



LADYBIRD
doradztwo ekologiczne
62-241 Żydowo, ul. Ogrodowa 1a

NIP: 583-263-31-78 Regon: 191895543
Alior Bank: 40 2490 0005 0000 4500 2004 3447
tel. 502 050 636, email: atritt@onet.eu
www.eko-doradca.com.pl

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania w m. Witkowo, ul. Łąkowa 36

dz. ewid. nr: 263/12

Wnioskodawca:

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

Opracowanie:

mgr Anna Tritt

Gniezno, październik 2025 r.

-
- Pełna obsługa w zakresie ochrony środowiska: raporty ooś, sprawozdawczość, modelowanie hałasu, obliczanie emisji, sprawozdawczość za korzystanie ze środowiska, raporty KOBiZE
 - Obsługa, doradztwo i prowadzenie BDO
 - Wnioski: decyzje środowiskowe, gospodarka odpadami, emisja do powietrza, operaty wodnoprawne
 - Szkolenia w zakresie ochrony środowiska

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Spis treści:

1. Opis planowanego przedsięwzięcia.....	5
1.1. Rodzaj i opis przedsięwzięcia	5
2. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji.....	13
2.1. Charakterystyka przedsięwzięcia	13
2.2. Otoczenie inwestycji:.....	13
2.3. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów i paliw oraz energii 16	
3. Odniesienie do obszarów zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 U. Prawo wodne ..	16
4. Główne cechy charakterystyczne procesów związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia ...	18
5. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania skupu złomu	19
5.1. Zanieczyszczenie powietrza.....	19
5.1.1. Informacje o rodzaju instalacji, stosowanych urządzeniach i technologiach oraz charakterystyka techniczna źródeł powstawania i miejsc emisji	19
5.1.2. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia	24
5.1.3. Istniejące lub możliwe oddziaływanie transgraniczne na środowisko	24
5.1.4. Emisje w okresie realizacji przedsięwzięcia.....	24
5.1.5. Emisja na etapie likwidacji przedsięwzięcia	24
5.2. Środowisko gruntowo-wodne	24
5.2.1. Obliczenia wód opadowych i roztopowych.....	24
5.2.2. Ścieki przemysłowe	26
5.2.4. Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego i wpływ inwestycji na osiągnięcie celów środowiskowych	26
5.2.5. Wyliczenie zapotrzebowania na wodę	30
5.3. Gospodarka odpadami	30
5.3.1. Wytwarzanie i zagospodarowanie odpadów na etapie realizacji inwestycji	31
5.3.2. Odpady zbierane oraz powstające na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia	31
5.3.3. Opis i pojemność miejsc magazynowania odpadów	35
5.3.4. Sposób zagospodarowania zebranych odpadów	38
5.3.5. Wytwarzanie i zagospodarowanie odpadów na etapie likwidacji przedsięwzięcia	38
5.3.6. Wariant alternatywny.....	38
5.4. Hałas	40
6. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie Ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody i korytarzy ekologicznych.....	40
6.1. Położenie terenu	40
6.2. Budowa geologiczna.....	41

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

6.3.	Wody	42
6.3.1	Główne Zbiorniki Wód Podziemnych	42
6.3.2	Jednolite części wód podziemnych	43
6.3.2	Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych	46
6.4.	Klimat.....	50
6.5.	Korytarze ekologiczne	51
6.6.	Obszary górskie oraz obszary leśne.....	52
6.7.	Obszary ochrony uzdrowiskowej.....	52
7.	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	53
8.	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia	54
9.	Analizowane warianty	54
9.1.	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, oraz racjonalny wariant alternatywny	54
9.2.	Racjonalny wariant alternatywny.....	55
9.3.	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	55
10.	Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także transgranicznego oddziaływania na środowisko	56
11.	Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze	57
11.1.	Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	57
11.2.	Oddziaływanie na dobra materialne	58
11.3.	Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	58
11.4.	Wzajemnie oddziaływanie między elementami	58
12.	Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko - , średnio – i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko	58
13.	Analiza wpływu omawianego przedsięwzięcia na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych	59
13.1.	Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Witkowo na lata 2022-2055 z perspektywą do 2029 roku	59
13.2.	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miast Witkowo.....	63
13.3.	Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Witkowo	64
14.	Porównanie wykorzystanej technologii z najlepszymi dostępnymi technikami	65
15.	Obszar ograniczonego użytkowania.....	65
16.	Porównanie wykorzystanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska	66
17.	Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z realizacją przedsięwzięcia – funkcjonowanie skupu złomu Kiszko.....	67
18.	Propozycje monitoringu oddziaływania inwestycji na etapie jej budowy i eksploatacji	68
19.	Wpływ przedsięwzięcia na zmiany klimatu oraz ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu	68

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

20.	Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport.....	71
21.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w Raporcie OOS.....	72
22.	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia Raportu OOS.....	77

SPIS TABEL:

TABELA 1	WYKAZ WŁAŚCICIELI I DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM WRAZ Z POWIERZCHNIĄ DZIAŁKI	7
TABELA 2:	IŁOŚĆ ZUŻYWANYCH SUROWCÓW	16
TABELA 3:	WSKAŹNIKI EMISJI ZE ŹRÓDEŁ LINIOWYCH	20
TABELA 4:	SAMOCHOBY CIĘŻAROWE – PROGNOZA RUCHU.....	21
TABELA 5:	SAMOCHOBY OSOBOWE – PROGNOZA RUCHU.....	21
TABELA 6:	WIELKOŚĆ EMISJI Z PALNIKA	23
TABELA 7	ŚREDNIE ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ	30
TABELA 8:	RODZAJE I IŁOŚCI ZBIERANYCH ODPADÓW.....	31
TABELA 9:	PROPONOWANE IŁOŚCI ZBIERANYCH ODPADÓW.....	32
TABELA 10:	SPOSÓB MAGAZYNOWANIA ODPADÓW.....	33
TABELA 11:	IŁOŚĆ I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW NA ETAPIE FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	35
TABELA 12:	RODZAJE I IŁOŚCI ZBIERANYCH ODPADÓW W WARIANCIE ALTERNATYWNYM:	39
TABELA 13	UZASADNIENIE WYBRANEGO WARIANTU	56
TABELA 14:	CELE, KIERUNKI I ZADANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA.....	60

SPIS RYSUNKÓW:

RYSUNEK 1	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	6
RYSUNEK 2:	POŁOŻENIE TERENU WZGLĘDEM OBSZARÓW CHRONIONYCH AKUSTYCZNIE	14
RYSUNEK 3:	BUFOR 100 M WOKÓŁ PLANOWANEJ INWESTYCJI.....	15
RYSUNEK 4:	TEREN INWESTYCJI NA TLE MAPY ZAGROŻEŃ POWODZIĄ	17
RYSUNEK 5:	ODLEGŁOŚĆ INWESTYCJI OD NAJBLIŻSZEGO UJĘCIA WODY.....	27
RYSUNEK 6:	TEREN INWESTYCJI NA MAPIE GEOLOGICZNEJ.....	41
RYSUNEK 8:	POŁOŻENIE TERENU INWESTYCJI WZGLĘDEM GZWPd	42
RYSUNEK 8:	LOKALIZACJA INWESTYCJI WZGLĘDEM GŁĘBOKOŚCI DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO	43
RYSUNEK 9	POŁOŻENIE INWESTYCJI WZGLĘDEM JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH	45
RYSUNEK 10:	POŁOŻENIE INWESTYCJI WZGLĘDEM JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	47
RYSUNEK 11:	OBSZARY RAMSAR W POLSCE	49
RYSUNEK 12:	LOKALIZACJA INWESTYCJI WZGLĘDEM NAJBLIŻSZYCH UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH	50
RYSUNEK 13:	TEREN INWESTYCJI NA TLE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH	52
RYSUNEK 14:	TEREN INWESTYCJI NA TLE MAPY ZABYTKÓW.....	53

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

1. Opis planowanego przedsięwzięcia

1.1. Rodzaj i opis przedsięwzięcia

Niniejszy Raport Oceny Oddziaływania na Środowisko dotyczy istniejącego przedsięwzięcia, a Inwestor posiada zezwolenia na zbieranie odpadów – Decyzja Starosty Gnieźnieńskiego z dnia 3 grudnia 2024 r. znak: SLR.6233.8.2024.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia została przygotowana w związku z zamiarem wystąpienia do Starosty Gnieźnieńskiego o zmianę zezwolenia w zakresie:

- 1) zwiększenia maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie
- 2) zwiększenia maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w okresie roku
- 3) zwiększenia największej masy odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów
- 4) rozszerzenia zezwolenia o kolejne kody odpadów

Zmiana ilości magazynowanych odpadów podyktowana jest niedoszacowanymi ilościami wskazanymi we Wniosku o dostosowanie decyzji, złożonym w 2020 r. Wskazane wówczas ilości były nieadekwatne do możliwości technicznych i organizacyjnych.

W ramach przedsięwzięcia nie będą realizowane prace budowlane. Nie ulegnie zmianie sposób wykorzystania terenu.

Przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r. poz. 1839 ze zm.) należy zakwalifikować jako:

- § 3 ust. 1 pkt 83) - Punkty do zbierania, w tym przeładunku złomu z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Wnioskodawcą jest p. Barbara Wojciechowska prowadząca działalność gospodarczą pn: „KAPI” Barbara Wojciechowska z siedzibą w Witkowie, ul. Łąkowa 36. Wnioskodawca jest właścicielem terenu, na którym odbywa się zbieranie i magazynowanie odpadów. Powierzchnia omawianego terenu, na którym prowadzony jest skup złomu wynosi około 970 m² i jest to część wydzielona z działki 263/12 o powierzchni całkowitej 2048 m².

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

W związku z tym, że omawiany teren pozbawiony jest walorów przyrodniczych od lat wykorzystywany jest na prowadzenie skupu złomu, dlatego odstąpiono od wykonania inwentaryzacji przyrodniczej.



RYSUNEK 1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Źródło <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Konieczność przygotowania Raportu Oceny Oddziaływania na Środowisko wynika z Postanowienia Burmistrza Gminy i Miasta Witkowo z dnia 2 lipca 2025 r. znak OŚ.6220.8.2025.

Raport Oceny Oddziaływania na Środowisko przygotowano dla wariantu najmniej korzystnego czyli z uwzględnieniem maksymalnej ilości odpadów możliwych do zmagazynowania w omawianym miejscu oraz maksymalnej ilości odpadów możliwych do zebrania w okresie roku.

Przyjęcie tego wariantu ma na celu ocenę potencjalnego maksymalnego obciążenia środowiska i zasobów naturalnych, aby można było zidentyfikować i wprowadzić niezbędne środki minimalizujące negatywne skutki zwiększenia ilości zbieranych odpadów.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

TABELA 1 WYKAZ WŁAŚCICIELI I DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM WRAZ Z POWIERZCHNIĄ DZIAŁKI

Właściciel	Nr działki	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia [m ²]
OBSZAR INWESTYCJI				
Barbara Wojciechowska Henryk Wojciechowski	263/12	Grunty rolne zabudowane Grunty orne	BR-RIIIb RIIIb	0,0618 0,1430

Raport oceny oddziaływania na środowisko został przygotowany w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia, zgodnie z art. 62a. 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 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).

W ramach przygotowania Raportu OOS przeanalizowano potencjalne oddziaływanie inwestycji na środowisko, uwzględniając zarówno aspekt przestrzenny, jak i społeczny tego przedsięwzięcia.

W Raporcie szczególną uwagę zwrócono na kluczowe aspekty środowiskowe związane z realizacją inwestycji, takie jak:

- Wpływ na środowisko przyrodnicze:** oceniono potencjalne oddziaływanie na lokalną florę i faunę, w tym na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz korytarze ekologiczne. Sprawdzono również, czy inwestycja nie koliduje z obszarami chronionymi, takimi jak parki krajobrazowe czy obszary Natura 2000.
- Gospodarka wodno-ściekowa:** przeanalizowano wpływ inwestycji na gospodarkę wodną, w tym na zasoby wód podziemnych i powierzchniowych. W Raporcie uwzględniono sposoby odprowadzania ścieków i wód opadowych oraz ewentualne zagrożenia związane z zanieczyszczeniem wód.
- Gospodarka odpadami:** oceniono ilość i rodzaj zbieranych odpadów, sposób ich magazynowania oraz dalszego zagospodarowania
- Oddziaływanie na krajobraz:** przeanalizowano wpływ inwestycji na krajobraz lokalny, w tym ewentualne zmiany w strukturze przestrzennej i widokowej okolicy.
- Oddziaływanie na klimat akustyczny:** zbadano potencjalne źródła hałasu związane z realizacją i eksploatacją inwestycji oraz zaproponowano działania mające na celu minimalizację ewentualnych uciążliwości dla mieszkańców i otoczenia.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Bilans powierzchni na terenie objętym analizą:

- Powierzchnia terenu utwardzonego: 660 m²
- Tereny zabudowane (dachy): ok. 110 m²
- Powierzchnia biologicznie czynna: 200 m²

Inwestor rozważa dwa warianty przeprowadzenia inwestycji:

WARIANT I (proponowany):

Wariantem proponowanym do zrealizowania jest rozszerzenie listy odpadów przewidzianych do zbierania o inne odpady metalowe, nieuwjęte w dotychczasowej decyzji oraz zwiększenie masy odpadów przewidzianych do magazynowania w tym samym czasie oraz w ciągu roku.

WARIANT II (alternatywny):

Wariantem alternatywnym do proponowanego jest rozszerzenie działalności o możliwości zbierania odpadów palnych: makulatury oraz tworzyw sztucznych.

W Raporcie OOS przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia na środowisko dla obu proponowanych wariantów.

Inwestycja nie przewiduje prowadzenia prac budowlanych mających na celu stawianie nowych obiektów budowlanych. Przedsięwzięcie będzie polegać na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów w ramach prowadzonej od lat działalności oraz rozszerzeniu listy przyjmowanych odpadów.

Omawiany skup złomu jest firmą rodzinną, w której pracują 3 osoby. Na terenie skupu nie ma wydzielonego pomieszczenia socjalnego – obok skupu, na tej samej posesji znajduje się dom właścicieli, woda na cele socjalno-bytowe pochodzi z wodociągu miejskiego, a ścieki odprowadzane są do sieci kanalizacyjnej.

Część działki 263/12 przeznaczona do prowadzenia działalności została ogrodzona, zabezpieczona przed dostępem osób trzecich i posiada oddzielny wjazd od ul. Łąkowej.

Na placu znajduje się waga najazdowa, centralna część placu została przeznaczona do magazynowania odpadów luzem, jest to plac o powierzchni ok. 60 m² wyłożony płytami betonowymi, pozostała część placu utwardzona jest łupkiem kolejowym. Wzdłuż płotu od strony wschodniej znajduje się wiata magazynowa posiadająca trzy ściany boczne, utwardzona płytami oraz pomieszczenie gospodarcze o powierzchni ok. 27 m² stanowiące obecnie magazyn metali kolorowych.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



ZDJĘCIE 1: WIDOK W KIERUNKU BRAMY WJAZDOWEJ

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



ZDJĘCIE 2: WIDOK OD STRONY PÓŁNOCNEJ, PO LEWEJ STRONIE WIATA MAGAZYNOWA

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



ZDJĘCIE 3: MAGAZYN NA ODPADY

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



ZDJĘCIE 4: WIDOK OD STRONY PÓŁNOCNEJ, PO PRAWEJ WAGA SAMOCHODOWA

Mając na celu uniknięcie wystąpienia awarii wszystkie obiekty i urządzenia powinny być poddawane okresowej kontroli. Wymóg ten określają przepisy Ustawy Prawo budowlane, gdzie na właścicielu lub zarządcy obiektu budowlanego ciąży obowiązek użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem i wymogami ochrony środowiska oraz utrzymania go w należytym stanie technicznym w takim zakresie by nie wystąpiło zagrożenie życia lub zdrowia użytkowników oraz bezpieczeństwo mienia.

Wszystkie prace na terenie skupu złomu wykonywane są tak, aby nie zagrażały środowisku gruntowo-wodnemu. Dbalność o dobry stan techniczny budynków leży w interesie użytkowników. Urządzenia są poddawane bieżącym kontrolom w celu uniknięcia wycieków. Tankowanie odbywa się poza terenem skupu.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Powyższe działania mają na celu uniknięcie wystąpienia poważnej awarii i katastrofy budowlanej.

2. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji

2.1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem sporządzenia Raportu Oceny Oddziaływania na Środowisko (dalej Raport OOŚ) jest przedsięwzięcie polegające na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- Zwiększenie ilości zbieranych odpadów
- Rozszerzenie zezwolenia o kolejne rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania

Na obszarze zbierania i magazynowania odpadów są wyznaczone strefy magazynowania. Każdy z obszarów posiada oznakowanie umieszczone w widocznym miejscu. Na tablicy znajduje się tablica z kodem odpadów jaki został uzgodniony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Oznakowanie miejsc magazynowania powinno być czytelne i trwałe oraz naniesione cyframi czarnego koloru.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się funkcjonowanie następujących urządzeń:

- koparko-ladowarki – 0,5 godzina dziennie, zasilana olejem napędowym
- wózka widłowego – 30 – 45 minut dziennie, zasilany olejem napędowym
- palnika do cięcia metali – 1 godzina dziennie

2.2. Otoczenie inwestycji:

Działka graniczy:

- **Od strony północnej** z domem właścicieli
- **Od strony wschodniej** z działką obecnie niezagospodarowaną
- **Od strony południowej** z zabudową jednorodzinną
- **Od strony zachodniej** z drogą oraz zabudową jednorodzinną

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



RYSUNEK 3: BUFOR 100 M WOKÓŁ PLANOWANEJ INWESTYCJI

ŹRÓDŁO: WWW.MAPY.GEOPORTAL.GOV.PL

Działki znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji to głównie tereny przekształcone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz pola uprawne.

Najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa jednorodzinną znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie omawianych działek.

Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zmiany klimatu, nie planuje się instalacji urządzeń, ani prowadzenia czynności związanych z wprowadzaniem do powietrza substancji zubażających warstwę ozonową.

