

Zdzisław i Krystyna Czumut
87-100 Toruń ul.Ceramiczna 11/13

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PUNKTU SKUPU ZŁOMU W JEDWABNIE

DZ.EW. NR 22/2 OBRĘB JEDWABNO, GMINA LUBICZ, POW.TORUŃSKI

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:
WIESŁAW TOMASZEWSKI
ALDONA MIKULSKA
LUCJAN RUTKOWSKI
LESZEK WASIELEWSKI

P.U. EPRO
87-100 Toruń, ul.Grudziądzka 132

Sierpień, 2018

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
1.1 Przedmiot, cel i zakres raportu	3
1.2 Podstawa raportu	4
1.2.1 Podstawa prawna – kwalifikacja inwestycji	4
1.2.2 Wykorzystane materiały	5
1.3 Opis dotychczasowej procedury opiniowania – etap screeningu	5
2. Opis planowanego przedsięwzięcia	6
2.1 Rodzaj i zakres planowanej działalności	6
2.2 Opis technologii	6
2.3 Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, paliw i energii	9
2.4 Lokalizacja	9
2.5 Uwarunkowania planistyczne	11
3. Opis terenu w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia	11
3.1 Położenie i morfologia terenu	11
3.2 Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	11
3.3 Wody powierzchniowe	13
3.4 Gleby	13
3.5 Warunki klimatyczne	13
3.6 Walory krajobrazowe	14
4. Opis elementów przyrodniczych środowiska w rejonie przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	15
4.1 Szata roślinna	15
4.2 Fauna	16
5 Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	18
6. Opis wariantów przedsięwzięcia, w tym wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego, wraz z uzasadnieniem wyboru	19
7. Określenie przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	19
7.1.1 Metody prognozowania	19
7.2 Wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji	20
7.2.1 Wpływ na rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze	21

7.2.2	Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne	22
7.2.3	Wpływ na krajobraz, zabytki i zasoby kulturowe terenu	22
7.2.4	Wpływ na formy ochrony przyrody określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	23
7.2.5	Odpady	24
7.3	Oddziaływanie w fazie eksploatacji	25
7.4.1	Emisja hałasu	25
7.4.2	Emisja zanieczyszczeń powietrza	29
7.4.3	Oddziaływania związane ze zmianami klimatu	34
7.4.4	Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne, w tym na cele środowiskowe określone dla JCW	36
❖	Gospodarka wodno-ściekowa	36
❖	Wpływ na cele środowiskowe określone dla JCW	39
7.4.5	Gospodarka odpadami	43
7.5	Oddziaływanie na etapie likwidacji	45
9.	Ocena zagrożeń poważną awarią	48
10.	Ocena potrzeby wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania	49
11.	Ocena oddziaływania transgranicznego	49
12.	Analiza możliwych konfliktów społecznych	49
13.	Propozycja monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	49
14.	Podsumowanie i rekomendacje	50
15.	Załączniki	52
16.	Streszczenie	53

1. Wprowadzenie

1.1 Przedmiot, cel i zakres raportu

Przedmiotem raportu jest przedsięwzięcie polegające na organizacji i prowadzeniu punktu skupu złomu na działce nr ew. 22/2 obręb Jedwabno, gm.Lubicz, pow.toruński, woj.kujawsko-pomorskie.

Celem opracowania jest ocena przewidywanego wpływu budowy i eksploatacji przedmiotowego punktu skupu złomu na środowisko przyrodnicze, wody, powietrze, klimat, a także na warunki życia mieszkańców w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia. Raport sporządzony został na etapie postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku, analizę warunków geologicznych i hydrogeologicznych terenu lokalizacji, a także istotnych elementów zagospodarowania terenu, mających znaczenie dla lokalizacji przedsięwzięcia i minimalizacji wpływu na środowisko wynikającego z jego funkcjonowania.

Ustalenia zawarte w niniejszym raporcie, stanowiąc będą podstawę do określenia warunków decyzji środowiskowej oraz ubiegania się o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów złomu.

Zakres opracowania, zgodnie z wymogami zawartymi w art. 66 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 (tj. Dz.U. 2017 poz. 1405) oraz postanowieniem Wójta Gminy Lubicz z dnia 15.05.2018 r. obejmuje:

- Opis planowanego przedsięwzięcia,
- Opis elementów przyrodniczych środowiska w rejonie lokalizacji inwestycji, objętych przewidywanym oddziaływaniem przedsięwzięcia,
- Opis istniejących w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym na ludzi, florę, faunę, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy,
- Ocenę wpływu i skutków realizacji przedsięwzięcia na formy ochrony przyrody, w tym Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy oraz gatunki i siedliska przyrodnicze oraz szlaki migracji zwierząt,
- Opis zastosowanych metod prognozowania,
- Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na etapie budowy, eksploatacji i ew.likwidacji,
- Opis przewidywanych w projekcie działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie bądź kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko,
- Ocena potrzeby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania,
- Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko,
- Analizę możliwych konfliktów społecznych
- Wnioski i zalecenia wynikające z raportu,
- Wykaz materiałów źródłowych będących podstawą raportu,
- Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Raport opracował zespół w składzie: mgr Wiesław Tomaszewski – kierownik zespołu (opis stanu środowiska, wody, odpady), mgr Aldona Mikulska (hałas, powietrze, klimat), dr Lucjan Rutkowski (flora, siedliska przyrodnicze), mgr Leszek Wasielewski (fauna, formy ochrony przyrody).

1.2 Podstawa raportu

1.2.1 Podstawa prawna – kwalifikacja inwestycji

Podstawę prawną sporządzania raportu oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia stanowią przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. – o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2017 poz. 1405) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r, Nr 213, poz.1397, z późn.zm., tj. Dz. U z dnia 18.01.2016 r. poz.71).

Zgodnie z przywołanym rozporządzeniem planowane przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§3 ust.1 pkt 81), dla których sporządzenie raportu OOS może być wymagane.

Stosowne postanowienie nakładające na inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wydał Wójt Gminy Lubicz – postanowienie dnia 15.05.2018 r. (znak: ROŚ.6220.6.2018.PD).

Wykaz związanych aktów prawnych obejmuje ponadto:

- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627, z późn.zm.; t.j. Dz.U.z 2016 r. poz. 627);
- Ustawę z dnia z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, 2180, ze zm. Dz.U. 2018 r. poz. 650, 710);
- Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 r. Nr 92, poz.880, z późn. zm. t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 142, 10, 650).
- Ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.Nr 62, poz.628, ze zm., t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 992, 1000).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 120, poz.826, z późn.zm.; t.j. Dz.U. 2014 r. poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku, w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w środowisku (Dz.U.z 2010 r.Nr 16, poz.87),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. 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 (Dz.U. z 2010 r. Nr 77, poz. 510);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. poz. 133, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku, w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012 r. poz.1031),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 r. poz. 1923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r., poz.1800).

1.2.2 Wykorzystane materiały

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały i dokumentacje:

1. Karta informacyjna przedsięwzięcia (KIP) – załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 22.02.2018 r.
2. Postanowienie Wójta Gminy Lubicz z dnia 15.05.201 r. (znak: ROŚ.6220.6.2018.PD),
3. Mapa topograficzna rejonu badań w skali 1:25 000
4. Mapa geologiczna w skali 1:50 000
5. Wypis z rejestru gruntów,
6. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1 : 1000,
7. Wyrys z mapy ekologicznego systemu obszarów chronionych woj. kujawsko-pomorskiego,
8. Inwentaryzacja przyrodnicza terenu – oprac. dr L.Rutkowski, czerwiec-lipiec 2018 r.
9. Opracowanie faunistyczno-przyrodnicze terenu – oprac. mgr Leszek Wasielewski, czerwiec-lipiec 2018 r.
10. Informacje uzyskane od inwestora,
11. Raport o stanie środowiska woj.kujawsko-pomorskiego w roku 2016, Biblioteka Monitoringu Środowiska, WIOŚ Bydgoszcz, 2017 r.
12. Informacja o stanie środowiska powiatu toruńskiego w 2015 r. 6, Biblioteka Monitoringu Środowiska, WIOŚ Bydgoszcz, 2016 r.
13. Rozporządzenie nr 4/2005 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 23 września 2005 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody „Drwęca-Jedwabno”,
14. Decyzja Prezydenta Miasta Torunia (EWGK.6223.21.2013.RT) z dnia 26 lutego 2013 r. zezwalająca na zbieranie i transport odpadów,
15. Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych w kat. „B” dla PGR Jedwabno, WODROL Bydgoszcz, 1966),
16. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz, uchwała Rady Gminy Lubicz z dnia 11 października 2011 r. nr XV/176/2011,
17. Własne badania terenowe, w tym:
 - Opis szaty roślinnej – dr Lucjan Rutkowski
 - Opracowanie przyrodniczo-faunistyczne – mgr Leszek Wasielewski.

1.3 Opis dotychczasowej procedury opiniowania – etap screeningu

Wniosek w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji planowanego przedsięwzięcia złożono w Urzędzie Gminy Lubicz dnia 22 lutego 2018 r. Inwestorzy – p.p.Krystyna i Zdzisław Czmur, załączyli do wniosku Kartę Informacyjną przedsięwzięcia zawierającą informacje określone w art.62 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 (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz.1405).

W toku dotychczasowego postępowania Wójt Gminy Lubicz uzyskał wymagane opinie organów wskazanych w ustawie, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Toruniu w wydanych opiniach orzekli o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, natomiast

Dyrektor Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nie stwierdził potrzeby oceny wpływu na stan zasobów wodnych i zagrożenia osiągnięcia przez nie celów środowiskowych.

Biorąc pod uwagę rodzaj i charakter planowanej inwestycji oraz uwarunkowania wynikające z lokalizacji obiektu, w tym fakt że teren położony jest w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody „Drwęca-Jedwabno” i w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Drwęcy”, a ponadto w odległości ok. 45 m znajduje się najbliższy budynek mieszkalny (inwestora), organ prowadzący postępowanie – Wójt Gminy Lubicz wydał postanowienie o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzeniu raportu o oddziaływaniu na środowisko, określając jednocześnie jego zakres.

W ramach prac nad raportem inwestor zlecił wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej w zakresie rozpoznania występujących na terenie lokalizacji i w otoczeniu gatunków roślin i zwierząt oraz oceny siedlisk przyrodniczych i szlaków migracyjnych; prace te wykonano w okresie czerwiec-lipiec 2018 r. Ponadto zebrano informacje i archiwalne materiały źródłowe dotyczące występujących w rejonie Jedwabna zabytków i dóbr kultury materialnej, zapoznano się z dokumentacjami hydrogeologicznymi pobliskich ujęć wody oraz uzyskano z WIOŚ Bydgoszcz informację o środowisku dot. tła zanieczyszczenia powietrza i z Urzędu Gminy kwalifikację akustyczną terenu określoną na podstawie aktualnego stanu zagospodarowania terenu.

2. Opis planowanego przedsięwzięcia

2.1 Rodzaj i zakres planowanej działalności

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu i prowadzeniu punktu skupu złomu. W ramach działalności przewiduje się skupowanie złomu stalowego, metali kolorowych i opakowań z metali, głównie puszek. Zebrany złom będzie ważony, sortowany i gromadzony w wydzielonych kontenerach, a następnie wywożony do odbiorców. Przewiduje się zebranie ok. 30-35 ton złomu stalowego i ok. 15-20 ton złomu metali kolorowych w skali miesiąca. Na terenie wnioskowanego punktu skupu nie przewiduje się przerobu złomu, w tym jego rozdrabniania. W tej części nastąpiła zmiana zakresu przedsięwzięcia opisanego w karcie informacyjnej, w który pierwotnie przewidywano cięcie i rozdrabniania złomu w budynku sąsiedniej hali.

Wnioskodawca prowadzi już działalność w zakresie skupu i sprzedaży odpadów złomu na terenie m. Torunia pn. „Transport ciężarowy, Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Czumut Zdzisław”, na co ma stosowne zezwolenie w postaci decyzji Prezydenta Miasta Torunia z dnia 26.02.2013 r. Wnioskowane przedsięwzięcie w postaci punktu skupu złomu w Jedwabnie pozwoli na rozszerzenie działalności firmy na gminę Lubicz.

2.2 Opis technologii

Skupowane odpady złomu stalowego i metali kolorowych będą gromadzone w specjalnie do tego celu przeznaczonych kontenerach w ilości 12 sztuk, zlokalizowanych na utwardzonym i częściowo zadaszonym placu (wiata). Przewiduje się przeznaczenie na potrzeby inwestycji terenu o pow. 400 m², w tym plac na manewrowy przed wiatą ok. 100 m².

Planowana działalność obejmuje następujące etapy technologiczne:

- Skup (przyjęcie złomu od dostawcy)
- Ważenie (waga najazdowa)
- Rozładunek

- Segregacja
- Składowanie w kontenerach (wg rodzajów)
- Wywóz do odbiorców.

Inwestor przewiduje główne dostawy złomu własnym transportem samochodowym do przewozu kontenerów, co pozwoli na ich sprawny przeładunek, segregację i wywóz. Złom od indywidualnych dostawców, po zważeniu, będzie rozładowywany ręcznie lub przy użyciu maszyn (chwytaaki), w zależności od ilości. Następnie pracownicy punktu skupu rozdzielą i posegregują złom uwzględniając jego rodzaj i gatunek; osobno gromadzony będzie złom blach, osobno złom żeliwny, osobno opakowania z metali oraz osobno złom metali kolorowych.

W ramach planowanej działalności przewiduje się skup złomu o następujących kodach:

Tab.1

kod	Rodzaj złomu	Ilość (t/m-c)	Sposób magazynowania
17 04 01	Miedź, mosiądz, brąz	8	Na utwardzonym (uszczelnionym) placu składowym, w odrębnych kontenerach: - typu MULDA (metale kolorowe) - typu KP 20 (żelazo, stal)
17 04 02	Aluminium	7	
17 04 03	Ołów	1	
17 04 04	Cynk	2	
17 04 05	Żelazo, stal	35	
17 04 06	Cyna	1	
15 01 04	Opakowania z metali (puszki)	1	Na utwardzonym placu składowym, w części zadaszonej (wiata), w specjalnych kontenerach zabezpieczonych przed rozwiewaniem i rozproszaniem)

Na terenie punktu skupu nie planuje się na procesów przetwarzania odpadów złomu poprzez jego cięcie, zgniatanie czy rozdrabnianie. Posegregowany złom będzie czasowo gromadzony w kontenerach w wyznaczonym miejscu na terenie punktu skupu do czasu wywozu przez uprawnionego odbiorcę.

W ramach planowanej działalności przewiduje się zastosowanie następującego sprzętu do przyjęcia, magazynowania i transportu złomu:

- Waga samochodowa (najazdowa) 30 Mg,
- Samochody ciężarowe SCANIA/BRAMOWIEC do przewozu kontenerów typu MULDA – 2 szt.



Fot. 1 SCANIA/BRAMOWIEC do przewozu kontenerów typu MULDA

- Hakowiec do przewozu kontenerów typu KP 20m³ - 1 szt.



Fot. 2 Hakowiec do kontenerów typu KP

- Kontenery MULDA (szczelne):
 - 10 m³ - 3 szt.
 - 7 m³ - 5 szt.



Fot. 3 kontenery typu MULDA

- Kontenery KP 20m³ – 4 szt.



Fot.4 kontener typu KP20 (<https://ekombud.pl/kontener-hakowy-na-gruz-wiory-stalowe-kp-20-dh.html>)

2.3 Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, paliw i energii

Zaopatrzenie w wodę, wyłącznie na cele socjalno-bytowe, przewiduje się z sieci wodociągu gminnego w ilości dostosowanej do ilości zatrudnionych pracowników ($2 \text{ osoby} \times 60 \text{ l/d} = 120 \text{ l/d}$). Odprowadzenie ścieków sanitarnych (z tymczasowego z baraku socjalnego) przewiduje się do jednej z trzech istniejących na terenie nieruchomości, przydomowej oczyszczalni ścieków (SOTRALENTZ 5000 l). Ilość ścieków odpowiadać będzie wielkości zużycia wody (ok. 120 l/d). Zaopatrzenie w energię elektryczną zapewni istniejące przyłącze energetyczne; zużycie energii elektrycznej szacuje się na ok. 1 kW/m-c . Na potrzeby transportu (pojazdami własnymi) przewiduje się zużycie ok. $0,8 \text{ Mg/m-c}$ paliwa ON.

2.4 Lokalizacja

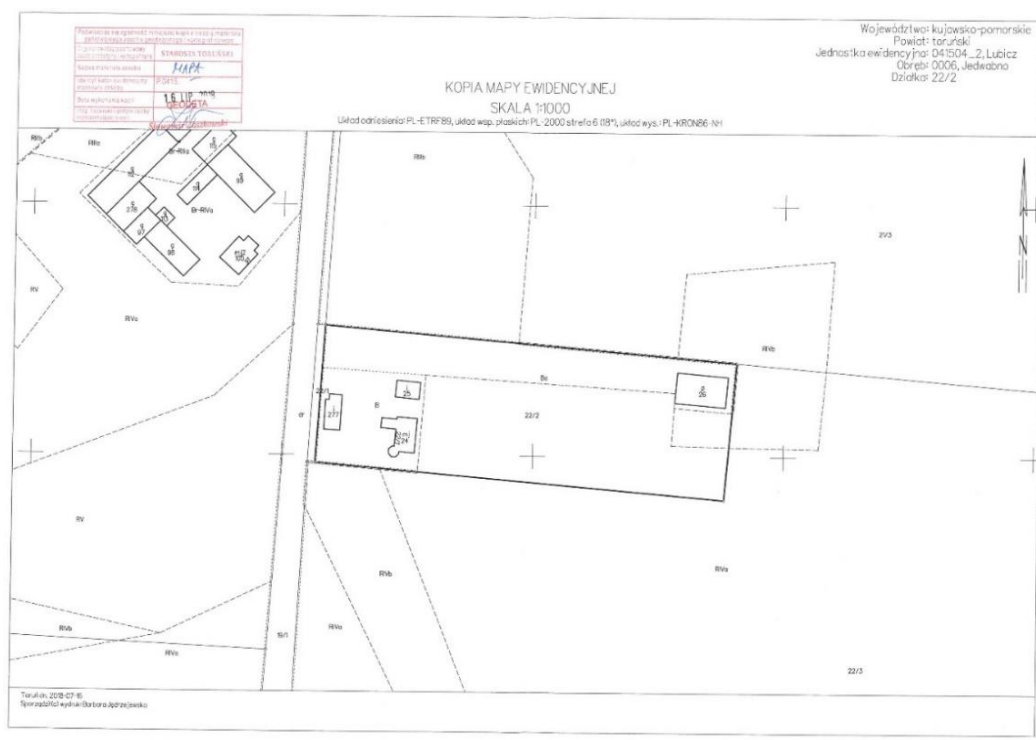
Analizowany punkt skupu złomu położony jest w miejscowości Jedwabno, gmina Lubicz, powiat toruński, woj.kujawsko-pomorskie.



Ryc.1 Lokalizacja – fragment mapy topograficznej

Obiekt zlokalizowany jest na wydzielonej części działki nr ew. 22/2 (obręb Jedwabno), gm.Lubicz. Właścicielami działki są wnioskodawcy przedsięwzięcia – pp. Zdzisław i Krystyna Czmur, zam. ul.Ceramiczna 11/13, 87-100 Toruń.

Obecnie działka 22/2 (obręb Jedwabno) jest w części zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym o powierzchni 114 m^2 , budynkiem garażowym dla samochodów osobowych, wolnostojącym o powierzchni 60 m^2 , budynkiem hali garażowo-warsztatowej o powierzchni 240 m^2 na samochody ciężarowe i wagą samochodową (najazdową).



Ryc. 2 działka nr 22/2 na mapie ewidencyjnej

Powierzchnia działki 22/2 wynosi 0,9 ha, w tym poszczególne formy użytkowania terenu stanowią:

- grunty orne klasy IVa – 0,4298 ha
- grunty orne klasy IVb – 0,0460 ha
- tereny mieszkaniowe B – 0,1584 ha
- tereny przemysłowe Ba – 0,2658 ha

Na potrzeby planowanego punktu skupu przewiduje się wydzielić teren o powierzchni ok. 400 m², w tym plac manewrowy pojazdów o powierzchni ok. 100 m². Obiekty punktu skupu zajmą niezagospodarowane dotąd grunty działki 22/2 w części wschodniej, w ramach wydzielenia Ba (tereny przemysłowe).



Ryc. 3 Lokalizacja terenu punktu skupu na działce 22/2

2.5 Uwarunkowania planistyczne

Dla wsi Jedwabno nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz. Według ustaleń zawartych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz (2011) analizowany teren wsi Jedwabno leży w strefie D – strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w obszarze mało przydatnym dla potrzeb rolnictwa - predystynowanym do pozostawienia jako otwarte tereny zieleni lub do przeznaczenia na potrzeby osadnictwa.

Analizowane przedsięwzięcie leży w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu „Doliny Drwęcy” oraz w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody „Drwęca-Jedwabno” obejmującej ujęcie wód powierzchniowych z rzeki Drwęcy w k 11+420 w m.Lubicz oraz ujęcia wód podziemnych i infiltracyjnych w km 15 rzeki Drwęcy, w rejonie wsi Jedwabno, gmina Lubicz.

Na terenie OChK Doliny Drwęcy obowiązują ograniczenia i zakazy określone w uchwale nr XXXVIII/656/17 Sejmiku Woj.Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 listopada 2017 r. w tym m.in. zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na terenie wchodzącym w obszar objęty strefą ochrony pośredniej obowiązują zakazy i ograniczenia określone w §3.1 Rozporządzenia nr 4/2005 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 23 września 2005 r. w tym m.in. zakaz odprowadzania ścieków do ziemi i wód, za wyjątkiem oczyszczonych wód opadowych.

3. Opis terenu w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia

3.1 Położenie i morfologia terenu

Planowane przedsięwzięcie położone jest w miejscowości Jedwabno, gmina Lubicz, powiat toruński, woj.kujawsko-pomorskie. Punkt skupu złomu zlokalizowany zostanie na terenie nieruchomości inwestora (dz.ew.22/2, obręb Jedwabno) położonej przy drodze z Lubicza do Gronówka. Obszar gminy Lubicz położony jest w północno-wschodniej części powiatu toruńskiego. Ogólna powierzchnia obszaru gminy wynosi 10.603 ha. W strukturze użytkowania gruntów przeważają użytki rolne, które łącznie zajmują 7158 ha (67,5%); lasy i grunty leśne zajmują 2067 ha, co stanowi 19,6%. Gmina Lubicz sąsiaduje z miastem Toruń oraz gminami: Łysomice, Obrowo i Wielka Nieszawka (powiat toruński ziemski) oraz Ciechocin i Kowalewo Pomorskie (powiat golubsko-dobrzyński). Siedzibą gminy jest miejscowość Lubicz Dolny oddalona około 9 km od granicy m.Toruń i ok. 3 km od projektowanej inwestycji.

Pod względem fizycznogeograficznego podziału Polski J. Kondrackiego (1988) obszar gminy leży w obrębie trzech jednostek fizycznogeograficznych, tj. Kotliny Toruńskiej (południowa część gminy), Pojezierza Chełmińskiego (północno-zachodnia część) oraz Doliny Drwęcy (wschodnia część gminy). Teren projektowanej inwestycji w miejscowości Jedwabno położony jest w części wysoczyznowej gminy (Wysoczyzna Chełmińska), na pograniczu z Doliną Drwęcy. Teren gminy jest mocno zróżnicowany morfologicznie i wysokościowo. Najwyżej położony punkt na terenie gminy wznosi się 106,7 m n.p.m. (w rejonie wsi Gronowo), zaś najniżej położony (ujście Drwęcy do Wisły) 36,2 m n.p.m. Teren projektowanej inwestycji w Jedwabnie położony jest w części wysoczyznowej, na wysokości ok. 86-87 m n.p.m.

3.2 Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Teren w części wysoczyznowej budują czwartorzędowe utwory akumulacji glacialnej w postaci glin piaszczystych, z przewarstwieniami piasków gliniastych, w podłożu których zalegają trzeciorzędowe

ili. W profilu geologicznym ujęcia wody na terenie d.PGR Jedwabno (dok.arch.¹) od powierzchni do głębokości 100 m ppt. występują:

0,0 – 0,5 m	gleba szara
0,5 – 2,5 m	piasek gliniasty z otoczkami
2,5 – 4,0 m	glina pylasta
4,0 – 7,5 m	piasek gliniasty z otoczkami
7,5 – 10,0 m	glina szara zwarta
10,0 – 17,0 m	ił pylasty szary
17,0 – 20,0 m	piasek drobnoziarnisty mocno zagliniony
20,0 – 44,0 m	glina szara zwarta
44,0 – 45,5 m	piasek drobnoziarnisty
45,5 – 67,0 m	ił pstry
67,0 – 72,0 m	piasek drobny zailony
72,0 – 84,0 m	ił pstry
84,0 – 86,0 m	lignit
86,0 – 95,0 m	piasek drobnoziarnisty z burowęgłem
95,0 – 100,0 m	pył ilasty.

W profilu stwierdzono występowanie trzech warstw wodonośnych w utworach czwartorzędowych i dwóch poziomów w utworach trzeciorzędowych. Pierwsza warstwa wodonośna (czwartorzędowa) występuje w piaskach gliniastych z otoczkami na głębokości 7,5 m ppt. Drugą warstwę wodonośną tworzą piaski drobne zaglinione występujące na głębokości 17-20 m ppt; lustro wody jest lekko napięte i stabilizuje się na głębokości ok. 13,0 m ppt. Trzecią warstwę wodonośną w utworach czwartorzędowych stanowią piaski drobnoziarniste zalegające na głębokości 44 - 44,5 m ppt (lustro wody napięte stabilizuje się na głębokości 38,0 m ppt.). Wymienione poziomy wodonośne nie są użytkowane. Ujęcie korzysta z poziomu wodonośnego w utworach trzeciorzędowych zalegających na głębokości 86,0 – 95,0 m ppt. Lustro wody jest napięte i stabilizuje się na głębokości 20,2 m ppt.) Spływ wód gruntowych w rejonie planowanej inwestycji następuje w kierunku południowo-wschodnim, do doliny rz.Drwęcy (zał.4).

Ujęcia wody

Na terenie planowanej inwestycji nie ma ujęć wody (istniejąca na mapie syt-wys. studnia została zlikwidowana); budynek mieszkalny i obiekty gospodarcze na terenie nieruchomości zasilane są z wodociągu gminnego. Najbliższe głębinowe ujęcie wody znajduje się w odległości ok. 450 m na południe, na terenie dawnego Zakładu Rolnego Jedwabno (obecnie firma EKO-CERAMIKA produkująca donice, wazon, świeczniki); głębokość studni tego ujęcia wynosi ok.100 m (opis profilu hydrogeologicznego ujęcia powyżej). Wydajność eksploatacyjną ujęcia określono na 9,7 m³/h przy depresji 55,0 m, a zasięg leja depresji na 327,3 m.

W rejonie miejscowości Jedwabno występuje ponadto komunalne ujęcie wody dla miasta Torunia. Ujęcie położone jest w dolinie Drwęcy, ok. 1,2 km w kierunku południowo-wschodnim od terenu analizowanej inwestycji. Ujęcie bazuje na wodach podziemnych i infiltracyjnych występujących w utworach akumulacji rzecznej Drwęcy. Na terenie ujęcia zlokalizowanych jest 17 studni, z których obecnie eksploatowanych jest 10 (<http://www.wodociagi.torun.com.pl>). Woda na tym ujęciu pobierana jest ze studni wierconych za pomocą pomp głębinowych; maksymalny pobór wody (wg pozwolenia wodnoprawnego) wynosi 18 tys. m³/d (maksymalny godzinowy 1068 m³/h).

¹ Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych w kat. „B” dla PGR Jedwabno, WODROL Bydgoszcz, 1966)

Teren ochrony bezpośredniej komunalnego ujęcia wód podziemnych i infiltracyjnych „Jedwabno” obejmuje ogrodzony teren wokół wszystkich studni ujęcia i usytuowany jest bezpośrednio przy prawym brzegu rzeki Drwęcy. Teren ochrony pośredniej, wspólny dla ujęcia „Drwęca” i ujęcia „Jedwabno” obejmuje zlewnię bezpośrednią rzeki Drwęcy, ograniczoną pasem dróg biegnących po obu stronach rzeki, od 250 m przed stopniem wodnym do ok. 1 km powyżej ujścia rzeki Ruziec do Drwęcy (km 39,0), obejmując również częściowo ujściowe odcinki dopływów Drwęcy (Strugi Rychnowskiej, Strugi Młyńskiej, Czarnej, Strugi Ciechocińskiej, Lubianki, Rużca).

Teren planowanej inwestycji znajduje się w zasięgu strefy ochrony pośredniej, której granica przebiega wzdłuż drogi Lubicz-Gronówko.

3.3 Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym przeważająca część obszaru gminy znajduje się w zlewni rz. Drwęcy, zachodnia część znajduje się w zlewni Strugi Toruńskiej, a jedynie niewielkie fragmenty w południowej części gminy znajdują się w obrębie zlewni Strugi Jordan i przyrzecza Wisły. Teren opisywanej lokalizacji znajduje się w zlewni Drwęcy i odwadniany jest poprzez bezpośredni spływ powierzchniowy w kierunku południowo-wschodnim oraz pośrednio poprzez odpływ gruntowy w kierunku doliny Drwęcy.

W rejonie inwestycji nie występują cieki odpływu powierzchniowego, jak też wody stojące. Najbliższy ciek (niewielki dopływ Drwęcy) przepływa w odległości ok. 650 m w kierunku południowym. Rzeka Drwęca, stanowiąca oś hydrograficzną obszaru gminy Lubicz, przepływa w głęboko wciętej dolinie po stronie południowo-wschodniej, w odległości ok. 1 km.

3.4 Gleby

Na obszarze gminy Lubicz przeważają grunty orne średnich i dobrych klas bonitacyjnych, tj. IV klasy (łącznie) 30,9% powierzchni gruntów ornych i klasy III 27%. Grunty orne słabszych klas bonitacyjnych stanowią odpowiednio: V klasy 17,3% i VI klasy 12,0%. Kompleksy o najwyższej przydatności rolniczej zdecydowanie dominują na wysoczyźnie morenowej (w rejonie Gronowa, Brzeźna, Rogówka i Jedwabna), natomiast o niskiej przydatności rolniczej w części gminy położonej w dolinie Wisły i dolinie Drwęcy. W części dolinnej występuje ponadto zdecydowana większość użytków zielonych. Na wysoczyźnie gleby brunatne wykształcone zostały na podłożu glin brunatnych i piasków gliniastych.

W rejonie opisywanej inwestycji w Jedwabnie występują gleby brunatne wylugowane i kwaśne, wykształcone na podłożu piasków gliniastych i glin lekkich. W części terenu przeznaczonego pod inwestycję (wschodnia część działki 22/2/) jest to kompleks żytni dobry.

3.5 Warunki klimatyczne

Klimat gminy Lubicz, podobnie jak klimat powiatu i regionu należy do typu przejściowego, charakterystycznego dla całego Nizżu Polskiego. Według podziału Polski na dzielnice rolniczoklimatyczne R. Gumińskiego (1948) Toruń i okolice położonej pomiędzy chłodną i o większych opadach dzielnicą pomorską, a suchszą i cieplejszą dzielnicą środkową. Według danych dla stacji meteorologicznej Toruń-Wrzosy, średnia z wielolecia roczna temperatura powietrza wynosi 7,6 °C; najchłodniejszym miesiącem jest styczeń (-2,9 °C) a najcieplejszym lipiec (17,8 °C). Długość okresu wegetacyjnego, tj. ilość dni z temperaturą pow. 5 °C, wynosi ok. 218 dni.

Opady atmosferyczne nie są wysokie i mieszczą się w przedziale 500 – 550 mm w skali roku. Średnie miesięczne, półroczne i roczne sumy opadów z wielolecia przedstawia poniższe zestawienie:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
26	22	24	32	51	71	88	60	43	36	36	36	525

Wiatry - według danych IMGW dla Torunia w skali roku najczęściej występują wiatry z kierunku południowo-zachodniego: WSW (22%) i zachodniego W (13%), a najrzadsze są wiatry z kierunku północnego N (5,6%), południowego S (7,4%) i wschodniego E (8%). Średnie roczne prędkości wiatrów według kierunków są wyrównane. Najmniejszą prędkością charakteryzują się wiatry z kierunku S (2,9 m/s), NE (3,1 m/s) i N (3,2 m/s), a największą wiatry z kierunku W (3,6 m/s). Najmniejsze prędkości wiatrów występują w miesiącach letnich lub jesiennych, a największe wiosna (marzec – kwiecień).

3.6 Walory krajobrazowe

Obszar gminy Lubicz położony jest w obrębie trzech mezoregionów fizyczno-geograficznych (wg J.Kondrackiego) o zmiennym ukształtowaniu terenu i zróżnicowanym krajobrazie. Zestawiona przez M.Kistowskiego² fizycznogeograficzna charakterystyka krajobrazowa mezoregionów przedstawia się następująco:

315.11 – Pojezierze Chełmińskie

Region położony w widłach Wisły i Drwęcy, cechujący się znacznym urozmaicheniem krajobrazowym, z dominacją pagórkowatych krajobrazów glacialnych w części centralnej i wsch. oraz udziałem w ich obrębie krajobrazów wzgórzowych moren czołowych i dominacją równin glacialnych w część zach. pd. i pn. Miejscami również, gł. Na pd. regionu, krajobrazy równin sandrowych.

315.13 – Dolina Drwęcy

Rozciąga się na odcinku od Ostródy do ujścia do Wisły – dolina z dominującym krajobrazem zalewowych den dolinnych, którym towarzyszą w dolnym i częściowo górnym biegu krajobrazy teras nadzalewowych.

315.35 – Kotlina Toruńska

Rozległy mezoregion rozciągający się równoleżnikowo na długości około 160 km od Włocławka na wsch. do Nakła na zach. w dolinie Noteci, ujściowego odcinka Brdy i Wisły. Dominujący krajobraz teras nadzalewowych oraz zalewowych den dolin w centrum regionu. Płaty krajobrazów równinnych: fluwioglacialnych i glacialnych w część pd.-zach. w widłach Gąsawki i Noteci.

Na terenie miejscowości Jedwabno, z uwagi na położenie na pograniczu wysoczyzny Pojezierza Chełmińskiego i Doliny Drwęcy, występują dwa typy krajobrazu: krajobraz równin glacialnych wysoczyzny morenowej (Wysoczyzny Chełmińskiej) oraz krajobraz doliny rzecznej (Doliny Drwęcy) ograniczonej skarpą wysoczyzny.

Według typologii zawartej w opracowaniu „Identyfikacja i ocena krajobrazów – metodyka oraz główne założenia” IG PAN Warszawa, 2014, teren planowanej inwestycji leży w obszarze, który zaliczyć można do typu krajobrazu rolniczego (6) z przewagą wstęgowo ułożonych pól ornych (6a), z rozproszoną zabudową (D).

Opisywany teren wsi Jedwabno znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy, w jego przygranicznej części, po stronie zachodniej; granica obszaru biegnie wzdłuż drogi Lubicz – Gronówko, ograniczającej działkę nr 22/2 od zachodu. Krajobraz rolniczych równin w tej części uzupełnia profil poprzeczny krajobrazu OChK przez Dolinę Drwęcy, obejmujący zalewową część doliny z korytem rzeki, terasy pradolinne, wysoką skarpę doliny i równinę wysoczyzny morenowej. Planowana inwestycja usytuowana jest w części wysoczyznowej, w krajobrazie równinnym.

² „Identyfikacja i ocena krajobrazów – metodyka oraz główne założenia”, IG PAN, Warszawa, 2014

4. Opis elementów przyrodniczych środowiska w rejonie przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

4.1 Szata roślinna

Badania przeprowadzono w czerwcu i na początku lipca 2018 przechodząc pieszo, notując i fotografując. Opisywany teren to nieduża działka z trzech stron granicząca z polami uprawnymi (kukurydza, pszenica, niekiedy rzepak, jęczmień); leży na północ od centrum miejscowości, na obrzeżu. Od strony zachodniej, za drogą Lubicz-Gronówko z resztkami zadrzewienia składającego się głównie z lip (drobno-, szerokolistnej i krymskiej), jest także pole z zabudowaniami mieszkalno-gospodarczymi. Jeszcze do 2010 roku był tu sad z budynkiem gospodarczym. Obecnie jest to teren częściowo zabudowany (budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, hala) i utwardzony (wjazd do hali).

Roślinność otaczających pól uprawnych jest uboga, tępiona herbicydami, niektóre pola są nieco zachwaszczone perzem właściwym (*Agropyron repens*), miotłą zbożową (*Apera spica-venti*), przytulią czepną (*Galium aparine*), przetacznikiem bladym (*Veronica sublobata*) i polnym (*V. arvensis*).

Na murawach przy szosie występuje nieużytkowana sucha murawa z dominacją kostrzewy czerwonej (*Festuca rubra*), rosną tu także inne trawy – perz, rajgras (*Arrhenatherum elatius*), kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata*), a ponadto bylice polna (*Artemisia campestris*) i zwyczajna (*A. vulgaris*), lucerna sierpowata (*Medicago falcata*), szczaw rozpierzchły (*Rumex thyrsiflorus*), pyleniec pospolity (*Berteroa incana*), przymiotno kanadyjskie (*Erigeron canadensis*). Pozostałe miedze są bardzo wąskie i porastają je głównie chwasty – perz, obie bylice, wrotycz (*Tanacetum vulgare*), mierzchnica czarna (*Ballota nigra*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), biedrzynek mniejszy (*Pimpinella saxifraga*) ponadto trawy: trzcinnik piaskowy (*Calamagrostis spigejos*), stokłosa bezostna (*Bromus inermis*), kostrzewa czerwona oraz chaber reński (*Centaurea rhenana*), rogownica polna (*Cerastium arvense*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), pojedynczo rośnie łopian (*Arctium sp.*) Brak tu gatunków podlegających ochronie.

Na gruntach ornych, poza zbożem, rosną niezbyt licznie pospolite chwasty ubogich gleb piaszczystych, jak mak piaskowy (*Papaver argemone*), chroszcz nagołodygowy (*Teesdalea nudicaulis*), wyka czteronasienna (*Vicia tetrasperma*) i przetacznik trójlistkowy (*Veronica triphyllos*) jak i bardziej wymagające z perzem, miotłą zbożową (*Apera spica-venti*), przytulią czepną (*Galium aparine*), przetacznikiem bladym (*Veronica sublobata*) i polnym (*V. arvensis*).



Fot. 5 Pole owsa, widok z terenu działki 22/2 w kierunku Drwęcy (fot. L.Rutkowski)

Na terenie projektowanego punktu skupu złomu (wschodni fragment działki 22/2) przeważa roślinność murawowo - ruderalna, z trzcinnikiem piaskowym, perzem, stokłosą bezostną, kostrzewami, nostrykiem białym (*Melilotus albus*), bylicami, lucerną sierpowatą i innymi pospolitymi gatunkami (fot.6).



Fot. 6 Pokrywa roślinna terenu projektowanego placu składowego złomu (fot. W.Tomaszewski)

Przy drodze dojazdowej do placu występuje fakultatywna słonorośl przydrożna – mannica rozpierzchła (*Puccinellia distans*) – fot. 7



Fot. 7. Mannica odstająca (żółtawa trawa) w punkcie skupu, Jedwabno (fot. L .Rutkowski)

Na całym terenie przewidzianym pod lokalizację punktu skupu złomu, ani w odległości do 0,6 km (porolny las w dol. Drwęcy), nie stwierdzono cennych gatunków roślin ani siedlisk.

4.2 Fauna

Ornitofauna - Na całym badanym terenie w miejscowości Jedwabno, gmina Lubicz stwierdzono bytowanie 36 gatunków ptaków korzystających z powierzchni w sezonie lęgowym, żerujących lub polujących, a także tylko przelatujących (np. dymówka, oknówka, czapla siwa, mewa śmieszka, myszołów, błotniak stawowy, kruk). Ponadto z tej puli 36 gatunków ptaków, aż 21 z pewnym prawdopodobieństwem może mieć status lęgowy (gniazdujący).

Na podstawie przeprowadzonych obserwacji dotyczących bytowania gatunków ptaków w badanym terenie - należy stwierdzić, iż fragment działki nr ewidencyjnej 22/2 obręb Jedwabno przeznaczony pod punkt skupu złomu nie stanowi ich siedlisk lub ostoji będących obszarem ich rozrodu i wychowu

młodych. Patrząc także na najbliższe otoczenie – siedliska ludzkie, drogi i pola uprawne – można stwierdzić, że dla wielu gatunków ptaków krajobrazu rolniczego oraz synantropijnych istnieje w okolicy duży potencjał znalezienia dogodnych miejsc lęgowych wraz z bazą pokarmową. Ponadto należy stwierdzić, iż proponowany sposób zagospodarowania fragmentu nieruchomości gruntowej, która jest już zagospodarowana, intensywnie użytkowana i ogrodzona z wszystkich stron, nie wpływa w istotnym stopniu na możliwości migracji ptaków i innych zwierząt w bezpośrednim i dalszym otoczeniu tej nieruchomości. Tym bardziej, że w opisanym obszarze trójkąta, opasanym drogami na trasie Jedwabno – Rogówko – Młyniec Pierwszy – Jedwabno, nie stwierdzono obecności elementów przyrodniczo-topograficznych sprzyjających istnieniu funkcjonalnych korytarzy migracyjnych, nawet o charakterze lokalnym.

Herpetofauna - Na podstawie przeprowadzonych i opisanych wyników obserwacji dotyczących obecności płazów na badanym terenie - należy stwierdzić, iż nie stanowią one siedlisk lub ostoi będących obszarem ich rozrodu. Ponadto migracji rozrodczej tych zwierząt przez badany teren najprawdopodobniej nie sprzyja brak w najbliższej okolicy zbiorników wodnych, które mogłyby być wykorzystywane przez płazy do rozrodu. Tylko dla 2 gatunków płazów, w przypadku ropuchy tylko o pojedynczej stwierdzonej liczebności, badany teren stanowi miejsce bytowania i/lub przemieszczających się. Patrząc także na najbliższe otoczenie – pola uprawne – można stwierdzić, że dla płazów istnieje w dalszej okolicy duży potencjał znalezienia dogodnych miejsc bytowania i rozrodu, szczególnie patrząc w kierunku koryta rzeki Drwęcy, gdzie zlokalizowanych jest wiele zbiorników wodnych, w tym starorzeczy.

W przypadku gadów należy stwierdzić, że sytuacja siedliskowa dla tej grupy kręgowców jest bardziej niesprzyjająca na badanym terenie. Brak zarejestrowanej obserwacji jakiegokolwiek przedstawiciela gadów pozwala przypuszczać, że grupa nie posiada tutaj miejsca swojego rozrodu.

Teriofauna - Na całym badanym terenie w Jedwabnie (gm. Lubicz), ale poza obszarem działki nr ewidencyjnej 22/2 obręb Jedwabno, stwierdzono tropy i ślady obecności ssaków, należących zarówno do gatunków objętych ochroną gatunkową, jak również do gatunków łownych, na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z dnia 7 października 2014 r. poz. 1348) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433). Naoczna obserwacja na badanym terenie dotyczy zająca szaraka (*Lepus europaeus*); spostrzeżono 3 osobniki oraz jeża wschodniego (*Erinaceus roumanicus*) – 1 osobnik, myszy polnej (*Apodemus agrarius*) – 3 osobniki. Poza tym, na badanym terenie spotykano kopce kreta europejskiego (*Talpa europaea*). Zasadniczo dominowały tropy zwierząt łownych, które żerowały na tym terenie i/lub tylko przechodziły pomiędzy żerowiskiem a noclegowiskiem.

Ocena - Na podstawie przeprowadzonych i opisanych wyników obserwacji dotyczących obecności większości gatunków ssaków na badanym terenie - należy stwierdzić, iż nie stanowią one szczególnie cennych siedlisk lub ostoi będących obszarem ich rozrodu. Jedynie dla myszy polnej (*Apodemus agrarius*), kreta europejskiego (*Talpa europaea*) oraz zająca szaraka (*Lepus europaeus*) jest bardzo prawdopodobne, że posiada tutaj miejsca swojego rozrodu i wychovu młodych. Dla pozostałych stwierdzonych gatunków ssaków (zwierzyny łownej) tereny stanowią raczej okazjonalne miejsce przebywania i żerowania, ponieważ w okolicy są zlokalizowane bardziej atrakcyjne pokarmowo uprawy rolne.

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

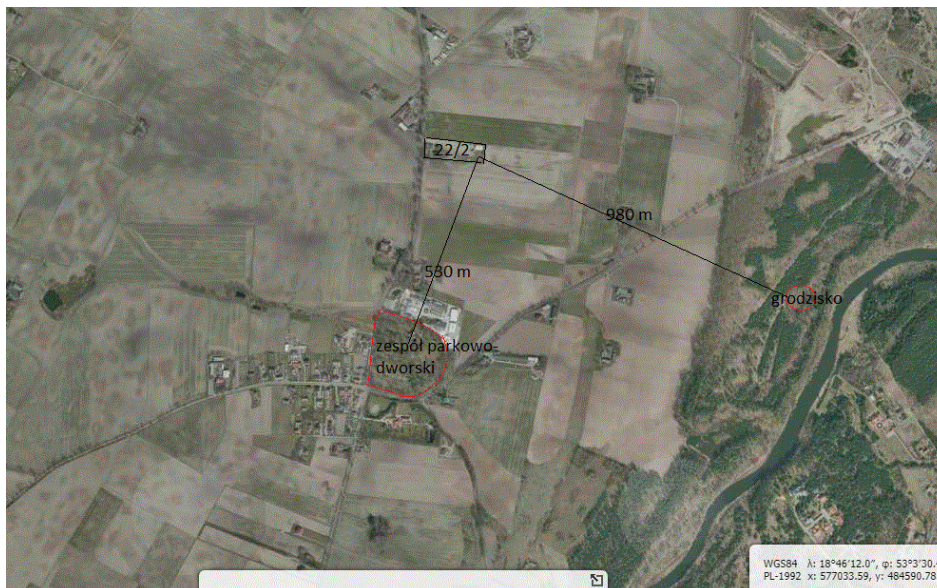
Na terenie miejscowości Jedwabno, gm.Lubicz do obiektów wpisanych do rejestru zabytków należą:

- Dwór z końca XVIII w., rozbudowany na pocz.XX w., wpisany do rejestru pod nr A/247/1
- Park dworski z XIX w., wpisany do rejestru pod nr A/247/2
- Grodzisko wczesnośredniowieczne (stanowisko archeologiczne), wpisane do rejestru pod nr C/29.

Do obiektów o wartości historyczno-kulturowej zewidencjonowanych przez WKZ należą ponadto:

- Zespół folwarczny z k.XVIII w., rozbudowany w XIX/XX w., składający się z: kuźni, wozowni, stajni, spichlerza, obory, stodoły, bramy parku
- Cmentarz bezwyznaniowy Graberfeld, położony naprzeciwko parku dworskiego (obecnie całość zatarta)
- Zabudowa mieszkaniowa:
 - dom nr 34, murowany z cegły, z ok. 1930 r.
 - dom nr 43/45, dawny czworak, murowany z cegły, z k.XIX w.
 - dom nr 83, murowany z cegły, z k.XIX w.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w odległości ok. 0,5 km na północ od zespołu dworsko-parkowego Jedwabno oraz ok. 1 km na zachód od śladów grodziska; inwestycja nie będzie miała żadnego wpływu na te obiekty zabytkowe. Pozostałe obiekty o wartości historyczno-kulturowej wpisane do ewidencji WKZ znajdują się w zespole dworsko-parkowym i obszarze zwartej zabudowy wsi Jedwabno.



Ryc.4 Położenie inwestycji w stosunku do obiektów zabytkowych <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

6. Opis wariantów przedsięwzięcia, w tym wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego, wraz z uzasadnieniem wyboru

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia ocenie poddano dwa warianty: wariant inwestycyjny (Wi) proponowany przez wnioskodawcę oraz wariant zerowy (Wo).

Wariant inwestycyjny (Wi) proponowany przez wnioskodawcę związany jest głównie z istniejącymi warunkami terenowymi i infrastrukturalnymi posiadanej nieruchomości gruntowej, natomiast wariant zerowy (Wo) oznacza niepodejmowanie przedsięwzięcia i pozostawienie terenu nieruchomości w dotychczasowym stanie. Wariant ten stanowi poziom odniesienia w zakresie przewidywanych zmian środowiskowych, przy braku realizacji inwestycji. Opis wariantu inwestycyjnego zawarto w p-kcie 2 - Opis planowanego przedsięwzięcia.

Wariant alternatywny lokalizacyjnie nie był analizowany z uwagi na to, że inwestor nie dysponuje innym terenem w Jedwabnie, 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 (w tym wariantcie prace te wykonywane byłyby w sąsiedniej hali). Z tego wariantu inwestor zrezygnował celem maksymalnego ograniczenia oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jak też ze względu na koszty (dodatkowe zatrudnienie, koszt zakupu urządzeń).

7. Określenie przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

7.1 Opis metod prognozowania oraz określenie przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko

7.1.1 Metody prognozowania

Przy opracowaniu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla punktu skupu złomu w Jedwabnie zastosowano trójstopniową analizę wpływu przedsięwzięcia na środowisko:

- w I etapie dokonano przeglądu dokumentacji przedsięwzięcia i dostępnych danych dot. stanu środowiska w rejonie inwestycji, określono potencjalne źródła szkodliwości i uciążliwości oraz zasięg terenu pod kątem podatności na skutki eksploatacji;
- w II etapie przeprowadzono badania terenowe w zakresie inwentaryzacji przyrodniczej (wg obowiązujących metodyk opisanych w odpowiednich rozdziałach raportu);
- w III etapie przeprowadzono analizy oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym analizy obliczeniowe emisji zanieczyszczeń oraz wskazano możliwe i konieczne działania ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko.

Wielkości emisji hałasu określono metodą obliczeniową przy użyciu programu komputerowego HPZ'2001 wersja 2012 opracowanego przez ITB w Warszawie. Program wykonuje obliczenia zgodnie z obowiązującymi metodykami dotyczącymi obliczeń hałasu w środowisku – Instrukcja 338 ITB – Metoda określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych wraz z programem komputerowym”.

Do oceny wpływu w zakresie zanieczyszczeń powietrza zastosowano metodę obliczeniową. Obliczenia modelowania wykonano przy użyciu pakietu OPERAT FB firmy Proeko, Ryszard Samoć, służącego do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym m.in. w pobliżu dróg i autostrad w oparciu o model CALINE3.

Spływ wód opadowych określono metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej i doboru urządzeń oczyszczających opracowanej przez IKŚ Warszawa (*Zasady planowania i projektowania systemów kanalizacyjnych w aglomeracjach miejsko-przemysłowych i dużych miastach. Praca zbiorowa pod red. P. Błaszczyka, Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa 1983*).

7.1.2 Określenie przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko

Wyróżniono następujące typy przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko wynikających z budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji punktu skupu złomu:

- **bezpośrednie** - emisja hałasu, emisja substancji pyłowo gazowych do powietrza, spływ zanieczyszczonych wód opadowych z terenów utwardzonych składowiska, usunięcie pokrywy glebowej i roślinności;
- **pośrednie** – poprawa ochrony środowiska przed odpadami na terenie gminy Lubicz poprzez zorganizowaną i uporządkowaną wg wymogów prawnych, zbiórkę odpadów złomu metali,
- **wtórne** – zmiana warunków infiltracji gruntowej na terenach zabudowanych i utwardzonych,
- **skumulowane** – wpływ na poziom zanieczyszczenia powietrza i tło akustyczne w rejonie lokalizacji (kumulacja oddziaływań z pobliską drogą),
- **krótkoterminowe** – spływ zanieczyszczonych wód opadowych do gruntu,
- **średnioterminowe** - emisja zanieczyszczeń do powietrza z środków transportu,
- **długoterminowe** - zmiana zagospodarowania terenu nieruchomości
- **chwilowe** – sytuacje awaryjne.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska na etapie budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji zostały opisane w poniższych rozdziałach raportu.

7.2 Wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji

Na potrzeby planowanego punktu skupu przewiduje się wydzielić teren o powierzchni ok. 400 m², w tym plac manewrowy pojazdów o powierzchni ok. 100 m². Obiekty punktu skupu zajmą niezagospodarowane dotąd grunty działki 22/2 w części wschodniej, w ramach wydzielenia Ba (tereny przemysłowe). Przygotowanie terenu pod uruchomienie punktu skupu złomu polegać będzie na:

- zajęciu i utwardzeniu terenu w miejscu składowania złomu w kontenerach oraz placu manewrowego dla pojazdów dostawczych, w tym usunięciu pokrywy roślinnej (murawy traw);
- wykonaniu zadaszenia (wiaty)
- posadowienie tymczasowego baraku (kontenera) socjalnego dla pracowników
- wykonaniu niezbędnych instalacji infrastrukturalnych, w tym: kanalizacji deszczowej placu składowania złomu i placu manewrowego, z osadnikiem i separatorem oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej baraku (kontenera) socjalnego do przydomowej oczyszczalni ścieków.

W ramach prac realizacyjnych zajęty zostanie fragment terenu wchodzącego w skład nieruchomości inwestora przeznaczonego pod działalność gospodarczą. W związku z tym nie będzie konieczna zmiana sposobu użytkowania i wykorzystania terenu w stosunku do stanu obecnego. Biorąc

pod uwagę dotychczasowe zagospodarowanie działki, nie wystąpią w zawiązku z pracami przy realizacji przedsięwzięcia, istotne zmiany w charakterze zabudowy. Nie powstaną nowe obiekty kubaturowe, a jedynie zadaszenie wiaty nad placem składowania złomu. Teren pod plac punktu skupu, obecnie nieutwardzony fragment działki 22/2, nie wymaga niwelacji, a prace ziemne przy instalacjach ograniczą się do kilku liniowych wykopów. Teren lokalizacji, o charakterze porolnym, został już w znacznej części zabudowany i przekształcony, w zawiązku z czym występująca roślinność jest szczątkowa, z typowymi gatunkami ruderalnymi. Na terenie działki nie ma drzew i krzewów wymagających usunięcia.

Na etapie realizacji pewną uciążliwość stanowić będzie oddziaływanie w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza pochodzące od pracującego sprzętu budowlanego i środków transportu dowożących materiały i surowce. Oddziaływanie to będzie miało charakter okresowy (krótkotrwały), ograniczony do czasu pracy sprzętu i nie spowoduje istotnej uciążliwości dla ludzi (pojedyncza zabudowa zagrodowa) i środowiska (pola uprawne).

Z uwagi na rodzaj oraz sposób prowadzonej działalności planowana inwestycja nie będzie oddziaływała niekorzystnie na powierzchnię ziemi jak też nie będzie powodowała ruchów masowych ziemi. W wyniku prac ziemnych, instalacyjnych i montażowych (wiaty) powstaną niewielkie ilości odpadów w postaci: gruntu z wykopów, odpadów betonu, gruzu betonowego, resztek prętów zbrojeniowych, odpadów elektrod spawalniczych, resztki drutu spawalniczego, pozostałości materiałów budowlanych, itp., a także odpady zebrane z terenu w trakcie prac przygotowawczych.

Ze względu na stosunkowo niewielki konieczny zakres robót, należy wykluczyć negatywne oddziaływanie fazy budowy na zdrowie okolicznych mieszkańców. Uciążliwości te były ograniczone maksymalnie poprzez stosowanie odpowiednich zabezpieczeń wynikających z przepisów BHP i właściwej organizacji robót.

7.2.1 Wpływ na rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze

Wpływ na szatę roślinną i siedliska przyrodnicze - Na terenie projektowanego punktu skupu złomu (wschodni fragment działki 22/2) przeważa roślinność murawowo - ruderalna, z trzcinikiem piaskowym, perzem, stokłosą bezostną, kostrzewami, nostrykiem białym (*Melilotus albus*), bylicami, lucerną sierpowatą i innymi pospolitymi gatunkami. Nie ma drzew i krzewów wymagających wycinki. Na całym terenie przewidzianym pod lokalizację punktu skupu złomu, jak też w jego otoczeniu, nie stwierdzono cennych gatunków roślin ani siedlisk (opis szaty roślinnej zawarto w p-kcie 4.1).

Prace polegające na przygotowaniu terenu pod punkt skupu złomu nie spowodują istotnego negatywnego oddziaływania na rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze. Usunięcie z terenu przeznaczonego pod plac składowy złomu i plac manewrowy skąpej roślinności ruderalnej nie będzie miało większego znaczenia dla funkcjonowania siedlisk przyrodniczych, w tym dla otaczających monokultur pól uprawnych (zboża, kukurydza). Nie wystąpi konieczność wycinki drzew lub krzewów z uwagi na ich brak na terenie planowanej inwestycji.

Wpływ na faunę - Realizacja przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu punktu skupu złomu na działce nr ewid. 22/2 obręb Jedwabno, gmina Lubicz i związana z tym zmiana sposobu użytkowania terenu - nie spowoduje zniszczenia cennych siedlisk przyrodniczych lub ostoi, w tym miejsc rozrodu zwierząt należących do gatunków wymagających szczególnej troski. Planowany sposób zagospodarowania fragmentu nieruchomości gruntowej, która jest już w znacznej części zagospodarowana, intensywnie użytkowana i ogrodzona z wszystkich stron, nie będzie stanowić bariery migracyjnej lub negatywnie wpływać w istotnym stopniu na możliwości migracji zwierząt w bezpośrednim i dalszym otoczeniu tej nieruchomości. Tym bardziej, że w opisanym obszarze trójkąta, opasanym drogami na trasie Jedwabno – Rogówko – Młyniec Pierwszy – Jedwabno, nie stwierdzono

obecności elementów przyrodniczo-topograficznych sprzyjających istnieniu funkcjonalnych korytarzy migracyjnych, nawet o charakterze lokalnym (opis fauny zawarto w p-kcie 4.2).

7.2.2 Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Planowane w ramach etapu wykonawczego prace ziemne, budowlane i montażowe nie spowodują ingerencji w sieć odpływu wód powierzchniowych jak też w środowisko gruntowo-wodne terenu lokalizacji. Na terenie działki 22/2 oraz w otoczeniu, w zasięgu przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, nie występują ciekły odpływ powierzchniowy, jak też wody stojące.

Prace ziemne przy posadowieniu elementów instalacji kanalizacyjnych nie będą ingerować w stosunki gruntowo-wodne terenu z uwagi na stosunkowo niewielką głębokość planowanych wykopów liniowych (do 1,5 m); jedynie pod separator i osadnik konieczny będzie wykop o głębokości do ok. 5 m ppt. W tym zakresie głębokości wody gruntowe na terenie działki 22/2 nie występują.

Jak w przypadku realizacji każdej inwestycji budowlanej istnieje ryzyko zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych spowodowanego np. wyciekami paliwa z nieszczelnego zbiornika pojazdu lub maszyny budowlanej, lub innej sytuacji awaryjnej. Dla zapobieżenia takim sytuacjom inwestor przewiduje zastosowanie sprawnego sprzętu i bieżącej jego kontroli, a także wyeliminowanie tankowania, napraw i innych czynności serwisowych na terenie nieruchomości objętej pracami budowlanymi.

Na etapie prac budowlanych powstanie niewielka ilość ścieków sanitarnych; wykonawca prac korzystać będzie z istniejącego zaplecza sanitarnego przy budynku gospodarczym na terenie posesji inwestora (z odpływem ścieków do gruntu poprzez przydomową oczyszczalnię SOTRALENZ).

7.2.3 Wpływ na krajobraz, zabytki i zasoby kulturowe terenu

Planowany punkt skupu złomu w Jedwabnie to inwestycja o niewielkiej skali powierzchniowej (ok. 400 m² utwardzonego placu z wiatą i tymczasowy barak obsługi), bez obiektów kubaturowych i elementów konstrukcyjnych. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie istotnie na fizjonomię krajobrazu w miejscu jej lokalizacji z uwagi na istniejącą już niską zabudowę działki oraz brak w projekcie obiektów kubaturowych mogących stanowić dominanty krajobrazowe.

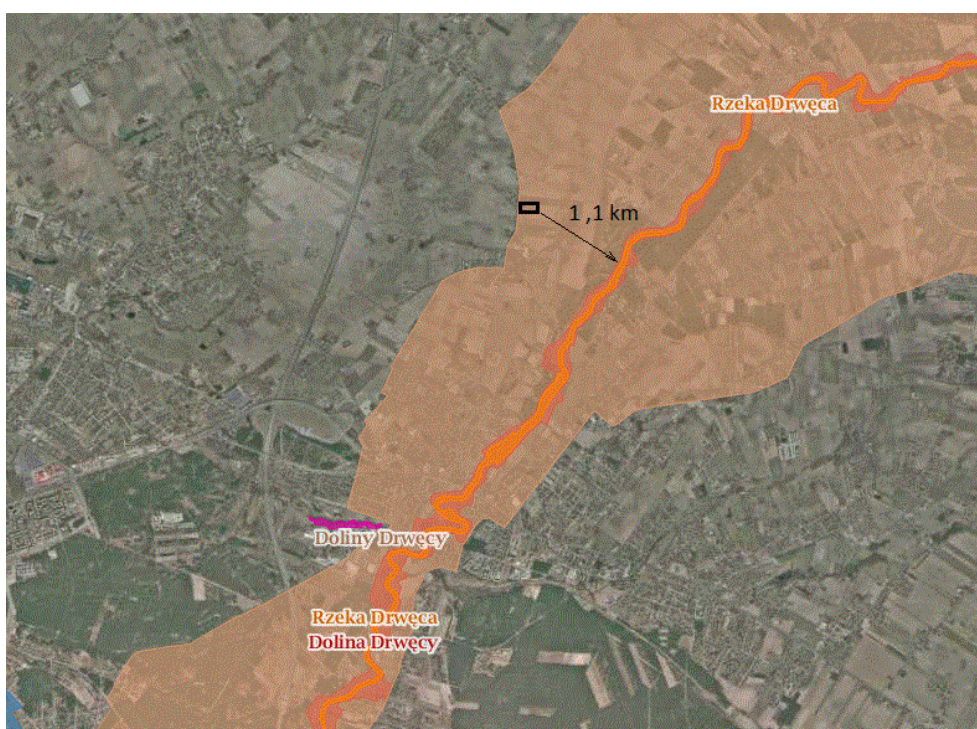


fot. 8

Rolniczy charakter otaczających terenów nie ulegnie zmianie. Inwestycja nie będzie miała żadnego wpływu na zabytki i zasoby kulturowe terenu wsi Jedwabno opisane w p-kcie 5, z uwagi na stosunkowo znaczną odległość (pow. 0,5 km) i brak możliwości oddziaływania mającego znaczenie dla funkcjonowania tych obiektów. W miejscu wskazanym a załączonym zdjęciu (fot. 5) pojawią się jedynie wiaty i kontenery na złom oraz barak socjalny.

7.2.4 Wpływ na formy ochrony przyrody określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

Przedmiotowa działka nr ewid. 22/2 leży w na terenie Obszaru Chronionego Doliny Drwęcy, stanowiąc jego skrajnie zachodnie obrzeża, gdyż granica biegnie wzdłuż drogi gminnej Jedwabno-Rogówko. Zgodnie z uchwałą nr XXXVIII/656/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 7 listopada 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy (Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego, poz. 4982) ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów na terenie OChK Doliny Drwęcy polegają na: zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk, ochronie doliny rzeki Drwęcy wraz z pasem roślinności okalającej, a także na prowadzeniu racjonalnej gospodarki leśnej, polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk w obrębie doliny rzeki Drwęcy. Ponadto nieruchomość ta leży ok. 1 km w linii prostej na zachód od granicy obszaru PLH280001 Dolina Drwęcy, jak również od ichtiofaunistycznego rezerwatu przyrody Rzeką Drwęca.



Ryc.5

Uboga szata roślinna i siedliskowa terenu, jak też fakt, że działka nr ewid. 22/2 jest w znacznej części zabudowa i w całości ogrodzona, w znaczącym stopniu eliminuje możliwość występowania gatunków zwierząt i szlaków migracyjnych. Potwierdza to brak śladów występowania zwierząt, w tym gniazdowania jakichkolwiek gatunków ptaków lęgowych na fragmencie nieruchomości przeznaczonym pod punkt skupu złomu, jak też w najbliższej okolicy. Uwzględniając powyższe, należy także zwrócić uwagę na względnie niewielki powierzchniowo i „punktowy” charakter terenu przeznaczonego pod skup złomu, położonego pomiędzy dość rozległymi obszarami pól ornych, zamkniętych z wszystkich stron drogami gminnymi w enklawę o kształcie trójkąta; na trasie Jedwabno – Rogówko – Młyniec Pierwszy – Jedwabno.

Niewątpliwie dominujące na tym terenie, w otoczeniu działki nr ewid. 22/2, uprawiane intensywnie pola orne, niewielkie powierzchniowo nieużytki (zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne lub przydrożne) wraz rozproszoną zabudową oraz liniowymi ciągami komunikacyjnymi - nie należą do szczególnie

wartościowych przyrodniczo i krajobrazowo terenów. Trudno także dowodzić, aby proponowany sposób zagospodarowania fragmentu nieruchomości gruntowej, która jest już zagospodarowana, intensywnie użytkowana i ogrodzona z wszystkich stron, mógł stanowić barierę migracyjną lub negatywnie wpływać w istotnym stopniu na możliwości migracji zwierząt w bezpośrednim i dalszym otoczeniu tej nieruchomości. Tym bardziej, że w opisanym obszarze trójkąta, opasanym drogami na trasie Jedwabno – Rogówko – Młyniec Pierwszy – Jedwabno, nie stwierdzono obecności elementów przyrodniczo-topograficznych sprzyjających istnieniu funkcjonalnych korytarzy migracyjnych, nawet o charakterze lokalnym.

W świetle powyższego należy uznać, iż fakt położenia nieruchomości będącej przedmiotem raportu w OChK Doliny Drwęcy oraz jasno sprecyzowane uchwałą sejmiku województwa ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, a tym bardziej położenie w znacznym oddaleniu od granic innych form ochrony przyrody - nie stanowi formalnej przeszkody dla możliwości realizacji na tym terenie przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu punktu skupu złomu.

7.2.5 Odpady

W wyniku prac budowlanych, w tym głównie ziemnych, instalacyjnych i montażowych (wiata), powstaną odpady w postaci: gruntu z wykopów, odpadów betonu, gruzu betonowego, pozostałości innych materiałów budowlanych i opakowań itp., a także zmieszane odpady zebrane z terenu w trakcie prac porządkowych.

Tab. 2 Wykaz odpadów wytwarzanych na etapie realizacji punktu skupu złomu

Odpady inne niż niebezpieczne			
Kod	Nazwa odpadu	Ilość (Mg)	Miejsce/sposób magazynowania
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne		
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,100	wydzielony kontener
16	Odpady nie ujęte w innych grupach		
16 01	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy, odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)		
16 01 22	Inne nie wymienione odpady	0,500	hala
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)		
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,500	kontener
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali		
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,100	kontener
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)		
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 *	80,000	składowanie na terenie inwestycji z przeznaczeniem do rekultywacji
20	Odpady komunalne łącznie z gromadzonymi selektywnie		
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)		

20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,100	kontener
20 03	Inne odpady komunalne		kontener
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,500	kontener
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	0,100	wydzielony kontener
20 03 99	Odpady komunalne nie ujęte w innych grupach	0,300	kontener
	Razem:	82,300	

**wg art. 2. ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 992, 1000.) przepisów ustawy nie stosuje się w stosunku do m.in. niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty.*

Zgodnie z art. 3.1 ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach - wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów jest podmiot, który świadczy usługę chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. Wykonawca robót jest zobowiązany zapewnić właściwe i zgodne z przywołaną ustawą postępowanie z odpadami. Na czas prac budowlanych inwestor przewiduje udostępnić kontenery dla czasowego magazynowania i wywozu odpadów.

7.3 Oddziaływanie w fazie eksploatacji

Na etapie funkcjonowania (eksploatacji) punktu skupu złomu oddziaływania dotyczyć będą głównie: emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza od środków transportu dowożących i odbierających złom oraz urządzeń do rozładunku, wytwarzaniu niewielkich ilości ścieków sanitarnych (kontener socjalny), odprowadzaniu wód opadowych z terenów utwardzonych (plac) i zadaszeń (hala, wiata) oraz wytwarzaniu odpadów eksploatacyjnych. Szczegółowy opis tych oddziaływania zawierają kolejne rozdziały raportu.

7.4.1 Emisja hałasu

Na terenie inwestycji przewiduje się lokalizację stacjonarnych źródeł hałasu w postaci punktów przeładunku złomu oraz stanowiska do segregacji złomu. Wszystkie te operacje będą prowadzone na placu magazynowym. Rozładunek złomu będzie polegał na wyładunku go z kontenerów na plac w celu przesegregowania. Proces segregacji będzie prowadzony ręcznie ale ze względu na charakter materiałów podczas jego przerzucania będzie emitowany hałas. Jego wielkość jest praktycznie nie możliwa do znormalizowania, gdyż w zależności od charakteru złomu tzn. czy to będą blachy, elementy żeliwne czy inne poziom emisji hałasu będzie różnił się nawet o kilkanaście dB. Najbardziej hałaśliwy jest przeładunek blach i zbiorników z blach. Na podstawie pomiarów EPRO wykonanych dla analogicznego punktu skupu złomu wykazały, że poziomy mierzone L_{eq} w odległości 10 m od miejsca rozładunku dla okresu 1 h dochodziły do 84 dB. Na tej podstawie wyznaczono przybliżoną moc akustyczną na poziomie 103 dB. Do obliczeń przyjęto zgodnie z zasadą przezorności moc na poziomie 105 dB dla załadunku i rozładunku.

W przypadku ręcznej segregacji złomu, obserwowane poziomy hałasu są znacznie niższe. Wyniki pomiarów empirycznych nie przekraczały wartości 71 dB w odległości 5 m od stanowiska segregacji. Do obliczeń przyjęto wartości na poziomie 80 dB.

Drugim źródłem hałasu pozostanie transport samochodowy. Zakłada się dla stanu docelowego przejazd około 5 samochodów ciężarowych z dostawą surowca i 2 pojazdów odbierających odpady w ciągu dnia (zakład będzie pracował w godzinach do 8.00-16.00 w systemie jednonmianowym). W związku z zatrudnieniem pracowników tylko 2 osoby zakłada się maksymalnie przejazd 5 samochodów osobowych po terenie zakładu i będą to głównie samochody klientów.

Transport samochodowy:

- ❖ przejazd przez zakładu 50 m.
 - Czas przejazdu odcinka 1 m z prędkością 20 km /h wynosi 10 sek.
 - Czas działania pojedynczego źródła dla przejazdu 5 samochodów ciężarowych i osobowych w dwie strony wynosi:
 - t_1 przejazd = 10sek x 5 poj = 50sek
 - t_2 parkowanie i start samochodu = 8 sek x 5 poj = 40 sek

Uwzględniając efektywny czas pracy poszczególnych źródeł hałasu obliczono ekwiwalentne poziomy mocy akustycznej źródeł zgodnie z wzorem:

$L_{WAeqi} = 10 \times \log 1/T (\square t_i \times 10^{0,1L_{WA}} + t_p \times 10^{0,1L_{WAp}})$, gdzie:

L_{WAeqi} – równoważny poziom mocy akustycznej A [dB]

T – czas obserwacji: dla dnia 8 h, dla nocy 1 h

t_i – czas trwania hałasu o poziomie mocy akustycznej równym L_{WA} [h]

t_p – łączny czas przerwy w działaniu źródeł hałasu [h]

L_{WAp} – poziom mocy akustycznej A podczas przerwy w działaniu źródeł hałasu, przyjmuje się $L_{WAp} = 0$ [dB]

W porze nocnej nie są prowadzone żadne procesy załadunku ani rozładunku, transport samochodowy nie będzie pracował w tych godzinach.

Tabela 3 Źródła hałasu, moce akustyczne, czas pracy.

Nazwa źródła hałasu	Poziom A mocy akustycznej źródła L _{WA} [dB]	Czas pracy źródła [godz./dobę]	Równoważny poziom A mocy akustycznej L _{WAeq} [dB]		Urządzenia ograniczające hałas
			6.00-22.00	22.00-6.00	
Pośrednie źródła hałasu (źródła typu budynek):					
BRAC-magazyn odpadów nie będzie źródłem hałasu					
Bezpośrednie źródła hałasu (typu punktowego)					
Stanowisko do rozładunku złomu	105	2	99	-	
Stanowisko do segregacji	80	3	76	-	
Stanowisko do załadunku złomu	105	1	96	-	
Bezpośrednie źródła hałasu (źródła typu liniowego):					
Ruchu pojazdów ciężarowych poruszających się po terenie inwestycji	101,5	140 sek	69	-	Tłumik samochodowy
Ruchu pojazdów osobowych poruszających się po terenie inwestycji	100,5	140s	68	-	Tłumik samochodowy

❖ Wartości dopuszczalne

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. ze zmianami (tj. Dz.U. z 2014 r. poz.1542), gdzie zgodnie z załącznikiem do w/w rozporządzenia dopuszczalny poziom dźwięku w środowisku zależy od funkcji urbanistycznej pełnionej przez dany teren.

Tabela 4 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu - z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych.

Lp	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe *)		Pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		LAeqD przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	LAeqN przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	LAeqD przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia	LAeqN przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	Strefa ochronna A uzdrowiska Tereny szpitali poza miastem	50	40	45	40
2	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży Tereny domów opieki społecznej Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego. Tereny zabudowy zagrodowej Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys.	65	55	55	45

Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB

dla terenów najbliższej zabudowy zagrodowej wynosi:

dla pory dziennej (6.00-22.00) Leq= 55 dB

dla pory nocnej (22.00 – 6.00) Leq = 45 dB

Inwestycja zlokalizowana jest na terenach przemysłowych w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie jakimi jest teren zabudowy zagrodowej zlokalizowany po stronie północno-zachodniej w odległości 32 od granicy działki i kolejny w odległości 132 m i 320 m od inwestycji oraz tereny zabudowy mieszkaniowej usługowej (z bazą transportową na działce 100/1 położone od strony północnej.

Zgodnie z kwalifikacją akustyczną dokonana przez Wójta Gminy Lubicz i przekazaną pismem z dnia 19.07.2018r. w rejonie inwestycji znajdują się tereny zabudowy zagrodowej. (pismo stanowi załącznik nr 7 do raportu).

Lokalizację terenów chronionych względem inwestycji przedstawiono na mapie poniżej:



Ryc.6 Lokalizacja najbliższych terenów chronionych akustycznie.

❖ Stan klimatu akustycznego w rejonie realizacji inwestycji.

Teren inwestycji położony jest w obszarze wiejskim i nie posiada mapy akustycznej na podstawie której można byłoby określić stan klimatu w rejonie inwestycji. Nie były też wykonywane żadne pomiary hałasu na podstawie których można byłoby określić stan klimatu. Biorąc pod uwagę charakter terenu oraz brak innych poza przedmiotowym zakładem źródeł hałasu w tym rejonie przyjęto, że poziom tła akustycznego kształtuje się na poziomie 30 dB i taką wartość uwzględniono w obliczeniach.

❖ Obliczenia

Obliczenia emisji hałasu wykonano przy użyciu programu komputerowego HPZ'2001 wersja 2012 opracowanego przez ITB w Warszawie. Program wykonuje obliczenia zgodnie z obowiązującymi metodykami dotyczącymi obliczeń hałasu w środowisku – Instrukcja 338 ITB – Metoda określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych wraz z programem komputerowym”. Parametrem charakteryzującym źródło jest równoważny poziom mocy akustycznej źródła. Dane dotyczące mocy i współrzędnych źródeł przedstawia załącznik nr .

Obliczenia wykonano tylko dla pory dnia, ponieważ nie przewiduje się funkcjonowania instalacji w porze nocy. W obliczeniach uwzględniono istniejące budynki jako ekrany akustyczne. Zgodnie z zaleceniami metodyki obliczenia wykonano na wysokości $h=4$ m.,

Wyniki obliczeń przedstawiono w formie graficznej, gdzie zobrazowano przebieg izolinii (zał.6).

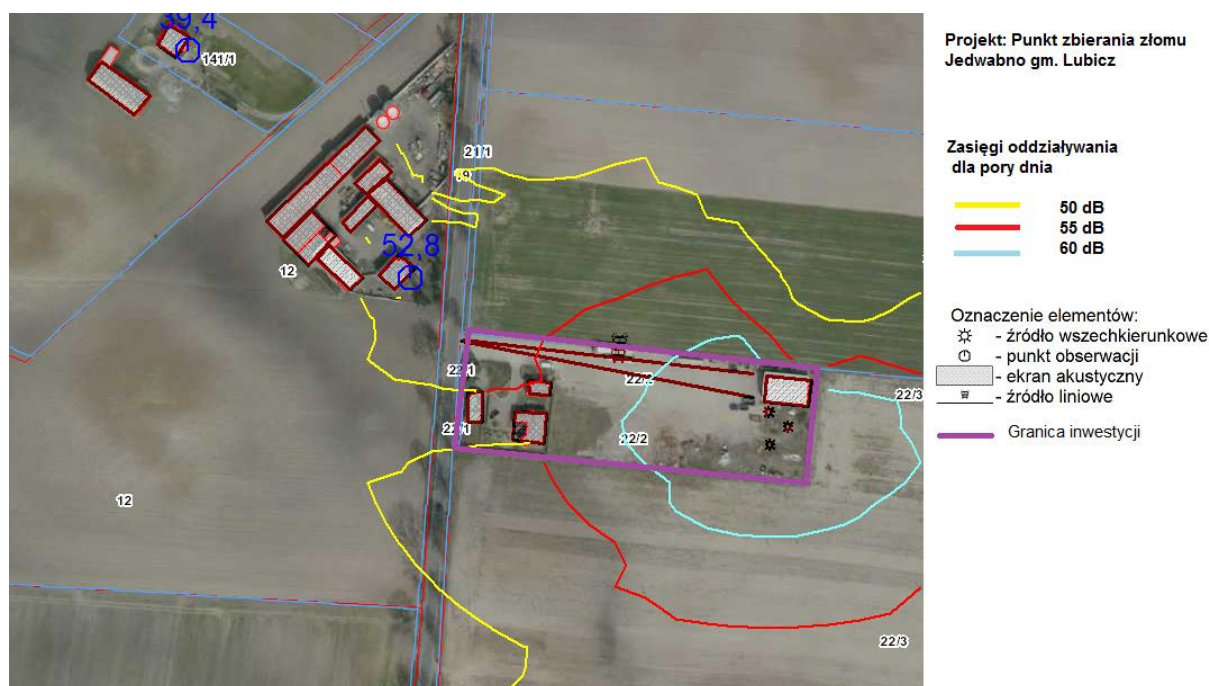
Obliczenia wykonano dla najbardziej niekorzystnej sytuacji akustycznej – pracy wszystkich źródeł hałasu .

❖ Wyniki obliczeń

Obliczenia przeprowadzono w siatce obliczeniowej z krokiem $d = 10$ m oraz w 2 punktach obliczeniowych zlokalizowanych przy najbliższych budynkach mieszkalnych..

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L_A [dB]
1	P1	133,1	199,6	4,0	52,8
2	P2	60,3	310,1	4,0	39,4

Tylko w punkcie P1 zlokalizowanym przy budynku mieszkalnym na działce nr 12 występują wartości powyżej 50 dB ale nie jest przekroczona wartość dopuszczalna 55 dB. Wyniki obliczeń we wszystkich punktach na granicy terenów chronionych wykazały, że wartości dopuszczalne będą dotrzymane.



Ryc. 7

Zasięg izofony dopuszczalnego poziomu hałasu dla pory dziennej wynoszącej 55 dB nie wykracza poza teren inwestycji oraz tereny drogowe. Oznacza to, że oddziaływanie akustyczne instalacji w porze dziennej nie powoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych na terenach chronionych akustycznie. Natomiast w porze nocnej nie przewiduje się pracy instalacji ani transportu.

7.4.2 Emisja zanieczyszczeń powietrza

Wpływ przedmiotowej inwestycji na powietrze atmosferyczne będzie wiązał się z emisją zanieczyszczeń komunikacyjnych związanych z transportem samochodowym. Na terenie inwestycji brak jest dodatkowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Do oceny wpływu w zakresie zanieczyszczeń powietrza zastosowano metodę obliczeniową. Obliczenia modelowania wykonano przy użyciu pakietu OPERAT FB firmy Proeko, Ryszard Samoć, służącego do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym m.in. w pobliżu dróg

i autostrad w oparciu o model CALINE3. Model CALINE3 jest szeroko znany i stosowany również w krajach Unii Europejskiej, a sam pakiet OPERAT FB posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96.

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 16 poz.87). Powyższe rozporządzenie stanowi, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla 1 godziny, jest dotrzymana, jeżeli wartość ta nie jest przekraczana więcej niż przez 0,2 % czasu w roku (0,274 % dla dwutlenku siarki) oraz stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości $D_a - R$, gdzie „R” stanowi średnioroczne tło substancji. Dla substancji, dla których nieokreślone są dopuszczalne poziomy w powietrzu tło uwzględnia się w wysokości 10 % wartości odniesienia uśrednionej dla roku.

Aerodynamiczna szorstkość terenu

Wpływ podłoża na rozkład zanieczyszczeń w przyziemnej warstwie powietrza atmosferycznego uwzględniono przez przyjęcie parametru aerodynamicznej szorstkości terenu. Wpływ aerodynamicznego współczynnika szorstkości (z_o) uwidacznia się w obliczeniach najwyższych ze stężeń 1-godzinnych. Wzrost szorstkości podłoża sprzyja zwiększeniu turbulencji rozpraszania zanieczyszczeń i ogranicza zasięg oddziaływania.

W przypadku występowania różnorodnego ukształtowania terenu metodyka wymaga, aby wartość tę wyznaczyć jako średnią ważoną wyliczoną względem powierzchni obliczeń:

$$z_o = \frac{1}{F} \sum_c F_c \times z_{oc} ,$$

gdzie:

z_o - wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu;

F - powierzchnia obszaru objętego obliczeniami;

c - numer obszaru przyjęty do obliczeń.

W rejonie inwestycji przyjęto szorstkość terenu dla pól uprawnych $z_o = 0,035$.

Tło zanieczyszczeń

Tło zanieczyszczeń powietrza wyznaczane jest dla rejonu inwestycji i opisuje zawartość gazów i pyłów w powietrzu atmosferycznym. Tło zanieczyszczeń określane jest jako wartość średnia zanieczyszczenia odniesiona dla roku. W obliczeniach uwzględnia się aktualny stan jakości powietrza w rejonie planowanej inwestycji, tło zanieczyszczeń dla substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu. W informacji uzyskanej z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska uwzględnione są tylko te zanieczyszczenia, które są mierzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Dla pozostałych zanieczyszczeń, zgodnie z metodyką, tło przyjęto na poziomie 10 % wartości dopuszczalnych.

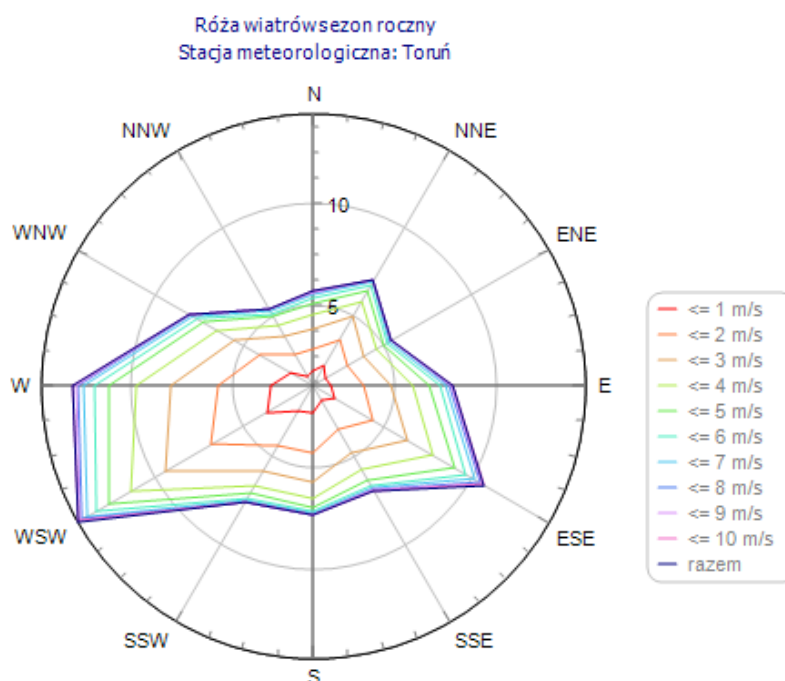
Na podstawie pisma Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy – Delegatura w Toruniu z dnia 25.07.2018 r. (znak pisma: WIOŚ-DTo-DzMS.7016.73.2018.KH), został określony aktualny stan w rejonie miejscowości Jedwabno w gminie Lubicz. Tabela poniżej przedstawia tła zanieczyszczeń poszczególnych substancji.

Tabela 5 Tło zanieczyszczeń w rejonie inwestycji

Nazwa substancji	Tło substancji
	R ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Benzen	1,1
Dwutlenek azotu	14
Dwutlenek siarki	7
Ołów	0,01
Pył zawieszony PM-10	26
Pył zawieszony PM 2,5	18
Tlenek węgla	-
Węglowodory alifatyczne	100
Węglowodory aromatyczne	4,3

Warunki meteorologiczne

Warunki meteorologiczne są uzależnione od położenia danego obszaru objętego analizą zanieczyszczeń. Panujące na danym obszarze stosunki meteorologiczne uwidaczniają swój wpływ na rozkład przestrzenny i w konsekwencji stężenia emitowanych zanieczyszczeń w przyziemnej warstwie atmosfery. W obliczeniach rozprzestrzeniania uwzględnia się statystyki stanów równowagi, prędkości i kierunki wiatrów. Zgodnie z danymi Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie stany równowagi atmosfery dla analizowanego terenu opracowano na podstawie stacji posterunku meteorologicznego w mieście Toruń.



Ryc. 8 Róża wiatrów dla stacji meteorologicznej Toruń

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
7,04	5,46	7,95	10,84	7,01	7,40	7,69	14,45	12,95	8,12	5,42	5,67

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
26,84	22,15	18,44	12,72	9,10	4,52	3,12	1,64	0,68	0,53	0,26

Źródła zanieczyszczeń

Źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego związanego z przedsięwzięciem są samochody osobowe i ciężarowe poruszające się po terenie inwestycji. Zanieczyszczenia te pochodzą ze spalin paliw w silnikach pojazdów poruszających się po drodze: pył, który w całości jest pyłem zawieszonym PM 10 (w tym pył PM 2,5), tlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, ołów, węglowodory alifatyczne oraz aromatyczne, dla których wykonano obliczenia modelowania poziomów stężeń emitowanych substancji w powietrzu atmosferycznym w rejonie lokalizacji inwestycji. Obliczenia modelowania wykonano dla roku 2018.

Tabela 6 Zestawienie źródeł liniowych

Emitor	sam. osobowe [poj./dobę]	sam. dostawcze/ciężarowe [poj./dobę]
E1 - droga wewnętrzna	5	5

Emisja zanieczyszczeń**Tabela 7 Łączna emisja roczna zanieczyszczeń powietrza**

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna [Mg/a]
pył ogółem	0,000042
w tym pył do 2,5 µm	0,000042
w tym pył do 10 µm	0,000042
dwutlenek siarki	4,5E-6
tlenki azotu jako NO2	0,000538
tlenek węgla	0,0001441
benzen	1,25E-6
ołów	3,47E-8
węglowodory aromatyczne	0,00002246
węglowodory alifatyczne	0,0000923

Wyniki obliczeń

Do obliczeń przyjęto siatkę o kształcie prostokąta i wymiarach $x = 430$, $y = 320$. Odległość pomiędzy węzłami siatki to $\Delta x = \Delta y = 10$ m. Nie brano pod uwagi wyników z działki zakładu.

Tabela 8 Zestawienie najwyższych stężeń jednogodzinnych i średniorocznych

Parametr	Udział procentowy [%]	Wartość dopuszczalna/dyspozycyjna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wartość maksymalna	X [m]	Y [m]
Tlenki azotu					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,295	200	0,589	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,147	17	0,025	250	160
Częstość przekroczeń %	-	-	0,00	-	-
Pył zawieszony PM_{2,5}					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Brak	brak	0,046	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,029	7	0,002	250	160
Częstość przekroczeń %	nie dotyczy	-	-	-	-
Pył zawieszony PM₁₀					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,016	280	0,046	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,014	14	0,002	250	160
Częstość przekroczeń %	-	-	0,00	-	-
Dwutlenek siarki					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001	350	0,005	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,007	3	0,0002	250	160
Częstość przekroczeń %	-	-	0,00	-	-
Benzen					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,003	30	0,001	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0003	3,6	0,00001	250	160
Częstość przekroczeń %	-	-	0,00	-	-
Ołów					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001	5	3,8E-5	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0003	0,49	1,62E-6	250	160
Częstość przekroczeń %	-	-	0,00	-	-
Tlenek węgla					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0005	30 000	0,16	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	0,007	250	160
Częstość przekroczeń %	-	-	0,00	-	-
Węglowodory alifatyczne					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0033	3 000	0,10	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0004	900	0,004	250	160
Częstość przekroczeń %	0,00	-	0,00	-	-
Węglowodory aromatyczne					
Stężenie jednogodzinne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002	1 000	0,02	230	160
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0026	38,7	0,001	250	160
Częstość przekroczeń %	-	-	0,00	-	-

Z przedstawionych powyżej wyników wynika, że żadna z substancji nie osiągnęła dostatecznie wysokiego stężenia by przekraczać dopuszczalne normy. Wszystkie z nich nie osiągnęły nawet 10 % swoich wartości dopuszczalnych/dyspozycyjnych. W tym przypadku zostaną dotrzymane standardy jakości powietrza.

Dane i wyniki analizy zanieczyszczeń powietrza przedstawia załącznik (zał.8).

7.4.3 Oddziaływania związane ze zmianami klimatu

Wpływ zmian klimatu na przedsięwzięcie (adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu)

Prawidłowe funkcjonowanie sektora transportu może być zagwarantowane tylko wtedy, gdy będą uwzględnione w projektowaniu i wykonawstwie czynniki klimatyczne. Ocena wpływu zmian klimatycznych wykorzystuje jako poziom odniesienia dla prognozowanych wartości klimatycznych wartości tych elementów, które obecnie stanowią podstawę obowiązujących przepisów technicznych. Klimat oddziałuje w sposób bardzo podobny na wszystkie rodzaje infrastruktury transportowej. Inwestycje budowlane w sektorze transportowym podlegają takim samym oddziaływaniom jak pozostałe rodzaje budownictwa.

Analiza przewidywanych zmian klimatu ważnych w aspekcie funkcjonowania budownictwa i transportu wskazuje na to, że:

- nastąpi ocieplenie, wyrażone wzrostem średniej temperatury dobowej oraz zmniejszeniem liczby dni chłodnych;
- zmniejszy się okres zalegania pokrywy śnieżnej na gruncie;
- zwiększą się opady, wyrażone zarówno wzrostem maksymalnego opadu dobowego oraz liczbą dni z opadami ekstremalnymi;
- wskazane w opracowaniu parametry klimatu będą się charakteryzowały dużą zmiennością w odniesieniu do wartości ekstremalnych.

Prognozy scenariuszy klimatycznych wskazują, że w perspektywie XXI w. największym zagrożeniem dla transportu mogą być ekstremalne opady deszczu. Prognozy dotyczące wiatru budzą wątpliwości, ponieważ w zakresie wartości średnich nie przewidują one zmian w oddziaływaniu wiatru. W odniesieniu do okresu zalegania pokrywy śnieżnej należy bardzo ostrożnie przyjmować zapowiedź znaczącego skrócenia tego okresu. Mimo występującego ocieplenia klimatu, mogą także występować śnieżne zimy i na to, szczególnie w klimacie Europy Środkowej, należy być przygotowanym.

Wpływ przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja, czyli łagodzenie przez przedsięwzięcie zmian klimatu)

Efekt cieplarniany jest zjawiskiem naturalnym obecnym na Ziemi od momentu pojawienia się atmosfery. Dzięki niemu na Ziemi panują warunki umożliwiające życie. Gazy cieplarniane zwane GHG są to składniki atmosfery ziemskiej, które dzięki swoim własnościom fizykochemicznym mają zdolność zatrzymywania energii słonecznej w obrębie atmosfery ziemskiej. Należą do nich głównie: para wodna H_2O , dwutlenek węgla CO_2 , metan CH_4 , ozon O_3 , freony CFC, podtlenek azotu N_2O oraz halony.

Znaczący udział w efekcie cieplarnianym ma para wodna. Jest bezpośrednim następstwem cyklu obiegu wody w przyrodzie. Działalność ludzka ma znikomą wpływ na wahania poziomu zawartości pary wodnej w atmosferze.

Drugim ważnym składnikiem jest dwutlenek węgla, który mimo znacznie mniejszego wpływu aniżeli para wodna w ostatnim czasie, na skutek działalności człowieka, przybiera na sile. Ograniczenia dotyczące emisji CO_2 przez samochody zostały wprowadzone przez Parlament Europejski. Do 2020 r. producenci samochodów dostawczych i półciężarówek mają ograniczyć emisje CO_2 w swoich autach do 147 g/km, a w przypadku aut osobowych limit na rok 2020 wynosi 95 g/km. Wskaźnik emisji CO_2 dla benzyn silnikowych i olejów napędowych wynosi 3153 g/kg.

W przypadku metanu CH_4 wielkość emisji zależy od wielu czynników w tym głównie od zainstalowanego urządzenia katalitycznego oraz od cyklu jazdy, gdyż emisja z zimnym silnikiem

skutkuje większą emisją zanieczyszczenia. Średnia emisja metanu dla samochodów osobowych z katalizatorem trójfunkcyjnym wynosi 0,3 g/kg, dla samochodów o masie do 3,5 Mg wynosi 0,7 g/kg, a dla samochodów ciężarowych 0,8 g/kg (źródło: EMEP/Corinair 2013).

Wielkość emisji podtlenku azotu na etapie budowy wyznaczono za pomocą normy emisji spalin maszyn budowlanych Etap IIIB/Tier 4 Interim, które obowiązują od stycznia 2010 r. Normy te określają emisję spalin maszyn budowlanych m.in. dla tlenków azotu. Zawartość N₂O w tlenkach azotu stanowi do ok. 1 %.

Emisje bezpośrednie gazów cieplarnianych

Do procesu szacowania emisji z etapu budowy rozpatrywanej inwestycji uwzględniono prace maszyn budowlanych (koparko-ladowarki, walca) oraz transportu dowożącego materiały. Przyjęto następujące moce silników: koparko-ladowarka 75 kW, samochód ciężarowy 280 kW.

W przypadku etapu eksploatacji do szacowania przyjęto dane o długości trasy potokach dobowych pojazdów. Wielkość emisji z terenu inwestycji głównych gazów cieplarnianych emitowanych przez przedsięwzięcie oszacowano w tabeli poniżej.

Tabela 9 Wielkość emisji w poszczególnych etapach realizacji projektu.

	Dwutlenek węgla CO ₂ [Mg]	Metan CH ₄ [Mg]	Podtlenek azotu N ₂ O [Mg]
Etap eksploatacji	0,146	0,00001407	0,000000377

Obliczanie sumy emisji gazów cieplarnianych, wyrażonej w ekwiwalencie CO₂:

Sumę emisji gazów cieplarnianych została wyliczona za pomocą potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Parametr ten jest względnym miernikiem potencjalnego oddziaływania danej substancji na efekt cieplarniany. Wielkość współczynnika GWP zależy od poziomu absorpcji promieniowania podczerwonego oraz trwałość w atmosferze. W tabeli przedstawiono wartości wyliczonej emisji gazów cieplarnianych.

Tabela 10 Emisja gazów cieplarnianych wyrażona w ekwiwalentach dwutlenku węgla

Substancja	GWP	Emisja gazów cieplarnianych, CO ₂ e [Mg]
		Etap eksploatacji
CO ₂	1	0,146
CH ₄	23	0,000324
N ₂ O	296	0,0001115
Razem:		0,146

Emisje pośrednie

Do głównych emisji pośrednich zaliczane są działania wokół inwestycyjne w postaci utraty drzew i krzewów, wylesienia, podróże osób itp. W przypadku tej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Człowiek jest elementem biosfery, więc jego „biologiczne” emisje są elementem cyklu węglowego. Rośliny pobierają węgiel pod postacią atmosferycznego CO₂. Człowiek zjadając rośliny (i roślinożerne zwierzęta), pobiera węgiel pod postacią węglowodanów. Potem wydycha węgiel pod postacią CO₂, bilans całej tej operacji wynosi 0.

Możliwe do zastosowania działania wpływające na łagodzenia zmian klimatu

Na etapie budowy efektywne wykorzystanie energii będzie związane z optymalizacją prac poprzez wyeliminowanie „pustych przebiegów”, bliskość zaplecza budowy, wyłączeniu silników maszyn i samochodów podczas przerw w pracy. Planując obiekt inwestor przewiduje rozwiązania energooszczędne oraz kompensację ubytku terenów zieleni. Niezależnym z inwestycją jest proces ograniczania wielkości spalnego paliwa przez producentów aut oraz stosowanie aut elektrycznych, gdzie nie występuje emisja bezpośrednia w miejscu inwestycji, ale pośrednia w miejscu wytwarzania energii znacznie mniejsza ze względu na lepszy system oczyszczania spalin i częściowy udział energii zielonej.

Na etapie funkcjonowania, powstałe złomowisko będzie czynnikiem ograniczającym emisję gazów. Niewielkie natężenia ruchu powoduje brak negatywnego oddziaływania inwestycji, emisja wtórna pyłów z jego terenu będzie wielokrotnie niższa od emisji z terenów przyległych (pól uprawnych).

7.4.4 Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne, w tym na cele środowiskowe określone dla JCW

❖ Gospodarka wodno-ściekowa

Gospodarka wodno-ściekowa planowanego punktu skupu złomu obejmuje: pobór wody na cele socjalne, odprowadzanie ścieków sanitarnych z zaplecza socjalnego obsługi i spływ wód opadowych z terenów utwardzonych. Na terenie obiektu nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Punkt skupu złomu zlokalizowany jest na terenie uzbrojonym w przyłącze wodociągowe, zapewniające zaopatrzenie na wodę w ilości koniecznej do funkcjonowania zaplecza obiektu, bez zmiany warunków umowy z zarządcą sieci. Przewidywane zapotrzebowanie wody wynosi ok.120 l/d (dla 2 pracowników).

Odprowadzanie ścieków - Na terenie planowanego punktu skupu złomu ściek sanitarne powstawać będą w tymczasowym budynku (kontenerze) socjalnym pracowników. Przewiduje się zatrudnienie 2 osób, a zatem ścieki sanitarne powstaną w ilości zapotrzebowania wody tj.120 l/d). Ścieki sanitarne z odprowadzane będą do przydomowej oczyszczalni ścieków istniejącej na terenie nieruchomości, typu SOTRALENZ 5000. Oczyszczalnia odbiera ścieki z domu mieszkalnego (2 osoby) i części gospodarczej (3 osoby) i pracuje w systemie drenażu gruntowego.

Odprowadzanie wód opadowych - Na części działki nr 22/2 obręb Jedwabno przeznaczonej na punkt skupu złomu, tereny zabudowane (hala) i utwardzone (droga dojazdowa, plac składowy) zajmują łącznie 3.118 m², w tym hala 240 m². W wyniku realizacji inwestycji powierzchnia terenów utwardzonych (placów) powiększy się o 100 m², a powierzchnia zadaszeń (wiata) o 300 m².

Zgodnie z § 21.1. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, poz.1800) wody opadowe lub

roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Ilość wód odprowadzanych opadowych - metody obliczeń.

Ilość odprowadzanych wód opadowych zależy od trzech podstawowych czynników: powierzchni zlewni, natężenia opadu i rodzaju nawierzchni określającej współczynnik odpływu.

Powierzchnia całkowita zlewni spływu wód opadowych na terenie działki 22/2 przeznaczonej pod punkt skupu złomu i dojazd wynosi:

$$F_c = 3.118 \text{ m}^2$$

w tym: 240 m² stanowi powierzchnia zabudowy (hala) i 2.878 m² powierzchnia terenów utwardzonych (droga dojazdowa, place manewrowe, miejsca postojowe).

Zredukowana powierzchnia zlewni to cała powierzchnia zlewni pomnożona przez współczynnik odpływu uwzględniający fakt, że tylko część wody deszczowej spływa, a pozostała infiltruje w grunt lub odparowuje. Dla przedmiotowej zlewni przyjęto współczynniki: $\Psi = 0,9$ dla zadaszeń i 0,8 dla nawierzchni utwardzonych kostką brukową.

Powierzchnia zredukowana zlewni kanalizacji deszczowej wynosi:

- dachy = 240 (hala)+300 (wiata) m² x 0,9 = 486 m²
- tereny utwardzone = 3.118 m² x 0,8 = 2.494,4 m²

$$F_z = 2.980,4 \text{ m}^2$$

Maksymalna ilość wód opadowych

Dla tak określonych zredukowanych powierzchni zlewni maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych (odpływ maksymalny chwilowy) wynosi:

F_z - powierzchnia zredukowana projektowanej zlewni = 2.980,4 m² (~0,298 ha)

I - miarodajne natęż. deszczu 130 dm³/s/ha

$$Q_{\max.} = F_z \times I = 0,298 \times 130 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha} = 38,4 \text{ dm}^3/\text{s} (0,035 \text{ m}^3/\text{s})$$

Odpływ średniodobowy

Biorąc pod uwagę średnioroczną ilość opadów dla gminy Lubicz (ok.500 mm $\rightarrow H = 0,5 \text{ m}/\text{m}^2$) i średnioroczny czas odprowadzania opadów (ok.100 dni/rok) odpływ średniodobowy ze zlewni przedmiotowej kanalizacji deszczowej (w trakcie dni z opadem) wynosi:

$$Q_{\text{śrd}} = 1/100 \times (H \times F_z) [\text{m}^3/\text{d}]$$

$$Q_{\text{śrd}} = 1/100 \times 0,5 \text{ m}/\text{m}^2 \times 2.980,4 \text{ m}^2 = 14,90 \text{ m}^3/\text{d}$$

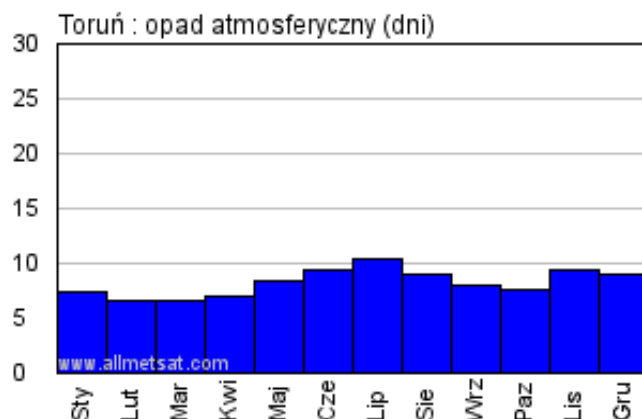
Odpływ średnioroczny

Średni roczny opad dla rejonu Lubicza (wg IMiGW) wynosi $H = 500 \text{ mm}$ (0,5 m/m²). Zatem odpływ roczny z powierzchni zredukowanej zlewni deszczowej wynosi:

$$Q_{\text{śr.r}} = 0,5 \text{ m}/\text{m}^2/\text{r} \times 2.980,4 \text{ m}^2 = 1.490,2 \text{ m}^3/\text{r}.$$

Czas odprowadzanie wód opadowych (wyrażony w dniach z opadem)

Według danych literaturowych (B.Olechnowicz-Bobrowska, *Częstość dni z opadem w Polsce*, JG PAN, Warszawa, 1970) w rejonie Torunia średnioroczna ilość dni z opadem (z lat 1951-60) wynosiła ok.140. Obecnie, według danych zaczerpniętych ze strony “Statystyki pogodowe i klimatyczne” <http://pl.allmetsat.com/klimat/polska> liczba dni z opadem dla rejonu Torunia jest znacznie niższa i wynosi obecnie ok.**100 dni** (wykres pon.):



Jakość odprowadzanych wód opadowych

W czasie spływu po powierzchni dróg i placów wody opadowe ulegają zanieczyszczeniu. Ich ilość zależy od natężenia opadu, czasu jego trwania, wielkości zlewni. Na terenach utwardzonych wody opadowe spływają zgodnie ze spadkiem terenu. Wody opadowe może cechować znaczny stopień zanieczyszczenia mający swoje źródło w procesie wymywania zanieczyszczeń przez opady z atmosfery i powierzchni terenu. Zanieczyszczenie wód opadowych może być różne w zależności od sposobu użytkowania powierzchni zlewni, charakteru opadu (m.in.: jego natężenia, czasu trwania, przerw między opadami).

Według *Rozporządzenia Ministra Środowiska* z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.z 2014 r. poz.1800) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonych powierzchni terenów przemysłowych, składowych, dróg klasy G i parkingów o powierzchni pow. 0,1 ha, odprowadzane do wód lub do ziemi w ilości nie mniejszej niż 15 l/s z 1 ha nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilości przekraczającej:

1. zawiesina ogólna – 100 mg/l
2. węglowodory ropopochodne – 15 mg/l.

Przeprowadzane okresowo badania jakości wód opadowych i roztopowych odprowadzanych kanalizacją deszczową z terenów zabudowanych w gminie Lubicz wskazują na stosunkowo niskie wartości wskaźników wymienionych zanieczyszczeń. Np. dla wylotu kolektora kanalizacji deszczowej z ul.Małgorzatowo (obejmującej tereny ze znaczną ilością obiektów przemysłowych, magazynowych i usługowych) stężenia wynosiły odpowiednio (listopad 2017r.):

- zawiesina ogólna – 14,0 mg/l
- substancje ropopochodne – pon. oznaczalności metody.

Określenie sposobu zabezpieczenia gruntu i wód podziemnych przed zanieczyszczeniem –

Na analizowanym terenie (dz. 22/2) nie ma obecnie kanalizacji deszczowej. Wody opadowe z terenów utwardzonych i zadaszeń odprowadzane są do gruntu poprzez spływ powierzchniowy. Z uwagi na

planowane powiększenie powierzchni spływu, w tym głównie terenów utwardzonych (plac manewrowy) konieczne jest wyposażenie terenu punktu skupu złomu w osadnik i separator zanieczyszczeń ropopochodnych dla oczyszczenia odprowadzanych do gruntu wód opadowych i roztopowych.

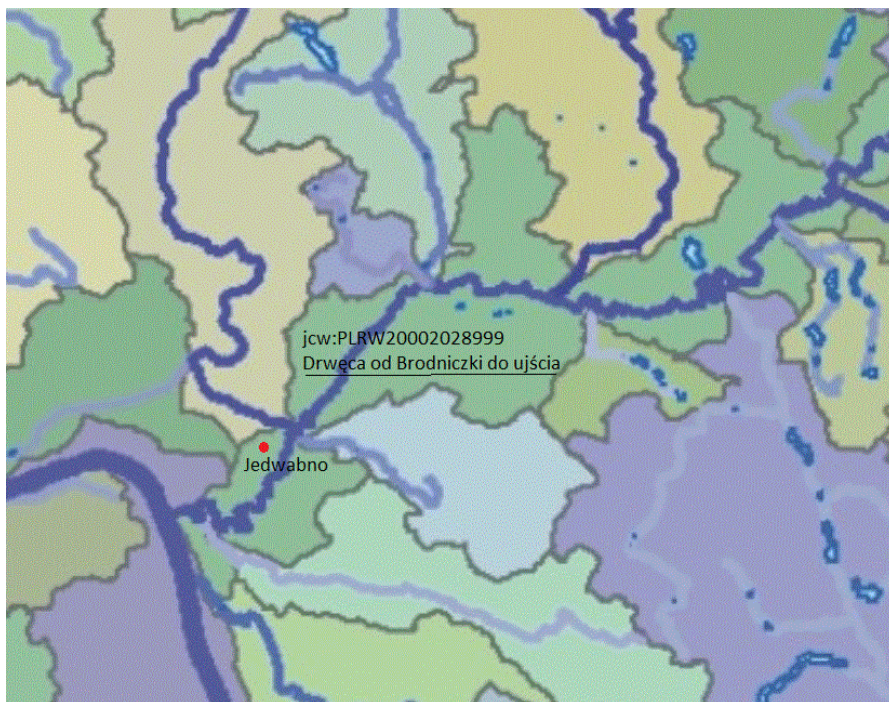
❖ **Wpływ na cele środowiskowe określone dla JCW**

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozp.Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r., Dz.U. z 28.11.2016, poz.1911) zawiera podział dorzecza na jednolite części wód powierzchniowych (rzecznych i jeziornych) i jednolite części wód podziemnych oraz określa ich stan i cele środowiskowe dla osiągnięcia dobrego stanu wód, zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej (*DYREKTYWA 2000/60/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej* (Dz.U.UE L. z dnia 22 grudnia 2000 r.)). Zgodnie z celami środowiskowymi określonymi w Ramowej Dyrektywie Wodnej należy zapobiegać pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych oraz chronić, poprawiać i przywracać wszystkie części wód powierzchniowych do stanu dobrego, najpóźniej w ciągu 15 lat od dnia wejścia w życie dyrektywy (tj. do końca 2015 r.). Podstawą ustalania celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Według ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. z 23 sierpnia 2017, poz.1566) celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych (art.51.ust.1).

Wpływ na cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Teren projektowanego punktu skupu złomu w Jedwabnie położony jest w zlewni rzeki Drwęcy, prawobrzeżnego dopływu Wisły, w granicach jednolitej części wód (JCWP) o nazwie **Drwęca od Brodniczki do ujścia**, oznaczonej kodem PLRW 20002028999 (ryc.9).



Ryc.9 mapa JCW

Według ustaleń aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016) jest to naturalna część wód powierzchniowych, typ: rzeka nizinna żwirowa, której stan oceniono jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona.

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Rozporządzenie nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r. określa warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

W dokumencie określone są szczegółowe wymagania z zakresu stanu wód wynikające z art.38d ustawy z dnia 18lipca 2001 r. Prawo wodne, a dotyczące ustalonych celów środowiskowych, w tym aby:

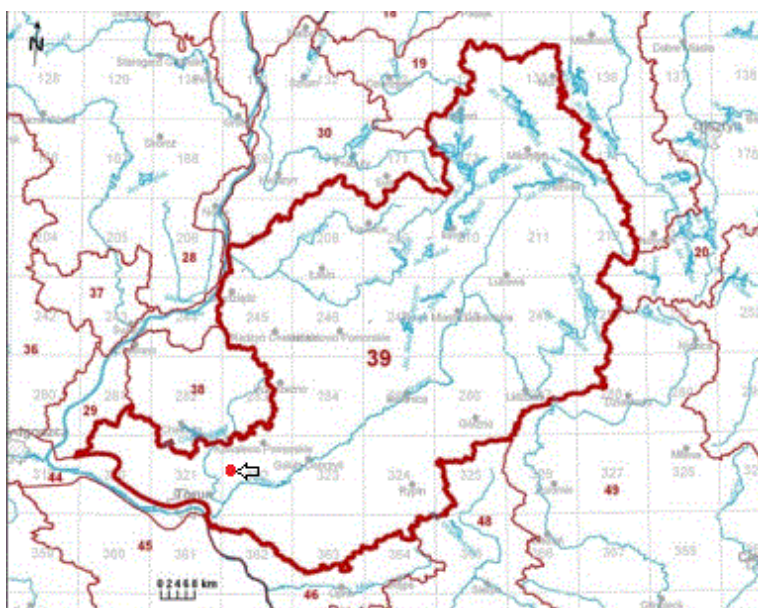
- stan jednolitych części wód był co najmniej dobry
- wskaźniki jakości umożliwiły sklasyfikowanie JCWP w I lub II klasie jakości
- stan żadnego z elementów jakości nie uległ pogorszeniu (w wyniku z zamierzonego korzystania z wód).

Zgodnie z nowelizacją rozporządzenia (*Rozporządzenie nr 7/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 16 listopada 2016 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły*) podstawowym warunkiem jest, aby w wyniku zamierzonego korzystania z wód „żaden z elementów jakości wód nie uległ pogorszeniu, w tym w szczególności aby nie następowało przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadającej klasie niższej niż wskazana w rozporządzeniu”.

Na etapie budowy, jak też funkcjonowania i ewentualnej likwidacji przedmiotowego punktu skupu złomu wpływ na wody powierzchniowe nie wystąpi, bowiem na terenie lokalizacji i w jego otoczeniu nie występują cieki odpływu powierzchniowego i wody stojące. Przewiduje się, że wpływ realizacji inwestycji na cele środowiskowe całej zlewni PLRW 20002028999 *Drwęca od Brodniczki do ujścia*, nie będzie miał żadnego znaczenia dla jej stanu czystości.

Wpływ na cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)

Według zawartego w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły podziału zlewniowego na jednolite części wód podziemnych, analizowany teren położony jest w zasięgu region wodnego Dolnej Wisły, w granicach JCWPd39, oznaczonej europejskim kodem: PLGW200039. Stan wód podziemnych JCWPd39 oceniono jako dobry pod względem ilościowym i chemicznym; uznano także że nie istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie.



Ryc. 10

źródło: <http://www.psh.gov.pl>

Dla JCWPd 39 obecny stan przedstawia się następująco:

- ocena stanu ilościowego – stan dobry,
- ocena stanu chemicznego – stan dobry,
- ocena ryzyka – stan niezagrożony.

Według Raportu o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2013 r. (Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz, 2014) wody podziemne na terenie gminy Lubicz (ujęcie Jedwabno) zakwalifikowane są do II klasy czystości (dobra jakość wód). Podwyższone stężenia żelaza, manganu i wapnia są wynikiem naturalnych procesów zachodzących w warstwie wodonośnej. Nie stwierdza się trendu rosnącego zanieczyszczenia wód podziemnych na opisywanym terenie.

Celami środowiskowymi dla jednolitych części wód podziemnych, zgodnie z RDW (Ramowa Dyrektywa Wodna) są:

- zapobieganie dopływowi, lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu stanu wszystkich części wód,
- zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu zanieczyszczenia wód podziemnych.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu wód podziemnych, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu poprzez zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem i zasilaniem wód podziemnych, wdrożenie działań dla ochrony wód podziemnych.

Warunki hydrogeologiczne

Teren w części wysoczyznowej budują czwartorzędowe utwory akumulacji glacialnej w postaci glin piaszczystych, z przewarstwieniami piasków gliniastych, w podłożu których zalegają trzeciorzędowe iły. W profilu hydrogeologicznym ujęcia wody na terenie firmy EKO-CERAMIKA (ok. 450 m na południe od lokalizacji planowanego punktu skupu złomu) stwierdzono występowania trzech warstw wodonośnych w utworach czwartorzędowych i dwóch poziomów w utworach trzeciorzędowych. Pierwsza warstwa wodonośna (czwartorzędowa) występuje w piaskach gliniastych z otoczkami na głębokości 7,7 m ppt. Drugą warstwę wodonośną tworzą piaski drobne zaglinione występujące na głębokości 17-20 m ppt; lustro wody jest lekko napięte i stabilizuje się na głębokości ok. 13,0 m ppt. Trzecią warstwę wodonośną w utworach czwartorzędowych stanowią piaski drobnoziarniste zalegające na głębokości 44 - 44,5 m ppt (lustro wody napięte stabilizuje się na głębokości 38,0 m ppt.). Wymienione poziomy wodonośne nie są użytkowane. Ujęcie korzysta z poziomu wodonośnego w utworach trzeciorzędowych zalegających na głębokości 86,0 – 95,0 m ppt. Lustro wody jest napięte i stabilizuje się na głębokości 20,2 m ppt.). Spływ wód gruntowych w rejonie planowanej inwestycji następuje w kierunku południowo-wschodnim, do doliny rz.Drwęcy.

Wpływ na ujęcia wody

Na terenie planowanej inwestycji nie ma ujęć wody (istniejąca na mapie syt-wys. studnia została zlikwidowana); budynek mieszkalny i obiekty gospodarcze na terenie nieruchomości zasilane są z wodociągu gminnego. Najbliższe głębinowe ujęcie wody znajduje się w odległości ok. 450 m na południe, na terenie dawnego Zakładu Rolnego Jedwabno (obecnie firma EKO-CERAMIKA produkująca donice, wazon, świeczniki); głębokość studni tego ujęcia wynosi ok.100 m (opis profilu hydrogeologicznego ujęcia powyżej). Wydajność eksploatacyjną ujęcia określono na 9,7 m³/h przy depresji 55,0 m, a zasięg leja depresji na 327,3 m.

W rejonie miejscowości Jedwabno występuje ponadto komunalne ujęcie wody dla miasta Torunia. Ujęcie położone jest w dolinie Drwęcy, ok. 1,2 km w kierunku południowo-wschodnim od terenu analizowanej inwestycji. Ujęcie bazuje na wodach podziemnych i infiltracyjnych występujących w utworach akumulacji rzecznej Drwęcy. Na terenie ujęcia zlokalizowanych jest 17 studni, z których obecnie eksploatowanych jest 10 (<http://www.wodociagi.torun.com.pl>). Woda na tym ujęciu jest opompowywana ze studni wierconych za pomocą pomp głębinowych; maksymalny pobór wody (wg pozwolenia wodnoprawnego) wynosi 18 tys. m³/d (maksymalny godzinowy 1068 m³/h). Teren ochrony bezpośredniej komunalnego ujęcia wód podziemnych i infiltracyjnych „Jedwabno” obejmuje ogrodzony teren wokół wszystkich studni ujęcia i usytuowany jest bezpośrednio przy prawym brzegu rzeki Drwęcy. Teren ochrony pośredniej, wspólny dla ujęcia „Drwęca” i ujęcia „Jedwabno” obejmuje zlewnię bezpośrednią rzeki Drwęcy, ograniczoną pasem dróg biegnących po obu stronach rzeki, od 250 m przed stopniem wodnym do ok. 1 km powyżej ujścia rzeki Ruziec do Drwęcy (km 39,0), obejmując również częściowo ujściowe odcinki dopływów Drwęcy (Strugi Rychnowskiej, Strugi Młyńskiej, Czarnej, Strugi Ciechocińskiej, Lubianki, Rużca).

Teren planowanej inwestycji znajduje się na granicy strefy ochrony pośredniej, która przebiega wzdłuż drogi Lubicz-Gronówko. Lokalizacja punktu skupu złomu w tym rejonie jest dopuszczalna w świetle Rozporządzenia nr 4/2005 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki WODNEJ W Gdańsku z dnia 23 września 2005 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody „Drwęca-Jedwabno”, bowiem rozporządzenie zakazuje m.in. „budowy nowych obiektów usługowych w odległości mniejszej niż 100 m od brzegów rzek i jezior”.

W przypadku wnioskowanego obiektu usługowego – punktu skupu złomu najbliższy ciek (niewielki dopływ Drwęcy) przepływa w odległości ok. 650 m w kierunku południowym, a rzeka Drwęca, stanowiąca oś hydrograficzną obszaru gminy Lubicz, przepływa w odległości ok. 1 km w kierunku wschodnim.

Wpływ na cele środowiskowe JCWPd

Według opracowania – plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (KZGW Warszawa, 2011, opublikowanym w M.P. Nr 49, poz. 549) rejon projektowanej inwestycji położony jest w zasięgu regionu wodnego Dolnej Wisły, w obszarze JCWPd 39. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przewiduje dla JCWPd39 wykorzystanie zasobów wód podziemnych do poboru na zaopatrzenie ludności w wodę pitną, a jako cel środowiskowy wyznacza: „jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu”. Stan wód podziemnych JCWPd39 oceniono jako dobry pod względem ilościowym i chemicznym; uznano także że nie istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie.

Celami środowiskowymi dla jednolitych części wód podziemnych, zgodnie z RDW jest:

- zapobieganie dopływowi, lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu stanu wszystkich części wód;
- zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się.

Analiza wpływu funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia na cele środowiskowe dla JCWPd 39, w kontekście wymienionych celów środowiskowych:

- zapobieganie dopływowi, lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych:
 - *planowany obiekt punktu skupu nie będzie generował ścieków technologicznych; ścieki sanitarne będą odprowadzane do przydomowej oczyszczalni ścieków;*
 - *obecny układ odwodnienia terenu nieruchomości nie zapobiega dopływowi wód opadowych i roztopowych do gruntu i przenikania do wód podziemnych; przy czym*

należy podkreślić, że wody podziemne użytkowego poziomu wodonośnego zalegają na dużej głębokości (ok. 100 m) i są dobrze izolowane warstwami nieprzepuszczalnymi glin i ilów;

- *w związku z powiększeniem terenów spływu wód opadowych wskazane jest wyposażenie terenu punktu skupu złomu w osadnik i separator zanieczyszczeń ropopochodnych.*
- **zapewnienie równowagi między poborem, a zasilaniem wód podziemnych:**
 - *nie przewiduje się budowy własnego ujęcia wody do celów związanych z budową lub eksploatacją punktu skupu złomu; zaopatrzenie w wodę nastąpi z wodociągu gminnego;*
 - *planowane zużycie wody (wyłącznie na cele socjalne) równoważone jest w bilansie odprowadzaniem oczyszczonych ścieków sanitarnych do gruntu; także ubytek terenów zasilanych przez infiltrację gruntową równoważony będzie odprowadzaniem do gruntu oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych;*
- **wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu zanieczyszczenia wód podziemnych:**
 - *analizowana inwestycja, z uwagi na charakter oraz stosunkowo niewielką skalę przedsięwzięcia, a także ze względu na istniejące uwarunkowania terenowe (głównie korzystne warunki hydrogeologiczne), nie będzie miała znaczącego wpływu na poziom zanieczyszczenia wód podziemnych; w ramach ograniczenia wpływu na wody podziemne przewiduje się wykonanie instalacji deszczowej z osadnikiem i separatorem.*

7.4.5 Gospodarka odpadami

W ramach planowanej działalności przewiduje się skup (zbieranie) odpadów złomu metali o następujących kodach:

Tab. 11

kod	Rodzaj złomu	Ilość (t/m-c)	Sposób magazynowania
17 04 01	Miedź, mosiądz, brąz	8	Na utwardzonym (uszczelnionym) placu składowym, w odrębnych kontenerach: - typu MULDA (metale kolorowe) - typu KP 20 (żelazo, stal)
17 04 02	Aluminium	7	
17 04 03	Ołów	1	
17 04 04	Cynk	2	
17 04 05	Żelazo, stal	35	
17 04 06	Cyna	1	
15 01 04	Opakowania z metali (puszki)	1	Na utwardzonym placu składowym, w części zadaszonej (wiata), w specjalnych kontenerach zabezpieczonych przed rozwiewaniem i rozproszaniem)

Zgodnie z ustawą o odpadach skup złomu oznacza zbieranie i gromadzenie odpadów metali przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów. Na terenie punktu skupu nie planuje się przetwarzania odpadów złomu, jego cięcia czy rozdrabniania, a jedynie wstępną segregację wg rodzaju. Zebrany złom przechowywany będzie w wydzielonych kontenerach i wywożony do odbiorców.

W wyniku działalności analizowanego punktu skupu złomu, polegającej w głównych fazach „procesu technologicznego”, na odbiorze złomu od dostawców, ważeniu, segregacji, przeładunku i dystrybucji do odbiorców (hut), powstawać będą stosunkowo niewielkie ilości odpadów (niewielkie w stosunku do ilości skupowanych odpadów złomu). Będą to nieużytkowe pozostałości oraz odpady „eksploatacyjne” powstające w związku z konserwacją sprzętu i urządzeń wykorzystywanych w pracy punktu skupu i odpady typu komunalnego pochodzące z pomieszczeń socjalno-biurowych. Wytwarzane, w wyniku

prowadzonej działalności punktu skupu złomu, odpady będą należały głównie do kategorii „innych niż niebezpieczne”; przewiduje się ich ilość na ok.12-15 Mg w skali roku; powstanie też niewielka (pon.1,0 Mg/rok) ilość odpadów niebezpiecznych, pochodzących z eksploatacji i konserwacji sprzętu i urządzeń.

Tab. 12 Wykaz odpadów wytwarzanych na etapie funkcjonowania punktu skupu złomu

Odpady inne niż niebezpieczne			
Kod	Nazwa odpadu	Ilość (Mg/r)	Miejsce/sposób magazynowania
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)		
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,200	kontener/wiata
15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne		
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,400	wydzielony kontener/wiata
16	Odpady nie ujęte w innych grupach		
16 01	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy, odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)		
16 01 03	Zużyte opony	1,500	wiata/hala
16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych		
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1,500	
16 07 99	Inne niewymienione odpady	3,000	kontener/wiata
20	Odpady komunalne łącznie z gromadzonymi selektywnie		
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)		
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,100	Kontener (wiata)
20 03	Inne odpady komunalne		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4,500	Pojemnik na odpady/wiata
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	0,200	Pojemnik na odpady/wiata
	Razem:	11,400	
Odpady niebezpieczne			
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)		
13 01	Odpadowe oleje hydrauliczne		
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowco-organicznych	0,050	Szczelne pojemniki/wiata
13 02	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe		
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,050	Szczelne pojemniki/wiata
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		

15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)		
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,050	Szczelne pojemniki/wiata
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego, włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,100	Szczelne pojemniki/wiata
15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne		
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)	0,150	Szczelne pojemniki/wiata
16	Odpady nie ujęte w innych grupach		
16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych		
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, inne nie wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,050	Szczelne pojemniki/wiata
16 06	Baterie i akumulatory		
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,200	wydzielony magazyn części/hala
	Razem:	0,650	

Wytwarzane odpady eksploatacyjne, powstające w wyniku funkcjonowania przedmiotowego punktu skupu złomu, gromadzone będą selektywnie, w odpowiednich kontenerach i pojemnikach ustawionych na utwardzonym podłożu, pod projektowaną wiatą magazynową lub w sąsiedniej hali. Posegregowane odpady inne niż niebezpieczne, w tym odpady komunalne, odbierane będą przez uprawnione podmioty, w ramach gminnego systemu zbiórki odpadów w gminie Lubicz. Są to: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Toruniu ul.Grudziądzka 159 (odpady komunalne), Spółdzielnia Socjalna „Lubiczanka” w Lubiczu (odpady szkła) i Przedsiębiorstwo Budowlano-Remontowe GENTOR w Toruniu ul.Wały gen.Sikorskiego 35 (odpady budowlane). Odpady niebezpieczne odbierane będą przez podmioty uprawnione do ich unieszkodliwiania, w ramach odrębnych umów.

Zgodnie z art.41.ust.1 ustawy o odpadach prowadzenie działalności z zakresie zbierania odpadów i przetwarzania odpadów wymaga uzyskania zezwolenia. Wnioskodawca prowadzi już działalność w zakresie skupu i sprzedaży odpadów złomu na terenie m.Torunia pn. „Transport ciężarowy, Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Czmur Zdzisław”, na co ma stosowne zezwolenie w postaci decyzji Prezydenta Miasta Torunia z dnia 26.02.2013 r. (zał.3). Wnioskowane przedsięwzięcie w postaci punktu skupu złomu w Jedwabnie pozwoli na rozszerzenie działalności firmy na gminę Lubicz.

7.5 Oddziaływanie na etapie likwidacji

Inwestor planuje prowadzenie i rozwój działalności na terenie gminy Lubicz i nie przewiduje likwidacji punktu skupu złomu w Jedwabnie. Tym nie mniej w przypadku koniecznej jego likwidacji wpływ na środowisko związany będzie z: przekształceniem powierzchni terenu i powstaniem odpadów rozbiórkowych, zużytych urządzeń, koniecznością usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń gruntu, emisją zanieczyszczeń powietrza i hałasu od pracujących przy rozbiórce maszyn i urządzeń oraz środków transportu.

7.5.1 Oddziaływania dotyczące powierzchni terenu i gospodarki odpadami rozbiórkowymi

Prace przy likwidacji przedmiotowego punktu skupu złomu na działce 22/2 w Jedwabnie spowodują zmianę zagospodarowania terenu polegającą na usunięciu istniejącej zabudowy (barak socjalny, waga

najazdowa), instalacji infrastruktury technicznej oraz urządzeń do gromadzenia posegregowanego złomu (kontenery), co skutkować będzie powstaniem odpadów rozbiórkowych. Przewiduje się że w fazie likwidacji powstaną głównie odpady budowlane z grupy 17 – odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych, w tym:

17 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

17 05 - Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

a ponadto: wyeksploatowane urządzenia do gromadzenia złomu (kontenery) i zużyte części, jako odpady z podgrupy 17 04 - Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali oraz z pogrupy 20 03 – inne odpady komunalne (20 03 06 odpady ze studzienek kanalizacyjnych).

Ilość odpadów trudna jest do oszacowania i zależeć będzie od zakresu prac rozbiórkowych i docelowego przeznaczenia terenu.

Wykonawca prac rozbiórkowych zobowiązany będzie do postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów zgodnego z wymaganiami ustawy o odpadach, w tym do selektywnego ich gromadzenia i dalszego unieszkodliwiania. Wytworzone w trakcie likwidacji obiektu odpady powinny być tymczasowo magazynowane na terenie nieruchomości w wyznaczonych miejscach. Odpady należące do kategorii odpadów niebezpiecznych magazynowane będą w szczelnych pojemnikach (kontenerach). Kontenery te ustawione zostaną na utwardzonych, betonowych podłożach, co będzie stanowiło barierę przed migracją zanieczyszczeń do gruntu lub wody. Miejsce tymczasowego magazynowania będzie wydzielone, zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych oraz przed działaniem czynników atmosferycznych. Po wykonaniu fizycznej likwidacji obiektu zostanie wykonana niwelacja terenu, ewentualna wymiana wierzchniej warstwy gruntu.

7.5.2 *Oddziaływanie na powietrze i klimat*

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego na etapie prac rozbiórkowych będzie praca sprzętu budowlanego (koparek, spychaczy itp.) oraz pojazdów ciężarowych wywożących urządzenia technologiczne i odpady porozbiórkowe. Biorąc pod uwagę prognozowane dla etapu eksploatacji punktu skupu złomu wielkości emisji związanych z ruchem pojazdów dowożących i wywożących złom, przewidywane dla etapu likwidacji zanieczyszczenia powietrza będą stosunkowo niewielkie, będą miały charakter niezorganizowany, o niedużym zasięgu i będą występować krótko okresowo. W celu ochrony powietrza przed niezorganizowaną emisją zanieczyszczeń w okresie prac rozbiórkowych niezbędne będzie zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu, zabezpieczenie miejsc tymczasowego składowania odpadów oraz bieżące prowadzenie prac porządkowych na terenie likwidowanego punktu skupu złomu.

7.5.3 *Oddziaływanie akustyczne (hałas)*

W trakcie prac rozbiórkowych punktu skupu złomu emisja hałasu związana będzie z pracą maszyn usuwających elementy i wyposażenie obiektu oraz ruchem pojazdów ciężarowych wywożących zdemontowane elementy i odpady. Maszyny i urządzenia techniczne oraz samochody ciężarowe wykorzystywane do tego typu prac rozbiórkowych charakteryzują się z reguły wysokim poziomem mocy akustycznej i emitują hałas o stosunkowo dużym natężeniu (np. moc akustyczna ładowarki z silnikiem o mocy 102 kW wynosi 104 dB). Z uwagi na niewielki zakres prac rozbiórkowych (m.in. brak trwałych obiektów budowlanych) oddziaływanie akustyczne będzie krótkookresowe, zmienne pod względem natężenia i ograniczone czasowo do pory dziennej.

7.5.4 Oddziaływanie na wody – gospodarka wodno-ściekowa

Podczas prac rozbiórkowych, związanych z likwidacją punktu skupu złomu w Jedwabnie nie przewiduje się powstawania ścieków, które mogłyby zanieczyścić wody powierzchniowe lub podziemne. Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami wyeliminuje ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo - wodnego. Wykonawca prac rozbiórkowych zobowiązany będzie do używania sprzętu do wykonania robót utrzymywanego w dobrym stanie technicznym. Kanalizacja deszczowa, w tym osadniki zawieszin i separator substancji ropopochodnych zostaną dokładnie oczyszczone przez zewnętrzne firmy posiadające stosowane zezwolenia w tym zakresie, a wybrane osady przekazane do unieszkodliwiania.

Dla pracowników ekip rozbiórkowych Wykonawca robót powinien zapewnić stosowne zaplecze sanitarne w postaci przenośnych toalet, które następnie po zakończeniu likwidacji zostaną opróżnione przez specjalistyczne firmy.

7.5.5 Oddziaływanie na siedliska przyrodnicze i tereny chronione

Chronione formy przyrody oraz zabytki i elementy kultury materialnej leżą poza zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Ocenia się, że emisje i oddziaływania na etapie likwidacji obiektu nie spowodują negatywnych skutków dla siedlisk przyrodniczych i terenów chronionych. .

Likwidacja punktu skupu złomu na działce 22/2 obręb Jedwabno spowoduje usunięcie powstałego na jego potrzeby zainwestowania, w tym wiaty i ogrodzeń stanowiących barierę dla migracji drobnej fauny polnej. Trudno przypuszczać, aby teren w tej lokalizacji został w całości przywrócony do wcześniejszej formy użytkowania (grunt rolny), tym nie mniej jest możliwe odtworzenie na części terenu pokrywy roślinnej towarzyszącej terenom istniejącej zabudowy mieszkalnej.

8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000

Planowane przedsięwzięcie z swojej istoty służyć będzie ochronie środowiska jako element systemu zbiórki i transportu odpadów złomu, celem ich wtórnego wykorzystania. Inwestycja nie spowoduje znaczącej ingerencji w środowisko przyrodnicze w trakcie budowy, a jej oddziaływanie w okresie funkcjonowania ograniczone będzie do miejsca lokalizacji. Tym nie mniej dla zapobiegania bądź ograniczenia wpływ na środowisko przewiduje się następujące rozwiązania:

❖ w zakresie ochrony powierzchni ziemi, gleby, szaty roślinnej

Przewiduje się minimalizację zajętości terenu pod lokalizację punktu skupu złomu, poprzez wykorzystanie istniejącej zabudowy i infrastruktury na terenie działki 22/2, w tym istniejącej drogi dojazdowej. Warstwa gleby próchnicznej z części gruntu przeznaczonego pod nowy plac manewrowy (100 m²) i wiatę magazynową (300 m²) zostanie zdjeta i zdeponowana na miejscu celem wykorzystania do rekultywacji terenu i urządzenia zieleni po zakończeniu budowy. Nie będzie konieczności wycinki drzew lub krzewów z uwagi na ich brak, natomiast usunięta roślinność trawiasta zostanie zrekompensowana urządzeniem pasów zieleni wzdłuż ogrodzenia placu.

❖ w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych

Oddziaływanie obiektu w tym zakresie będzie niewielkie i ograniczone do odprowadzania wód opadowych z terenów utwardzonych i dachów. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do przydomowej oczyszczalni ścieków znajdującej się na posesji inwestora. Dla minimalizacji potencjalnego wpływu odprowadzanych do gruntu zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych

z terenów utwardzonych (plac manewrowy, droga dojazdowa) przewiduje się wykonanie wewnętrznej kanalizacji deszczowej z wpustami oraz osadnikiem i separatorem zanieczyszczeń ropopochodnych; wody opadowe z dachów odprowadzane będą do gruntu bez oczyszczenia. Nie wystąpią ciekły technologiczne nie wystąpią, bowiem odpady złomu oraz wszelkie inne odpady powstające w efekcie prowadzenia działalności, gromadzone będą w specjalnych kontenerach i szczelnych pojemnikach, usytuowanych na utwardzonym podłożu, pod wiatą.

❖ w zakresie ochrony powietrza i klimatu

Funkcjonowanie przedmiotowego punktu skupu złomu wiązać się będzie z ruchem pojazdów emitujących zanieczyszczenia typu komunikacyjnego (spaliny, pył); obiekt nie wymaga ogrzewania, zatem nie będzie emisji typu energetycznego. Z analizy oddziaływania na powietrze wynika, że obiekt nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnych norm zanieczyszczenia i zostaną dotrzymane standardy jakości powietrza. Na etapie budowy efektywne wykorzystanie energii będzie związane z optymalizacją prac poprzez wyeliminowanie „pustych przebiegów”, bliskość zaplecza budowy, wyłączeniu silników maszyn i samochodów podczas przerw w pracy. Planując obiekt inwestor przewiduje rozwiązania energooszczędne oraz kompensację ubytku terenów zieleni. Niewielkie natężenia ruchu spowoduje brak negatywnego oddziaływania inwestycji, emisja wtórna pyłów z jego terenu będzie wielokrotnie niższa od emisji z terenów przyległych (pól uprawnych).

❖ w zakresie ochrony przed hałasem

Na etapie eksploatacji oddziaływanie akustyczne obiektu związane będzie jedynie z ruchem pojazdów dostawczych oraz sprzętu do za- i wyładunku odpadów. Oddziaływanie to w porze dziennej nie spowoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych na terenach chronionych akustycznie, natomiast w porze nocnej nie przewiduje się pracy punktu skupu, ani transportu. Elementem korzystnym z punktu widzenia oddziaływania akustycznego jest lokalizacja obiektu, w sąsiedztwie drogi publicznej i w otoczeniu z trzech stron polami uprawnymi. Dla minimalizacji oddziaływań wynikających z pracy punktu skupu złomu inwestor przewiduje obsadzenie terenu zielenią średniowysoką, zwartym pasem wzdłuż ogrodzenia.

❖ w zakresie ochrony przyrody

W zasięgu przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary Natura 2000, jak też obiekty zabytkowe, w związku z tym nie przewiduje się działań mających na celu ich ochronę. Z uwagi na położenie w zasięgu obszaru chronionego krajobrazu OChK „Dolina Drwęcy” oddziaływanie obiektu należy zminimalizować i ograniczyć do terenu inwestycji, co jest warunkiem ustawowym dopuszczenia do realizacji przedsięwzięcia zaliczanego do kategorii mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

9. Ocena zagrożeń poważną awarią

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.

10. Ocena potrzeby wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania

Analizowany obiekt nie będzie powodował przekroczenia dopuszczalnych norm w środowisku, a jego oddziaływanie ograniczone będzie do terenu lokalizacji; nie występuje potrzeba wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.

11. Ocena oddziaływania transgranicznego

Oddziaływanie transgraniczne, w myśl zapisów Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Konwencja z Espoo) z dnia 25 lutego 1991 r., ratyfikowanej przez Polskę, oznacza „jakiegokolwiek oddziaływanie, nie mające wyłącznie znaczenia globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczne przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony”.

Planowane przedsięwzięcie – punkt skupu złomu w Jedwabnie, ma charakter lokalny, a jego oddziaływanie (także w aspekcie zasięgu terytorialnego odbioru odpadów złomu) nie wykracza poza teren powiatu toruńskiego.

12. Analiza możliwych konfliktów społecznych

W aspekcie możliwych konfliktów społecznych podstawowe znaczenie ma charakter inwestycji i jej położenie w stosunku do najbliższej zabudowy. Obowiązkiem inwestora jest nie pogorszenie warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich.

Planowany punkt skupu złomu w Jedwabnie zlokalizowany jest w terenie o charakterze rolniczym, w otoczeniu użytków rolnych, z pojedynczą zabudową typu zagrodowego. Według ustaleń zawartych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz (2011) analizowany teren wsi Jedwabno leży w strefie D – strefa rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w obszarze mało przydatnym dla potrzeb rolnictwa - predystynowanym do pozostawienia jako otwarte tereny zieleni lub do przeznaczenia na potrzeby osadnictwa. Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości ok. 45 m od granicy terenu objętego inwestycją, przy czym jest to budynek mieszkalny jednorodzinny w ramach siedliska zagrodowego, położony po przeciwnej stronie drogi powiatowej Lubicz Dolny-Turzno.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że planowane przedsięwzięcie nie powinno spowodować pogorszenia warunków i komfortu życia mieszkańców sąsiedniej posesji. W toku dotychczasowego postępowania, które wymagało opublikowania wniosku i karty informacyjnej przedsięwzięcia, nie wystąpiły sprzeciwy okolicznych mieszkańców.

Proponowane przez inwestora rozwiązania oraz rekomendowane w niniejszym operacie wskazania dot. ochrony środowiska, powinny w wystarczającym stopniu zapewnić interesy osób trzecich.

13. Propozycja monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Biorąc pod uwagę ustalenia raportu ocenia się, że planowane przedsięwzięcie nie wymaga prowadzenia specjalnego monitoringu oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji. Z uwagi na położenie obiektu w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody „Drwęca-Jedwabno” postuluje się okresową kontrolę sprawności oczyszczalni przydomowej oraz drożności systemu wewnętrznej kanalizacji deszczowej (czyszczenie osadnika i separatora).

Na etapie eksploatacji punktu skupu złomu niezbędne jest prowadzenie ewidencji odpadów w oparciu o karty przekazania odpadu i formularze ich przyjęcia wg wzorów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2014 r. poz. 1973).

Prowadzący działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów zobowiązany jest ponadto do składania marszałkowi województwa zbiorczego, rocznego zestawienia danych o rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów, w terminie do 15 marca każdego roku za poprzedni rok kalendarzowy.

14. Podsumowanie i rekomendacje

Przeprowadzona w niniejszym raporcie ocena oddziaływania na środowisko dotyczy przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu na terenie miejscowości Jedwabno, gmina Lubicz, punktu skupu złomu. Według założeń inwestora będzie to obiekt o planowanej ilości skupowanego złomu ok. 30-35 ton złomu stalowego i 15-20 ton złomu metali kolorowych w miesiącu. Na terenie wnioskowanego punktu skupu nie przewiduje się przerobu złomu, w tym jego rozdrabniania, a jedynie segregację, czasowe składowanie i przeładunek. W tej części nastąpiła zmiana zakresu przedsięwzięcia opisanego w karcie informacyjnej, w który pierwotnie przewidywano cięcie i rozdrabniania złomu w budynku sąsiedniej hali.

W raporcie przeanalizowano oddziaływanie obiektu na wszystkie elementy środowiska w powiązaniu z istniejącymi uwarunkowaniami fizjograficznymi, w tym przyrodniczymi i obecnym stanem zagospodarowania terenu, z podziałem na etapy: budowy, eksploatacji i likwidacji.

W ramach prac realizacyjnych zajęty zostanie fragment terenu wchodzącego w skład nieruchomości inwestora przeznaczonego pod działalność gospodarczą. W związku z tym nie będzie konieczna zmiana sposobu użytkowania i wykorzystania terenu w stosunku do stanu obecnego. Biorąc pod uwagę dotychczasowe zagospodarowanie działki, nie wystąpią w związku z pracami przy realizacji przedsięwzięcia, istotne zmiany w charakterze zabudowy. Nie powstaną nowe obiekty kubaturowe, a jedynie zadaszenie wiaty nad placem składowania złomu. Teren pod plac punktu skupu, obecnie nieutwardzony fragment działki 22/2, nie wymaga niwelacji, a prace ziemne przy instalacjach ograniczą się do kilku liniowych wykopów. Teren lokalizacji, o charakterze porolnym, został już w znacznej części zabudowany i przekształcony, w związku z czym występująca roślinność jest szczątkowa, z typowymi gatunkami ruderalnymi. Na terenie działki nie ma drzew i krzewów wymagających usunięcia.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w żadnym komponencie środowiska, zamierzenie inwestycyjne nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska na terenach otaczających, tak w okresie eksploatacji jak i realizacji.

Planowane przedsięwzięcie z swojej istoty służyć będzie ochronie środowiska jako element systemu zbiórki i transportu odpadów złomu, celem ich wtórnego wykorzystania. Inwestycja nie spowoduje znaczącej ingerencji w środowisko przyrodnicze w trakcie budowy, a jej oddziaływanie w okresie funkcjonowania ograniczone będzie do miejsca lokalizacji. Tym nie mniej dla zapobiegania bądź ograniczenia wpływ na środowisko proponuje się następujące rozwiązania:

- ❖ w zakresie ochrony powierzchni ziemi, gleby, szaty roślinnej
 - ograniczyć zajętość terenu pod lokalizację punktu skupu złomu, poprzez wykorzystanie istniejącej zabudowy i infrastruktury na terenie działki 22/2, w tym istniejącej drogi dojazdowej.

- warstwę gleby próchnicznej z części gruntu przeznaczonego pod nowy plac manewrowy i wiatę magazynową wykorzystać do rekultywacji terenu i urządzenia zieleni po zakończeniu budowy
- urządzić pasy zieleni wzdłuż ogrodzenia placu.
- ❖ w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych
 - ścieki socjalno-bytowe odprowadzić do przydomowej oczyszczalni ścieków znajdującej się na posesji inwestora
 - uszczelnić podłoże placu manewrowego i miejsca gromadzenia złomu w kontenerach,
 - wykonać wewnętrzną kanalizację deszczową z wpustami oraz osadnikiem i separatorem zanieczyszczeń ropopochodnych.
- ❖ w zakresie ochrony powietrza i klimatu
 - zapewnić efektywne wykorzystanie paliw i energii poprzez optymalizację ruchu pojazdów i wyeliminowanie „pustych przebiegów”,
 - wyłączać silniki maszyn i samochodów podczas przerw w pracy,
 - zapewnić sprawność techniczną maszyn i pojazdów,
 - zapewnić kompensację ubytku terenów zieleni poprzez nowe nasadzenia.
- ❖ w zakresie ochrony przed hałasem
 - zapewnić sprawność techniczną maszyn i pojazdów
 - obsadzić zielenią średniowysoką, zwartym pasem teren wzdłuż ogrodzenia
- ❖ w zakresie gospodarki odpadami
 - ograniczyć działalność do segregacji złomu, magazynowania i przeładunku
 - prowadzić ewidencję skupowanego złomu w oparciu o karty przekazania odpadu i formularze ich przyjęcia wg wzorów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.
 - zapewnić selektywne gromadzenie odpadów związanych z eksploatacją obiektu.

Ocenia się, że przedmiotowa inwestycja nie stanowi istotnego zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi i może być zrealizowana pod warunkami podanymi powyżej. Biorąc pod uwagę warunki lokalizacji, w tym położenie w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody „Drwęca-Jedwabno” postuluje się okresową kontrolę sprawności oczyszczalni przydomowej odbierającej ścieki socjalno-bytowe oraz drożności systemu wewnętrznej kanalizacji deszczowej zbierającej spływ wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych (czyszczenie osadnika i separatora).

Z uwagi na położenie w zasięgu obszaru chronionego OChK „Dolina Drwęcy”, na którym zgodnie z uchwałą sejmiku obowiązuje m.in. zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowana inwestycja musi spełnić warunek art. 24 ust.3 ustawy z dnia 16 października 2004 r. o ochronie przyrody, mówiący o tym, że realizacja takiego przedsięwzięcia jest możliwa jeżeli przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykaże brak negatywnego wpływu na przyrodę i walory krajobrazowe terenu.

Przeprowadzona analiza wykazała, że przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na siedliska i gatunki występujące na terenie obszaru, a fakt położenia nieruchomości będącej przedmiotem raportu w OChK Doliny Drwęcy oraz jasno sprecyzowane uchwałą sejmiku województwa ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, a tym bardziej położenie w znacznym oddaleniu od granic innych form ochrony przyrody - nie stanowi formalnej przeszkody dla możliwości realizacji na tym terenie przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu punktu skupu złomu.

15. Załączniki

- 1) Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:1000
- 2) Wypis z rejestru gruntów
- 3) Decyzja Prezydenta Miasta Torunia z dnia 26.02.2013 r.
- 4) Wyciąg z mapy hydrogeologicznej w rejonie ujęcia wody „Drwęca-Jedwabno”
- 5) Kwalifikacja akustyczna terenu – pismo Wójta Gminy Lubicz z dnia 19.07.2018 r.
- 6) Wyniki analizy akustycznej
- 7) Informacja o środowisku – pismo WIOŚ z dnia 25.07.2018 r.
- 8) Wyniki analizy emisji zanieczyszczeń powietrza
- 9) Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej (zapis CD):
 - Szata roślinna terenu projektowanego punktu skupu złomu w Jedwabnie - dr Lucjan Rutkowski
 - Opracowanie przyrodniczo-faunistyczne – mgr Leszek Wasielewski

16. Streszczenie

Przedmiotem raportu jest przedsięwzięcie polegające na organizacji i prowadzeniu punktu skupu złomu na działce nr ew. 22/2 obręb Jedwabno, gm.Lubicz, pow.toruński, woj.kujawsko-pomorskie.

Obiekt zlokalizowany jest na wydzielonej części działki nr ew. 22/2 (obręb Jedwabno), gm.Lubicz. Właścicielami działki są wnioskodawcy przedsięwzięcia – pp. Zdzisław i Krystyna Czmur, zam. ul.Ceramiczna 11/13, 87-100 Toruń.

Celem opracowania jest ocena przewidywanego wpływu budowy i eksploatacji przedmiotowego punktu skupu złomu na środowisko przyrodnicze, wody, powietrze, klimat, a także na warunki życia mieszkańców w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia. Raport sporządzony został na etapie postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku, analizę warunków geologicznych i hydrogeologicznych terenu lokalizacji, a także istotnych elementów zagospodarowania terenu, mających znaczenie dla lokalizacji przedsięwzięcia i minimalizacji wpływu na środowisko wynikającego z jego funkcjonowania.

Ustalenia zawarte w niniejszym raporcie, stanowiąc będą podstawę do określenia warunków decyzji środowiskowej oraz ubiegania się o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów złomu.

Przewiduje się, że w ramach punktu skupu zbieranych będzie ok. 30-35 ton złomu stalowego i ok. 15-20 ton złomu metali kolorowych w skali miesiąca. Na terenie wnioskowanego punktu skupu nie przewiduje się przerobu złomu, w tym jego rozdrabniania.

Skupowane odpady złomu stalowego i metali kolorowych będą gromadzone w specjalnie do tego celu przeznaczonych kontenerach w ilości 12 sztuk, zlokalizowanych na utwardzonym i częściowo zadaszonym placu (wiata). Przewiduje się przeznaczenie na potrzeby inwestycji terenu o pow. 400 m², w tym plac na manewrowy przed wiatą ok. 100 m².

Planowana działalność obejmuje następujące etapy technologiczne:

- Skup (przyjęcie złomu od dostawcy)
- Ważenie (waga najazdowa)
- Rozładunek
- Segregacja
- Składowanie w kontenerach (wg rodzajów)
- Wywóz do odbiorców.

Inwestor przewiduje główne dostawy złomu własnym transportem samochodowym do przewozu kontenerów, co pozwoli na ich sprawny przeładunek, segregację i wywóz. Złom od indywidualnych dostawców, po zważeniu, będzie rozładowywany ręcznie lub przy użyciu maszyn (chwytały), w zależności od ilości. Następnie pracownicy punktu skupu rozdziela i posegregują złom uwzględniając jego rodzaj i gatunek; osobno gromadzony będzie złom blach, osobno złom żeliwny, osobno opakowania z metali oraz osobno złom metali kolorowych.

W raporcie przeanalizowano oddziaływanie obiektu na wszystkie elementy środowiska w powiązaniu z istniejącymi uwarunkowaniami fizjograficznymi, w tym przyrodniczymi i obecnym stanem zagospodarowania terenu, z podziałem na etapy: budowy, eksploatacji i likwidacji.

W ramach prac realizacyjnych zajęty zostanie fragment terenu wchodzącego w skład nieruchomości inwestora przeznaczonego pod działalność gospodarczą. W zawiązku z tym nie będzie konieczna

zmiana sposobu użytkowania i wykorzystania terenu w stosunku do stanu obecnego. Biorąc pod uwagę dotychczasowe zagospodarowanie działki, nie wystąpią w związku z pracami przy realizacji przedsięwzięcia, istotne zmiany w charakterze zabudowy. Nie powstaną nowe obiekty kubaturowe, a jedynie zadaszenie wiaty nad placem składowania złomu. Teren pod plac punktu skupu, obecnie nieutwardzony fragment działki 22/2, nie wymaga niwelacji, a prace ziemne przy instalacjach ograniczą się do kilku liniowych wykopów. Teren lokalizacji, o charakterze porolnym, został już w znacznej części zabudowany i przekształcony, w związku z czym występująca roślinność jest szczątkowa, z typowymi gatunkami ruderalnymi. Na terenie działki nie ma drzew i krzewów wymagających usunięcia.

Na etapie funkcjonowania punktu skupu złomu oddziaływania dotyczyć będą głównie: emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza od środków transportu dowożących i odbierających złom oraz urządzeń do rozładunku, wytwarzaniu niewielkich ilości ścieków sanitarnych (kontener socjalny), odprowadzaniu wód opadowych z terenów utwardzonych (plac) i zadaszeń (hala, wiaty) oraz wytwarzaniu odpadów eksploatacyjnych.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w żadnym komponencie środowiska, zamierzenie inwestycyjne nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska na terenach otaczających, tak w okresie eksploatacji jak i realizacji.

Planowane przedsięwzięcie z swojej istoty służyć będzie ochronie środowiska jako element systemu zbiórki i transportu odpadów złomu, celem ich wtórnego wykorzystania. Inwestycja nie spowoduje znaczącej ingerencji w środowisko przyrodnicze w trakcie budowy, a jej oddziaływanie w okresie funkcjonowania ograniczone będzie do miejsca lokalizacji. Tym nie mniej dla zapobiegania bądź ograniczenia wpływ na środowisko proponuje się następujące rozwiązania:

- ❖ w zakresie ochrony powierzchni ziemi, gleby, szaty roślinnej
 - ograniczyć zajętość terenu pod lokalizację punktu skupu złomu, poprzez wykorzystanie istniejącej zabudowy i infrastruktury na terenie działki 22/2, w tym istniejącej drogi dojazdowej.
 - warstwę gleby próchnicznej z części gruntu przeznaczonego pod nowy plac manewrowy i wiatę magazynową wykorzystać do rekultywacji terenu i urządzenia zieleni po zakończeniu budowy
 - urządzić pasy zieleni wzdłuż ogrodzenia placu.
- ❖ w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych
 - ścieki socjalno-bytowe odprowadzić do przydomowej oczyszczalni ścieków znajdującej się na posesji inwestora
 - uszczelnić podłoże placu manewrowego i miejsca gromadzenia złomu w kontenerach,
 - wykonać wewnętrzną kanalizację deszczową z wpustami oraz osadnikiem i separatorem zanieczyszczeń ropopochodnych.
- ❖ w zakresie ochrony powietrza i klimatu
 - zapewnić efektywne wykorzystanie paliw i energii poprzez optymalizację ruchu pojazdów i wyeliminowanie „pustych przebiegów”,
 - wyłączać silniki maszyn i samochodów podczas przerw w pracy,
 - zapewnić sprawność techniczną maszyn i pojazdów,
 - zapewnić kompensację ubytku terenów zieleni poprzez nowe nasadzenia.
- ❖ w zakresie ochrony przed hałasem
 - zapewnić sprawność techniczną maszyn i pojazdów
 - obsadzić zielenią średniowysoką, zwartym pasem teren wzdłuż ogrodzenia

- ❖ w zakresie gospodarki odpadami
 - ograniczyć działalność do segregacji złomu, magazynowania i przeładunku
 - prowadzić ewidencję skupowanego złomu w oparciu o karty przekazania odpadu i formularze ich przyjęcia wg wzorów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.
 - zapewnić selektywne gromadzenie odpadów związanych z eksploatacją obiektu.

Ocenia się, że przedmiotowa inwestycja nie stanowi istotnego zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi i może być zrealizowana pod warunkami podanymi powyżej. Biorąc pod uwagę warunki lokalizacji, w tym położenie w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody „Drwęca-Jedwabno” postuluje się okresową kontrolę sprawności oczyszczalni przydomowej odbierającej ścieki socjalno-bytowe oraz drożności systemu wewnętrznej kanalizacji deszczowej zbierającej spływ wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych (czyszczenie osadnika i separatora).

Z uwagi na położenie w zasięgu obszaru chronionego OChK „Dolina Drwęcy”, na którym zgodnie z uchwałą sejmiku obowiązuje m.in. zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowana inwestycja musi spełnić warunek art. 24 ust.3 ustawy z dnia 16 października 2004 r. o ochronie przyrody, mówiący o tym, że realizacja takiego przedsięwzięcia jest możliwa jeżeli przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykaże brak negatywnego wpływu na przyrodę i walory krajobrazowe terenu.

Przeprowadzona analiza wykazała, że przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na siedliska i gatunki występujące na terenie obszaru, a fakt położenia nieruchomości będącej przedmiotem raportu w OChK Doliny Drwęcy oraz jasno sprecyzowane uchwałą sejmiku województwa ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, a tym bardziej położenie w znacznym oddaleniu od granic innych form ochrony przyrody - nie stanowi formalnej przeszkody dla możliwości realizacji na tym terenie przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu punktu skupu złomu.