



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

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów złomu 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, maj 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

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

Spis treści:

1. Wstęp	4
2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	5
2.1.1. Położenie terenu	16
2.2. Budowa geologiczna.....	16
2.2.1. Wody 17	
2.2.2. Klimat 28	
2.2.3. Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	29
2.3. Usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów, o których mowa w art. 63 ust. Pkt 2 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku	31
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystania i pokryciu szatą roślinną.....	31
4. Rodzaj technologii: opis metody zbierania odpadów	31
5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	32
5.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, oraz racjonalny wariant alternatywny	32
5.2. Wariant zerowy, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia	34
5.3. Wariant alternatywny	35
5.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	35
6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców materiałów i paliw oraz energii.....	37
7. Rozwiązania chroniące środowisko	37
8. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami	37
9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii, przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	40
9.1. Zanieczyszczenie powietrza.....	40
9.1.1. Emisja na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.....	40
9.1.2. Emisja na etapie realizacji przedsięwzięcia.....	45
9.1.3. Emisja aktualna	45
9.1.4. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia	46
9.1.5. Istniejące lub możliwe oddziaływanie transgraniczne na środowisko	46
9.2. Środowisko gruntowo-wodne	46
9.2.1. Obliczenia wód opadowych i roztopowych.....	46
9.3. Gospodarka odpadami	48
9.3.1. Odpady powstające na etapie realizacji inwestycji.....	48
9.3.2. Odpady zbierane oraz powstające na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia	48
9.3.3. Opis i pojemność miejsc magazynowania odpadów.....	53
9.3.4. Odpady powstające na etapie likwidacji przedsięwzięcia	56
9.4. Hałas.....	57
9.4.1. Etap realizacji przedsięwzięcia	57
9.4.2. Hałas na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia	57

Barbara Wojciechowska

Ul. Łąkowa 36

62-230 Witkowo

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

10. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także transgranicznego oddziaływania na środowisko	64
11. Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia	66
11.1. Korytarze ekologiczne	67
12. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	69

SPIS ILUSTRACJI:

RYSUNEK 1 LOKALIZACJA INWESTYCJI	7
RYSUNEK 2: POŁOŻENIE TERENU WZGLĘDEM OBSZARÓW CHRONIONYCH AKUSTYCZNIE	8
RYSUNEK 3 LOKALIZACJA INWESTYCJI NA TLE OBSZARÓW CHRONIONYCH	9
RYSUNEK 4: TEREN INWESTYCJI NA MAPIE GEOLOGICZNEJ	17
RYSUNEK 5: POŁOŻENIE TERENU INWESTYCJI WZGLĘDEM GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW WÓD	18
RYSUNEK 6 TEREN INWESTYCJI WZGLĘDEM JEDNOLITYCH WÓD PODZIEMNYCH	20
RYSUNEK 7: POŁOŻENIE INWESTYCJI WZGLĘDEM JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZECZNYCH	22
RYSUNEK 8: LOKALIZACJA INWESTYCJI WZGLĘDEM GŁĘBOKOŚCI DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO	24
RYSUNEK 9: OBSZARY RAMSAR W POLSCE - LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	25
RYSUNEK 10: LOKALIZACJA INWESTYCJI WZGLĘDEM NAJBLIŻSZYCH UJEĆ WÓD PODZIEMNYCH	26
RYSUNEK 11: TEREN INWESTYCJI NA TLE MAPY ZAGROŻENIA POWODZIĄ	28
RYSUNEK 12: TEREN INWESTYCJI NA TLE MAPY ZABYTKÓW	30
RYSUNEK 13: POŁOŻENIE INWESTYCJI NA TLE OBSZARÓW CHRONIONYCH	67
RYSUNEK 14 TEREN INWESTYCJI NA TLE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH	68

SPIS TABEL:

