



Jednostka projektowa:

Ekolog Sp. z o.o.
ul. Świętowidzka 6/4
61 – 058 Poznań
tel./fax: (61) 877 06 05

Zamawiający:

Stanisław Malicki
Stare Drzewce 92
67-407 Szlichtyngowa

Nazwa opracowania:

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia
dla inwestycji punkt skupu złomu w miejscowości Stare Drzewce na części działki
nr ewid. 208, gmina Szlichtyngowa, województwo lubuskie

zgodnie z art. 62a ust. 1 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

Kierownik projektu:

mgr Jakub Smakulski

Autor opracowania:

mgr Marta Bielawska

Poznań 11.10.2019 r.

Spis treści

Wstęp.....	3
1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	4
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną	6
3. Rodzaj technologii.....	7
4. Warianty przedsięwzięcia.....	8
4.1. Wariant "zerowy".....	8
4.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz wariant najkorzystniejszy dla środowiska	8
5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	8
6. Rozwiązania chroniące środowisko.....	9
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	10
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	16
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	16
10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane znajdujące 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.	18
11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	18
12. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.....	19
13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	23
Spis tabel	24
Spis rysunków	24
Spis załączników	24

Wstęp

Inwestorem przedsięwzięcia, którego dotyczy niniejsza karta informacyjna jest:



Lokalizacja przedsięwzięcia:

działka o numerze ewid. 208
obręb ewidencyjny: 081202_5.0007.208, Stare Drzewce
gmina Szlichtyngowa, województwo lubuskie

Podstawa formalno-prawna opracowania

Na podstawie § 3 ust 1. pkt. 83a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko: *Punkty do zbierania, w tym przeładunku a) złomu z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych*.

Cel i zakres opracowania

Głównym celem sporządzonej karty informacyjnej jest identyfikacja uciążliwości dla środowiska wynikających z realizacji przedsięwzięcia oraz wskazanie sposobów minimalizujących bądź eliminujących ewentualne negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Opracowanie uwzględnia wpływ przedsięwzięcia na środowisko oraz zdrowie ludzi, bazując na przyjętych rozwiązaniach technologicznych i lokalizacyjnych ze szczególnością i dokładnością odpowiednią do posiadanych danych.

Zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081, ze zm.) niniejsza karta informacyjna przedsięwzięcia zawiera wszystkie w niej wymagane punkty.

Karta informacyjna przedsięwzięcia sporządzana jest w celu umożliwienia organowi dokonania oceny i kwalifikacji wyżej wymienionego przedsięwzięcia w związku z procedurą oceny oddziaływania na środowisko i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane jest przedsięwzięcie na organizacji i prowadzeniu punktu skupu złomu na części działki nr ewid. 208 w miejscowości Stare Drzewce, gmina Szlichtyngowa, województwo lubuskie.

W ramach działalności przewiduje się skupowanie głównie złomu stalowego, metali kolorowych i opakowań metali oraz w mniejszej skali akumulatorów. Zbierany złom będzie ważony, sortowany i gromadzony w wydzielonych kontenerach, a następnie wywożony do odbiorców. Możliwości magazynowe terenu wynoszą około 500 Mg.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 83a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Cechy i skala przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie obejmuje organizację i prowadzenie punktu skupu złomu na części działki nr ewid. 208 w miejscowości Stare Drzewce.

- Powierzchnia działki wynosi 0,22 ha
- Powierzchnia przedsięwzięcia ok. 460 m²
- Powierzchnia utwardzona skupu złomu ok. 460 m², w tym 160 m² plac manewrowy
- Powierzchnia terenu przedsięwzięcia jest utwardzona
- Wjazdy na teren przedsięwzięcia znajdują się od strony zachodniej (2 bramy wjazdowe)
- Teren przeznaczony pod skup złomu jest ogrodzony, stanowi odrębną część działki nr 208
- Przedsięwzięcie obsługiwane będzie przez inwestora (1 os.)

Usytuowanie przedsięwzięcia:

Powierzchnia całkowita działek inwestycyjnych wynosi 0,22 ha. Na działce inwestycyjnej znajduje się budynek mieszkalny inwestora, dwa budynki gospodarcze w centralnej części działki oraz utwardzony plac z wydodrębnionymi miejscami magazynowania i placem manewrowym. Wschodnią część działki zajmuje teren zielony. Całość terenu działki jest ogrodzona.

Działka o nr ewid. 208, obręb ewid. Stare Drzewce, zgodnie z Uchwałą nr XII/120/99 Rady Gminy i Miasta Szlichtyngowa z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Szlichtyngowa, uchwalonego uchwałą nr VII/49/92 Rady Gminy i Miasta Szlichtyngowa z dnia 14 grudnia 1992., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Leszczyńskiego nr 12/93, w części dotyczącej wsi Małe Drzewce, Nowe Drzewce i Stare Drzewce, jest przeznaczona pod budownictwo mieszkaniowe zagrodowe i jednorodzinne oraz usługi podstawowe i nieuciążliwą działalność gospodarczą z wykluczeniem uciążliwej działalności produkcyjnej i przetwórczej (M,U).

Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów, uzyskany przez Inwestora od Starosty Wschowskiego, aktualnie działka nr 208 to teren gruntów rolnych zabudowanych (Br-RIVa) – 0,1205 ha oraz gruntów ornych (RIVa) – 0,0995 ha.

Lokalizacja inwestycji względem najbliższej zabudowy:

- od strony północnej: droga powiatowa, najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się po drugiej stronie ulicy na działkach 197/2 oraz 194/9 (odległość około 12 m od granicy działki inwestycyjnej),

- od strony południowej: tereny drogi gruntowej – droga dojazdowa, następnie na działce 527/1 – teren stacji uzdatniania wody w Starych Drzewcach,
- od strony zachodniej: droga dojazdowa, następnie teren Zespołu dworsko – folwarcznego (działka 524/1),
- od strony wschodniej: teren zielony (działka 209/1) następnie zabudowa mieszkaniowa na działce 209/2 (odległość około 17 m od granicy działki inwestycyjnej).



