

Spis treści

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	2
1.1. Rodzaj przedsięwzięcia	2
1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia w aspekcie zapisów planu miejscowego	2
1.3. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	2
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia szatą roślinną	7
3. Rodzaj technologii – ogólna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia	7
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	9
5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii, różnorodność biologiczna	10
6. Rozwiązania chroniące środowisko, możliwość ograniczenia oddziaływania	11
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	13
7.1. Odprowadzenie ścieków	13
7.2. Emisja hałasu andrzej	13
7.3. Emisja zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego	22
8. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów i ich wpływ na środowisko	22
9. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	22
10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	23
11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	23
13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	24
14. Wpływ przedsięwzięcia na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji	25
15. Wpływ przedsięwzięcia na bioróżnorodność	25

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

1.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest planowane przedsięwzięcie, w ramach którego Inwestor zamierza otworzyć punkt zbierania metali.

Inwestycja zostanie zlokalizowana na działkach o numerach ewidencyjnych 763 i 764 obręb miasto Łobżenica w rejonie ulicy Targowej. Powierzchnia działek wynosi 1,07 ha.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j.: Dz.U. z 2016 roku, poz. 71) inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko tj.: §3 ust. 1:

punkt 81 – punkty do zbierania lub przetądunku złomu.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Jolanta Pikulik
ul. Złotowska 39
89-310 Łobżenica**

1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia w aspekcie zapisów planu miejscowego

Dla terenu inwestycji obowiązują zapisy Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łobżenica rejon ulicy Targowej uchwała nr XLI/341/18 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 30 stycznia 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łobżenica rejon ulicy Targowej, opublikowanej w Dz.U Województwa Wielkopolskiego Nr 1381 w dniu 12 lutego 2018 r. Omawiane działki 763 oraz 764 widnieją w MPZP jako: tereny zabudowy usługowej oznaczone **U**, w części jako tereny publiczne dróg dojazdowych oznaczone jako **KDD**, w części jako tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oznaczone jako **MW**, oraz jako teren zieleni –**Z**.

1.3. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Na obszarze planowanej inwestycji nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

b) obszary wybrzeży

Na obszarze inwestycji nie występują obszary wybrzeży.

c) obszary górskie i leśne

Na obszarze inwestycji nie występują obszary górskie i leśne.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć i wód obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Planowana inwestycja leży w poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Gmina Łobzenica jest w dużej mierze zwodociągowana. Pobór wody na terenie gminy odbywa się z 10 ujęć. Najbliższym dla terenu lokalizacji przedsięwzięcia ujęciem wód podziemnych jest ujęcie zlokalizowane w Łobzenicy w postaci dwóch studni o zasobach ujęcia $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ i głębokości 126 m, oraz $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$ i głębokości 103 m. Ujęcia wykorzystują głównie zasoby czwartorzędowe śródglinowe lub zalegające pod glinami zwałowymi w przewarstwieniach piaszczysto-żwirowych plejstoceniowych. Wodonośne warstwy czwartorzędowo występują najczęściej na głębokości 30-40 m ppt. Wody trzeciorzędowe występują na głębokości poniżej 100 m ppt.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

Planowana inwestycja znajduje się w obszarze Chronionego Krajobrazu o nazwie – „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie” podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t. j.: Dz. U. z 2018, poz. 1614).

Innymi najbliższymi obszarami chronionymi są:

Rezerwaty:

Zielona Góra – ok. 14,3 km

Parki Krajobrazowe:

Krajeński Park Krajobrazowy – 10,3 km

OCHK:

Dolina Noteci – 11 km

Natura 2000 OSO:

Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 – 15,6 km

Natura 2000 SOO:

Dolina Łobzonki PLH 300040 oddalony o około 1 km

Użytek ekologiczny:

Bobrowe Bagno – 10,4 km

Punkt skupu metali znajduje się również poza korytarzami ekologicznymi.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

W związku z planowanym przedsięwzięciem nie wystąpią przekroczenia standardów jakości środowiska.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub architektoniczne

W obszarze lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub architektoniczne.

h) gęstość zaludnienia

Najbliższa pojedyncza zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 40 m od terenu inwestycji (budynek mieszkalny Inwestora). Miejscowość Łobzenica zamieszkuje około 3000 mieszkańców.

i) obszary przylegające do jezior

Nie występują.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Nie występują.

k) bioróżnorodność i klimat

Inwestycja planowana jest na terenie działki, która do tej pory wykorzystywana była do prowadzenia innej działalności przez Inwestora polegającej na sprzedaży węgla. Ze względu na dotychczasowe wykorzystanie, brak jest tu naturalnej szaty roślinnej. Planowana inwestycja nie wpłynie na utratę bioróżnorodności na omawianym terenie.

l) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe

Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) obszar opracowania znajduje się w Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie **PLGW 600035**.

Wykaz wód podziemnych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia– tak

Stan chemiczny – dobry

Stan ilościowy - dobry

Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych:

Monitoring - monitorowana

Stan chemiczny – dobry

Stan ilościowy - dobry

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd:

Odstępstwo – nie

Odstępstwo z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw – przedłużenie terminu osiągnięcia celu – nie dotyczy

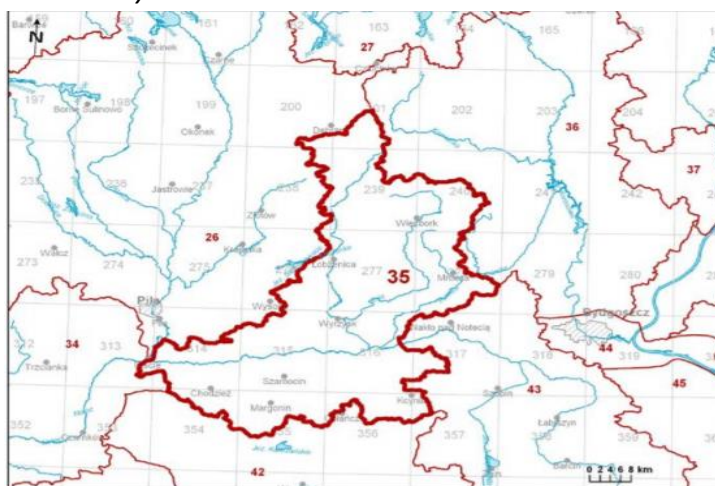
Termin osiągnięcia dobrego stanu – nie dotyczy

Uzasadnienie odstępstwa – nie dotyczy

Działania podstawowe:

Administracyjne – tak

Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód – tak



Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych, określonych w art. 59 ustawy Prawo wodne¹ jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

¹ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2018 roku, poz. 2268 ze zm.)

- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalonych na mocy Art. 4 RDW

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”.

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

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

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia nie należy spodziewać się wpływu planowanej inwestycji na ujęcia wody. Działalność nie ma charakteru wodochłonnego. Planowana inwestycja nie będzie generowała ścieków przemysłowych. Nie będą prowadzone działania, które mogłyby wpłynąć na zanieczyszczenie wód podziemnych.

Według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry² obszar inwestycji położony jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych JCWP „Dopływ spod Kruszek”- kod europejski **PLRW600018188436**.