TABELA 1: WYKAZ WŁAŚCICIELI I DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM WRAZ Z POWIERZCHNIĄ DZIAŁKI	6
TABELA 2: WYKAZ ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO ZBIERANIA	33
TABELA 3: UZASADNIENIE WYBRANEGO WARIANTU	35
TABELA 4: ILOŚĆ ZUŻYWANYCH SUROWCÓW	37
TABELA 5: WSKAŹNIKI EMISJI ZE ŹRÓDEŁ LINIOWYCH	41
TABELA 6: SAMOCHODY CIĘŻAROWE – PROGNOZA RUCHU	42
TABELA 7: SAMOCHODY OSOBOWE – PROGNOZA RUCHU	43
TABELA 8: WIELKOŚĆ EMISJI Z PALNIKA	44
TABELA 9: RODZAJE I ILOŚCI ZBIERANYCH ODPADÓW	49
TABELA 10: PROPONOWANE ILOŚCI ZBIERANYCH ODPADÓW	49
TABELA 11: SPOSÓB MAGAZYNOWANIA ODPADÓW	51
TABELA 12: ILOŚĆ I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW NA ETAPIE FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	53
TABELA 13: POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ORAZ CZAS TRWANIA OPERACJI DLA POJEDYNCZEGO POJAZDU CIĘŻAROWEGO	61
TABELA 14 POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ORAZ CZAS TRWANIA OPERACJI DLA POJEDYNCZEGO POJAZDU OSOBOWEGO	62
TABELA 15: POZIOM DŹWIĘKU W OBSZARACH CHRONIONYCH AKUSTYCZNIE	63

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

1. Wstęp

Poniższy dokument stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację działalności opisanej w niniejszej Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia i poprzedza uzyskanie przez Wnioskodawcę decyzji zgodnie z art. 72, ust. 3 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:

- zmiany decyzji na zbieranie odpadów.

Niniejsza Karta Informacyjna Przedsięwzięcia 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.

Zakres Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia jest zgodny 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 2021 r. poz. 735 z późn. zm.).

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

Przedsięwzięcia należy zakwalifikować zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jako:

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

W Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia przeanalizowano wpływ planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji na podstawie przyjętych założeń Inwestora, rozwiązań technicznych i organizacyjnych, przyjętych na etapie projektowania przedsięwzięcia.

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.

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Niniejsza Karta Informacyjna Przedsięwzięcia odnosi się do istniejącego od lat skupu złomu w związku z zamiarem zwiększenia ilości zbieranych odpadów oraz rozszerzenia zezwolenia o kolejne kody odpadów stanowiących złom. Miejsce zbierania i magazynowania odpadów znajduje się w Witkowie, przy ul. Łąkowej 32. W ramach przygotowania KIP-u przeanalizowano potencjalne oddziaływanie inwestycji na środowisko, uwzględniając zarówno aspekt przestrzenny, jak i społeczny tego przedsięwzięcia. Przy opracowywaniu Karty Informacyjnej Przedsięwzięć wzięto pod uwagę działkę objętą planowaną inwestycją. Powierzchnia działki będącej przedmiotem KIP wynosi 0,2048 ha.

Kartę informacyjną 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.

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

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

1. **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.
2. **Gospodarka wodno-ściekowa:** przeanalizowano wpływ inwestycji na gospodarkę wodną, w tym na zasoby wód podziemnych i powierzchniowych. W karcie uwzględniono sposoby odprowadzania ścieków i wód opadowych oraz ewentualne zagrożenia związane z zanieczyszczeniem wód.
3. **Gospodarka odpadami:** oceniono ilość i rodzaj zbieranych odpadów, sposób ich magazynowania oraz dalszego zagospodarowania
4. **Oddziaływanie na krajobraz:** przeanalizowano wpływ inwestycji na krajobraz lokalny, w tym ewentualne zmiany w strukturze przestrzennej i widokowej okolicy.
5. **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.

Poniższa tabela przedstawia podstawowe informacje dot. omawianej działki:

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

*maksymalna ilość budynków mieszkalnych.

Omawiany teren jest w całości przekształcony i dostosowany do prowadzenia działalności gospodarczej, od ponad wielu lat funkcjonuje tutaj skup złomu.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów.