Rysunek 1 Lokalizacja inwestycji
(źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>)



Rysunek 2 Zagospodarowanie działki nr 208 Stare Drzewce

(źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>)

Planowana inwestycja nie naruszy prawa własności i interesu osób trzecich, nie ograniczy możliwości korzystania z terenów sąsiednich oraz nie wpłynie negatywnie na sposób ich użytkowania.

Przewidywany obszar oddziaływania przedsięwzięcia będzie się mieścić w całości na działce, na której przedsięwzięcie zostanie zrealizowane i do których inwestor posiada tytuł prawny.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną

Inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie działki ewid. nr 208 o łącznej powierzchni o powierzchni 0,22 ha. Powierzchnia terenu wydzielonego pod inwestycję to około 460 m², w tym 160 m² dojazdu i plac manewrowy.

Bilans powierzchni działki inwestycyjnej:

- Powierzchnie utwardzone ok. 645 m²
- Powierzchnie budynków ok. 560 m²
- Tereny zielone ok. 995 m²

Ogólna powierzchnia zabudowy (budynki, teren utwardzony) wynosi: 1205 m².

Obsługa komunikacyjna

Dojazd do terenu skupu złomu zapewniony jest od strony zachodniej działki inwestycyjnej – dwie bramy wjazdowe.

Dotychczasowy sposób wykorzystania w/w terenu

Na terenie działki inwestycyjnej znajduje się obecnie budynek mieszkalny, dwa budynki gospodarcze, wiata, altanka oraz w południowej części utwardzony plac przeznaczony pod inwestycję. Wschodnia część terenu działki to teren zielony.

Pokrycie szatą roślinną

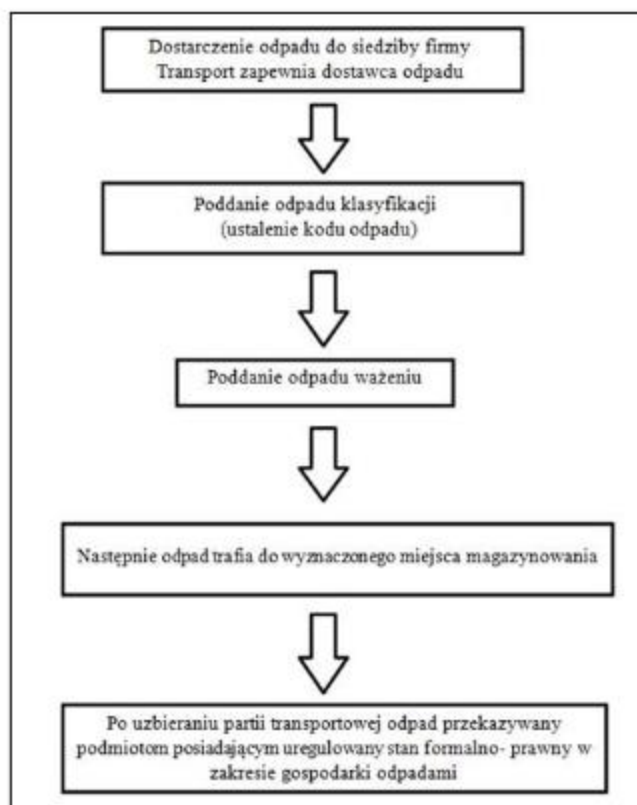
Teren działki inwestycyjnej pozbawiony jest drzew, teren zielony stanowi trawnik. Inne rośliny w tym gatunki cenne przyrodniczo na analizowanym obszarze nie występują. Ze względu na fakt iż teren jest w całości ogrodzony nie odnotowano na jego terenie występowania fauny.

3. Rodzaj technologii

Inwestor zamierza rozpocząć działalność skupu złomu, na utwardzonym placu magazynowym. Dostarczone odpady rozładowywane będą na terenie, w wyznaczonym miejscu, na utwardzonym placu magazynowym, zabezpieczonym ogrodzeniem, chroniącym przed dostępem osób niepowołanych. Przeprowadzany proces rozładunku będzie kontrolowany przez Wnioskodawcę.

W zależności od ilości dostarczonych odpadów będą one ważone przed lub po rozładunku. Sklasyfikowane pod względem kodu odpady, przeniesione zostaną na specjalnie do tego celu wyznaczone miejsca magazynowe, zlokalizowane na terenie przedmiotowej inwestycji. Zbierane odpady będą magazynowane selektywnie, aż do momentu uzbierania odpowiedniej ilości, a następnie przekazywane uprawnionemu podmiotowi.

Odpady przyjmowane będą zarówno od osób fizycznych, jak i firm zewnętrznych. Transport będzie leżał po stronie dostarczających odpady.



Rysunek 3 Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod zbierania odpadów

Okres magazynowania odpadów nie będzie przekraczał określonych w art. 25 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 701 ze zm.) limitów czasowych.

Stan techniczny placu jest dobry i nie budzi zastrzeżeń. Wyposażenie techniczne stanowić będzie:

- Utwardzony plac: miejsca magazynowe, dojazdy i plac manewrowy;
- Zamykane ogrodzenie, zabezpieczające przed dostaniem się na teren zakładu osób niepowołanych;
- Kontenery, pojemniki i worki typu big-bag, służące do magazynowania odpadów;
- Wózek widłowy;
- Waga.

4. Warianty przedsięwzięcia

4.1. Wariant "zerowy"

Wariant „zerowy” – tj. niepodjęcie przedsięwzięcia, nie jest uzasadnione zarówno ze względów ekonomicznych jak i ochrony środowiska. W przypadku zaniechania inwestycji, teren pozostawiony w stanie aktualnym, spowoduje to niszczenie istniejącego placu magazynowego. Lokalnie może przyczynić się do zwiększenia ilości odpadów w nielegalnych miejscach, co negatywnie wpłynie na środowisko naturalne.