Eksploatacja omawianego istniejącego przedsięwzięcia nie wymaga dostosowania do zmieniających się warunków klimatycznych. Fale upałów, długotrwałe susze nie mają wpływu na prowadzenie omawianej działalności. Z uwagi na dużą odległość od rzek nie ma zagrożenia powodzią na omawianym terenie.

Inwestor nie ma wpływu na możliwość wystąpienia klęski żywiołowej w postaci pożaru. Na terenie skupu, w wariancie inwestorskim nie przewiduje się zbierania odpadów palnych.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na terenach osuwiskowych. W związku ze zmieniającymi się warunkami meteorologicznymi nie można jednoznacznie określić czy tereny na których jest projektowane przedsięwzięcie zagrożone jest wystąpieniem suszy, silnych wiatrów, huraganów.

Teren działki, na której funkcjonuje skup złomu znajduje się poza terenami chronionymi.

2.3. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów i paliw oraz energii

Prowadzenie skupu złomu wiąże się głównie ze zużyciem paliw do celów technologicznych, przedstawia się ono następująco:

TABELA 2: ILOŚĆ ZUŻYWANYCH SUROWCÓW

1. Gaz propan-butan do cięcia metali i wózków widłowych	Ok. 0,5 Mg
2. Olej napędowy do wykorzystywanych urządzeń	Ok. 1 Mg

3. Odniesienie do obszarów zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 U. Prawo wodne

Teren, na którym znajduje się projektowane przedsięwzięcie nie należy do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, co ma istotne znaczenie dla bezpieczeństwa i stabilności przyszłej inwestycji.

Brak zagrożenia powodziowego oznacza, że teren skupu złomu nie znajduje się w tzw. strefach zalewowych, czyli obszarach, które są narażone na okresowe zalewanie wodą podczas intensywnych opadów deszczu, wiosennych roztopów lub wezbrań rzek. Takie strefy są zwykle określane na podstawie map zagrożenia powodziowego przygotowanych przez odpowiednie instytucje (np. instytucje hydrologiczne) i objęte szczególnymi regulacjami, mającymi na celu minimalizację ryzyka.

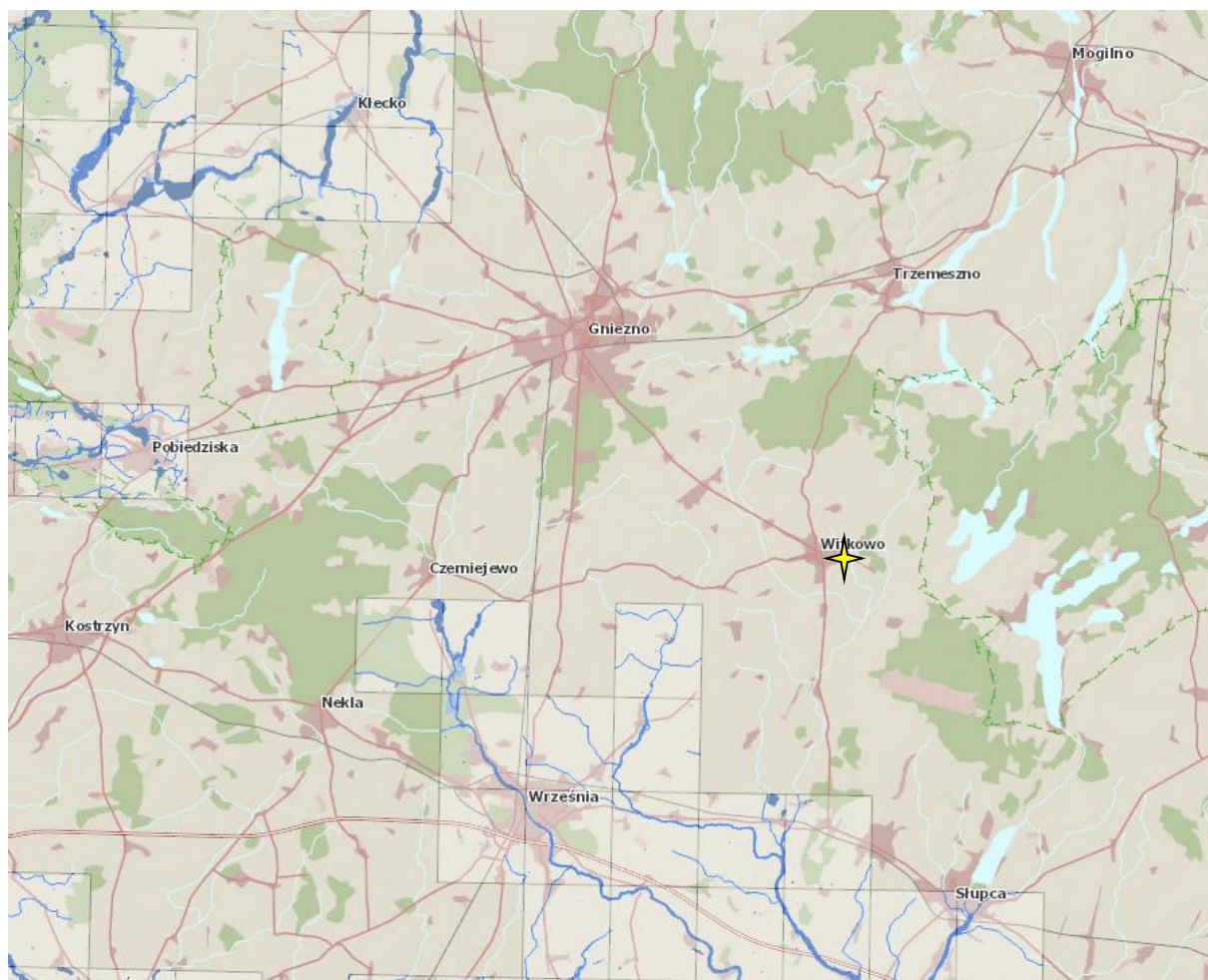
Brak lokalizacji na terenie zagrożonym powodzią ma szereg korzyści:

- Stabilność inwestycji: Inwestycja nie jest narażona na ryzyko zalania, co oznacza mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia strat materialnych związanych z uszkodzeniami budynków, infrastruktury czy wyposażenia wnętrza.
- Mniejsze koszty ubezpieczenia: Inwestycje na terenach nieobjętych zagrożeniem powodziowym są często związane z niższymi kosztami ubezpieczenia od skutków klęsk żywiołowych. Obszary zalewowe zwykle wymagają wyższych składek ubezpieczeniowych z uwagi na większe ryzyko zniszczeń;

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

- Brak konieczności dodatkowych rozwiązań infrastrukturalnych: Na terenach zagrożonych powodzią często wymagane są specjalne zabezpieczenia, takie jak systemy odwodnienia, wały przeciwpowodziowe czy podwyższone fundamenty. W przypadku braku zagrożenia powodziowego nie ma potrzeby ponoszenia dodatkowych kosztów związanych z tego typu infrastrukturą;
- Korzyści planistyczne: Tereny niezalewowe często są bardziej elastyczne w planowaniu zabudowy. Inwestorzy mają większą swobodę w projektowaniu obiektów, ponieważ nie muszą dostosowywać się do restrykcyjnych wymogów związanych z ochroną przed powodzią.

Inwestycja na terenie, który nie jest narażony na powódzie, wiąże się z niższym ryzykiem wystąpienia klęsk żywiołowych oraz niższymi kosztami związanymi z zabezpieczeniem przed takimi zagrożeniami, co podnosi bezpieczeństwo i stabilność projektu.



RYSUNEK 4: TEREN INWESTYCJI NA TLE MAPY ZAGROŻEŃ POWODZIĄ

ŹRÓDŁO: [HTTPS://WODY.ISOK.GOV.PL/IMAP_KZGW/?GPMAP=GPPDF](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?GPMAP=GPPDF)

4. Główne cechy charakterystyczne procesów związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia

Omawiana działalność nie wymaga prowadzenia zaawansowanych metod zbierania odpadów oraz skomplikowanych środków logistycznych pozwalających należycie wykonywać prowadzenie skupu złomu.

Odpady przyjmowane w pierwszej kolejności poddawane są ocenie i klasyfikacji przez pracowników skupu. Po zaklasyfikowaniu odpadu do danego rodzaju i kodu odpadów są one ważone. Kolejnym krokiem jest wystawienie dokumentu potwierdzającego przyjęcie odpadów. Na teren skupu złomu odpady mogą oddawać m.in.

- podmioty posiadające wpis do systemu BDO – w celu transportu odpadów zakład musi wystawić KPO (kartę przekazania odpadów) – po klasyfikacji odpadu, pracownik złomu weryfikuje KPO. Sprawdza rodzaj odpadów, wagę, datę wystawienia karty i numer rejestracyjny samochodu. Dodatkowo pracownik złomu weryfikuje dane swojej firmy oraz klienta. Gdy wszystkie informacje zawarte w KPO się zgadzają, karta zostaje potwierdzona i odpady zostają przyjęte. W momencie, gdy dochodzi do niezgodności, karta zostaje odrzucona. Wtedy firma, która przywiozła odpady ma obowiązek skorygować kartę lub wycofać i wystawić nową.

- podmiot nie posiadający obowiązku wpisu do systemu BDO – podmioty te po przywiezieniu odpadów na teren złomu otrzymują dokument potwierdzający przyjęcie odpadów. Zawiera on ilość i rodzaj odpadu

- osoby fizyczne, które nie mają obowiązku posiadania wpisu do systemu BDO – osoby te otrzymują od pracownika złomu dokument potwierdzający przyjęcie odpadów, który zawiera ilość oraz rodzaj odpadu.

W momencie spełnienia formalnych wymagań większe partie odpadów są rozładowywane na placu i dzielone na poszczególne frakcje – jest to wstępne sortowanie odpadów, które nie prowadzą do zasadniczej zmiany ich charakteru i składu.

Większość odpadów przyjmowanych na plac pochodzi od osób fizycznych, są to części zdemontowanej infrastruktury oraz odpady pochodzące z gospodarstw domowych, które segregowane i kierowane do właściwego miejsca magazynowania ręcznie. Większe elementy w celu przygotowania ich do transportu są cięte za pomocą palnika do cięcia metalu. Po zebraniu odpowiedniej ilości odpady są przekazywane kolejnemu, uprawnionemu podmiotowi do dalszego zagospodarowania. Odpady złomu o kodzie 17 04 05 oraz 16 01 17, 20 01 40 są umieszczane w kontenerach przy pomocy ładowarki, proces odbywa się raz dziennie lub rzadziej i trwa około pół godziny.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Przyjęte odpady magazynowane są zgodnie z zasadami ujętymi w niniejszym wniosku. W momencie uzbierania odpowiedniej ilości odpadów do transportu są one przekazywane posiadaczowi, który posiada stosowne zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie odpadów.

5. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania skupu złomu

5.1. Zanieczyszczenie powietrza

Przedmiotowe opracowanie ma na celu wykazanie, iż emisja pyłów i gazów wprowadzanych do powietrza, w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów na terenie punktu skupu złomu w Witkowie, ul. Łąkowa nie będzie powodować przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

W opracowaniu wskazano metodykę wykonywanych obliczeń oraz wielkości emisji, jakie mogą występować podczas funkcjonowania punktu skupu złomu

5.1.1. Informacje o rodzaju instalacji, stosowanych urządzeniach i technologiach oraz charakterystyka techniczna źródeł powstawania i miejsc emisji

Potencjalnymi źródłami emisji na terenie przedsięwzięcia będą:

- ruch pojazdów dowożących i odbierających odpady
- ruch wózka widłowego lub ładowarki
- palniki na gaz propan-butan

Emisja substancji do powietrza związana z eksploatacją środków transportu

W wyniku spalania paliw płynnych do powietrza wprowadzane są głównie: pył zawieszony, tlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, mieszaniny węglowodorów (węglowodory alifatyczne i aromatyczne).

Zaznaczyć należy, iż emisja substancji z silników samochodowych i sprzętu technologicznego ma charakter niezorganizowany i jest trudna do oszacowania. Ten rodzaj emisji zależy od wielkości zużycia paliwa, czyli konstrukcji i stanu technicznego silnika, natężenia i płynności ruchu pojazdu, fazy pracy silnika (tzn. włączenie, rozruch, ruszanie z miejsca, jazda,) rodzaju paliwa, jakości paliwa, zastosowanych dopalaczy i filtrów.

Przewiduje się, że na teren placu będzie dziennie wjeżdżało około 20 samochodów osobowych i 1 pojazd ciężarowe, droga pojazdów po placu, wraz z operacjami manewrowania wyniesie 83 m.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Do obliczeń przyjęto wskaźniki emisji NO₂, SO₂, tlenku węgla, pyłu ogółem, pyłu PM10 i PM2,5, benzenu, węglowodorów aromatycznych, zaczerpnięte ze źródła „Raport z inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń do powietrza na potrzeby aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego”, tabela 6, str.20, www.malopolskie.pl.

TABELA 3: WSKAŹNIKI EMISJI ZE ŹRÓDEŁ LINIOWYCH

Samochody (rodzaje):	Dwutlenek siarki	Dwutlenek azotu	Tlenek węgla	Pył PM10	Pył PM2,5	Benzen	NMLZO	WWA
	g/szt*km	g/szt*km	g/szt*km	g/szt*km	g/szt*km	g/szt*km	g/szt*km	g/szt*km
osobowe	0,035	0,678	3,087	0,014	0,013	0,027	0,3256	0,0977
dostawcze	0,147	1,025	2,432	0,1293	0,116	0,0179	0,278	0,083
ciężarowe	0,482	5,987	2,747	0,558	0,502	0,0419	1,584	0,475
autobusy	0,7857	13,529	5,604	0,611	0,55	0,028	1,036	0,31

Dla celów obliczeniowych przyjęto założenie, iż emisja pyłu ogółem (całkowitego) = emisji pyłu zawieszonego PM10.

Ostatecznie emisje obliczono według wzoru:

$$E_i = R_i * L_i * e_{vi}$$

gdzie:

- E_i – emisja z odcinka i
- R_i – ruch pojazdów na godzinę na odcinku i
- L_i – rzeczywista długość odcinka i reprezentowanego przez emitor i
- e_{vi} – współczynnik emisji substancji na jeden kilometr dla średniej prędkości v_i na odcinku i .

Tok obliczeń:

Wyznaczając maksymalną długość trasy przejazdów uwzględniono również drogę manewrowania. Samochody osobowe będą poruszały się wokół „centralnego placu”, na którym magazynowane są odpady luzem, pojazdy ciężarowe odbierające odpady będą wjeżdżały i wyjeżdżały tą samą drogą.

Podstawą do określenia emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych jest prognoza ruchu samochodowego obliczona na podstawie poniższych założeń:

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Liczba pojazdów w ciągu doby:

- ruch pojazdów osobowych max. 20/24 h, w ciągu 1 najbardziej niekorzystnej godziny 5 szt., trasa 83 m
- ruch pojazdów ciężarowych max. 1/24 h, w ciągu 1 najbardziej niekorzystnej godziny 1 szt., trasa 56 m
- ładowarka lub wózek widłowy.

TABELA 4: SAMOCHODY CIĘŻAROWE – PROGNOZA RUCHU

Lp.	Parametry	Jednostka	Wartość parametrów
1.	Liczba pojazdów	poj./dzień	3
2.	Rodzaj pojazdu	-	1 samochód ciężarowy, 2 ładowarki/wózki widłowe
3.	Maksymalna długość drogi	m	45
4.	Średnia prędkość pojazdu	km/h	5
5.	Wysokość emitora	m	0,5
6.	Średnica wylotowa	m	0,07
7.	Prędkość gazów	m/s	0
8.	Temperatura spalin	K	373
9.	Urządzenie redukujące	-	Katalizator
10.	Czas emisji	h/rok	7

TABELA 5: SAMOCHODY OSOBOWE – PROGNOZA RUCHU

Lp.	Parametry	Jednostka	Wartość parametrów
1.	Liczba pojazdów	poj./dzień	20
2.	Rodzaj pojazdu	-	samochody osobowe
3.	Maksymalna długość drogi (kurs w obie strony)	m	85 m
4.	Średnia prędkość pojazdu	km/h	10
5.	Wysokość emitora	m	0,5
6.	Średnica wylotowa	m	0,07
7.	Prędkość gazów	m/s	0
8.	Temperatura spalin	K	373
9.	Urządzenie redukujące	-	Katalizator
10.	Czas emisji	h/rok	43

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

T1 - wielkość emisji:

	Substancja	Wskaźnik emisji	Liczba pojazdów	Wielkość emisji
		[g/szt.*km]	[szt./h]	[kg/100m/h]
Samochody osobowe	Dwutlenek siarki	0,035	5	0,000070
	Dwutlenek azotu	0,678	5	0,001356
	Tlenek węgla	3,087	5	0,006174
	Pył ogółem	0,014	5	0,000028
	Pył zawieszony PM10	0,014	5	0,000028
	Pył zawieszony PM2,5	0,013	5	0,000026
	Benzen	0,027	5	0,000054
	Węglowodory aromatyczne	0,098	5	0,000196

T2 - wielkość emisji:

	Substancja	Wskaźnik emisji	Liczba pojazdów	Wielkość emisji
		[g/szt.*km]	[szt./h]	[kg/100m/h]
Samochody ciężarowe	Dwutlenek siarki	0,4820	1	0,0000964
	Dwutlenek azotu	5,9870	1	0,0011974
	Tlenek węgla	2,7470	1	0,0005494
	Pył ogółem	0,5580	1	0,0001116
	Pył zawieszony PM10	0,5580	1	0,0001116
	Pył zawieszony PM2,5	0,5020	1	0,0001004
	Benzen	0,0419	1	0,0000084
	Węglowodory aromatyczne	0,4750	1	0,0000950

Cięcie metali (palniki zasilane gazem propan-butan)

Na terenie skupu złomu prowadzony będzie proces cięcia termicznego tlenowego metali, z wykorzystaniem gazu propan-butan. Do obliczeń emisji z procesu spalania gazów technicznych podczas cięcia stali przyjęto poniższe wskaźniki emisji według badań przeprowadzonych przez Instytut Spawalnictwa w Gliwicach:

- tlenki azotu jako NO₂ = 0,217 mg/s,
- tlenek węgla = 0,281 mg/s,
- pyłu PM10 = 0,102 mg/s.