Działka, na której prowadzona jest działalność nie posiada znaczących walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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/>

Teren skupu złomu graniczy:

- od strony północnej: z działką na której zlokalizowany jest dom mieszkalny właścicieli – dz. 263/12 i dalej z drogą wojewódzką
- od strony wschodniej: z działką obecnie niezagospodarowaną
- od strony południowej: z zabudową jednorodzinną
- od strony zachodniej: z drogą oraz zabudową jednorodzinną
- od strony północnej: z domem właścicieli

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

WARIANT II (alternatywny):

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

Teren przedsięwzięcia położony jest poza terenami chronionymi, najbliższy położony obszar chroniony to znajdujący się w odległości ok. 460 m Powidzko-Bieniszewski Park Chronionego Krajobrazu.



RYSUNEK 3 LOKALIZACJA INWESTYCJI NA TLE OBSZARÓW CHRONIONYCH
Źródło: www.geoportal.gov.pl

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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



RYSUNEK 4: BUFOR 100 M WOKÓŁ PLANOWANEJ INWESTYCJI

Źródło www.mapy.geoportal.gov.pl

W Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia przeanalizowano wpływ planowanej inwestycji na środowisko, uwzględniając dwa proponowane warianty realizacji projektu.

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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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 plotu 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.



ZDJĘCIE 1: WIDOK W KIERUNKU BRAMY WJAZDOWEJ

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**



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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**



ZDJĘCIE 3: MAGAZYN NA ODPADY

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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



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

Odpady do skupu złomu dostarczane są głównie samochodami osobowymi od okolicznych mieszkańców a odbierane samochodem ciężarowym powyżej 3,5 Mg; jeden do dwóch transportów tygodniowo, w zależności od zapotrzebowania.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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

Mając na celu uniknięcie wystąpienia awarii wszystkie urządzenia i obiekty 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.

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

Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zmiany klimatu. Na terenie omawianego przedsięwzięcia nie są wykorzystywane żadne urządzenia, ani nie będą prowadzone czynności związane 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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

2.1.1. 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 podprowincji 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 kołaczowska, 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.

2.2. 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 plejstoceniowych 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 mulowogłowej. Strop utworów

Barbara Wojciechowska

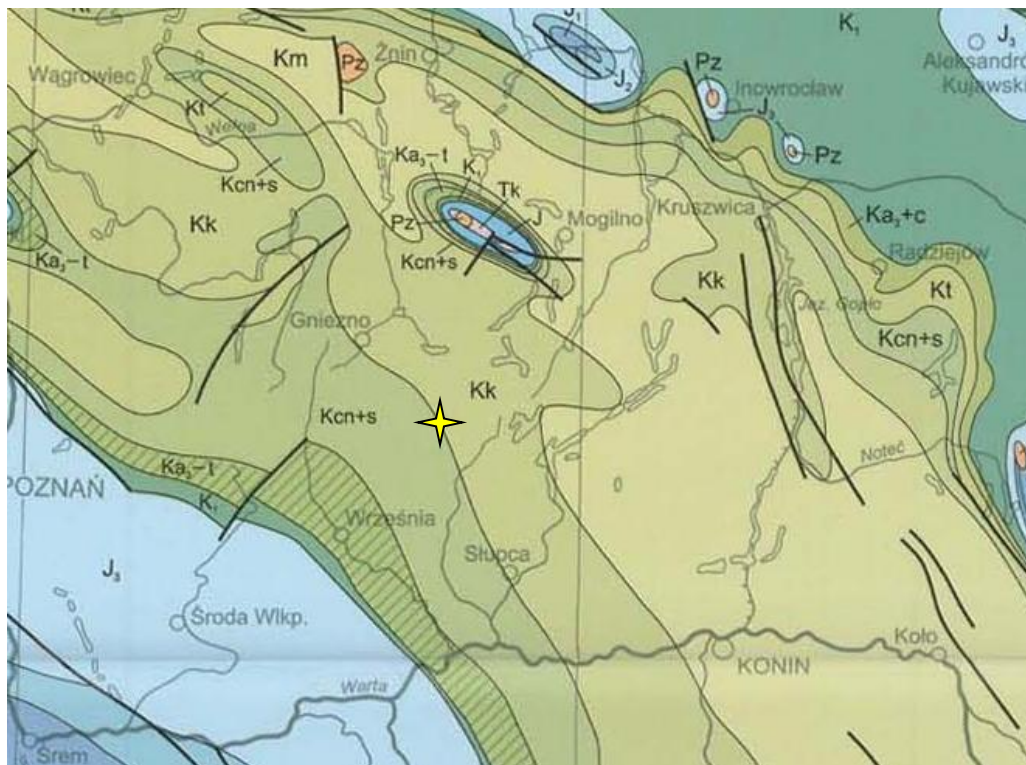
Ul. Łąkowa 36

62-230 Witkowo

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

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 4: TEREN INWESTYCJI NA MAPIE GEOLOGICZNEJ