4.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Inwestor proponuje stworzenie miejsca zbierania i czasowego magazynowania odpadów zgodnie z przepisami i wymogami ochrony środowiska, na terenie przeznaczonym do tego typu działalności. Inwestycja znajdować się będzie na terenie o charakterze gospodarczym i wymaga niewielkiej adaptacji i wykorzystania już istniejącego zagospodarowania i przystosowania do wymagań w zakresie zbierania odpadów. Wariant ten w wyniku wykorzystania najnowszej dostępnej technologii, nowoczesnego sprzętu i urządzeń, nie spowoduje znaczącej ingerencji w obecny stan środowiska. Wręcz pomoże przyczynić się do zmniejszenia ilości dzikich miejsc magazynowania odpadów, które mają negatywny wpływ na środowisko naturalne. Dzięki zastosowaniu sprzętu, urządzeń i pojemników na odpady spełniających obowiązujące standardy, wykorzystanie środowiska w które inwestycja może ingerować jest ograniczone do minimum.

Wariant alternatywny lokalizacyjnie nie był analizowany z uwagi na to, że inwestor nie dysponuje innym terenem, na którym możliwa byłaby lokalizacja punktu skupu złomu. Na etapie wstępnym (KIP) brano pod uwagę natomiast alternatywnie wariant techniczno-organizacyjny punktu skupu uwzględniający (w miarę potrzeb) stanowisko cięcia i rozdrabniania złomu, z zastosowaniem urządzeń typu palniki lub szlifierki kątowe. Z tego wariantu inwestor zrezygnował celem maksymalnego ograniczenia oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jak też ze względu na koszty (dodatkowe zatrudnienie, koszt zakupu urządzeń, dostosowanie budynków).

Analizując powyższe argumenty należy uznać wnioskowany wariant za najkorzystniejszy dla środowiska zarówno ze względów ekonomicznych, społecznych jak i środowiskowych.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

- Źródło energii elektrycznej: dostawa energii elektrycznej zapewniona będzie z sieci ogólnodostępnej. Zużycie energii elektrycznej na potrzeby działalności punktu skupu złomu szacuje się na ok. 1 kW/m-c.
- Zaopatrzenie w wodę, wyłącznie na cele socjalno-bytowe, przewiduje się z sieci wodociągu gminnego w ilości 1 osoba x 0,06 m³/dobę, tj. 0,72 m³/rok. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej. Ilość ścieków odpowiadać będzie wielkości zużycia wody (około 0,06 m³/dobę = 0,72 m³/rok). Higienizacja pomieszczenia 0,001 m³/d, tj. 0,52 m³/rok. Inwestor

korzystać będzie z pomieszczenia sanitarnego (toalety/wc) znajdującego się w budynku mieszkalnym.

Łączne zużycie wody wyniesie : 1,24 m³/rok

- Odprowadzenie wód opadowych – na własny teren nieutwardzony

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Należy zastosować rozwiązania ograniczające emisję hałasu i substancji zanieczyszczających tak, aby nie przekraczały dopuszczalnych norm, które będą gwarantować brak wpływu przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi.

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia będzie się mieścić w całości na działce, na której przedsięwzięcie zostanie zrealizowane i do której inwestor posiada tytuł prawny.

Planowana inwestycja nie naruszy prawa własności i interesu osób trzecich oraz nie ograniczy możliwości korzystania z terenów sąsiednich, jak również nie wpłynie negatywnie na sposób ich użytkowania.

W celu zabezpieczenia podłoża gruntowego miejsca narażone na zanieczyszczenia, a takimi są miejsca magazynowania zbieranych odpadów, będą utwardzone oraz wyposażone w kontenery i pojemniki zapobiegające przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych na magazynowane odpady.

Dostarczone odpady rozładowywane będą na terenie zakładu na utwardzonym placu, zabezpieczonym ogrodzeniem, okalającym cały teren, chroniącym przed dostępem osób niepowołanych. Przeprowadzany proces rozładunku będzie kontrolowany przez Właściciela.

Zbierane odpady będą ewidencjonowane. Posiadacz odpadów zobowiązany jest do prowadzenia ich jakościowej i ilościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów. W ramach monitoringu odpadów prowadzona będzie ewidencja zbieranych odpadów.

W momencie zbierania partii transportowej odpady przekazywane będą uprawnionym podmiotom, w celu odzysku lub unieszkodliwiania, mając na uwadze okres magazynowania określony w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 701 ze zm.).

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej Inwestycji brak terenów chronionych akustycznie. Źródłem hałasu z terenów sąsiednich jest ruch pojazdów z drogi lokalnej. Prognozowany poziom hałasu, emitowanego w czasie eksploatacji przedsięwzięcia na tereny mieszkaniowe, będzie niższy od wartości dopuszczalnych.

Wielkości wprowadzanych do atmosfery zanieczyszczeń oraz emisje będą niewielkie i nie będą powodowały przekroczeń dopuszczalnych stężeń. Stężenia maksymalne wszystkich zanieczyszczeń emitowanych ze źródeł emisji zlokalizowanych na terenie projektowanego przedsięwzięcia (w tym pyłu zawieszonego PM_{2,5}) są niższe od dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań planowanej inwestycji na środowisko w fazie eksploatacji:

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego

- w celu eliminacji emisji nieorganizowanej ze środków transportu – bezwzględnie przestrzegane będą ograniczenia prędkości na placu manewrowym
- po terenie przedsięwzięcia manewrować będą pojazdy sprawnie techniczne
- ograniczona zostanie praca pojazdów na biegu jałowym

W zakresie ochrony wód podziemnych, powierzchniowych i gleby

- miejsce magazynowania będzie szczelne
- kontenery, pojemniki i worki typu big-bag, służące do magazynowania odpadów będą szczelne

W zakresie ochrony klimatu akustycznego

- postój pojazdów dowożących i odbierających odpady odbywać się będzie przy zgaszonym silniku
- po terenie przedsięwzięcia manewrować będą pojazdy sprawne technicznie
- transport odpadów z terenu przedsięwzięcia odbywać się będzie po nagromadzeniu odpowiedniej ich ilości, co zmniejszy liczbę ich przejazdów
- praca odbywać się będzie wyłącznie w porze dnia

W zakresie gospodarki odpadami

- odpady magazynowane będą w miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich – teren ogrodzony
- odpady będą magazynowane z zachowaniem przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy
- czas magazynowania odpadów nie będzie przekraczał terminów magazynowania odpadów określonych w ustawie o odpadach
- sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z przepisami w zakresie utrzymania porządku i czystości w gminie

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Ścieki bytowo-gospodarcze

Osoba obsługująca przedmiotową działalność – właściciel, będzie korzystać z urządzeń sanitarnych znajdujących się w budynku mieszkalnym. Zakłada się iż ilość ścieków socjalno – bytowych będzie równa ilości wody pobieranej na te cele tj. $0,72 \text{ m}^3/\text{rok}$. Do higienizacji pomieszczeń potrzeba około $0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2$, przy powierzchni użytkowej podlegającej higienizacji 10 m^2 , przy założeniu, że mycie odbywać się będzie raz w tygodniu, oznacza to, że w skali roku będą to 52 zabiegi.

$$\begin{aligned}0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{d} * 10 \text{ m}^2 &= 0,01 \text{ m}^3/\text{d} \\0,01 \text{ m}^3/\text{d} * 52 \text{ zabiegi/rok} &= 0,52 \text{ m}^3/\text{rok} \\0,52 \text{ m}^3/\text{rok} \div 365 &= 0,001 \text{ m}^3/\text{d}\end{aligned}$$

Szacowana ilość ścieków socjalno-bytowych powstałych na terenie zakładu wynosi $1,24 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Ścieki technologiczne

Z racji działalności jaka będzie prowadzona oraz zastosowanej technologii ścieki technologiczne nie będą powstawały.

Wody opadowe

Szacunkową ilość powstających na terenie zakładu wód deszczowych i roztopowych określono na podstawie poniższych założeń:

- w celu określenia maksymalnej ilości ścieków deszczowych dla deszczu nawalnego przyjęto intensywność spływu i czasu trwania 5 min: $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha}$
- współczynnik spływu z dróg i placów utwardzonych $\Psi_p = 0,9$
- współczynnik spływu z dachów $\Psi_p = 0,8$
- współczynnik spływu z powierzchni biologicznie czynnych $\Psi_p = 0,1$
- ϕ - współczynnik opóźnienia, dla zlewni $F < 1,0 \text{ ha}$ $\phi = 1,0$
- powierzchnia $F = 645 \text{ m}^2$ (tereny utwardzone),
 $F = 560 \text{ m}^2$ (dachy),
 $F = 995 \text{ m}^2$ (tereny biologicznie czynne)

Ilość deszczu obliczono według wzoru:

$$Q = q \times \psi \times F \times \phi$$

Wody opadowe z powierzchni utwardzonych

$$Q = 130 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha} \times 0,9 \times 0,0645 \text{ ha} \times 1 = 7,5465 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{w ciągu 15 min deszczu} - 7,5465 \text{ dm}^3/\text{s} \times 60 \times 15 = 6,79185 \text{ m}^3$$

Wody opadowe z dachów:

$$Q = 130 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha} \times 0,8 \times 0,056 \text{ ha} \times 1 = 5,824 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{w ciągu 15 min deszczu} - 5,824 \text{ dm}^3/\text{s} \times 60 \times 15 = 5,2416 \text{ m}^3$$

Wody opadowe z powierzchni biologicznie czynnych (zielonych):

$$Q = 130 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha} \times 0,1 \times 0,0995 \text{ ha} \times 1 = 1,2935 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{w ciągu 15 min deszczu} - 1,2935 \text{ dm}^3/\text{s} \times 60 \times 15 = 1,16415 \text{ m}^3$$

Łączna maksymalna ilość wód opadowych wyniesie ok. **13,3705 dm³/s** z (utwardzenia i dachy) oraz **1,2935 dm³/s** z obszarów biologicznie czynnych.

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

System zarządzania gospodarką wodną w układzie hydrograficznym obejmujący rejon, w którym znajduje się Inwestycja, prowadzi Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej działają w oparciu o tzw. regiony wodne, stanowiące część obszaru dorzecza, wyodrębnionego na podstawie kryterium hydrograficznego. Obowiązujący obecnie zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony przez Radę Ministrów i opublikowany w drodze rozporządzenia. Warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry określają szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych oraz ograniczenia w korzystaniu z wód.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze naturalnej jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW60001715449 – Spółdzielczy Rów. Stan tej JCWP oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Teren inwestycji znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW600069. Stan ilościowy i chemiczny analizowanej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Najbliższy otwór hydrogeologiczny znajduje się na terenie stacji uzdatniania wody, na terenie działki ewid. nr 527/1, w odległości ok. 40 m od działki inwestycyjnej.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – nr 306 – Wschowa.



Rysunek 4 Lokalizacja terenu inwestycji na tle GZWP

(źródło: <http://geologia.pgi.gov.pl>)

Analizowany teren należy do jednostki 3bQII/Tr – zgodnie z danymi zawartymi na stronie <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>. W czwartorzędowym piętrze wodonośnym wody występują w piaskach i żwirach rzecznych, wodnolodowcowych, lodowcowych i moren piaszczystych oraz ozach i kemach.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje istotnej zmiany potencjału ekologicznego wód powierzchniowych i podziemnych, tym samym nie będzie zagrożeniem dla nieosiągnięcia dobrego stanu bądź potencjału ekologicznego dla wód powierzchniowych, a dla wód podziemnych pogorszeniem stanu ilościowego i chemicznego albo zagrożeniem nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Emisja do powietrza

Na etapie eksploatacji zakładu występować będzie emisja niezorganizowana.

Źródłem emisji zorganizowanej będą procesy energetycznego spalania paliw. Źródłami emisji niezorganizowanej będą natomiast:

- emisja spalin z pojazdów samochodowych ciężarowych;
- emisja spalin z samochodów osobowych;
- emisja spalin z urządzeń mobilnych eksploatowanych na terenie zakładu (wózek widłowy).

Emisja z pozostałych budynków mieści się w aktualnym stanie jakości powietrza w rejonie instalacji uzyskanym z pisma Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z dnia 24.09.2019 roku znak DM/ZG/063-1/124/19/PS. Poziom tła dla miejscowości Stare Drzewce, wynosi:

- dwutlenek azotu – $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek siarki – $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył PM 10 – $27,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- ołów – $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył PM 2,5 – $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Ruch pojazdów osobowych

Przyjęto, że w ciągu doby po terenie przedsięwzięcia będzie się poruszać ok. 6 pojazdów osobowych. Do obliczeń przyjęto, że każdy pojazd osobowy na terenie musi pokonać średnio drogę o długości 80 m. Do obliczeń zużycia paliwa przyjmuje się założenie, że samochody osobowe spalają średnio 7,5 kg (10 dm³) benzyny na 100 km. Wskaźniki dla pojazdów obliczono przeliczając dopuszczalne emisje wyrażone w g/km w normie EURO 3 (obowiązującej dla pojazdów osobowych od roku 2000) na emisje wyrażone w g/kg spalanego paliwa.

Normy EURO 3 dla pojazdów osobowych z zapłonem iskrowym wynoszą:

- pył 0,0
- NO_x 0,15 g/km,
- CO 2,3 g/km,
- węglowodory 0,20 g/km,

w tym

- węglow. alifat. 0,16 g/km (80,0 % sumarycznych węglowodorów),
- węglow. aromat. 0,04 g/km (20,0 % sumarycznych węglowodorów).

Dla nowych pojazdów obecnie obowiązujące normy EURO 4 i EURO 5 są jeszcze bardziej rygorystyczne i dla tlenków azotu wynoszą np. 0,08 g/km dla silników iskrowych (norma EURO 4).

W obliczeniach przyjęto zwiększone wskaźniki dla pojazdów starszych, które są jeszcze eksploatowane. Po przeliczeniu ww. norm współczynniki emisji wyrażone w g/kg spalonego paliwa wynoszą:

Samochody z zapłonem iskrowym:

- SO₂ 0,02 g/kg - współczynnik obliczony z dopuszczalnej zawartości siarki w paliwie (obecnie 10 mg/kg),
- NO_x 2,0 g/kg,
- CO 30,7 g/kg,
- węglowodory alifat. 2,1 g/kg,
- węglowodory aromat. 0,53 g/kg.

Mechanizm przeliczenia dla pojazdów spalających benzynę, na przykładzie NO₂ przedstawiał się następująco:

- 0,15 g/km - wskaźnik normy,
- 0,075 kg/km - zużycie paliwa na jeden kilometr

$$0,15 : 0,075 = 2,0 \text{ g/km} \times \text{km/kg} = 2,0 \text{ g/kg.}$$

Przy powyższych założeniach ilość spalanego paliwa i emisja zanieczyszczeń z terenu przedsięwzięcia odpowiednio wyniesie:

- w najbardziej niekorzystnej godzinie przez 6 pojazdów:
spalanie benzyny:

$$6 \text{ poj.} \times 80 \text{ m} \times 0,075 \text{ g/m} = 0,036 \text{ kg/h}$$

Ruch pojazdów ciężarowych

Niezorganizowane emisje zanieczyszczeń do powietrza związane są przede wszystkim z emisją spalin oraz w znacznie mniejszym zakresie z emisją pyłu powodowaną ruchem pojazdów. Ruch pojazdów odbywać się będzie po terenie utwardzonym, stąd emisja pyłu nie będzie znaczącym oddziaływaniem.

Przyjęto wariant najmniej korzystny, tj. maksymalne obciążenie instalacji przy jednoczesnym maksymalnym ruchu wszystkich pojazdów. Do obliczeń przyjęto:

- 2 poj. o masie powyżej 3,5 t/dobę,
- 1 wózek widłowy - czas pracy 5 h/8 h czasu pracy zakładu.

Wskaźniki emisji dla pojazdów ciężarowych obliczono przeliczając dopuszczalne emisje wyrażone w g/kWh w normie EURO 2 (obowiązującej dla pojazdów ciężarowych od roku 1996) na emisje wyrażone w g/kg spalanej paliwa, przy założeniu, że obecne silniki wysokoprężne spalają średnio 200 g paliwa/kWh.

Normy EURO 2 dla pojazdów ciężarowych wynoszą:

pył = 0,25 g/kWh

NO₂ = 7,0 g/kWh

CO = 4,0 g/kWh

Węglowodory = 1,1 g/kWh, w tym:

Węglowodory alifatyczne = 0,88 g/kWh (80,0 % sumarycznych węglowodorów)

węglowodory aromatyczne = 0,22 g/kWh (20,0 % sumarycznych węglowodorów)

Dla nowych pojazdów ciężarowych obecnie obowiązująca norma EURO 4 jest jeszcze bardziej rygorystyczna i dla tlenków azotu wynosi np. 3,5 g/kWh, ale w obliczeniach przyjęto wskaźniki zwiększone dla pojazdów starszych, które mogą być jeszcze eksploatowane.

Po przeliczeniu ww. Normy współczynniki emisji wyrażone w g/kg spalanej paliwa wynoszą:

Pył = 1,25 g/kg

SO₂ = 0,1 g/kg - współczynnik obliczony z zawartości siarki w paliwie

NO₂ = 35,0 g/kg

CO = 20,0 g/kg

węglowodory alifatyczne = 4,4 g/kg

węglowodory aromatyczne = 1,1 g/kg

W związku z powyższym, ilość spalanej paliwa na terenie zakładu wynosić będzie:

2 poj./dobę x 80 m/poj. x 30g/100m = 0,048 kg/dobę

Z uwagi na fakt, iż źródła emisji zlokalizowane na terenie projektowanego przedsięwzięcia emitować będą przede wszystkim substancje charakterystyczne dla procesów energetycznych spalania paliw, ich skumulowane oddziaływanie z innymi podobnymi źródłami emisji tego samego charakteru jest uwzględnione w podawanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska aktualnym stanem zanieczyszczenia powietrza dla terenu projektowanego przedsięwzięcia.

Emisja hałasu

Hałas emitowany będzie do środowiska przez następujące źródła dźwięku:

- Komunikacyjne - ruch pojazdów lekkich i ciężkich oraz wózek widłowy,
- instalacyjne - *nie dotyczy*.

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zewnętrznym określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. z 2014 r., poz. 112),

zgodnie z którym dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A, L_{Aeq} , dla hałasu od obiektów i grup źródeł innych niż drogi i linie kolejowe określa się w przedziałach czasu równych odpowiednio 8-miu najmniej korzystnym godzinom pory dziennej, która przypada pomiędzy 6⁰⁰ - 22⁰⁰ oraz 1-nej najmniej korzystnej godzinie w porze nocy, pomiędzy 22⁰⁰ – 6⁰⁰. Przytoczone rozporządzenie definiuje również kategorie terenów wymagających ochrony akustycznej.

Dopuszczalne poziomy hałasu zależą od rodzaju źródła oraz funkcji i przeznaczenia terenu. Rodzaje terenów powinny być określone na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (mpzp), bądź w przypadku braku mpzp, na podstawie stanu faktycznego.

Ochronie przed hałasem podlegają przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny związane ze stałym pobytem dzieci i młodzieży, tereny szpitali, domów opieki, a także tereny o charakterze wypoczynkowo-rekreacyjnym. Dla terenów przemysłowych, a także leśnych oraz terenów upraw rolnych nie ma określonych dopuszczalnych poziomów hałasu.

Dopuszczalne poziomy hałasu od przemysłu dla terenów prawnie chronionych przed hałasem, zamieszczono poniżej w tabeli.

Tabela 1 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45
1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także do torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych. 2) W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy. 3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.					

Kwalifikacja akustyczna terenów

Zgodnie z pismem uzyskanym z Gminy i Miasta Szlichtyngowa – znak SOŚ.604.1.2019.AWty, które stanowi załącznik do niniejszego opracowania, klasyfikacja akustyczna terenów sąsiadujących z inwestycją przedstawia się następująco.

- od strony wschodniej: działki o nr ewid. 209/2 i 210/1, obręb ewid. Starze Drzewce – tereny wykorzystywane jako tereny zabudowy zagrodowej, dla których dopuszczalny poziom hałasu wynosi $L_{AdopD} = 55$ dB; $L_{AdopN} = 45$ dB;
- od strony zachodniej: działka o nr ewid. 524/1, obręb Stare Drzewce – tereny wykorzystywane jako tereny mieszkaniowo-usługowe, dla których dopuszczalny poziom hałasu wynosi $L_{AdopD} = 55$ dB; $L_{AdopN} = 45$ dB;
- od strony północnej: działki o nr ewid. 194/8, 194/9, 197/2, obręb Stare Drzewce – tereny wykorzystywane jako tereny zabudowy zagrodowej, dla których dopuszczalny poziom hałasu wynosi $L_{AdopD} = 55$ dB; $L_{AdopN} = 45$ dB;

Emisja hałasu na etapie eksploatacji inwestycji

W przypadku prowadzonej działalności głównym źródłem hałasu będzie praca wózka widłowego. Dopuszczalny poziom mocy akustycznej urządzenia określono na wynosi 101 dB. Zgodnie z danymi producenta poziom hałasu na stanowisku operatora nie przekracza 83 dB. Praca wózka widłowego nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu.

Dodatkowym źródłem hałasu będą również pojazdy osobowe dostawcze lub ciężarowe, które będą odbierać lub dostarczać surowce na teren zakładu. Realizacja odbioru i dostaw surowców nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu.

Źródła instalacyjne

Nie dotyczy. Nie przewiduje się istotnych źródeł hałasu instalacyjnego na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie przewiduje się by jakiegokolwiek oddziaływania jakie powstaną w wyniku funkcjonowania przedmiotowej inwestycji wykraczały poza granice Rzeczypospolitej Polskiej, dlatego też nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań transgranicznych.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2018 poz. 1614 ze zm.) elementami środowiska objętymi ochroną na podstawie w/w ustawy są następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Pomiaru odległość inwestycji od istniejących form ochrony przyrody dokonano w oparciu o dostępne materiały źródłowe – strona geoserwis.gdos.gov.pl. Jako obszar analiz objęto przedmiotową lokalizację oraz tereny w promieniu 10 km względem granic ww. działki ewidencyjnej.

Położenie przedsięwzięcia względem istniejących powierzchniowych form ochrony przyrody wygląda następująco:

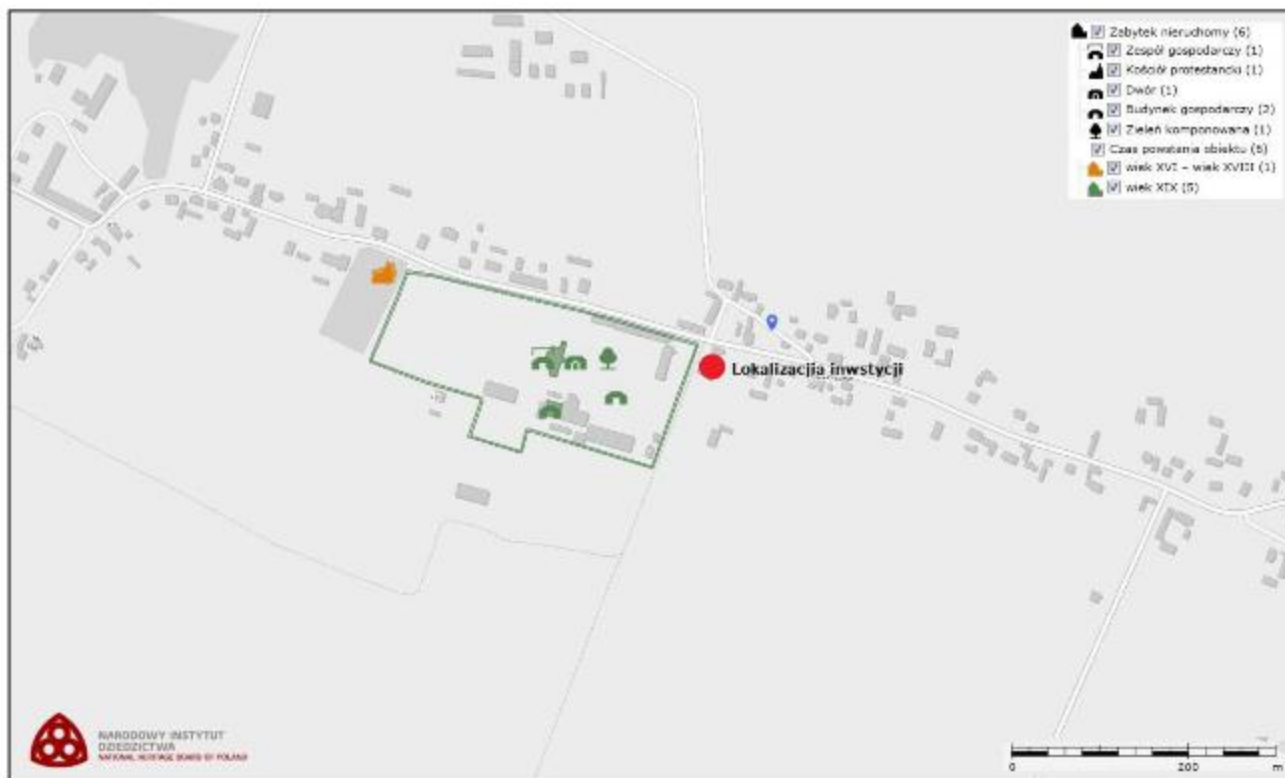
- Przemęcki Park Krajobrazowy – w odległości ok. 9,96 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Sławsko - Przemęckie – w odległości ok. 2,47 km
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy – w odległości ok. 7,66 km
- Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony Pojezierze Sławskie – w odległości ok. 7,49 km;
- Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony Łęgi Odrzańskie – w odległości ok. 7,52 km;
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Łęgi Odrzańskie – w odległości ok. 7,52 km;
- Pomniki przyrody – najbliższy w odległości ok. 0,21 km



Rysunek 5 Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych

(źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)

Inwestycja zlokalizowana jest w bliskiej odległości Zespołu dworsko - folwarcznego z XIX wieku, znajdującego się na działce ewid. nr 524/1, wg. Narodowego Instytutu Dziedzictwa na listę zabytków wpisane są: dwór, park, folwark oraz spichlerz. Na działce ewid. nr 494 znajduje się kościół ewangelicki, obecnie rzymskokatolicki parafialny pod wezwaniem bł. Szymona z Lipnicy, murowano-szachulcowy, z XIV-XV wieku, XVII wieku.



Rysunek 6 Lokalizacja inwestycji na tle zabytków

(źródło: <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>)

10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane znajdujące 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.

Planowana Inwestycja jest przedsięwzięciem niezależnym i niepowiązanym technologicznie z innymi przedsięwzięciami. W bezpośrednim otoczeniu planowanej inwestycji nie stwierdzono innych źródeł emisji mogących w sposób poważny wpłynąć na występowanie istotnych oddziaływań skumulowanych. Nie stwierdza się zatem prawdopodobieństwa kumulowania się tego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami na obszarze, na który będzie oddziaływać.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska definiuje pojęcia:

- poważnej awarii - rozumie się przez to 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;
- substancji niebezpiecznej – rozumie się przez to jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii;

Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej definiuje pojęcie:

- katastrofy naturalnej - rozumie się przez to 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.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane definiuje pojęcie:

- katastrofy budowlanej – przez którą rozumie się niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Za katastrofę budowlaną nie uznaje się natomiast: uszkodzenia elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany; uszkodzenia lub zniszczenia urządzeń budowlanych związanych z budynkami oraz awarii instalacji.

Zgodnie z klasyfikacją określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29.01.2016 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 (Dz.U.2016, poz.138) analizowany obiekt nie kwalifikuje się do kategorii zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku poważnej awarii. Na terenie planowanego punktu skupu złomu nie będą występowały substancje niebezpieczne w ilościach wymienionych w załączniku 2 do rozporządzenia.

Nie stwierdza się wystąpienia ryzyka zaistnienia wydarzenia, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzącego do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzkiego, środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej lub katastrofy budowlanej określa się na stosunkowo niskim poziomie.

12. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

Na etapie budowy

Na etapie adaptacji wytwarzane będą wyłącznie odpady komunalne powstałe w wyniku bytowania człowieka. Nie zakłada się prowadzenia żadnych prac budowlanych. Znajdujący się obecnie na omawianej działce plac jest już przystosowany do prowadzenia punktu skupu złomu. Nie powstaną żadne odpady z grupy 17. Szmaty czy ubrania robocze niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi zostaną wyprane.

Na etapie użytkowania

Działalność w zakresie zbierania odpadów – punkt skupu złomu, prowadzona będzie na terenie działki ewid. nr 208, w miejscowości Stare Drzewce, gmina Szlichtyngowa, powiat wschowski, województwo lubuskie. Szacowana ilość skupowanych odpadów, przy uwzględnieniu powierzchni przedsięwzięcia może wynieść ok. 500 Mg/rok.

W poniższej tabeli przedstawiono rodzaje zbieranych odpadów, oraz sposób ich dalszego zagospodarowania oraz miejsca magazynowania.

Tabela 2 Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do zbierania, sposób magazynowania oraz dalszego zagospodarowania

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób magazynowania	Sposób dalszego zagospodarowania
1.	Odpady metalowe	02 01 10	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
2.	Żużle z procesów wytopienia (wielkopieczowe, stalownicze)	10 02 01	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
3.	Nieprzerobione żużle z innych procesów	10 02 02	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
4.	Zgary z hutnictwa żelaza	10 02 80	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
5.	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	12 01 01	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych pojemnikach.	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
6.	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	12 01 02	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych pojemnikach.	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
7.	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	12 01 03	Selektywnie, w pomieszczeniu magazynowym, w oznakowanych pojemnikach.	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
8.	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	12 01 04	Selektywnie, w pomieszczeniu magazynowym, w oznakowanych pojemnikach.	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
9.	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	12 01 17	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych pojemnikach	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
10.	Opakowania z metali	15 01 04	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
11.	Metale żelazne	16 01 17	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
12.	Metale nieżelazne	16 01 18	Selektywnie, w pomieszczeniu magazynowym, w oznakowanych pojemnikach.	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
13.	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
14.	Aluminium	17 04 02	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
15.	Ołów	17 04 03	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
16.	Cynk	17 04 04	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób magazynowania	Sposób dalszego zagospodarowania
			kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	recyklingu.
17.	Żelazo i stal	17 04 05	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
18.	Cyna	17 04 06	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
19.	Mieszaniny metali	17 04 07	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
20.	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
21.	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych	19 01 02	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
22.	Odpady żelaza i stali	19 10 01	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
23.	Odpady metali nieżelaznych	19 10 02	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
24.	Metale żelazne	19 12 02	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
25.	Metale nieżelazne	19 12 03	Selektywnie, w pomieszczeniu magazynowym, w oznakowanych pojemnikach.	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
26.	Metale	20 01 40	Selektywnie, na utwardzonym placu magazynowym w oznakowanych kontenerach lub w pojemnikach lub workach typu big-bag	Odpad przeznaczony do dalszego przetworzenia i recyklingu.
27.	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01*	W miejscach o utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu, odpornym na działanie warunków atmosferycznych lub w odpowiednich pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych.	Przekazywanie w celu odzysku (w celu dalszego odzysku materiałowego)
28.	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	16 06 02*		
29.	Baterie zawierające rtęć	16 06 03*		
30.	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	16 06 04		
31.	Inne baterie i akumulatory	16 06 05		

Konieczność magazynowania odpadów wynikać będzie z procesów ekonomicznych i organizacyjnych zakładu - odpady będą magazynowane do czasu zbierania ich odpowiedniej ilości, jaka zostanie przekazana uprawnionemu przedsiębiorcy.

Odpady, jakie będą magazynowane na terenie przedmiotowego Zakładu w ramach zbierania odpadów to, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923), metale żelazne oraz nieżelazne. Metale żelazne magazynowane będą na terenie utwardzonego placu magazynowego a metale nieżelazne w budynku gospodarczym (miejsca magazynowania odpadów zostały naniesione na mapę w załączeniu).

Transportem odpadów do zakładu zajmować się będą firmy zewnętrzne lub wytwórca odpadów. Odbiór odpadów również po stronie firm zewnętrznych.

Dostarczone odpady rozładowywane będą na terenie zakładu na utwardzonym placu, zabezpieczonym ogrodzeniem, okalającym cały Zakład, chroniącym przed dostępem osób niepowołanych. Przeprowadzany proces rozładunku będzie kontrolowany przez przeszkolonego i doświadczonego pracownika zatrudnionego przez Właściciela.

W zależności od ilości dostarczonych odpadów będą one ważone przed lub po rozładunku. Odpady, pod nadzorem pracownika, przeniesione zostaną na specjalnie do tego celu wyznaczone miejsca magazynowe, zlokalizowane na terenie przedmiotowego zakładu. Na terenie zakładu zbierane odpady będą magazynowane selektywnie, aż do momentu zbierania odpowiedniej ilości odpadu, a następnie przekazywane uprawnionemu podmiotowi.

Okres magazynowania odpadów nie będzie przekraczał określonych w art. 25 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) limitów czasowych.

Zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) posiadacz odpadów jest zobowiązany do prowadzenia na bieżąco ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z określonym katalogiem odpadów.

Wszystkie odpady jakie przyjmowane będą na terenie zakładu, którego dotyczy wniosek, będą ewidencjonowane zgodnie z wymaganiami art. 67 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (z późn. zm.). Ewidencja ilościowa i jakościowa odpadów prowadzona będzie poprzez formularze przyjęcia metali, karty przekazania odpadów i karty ewidencji odpadów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Monitoring gospodarki odpadami w zakładzie polegać będzie na zbieraniu informacji o ilości i rodzaju przyjmowanych odpadów. Przyjęcie odpadu potwierdzone będzie na karcie przekazania odpadu, sporządzonej w odpowiedniej liczbie egzemplarzy - po jednym dla każdego z posiadaczy (dla przekazującego i dla odbierającego odpad). Zgodnie z art. 72 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (z późn. zm.) dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji przechowywane będą przez przedmiotowy zakład przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym zostały one sporządzone.

Zarządzający firmą, której dotyczy opracowanie będzie prowadził systematyczną ewidencję odpadów, będzie przekazywał marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce zbierania odpadów, zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w terminie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy (art. 76 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach).

Wszelkie powstające odpady gromadzone będą w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości, a następnie przekazywane firmie posiadającej zezwolenie na ich transportowanie i magazynowanie. Gospodarowanie odpadów nastąpi zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.).

13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie dotyczy.

Spis tabel

Tabela 1 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku	15
Tabela 2 Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do zbierania, sposób magazynowania oraz dalszego zagospodarowania	20

Spis rysunków

Rysunek 1 Lokalizacja inwestycji	5
Rysunek 2 Zagospodarowanie działki nr 208 Stare Drzewce	6
Rysunek 3 Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod zbierania odpadów	7
Rysunek 4 Lokalizacja terenu inwestycji na tle GZWP	12
Rysunek 5 Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych	17
Rysunek 6 Lokalizacja inwestycji na tle zabytków	18

Spis załączników

Załącznik nr 1 Kopia mapy ewidencyjnej	
Załącznik nr 2 Wypis z rejestru gruntów	
Załącznik nr 3 Mapa z zasięgiem oddziaływania inwestycji	
Załącznik nr 4 Aktualny stan jakości powietrza	
Załącznik nr 5 Klasyfikacja akustyczna terenu i przeznaczenie działki	
Załącznik nr 6 Pełnomocnictwo	
Załącznik nr 7 Opłaty skarbowe	