W celach obliczeniowych przyjęto założenie, iż emisja pyłu zawieszonego PM10 będzie stanowiła 100% emisji pyłu ogółem, natomiast dla emisji pyłu zawieszonego PM2,5 przyjęto wskaźnik na poziomie szacowanym równym 60% wskaźnika dla pyłu zawieszonego PM10.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Ilości poszczególnych substancji, powstających podczas cięcia metalu obliczono według poniższego ogólnego wzoru:

$$E = w_e \times 10^{-3} [\text{g/s}]$$

gdzie:

E - emisja maksymalna w kg/h

w_e - wskaźnik emisji danego gazu lub pyłu w kg/h (po przeliczeniu z mg/s)

Maksymalnie na terenie Zakładu używanych będzie 1 palnik do cięcia metali. Czas pracy oszacowano jako 255 dni w roku x 2 h/dzień.

TABELA 6: WIELKOŚĆ EMISJI Z PALNIKA

Emitowana substancja	Wskaźnik emisji		Wielkość emisji
	mg/s	kg/h	kg/rok/1 palnik
Tlenki azotu jako NO ₂	0,217	0,00080	0,4080
Tlenek węgla (CO)	0,281	0,00101	0,5151
Pył ogółem	0,102	0,00040	0,2040
Pył zawieszony PM 10	0,102	0,00040	0,2040
Pył zawieszony PM 2,5	0,061	0,00022	0,1122

Mając na uwadze fakt, iż emisja substancji z procesu spalania gazu w palnikach oraz spalania paliw w silnikach pojazdów jest niewielka, w dalszej części opracowania odstępiono od obliczeń poziomów substancji w powietrzu.

Substancje zubażające warstwę ozonową

Na terenie przedmiotowej instalacji nie będą prowadzone czynności związane z wprowadzaniem do powietrza substancji zubażających warstwę ozonową, tzn. „substancji kontrolowanych”.

Jeżeli w przyszłości zostaną zainstalowane klimatyzatory, będą one spełniały wszystkie niezbędne normy i będą posiadały atesty. Działalność polegająca na obsłudze technicznej, demontażu oraz naprawie urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane, a także na odzysku substancji kontrolowanych, ich recyklingu, regeneracji, przekazywaniu do ponownego użytkowania oraz obrocie tymi substancjami, prowadzić będzie osoba posiadająca świadectwo kwalifikacji albo podmiot zatrudniający taką osobę.

Biorąc powyższe uwarunkowania pod uwagę, lokalizację przedsięwzięcia, jego skalę oraz położenie nie przeprowadzono modelowania rozprzestrzeniania się gazów i pyłów do powietrza.

5.1.2. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie będą występować obszary, na których standardy, jakości środowiska zostaną przekroczone, jak również obszary, na których zaistnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

5.1.3. Istniejące lub możliwe oddziaływanie transgraniczne na środowisko

Przedsięwzięcie ma charakter lokalny, co wyklucza transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

5.1.4. Emisje w okresie realizacji przedsięwzięcia

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji do powietrza – nie będą wykonywane a terenie skupu żadne prace montażowe czy budowlane. Jedynymi zmianami będą:

- 1) Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie
- 2) Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która może być magazynowana w okresie roku
- 3) Rozszerzenie listy odpadów przewidzianych do zbierania

Na terenie skupu złomu funkcjonują urządzenia opisane powyżej i wraz ze zmianami nie zmieni się intensywność ruchu w ciągu doby. Zwiększenie ilości odpadów przewidzianych do zbierania będzie wiązała się z przede wszystkim z częstszym odbiorem odpadów.

5.1.5. Emisja na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Likwidacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z emisją gazów lub pyłów do powietrza. Teren zostanie uprzątnięty z odpadów, zostanie zdemontowana waga najazdowa a plac, na którym znajduje się skup złomu będzie mógł być wykorzystywany do innych celów.

5.2. Środowisko gruntowo-wodne

5.2.1 Obliczenia wód opadowych i roztopowych

Wody opadowe i roztopowe na terenie planowanej inwestycji pochodziły będą z powierzchni placów i terenów utwardzonych - terenu zbierania i magazynowania odpadów. Wody opadowe w sposób niezorganizowany wsiąkają bezpośrednio w grunt.

Powierzchnia terenu skupu złomu przyjęta do obliczeń:

- tereny utwardzone ok. 660 m²

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

- dachy ok. 110 m²

- tereny zielone: 200 m²

Ilość wód opadowych, które spływają po deszczach, topnieniu śniegu czy lodu, zależy od intensywności i czasu trwania opadu, ukształtowania terenu i wielkości odwadnianego terenu. Wartość natężenia deszczu wynosi średnio $q=15$ l/s/ha. Do obliczeń przyjęto maksymalne natężenie deszczu nawalnego $q=77$ l/s/ha.

Średnia roczna wielkość opadów atmosferycznych dla Poznania wynosi 522,8 mm (źródło: <http://www.pogodynka.pl/polska/daneklimatyczne>).

Współczynnik spływu dla placów oraz dachów o kącie nachylenia $< 15^\circ$ wynosi:

$$\Psi = 0,8 \text{ (l/s)}$$

Ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu inwestycji obliczono z poniższego wzoru na podstawie danych o powierzchni terenu i rodzaju nawierzchni.

$$Q = \Psi \cdot F \cdot q \text{ (l/s)}$$

Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

F - powierzchnia zlewni (ha)

q – natężenie deszczu (l/s ha)

Obliczenia wód opadowych dla dachów i placów:

Powierzchnia zlewni: około 0,077 ha

$$Q = 0,8 \times 0,077 \times 77 \text{ l/s} = 4,7432 \text{ l/s}$$

Maksymalny odpływ godzinowy wynosi:

$$Q = 4,7432 \text{ l/s} \times 3600 \text{ s} = 17\,075,52 \text{ l} = 17,08 \text{ m}^3$$

Średni roczny opad (H) przyjęto na poziomie 550 mm/rok (0,55 m/rok)

$$Q_{\text{roczne}} = H \cdot F \cdot \Psi = 0,55 \text{ m/rok} \cdot 770 \text{ m} \cdot 0,8 = 338,8 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średni odpływ dobowy:

$$Q_d = 338,8 \text{ m}^3 : 365 \text{ dni} = 0,928 \text{ m}^3/\text{dzień}$$

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Lp.	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia zlewni F[ha]	Współczynnik spływu Ψ	Natężenie deszczu $q(l/s \cdot ha)$	Ilość deszczu Q l/s	Ilość deszczu Qdobowe m^3/d	Ilość deszczu Qroczne m^3 /rok
1.	t. utwardzone i dachy	0,077	0,8	77	4,74	0,928	338,8

Przy założeniu, że maksymalny opad roczny wystąpił w Poznaniu w 2010 r. i wyniósł 715 mm w ciągu roku **maksymalny zrzut ścieków roczny** wniesie:

$$Q_{\max. \text{ roczne}} = 0,715 \text{ m/rok} \times 770 \text{ m} \times 0,8 = 440,44 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

5.2.2. Ścieki przemysłowe

W wyniku funkcjonowania skupu złomu nie powstają ścieki przemysłowe.

5.2.4. Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego i wpływ inwestycji na osiągnięcie celów środowiskowych

Teren na którym znajduje się skup złomu posiada wielkość 0,0970 ha. Plac magazynowy jest częściowo utwardzony. Na placu w pryzmach magazynowany jest złom przeznaczony do posegregowania na frakcje. Poszczególne rodzaje przyjmowanych odpadów są następnie kierowane do właściwych kontenerów, pojemników lub innych opakowań zbiorczych. Punkt skupu wyposażony jest również w wagę umożliwiającą określenie masy przyjmowanych odpadów.

Plac został podzielony na sektory, w których docelowo magazynowane są różne rodzaje odpadów. Na terenie działalności znajdują się również pojemniki i kontenery umożliwiające magazynowanie niektórych rodzajów odpadów w sposób zabezpieczający je przed wpływem czynników atmosferycznych: deszczu i wiatru.

W obrębie działki oraz w jej najbliższym sąsiedztwie nie znajdują się ujęcia wód podziemnych ani strefy ochronne tych ujęć – najbliższe ujęcia znajdują się w m. Witkowo, ponad 700 m od terenów inwestycji.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



RYСУNEK 5: ODLEGŁOŚĆ INWESTYCJI OD NAJBLIŻSZEGO UJĘCIA WODY

ŹRÓDŁO: [HTTPS://WWW.GEOPORTAL.GOV.PL/](https://www.geoportal.gov.pl/)

Opisane wyżej zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego pozwolą uniknąć negatywnego wpływu na ten komponent środowiska. W związku z powyższym inwestycja nie będzie miała wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry ogłoszonego Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) będącego aktualizacją planu z 2016 r., który zastępował pierwotny plan zapisany w Uchwale Rady Ministrów z 22 lutego 2011 r.

Powyższy dokument identyfikuje m.in. znaczące oddziaływania antropogeniczne na stan wód powierzchniowych. Należą do nich:

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Punktowe źródła zanieczyszczeń:

- gospodarka komunalna (w tym oczyszczalnie ścieków)
- przemysł
- wody opadowe i roztopowe
- hodowla ryb (stawy rybne)
- składowiska odpadów
- zrzuty wód związane z działalnością człowieka (wody zasolone, chłodnicze)
- porty

Rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń:

- rolnictwo (powszechne stosowanie nawozów naturalnych i mineralnych, hodowla zwierząt)
- ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej
- depozycja atmosferyczna
- naturalne procesy

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

Zgodnie z zapisami wynikającymi z cytowanej powyżej Uchwały RM cele środowiskowe dla wód podziemnych, zawarte w Planie są zgodne z Art. 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej (dalej RDW).

Cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Stan ekologiczny określają wskaźniki fizyko-chemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne a stan chemiczny - wskaźniki chemiczne

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP (jednolite części wód powierzchniowych) brano pod uwagę aktualny ich stan, z związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania go.

- Dla części wód będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału.
- Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego i stanu chemicznego.
- Dla części wód silnie zmienionych i sztucznych celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i stanu chemicznego.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Dla obszarów chronionych funkcjonujących na terenach dorzeczy (tj. dla obszarów wyznaczonych do ujmowania wody do spożycia) cele środowiskowe nie zostały podwyższone i celem środowiskowym dla tych obszarów będzie osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu.

Celem ochrony wód jest utrzymywanie lub poprawa jakości oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych.

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

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

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). Dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

Dla przedmiotowej inwestycji należy:

- wykonywać regularne przeglądy maszyn i urządzeń w celu uniknięcia wycieków substancji niebezpiecznych
- wyposażyć Zakład w sorbenty umożliwiające zebranie ewentualnych zanieczyszczeń
- przy każdym przyjęciu dokonać przeglądu przywiezionych odpadów w celu uniknięcia dostarczenia odpadów innych niż dopuszczone do zbierania, np. odpadów niebezpiecznych (opakowania po farbach, lakierach i nimi zanieczyszczone itp.)

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

5.2.5. Wyliczenie zapotrzebowania na wodę

Woda na cele socjalno-bytowe

Woda na cele socjalno-bytowe pobierana jest z istniejącej sieci wodociągowej. Na terenie punktu skupu złomu nie wydzielono zaplecza socjalnego. Skup obsługiwany jest przez właścicielkę oraz przez jej synów, którzy korzystają z pomieszczeń znajdującego się w sąsiedztwie domu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (pkt. 42 załącznika – tab. nr 3) ilość zapotrzebowania na wodę dla jednej osoby przedstawia się następująco:

TABELA 7 ŚREDNIE ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ

Ilość osób	Średnie zużycie dobowe	Średnie zużycie miesięczne
1	15 dm ³	0,45 m ³
3	45 dm ³	1,35 m ³

Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane są do istniejącej kanalizacji.

5.3. Gospodarka odpadami

Aby odpady nie stanowiły zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego ich wytwórca będzie stosował się do przepisów o ochronie środowiska i o odpadach, a w szczególności:

- podejmując działania powodujące powstawanie odpadów wytwórca powinien zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko
- zapewniał zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady będą unieszkodliwiane w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska – przy czym odzysk lub unieszkodliwianie powinno się odbywać w miarę możliwości w miejscu ich powstawania
- odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.
- odpady będą zbierane i magazynowane selektywnie,

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

5.3.1. Wytwarzanie i zagospodarowanie odpadów na etapie realizacji inwestycji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawały odpady – nie będą prowadzone żadne prace modernizacyjne, budowlane itp.

5.3.2. Odpady zbierane oraz powstające na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

Inwestor posiada zezwolenia na zbieranie odpadów – Decyzja Starosty Gnieźnieńskiego z dnia: 3 grudnia 2024 r. znak: SLR.6233.8.2024.

Zgodnie z zezwoleniem mogą być zbierane odpady w następujących ilościach:

TABELA 8: RODZAJE I ILOŚCI ZBIERANYCH ODPADÓW

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowana w okresie roku [Mg]
15 01 04	- Opakowania z metali	0,7	8,4
16 01 17	- Metale żelazne	13,0	312,0
17 04 01	- Miedź, brąz, mosiądz	0,7	10,0
17 04 02	- Aluminium	1,8	26,0
17 04 04	- Cynk	0,3	4,0
17 04 05	- Żelazo i stal	13,0	312,0
17 04 06	- Cyna	0,2	2,0
20 01 40	- Metale	0,3	7,2
Ilość magazynowanych wszystkich odpadów		30,0	681,60

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

TABELA 9: PROPONOWANE ILOŚCI ZBIERANYCH ODPADÓW

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowana w okresie roku [Mg]
02 01 10	- Odpady z metali	1,0	50,0
12 01 01	- Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	18,0	200,0
12 01 02	- Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	5,0	200,0
12 01 03	- Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	5,0	200,0
12 01 04	- Cząstki i pyły metali nieżelaznych	1,0	50,0
15 01 04	- Opakowania z metali	1,0	50,0
16 01 17	- Metale żelazne	13,0	500,0
16 01 18	- Metale nieżelazne	1,0	50,0
17 04 01	- Miedź, brąz, mosiądz	2,0	50,0
17 04 02	- Aluminium	8,0	50,0
17 04 03	- Ołów	0,5	20,0
17 04 04	- Cynk	1,0	50,0
17 04 06	- Cyna	0,5	10,0
17 04 05	- Żelazo i stal	39,0	2000,0
17 04 07	- Mieszaniny metali	2,0	20,0
19 12 02	- Metale żelazne	2,0	20,0
19 12 03	- Metale nieżelazne	2,0	20,0
20 01 40	- Metale	39,0	2000,0
Ilość magazynowanych wszystkich odpadów		60,0	2900

Prowadząc działalność w zakresie zbierania odpadów nie można przewidzieć, który odpad w danym momencie będzie przyjmowany i magazynowany. Może zajść sytuacja, że w jednym tygodniu będą przyjmowane np. odpady z zakładu zajmującego się obróbką metali pod kodem 12 01 01 – Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów, które po zgromadzeniu odpowiedniej ilości zostaną przekazane kolejnemu odbiorcy, a w następnym tygodniu odpady pochodzące z demontażu obiektów pod kodem 17 04 05 – Żelazo i stal. Przewiduje się również, odpady o kodzie 20 01 40, mogą być zbierane zamiennie z odpadami kwalifikowanymi jako 17 04 05 zależnie od ich pochodzenia.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia jest podstawą do wydania zezwolenia na zbieranie odpadów, wydawaną na 10 lat i w obecnie panującej sytuacji nie ma możliwości jednoznacznie stwierdzić czy za kilka lat 100% zbieranych odpadów będą stanowiły odpady z budowy, rozbiórki demontażu obiektów czy będą to odpady pochodzące z gospodarstw domowych lub innego rodzaju odpady metali.

Może wystąpić sytuacja, że któryś z rodzajów odpadów nie zostanie przyjęty ani razu lub zostanie przyjęty w ilości mniejszej niż wskazana Karcie Informacyjnej. **Odpady podane w tabeli nie będą magazynowane jednocześnie we wskazanych maksymalnych ilościach – maksymalna ilość magazynowanych odpadów w tym samym czasie nie przekroczy 60 Mg.**

Największa masa odpadów, która mogłaby być magazynowana w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikająca z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów wynosi 60,0 Mg.

Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części wynikająca z rozmiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części jest tożsama z maksymalną masą poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie i wynosi 60 Mg.

Całkowita pojemność instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów wynosi 80,0 Mg.

W związku z proponowanymi zmianami: zwiększeniem maksymalnej masy magazynowanych odpadów w tym samym czasie zmianie ulegnie sposób magazynowania odpadów. Odpady będą magazynowane w następujący sposób:

TABELA 10: SPOSÓB MAGAZYNOWANIA ODPADÓW

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
02 01 10	- Odpady z metali	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, koszach lub innych opakowaniach zbiorczych na placu magazynowym lub pod wiatą
12 01 01	- Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	Odpady będą magazynowane w kontenerze lub pojemnikach, skrzyniach lub innych opakowaniach zbiorczych na placu magazynowym lub pod wiatą
12 01 02	- Częstki i pyły żelaza oraz jego stopów	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, skrzyniach lub innych opakowaniach zbiorczych na placu magazynowym lub pod wiatą
12 01 03	- Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	
12 01 04	- Częstki i pyły metali nieżelaznych	

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

15 01 04	- Opakowania z metali	Odpady będą magazynowane w workach pod wiatą magazynową lub na placu magazynowym
16 01 17	- Metale żelazne	Odpady będą magazynowane w kontenerze ustawionym na utwardzonym placu magazynowym.
16 01 18	- Metale nieżelazne	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, koszach lub innych opakowaniach zbiorczych na placu magazynowym
17 04 01	- Miedź, brąz, mosiądz	Odpady będą magazynowane w magazynie odpadów lub pod wiatą magazynową, drobne elementy w koszach, pojemnikach lub innych opakowaniach zbiorczych
17 04 02	- Aluminium	
17 04 03	- Ołów	
17 04 04	- Cynk	
17 04 06	- Cyna	
17 04 05	- Żelazo i stal	Odpady będą magazynowane na utwardzonym placu magazynowym oraz w kontenerach
17 04 07	- Mieszaniny metali	Odpady będą magazynowane w magazynie odpadów lub pod wiatą magazynową, drobne elementy w koszach, pojemnikach lub innych opakowaniach zbiorczych
19 12 02	- Metale żelazne	
19 12 03	- Metale nieżelazne	
20 01 40	- Metale	Odpady będą magazynowane na utwardzonym placu magazynowym oraz w kontenerach

- Zostanie dostawiony jeden dodatkowy kontener na odpady złomu o kodach: 12 01 01, 17 04 05 lub 20 01 40 (pojemność 13 Mg)
- Odpady o kodzie 15 01 04 magazynowane będą w opakowaniach zbiorczych – workach zabezpieczonych przed rozwiewaniem odpadów, ułożonych na utwardzonym placu lub pod wiatą
- Odpady metali kolorowych w zależności od rodzaju i frakcji magazynowane będą w pomieszczeniu gospodarczym, pod wiatą lub w opisanych pojemnikach/opakowaniach zbiorczych na utwardzonym placu

Proponowane zmiany dotyczą sytuacji najmniej korzystnej, gdy Inwestor wystąpi z Wnioskiem np. o zwiększenie ilości magazynowanych odpadów o kodzie 17 04 05 do 39 Mg w tym samym czasie. Na obecnym etapie Inwestor zamierza przede wszystkim zwiększyć roczne ilości magazynowanych odpadów oraz sposób magazynowania odpadów metali kolorowych oraz opakowań z metali.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Plan zagospodarowania terenu przedstawia się następująco:



TABELA 11: ILOŚĆ I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW NA ETAPIE FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

5.3.3. Opis i pojemność miejsc magazynowania odpadów

Według Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. magazynowanie odpadów rozumie się przez czasowe przechowywanie odpadów obejmujące tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów.

Art. 25 powyższej ustawy wskazuje magazynowane odpady:

1. Powinno ono odbywać się zgodnie z wymaganiami z zakresu ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady, w tym zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie ust. 7.

2. Magazynowanie odpadów odbywa się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.

3. Magazynowanie odpadów jest prowadzone wyłącznie w ramach wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

4. Odpady, z wyjątkiem odpadów przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata.

5. Minister właściwy do spraw klimatu może określić, w drodze rozporządzenia, szczegółowe wymagania dla magazynowania odpadów, obejmującego wstępne magazynowanie odpadów przez wytwórcę odpadów, tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów oraz magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów, kierując się właściwościami odpadów, wymaganiami ochrony środowiska, życia i zdrowia ludzi oraz ograniczeniem uciążliwości związanych z magazynowaniem odpadów.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów określa szczegółowe wymagania dla magazynowania odpadów, obejmującego wstępne magazynowanie odpadów przez wytwórcę odpadów, tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów oraz magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów, a także czas magazynowania zakaźnych odpadów medycznych oraz zakaźnych odpadów weterynaryjnych. W §6 punkcie 2 opisano magazynowanie odpadów. Powinno odbywać się w miejscach, które posiadają odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów wytwarzanych, zbieranych lub przetwarzanych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów.

Sposób magazynowania odpadów jest zgodny z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 1742), a w szczególności:

- odpady magazynowane są w pojemnikach, kontenerach, big bagach i na placach magazynowych
- podczas magazynowania odpadów uwzględniane są ich właściwości chemiczne i fizyczne
- miejsca magazynowania mają odpowiednią pojemność zgodną z częstotliwością ich przejmowania
- odpady są magazynowane w taki sposób aby nie rozprzestrzeniały się poza lokalizację przedsięwzięcia oraz są zabezpieczone przed przypadkowym mieszaniami selektywnie magazynowanych odpadów
- odpady są prawidłowo oznakowane w miejscu ich magazynowania
- oznakowanie miejsca magazynowania znajduje się w widocznym miejscu co umożliwia w każdym czasie odczytanie kodów znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przestawiania lub otwierania pojemników, kontenerów czy big bagów
- oznakowanie lokalizacji odpadów jest czytelne i trwałe oraz odporne na warunki atmosferyczne

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

- plac do magazynowania odpadów jest utwardzony
- plac magazynowania jest ogrodzony w celu uniemożliwienia dostępu osób nieupoważnionych

Skup złomu podzielony został na następujące strefy:

1. Plac magazynowania odpadów – ok. 60 m²

W tym miejscu odpady są przyjmowane od klientów, po rozładowaniu odpady dzielone są na poszczególne frakcje; plac został utwardzony płytami betonowymi. Odpady z placu na bieżąco są rozdzielane do odpowiednich pojemników i kontenerów.

2. Kontenery na odpady

Obecnie na terenie skupu znajdują się dwa kontenery na odpady złomu, głównie 17 04 05 i 16 01 17. W przyszłości, jeśli zajdzie taka potrzeba może być dostawiony trzeci kontener. W kontenerach przewiduje się zbieranie odpadów: 12 01 01, 17 04 05, 16 01 17 i 20 01 40. Kontenery mogą być wykorzystywane zamiennie, w zależności od potrzeby.

Pojemność każdego kontenera: 13 Mg

3. Magazyn odpadów – ok. 18 m²

Do magazynu obecnie trafiają wszystkie odpady metali kolorowych i aluminium. W przyszłości przewiduje się, że będą tu magazynowane odpady: 17 04 01, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 17 04 07. Magazyn posiada ściany boczne oraz wyłożone betonowymi płytami podłoże, jest zamykany przed dostępem osób trzecich.

4. Wiata magazynowa – ok. 50 m²

Obecnie wiata nie służy do magazynowania odpadów. W przyszłości będą mogły tu być magazynowane odpady metali kolorowych, odpady pochodzące z rolnictwa o kodzie 02 01 10, odpady poprodukcyjne z grupy 12 01 oraz inne drobne elementy. Odpady magazynowane będą luzem (większe pojedyncze elementy) lub w skrzyniach, koszach i innych opakowaniach zbiorczych. Wiata posiada zadaszenie i podobnie jak magazyn podłoże wyłożone płytami z betonowymi.

5. Miejsca magazynowania odpadów w pojemnikach i innych opakowaniach zbiorczych – ok 50 m²

Na utwardzonym podłożu wyznaczono miejsca magazynowania odpadów w pojemnikach, koszach i innych opakowaniach zbiorczych (np. worki z tworzywa sztucznego). W ten sposób magazynowane będą mogły być zarówno opakowania z metali jak i inne drobne elementy, głównie aluminiowe różnego pochodzenia (rolnictwo, odpady poprodukcyjne, odpady z demontażu obiektów budowlanych).

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

5.3.4. Sposób zagospodarowania zebranych odpadów

Wszystkie zebrane odpady będą przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku.

5.3.5. Wytwarzanie i zagospodarowanie odpadów na etapie likwidacji przedsięwzięcia

W chwili obecnej nie przewiduje się likwidacji przedsięwzięcia.

W przypadku zaistnienia konieczności likwidacji skupu złomu powstaną dokładnie takie same odpady jak w przypadku zbierania odpadów.

Na terenie przedsięwzięcia podjęte zostaną działania porządkowe mające na celu uprzątnięcie terenu. Odpady jeśli będą, zostaną przekazane uprawnionym odbiorcom, a obiekt będzie mógł być wykorzystany do innych celów.

5.3.6. Wariant alternatywny

Omawiany Raport Oceny Oddziaływania na Środowisko dotyczy istniejącego od lat skupu złomu, stanowiącego firmę rodzinną. Analizując możliwość realizacji innego wariantu odrzucono przeniesieniu skupu do innej lokalizacji: wiązałoby się to przede wszystkim z bardzo dużymi kosztami: zakup działki, ogrodzenie, wykonanie prac związanych z utwardzeniami placu, posadowieniem wagi, wybudowaniem wiat lub pomieszczeń magazynowych.

Wystąpienie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięciach podyktowane jest faktem, że w 2020 r. gdy podmioty zbierające odpady zostały zobowiązane do dostosowania zezwoleń do nowych przepisów Właścicielka nie doszacowała ilości i rodzaju zbieranych odpadów, obecnie występując o nową decyzję została zobowiązana do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

W związku z powyższym wariantem alternatywnym możliwym do realizacji i takim, który byłby korzystny ze względów organizacyjnych jest rozszerzenie ilości zbieranych odpadów o odpady z papieru i makulatury (15 01 01) oraz tworzyw sztucznych (15 01 02).

Poniżej znajduje się plan zagospodarowania terenu w przypadku magazynowania ww. odpadów:

Odpady przyjmowane byłby od okolicznych podmiotów gospodarczych oraz osób fizycznych. Organizacyjnie takie działanie jest zasadne gdyż w Witkowie oraz okolicznych miejscowościach żaden z podmiotów nie ma zgody na zbieranie tego rodzaju odpadów.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

TABELA 12: RODZAJE I ILOŚCI ZBIERANYCH ODPADÓW W WARIANCIE ALTERNATYWNYM:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowana w okresie roku [Mg]
02 01 10	- Odpady z metali	1,0	50,0
12 01 01	- Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	18,0	200,0
12 01 02	- Częstki i pyły żelaza oraz jego stopów	5,0	200,0
12 01 03	- Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	5,0	200,0
12 01 04	- Częstki i pyły metali nieżelaznych	1,0	50,0
15 01 01	- Opakowania z papieru	2,0	50,0
15 01 02	- Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0	30,0
15 01 04	- Opakowania z metali	1,0	50,0
16 01 17	- Metale żelazne	13,0	500,0
16 01 18	- Metale nieżelazne	1,0	50,0
17 04 01	- Miedź, brąz, mosiądz	2,0	50,0
17 04 02	- Aluminium	8,0	50,0
17 04 03	- Ołów	0,5	20,0
17 04 04	- Cynk	1,0	50,0
17 04 06	- Cyna	0,5	10,0
17 04 05	- Żelazo i stal	39,0	2000,0
17 04 07	- Mieszaniny metali	2,0	20,0
19 12 02	- Metale żelazne	2,0	20,0
19 12 03	- Metale nieżelazne	2,0	20,0
20 01 40	- Metale	39,0	2000,0
Ilość magazynowanych wszystkich odpadów		60,0	2900

Odpady palne w wariantcie alternatywnym magazynowane byłyby pod istniejącą wiatą, a wszystkie odpady metali magazynowane byłyby w magazynie odpadów oraz na placu magazynowym. Po zebraniu ilości odpowiedniej do transportu odpady byłyby przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku.

Realizacja wariantu alternatywnego wiązałaby się z koniecznością wprowadzenia zabezpieczeń przeciwpożarowych, opracowaniem operatu przeciwpożarowego, udostępnieniem monitoringu w czasie rzeczywistym Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska. Inwestor zakłada również, że konieczna byłaby modernizacja wiaty np. poprzez postawienie ścian ognioodpornych. Z uwagi na duże koszty, które wiązałyby się z realizacją wariantu alternatywnego oraz stosunkowo niewielki zysk z przyjmowania odpadów opakowaniowych wariant został odrzucony.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

5.4. Hałas

Załącznikiem do Raportu Oceny Oddziaływania na Środowisko jest analiza akustyczna wykonana przez Pracownię Ekspertyz Środowiskowych Sp. z o.o.

6. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie Ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody i korytarzy ekologicznych.

6.1. Położenie terenu

Skup złomu znajduje się w m. Witkowo, powiat gnieźnieński. Gmina Witkowo znajduje się we wschodniej części Niziny Wielkopolskiej, w pasie Pojezierza Gnieźnieńskiego. Teren gminy to 184,4 km² i zamieszkuje go 13 690 osób.

Według podziału fizyczno – geograficznego Polski (J. Kondracki, 2000) obszar gminy należy do podprovincji Pojezierze Południowo – Bałtyckie, makroregionu Pojezierza Wielkopolskiego, na granicy mezoregionów Równiny Wrzesińskiej i Pojezierza Gnieźnieńskiego. Według podziału na jednostki morfologiczne W. Stankowskiego, w obrębie gminy Witkowo występują następujące jednostki: Pagórki Witkowskie, Równina wrzesińska, Równina kołaczkowska, Obniżenie Strugi, Równina Słupecka, Równina Skorzęcińska, Pagórki Ostrowickie, Obniżenie Niedzigielskie. Taka mnogość występowania różnych jednostek pozwala wysunąć wniosek o bardzo skomplikowanej geomorfologii obszaru gminy. Obszar gminy położony jest w strefie między głównymi ciągami moren czołowych i stadiału leszczyńskiego a stadiału poznańskiego – zlodowacenia bałtyckiego. Równina wrzesińska wznosi się na wysokości ok. 104 – 110 m n.p.m. Na wschód od niej rozpościera się Równina Słupecka na wysokości ok. 110 m n.p.m.. Równinę Słupecką od Wrzesińskiej oddziela Obniżenie Strugi. Moreny czołowe zlodowacenia Bałtyckiego na terenie gminy biegną z kierunku północno-zachodniego tworząc Pagórki Witkowskie, które następnie biegną na wschód jako Pagórki Wiekowskie. Północno-zachodnią część gminy zajmuje Równina Skorzęcińska. Od wschodu do Równiny Skorzęcińskiej przylegają Pagórki Ostrowickie. Jest to obszar o falistej powierzchni, zbudowany z piasku i glin. (*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Witkowo*)

Pod względem hydrograficznym cały obszar gminy jest położony w zlewni I rzędu rzeki Odry.

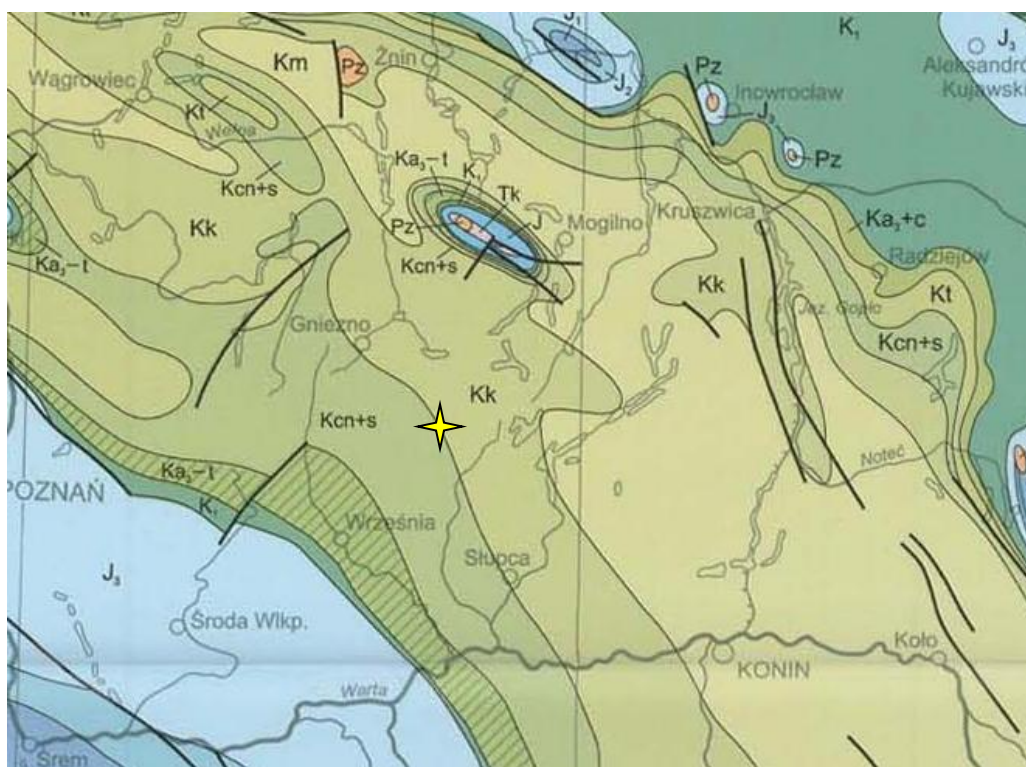
RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

6.2. Budowa geologiczna

Obszar gminy Witkowo znajduje się w zasięgu Wielkopolskiej Doliny Kopalnej. Jednostki biorące udział w budowie geologicznej to utwory czwartorzędowe, trzeciorzędowe i kredy górnej. Utwory czwartorzędowe budują osady holocenu w postaci gleby, torfów i namulów. Osady plejstocenu wykształcone są w postaci glin zwałowych zalegających do głębokości 60 m p.p.t. Pod glinami występują piaski o różnej granulacji tj. od piasków pylastych, zailonych do pospólek i żwirów. Ogólna miąższość czwartorzędu wynosi 89,5-93 m. Duża miąższość utworów plejstoceniskich ma związek z występującą tu Wielkopolską Doliną Kopalną. Struktura ma przebieg równoleżnikowy, jest ona zakwalifikowana, jako Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP Nr 144).

Utwory trzeciorzędowe wykształcone są głównie w formie mulków, piasków pylastych, cienkich wkładek ilów oraz piasków drobnoziarnistych z przerostami mułowęgłowej. Strop utworów trzeciorzędowych w okolicy Kołaczkowa nawiercony był na głębokości 90 m. (*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Witkowo*)

Na poniższej mapie symbolem przedstawiono rejon inwestycji na mapie geologicznej Polski bez utworów kenozoiku:



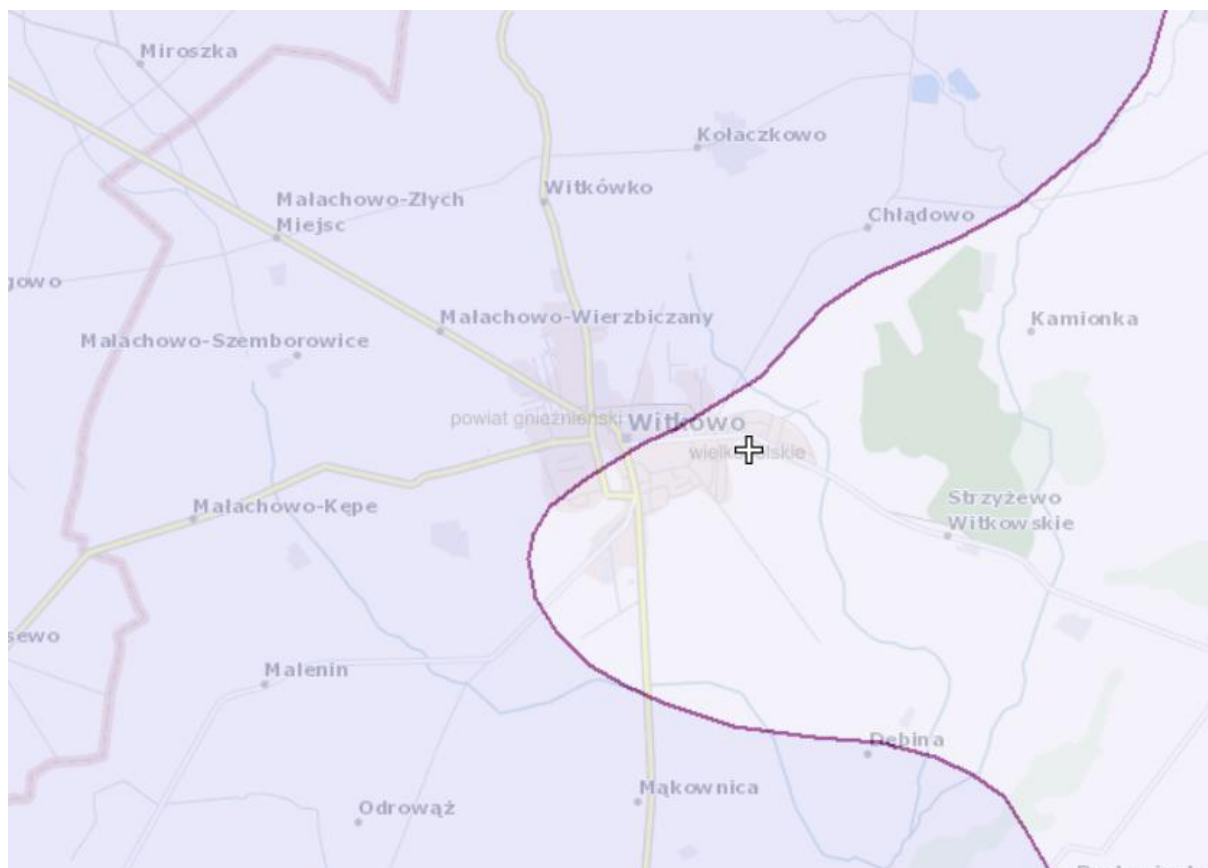
RYSunek 6: TEREN INWESTYCJI NA MAPIE GEOLOGICZNEJ

Źródło <http://www.pgi.gov.pl/images/artykuly/mapageol/mapa.jpg>

6.3. Wody

6.3.1 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 Wielkopolska Dolna Kopalna co przedstawiono na poniższej mapie.



RYSUNEK 7: POŁOŻENIE TERENU INWESTYCJI WZGLĘDEM GZWPD

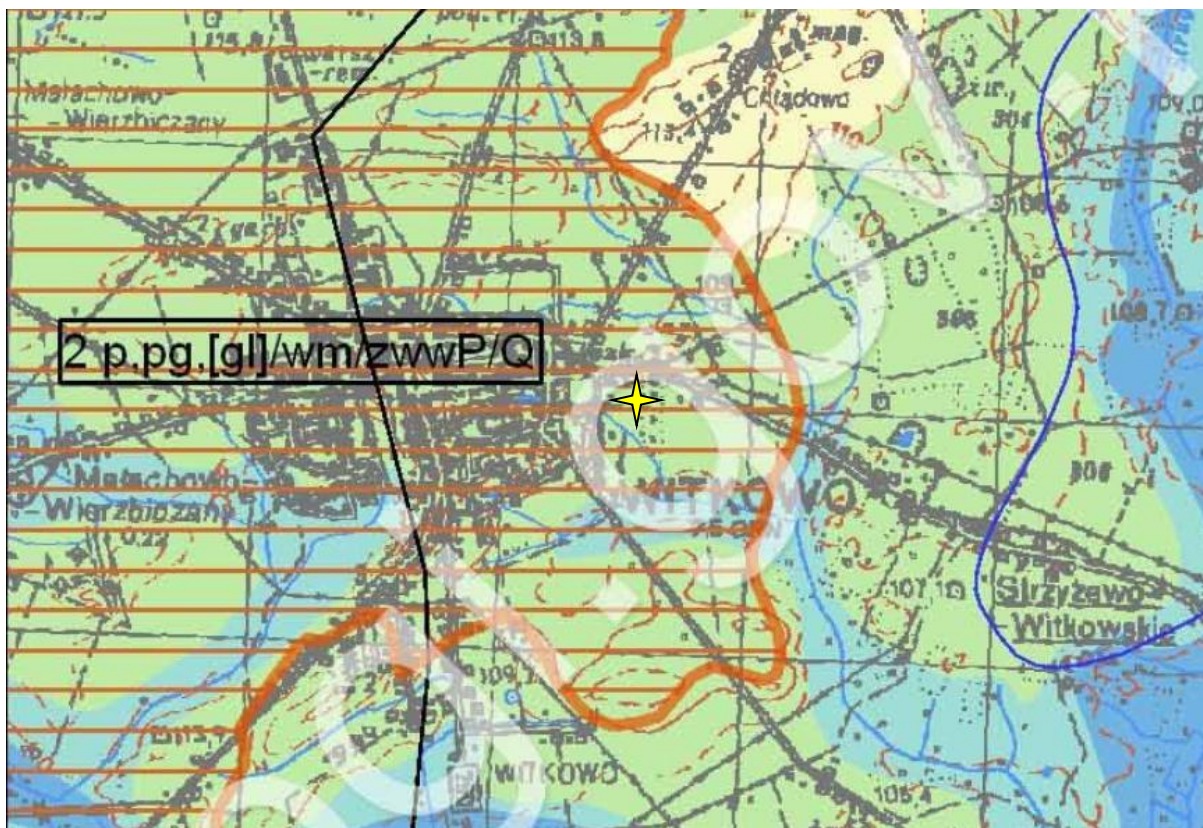
ŹRÓDŁO: [HTTP://EPSH.PGI.GOV.PL/EPSH/](http://EPSH.PGI.GOV.PL/EPSH/)

Głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego

Teren planowanej inwestycji znajduje się na obszarze pokrytym glinami zwałowymi stanowiącymi osady lodowcowe, stadiału górnego.

Jest to obszar o zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstwy wodonośnej – zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 5-10 m p.p.t. (źródło: mapa hydrologiczna Polski PIG-PIB).

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



RYСУNEK 8: LOKALIZACJA INWESTYCJI WZGLĘDEM GŁĘBOKOŚCI DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

Źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/mhp/ppw/wh/mapy/mhpppwwh0435mz.jpg>

6.3.2 Jednolite części wód podziemnych

Teren inwestycji znajduje się w obrębie Jędnolitej Części Wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW600061. Obszar ten ma powierzchnię 2707,04 km² i znajduje się w dorzeczu Odry oraz regionie wodnym Warty. Omawiany teren należy do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu oraz do Zarządu Zlewni w Kole, Kaliszu oraz Poznaniu.

Obecnie jakość JCWPd jest monitorowana i jej stan chemiczny, ilościowy oraz stan JCWPd jest dobry. Obszar omawianych JCWPd jest przeznaczony jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Celami środowiskowymi są dobre stany chemiczne i ilościowe. Obszaru tego nie dotyczy antropopresja czy warunki naturalne charakteru geogenicznego. Z kolei ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego jest niezagrażona.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

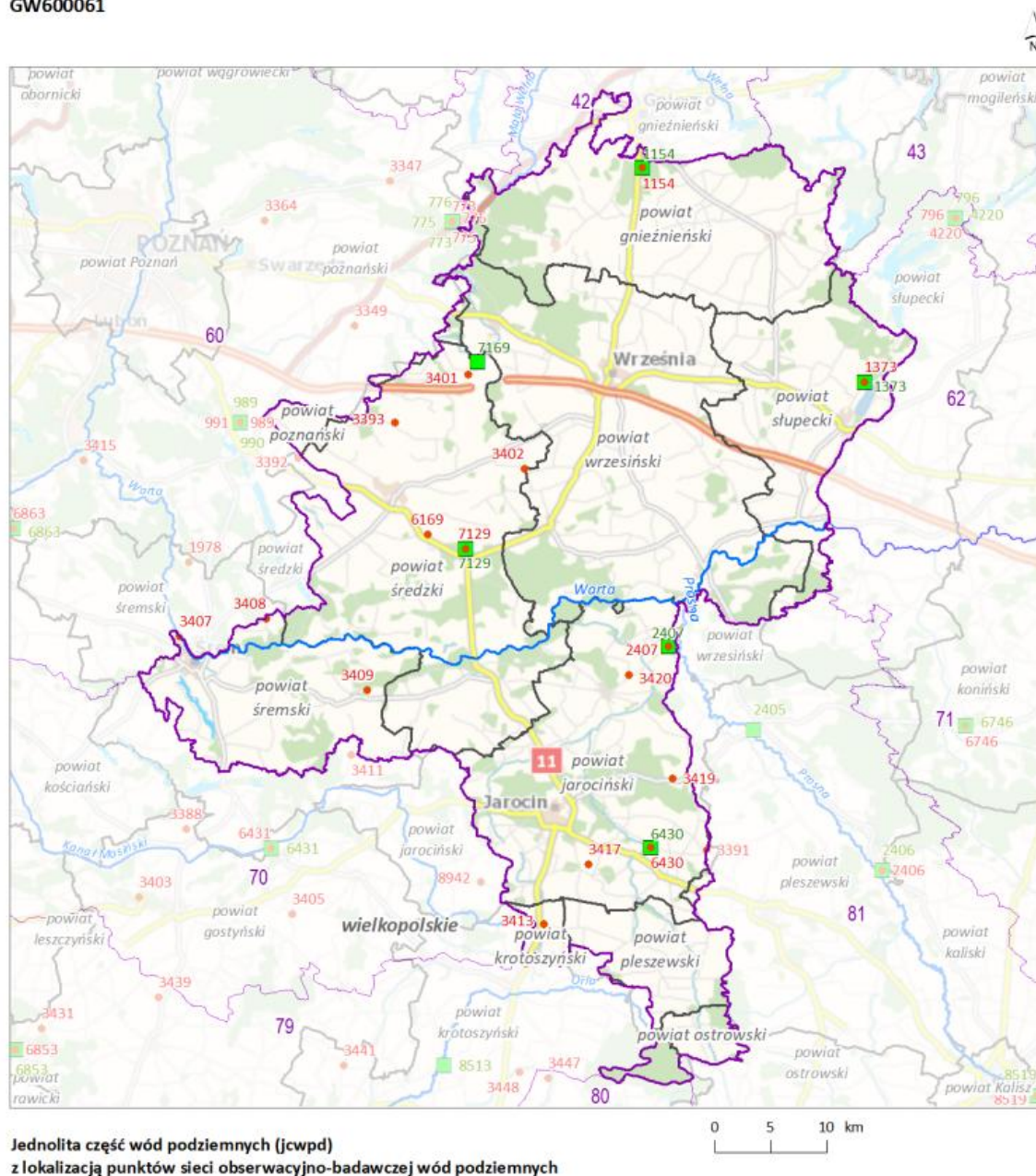
Wymagania dla stanu chemicznego - ochrona stanu wód powierzchniowych dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWP będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.

Wymagania dla stanu ilościowego – ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”. Źródło: *karty.apgw.gov.pl, Przegląd i generowanie Kart Charakterystyk, Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)*.

Położenie przedsięwzięcia  względem Jednolitych Części Wód Podziemnych (Nr JCWP: 61) przedstawiono na poniższej mapie:

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

GW600061



RYSunek 9 POŁOŻENIE INWESTYCJI WZGLĘDEM JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH

ŹRÓDŁO: [HTTP://KARTY.APGW.GOV.PL:4200/JCW-PODZIEMNE](http://karty.apgw.gov.pl:4200/JCW-PODZIEMNE)

Głębokość od pierwszego poziomu wodonośnego

Teren planowanej inwestycji znajduje się na obszarze pokrytym piaskami różnoziarnistymi, piaskami gliniastymi i glinami

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Jest to obszar o zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstwy wodonośnej – zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 2-5m p.p.t. i nie stanowi ono głównego poziomu wodonośnego

6.3.2 Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych

Omawiany obszar gminy charakteryzuje się bogactwem wód powierzchniowych w postaci sieci rzecznej i znacznej ilości jezior. Geneza tego terenu związana jest z działalnością zlodowacenia Bałtyckiego. Powierzchnia terenu jest lekko pagórkowata o maksymalnej deniwelacji dochodzącej do 20m. Sieć hydrograficzna to liczne drobne ciekły wpływające do rzeki Bawół, która jest dopływem Meszny oraz do rzeki Noteć Zachodnia będącej dopływem Noteci. (*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Witkowo*)

Omawiany teren ujęcia wód podziemnych znajduje się na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) o nazwie Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa, kod: RW6000101836839, typ PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty. Powierzchnia zlewni wynosi 210,78 km², oraz znajduje się w obszarze dorzecza Odry. Obecnie JCWP Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa posiada status naturalnych części wód.

Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej wskazuje na zły stan ekologiczny. Wskaźnikami determinującymi są BZT₅, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna. Stan chemiczny jest poniżej dobrego, z kolei stan ogólny wód jest zły. JCWP nie są przeznaczone do poboru wody potrzebnej na zaopatrzenie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz nie są one przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowym.

Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny, zapewnienie drożności ciekłu dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D. Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Przyczyną odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych JCWP, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenie osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP). Wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wynosi 3 tzn. drażliwość jest przeciętna. JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego. Omawiany teren zagrożony jest silnie i ekstremalnie suszą. Presja biologiczna pochodzi z makrofitów, makrobezkręgowców i ichtiofauny. Antropopresją w obrębie zlewni jest nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone). Z kolei głównym źródłem presji zasalającej jest eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym). Poza obowiązkową realizacją katalogu działań krajowych wdraża się zestaw działań m.in. uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy i poza aglomeracją, realizacja działań wynikających z

Barbara Wojciechowska

Ul. Łąkowa 36

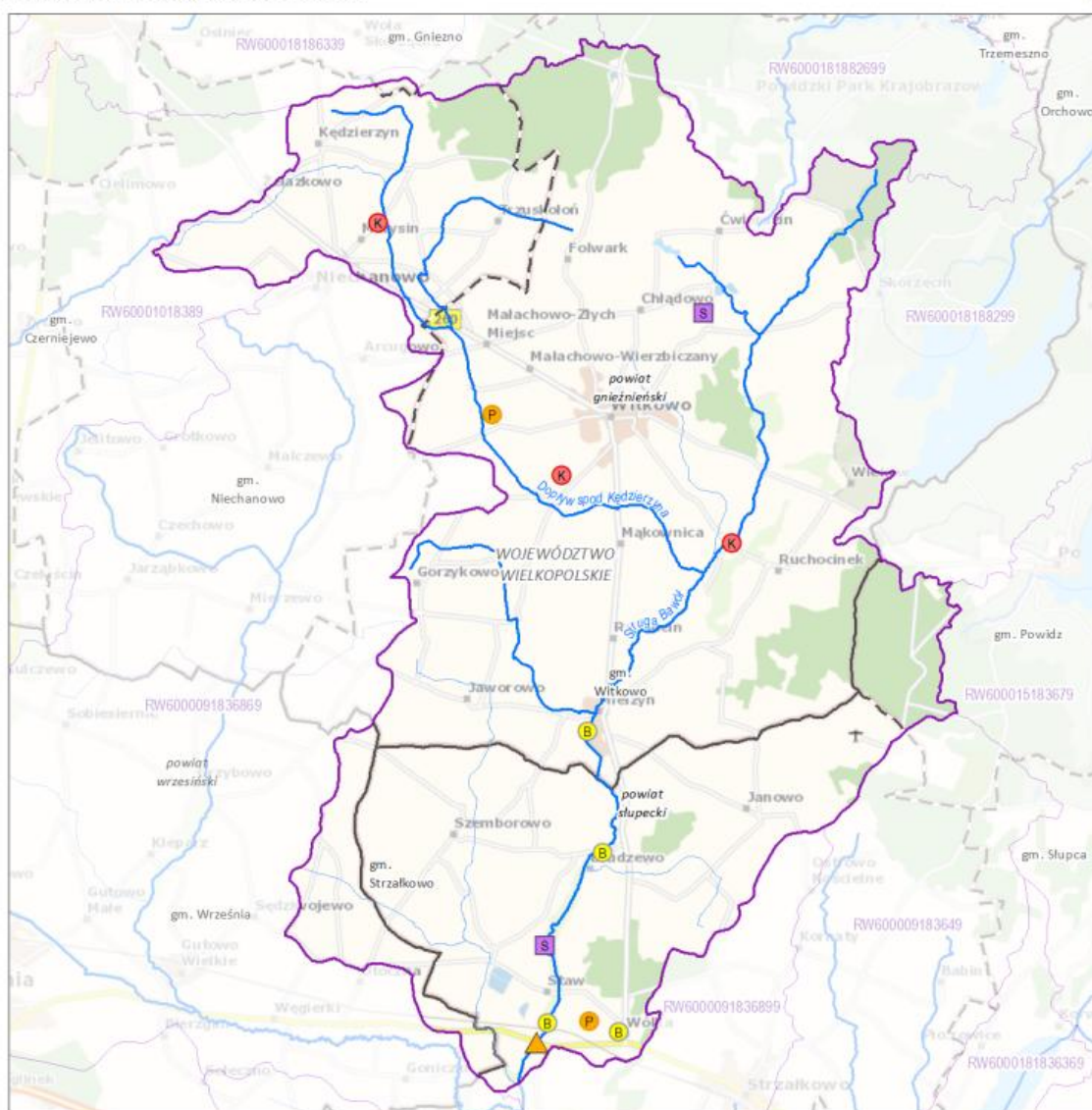
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych itd. Dodatkowo wprowadza się działania uzupełniające np. Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczeń pestycydami. (Źródło: *karty.apgm.gov.pl*)

RW6000101836839

Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych
z lokalizacją presji poboru i zrzutu

RYSUNEK 10: POŁOŻENIE INWESTYCJI WZGLĘDEM JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Źródło <http://www.psh.gov.pl>

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Odległość od najbliższych położonych wód powierzchniowych:

- w kierunku północnym w odległości ok. 65 m znajduje się naturalny zbiornik wodny w obniżeniu terenu, w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej
- w kierunku zachodnim w odległości ok. 230 m znajduje się staw
- odległość od jeziora Niedziegiew, dla którego został ustanowiony obszar ochronny zbiornika wód śródlądowych (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2022 r. poz. 5235) wynosi ponad 5 km – teren inwestycji znajduje się poza wyznaczonymi podobszarami ochronnymi: strefy zlewni bezpośredniej, strefy przybrzeżnej oraz strefy buforowej.