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

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

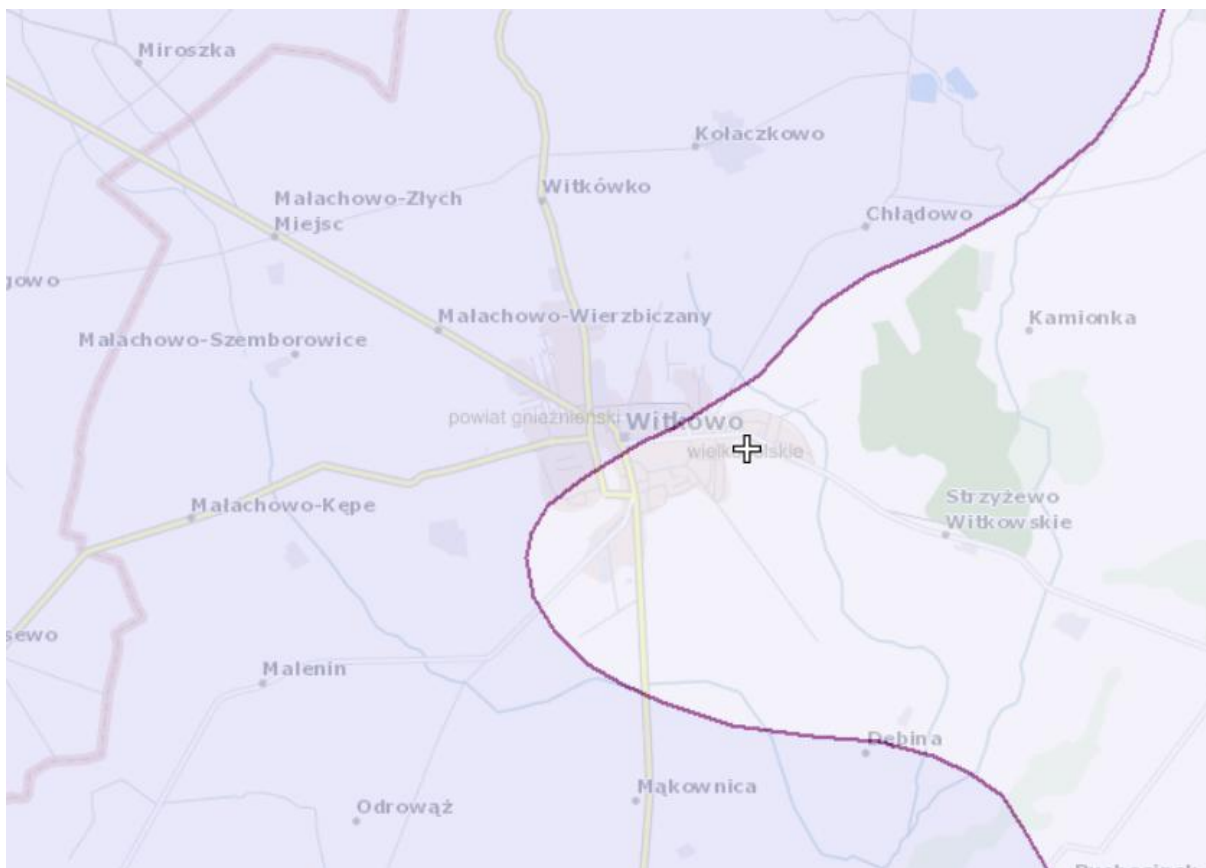
Jest to obszar o zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstwy wodonośnej – zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 5-10 m p.p.t. (źródło: mapa hydrologiczna Polski PIG-PIB).

2.2.1. Wody

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 Wielkopolska Dolina Kopalna, co przedstawiono na poniższej mapie:

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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



RYSUNEK 5: POŁOŻENIE TERENU INWESTYCJI WZGLĘDEM GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW WