawiesina – 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne – 15 mg/l

Zgodnie z § 17 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI MORSKIEJ I ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311).

10.3.5 Podsumowanie

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko wodno – gruntowe, pod warunkiem przestrzegania rozwiązań

chroniących środowisko w postaci – szczelnych miejsc magazynowania odpadów, stosowania separatorów ropopochodnych w celu podczyszczenia wód opadowych z powierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenia.

10.4 Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na środowisko ze względu na gospodarowanie odpadami

10.4.1 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ocena wpływu na środowisko projektowanego przedsięwzięcia pn.: „Przerób złomu polegający na paczkowaniu złomu i metali kolorowych ” w Zakładzie LE GALL POLSKA SP. Z O.O z siedzibą w Sławkowie przy ul. Fabrycznej 10 w aspekcie gospodarki odpadami.

10.4.2 Analiza projektowanego przedsięwzięcia pod kątem gospodarowania odpadami

Etap realizacji

Poniżej przedstawiono szacunkowe ilości oraz rodzaje odpadów, które mogą powstawać na tym etapie:

- **17 09 04** – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 w ilości ok 10 Mg
- **17 05 04** – gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 w ilości ok 300 m³
- **17 02 03** – tworzywa sztuczne w ilości ok 1 Mg
- **17 04 05** – żelazo i stal – 1 Mg
- **17 02 02** – Szkło - 1 m³
- **15 01 01** – Opakowania z papieru i tektury w ilości ok 10 m³
- **17 02 01** – Drewno w ilości ok 5 m³
- **15 01 03** – Opakowania z drewna w ilości ok 1 m³

W okresie realizacji inwestycji odpady będą tymczasowo magazynowane w specjalnie wydzielonych miejscach. Po wykonaniu prac teren zostanie uporządkowany. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 32 ustawy o odpadach, jeśli prace będą wykonywane przez firmę usługową, wytwórcą odpadów, które powstaną w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów [...] będzie firma budowlana wykonująca te usługi, w związku z czym wnioskodawca nie będzie wytwórcą odpadów powstających na tym etapie inwestycji.

W odpadach powstających podczas prac budowlanych nie należy spodziewać się żadnych odpadów zawierających substancje niebezpieczne. Wszystkie powstające odpady nadają się do materialnego wykorzystania.

Etap funkcjonowania

W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia mogą powstawać odpady eksploatacyjne związane z serwisem maszyn i urządzeń, wymianą oleju. Do odpadów tych należeć mogą :

- 13 01 11* - Syntetyczne oleje hydrauliczne w ilości ok 2 Mg/rok,
- 13 02 06* - Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe w ilości ok 2 Mg/rok,
- 13 02 08* - Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe w ilości ok 30 Mg/rok,
- 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) w ilości ok 0,1 Mg/rok.

Wszystkie odpady magazynowane będą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi [Dz.U.2015.1694] w przypadku tychże odpadów.

Miejsce magazynowania będzie zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych, co uniemożliwia zmieszanie różnych rodzajów odpadów oraz pozwala na łatwą identyfikację odpadów.

Czas magazynowania odpadów nie przekroczy terminów określonych w art. 25 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699.). Odpady będą odbierane przez specjalistyczną firmę posiadającą wymagane prawem uprawnienia w oparciu o karty przekazania odpadów.

Magazynowanie odpadów nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.

Przebieg procesu technologicznego

W instalacji paczkowane będą głównie odpady inne niż niebezpieczne w postaci złomu stalowego oraz aluminium. Złom będzie dowożony na teren firmy samochodami ciężarowymi i rozładowywany na placu złomowym, po czym następnie po wstępnym sortowaniu zostanie on załadowany ładowarką do złomu do paczkarki.

Zagęszczony złom w postaci paczek o regularnych wymiarach będzie kolejno magazynowany na placu złomowym i odsprzedawany klientom zewnętrznym.

Odpady przeznaczone do paczkowania

Tabela 9. Lista odpadów przeznaczonych do paczkowania w instalacji

Lp.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	Ilość Mg/rok
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	do 7000
2.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	do 1500
3.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	do 300
4.	17 04 02	Aluminium	do 200
5.	17 04 05	Żelazo i stal	do 7000
W sumie max			Do 16 000

Magazynowanie odpadów zbieranych oraz przeznaczonych do przetwarzania odbywać się będzie w pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach na placu magazynowym (załącznik nr 2).