Odległość od najbliższego położonego kąpieliska:

- najbliższe kąpielisko znajduje się nad j. Niedziegiew w odległości ponad 7 km od planowanego przedsięwzięcia.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie, znajduje się poza obszarami wodno-błotnymi. Zgodnie z treścią Konwencji Ramsarskiej, obszarami wodno-błotnymi są „...tereny bagien, błot i torfowisk lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów”. (Źródło: <https://ochronaprzyrody.gdos.gov.pl/tekst-i-zalozenia-konwencji>, Tekst i założenia Konwencji, 2022)

Polska wyznaczyła 19 obszarów wodno-błotnych. Teren inwestycji zlokalizowanej w Witkowie zlokalizowany jest poza tymi terenami.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



RYSUNEK 11: OBSZARY RAMSAR W POLSCE

Źródło: Obszary Ramsar w Polsce, Krajowy Sekretariat Konwencji Ramsarskiej w Polsce Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

Projektowane przedsięwzięcie, polegające na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów nie spowoduje zmian w środowisku wodnym i nie zmieni zasilania naturalnego wód podziemnych oraz kierunku spływu wód.

W obrębie działki oraz w jej najbliższym sąsiedztwie nie znajdują się ujęcia wód podziemnych ani strefy ochronne tych ujęć.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



RYSUNEK 12: LOKALIZACJA INEWSTYCJI WZGLĘDEM NAJBLIŻSZYCH UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH

Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html?gmap=gp0

6.4. Klimat

Według podziału rolniczo – klimatycznego Polski R. Gumińskiego, obszar gminy Witkowo zaliczany jest do dzielnicy środkowej, charakteryzującej się najniższym opadem średniorocznym w Polsce (ok. 500 mm), największą liczbą dni słonecznych (ponad 50) oraz najmniejszą liczbą dni pochmurnych (poniżej 130). Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8°C. Dni mroźnych jest od 30 do 50, dni z przymrozkami od 100 do 110. Przeciętny czas trwania pokrywy śnieżnej wynosi od 50 do 80 dni, a okres wegetacyjny trwa od 210 do 220 dni.

Cechą charakterystyczną są małe amplitudy rocznych temperatur powietrza, wczesna wiosna, długie lato, łagodna i krótka zima z mało trwałą pokrywą śnieżną. W regionie istnieje większe prawdopodobieństwo występowania dni posusznych niż normalnych i wilgotnych.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Realizacja przedsięwzięcia jest niezależna od postępujących zmian klimatu i biorąc pod uwagę jej skalę nie będzie miała na te zmiany żadnego wpływu. Nie wystąpi konieczność innego, szczególnego przystosowania przedsięwzięcia do zmieniających się warunków klimatycznych, takich jak fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie.

6.5. Korytarze ekologiczne

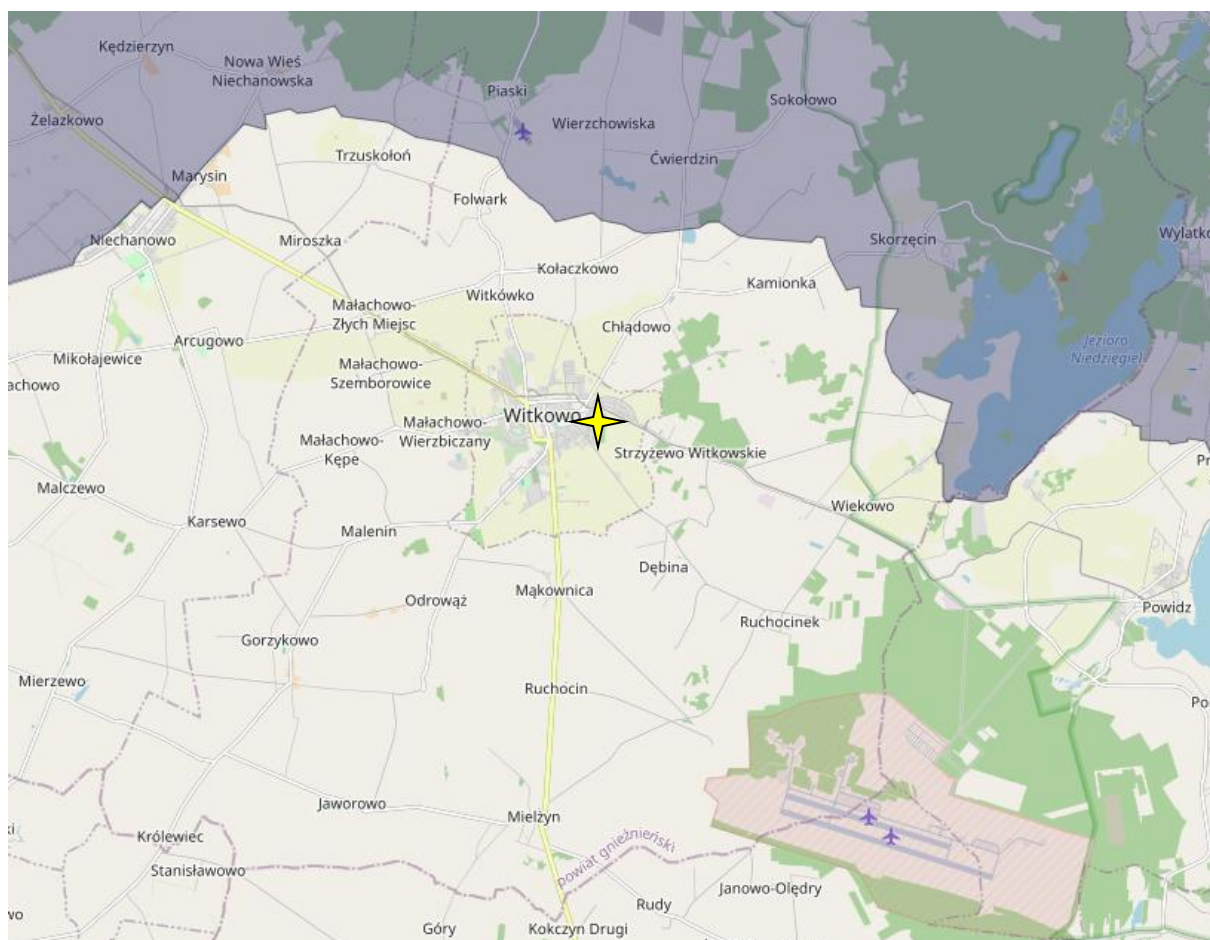
W myśl Ustawy *o ochronie przyrody* korytarze ekologiczne mają za zadanie umożliwienie migracji roślin, zwierząt i grzybów. Łączą one ze sobą biocentra – obszary cenne przyrodniczo stanowiące siedliska dla wielu roślin i zwierząt. Umożliwiają przemieszczanie się osobników między płatami co ogranicza lokalne wymieranie i daje możliwość rekolonizacji. Tworzenie korytarzy ekologicznych ma na celu przeciwdziałanie izolacji najcenniejszych przyrodniczo obszarów, umożliwienie migracji organizmów w skali Polski i Europy oraz ochronę i odbudowę bioróżnorodności.

Wyróżniono dwa podsystemy korytarzy:

- korytarze tworzone przez główne rzeki i ich doliny,
- lądowe korytarze migracyjne o randze europejskiej i krajowej, przyjęte zgodnie z opracowanym w 2005 r. w Zakładzie Badania Ssaków w Białowieży „Projektem korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce” (Jędrzejewski 2005, Górny, Jędrzejewski 2011).

Położenie inwestycji względem korytarzy ekologicznych przedstawia poniższa mapa – inwestycja nie będzie kolidowała z istniejącymi korytarzami.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania



RYСУNEK 13: TEREN INWESTYCJI NA TLE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

ŹRÓDŁO: [HTTPS://MAPA.KORYTARZE.PL/](https://mapa.korytarze.pl/)

6.6. Obszary górskie oraz obszary leśne

Planowana inwestycja jest zlokalizowana z dala od obszarów górskich oraz w odległości ponad 1 km od obszarów leśnych, znajdujących się na wschód od Witkowa w m. Strzyżewo Witkowskie.

6.7. Obszary ochrony uzdrowiskowej

Na podstawie ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych wydziela się trzy rodzaje stref ochronnych, oznaczone literami "A", "B" i "C": (Dziennik Ustaw z 2005 r. Nr 167 poz. 1399). Gmina Witkowo nie należy do gmin uzdrowiskowych, dlatego też planowana inwestycja nie będzie zlokalizowana w rejonie ochrony uzdrowiskowej i uzdrowiska.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w rejonie ochrony uzdrowiskowej i uzdrowiska.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Teren na którym przewidziana jest lokalizacja planowanej inwestycji położony jest poza zasięgiem oddziaływania dóbr kultury ustanowionych przepisami odrębnymi. Wobec powyższego, z uwagi na brak w bezpośredniej okolicy dóbr kultury nie można mówić o wpływie na ten element środowiska. W razie natrafienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem lub obiektem archeologicznym, bezzwłocznie nastąpi wstrzymanie robót, teren zostanie zabezpieczony oraz zawiadomiony Wojewódzki Konserwator Zabytków.

Teren na którym jest planuje się realizację przedsięwzięcia zlokalizowany jest na terenie od lat wykorzystywanym jako skup, w sąsiedztwie istniejącej zabudowy i z jego realizacją nie planuje się prac budowlanych.

8. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

Niepodejmowanie inwestycji spowoduje prowadzenie działalności, tak jak dotychczas, przy czym jest to nieuzasadnione gdyż w znacznym stopniu ogranicza możliwość przyjmowania odpadów, w szczególności pod względem ilościowym. Ilości podane we Wniosku w 2020 r. były mocno niedoszacowane i ze sprawozdań przedkładanych Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego wynika, że ilości te są przekraczane. Jest to kolejny powód konieczności podjęcia zmian w obecnej decyzji. Pozostawienie terenu w stanie obecnym co w żaden sposób nie będzie wpływało na stan środowiska, jednak z punktu ekonomicznego jest bezzasadne.

9. Analizowane warianty

9.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, oraz racjonalny wariant alternatywny

Wariantowanie przedsięwzięcia wynika z art. 66 pkt 1 ppkt 5 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 2023 r. poz. 1094) i jest dość problematycznym zagadnieniem, gdyż Ustawodawca nie definiuje wprost tego pojęcia, wskazuje jednak dwie cechy jakie ten wariant powinien zawierać jednocześnie tj.: racjonalność i alternatywność. Racjonalny wariant alternatywny polegać ma na przedstawieniu takiego wariantu, który faktycznie mógłby zostać zrealizowany (racjonalność), ale alternatywnie w innych warunkach przestrzennych tj. lokalizacja, skala, rozmiar inwestycji lub technologicznych jak np. rodzaj użytych materiałów, moc, produktywność wykorzystywanych urządzeń. Wariant przedsięwzięcia różniący się istotnie przynajmniej w jednym z tych zakresów można uznać za alternatywny. Wariant ten musi być także racjonalny z uwagi na realną w danych warunkach możliwość jego realizacji zarówno pod względem organizacyjnym, technologicznym czy finansowym. Wybór między wariantami znajduje również uzasadnienie, kiedy przeważają czynniki ekonomiczne za danym wariantem, które w tym przypadku również miały wpływ na dokonany wybór. Czynniki ekonomiczne często pokrywają się również z doбором lokalizacji pod daną inwestycję, w większości przypadków jak i również w tym.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

9.2. Racjonalny wariant alternatywny

W wariacie alternatywnym Inwestor brał pod uwagę możliwość rozszerzenia prowadzonej działalności o odpady palne: opakowania z papieru i tektury (15 01 01) oraz opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02). W rozdziale 5 opisującym wpływ przedsięwzięcia na środowisko wskazano ilości i miejsce magazynowania ww. odpadów. Z uwagi na duże koszty związane z koniecznością dostosowania placu pod względem spełnienia wymagań przeciwpożarowych przy magazynowaniu odpadów palnych, zachowanie stref p.poż co ograniczyłoby również ilość odpadów możliwych do zbierania wariant ten został odrzucony.

9.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Przedstawiona koncepcja realizacji projektowanej inwestycji została sporządzona dla najkorzystniejszego wariantu technologicznego. Wybrany przez inwestora wariant jest przy obecnym poziomie wiedzy i możliwości technicznych wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska. Projekt realizowany będzie z zachowaniem najlepszych rozwiązań techniczno – technologicznych, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych.

Zakres oddziaływania	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny
Oddziaływanie na środowisko w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	Zastosowanie zabezpieczeń opisanych w Raporcie OOS uniemożliwi wystąpienie poważnej awarii.	Zostaną zastosowane zabezpieczenia uniemożliwiające wystąpienie poważnej awarii, jednak w przypadku ewentualnego pożaru mógłby wystąpić niekorzystny wpływ na jakość powietrza.
Oddziaływanie transgraniczne na środowisko	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOS.	
Wpływ na klimat i adaptacja zamierzeń do zmian w klimacie	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOS.	
Wpływ na krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe oraz zabytki	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOS.	
Wpływ na powierzchnię ziemi	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOS.	
Wpływ na ludzi, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOS.	
Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOS.	

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOŚ.	
Oddziaływanie na jakość powietrza	Zastosowanie zabezpieczeń opisanych w Raporcie OOŚ uniemożliwi wystąpienie poważnej awarii.	Zostaną zastosowane zabezpieczenia uniemożliwiające wystąpienie poważnej awarii, jednak w przypadku ewentualnego pożaru mógłby wystąpić niekorzystny wpływ na jakość powietrza.
Oddziaływanie w zakresie wytwarzania odpadów	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOŚ.	
Oddziaływanie na warunki akustyczne	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOŚ.	
Oddziaływanie na dobra materialne	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w Raporcie OOŚ.	

TABELA 13 UZASADNIENIE WYBRANEGO WARIANTU

Dodatkowo nie stwierdza się znaczących zachodzących oddziaływań pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska, które mogłyby mieć znaczenie dla określonego oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym. W w/w elementach środowiska dzięki zaproponowanym rozwiązaniom technicznym, technologicznym i lokalizacyjnym, osiągnięto minimalny poziom oddziaływania przedsięwzięcia poniżej wyznaczonych przepisami dopuszczalnych wartości.

Przewidywane w/w rozwiązania techniczno – technologiczne w projektowanym przedsięwzięciu reprezentują dobry poziom krajowy i są uzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska.

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

W przypadku projektowanego przedsięwzięcia przewidywane oraz analizowane rodzaje i ilości emitowanych do środowiska zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania inwestycji zostały określone w kolejnych rozdziałach niniejszego opracowania, w zakresie na jaki pozwalały zebrane informacje oraz materiały.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Na podstawie obserwacji oraz po przeanalizowaniu warunków budowy i eksploatacji inwestycji polegającej na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów w ramach funkcjonującego skupu złomu można stwierdzić iż nie będzie ona oddziaływała ponadnormatywnie na środowisko poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny zarówno w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, środowiska gruntowo – wodnego jak i hałasu.

Zgodnie z art. 3 pkt 23 i 24 ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz. 54), pod pojęciem poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Pod pojęciem poważnej awarii przemysłowej rozumie się natomiast poważną awarię w zakładzie.

Stosownie do zapisów rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016r. poz. 138), przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku, a tym bardziej do zakładów o dużym ryzyku, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji określonych w ww. rozporządzeniu w zakresie rodzajów substancji i ich granicznych ilości.

Prowadzenie skupu złomu zgodnie z przepisami prawa budowlanego nie stanowi zagrożenia wystąpienia poważnej awarii, a także ich eksploatacja zgodnie z przeznaczeniem, nie grozi ryzykiem wystąpienia katastrofy budowlanej.

11. Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze

11.1. Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze

Teren inwestycji jest położony poza obszarami chronionymi. Część działki wykorzystywana jako skup złomu pozbawiona jest roślinności, poza szpalerem krzewów rosnących wzdłuż ogrodzenia. W sąsiedztwie analizowanego miejsca znajduje się liczna zabudowa mieszkaniowa i mieszkaniowo-usługowa, nie występują pomniki przyrody i cenne siedliska inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zwierzęta, rośliny i krajobraz.

11.2. Oddziaływanie na dobra materialne

Inwestycja nie będzie oddziaływała na dobra materialne, służące zaspokajaniu potrzeb. Nie zostaną w żaden sposób naruszone interesy osób trzecich.

11.3. Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie ma zabytków chronionych i zabytków archeologicznych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami dlatego Inwestycja polegająca na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów nie będzie oddziaływała na te elementy.

11.4. Wzajemnie oddziaływanie między elementami

Opis wzajemnego oddziaływania między elementami wynika z art. 52, ust 1 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Zostało jednak opisane w powyższych punktach, a zatem nie stwierdza się, aby projektowane obiekty oddziaływał niekorzystnie między elementami.

Z uwagi na fakt że inwestycja nie oddziałuje na żaden z wspomnianych powyżej elementów założyć należy że nie będzie jakiegokolwiek oddziaływania między tymi elementami.

12. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko - , średnio - i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko

Teren, na którym prowadzony jest skup złomu znajduje się poza obszarami chronionymi, na terenie miasta Witkowo, w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z krótkoterminowym oddziaływaniem na środowisko – rozszerzenie działalności przez skup nie wymaga wykonywania prac budowlanych i dostosowawczych.

Funkcjonowanie skupu nie będzie powodowało częstego krótko – i średnioterminowego oddziaływania na środowisko, które jest bardzo charakterystyczne przy instalacjach powodujących emisję gazów do atmosfery oraz dużych inwestycjach np. budowa hipermarketów.

Nie będzie wtórnych oddziaływań na środowisko.

Oddziaływanie bezpośrednio inwestycji to przede wszystkim oddziaływanie na powietrze, środowisko gruntowo – wodne, hałas. Do pośredniego oddziaływania inwestycji na środowisko można zaliczyć oddziaływanie na zdrowie ludzi, zwierzęta, zabytki i krajobraz.

**RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania**

We wcześniejszych rozdziałach Raportu omówiono w/w elementy i stwierdzono, że uciążliwość inwestycji zamknie się w granicach działki do której inwestor posiada tytuł prawny.

W związku z powyższym realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego.

13. Analiza wpływu omawianego przedsięwzięcia na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych

13.1. Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Witkowo na lata 2022-2055 z perspektywą do 2029 roku

Cele opracowania

Celem opracowywania programów ochrony środowiska jest stworzenie warunków realizacji ochrony środowiska i przyrody na szczeblu lokalnym. Przyjęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Witkowo na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029” cele i priorytety ekologiczne, poziomy celów długoterminowych, rodzaje i harmonogramy działań proekologicznych oraz środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno – ekonomiczne i środki finansowe będą służyć realizacji obowiązujących wymogów ustawowych w dziedzinie ochrony środowiska na terenie gminy Witkowo. Efektem realizacji niniejszego Programu będzie utrzymanie obecnego stanu środowiska przyrodniczego i poprawa stanu środowiska oraz wdrożenie efektywnego zarządzania środowiskiem w gminie.

W oparciu o aktualną diagnozę stanu środowiska na terenie gminy Witkowo, zdefiniowane zagrożenia i problemy, mając na uwadze oczekiwane przeciwdziałanie degradacji środowiska, dążenie do poprawy i utrzymania jego stanu, a tym samym do poprawy jakości życia mieszkańców gminy, określono cele i kierunki interwencji Programu dla poszczególnych dziesięciu obszarów interwencji. Cele i kierunki przedstawiono w poniższej Tabeli. Na poszczególne cele strategiczne i kierunki interwencji składają się konkretne zadania, poprzez które cele te będą realizowane.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

TABELA 14: CELE, KIERUNKI I ZADANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Lp.	Obszar inwentaryzacji	Cel	Kierunek inwentaryzacji	Zadania
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza, ochrona klimatu	Poprawa efektywności energetycznej i ograniczanie niskiej emisji	Termomodernizacja budynków usługowych, przemysłowych wraz z wykorzystaniem OZE
				Termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z wykorzystaniem OZE
				Modernizacja systemów grzewczych i eliminacja niskiej emisji zanieczyszczeń
			Poprawa efektywności energetycznej	Systematyczna, ale stopniowa wymiana sprzętu i urządzeń elektrycznych oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie
			Ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych	Budowa i modernizacja dróg wraz z infrastrukturą okołodrogową
				Modernizacja drogi wojewódzkiej w granicach miasta Witkowa
				Budowa ścieżek rowerowych oraz niezbędnej infrastruktury i stref ustanowionych wyłącznie dla pieszych i rowerów
			Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców	Akcje edukacyjne i informacyjne w zakresie ochrony powietrza
			Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców, ograniczanie niskiej emisji	Kontrole i interwencje w zakresie ochrony powietrza
2.	Zagrożenia hałasem	Ochrona przed hałasem, zmniejszenie hałasu	Zmniejszenie liczby mieszkańców gminy narażonych na ponadnormatywny hałas	Budowa i modernizacja dróg wraz z infrastrukturą okołodrogową
				Modernizacja drogi wojewódzkiej w granicach Miasta Witkowa
				Budowa ścieżek rowerowych oraz niezbędnej infrastruktury i stref ustanowionych wyłącznie dla pieszych i rowerów

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

				Nadzór nad obszarami ograniczonego użytkowania lotniska w Powidzu
3.	Pola elektromagnetyczne	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Monitoring poziomów pól elektromagnetycznych	Monitoring pól elektromagnetycznych
				Modernizacja i monitoring stacji bazowych telefonii komórkowej
4.	Gospodarowanie wodami	Zrównoważone gospodarowanie wodami powierzchniowymi i podziemnym	Poprawa stanu jednolitych części wód	Działania edukacyjne w zakresie racjonalnego zużycia wody
				Monitoring jakości wód podziemnych i powierzchniowych
		Ochrona przed podtopieniami i skutkami suszy	Działania w zakresie ochrony przed podtopieniami i suszą	Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych podstawowych i rzek
5.	Gospodarka wodnościekowa	Powszechny dostęp do sieci wodociągowej i kanalizacyjne	Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
				Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków, i ich inwentaryzacja
				Budowa zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe dla nowych budynków i likwidacja na terenach skanalizowanych
6.	Zasoby geologiczne	Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin	Zrównoważona gospodarka zasobami surowców naturalnych	Ochrona złóż kopalin
7.	Gleby	Ochrona powierzchni ziemi	Ochrona gleb oraz rekultywacja terenów zdegradowanych	Rekultywacja gleb zanieczyszczonych
			Ochrona gleb	Racjonalne użycie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Racjonalne gospodarowanie odpadami	Zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowisko odpadów	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem gospodarowania odpadów komunalnych oraz selektywnego zbierania odpadów

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

				Minimalizacja składowanych odpadów komunalnych
				Minimalizacja składowanych odpadów komunalnych. Wzrost selektywnej zbiórki odpadów
			Eliminacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych	Wydawanie decyzji w sprawie likwidacji nielegalnych miejsc składowania odpadów komunalnych
			Likwidacja wyrobów zawierających azbest	Usuwanie wyrobów zawierających azbest
			Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców	Akcje edukacyjne i informacyjne w zakresie gospodarowania odpadami (selektywna zbiórka)
			Zabezpieczenie środowiska po zamknięciu składowiska odpadów	Zamknięcie, rekultywacja i monitoring składowiska odpadów w Chładowie
9.	Zasoby przyrodnicze	Ochrona walorów przyrodniczych	Ochrona obszarów chronionych, użytków ekologicznych i pomników przyrody	Utrzymanie obszarów chronionych, użytków ekologicznych i pomników przyrody
			Ochrona różnorodności biologicznej	Utrzymanie różnorodności biologicznej
			Ochrona terenów zieleni, zadrzewień i zakrzewień	Utrzymanie terenów zieleni, zadrzewienia i zakrzewienia
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	Ograniczanie zagrożeń związanych z poważnymi awariami	Przeciwdziałanie i zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii	Doposażenie jednostek OSP Edukacja mieszkańców na wypadek wystąpienia poważnej awarii Kontrola zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
11.	Adaptacja do zmian klimatu i zagrożenia środowiska	minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk klimatycznych, atmosferycznych i nadzwyczajnych zagrożeń środowiska	Przeciwdziałanie występowaniu i minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk klimatycznych, atmosferycznych i nadzwyczajnych zagrożeń środowiska	Przeciwdziałanie występowaniu i minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk klimatycznych, atmosferycznych i nadzwyczajnych zagrożeń środowiska

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

12.	Edukacja ekologiczna	Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców	Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców	Akcje edukacyjne i informacyjne
13.	Monitoring środowiska	Zapobieganie zanieczyszczeniom środowiska	Zapobieganie zanieczyszczeniom środowiska	Monitoring środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego, wód podziemnych i powierzchniowych, środowiska akustycznego, promieniowania elektromagnetycznego, gospodarki odpadami

13.2. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miast Witkowo

Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Witkowo przyjęty został przez radnych uchwałą Nr III/20/2018 Rady Miejskiej w Witkowie z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XVI/127/2016 z dnia 29 kwietnia 2016 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Witkowo. Jest to dokument strategiczny, opisujący kierunki działań, zmierzających do osiągnięcia celów pakietu klimatyczno-energetycznego tj.:

- redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- zwiększenia efektywności energetycznej oraz poprawy jakości powietrza,
- zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii.

Plan obejmuje obszar gminy Witkowo, na którym władze Gminy Witkowo mają wpływ na zużycie energii w perspektywie długoterminowej. Aby ustalić potencjał Gminy Witkowo w zakresie ograniczenia emisji CO₂, zwiększenia efektywności energetycznej oraz wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, dokonano analizy stanu obecnego Gminy Witkowo, gdzie przeanalizowano m.in. sytuację demograficzną, zasoby mieszkaniowe, rynek pracy, sieć komunikacyjną, jak również uwarunkowania wykorzystania energii pochodzącej Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Witkowo na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029 117 ze źródeł odnawialnych oraz stan zaopatrzenia Gminy w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Witkowo zawiera Działania/Zadania inwestycyjne zaplanowane do realizacji w ramach Planu. „Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Witkowo na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029” jest spójny z kierunkami działań określonych w Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Witkowo.

13.3. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Witkowo

Celem Strategii Zrównoważonego Rozwoju Gminy i Miasta Witkowo jest: Wysoki poziom życia mieszkańców Gminy i Miasta Witkowo jest porównywalny z poziomem życia w krajach Europy Zachodniej.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Witkowo powstała z myślą o ich mieszkańcach, którzy określili wizję rozwoju dla gminy i miasta jako „Gmina i Miasto Witkowo położona w Wielkopolsce nieopodal grobu świętego Wojciecha w Gnieźnie wśród lasów, pól i jezior atrakcyjna i gościnna przez cały rok. Gmina bezpieczna i czysta oferująca miejsca pracy i mieszkania. Mieszkańcy są zdrowi, wykształceni i zamożni”.

Najważniejsze cele tej Strategii to:

1. Rozwój infrastruktury technicznej w zakresie komunikacji i transportu, wodociągów, kanalizacji i gazownictwa, racjonalizację wykorzystania zasobów naturalnych gminy i poprawienie stanu środowiska naturalnego.
2. Poprawa warunków wychowania i nauczania dzieci i młodzieży w gminie.
3. Stymulowanie rozwoju lokalnej przedsiębiorczości oraz sterowanie lokalnym potencjałem gospodarczym w kierunku zrównoważonego rozwoju Gminy.
4. Rozwój różnych form budownictwa mieszkaniowego oraz stymulowanie racjonalnej gospodarki istniejącymi zasobami mieszkaniowymi.
5. Rozwój handlu i usług.
6. Rozszerzenie zakresu świadczeń z tytułu opieki zdrowotnej i pomocy społecznej oraz poprawę jakości świadczonych usług w tym zakresie.
7. Rozwój bazy sportowej i rekreacyjno-wypoczynkowej.
8. Poprawa bezpieczeństwa i porządku publicznego w Gminie.
9. Wdrażanie społeczeństwa w techniki informacyjne i komunikacyjne.

Projektowane przedsięwzięcie rozszerzenie działalności poprzez jest zgodne ze wskazanymi w Planie celami strategicznymi.

14. Porównanie wykorzystanej technologii z najlepszymi dostępnymi technikami

Najlepsze dostępne techniki (BAT – Best Available Techniques) są to takie rozwiązania technologiczne, techniczne i organizacyjne zastosowane przy realizacji konkretnego przedsięwzięcia, które należą do najlepszych z danej branży, są dostępne w postaci sprawdzonej na skalę przemysłową oraz uzasadnione ekonomicznie.

Najlepsze dostępne techniki będą w omawianym przypadku ograniczały się do zastosowania przepisów ochrony środowiska, w szczególności związanych z magazynowaniem odpadów, ich ewidencją oraz sposobem dalszego zagospodarowania – wszystkie odpady będą przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku.

15. Obszar ograniczonego użytkowania

Planowana inwestycja zgodnie z Prawem ochrony Środowiska nie wymaga stworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Obszar ograniczonego użytkowania, co wynika z Prawa Ochrony Środowiska – art. 135 tworzy się dla takich przedsięwzięć jak:

- składowiska odpadów,
- kompostownie,
- trasy komunikacyjne,
- lotniska,
- linie i stacje elektromagnetyczne,
- instalacje radiokomunikacyjne,
- instalacje radionawigacyjne,
- instalacje radiolokacyjne

Obowiązek utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania dla zakładu lub innego obiektu stwierdza się w pozwoleniu na budowę. Jeżeli obowiązek utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wynika z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przed utworzeniem tego obszaru, to nie wydaje się pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego oraz nie rozpoczyna się jego użytkowania.

16. Porównanie wykorzystanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska

Stosowana technologia będzie spełniała wymagania przedstawione w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska:

- 1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń – prowadzenie skupu złomu nie wiąże się z zastosowaniem jakichkolwiek materiałów mogących powodować zagrożenia. Wszystkie odpady będą magazynowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w wyznaczonych, opisanych miejscach.
- 2) efektywne wytwarzanie i wykorzystanie energii – na terenie skupu złomu nie funkcjonują obiekty wymagające ogrzewania. Urządzenia wykorzystywane w prowadzeniu działalności są sprawne i podlegają kontroli.
- 3) zużycie wody oraz innych materiałów oraz paliw będzie racjonalnie wykorzystywane, co z uwagi na koszty jest w interesie inwestora
- 4) technologia będzie bezodpadowa i małoodpadowa oraz umożliwiająca odzysk odpadów – funkcjonowanie skupu złomu nie wiąże się z wytwarzaniem odpadów. Odpady są przyjmowane do skupu, a następnie segregowane i przekazywane do dalszego zagospodarowania. Funkcjonowanie skupów złomu pozwala na segregację odpadów u źródła umożliwiając osobom fizycznym przekazanie ich uprawnionemu podmiotowi, który po zebraniu większej ilości odpadów przekaze je do odzysku.
- 5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji - przedsięwzięcie nie będzie stanowiło uciążliwości dla terenów objętych ochroną znajdujących się w zasięgu oddziaływania
- 6) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej – prowadzenie skupu złomu nie wiąże się z zastosowaniem technologii dotąd nieznanymi, wszystkie materiały, urządzenia i sposób realizacji inwestycji będą opierały się na rozwiązaniach powszechnie stosowanych
- 8) postęp naukowo – techniczny: w celu ograniczenia wpływu przedsięwzięcia na środowisko przewidziano zastosowanie ogrzewania za pomocą odnawialnych źródeł energii co wpisuje się w wykorzystanie postępu naukowo – technicznego.

17. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z realizacją przedsięwzięcia – prowadzenie skupu złomu jednorodzinnych

Realizacja nowych zamierzeń inwestycyjnych może stać się przyczyną konfliktów społecznych wówczas, gdy zachodzi naruszenie interesów osób trzecich oraz organizacji społecznych, kiedy to przyjęte rozwiązania projektowe i sposób ich realizacji jest sprzeczny z ich poglądami oraz założeniami statutowymi organizacji.

Konflikty społeczne „z ekologią w tle” występują coraz częściej w naszym społeczeństwie, wiele inwestycji spotyka się dziś ze sprzeciwem lokalnych społeczności. Upowszechnienie wiedzy o stanie środowiska oraz prawo każdego obywatela do wiedzy o stanie tego środowiska przyczyniło się do znacznego wzrostu świadomości zagrożeń ekologicznych. Należy jednak zauważyć, że bardzo często powodem konfliktu nie jest troska o ochronę środowiska lecz ochrona własnego „ja”, często chęć zaistnienia w lokalnej społeczności.

Psychologia społeczna wyróżnia kilka zachowań związanych z lokalizacją inwestycji:

- syndrom NIBY – Not In My Back Yard (nie na moim podwórku)
- syndrom BANANA - Built Absolutly Nothing, Anywhere Near Anything (nie buduj absolutnie nic, nigdzie i w pobliżu czegokolwiek)
- syndrom LULU – Locally Unacceptable Land Use (niechciane przez lokalną społeczność zagospodarowanie terenu).

Źródłami występujących syndromów mogą być wiadomości w lokalnej prasie, które bardzo często w negatywnym świetle przedstawiają planowane bądź istniejące inwestycje, często przejawiając niedociągnięcia ze strony inwestorów. Czasami źródło konfliktu leży w złych doświadczeniach lokalnej społeczności.

Jednak przy obecnym stanie nauki można dość jednoznacznie określić czy dany produkt lub inwestycja negatywnie wpływa na stan zdrowia ludzi i na otaczające ich środowisko.

Po stronie inwestorów leży rzetelne informowanie społeczeństwa o zamierzonych inwestycjach, uświadomienie korzyści i zagrożeń wynikających z prowadzonych działań.

Biorąc pod uwagę fakt, że projektowana inwestycja polegać będzie na rozszerzeniu istniejącego punktu skupu złomu, na terenie miejskim i jak dotąd jego funkcjonowanie nie wiązało się ze skargami, przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko gruntowo-wodne konflikty społeczne, których Inwestor nie jest w stanie wykluczyć nie będą wynikały z naruszenia praw osób trzecich a jedynie z obaw, popartych bardziej niepotwierdzonymi danymi niż faktami.

Przeprowadzona analiza wyklucza oddziaływanie skupu na środowisko na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

18. Propozycje monitoringu oddziaływania inwestycji na etapie jej budowy i eksploatacji

Pierwszym etapem działań mających na celu ochronę środowiska jest rozpoznanie i określenie rodzaju i stopnia jego zanieczyszczenia. Po stwierdzeniu obecności zanieczyszczeń i podjęciu kroków zaradczych konieczna jest ocena skuteczności tychże kroków. Tak więc na każdym etapie niezbędne jest działanie określane terminem monitoringu środowiska.

W najogólniejszym sensie terminem monitoring środowiska określa się każdy systematyczny i zaplanowany system przedsięwzięć, którego celem jest ocena jakości pewnego określonego elementu środowiska na określonej przestrzeni. W monitoringu można stosować dowolne metody, byleby spełniały wymagania wynikające z celów tego przedsięwzięcia dotyczące częstości próbkowania i uzyskiwania wyników oraz granic oznaczalności.

W trakcie funkcjonowania inwestycji należy:

- prowadzić kontrolę właściwego stanu urządzeń i sprzętu;
- prowadzić stałą kontrolę wszystkich instalacji i urządzeń mających wpływ na bezpieczeństwo p.poż.,
- prowadzić przeglądy obiektów budowlanych,

19. Wpływ przedsięwzięcia na zmiany klimatu oraz ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Problem zmian klimatu i ich wpływu dla gospodarki, w tym rolnictwa, został omówiony w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Prowadzenie rodzinnej firmy – skupu złomu, przy zastosowaniu opisanych urządzeń, nie będzie miało negatywnego wpływu na zmiany klimatu.

W polskich przepisach określono dokładnie, jak należy rozumieć pojęcie „katastrofa naturalna”. W ustawie z 2002 roku o stanie klęski żywiołowej zdefiniowano katastrofę naturalną jako „zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi, albo też działanie innego żywiołu”

Katastrofy naturalne, które nawiedzają poszczególne rejony świata powodują coraz większe zniszczenia zarówno wśród ludzi, jak i w ich dobytku. Wynika to m.in. z faktu, iż na obszarach objętych podwyższonym ryzykiem występowania poszczególnych zjawisk katastroficznych mieszka coraz więcej ludzi i wzrasta jednocześnie wartość infrastruktury, która ulega zniszczeniu. Nie bez znaczenia są również zmiany klimatyczne powodowane przez rabunkową wobec środowiska naturalnego działalność człowieka. Mimo iż wśród naukowców trwają spory co do genezy efektu cieplarnianego, to jednak bezsprzecznie stał się on faktem, a jego skutki powodują olbrzymie straty. Zjawiska katastroficzne o charakterze naturalnym coraz częściej nawiedzają Polskę – zwłaszcza w ostatnich dziesięcioleciach. Szczególnie dotkliwe stały się szkody spowodowane przez powodzie, huragany, trąby powietrzne i osunięcia ziemi.

Najbardziej dotkliwe w skutkach zagrożenia naturalne, z którymi mamy do czynienia w Polsce, to zjawiska hydrologiczne, takie jak powodzie i długotrwałe susze, oraz atmosferyczne: silne wiatry w postaci wichur lub trąb powietrznych oraz osunięcia ziemi. Ze wszystkich możliwych klęsk naturalnych największe straty przynoszą powodzie.

Zmiany klimatyczne, takie jak np. globalne ocieplenie, spowodowały natężenie występowania ekstremalnych zjawisk naturalnych, które nierzadko mają charakter katastrofy, a nawet klęski żywiołowej. Wzrasta ich zasięg oraz intensywność. Na skutek rozwoju gospodarczego zwiększyła się wrażliwość gospodarki na zjawiska skrajne, co powoduje coraz większe straty.

Polska leży w dość bezpiecznym, pod względem ekspozycji na ryzyka naturalne, rejonie kuli ziemskiej. Nie obserwuje się u nas istotnych zjawisk sejsmicznych, a ze względu na niewielką zmienność pływów morskich oraz położenie w strefie klimatu umiarkowanego nie występują również cyklony, tajfuny ani monsuny. Nie oznacza to bynajmniej, że żadne ryzyko nie istnieje. Powódź, która nawiedziła południową Polskę w 1997 r., odnotowana została jako wydarzenie katastroficzne zaliczane do najdotkliwszych na świecie.

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Powodzie:

W Polsce najczęściej występują powodzie typu opadowego oraz roztopowego, w związku z tym ma to miejsce wiosną i latem, choć zdarzają się też powodzie jesienne. Mimo że powstają zależnie od warunków pogodowych, cechuje je duża regularność. Wyższe zagrożenie wystąpienia powodzi dotyka południowej części kraju w województwach małopolskim, podkarpackim, śląskim, opolskim i dolnośląskim. Na wysokie ryzyko powodzi jest wyeksponowanych ponad 1000 gmin, choć z powodu silnych opadów lub gwałtownych roztopów dotkliwe skutki powodzi odczuwalne są również w województwach położonych w centralnej i północnej Polsce.

Osuwiska:

Występowanie osuwisk jest silnie skorelowane z pogodą. Na skutek długotrwałych opadów rozlewnych latem dochodzi do wzrostu częstotliwości powierzchniowych ruchów masowych. Aż 95 proc. wszystkich osuwisk w Polsce znajduje się w Karpatach. Jest to wynik budowy geologicznej podłoża oraz górskiego ukształtowania terenu. Występowanie osuwisk w tym regionie wzmacnia silna erozja rzeczna oraz negatywny wpływ działań ludzkich, ingerujących w równowagę naturalną stoków.

W Karpatach zlokalizowano aż 8500 osuwisk, spośród których prawie 3000 stanowi zagrożenie dla obiektów budowlanych. Pozostałe osuwiska występują na wybrzeżu Morza Bałtyckiego, w głębokich dolinach, kilka zarejestrowano w Sudetach, Górach Świętokrzyskich, na Wyżynie Lubelskiej oraz Roztoczu.

Wiatry:

Polskę coraz częściej nawiedzają silne wiatry. Część z nich jest charakterystyczna dla klimatu umiarkowanego, jak gwałtowne wichury, halny oraz powstawanie trąb powietrznych. Na wystąpienie silnych wiatrów najbardziej narażone są tereny Dolnego Śląska, dorzecze Odry, Małopolska oraz południe Polski. Wichury powstają w sezonie od listopada do marca i niejednokrotnie wywołują duże straty.

Wstrząsy sejsmiczne:

Na terenie Polski trzęsienia ziemi występują bardzo rzadko i są słabo wyczuwalne. Zazwyczaj mają charakter zapadowy, dochodzi do nich, gdy osiadaniu ulegają stropy jaskiń krasowych. Groźniejsze w skutkach są ruchy skorupy wywołane przez wyrobiska górnicze. Tąpnięcia górnicze swoją siłą nie przekraczają 4,9 stopnia w skali Richtera i obejmują mały obszar, stanowią jednak zagrożenie, gdyż występują na terenach wysoko zurbanizowanych. Są też zagrożeniem dla ludzkiego życia, głównie dla górników pracujących w kopalniach węgla kamiennego.

Mając na uwadze lokalizacje terenu inwestycyjnego, obszar może być narażony głównie na wiatry, suszę bądź obfite deszcze.

**RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania**

Przy prowadzeniu każdej działalności gospodarczej należy uwzględnić warunki klimatyczne, wysokie i niskie temperatury, duże opady deszczu, śniegu, burze oraz silne wiatry, które nie powinny wpłynąć na funkcjonowanie przedsięwzięcia.

Silne wiatry - przeciwdziałanie – żelbetowe łane fundamenty, murowana (lub inna) konstrukcja, stropy uniemożliwiające łatwe poderwanie dachu

Pożar – rodzaj i sposób magazynowania odpadów nie stwarzają zagrożenia pożarowego.

Fala upałów i mrozy - zbieranie złomu jest niezależne od wysokich lub niskich temperatur

Powódzie – nie zaobserwowano na tym terenie powodzi.

Nawalne deszcze i burze – na tym obszarze nie zaobserwowano takiej anomalii pogodowej, gdyby jednak nastąpiła to ilość wody deszczowej zostanie odebrana przez grunt stanowiący powierzchnie działki.

20.Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport

Rozpatrywane w niniejszym raporcie przedsięwzięcie polegające na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów, należące do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie jest inwestycją o charakterze nowatorskim i przełomowym.

Autor raportu uzyskał wystarczające informacje od Inwestora co do zakresu przedsięwzięcia, jak i przewidywanych zabezpieczeń ekologicznych. Biorąc pod uwagę umiejscowienie planowanego przedsięwzięcia i brak kolizji funkcjonalnej w koncepcji zagospodarowania przestrzennego oraz potrzebę udostępnienia informacji o wpływie inwestycji na środowisko, raport niniejszy stanowić będzie niezbędne kompendium wiedzy dla zainteresowanych stron i społeczeństwa.

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia, nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, ponieważ w realizacji planowanego przedsięwzięcia stosuje się sprawdzone rozwiązania w praktyce krajowej i UE, a przyjęte procesy technologiczne są zgodne z tendencjami w tej branży i odpowiadają wymaganiom najlepszej dostępnej techniki.

21. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w Raporcie OOS

Niniejszy Raport Oceny Oddziaływania na Środowisko dotyczy zamiaru rozszerzenia działalności w ramach prowadzonego skupu złomu w m. Witkowo, powiat gnieźnieński.

Raport oceny oddziaływania na środowisko został przygotowany w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia, zgodnie z art. 62a. 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 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.).

Raport Oceny Oddziaływania na Środowisko przygotowano dla wariantu najmniej korzystnego czyli z uwzględnieniem maksymalnej ilości odpadów możliwych do zmagazynowania w omawianym miejscu oraz maksymalnej ilości odpadów możliwych do zebrania w okresie roku.

Zmiana ilości magazynowanych odpadów podyktowana jest niedoszacowanymi ilościami wskazanymi we Wniosku o dostosowanie decyzji, złożonym w 2020 r. Wskazane wówczas ilości były nieadekwatne do możliwości technicznych i organizacyjnych.

Wnioskodawcą jest p. Barbara Wojciechowska prowadząca działalność gospodarczą pn: „KAPI” Barbara Wojciechowska z siedzibą w Witkowie, ul. Łąkowa 36. Wnioskodawca jest właścicielem terenu, na którym odbywa się zbieranie i magazynowanie odpadów. Powierzchnia omawianego terenu, na którym prowadzony jest skup złomu wynosi około 970 m² i jest to część wydzielona z działki 263/12 o powierzchni całkowitej 2048 m².

Inwestor rozważa dwa warianty przeprowadzenia inwestycji: rozszerzenie listy odpadów przewidzianych do zbierania o inne odpady metalowe, nieuwjęte w dotychczasowej decyzji oraz zwiększenie masy odpadów przewidzianych do magazynowania w tym samym czasie oraz w ciągu roku oraz wariant alternatywny: rozszerzenie działalności o możliwości zbierania odpadów palnych: makulatury oraz tworzyw sztucznych.

- W ramach inwestycji przewiduje się: Zwiększenie ilości zbieranych odpadów
- Rozszerzenie zezwolenia o kolejne rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania

Na obszarze zbierania i magazynowania odpadów są wyznaczone strefy magazynowania. Każdy z obszarów posiada oznakowanie umieszczone w widocznym miejscu. Na tablicy znajduje się tablica z kodem odpadów.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się funkcjonowanie następujących urządzeń:

- koparko-ladowarki – 0,5 godzina dziennie, zasilana olejem napędowym

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

- wózka widłowego – 30 – 45 minut dziennie, zasilany olejem napędowym
- palnika do cięcia metali – 1 godzina dziennie

Teren punktu skupu złomu położony jest poza obszarami chronionymi i graniczy:

- **Od strony północnej** z domem właścicieli
- **Od strony wschodniej** z działką obecnie niezagospodarowaną
- **Od strony południowej** z zabudową jednorodzinną
- **Od strony zachodniej** z drogą oraz zabudową jednorodzinną

Działki znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji to głównie tereny przekształcone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz pola uprawne.

Najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa jednorodzinną znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie omawianych działek.

Prowadzenie skupu złomu wiąże się głównie ze zużyciem paliw do celów technologicznych, przedstawia się ono następująco:

3. Gaz propan-butan do cięcia metali i wózków widłowych	Ok. 0,5 Mg
4. Olej napędowy do wykorzystywanych urządzeń	Ok. 1 Mg

Omawiana działalność nie wymaga prowadzenia zaawansowanych metod zbierania odpadów oraz skomplikowanych środków logistycznych pozwalających należyście wykonywać prowadzenie skupu złomu.

Odpady przyjmowane w pierwszej kolejności poddawane są ocenie i klasyfikacji przez pracowników skupu. Po zaklasyfikowaniu odpadu do danego rodzaju i kodu odpadów są one ważone. Kolejnym krokiem jest wystawienie dokumentu potwierdzającego przyjęcie odpadów.

W momencie spełnienia formalnych wymagań większe partie odpadów są rozładowywane na placu i dzielone na poszczególne frakcje – jest to wstępne sortowanie odpadów, które nie prowadzi do zasadniczej zmiany ich charakteru i składu.

Magazynowanie odpadów będzie odbywało się zgodnie z przepisami prawa.

Inwestor posiada obecnie decyzję na zbieranie odpadów wydaną przez Starostę Gnieźnieńskiego, zezwalającą na zbieranie następujących rodzajów odpadów:

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg]
15 01 04	- Opakowania z metali	0,7	8,4
16 01 17	- Metale żelazne	13,0	312,0
17 04 01	- Miedź, brąz, mosiądz	0,7	10,0
17 04 02	- Aluminium	1,8	26,0
17 04 04	- Cynk	0,3	4,0
17 04 05	- Żelazo i stal	13,0	312,0
17 04 06	- Cyna	0,2	2,0
20 01 40	- Metale	0,3	7,2
Ilość magazynowanych wszystkich odpadów		30,0	681,60

Proponowane rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do zbierania przedstawiają się następująco:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg]
02 01 10	- Odpady z metali	1,0	50,0
12 01 01	- Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	18,0	200,0
12 01 02	- Częstki i pyły żelaza oraz jego stopów	5,0	200,0
12 01 03	- Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	5,0	200,0
12 01 04	- Częstki i pyły metali nieżelaznych	1,0	50,0
15 01 04	- Opakowania z metali	1,0	50,0
16 01 17	- Metale żelazne	13,0	500,0
16 01 18	- Metale nieżelazne	1,0	50,0
17 04 01	- Miedź, brąz, mosiądz	2,0	50,0
17 04 02	- Aluminium	8,0	50,0
17 04 03	- Ołów	0,5	20,0
17 04 04	- Cynk	1,0	50,0
17 04 06	- Cyna	0,5	10,0

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

17 04 05	- Żelazo i stal	39,0	2000,0
17 04 07	- Mieszaniny metali	2,0	20,0
19 12 02	- Metale żelazne	2,0	20,0
19 12 03	- Metale nieżelazne	2,0	20,0
20 01 40	- Metale	39,0	2000,0
Ilość magazynowanych wszystkich odpadów		60,0	2900

Prowadząc działalność w zakresie zbierania odpadów nie można przewidzieć, który odpad w danym momencie będzie przyjmowany i magazynowany. Może zajść sytuacja, że w jednym tygodniu będą przyjmowane np. odpady z zakładu zajmującego się obróbką metali pod kodem 12 01 01 – Odpady z toczenia i pilowania żelaza oraz jego stopów, które po zgromadzeniu odpowiedniej ilości zostaną przekazane kolejnemu odbiorcy, a w następnym tygodniu odpady pochodzące z demontażu obiektów pod kodem 17 04 05 – Żelazo i stal. Przewiduje się również, odpady o kodzie 20 01 40, mogą być zbierane zamiennie z odpadami kwalifikowanymi jako 17 04 05 zależnie od ich pochodzenia.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia jest podstawą do wydania zezwolenia na zbieranie odpadów, wydawaną na 10 lat i w obecnie panującej sytuacji nie ma możliwości jednoznacznie stwierdzić czy za kilka lat 100% zbieranych odpadów będą stanowiły odpady z budowy, rozbiórki demontażu obiektów czy będą to odpady pochodzące z gospodarstw domowych lub innego rodzaju odpady metali.

Może wystąpić sytuacja, że któryś z rodzajów odpadów nie zostanie przyjęty ani razu lub zostanie przyjęty w ilości mniejszej niż wskazana Karcie Informacyjnej. **Odpady podane w tabeli nie będą magazynowane jednocześnie we wskazanych maksymalnych ilościach – maksymalna ilość magazynowanych odpadów w tym samym czasie nie przekroczy 60 Mg.**

Rejon gminy Witkowo położony jest we wschodniej części Niziny Wielkopolskiej, w pasie Pojezierza Gnieźnieńskiego. Teren gminy to 184,4 km² i zamieszkuje go 13 690 osób.

Działka położone są poza obszarami wodno-błotnymi i innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk lęgowych i ujść rzek.

Obszar gminy Witkowo zaliczany jest do dzielnicy środkowej, charakteryzującej się najniższym opadem średniorocznym w Polsce (ok. 500 mm), największą liczbą dni słonecznych (ponad 50) oraz najmniejszą liczbą dni pochmurnych (poniżej 130). Realizacja przedsięwzięcia jest niezależna od postępujących zmian klimatu i biorąc pod uwagę jej skalę nie będzie miała na te zmiany żadnego wpływu.

Zamierzone przedsięwzięcie nie będzie stało w sprzeczności do dokumentów strategicznych obowiązujących na terenie gminy Witkowo

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

Autor raportu uzyskał wystarczające informacje od Inwestora co do zakresu przedsięwzięcia, jak i przewidywanych zabezpieczeń ekologicznych. Biorąc pod uwagę umiejscowienie planowanego przedsięwzięcia i brak kolizji funkcjonalnej w koncepcji zagospodarowania przestrzennego oraz potrzebę udostępnienia informacji o wpływie inwestycji na środowisko, raport niniejszy stanowić będzie niezbędne kompendium wiedzy dla zainteresowanych stron i społeczeństwa.

22. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia Raportu OOS

- *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska, tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 54,*
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, ze zm.*
- *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne, tekst jednolity z 2024 r. poz. 1087 ze zm.*
- *Ustawa z dnia 17 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2041 r., poz. 725*
- *Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, Dz. U. z 2019 r. poz. 1839*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz. U. z 2020 r., poz. 10*
- *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, Dz. U. z 2016 r., poz. 138*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, Dz. U. z 2012 r., poz. 1031*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia, Dz.U. z 2010 r., Nr 130, poz. 881*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody, Dz. U. z 2014 r., poz. 1542,*

RAPORT OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
dla przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu oraz
rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady złomu dopuszczone do zbierania

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, Dz. U. Nr 8, poz. 70*
- *Informacje od Inwestora*
- *Uchwała nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27.03.2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego*
- www.natura2000/mos.gov.pl
- www.geoportal.gov.pl
- www.geoserwis.gdos.gov.pl
- www.psh.gov.pl
- <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>