Typ – potok nizinny żwirowy (18)

Status hydromorfologiczny – naturalna część wód

Woda do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności do spożycia – nie

Do celów rekreacyjnych w tym kąpielisk – nie

Potencjał ekologiczny:

Stan chemiczny – dobry

Stan ekologiczny – dobry

Monitoring -niemonitorowana

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:

Aktualny stan - dobry

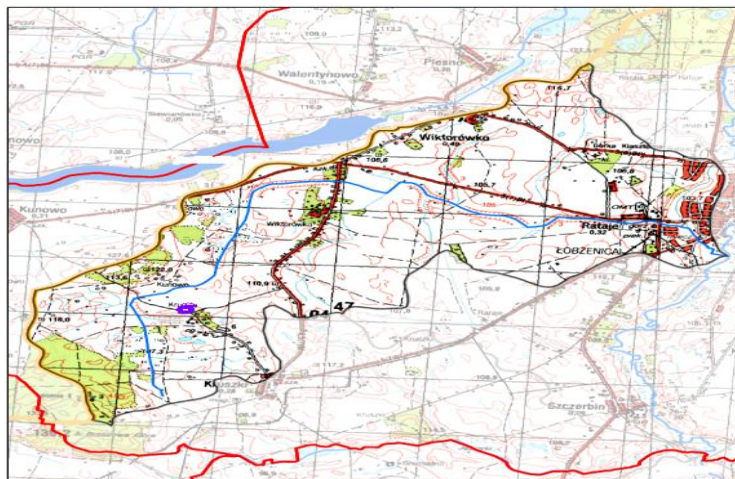
Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona

Termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015 r.

Uzasadnienie odstępowania – nie dotyczy

Działania podstawowe- wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej,

² rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 6 grudnia 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).



Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych zostały określone w ustawie Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2018 roku, poz. 2268 ze zm.):

Art. 56. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Cele środowiskowe, o których mowa powyżej, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Działania, o których mowa, polegają w szczególności na:

- 1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1;
- 2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1.

Planowana inwestycja nie wiąże się bezpośrednio z odprowadzaniem ścieków do wód powierzchniowych. Nie planuje się poboru wód powierzchniowych. Punkt skupu metali posiadać będzie uporządkowaną gospodarkę wodno-ściekową. Nie prognozuje się więc negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, związanego z jego funkcjonowaniem na wody powierzchniowe i podziemne. Działalność nie ma charakteru wodochłonnej. Planowany teren wyznaczony pod zainwestowanie oraz jego sąsiedztwo położone są poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią (według map zagrożenia powodziowego zamieszczonych na stronie internetowej mapy.isok.gov.pl). Inwestycja znajduje się również poza obszarami osuwiskowymi.

Dane dotyczące działki

Planowana inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działkach 763 i 764 obręb miasto Łobzenica. Powierzchnia działek wynosi 1,07 ha (**763** – 0,5730 ha, **764** – 0,4976 ha).

Właścicielem działki jest Pikulik Eugeniusz. Wnioskodawca wraz z właścicielem działki podpiszą stosowną umowę.

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

Działki (nr 763 i 764) zajmowane przez Wnioskodawcę zajmują powierzchnię 1,07 ha. Na powierzchnię składają się:

- ogrodzony i utwardzony plac magazynowy,
- 2 kontenery do magazynowania odpadów z metali o łącznej poj. 50 Mg
- wydzielone miejsce w wiacie gospodarczej zadaszanej o pow. 2 m x 4 m x 1 m do planowanego magazynowania odpadów,
- waga najazdowa
- pozostałą powierzchnię stanowi powierzchnia biologicznie czynna, którą stanowi trawa i zieleń nasadzona przez inwestora.

W związku z realizacją inwestycji, część terenu zostanie wyłożona szczelnymi betonowymi płytami (około 60 m²), na których umieszczone zostaną szczelne kontenery do magazynowania złomu.

Na terenie inwestycji brak jest chronionych stanowisk roślin i zwierząt.

Inwestycja planowana jest na terenie działki, która do tej pory wykorzystywana była do prowadzenia innej działalności przez Inwestora polegającej na sprzedaży węgla. Ze względu na dotychczasowe wykorzystanie, brak jest tu naturalnej szaty roślinnej. Planowana inwestycja nie wpłynie na utratę bioróżnorodności na omawianym terenie.

3. Rodzaj technologii – ogólna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zbieraniu złomu, a następnie ich przekazywaniu uprawnionym odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich dalszego przetwarzania.

Zgodnie z zapisem art. 3 ust. 1 pkt 34 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U z 2019 roku, poz. 701 ze zm.) przez zbieranie odpadów rozumie się gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzące zbieranie odpadów.

W obrębie punktu zbierania nie będą wykonywane procesy odzysku lub unieszkodliwiania zbieranych odpadów.

Po zebraniu odpowiedniej partii wysyłkowej odpady odbierane są przez uprawnionych odbiorców. Częstotliwość wywozu odpadów jest uzależniona od wielkości skupu. Załadunek prowadzony będzie w sposób ręczny i z wykorzystaniem ładowacza lub ciągnika. Odpady w pojemnikach ładowane będą do kontenerów lub na naczepę. Załadunek odbywać się będzie w godzinach pracy skupu (7:00 – 17:00).

W poniższej tabeli zestawiono rodzaje oraz ilości odpadów przewidywane do zbierania.

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów zbieranych w punkcie skupu złomu

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
02 01 10	odpady metalowe	10,0
12 01 01	odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	10,0
12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	10,0
12 01 13	odpady spawalnicze	3,0
15 01 04	Opakowania z metalu (puszki po napojach)	5,0

16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	2,0
16 01 17	Metale żelazne	10,0
16 01 18	Metale nieżelazne	10,0
16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	5,0
17 04 01	Miedź, mosiądz, brąz	5,0
17 04 02	Aluminium	5,0
17 04 03	Ołów	5,0
17 04 04	Cynk	2,0
17 04 05	Żelazo i stal	3,0
17 04 06	Cyna	3,0
17 04 07	Mieszanki metali	300,0
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	2,0
19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych	3,0
19 12 02	Metale żelazne	10,0
19 12 03	Metale nieżelazne	10,0

Proces przyjęcia odpadów odbywać się będzie na placu magazynowym. Rozładunek/ wyładunek dostarczanych odpadów odbywać się będzie ręcznie, ewentualnie z wykorzystaniem własnych maszyn (ciągnik, ładowacz) – w przypadku elementów wielkogabarytowych lub ciężkich.

Odpady w pierwszej kolejności podlegać będą ważeniu. Po przyjęciu następować będzie ich segregacja rodzajowa oraz klasyfikacja zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów (według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów, Dz. U. 2014, poz. 1923). **Czynności prowadzone w punkcie skupu nie będą prowadziły do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów, nie będą również powodować zmiany klasyfikacji odpadów, stąd w myśl zapisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.), nie będą one stanowiły procesów odzysku.**

Ważenie odpadów odbywać się będzie na wadze znajdującej się na placu magazynowym. **Nie będą używane żadne urządzenia do cięcia metali.**

Po dokonaniu selekcji i nadaniu właściwych oznaczeń kodowych wszystkie odpady umieszczane będą w miejscach magazynowych wyznaczonych na terenie punktu zbierania metali. Miejsca magazynowania zabezpieczone będą przed dostępem osób postronnych oraz zwierząt, w ich obrębie panować będzie porządek nadzorowany przez przeszkolonego pracownika lub właściciela skupu.

Magazynowanie odpadów prowadzone będzie z zachowaniem zasady segregacji rodzajowej, wymogów ochrony środowiska, przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz p.poż.

W celu magazynowania odpadów wykorzystywane będą opakowania zbiorcze, pojemniki i kontenery. Większość odpadów magazynowana będzie bezpośrednio w specjalistycznym kontenerze metalowym dostarczonym przez odbiorcę odpadów. Pozostałe odpady metali tzw. metali kolorowych magazynowane są w zamkniętym pomieszczeniu gospodarczym. Odpady drobne magazynowane będą oddzielnie w zależności od rodzaju odpadów i wielkości w pojemnikach zabezpieczające odpady przed rozproszaniem. Odpady pochodzące z procesów obróbki skrawaniem będą magazynowane oddzielnie w pojemniku odpornym na działanie odpadu.

Wszystkie kontenery, opakowania i pojemniki umieszczone zostaną na szczelnym, betonowym podłożu, kontenery i pojemniki znajdujące się na wolnym powietrzu zabezpieczone będą szczelnym zamknięciem przed wpływem czynników atmosferycznych.

W związku z realizacją inwestycji, część terenu zostanie wyłożona szczelnymi betonowymi płytami

(około 60 m²), na których umieszczone zostaną szczelne kontenery do magazynowania złomu. Po zebraniu odpowiedniej partii wysyłkowej odpady przekazywane będą do uprawnionych odbiorców posiadających wymagane prawnie uregulowania w zakresie odzysku i / lub unieszkodliwiania odpadów. Częstotliwość wywozu odpadów uzależniona będzie od ilości odpadów przyjętych w danym czasie. Czas magazynowania odpadów w obrębie punktu zbierania nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U z 2019 r., poz. 701 ze zm.).

Tabela 2. Sposób magazynowania poszczególnych odpadów

L.p.	Rodzaj odpadu	kod	Sposób magazynowania
1.	odpady metalowe	02 01 10	kontener
2.	odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	12 01 01	kontener
3.	odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	12 01 03	kontener
4.	odpady spawalnicze	12 01 13	kontener
5.	opakowania z metali	15 01 04	kontener
6.	zbiorniki na gaz skroplony	16 01 16	kontener
7.	metale żelazne	16 01 17	kontener
8.	metale nieżelazne	16 01 18	kontener
9.	zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę / z wyłączeniem 16 08 07	16 08 01	skrzynia
10.	miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	Big bag
11.	aluminium	17 04 02	Big bag
12.	ołów	17 04 03	skrzynia
13.	cynk	17 04 04	skrzynia
14.	żelazo i stal	17 04 05	plac utwardzony
15.	cyna	17 04 06	skrzynia
16.	mieszanki metali	17 04 07	kontener
17.	kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	Big bag
18.	złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych	19 01 02	kontener
19.	metale żelazne	19 12 02	kontener
20.	metale nieżelazne	19 12 03	kontener

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant lokalizacji

Wnioskodawca podjął decyzję o zamiarze zainwestowania na omawianym terenie ze względu na to, iż jest to teren powiązany swoją infrastrukturą, jest właścicielem działki oraz ma możliwości rozbudowy. Do terenu wybranego pod zainwestowanie zapewniony jest bezkolizyjny dojazd środków transportu dostarczających surowiec.

W związku z powyższym lokalizacja wskazana przez Inwestora jest jedyną z możliwych, usytuowanie planowanego przedsięwzięcia na innym terenie byłoby praktycznie niemożliwe.

Na terenie inwestycji ważne są zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wariant technologiczny

Przyjęte przez inwestora założenia techniczno-technologiczne są typowe i powtarzalne dla zamierzonej działalności. Inwestor zaplanował optymalny sposób prowadzenia zbierania złomu, umożliwiając

sprawne funkcjonowanie zakładu, tj. przyjmowanie i magazynowanie surowca, zgodne z zasadami poszanowania środowiska.

Miejsca oraz sposoby magazynowania zaplanowane zostały z uwzględnieniem rodzajów i właściwości odpadów przewidywanych do zbierania.

Czynności prowadzone w ramach zbierania nie będą stwarzały uciążliwości dla środowiska, w tym nie będą prowadzić do przekroczenia standardów jakości środowiska. Inwestor posiada w tym zakresie niezbędną wiedzę i doświadczenie.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Jak wykazano w dalszej części opracowania, wybrane rozwiązania nie będą prowadzić do naruszania wymagań określonych w przepisach z dziedziny ochrony środowiska, w tym m.in. nie będą powodować przekroczeń dopuszczalnych wielkości emisji. Sposoby minimalizowania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom na środowisko opisano w rozdz. 6 KIP.

Istotne z punktu widzenia ochrony środowiska wariantowanie inwestycji uwzględniło:

- ✓ lokalizację w wybranym terenie, na którym planowana działalność nie będzie powodować przekroczeń uciążliwości dla terenów sąsiednich,
- ✓ wybór typu urządzeń z punktu widzenia efektywności pracy, współczynnika sprawności, kosztów zakupu i kosztów eksploatacji,
- ✓ istniejące drogi dojazdowe,
- ✓ wzajemne oddziaływanie poszczególnych obiektów na siebie,
- ✓ konieczność ochrony przed hałasem,
- ✓ konieczność ochrony przed imisją do powietrza,
- ✓ zapisy planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii, różnorodność biologiczna

Różnorodność biologiczna

Planowana inwestycja zostanie zlokalizowana na istniejącej i przekształconej działce w wyniku prowadzenia przez Inwestora innej działalności związanej ze sprzedażą węgla. Zatem planowana inwestycja nie będzie powodować wpływu na bioróżnorodność biologiczną. Jej stan zostanie niezmieniony.

Na terenie wyznaczonym pod lokalizację przedsięwzięcia brak siedlisk przyrodniczych ujętych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity Dz. U. z 2014 roku, poz. 1713), brak również występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt prawnie chronionych, wymienionych w:

- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1408),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1408),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 roku, poz. 2183).

Występowanie siedlisk przyrodniczych, grzybów, roślin i zwierząt prawnie chronionych wykluczono na podstawie wizji terenowej dokonanej na terenie Punktu skupu metali dz. nr 764,763 rejon ulicy Targowej gmina Łobzenica.

Zapotrzebowanie na wodę.

Przy planowanym profilu działalności nie przewiduje się zużycia wody na potrzeby technologiczne. Inwestor planuje zatrudnianie 1 osoby, która korzystać będzie z sanitariatu zlokalizowanego w budynku mieszkalnym na działce 762, bezpośrednio sąsiadującej z terenem planowanej inwestycji.

Wielkość zużycia wody określono w oparciu o przeciętne normy zużycia wody dla zakładów pracy, w których nie jest wymagane stosowanie natrysków, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70). Zgodnie z Tabelą Nr 1 do powyższego rozporządzenia ilość zużytej wody dla 1 zatrudnionego wynosi 15 l/dobę. Punkt czynny będzie 6 dni w tygodniu, stąd wielkość poboru wody wynosić będzie średnio:

$$Q_{\text{śr. d}} = 1 \times 0,015 = 0,015 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śr. r}} = 0,015 \times 312 \approx 4,68 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzanie ścieków powstających w wyniku obsługi socjalno-bytowej realizowane będzie poprzez przyłącza do wodociągu miejskiego oraz miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Zapotrzebowanie na gaz

Nie dotyczy; w czasie prowadzenia punktu zbierania odpadów nie przewiduje się wykorzystywania paliw zarówno w celach grzewczych, jak i technologicznych.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną.

Energia elektryczna wykorzystywana będzie w celu oświetlenia Punktu. Dostawy medium prowadzone będą z istniejącego przyłącza sieci elektroenergetycznej. Przewidywane przez inwestora średnie dzienne zużycie prądu wynosić będzie od około 100 kWh.

6. Rozwiązania chroniące środowisko, możliwość ograniczenia oddziaływania

ETAP REALIZACJI

Realizacja inwestycji wiązała się będzie tylko i wyłącznie ze skupem i magazynowaniem do czasu odbioru przez firmę posiadającą stosowne uregulowania prawne. Efekt działań: brak zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Brak emisji hałasu do środowiska w porze nocy. Ograniczenie natężenia emitowanego dźwięku. Zapewnienie dalszego gospodarowania odpadami zgodnego z obowiązującymi przepisami. Ograniczenie ilości odpadów kierowanych do składowania.

ETAP EKSPLOATACJI

➤ Gospodarka odpadami

- stosowanie segregacji rodzajowej odpadów,
- magazynowanie odpadów w wyznaczonych i przygotowanych do tego celu miejscach i pojemnikach/ opakowaniach, kontenerach,
- gospodarowanie odpadami z uwzględnieniem hierarchii postępowania z odpadami,

- zapewnienie przewozu zebranych odpadów do ich kolejnych odbiorców przez przystosowane do tego celu środki transportu, w sposób nie stanowiący zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi,
- w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych przekazywanie odpadów do miejsc, w których mogą zostać przetworzone położonych najbliższej punktu zbierania,
- wyposażenie zakładu w środki ochrony p.poż..

Efekt działań: Zapobieżenie zanieczyszczeniu środowiska gruntowo-wodnego. Zapewnienie dalszego gospodarowania odpadami zgodnego z obowiązującymi przepisami. Ograniczenie ilości odpadów kierowanych do składowania.

➤ Ochrona przed hałasem

- w związku z przedsięwzięciem brak konieczności stosowania środków ochrony przed hałasem. Wartości równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia są niższe od wartości dopuszczalnych na terenach ochrony akustycznej, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 roku, poz. 112)

➤ Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

- magazynowanie odpadów wyłącznie na powierzchniach utwardzonych, szczelnych, bezpiecznie dla środowiska gruntowo-wodnego,
- ruch taboru jezdny wyłącznie w obrębie dróg manewrowych wyznaczonych na terenie Punktu,
- magazynowanie zbieranych surowców w sposób selektywny.

Efekt działań: Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem poprzez magazynowanie odpadów w specjalistycznych kontenerach, big-bagach, na utwardzonej powierzchni.

➤ Zapobieganie sytuacjom awaryjnym

- okresowa kontrola stanu technicznego elementów mechanicznych i środków transportu wchodzących w skład Punktu ,
- w przypadku stwierdzenia awarii np. wycieku oleju z ciągnika czy ładowacza należy niezwłocznie usunąć awarię, w sposób najmniej szkodliwy dla środowiska gruntowo wodnego,

Efekt działań: Ograniczenie możliwości wystąpienia sytuacji awaryjnych związanych z niewłaściwym funkcjonowaniem Punktu skupu metali.

➤ Ochrona obszarów Natura 2000 oraz ciągłości korytarzy ekologicznych

- z uwagi na brak konieczności budowy nowych obiektów kubaturowych punktu skupu, jak również położenie poza wyznaczonymi korytarzami ekologicznymi oraz znaczne oddalenie najbliższego obszaru Natura 2000 od granic terenu inwestycji ,podczas realizacji oraz eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie stwierdza się możliwości przerwania ciągłości korytarzy ekologicznych oraz występowania negatywnego oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralności. W związku z tym nie zachodzi potrzeba podejmowania działań mających na celu przyrodniczą kompensację oddziaływań.

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

7.1. Odprowadzenie ścieków

Ścieki bytowe

Ścieki bytowe powstające na terenie Punktu skupu metali odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej, na podstawie umowy. Przy założeniu, iż 95% zużywanej wody stanowią ścieki ilość ścieków odprowadzana do sieci wynosić będzie:

$$Q_{\text{śr. d}} = 0,015 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 0,95 = 0,014 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śr. r}} = 4,68 \text{ m}^3/\text{rok} \times 0,95 = 4,45 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ścieki będą powstawały w budynku mieszkalnym, należącym do inwestora.

Ścieki technologiczne

W związku z funkcjonowaniem punktu zbierania metali nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych.

Wody opadowe i roztopowe

Teren planowanej inwestycji – działka Nr 763 oraz 764 nie posiadają kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane powierzchniowo na przyległe tereny zielone, znajdujące się w obrębie terenu inwestycji. W związku z inwestycją, nie planuje się budowy kanalizacji deszczowej.

7.2. Emisja hałasu

Niniejszy rozdział poświęcono zagadnieniu oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Celem tej części opracowania jest określenie uwarunkowań jakie powinna spełniać przedmiotowa instalacja, które zagwarantują, iż jej oddziaływanie na stan klimatu akustycznego nie będzie większe niż to dopuszczają obowiązujące standardy jakości środowiska. W ramach niniejszego opracowania:

- ✓ w oparciu o przeprowadzoną wizję lokalną oraz mapy zidentyfikowano obszary i obiekty jakie podlegają ochronie przed hałasem znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanej instalacji,
- ✓ określono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku na zidentyfikowanych terenach,
- ✓ dokonano oceny tła akustycznego, panującego w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia, charakteryzując równocześnie najistotniejsze źródła hałasu,
- ✓ w oparciu o przewidywany konieczny zakres prac związanych z rozbudową istniejącego obiektu oszacowano intensywność oddziaływania instalacji na etapie trwania inwestycji,
- ✓ w oparciu o planowane rozwiązania techniczne oraz na podstawie projektu zagospodarowania terenu dla projektowanej hali określono zasięg oddziaływania akustycznego na środowisko,
- ✓ prognozowane oddziaływanie projektowanej instalacji porównano z obecnie obowiązującymi normami w zakresie jakości klimatu akustycznego,
- ✓ rozpatrzono oddziaływanie obiektu z punktu widzenia ochrony najbliższej zabudowy mieszkaniowej,
- ✓ w oparciu o wyniki przeprowadzonych analiz, oraz w oparciu o wymagania przepisów z zakresu ochrony środowiska przed hałasem określono warunki projektowania i użytkowania instalacji, które zagwarantują iż będzie ona funkcjonować nie naruszając standardów akustycznych na terenach chronionych,

- ✓ określono wskazania do decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych zgody na realizację inwestycji w zakresie ochrony środowiska przed hałasem.

Materiały źródłowe

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542, Załącznik nr 7), Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014r., poz. 112),
- ✓ Instrukcja Instytutu Technik Budowlanych Nr 338, Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku,
- ✓ Polska norma PN-EN-01341, Hałas Środowiskowy. Metody pomiaru i oceny hałasu przemysłowego,
- ✓ Polska norma PN-ISO9613-2, Akustyka Tłumienie dźwięków podczas propagacji w przestrzeni otwartej Ogólna metoda obliczeniowa,
- ✓ Dźwięk i fale, Rufin MAKAREWICZ, Wyd. UAM Poznań 2009.

Wymagania prawne

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zewnętrznym określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014r., poz. 112). Według rozporządzenia dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A, $L_{Aeq T}$, 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.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp.	Rodzaj terenu	Pozostałe objekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		LAeq D przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	LAeq N przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	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	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	55	45

Objaśnienia:

- 1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- 2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązują 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.

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI W ASPEKcie EMISJI HAŁASU

Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w na działkach o numerach ewidencyjnych 763 i 764 obręb miasto Łobzenica w rejonie ulicy Targowej. Powierzchnia działek wynosi 1,07 ha.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j.: Dz.U. z 2016 roku, poz. 71) inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko tj.: §3 ust. 1:

punkt 81 – punkty do zbierania lub przetadunku złomu.

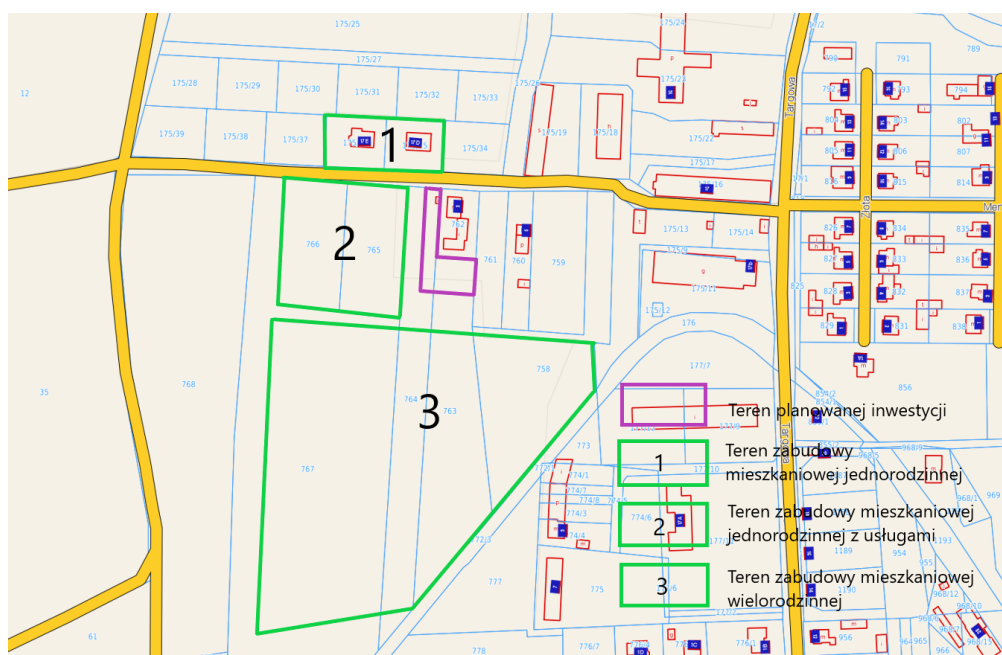
Skupowany złom zbierany i segregowany będzie, w kontenerach ustawionych na szczelnej betonowej posadzce.

Dla terenu inwestycji obowiązują zapisy Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łobzenica rejon ulicy Targowej uchwała nr XLI/341/18 Rady Miejskiej w Łobzenicy z dnia 30 stycznia 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łobzenica rejon ulicy Targowej, opublikowanej w Dz.U Województwa Wielkopolskiego Nr 1381 w dniu 12 lutego 2018 r.

Omawiane działki 763 oraz 764 widnieją w MPZP jako: tereny zabudowy usługowej oznaczone **U**, w części jako tereny publiczne dróg dojazdowych oznaczone jako **KDD**, w części jako tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oznaczone jako **MW**, oraz jako teren zieleni – **Z**.

Budynek mieszkaniowy położony na działce oznaczonej numerem ewidencji geodezyjnej 762 stanowi własność inwestora.

Planowana inwestycja od strony północnej granicy z lokalną drogą, za którą znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Od strony zachodniej z terenami przewidzianymi pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną z usługami, a od strony południowej z terenami przewidzianymi pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną. Natomiast od strony wschodniej graniczy z terenem niezabudowanym.



Rys. nr 1. Lokalizacja planowanej inwestycji względem terenów podlegających ochronie akustycznej

Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014r., poz. 112) wartości dopuszczalne od hałasu przemysłowego w odniesieniu do 8-miu najmniej korzystnych godzin dnia i 1-nej najmniej korzystnej godziny nocy dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wynoszą:

$$L_{Aeq(D)} = 50dB(A)$$

$$L_{Aeq(N)} = 40dB(A)$$

a dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami i mieszkaniowej wielorodzinnej wynoszą:

$$L_{Aeq(D)} = 55dB(A)$$

$$L_{Aeq(N)} = 45dB(A)$$

Etap eksploatacji

➤ **Przyjęta metodyka oceny**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014r., poz. 1542, Załącznik nr 7), do wykonania oceny emisji hałasu w analizowanym przypadku, wybrano metodykę obliczeniową, jako jedną z zalecanych metod, która umożliwi obiektywne wykonanie oceny dla analizowanej instalacji. Do określenia klimatu akustycznego wokół zakładu wykorzystano program komputerowy HPZ`2001+Grunt, wersja marzec 2012 oraz instrukcję 338/2008 „Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”.

Zastosowany program uwzględnia w obliczeniach: ukształtowanie terenu, rzeczywiste ekrany akustyczne, efekt autoekranowania dla źródeł typu budynki, efekt ugięcia fali akustycznej na przeszkodach, efekt właściwości odbijających przeszkód itp. Obliczenia przeprowadzono wyłącznie dla pory dziennej ($6^{00} \div 22^{00}$), zakład nie będzie pracował w porze nocnej ($22^{00} \div 6^{00}$). Dane odnośnie mocy akustycznej poszczególnych źródeł przyjęto na podstawie danych katalogowych producentów oraz własnej bazy danych. Przyjęte do obliczeń wartości poziomu dźwięku przeliczone zostały na poziomy L_{Aeq8} dla pory dziennej. Obliczenia przeprowadzono dla poziomu 4,00 m nad poziomem działki zakładu.

➤ **Tło akustyczne**

Tło akustyczne tworzą wszystkie dźwięki występujące w danym punkcie pomiarowym, które nie pochodzą z zakładu, instalacji, lub urządzeń aktualnie badanych. Z tła akustycznego wyłączą się pojedyncze, sporadyczne dźwięki, których wpływ na pomiar hałasu od zakładu, instalacji, bądź urządzenia można wyeliminować przez chwilowe zatrzymanie procesu mierzenia.

➤ **Charakterystyka i opis źródeł hałasu**

W pracach wstępnych i przygotowawczych przeanalizowano proces technologiczny instalacji w okresie całego roku, zwracając szczególną uwagę na poziomy mocy akustycznych poszczególnych źródeł hałasu, położenie i czas ich pracy oraz konfiguracje możliwych wariantów pracy równoległej poszczególnych źródeł.

Źródła ruchome

W ocenie emisji hałasu związanego z funkcjonowaniem obiektu, jako źródła ruchome hałasu określono pojazdy osobowe (pojazdy lekkie) **R1** oraz pojazdy ciężarowe (pojazdy ciężkie) **R2**.

Przyjęte do analiz dane dotyczą natężenia ruchu pojazdów poruszających się po terenie inwestycji, dla normowych przedziałów czasu (oznaczonych $8h_{dzień}$ i $1h_{noc}$) w przypadku najmniej korzystnym, tj. dla wybranej doby o maksymalnej emisji hałasu. Przyjęto, iż w czasie normowego czasu pracy, na terenie inwestycji, odbywać się będzie ruch pojazdów osobowych R1 oraz ruch pojazdów ciężarowych R2. Powyższe założenia określono jako najmniej korzystne pod względem akustycznego oddziaływania przedsięwzięcia, przy jednoczesnym poruszaniu się wszystkich źródeł hałasu.

Tabela 4. Ruchome źródła hałasu na terenie Inwestycji

Symbol	Zdarzenie	Źródło hałasu	Przedział czasu	Liczba zdarzeń
R1	Ruch pojazdów osobowych	Pojazdy lekkie	8 h _{dzień}	5
			1 h _{noc}	0
R2-S	Ruch pojazdów ciężarowych dowożących i odbierających towar z zakładu	Pojazdy ciężkie	8 h _{dzień}	10
			1 h _{noc}	0
R2-Ł	Ładowarka	Pojazdy ciężkie	8 h _{dzień}	20
			1 h _{noc}	0

Przyjęte w opracowaniu natężenie ruchu źródeł **R1**, **R2-S** i **R2-Ł** określono na podstawie danych uzyskanych od Inwestora.

Poniżej podano przyjęte poziomy mocy akustycznych L_{WA} dla źródeł ruchomych, na podstawie, których określony został poziom ekspozycji w odniesieniu do 8 najmniej korzystnych godzin dnia. Wartości te zostały przyjęte na podstawie Instrukcji ITB nr 338, Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku, dla prędkości 15 km/h, tzw. „parkingowej”.

Tabela 5. Pojazdy lekkie

Operacja	Moc akustyczna L_{WA} , dB	Czas operacji, s
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie (m.in. manewrowanie)	94	(zależy od długości drogi)

Tabela 6. Pojazdy ciężkie

Operacja	Moc akustyczna L_{WA} , dB	Czas operacji, s
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie (m.in. manewrowanie)	100	(zależy od długości drogi)

Źródła hałasu stacjonarne

W poniższej tabeli przedstawiono stacjonarne źródła hałasu istotne z punktu widzenia poziomów hałasu emitowanego z instalacji do środowiska – ujęte w ostatecznych obliczeniach i analizie końcowej. W obliczeniach nie ujęto źródeł hałasu nieistotne z punktu widzenia poziomów hałasu emitowanego z instalacji do środowiska i analizie końcowej, ze względu na ich pomijalnie mały wpływ na ogólny poziom emisji hałasu od instalacji, spowodowany krótkim czasem pracy, małymi poziomami mocy lub brakiem pracy niektórych urządzeń dla przyjętego przypadku konfiguracji najbardziej niekorzystnego wariantu pracy. W tabeli podano również maksymalne czasy pracy poszczególnych źródeł,

w odniesieniu do 8 kolejnych godzin dnia, które zależą od pory roku (temperatura), aktualnego etapu produkcji itp., a więc całego procesu technologicznego. W rubryce tabeli „uwagi dodatkowe” podano informacje odnośnie trybu pracy poszczególnych źródeł, co pozwoliło ustalić najbardziej niekorzystny z możliwych wariantów pracy, ze względu na poziomy emisji hałasu do środowiska. Dla określonego w ten sposób, najbardziej niekorzystnego wariantu pracy, wykonano obliczenia i przeprowadzono analizę końcową zagrożenia hałasem. W niniejszym opracowaniu przyjęto założenia, jako najmniej korzystne pod względem akustycznego oddziaływania przedsięwzięcia, tzn. podczas pracy wszystkich źródeł hałasu łącznie, w normowym przedziale czasu.

Tabela 7.

Opis źródła hałasu /oznaczenie w programie/	Charakter źródła	Poziom moc akustyczna urządzenia [dBA]	Maksymalny czas pracy odniesiony do 8 kolejnych godzin dnia i 1 godz. mocy [minuty]	Uwagi dodatkowe odnośnie trybu pracy
Prace związane z segregacją i cięciem złomu /Z/	Stacjonarne, zewnętrzne	85,00	Dzień 480 min Noc 0 min	Założona praca ciągła

➤ Obliczenia akustyczne

Analiza stanu akustycznego środowiska, a w szczególności symulacja rozprzestrzeniania się dźwięku w środowisku zewnętrznym, prezentowana w niniejszym opracowaniu wykonana została z wykorzystaniem oprogramowania HPZ`2001+Grunt, wersja marzec 2012.

Źródła punktowe

Informacje dotyczących poziomu mocy akustycznej L_{WA} źródeł punktowych w postaci urządzeń wymiany powietrza zaczerpnięto z kart katalogowych producentów w/w urządzeń oraz obliczono na podstawie wartości poziomów ciśnienia akustycznego podanych w kartach katalogowych. W celu przeliczenia poziomów ciśnienia akustycznego na poziomy mocy akustycznej posłużono się niniejszym wzorem:

$$L_{WA} = L_{pA} + 10 \log \frac{2\pi r^2}{s_0}$$

gdzie:

L_{pA} – poziom ciśnienia akustycznego,
 $2\pi r^2$ – pole powierzchni półsfery,
 s_0 – $1m^2$

Źródła ruchome – liniowe

Dla modelowania ruchomych źródeł hałasu poruszających się po terenie Inwestycji, przyjmuje się, iż głównym źródłem emisji hałasu jest układ napędowy (silnik) pojazdu, w związku z czym, zgodnie z Instrukcją Instytutu Technik Budowlanych (ITB) nr 338 „Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku”, pojazdy te zostały uwzględnione w modelu obliczeniowym jako źródła punktowe, charakteryzujące się ustalonym poziomem mocy akustycznej, poruszające się wzdłuż określonej drogi ze stałą prędkością. W środowisku obliczeniowym wykorzystanym do realizacji analiz akustycznych prezentowanych w niniejszym opracowaniu, taki rodzaj źródła określa się mianem źródła liniowego, dla którego parametrami wejściowymi są poziom mocy akustycznej ruchomego źródła punktowego (L_{WA-Pt} [dBA]), średnia prędkość poruszania się źródła punktowego (v [kmh^{-1}]), a także ilość operacji ruchowych w ciągu 1 godziny (Q). Źródło liniowe w procesie obliczeń traktowane jest jako zbiór źródeł punktowych oddalonych od siebie o 1 metr, dla których dodatek: Źródła liniowe – traffic do

programu HPZ`2001+Grunt, wersja marzec 2012 oblicza równoważny poziom mocy akustycznej przypadający na 1 metr długości (L_{WAeq1h} [dBA]) dla czasu odniesienia równego 1h zgodnie ze wzorem:

$$L_{WAeq1h} = L_{WA-Pt} + 10 \log(Q) - \frac{10 \log v}{v_0} - 30dBA$$

gdzie:

- L_{WA-Pt} – poziom mocy akustycznej źródła ruchomego, [dBA],
- Q – liczba pojazdów na godzinę,
- v – prędkość pojazdu, [kmh^{-1}],
- v_0 – prędkość odniesienia wynosząca $1kmh^{-1}$,

Liczba pojazdów na godzinę poruszających się w obrębie danego źródła liniowego (Q) określona jest ze wzoru:

$$Q = \frac{Q_T}{T}$$

gdzie:

- Q_T – liczba wszystkich pojazdów poruszających się po danym odcinku modelowanym jako źródło liniowe w czasie odniesienia T ,
- T – czas odniesienia równy odpowiednio 8h dla pory dnia.

czas oceny, h								
	xp, m	yp, m	zp, m	xk, m	yk, m	zk, m	lk, m	
2	390,2	814,2	1,5	333,8	710,7	1,5	1,0	
3	8							
4	Operacja	predkosc sr, km/h	czas, s	poziom mocy Lwi, dB	liczba operacji	skladnik		
5	start	X	5	97	5	1,84E+11		
6	jazda	15	0,24	94	5	6,46E+09		
7	hamowanie	X	3	94	5	8,08E+10	10log(l), dB	Lw, eqn, dB
8				Lw, eq, 1m		69,7	0,0	69,7
9								
10								
11								
12	333	708,1	1,5	666	641,6	1,5	1,0	
13	8							
14	Operacja	predkosc sr, km/h	czas, s	poziom mocy Lwi, dB	liczba operacji	skladnik		
15	start	X	5	105	10	8,14E+11		
16	jazda	15	0,24	100	10	2,40E+10		
17	hamowanie	X	3	100	10	3,00E+11	10log(l), dB	Lw, eqn, dB
18				Lw, eq, 1m		76,0	0,0	76,0
19								
20								
21								
22								

Źródła ruchome R1 i R2-S – pora dnia

Karta informacyjna przedsięwzięcia.
Punkt skupu metali łobzenia dz. Nr 763 i 764 rejon ulicy Targowej.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data for two scenarios (rows 11-17 and 12-18):

Scenariusz	xp, m	yp, m	zp, m	xk, m	yk, m	zk, m	l, m
11	390,2	814,2	1,5	333,8	710,7	1,5	1,0
12	333	708,1	1,5	666	641,6	1,5	1,0

Źródła ruchome R2-Ł – pora dnia

➤ **Ocena emisji hałasu do środowiska**

Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej położone są w kierunku północnym od planowanej inwestycji. Ponadto teren od strony zachodniej z terenami przewidzianymi pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną z usługami, a od strony południowej z terenami przewidzianymi pod zabudowę mieszkaniową wielorodziną. Natomiast od strony wschodniej graniczy z terenem niezabudowanym. Punkty referencyjne zostały przyjęte na elewacjach budynków oraz na granicy terenów podlegających ochronie akustycznej. Otrzymane wyniki przyrównano do wartości dopuszczalne od hałasu przemysłowego w odniesieniu do terenów mieszkaniowych jednorodzinnych w odniesieniu do 8 najgorszych godzin dnia oraz 1 najgorszej godziny pory nocy, które wynoszą:

$$L_{Aeq(D)} = 50 \text{ dB(A)}$$

$$L_{Aeq(N)} = 40 \text{ dB(A)}$$

oraz do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami i mieszkaniowej wielorodzinnej wynoszą:

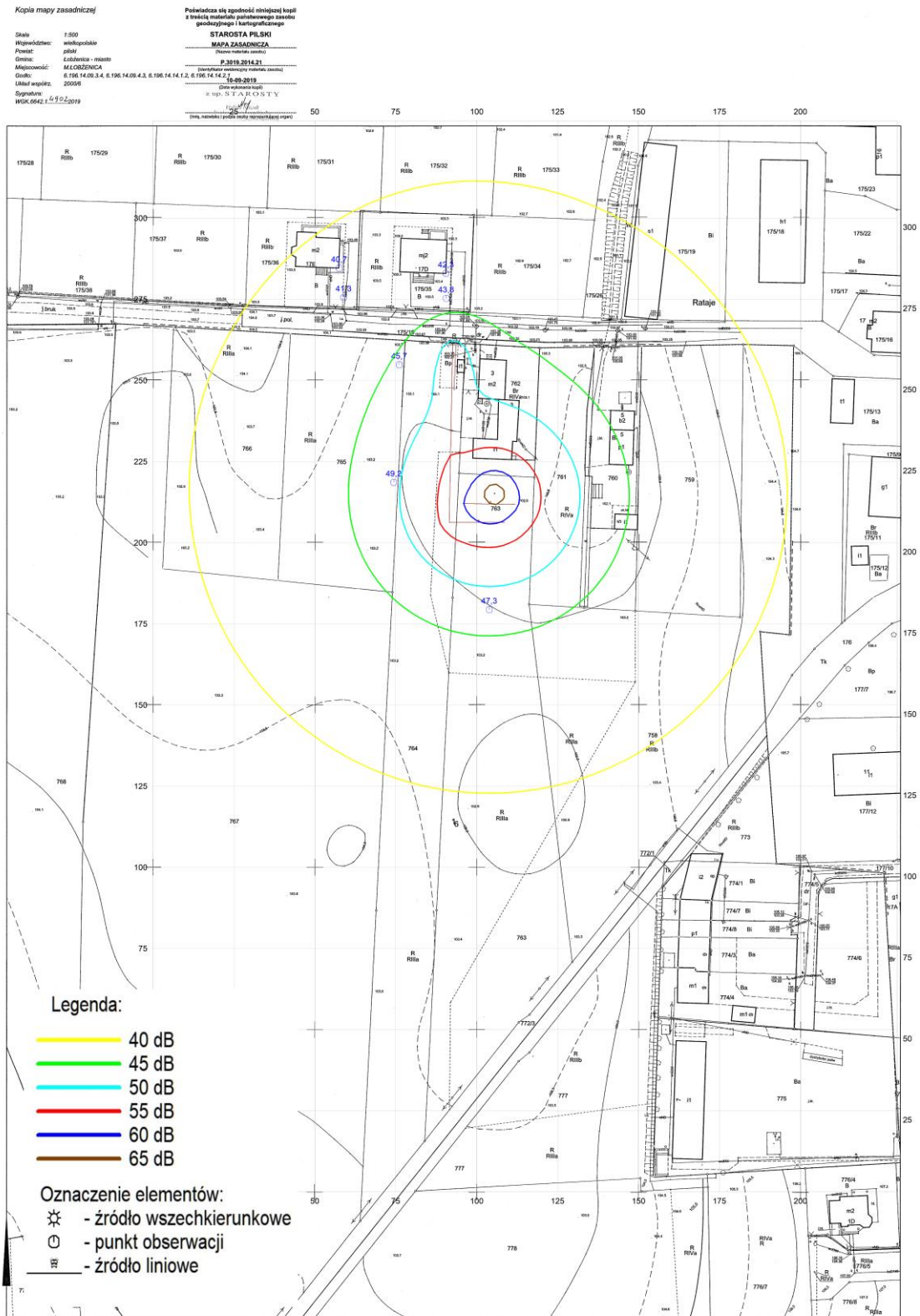
$$L_{Aeq(D)} = 55 \text{ dB(A)}$$

$$L_{Aeq(N)} = 45 \text{ dB(A)}$$

Tabela 8. Wyznaczone równoważne poziomy dźwięku A dla pory dnia i nocy w obranych punktach referencyjnych

Normowy przedział czasu	Poziom dźwięku w punktach obserwacyjnych						
	L _{AEQ} [dBA]						
	PR1	PR2	PR3	PR4	PR5	PR6	PR7
	Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna				Zabudowa mieszkaniowa z usługami i zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna		
8 h _{dzień}	41,30	40,70	43,80	42,30	45,70	49,20	47,30
1 h _{noc}	Brak oceny						

Karta informacyjna przedsięwzięcia.
Punkt skupu metali łobżenica dz. Nr 763 i 764 rejon ulicy Targowej.



Widok 1 – mapa rozprzestrzeniania się dźwięku, pora dnia

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono, że hałas wynikający z eksploatacji planowanego Przedsięwzięcia nie będzie stanowić zagrożenia klimatu akustycznego w stosunku do terenów chronionych akustycznie. Wyznaczone wartości równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia oraz pory nocy w przyjętych punktach referencyjnych są mniejsze niż wartości dopuszczalne dla terenów mieszkaniowych jednorodzinnych, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014r., poz. 112).

7.3. Emisja zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego

Podczas prowadzenia działalności nie będą wykonywane żadne prace i czynności stanowiące źródła istotnej emisji akustycznej. Sortowanie przyjmowanych odpadów prowadzone będzie ręcznie. Nie będą prowadzone procesy cięcia i rozdrabniania metali.

Emisja wywoływana będzie przez samochody poruszające się po terenie zakładu. Ze względu na spodziewane niewielkie natężenie ruchu pojazdów, co związane jest z rozmiarem inwestycji, nie przewiduje się występowania negatywnego wpływu na stan klimatu wokół terenu zajmowanego przez punkt przyjęcia metali. Oddziaływanie wynikające z czasu pracy w/w źródeł hałasu będzie krótkotrwałe i mało istotne.

8. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów i ich wpływ na środowisko

Zbieranie odpadów nie będzie stanowić źródła wytwarzania odpadów. Na terenie zajmowanym przez Punkt skupu metali powstawać będą wyłącznie odpady komunalne związane z obsługą socjalno-bytową, obsługą klientów, oraz utrzymaniem czystości w obrębie zajmowanego terenu. Poniżej zestawiono rodzaje oraz ilości odpadów, których wytwarzania należy się spodziewać.

Tabela Nr 2

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,05
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,1
4.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,05
5.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,05
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,001
7.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,002
8.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,05
9.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,0

9. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W związku z planowaną inwestycją nie planuje się żadnych prac rozbiórkowych.

10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na lokalizację planowanego przedsięwzięcia – województwo wielkopolskie, powiat pilski oraz ze względu na jego skalę i zakres wywoływanych oddziaływań środowiskowych – w czasie prowadzenia omawianej działalności nie przewiduje się występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko.

11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t. j. Dz.U. z 2018 roku, poz. 142) oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Rejon, w którym położony jest Punkt zbierania surowców wtórnych nie znajduje się na obszarach podlegających ochronie w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t. j. z 2018 roku, poz. 142), tzn. takich jak:

- parki narodowe;
- rezerwaty przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;

Najbliższymi obszarami chronionymi są:

Rezerwaty:

Zielona Góra – ok. 14,3 km

Parki Krajobrazowe:

Krajeński Park Krajobrazowy – 10,3 km

OCHK:

Dolina Noteci – 11 km

Natura 2000 OSO:

Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 – 15,6 km

Natura 2000 SOO:

Dolina Łobzonki PLH 300040 oddalony o około 1 km

Użytek ekologiczny:

Bobrowe Bagno – 10,4 km

Punkt skupu surowców wtórnych znajduje się również poza korytarzami ekologicznymi.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów, nie dojdzie do zabijania dziko występujących ssaków, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu. W granicach objętych przedmiotowym przedsięwzięciem nie zinwentaryzowano gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w związku z powyższymi nie będzie konieczne uzyskanie tzw. decyzji derogacyjnej czyli decyzji na odstępstwo od czynności zakazanych w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową, wydawanej na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2018 r. poz. 142).

13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia. Art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396) definiuje pojęcie poważnej awarii jako 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. Poważna awaria przemysłowa to poważna awaria w zakładzie (art. 3 pkt 24 POŚ).

Punkt skupu surowców wtórnych **nie zalicza** się do zakładów o zwiększonym ryzyku lub do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z zapisami zawartymi w rozporządzeniu 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. z 2016 r., poz. 138).

Wszystkie elementy planowanego przedsięwzięcia użytkowane będą w sposób zgodny z przeznaczeniem oraz utrzymywane w należytym stanie technicznym, nie dopuszczając do pogorszenia się ich właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

Rozwiązania techniczne zastosowane w związku z planowaną inwestycją zgodne będą z wymaganiami aktualnie obowiązujących przepisów i norm.

Zarówno wysokie, jak i niskie temperatury oraz duże opady deszczu, śniegu, burze i silne wiatry nie powinny wpłynąć na funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia.

Celem uniknięcia sytuacji awaryjnej w czasie użytkowania analizowane przedsięwzięcia przestrzegane będą przepisy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeprowadzane będą systematyczne kontrole ich stanu technicznego i działania.

Jak wspomniano wyżej, w związku z planowanym przedsięwzięciem nie należy spodziewać się występowania katastrof naturalnych.

- w granicach terenu Punktu skupu surowców wtórnych nie występują osuwiska, obszar w którym znajduje się Punkt skupu nie jest również narażony na wystąpienie osuwisk,
- teren Punktu skupu surowców wtórnych nie jest położony w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią,
- miasto Łobżenica, w którym usytuowana zostanie inwestycja, położone jest w strefie klimatu umiarkowanego, przejściowego, charakteryzującego się zmiennymi stanami pogody, wahaniami średniej rocznej temperatury w granicach od 0°C do 10°C oraz występowaniem opadów atmosferycznych w różnych porach roku. W klimacie tym nie występują ekstremalne upały i susze, czy też mrozy. Prędkość wiatru nie przekracza 1 – 2 m/s (wg obserwacji posterunku meteorologicznego w Pile). Średnia roczna suma opadów wynosi około 550 mm.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na zmiany klimatu. Łagodzeniu zmian klimatu, jak i przystosowaniu do nich sprzyja zachowanie różnorodności biologicznej, planowane przedsięwzięcie zrealizowane zostanie na terenie już przekształconym wskutek działalności człowieka. Inwestycja nie będzie wiązać się z zabudową i fragmentacją obszaru cennego przyrodniczo.

14. Wpływ przedsięwzięcia na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji

Zachowanie różnorodności biologicznej sprzyja łagodzeniu zmian klimatu, jak i przystosowaniu do nich. Planowane przedsięwzięcie zrealizowane zostanie na terenie już przekształconym działalnością człowieka (sprzedaż węgla). Projektowana inwestycja nie wpłynie na obecną funkcję ekosystemu, jego fragmentację, kondycję, stabilność i odporność. Inwestycja nie będzie wiązać się z zabudową i fragmentacją obszaru cennego przyrodniczo.

Użytkowanie Punktu skupu metali nie będzie związane z nadmierną eksploatacją lub niewłaściwym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz ponadnormatywnym zanieczyszczeniem środowiska, w tym pogorszeniem stanu jakości wód, zmianą stosunków wodnych, zmianą poziomu wód podziemnych.

15. Wpływ przedsięwzięcia na bioróżnorodność

Planowane przedsięwzięcie posiada zasięg lokalny i nie będzie miało wpływu na bioróżnorodność w miejscu jego lokalizacji, jak i terenu znajdującego się w otoczeniu. Zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i likwidacji inwestycji nie przewiduje się:

- ✓ występowania interakcji z chronionymi gatunkami, siedliskami gatunków oraz najbliższej położonymi obszarami chronionymi,
- ✓ wpływu na liczebność i kondycję populacji,
- ✓ utraty, fragmentacji lub izolacji siedlisk,
- ✓ zaburzenia funkcji pełnionych obecnie przez siedliska.

Planowana inwestycja będzie przystosowana do postępujących zmian klimatu związanych z falami upałów i nasilającą się suszą.

Opracowała

inż. Małgorzata Bohatkiewicz

Piła, dn. 2.09.2019

Załączniki do KIP

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Dane wyjściowe do emisji hałasu