Odpady powstające w wyniku paczkowania

Tabela 10. Lista odpadów powstających w wyniku paczkowania

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]	Źródła lub miejsca wytwarzania odpadów
1.	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	12 01 01	do 7000	Instalacja do paczkowania odpadów
2.	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	12 01 02	do 1500	Instalacja do paczkowania odpadów
3.	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	12 01 03	do 300	Instalacja do paczkowania odpadów

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Przerób złomu polegający na paczkowaniu złomu i metali kolorowych w Zakładzie LE GALL POLSKA SP. Z O.O z siedzibą w Sławkowie przy ul. Fabrycznej 10”

4.	Aluminium	17 04 02	do 200	Instalacja do paczkowania odpadów
5.	Żelazo i stal	17 04 05	do 7000	Instalacja do paczkowania odpadów
Suma			Max do 16 000	
Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji				
1.	Syntetyczne oleje hydrauliczne	13 01 11*	do 2.0	Odpady powstałe w związku z eksploatacją instalacji
2.	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 06*	do 2.0	Odpady powstałe w związku z eksploatacją instalacji
3.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08 *	do 30.0	Odpady powstałe w związku z eksploatacją instalacji
4.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	do 0,1	Odpady powstałe w związku z eksploatacją instalacji
suma			Max do 34,1	

Magazynowanie odpadów powstałych po paczkowaniu odbywać się będzie w pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach na placu magazynowym (załącznik nr 2).

Odpady magazynowane będą selektywnie, zgodnie z kodami odpadów w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko przed ich negatywnym oddziaływaniem. Miejsca magazynowania będą zabezpieczone przed przenikaniem odpadów lub ich składników do środowiska (na utwardzonym, uszczelnionym terenie, w pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach) oraz zabezpieczone przed dostępem osób

postronnych i zwierząt poprzez ogrodzenie terenu, i ewentualnie prowadzenie monitoringu.

Sposób magazynowania odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz ich stan skupienia oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 8 października 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742).

Odpady magazynowane będą do czasu zgromadzenia jednostki transportowej nie dłużej niż jednak przez okres 3 lat. Odpady będą odbierane przez specjalistyczną firmę posiadającą wymagane prawem uprawnienia w oparciu o karty przekazania odpadów.

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów.

Nie ma sposobu zapobiegania powstawaniu tego typu odpadów ani ograniczenia ich ilości ze względu na rodzaj prowadzonej działalności.

Etap likwidacji

Etap likwidacji polegał będzie na odsprzedaży maszyn i urządzeń i przeznaczeniu terenu na inną działalność o podobnym profilu. Etap likwidacji może być źródłem następujących rodzajów odpadów:

Na etapie likwidacji mogą powstawać następujące rodzaje odpadów:

- 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- 16 01 17 - metale żelazne,
- 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10,
- 17 04 07 - Mieszanki metali,
- 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06,
- 17 02 03 - tworzywa sztuczne,
- 17 02 01 – drewno.

Odpady magazynowane będą w kontenerach lub pojemnikach i po wypełnieniu będą wywożone przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie do recyklingu, odzysku lub unieszkodliwiania.

10.4.3 Wnioski

Przedstawione poniżej działania eliminują niekorzystne oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami projektowanego przedsięwzięcia:

- Odpady przeznaczone do paczkowania, będą magazynowane nie dłużej niż przez okres 3 lat,
- Odpady będą magazynowane selektywnie z zachowaniem przepisów BHP, ppoż. oraz ochrony środowiska,
- Odpady magazynowane będą w szczelnych, zamykanych pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach na utwardzonym wyznaczonym terenie,
- Miejsca magazynowania odpadów płynnych powinny być wyposażone w zapas sorbentów do neutralizacji ewentualnego wycieku tych odpadów, w skuteczną wentylację i instrukcję postępowania z odpadami w sytuacjach awaryjnych oraz urządzenia gaśnicze,
- Teren zakładu jest ogrodzony, zabezpieczony przez wtargnięciem osób niepowołanych,
- Odpady po zebraniu partii transportowej zostaną przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania firmom posiadającym wymagane prawem zezwolenia,

Ocenia się, iż gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów, w przypadku omawianego przedsięwzięcia, będzie przebiegać w sposób zabezpieczający środowisko oraz zdrowie i życie ludzi przed ich niekorzystnym oddziaływaniem.

10.5 Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze

Wpływ inwestycji na ludzi

Wpływ projektowanego przedsięwzięcia na ludzi można rozpatrywać biorąc pod uwagę dwa aspekty: ludzi pracujących w zakładzie, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia, oraz ludzi zamieszkujących sąsiednie tereny.

- Wpływ przedsięwzięcia na pracowników:

W zagospodarowaniu terenu projektowanej inwestycji nie występują elementy stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić zagrożenia zdrowia osób pracujących wykonujących m. in. prace instalacyjne oraz montażowo – budowlane, dla których występuje ryzyko upadku z wysokości, przygniecenie konstrukcjami. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, pod warunkiem przestrzegania przepisów bhp oraz ppoż. Jeżeli planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami techniczno-technologicznymi oraz warunkami realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, nie

powinno stanowić ryzyka wystąpienia awarii, a co za tym idzie nie będzie stanowiło zagrożenia dla ludzi i środowiska. Do minimum zostanie ograniczone oddziaływanie przedsięwzięcia na elementy środowiska mające decydujący wpływ na jakość życia ludzi, zarówno w fazie realizacji i eksploatacji.

Analizowane przedsięwzięcie, ze względu na rodzaj działalności nie będzie źródłem substancji niebezpiecznych, które kwalifikowałyby ją do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej). Inwestycja będzie realizowana przy zastosowaniu aktualnie dostępnych nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych.

– Wpływ przedsięwzięcia na tereny mieszkaniowe

Najbliższe budynki mieszkalne znajdują się za granicą terenu Inwestora. Przeprowadzona analiza wykazała, iż oddziaływanie przedsięwzięcia ograniczy się do terenu należącego do Inwestora i nie spowoduje przekroczeń norm jakości powietrza ani dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach zamieszkałych przez ludzi, przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań chroniących środowisko. W związku z czym przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na zdrowie i życie ludzi.

Wpływ inwestycji na rośliny i zwierzęta

Teren planowanej inwestycji w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego został oznaczony jako teren 2.P, który oznacza tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów. Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje usunięcia drzew lub krzewów. Uciążliwość inwestycji zamyka się w granicach działki, na której realizowane jest przedsięwzięcie. Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na świat roślinny, grzyby i siedliska. Projektowane działki znajdują się poza terenami chronionymi przyrodniczo, poza korytarzami ekologicznymi zgodnie z rysunkiem nr 2.

Wpływ inwestycji na powietrze znajduje się w rozdziale – 10.1. a wpływ inwestycji na wodę znajduje się w rozdziale 10.3.

10.6 Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz

Ochrona powierzchni ziemi polega na zapewnieniu jak najlepszej jej jakości, w szczególności poprzez:

- racjonalne gospodarowanie,
- zachowanie wartości przyrodniczych,
- zachowanie możliwości produkcyjnego wykorzystania,
- ograniczenie zmian naturalnego ukształtowania,
- utrzymanie jakości gleby i ziemi powyżej lub co najmniej na poziomie wymaganych standardów,
- doprowadzenie jakości gleby i ziemi co najmniej do wymaganych standardów, gdy nie są one dotrzymane,
- zachowanie wartości kulturowych, z uwzględnieniem archeologicznych dóbr kultury.

Przepisy nakazują szczególnie w procesie inwestycyjnym, stosować dostępne metody postępowania zapobiegające nieracjonalnemu wykorzystaniu powierzchni ziemi.

Projektowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na przypowierzchniową powierzchnię ziemi na etapie realizacji przedsięwzięcia, gdyż na tym etapie nie będą prowadzone żadne prace ziemne – linia zostanie zamontowana w przygotowanej lokalizacji.

Na przedmiotowym terenie nie występują ruchy masowe ziemi.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie oddziaływał na powierzchnię ziemi, samochody jeździć będą po utwardzonym terenie, wyposażonym w separator ropopochodny, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków deszczowych do kanalizacji deszczowej.

Etap likwidacji. W momencie likwidacji przedsięwzięcia maszyny i urządzenia zostaną zdemontowane i przeniesione w inną lokalizację. Teren zostanie przeznaczony pod inną działalność, zgodnie z funkcją terenu określoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Wpływ przedsięwzięcia na krajobraz

Projektowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami chronionego krajobrazu, na terenie krajobrazu przemysłowego. Projektowane przedsięwzięcie wkomponuje się w przemysłowy charakter terenu.

10.7 Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków, oraz na dobra materialne

W zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie znajdują się zabytki chronione, ani krajobraz kulturowy na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie

zagospodarowanym. Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie w żaden sposób na znajdujące się na terenie miasta zabytki. (charakterystyka zabytków znajdujących się w pobliżu projektowanego przedsięwzięcia znajduje się w rozdziale nr 5).

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie na dobra materialne w fazie realizacji i eksploatacji, ani likwidacji. Przedsięwzięcie nie wymaga wyburzeń i likwidacji budynków oraz infrastruktury z nimi związanej. W fazie likwidacji przedsięwzięcia jedynie urządzenia i maszyny zostaną przeniesione w inną lokalizację, odsprzedane lub przekazane na złom. Wykonana na etapie realizacji infrastruktura zostanie wykorzystana na potrzeby innej działalności.

10.8 Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji, użytkowania lub likwidacji przedsięwzięcia,

Charakterystyka form ochrony przyrody znajdujących się w najbliższym otoczeniu przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się w rozdziale 3.1.

Projektowane przedsięwzięcie ze względu na odległość jaka je dzieli od najbliższych form ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych wyklucza bezpośrednie oddziaływanie. Ponadto zasięg oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia ograniczy się do terenu należącego do Inwestora.

10.9 Wzajemne oddziaływanie między elementami.

Przeprowadzono oszacowanie przewidywanych oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, krótko i długotrwałych odwracalnych i nieodwracalnych na zdrowie ludzi, walory krajobrazowe i zabytki na istniejących i projektowanych obszarach w tym także wymagających szczególnej ochrony. Nie stwierdzono występowania znacznych kumulacji poszczególnych oddziaływań bezpośrednich, pośrednich i wtórnych w okresach krótko-, średnio- i długoterminowych. Na podstawie przeprowadzonej analizy skutków powiązań oddziaływań na środowisko, określonej w analizie powiązań oraz sieci zależności, wyróżniono powiązania o znaczącej istotności. Opis wyróżnionych powiązań przedstawiono w tabeli.

Tabela 11. Wzajemne oddziaływanie między elementami

Elementy środowiska oddziaływania bezpośrednie	Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływania pośrednie	Charakter wzajemnego oddziaływania
Powietrze i klimat: – Emisja niezorganizowana i zorganizowana – Emisja energii i hałasu	1. Pyły i substancje gazowe zanieczyszczają powietrze, a także powierzchnię ziemi. 2. Hałas i wibracje wpływają na człowieka i świat zwierzęcy, mają wpływ na atrakcyjność terenu.	1. odwracalny/nieobojętny słaby. Emisja zanieczyszczeń niezorganizowana. Brak emisji zorganizowanej 2. odwracalny/nieobojętny słaby. Nie wystąpią przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu na terenach chronionych akustycznie
Wody powierzchniowe i podziemne: – Zanieczyszczenia wód	1. Wymywane przez opady atmosferyczne substancje zawarte w spalinach zanieczyszczają gleby i wody powierzchniowe	1. odwracalny/nieobojętny słaby. Zastosowane rozwiązania chroniące środowisko typu separator ropopochodny ograniczy oddziaływanie do minimum.

10.10 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Tabela 12. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Zagadnienie	Wariant proponowany	Wariant alternatywny
Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	Niezmienne do stanu obecnego	Niezmienne do stanu obecnego
Oddziaływanie ze względu na hałas	Dodatkowym źródłem hałasu do stanu obecnego będzie praca paczkarki, lecz zostanie on ograniczony poprzez umieszczenie instalacji w hali.	Dodatkowym źródłem hałasu do stanu obecnego będzie praca paczkarki, lecz zostanie on ograniczony poprzez zastosowanie barier/osłon dźwiękochłonnych.
Oddziaływanie na świat roślin i zwierząt	Oba warianty nie oddziałują na środowisko roślin i zwierząt	
Oddziaływanie na środowisko wodno – gruntowe	Projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko wodno – gruntowe. Ścieki bytowe nie będą powstawały w przedmiotowej	

	lokalizacji. Wody opadowe odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej.
Oddziaływanie ze względu na gospodarkę odpadami	Postępowanie z odpadami będzie zgodne z zasadami gospodarowania określonymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

11 Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu

Projektowane przedsięwzięcie polega na realizacji linii do paczkowania odpadów w istniejącej lokalizacji. Uzasadnieniem proponowanego przez Inwestora wariantu jest rozwój technologiczny i produkcyjny zakładu.

12 Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko,

Metodyka prognozowania przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Określenie możliwych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko pod kątem istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska oraz emisji, dla potrzeb niniejszego raportu przeprowadzono na podstawie doświadczeń wynikających z istnienia już funkcjonujących zakładów, danych uzyskanych od inwestora, oraz w oparciu o poniższe metodyki:

- w zakresie emisji do powietrza atmosferycznego w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87), oraz o wskaźniki emisji zaadaptowane z holenderskiego modelu Car International (Calculation of Air Pollution from Traffic International) opracowanego przez TNO Environmental Sciences,
- w sprawie emisji hałasu - W celu określenia uciążliwości akustycznej dla środowiska zewnętrznego, planowanego przedsięwzięcia, posłużono się programem komputerowym LEQ Professional wersja 2017r prognozującego poziom dźwięku w oparciu o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz instrukcje ITB Nr 308 i 338,
- w zakresie emisji ścieków w oparciu o wzory matematyczne oraz polskie normy.

W celu prognozowania przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko niezbędnym było przeanalizowanie poszczególnych elementów środowiska, na które mogłoby oddziaływać przedsięwzięcie.

Tabela 13. Przewidywane znaczące oddziaływanie

Przewidywane znaczące oddziaływania przedsięwzięcia	Etap realizacji	Etap eksploatacji
Powietrze atmosferyczne	<p>Opis oddziaływania: emisja spalin i pyłu w związku z przemieszczaniem się samochodów przywożących elementy instalacji na teren zakładu</p> <p>Rodzaj oddziaływania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bezpośrednie – Krótkotrwałe (koniec oddziaływania wraz z zakończeniem etapu realizacji) – Chwilowe (koniec oddziaływania wraz z zakończeniem etapu realizacji ograniczone do pory dnia) – Skumulowane 	<p>Opis oddziaływania: emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w związku z funkcjonowaniem linii – niezorganizowana spalin pochodzących ze środków transportu oraz maszyn roboczych (wózki widłowe) oraz palników do przepalania złomu.</p> <p>Rodzaj oddziaływania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bezpośrednie – ciągłe związane z prowadzoną działalnością. – Skumulowane (praca wszystkich urządzeń jednocześnie) – Ograniczone do minimum poprzez stosowanie środków organizacyjnych
Klimat akustyczny	<p>Opis oddziaływania: emisja hałasu w związku z pracą samochodów przywożących elementy instalacji na teren zakładu</p> <p>Rodzaj oddziaływania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bezpośrednie – Krótkotrwałe (koniec oddziaływania wraz z zakończeniem etapu realizacji) – Chwilowe (koniec oddziaływania wraz z zakończeniem etapu realizacji ograniczone do pory dnia) – Skumulowane (z hałasem przemysłowym) 	<p>Opis oddziaływania: emisja hałasu w związku z pracą środków transportu i maszyn roboczych oraz pracą paczkarki</p> <p>Rodzaj oddziaływania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bezpośrednie – ciągłe związane z prowadzoną działalnością – Skumulowane. – Ograniczone (nie przekraczające poziomów dopuszczalnych na terenach chronionych.)
Środowisko wodno - gruntowe	Opis oddziaływania- brak	<p>Opis oddziaływania: w związku z powstawaniem wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych</p> <p>Rodzaj oddziaływania</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bezpośrednie

		<ul style="list-style-type: none"> – ciągłe związane z prowadzoną działalnością – Skumulowane – Ograniczone do minimum poprzez stosowanie środków organizacyjnych oraz technicznych (separator ropopochodny)
Środowisko przyrodnicze	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Oddziaływanie na ludzi	<p>Opis oddziaływania: emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza w związku z pracą pojazdów spalinowych</p> <p>Rodzaj oddziaływania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pośrednie – Krótkotrwałe (koniec oddziaływania wraz z zakończeniem etapu realizacji) – Chwilowe (koniec oddziaływania wraz z zakończeniem etapu realizacji ograniczone do pory dnia) – Skumulowane 	<p>Opis oddziaływania: emisja zanieczyszczeń do powietrza.</p> <p>Rodzaj oddziaływania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pośrednie – ciągłe (związane z istnieniem i funkcjonowaniem zakładu) – Skumulowane – Ograniczone do minimum poprzez stosowanie środków organizacyjnych

Ogólnie ocenia się wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko jako średni.

13 Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wiązać się będzie następującymi rozwiązaniami chroniącymi środowisko:

Etap realizacji

Na etapie realizacji uciążliwości będą znikome i ograniczające się głównie do transportu oraz zainstalowania maszyn wchodzących w skład instalacji do paczkowania odpadów oraz montażu wiaty na instalację.

Podstawowe zasady chroniące środowisko:

- prace instalacyjne oraz montażowo – budowlane ograniczą się do pory dziennej (w godz. 6.00 - 22.00). W miarę możliwości urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować równocześnie,
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy ograniczyć do minimum uciążliwość dla ludzi i środowiska poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów, nadzoru nad wszelkimi pracami instalacyjnymi oraz montażowo – budowlanymi,
- wykorzystywany będzie wyłącznie sprawny sprzęt,
- eksploatację oraz postoje pojazdów niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia należy prowadzić w taki sposób, by wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi,
- teren prac inwestycyjnych powinien zostać wyposażony w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji ewentualnych awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych.

Etap eksploatacji

- planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji spowoduje korzystanie ze środowiska w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (pobór wody na cele socjalne, ścieki bytowe, wody opadowe i roztopowe, odcieki z miejsc magazynowania), powietrza atmosferycznego oraz akustyki,
- eksploatowane maszyny i urządzenia będą sprawne technicznie,
- zobligowanie kierowców pojazdów transportujących do wyłączania silników podczas załadunku,
- pobór wody będzie z sieci wodociągowej – nie będzie występował bezpośrednio na terenie inwestycji,
- ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego oraz wywożone przez specjalistyczną firmę na oczyszczalnię ścieków – nie występuje bezpośrednio na terenie inwestycji,
- wody opadowe i roztopowe oraz odcieki z miejsc magazynowania odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorach ropopochodnych,
- odpady magazynowane będą selektywnie z zachowaniem przepisów BHP, ppoż. oraz ochrony środowiska w szczelnych, zamykanych pojemnikach i/lub kontenerach, i/lub workach, i/lub na paletach i/lub luzem w boksach na utwardzonym wyznaczonym terenie,

Etap likwidacji

- należy przestrzegać właściwych wytycznych opisanych dla etapu realizacji przedsięwzięcia,

- odpady należy magazynować w sposób selektywny, przechowywać w miejscach do tego przystosowanych i przekazywać podmiotom uprawnionym do odzysku lub unieszkodliwienia,
- odpady niebezpieczne powinny być gromadzone w szczelnych pojemnikach, a następnie przekazywane do dalszego zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowane zezwolenia,

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

Art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska mówi o warunkach jakie musi spełniać technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach.

Poniżej przeprowadzono porównanie planowanej inwestycji z najnowszą technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska.

- Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń - w instalacji będą stosowane substancje i materiały o małym potencjale zagrożeń dla ludzi i środowiska. Nie będą stosowane rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decydują o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej oraz dla środowiska wodnego,
- Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii - Instalacja nie wytwarza energii i optymalnie wykorzystuje energię do zasilania. Stosowane urządzenia w zakładzie produkowane są wg standardów związanych z racjonalnym zużyciem energii,
- Zapewnienie racjonalnego zużycia wody innych surowców oraz materiałów i paliw - Racjonalne zużycie wody będzie monitorowane przy pomocy zainstalowanego wodomierza. Woda będzie wykorzystywana na potrzeby socjalne pracowników. Gospodarka materiałowa będzie prowadzona w zakładzie racjonalnie, w sposób zaplanowany, kontrolowany,
- Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów – Ze względu na rodzaj prowadzonej działalności nie ma możliwości wyeliminowania powstawania odpadów. Instalacja służy do paczkowania odpadów. Wszystkie powstające odpady będą magazynowane w sposób selektywny, zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA KLIMATU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów w wyznaczonym miejscu magazynowania na nieprzepuszczalnym podłożu.

Odpady będą oddawane podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwienia,

- Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji - Poszczególne emisje omówione zostały w odpowiednich rozdziałach dotyczących powietrza, hałasu, odpadów, ścieków. Jak wykazała przeprowadzona analiza emisji hałasu do środowiska, emisji substancji do powietrza atmosferycznego, oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, gospodarki odpadami – nie występuje emisja zorganizowana, dopuszczalne poziomy hałasu na terenach chronionych akustyczne będą zachowane, a procesy paczkowania i magazynowania odpadów odbywać się będą na utwardzonym szczelnym terenie co zabezpieczy środowisko wodno-gruntowe przed zanieczyszczeniem,
- Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej - Stosowana w omawianym przedsięwzięciu technologia jest technologią wykorzystywaną na szeroką skalę na terenie kraju. Zastosowane rozwiązania są typowe dla przedsięwzięć o podobnym profilu działalności,
- Postęp naukowo-techniczny - Stosowana technologia uwzględnia na szeroką skalę postęp naukowo – techniczny, zarówno w zakresie techniki jak i emisji i efektywności procesu. Rozwiązania technologiczne zastosowane w projektowanym przedsięwzięciu, będą optymalne z punktu ekonomicznego jak i ochrony środowiska, będą przyczyniały się do ograniczenia zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska, nie będą powodowały uciążliwości dla osób trzecich i terenów przyległych do terenu inwestycji.

Zostaną zastosowane urządzenia najnowszej technologii przy spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska.

15 Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia

Dokumentem strategicznym istotnym z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia w analizowanym przypadku jest Uchwała Nr V/37/7/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r., którą Sejmik Województwa Śląskiego przyjął „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”.

Odpady złomu stanowią towar handlowy, który nie stwarza problemu w zagospodarowaniu. Jest to surowiec wtórny wykorzystywany na szeroką skalę np. w odlewniach, w celu wytworzenia z niego nowych, metalowych wyrobów. Z tego względu w przypadku odpadów złomu nie wyznaczono w powyższym planie zagospodarowania odpadami celów środowiskowych, które województwo stawiałoby sobie za cele do osiągnięcia.

16 Uzasadnienie spełnienia warunków, o których mowa w art. 68 pkt 1, 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, jeżeli przedsięwzięcie wpływa na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ust. 1 tej ustawy;

Nie dotyczy. Przedsięwzięcie nie wpływa na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ust. 1 tej ustawy, gdyż nie ingeruje w środowisko wodno – gruntowe.

17 Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu środowiska.

Zgodnie z art. 135 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska obszar ograniczonego użytkowania tworzy się, iż mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu. Obszar ograniczonego użytkowania można utworzyć w bezpośrednim sąsiedztwie:

- oczyszczalni ścieków,
- składowisk odpadów komunalnych,
- kompostowni, tras komunikacyjnych,
- lotnisk,
- linii i stacji elektroenergetycznych,
- instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych.

W związku z powyższym dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ standardy emisyjne zostaną zachowane, jak wynika z przeprowadzonej w Raporcie analizy oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

18 Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Aby zapobiec ewentualnym konfliktom, należy:

- a. wykonywać wszelkie czynności związane z pracami instalacyjnymi oraz montażowo – budowlanymi w porze dziennej,
- b. prowadzić realizację i eksploatację instalacji zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją oraz instrukcjami pracy urządzeń.

Zasady udziału społeczeństwa w postępowaniu w sprawie ochrony środowiska reguluje 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029).

Planowane przedsięwzięcie:

- a. Nie spowoduje pogorszenia stanu jakości środowiska. Nie nastąpi przekroczenie norm jakości powietrza poza terenem inwestora, oraz nie zostaną przekroczone dopuszczalne normy hałasu na terenach objętych ochroną akustyczną.
- b. Nie naruszy interesów osób trzecich (nie będzie źródłem odorów, promieniowania elektromagnetycznego, hałasu powodującego degradację klimatu akustycznego, emisji zanieczyszczeń gazów powodującej przekroczenie standardów jakości powietrza).
- c. Nie zmieni się sposób użytkowania terenów otaczających obszar inwestycji
- d. Nie pozbawi mieszkańców tej okolicy możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej
- e. Gospodarowanie odpadami będzie prowadzone zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Inwestycja zostanie zrealizowana przy zachowaniu warunków wynikających z przepisów prawnych i funkcjonowała będzie w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. W związku z powyższym nie powinny wystąpić konflikty społeczne.

19 Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania

Etap realizacji

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się prowadzenia monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, ze względu na fakt, iż prowadzone prace będą miały znikomy i krótkotrwały wpływ na środowisko. W fazie realizacji będą miały miejsce lokalne uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, pochodzące głównie z środków transportu przywożących maszyny i urządzenia na teren przedmiotowego przedsięwzięcia. Wyżej wymienione prace prowadzone będą w oparciu o projekty realizacji przedsięwzięcia zgodnie z wytycznymi prawa krajowego, norm polskich oraz instrukcji BHP.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie zaleca się prowadzenia monitoringu. Monitoring zalecany jest w przypadkach, gdy konieczne jest długotrwałe prowadzenie obserwacji stanu środowiska, a więc sytuacji, gdy przewiduje się, że w dłuższej perspektywie czasu wystąpi możliwość negatywnego oddziaływania na skutek kumulowania się zanieczyszczeń (np. wody podziemne, gleba) itp.

Monitoringu gleb i wód podziemnych zaleca się w przypadku bardzo cennych środowisk (np. strefa ochronnych ujęć wód, gleba I klasy bonitacji). W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie zaleca się ww. monitoringu.

Etap eksploatacji

Proponuje się monitorowanie paczkowania odpadów, poprzez prowadzenie ewidencji ilościowej i jakościowej odpadów na podstawie kart przekazania odpadów, kart ewidencji prowadzonych dla każdego odpadu oddzielnie oraz rocznych sprawozdań danych o ilościach i rodzajach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi za pośrednictwem Bazy Danych o Odpadach zgodnie z Działem V i VI ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Monitoring i kontrola działalności procesów gospodarowania odpadami w zakładzie polega na systematycznym śledzeniu ilości i jakości odpadów znajdujących się na terenie zakładu.

Proces monitoringu i kontroli prowadzony będzie przez uprawnionego, wyszkolonego pracownika. Monitoring procesu technologicznego polegać będzie na kontroli ilościowej i jakościowej odpadów na wejściu i wyjściu z instalacji.

Pracownicy zakładu będą poddawani okresowym przeszkoleniom w zakresie postępowania z odpadami w celu zminimalizowania błędów.

Posiadacz odpadów obowiązany do uzyskania zezwolenia na zbieranie oraz przetwarzanie odpadów jest obowiązany do prowadzenia wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania odpadów zgodnie z Ustawą o odpadach oraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 roku w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów [Dz. U. 2019.1755].

Zapis obrazu wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów przechowuje się przez miesiąc od daty dokonania zapisu.

Posiadacz odpadów obowiązany do uzyskania zezwolenia na zbieranie oraz przetwarzanie odpadów będzie udostępniał utrwalony obraz lub jego kopię na żądanie organu uprawnionego do kontroli działalności w zakresie gospodarki odpadami, sądu, prokuratury, Policji, Krajowej Administracji Skarbowej, Straży Granicznej, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub Centralnego Biura Antykorupcyjnego.

Wizyjny system kontroli miejsca magazynowania będzie prowadzony przy użyciu urządzeń technicznych zapewniających przez całą dobę zapis obrazu i identyfikację osób przebywających w tym miejscu.

Posiadacz odpadów obowiązany do uzyskania zezwolenia na zbieranie oraz przetwarzanie będzie w sposób właściwy przechowywał i zabezpieczał zapis obrazu wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania przed dostępem osób nieuprawnionych oraz jego utratą, w szczególności wskutek zniszczenia lub kradzieży.

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

Podczas opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki, ani na trudności wynikające z luk we współczesnej wiedzy.

21 Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej

W formie kartograficznej przedstawiono plan zagospodarowania terenu (załącznik nr 2).

22 Klauzule i zastrzeżenia

1. Niniejszy Raport sporządzony został na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
2. Niniejszy Raport nie może być opublikowany w całości lub w części w jakimkolwiek innym dokumencie bez zgody autora.
3. Niniejszy Raport nie może być wykorzystywany do żadnego innego celu aniżeli określony w punkcie 1 niniejszych zastrzeżeń.
4. Raport może być udostępniany wyłącznie na zasadach określonych w „Prawie ochrony środowiska” z uwzględnieniem powyższych zastrzeżeń.

23 Przedstawienie zagadnień w formie graficznej

Zagadnienia omówione w nin. raporcie w formie graficznej zostały umieszczone w opracowaniu. (rysunek 1, rysunek 2, rysunek 3)

24 Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

1. Wizja lokalna na przedmiotowym terenie
2. Informacje uzyskane od Inwestora
3. Strony internetowe:
 - www.isok.gov.pl
 - www.wody.gov.pl/
 - <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
 - <https://natura2000.gdos.gov.pl/>
 - <http://www.polskaniezwykla.pl>
 - <http://korytarze.pl/mapa/mapa-korytarzy-ekologicznych-w-polsce>

25 Spis załączników

1. Krs
2. Plan zagospodarowania terenu
3. Tło zanieczyszczeń
4. Dane i wyniki emisji hałasu [CD]
5. Streszczenie w języku niespecjalistycznym
6. Plan miejscowy [CD]
7. Oświadczenie autora Raportu
8. Jednolite części wód powierzchniowych

Spis tabel

Tabela 1. Lista odpadów przeznaczonych do paczkowania w instalacji	12
Tabela 2. Lista odpadów powstających w wyniku przetwarzania	13
Tabela 3. Wykaz zasobów złóż kopalin w Mieście Sławków	38
Tabela 4. Wartości stężeń średniorocznych.....	29
Tabela 5. Porównanie oddziaływania wariantów	38
Tabela 6. Emisja zanieczyszczeń z wózka widłowego – 1 szt.....	45
Tabela 7. Emisja zanieczyszczeń z wózka widłowego – 2 szt.....	46
Tabela 8. Efektywne czasy pracy i moce akustyczne urządzeń	51
Tabela 9. Lista odpadów przeznaczonych do paczkowania w instalacji	67
Tabela 10. Lista odpadów powstających w wyniku paczkowania	60
Tabela 11. Wzajemne oddziaływanie między elementami	67
Tabela 12. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów	67
Tabela 13. Przewidywane znaczące oddziaływanie	69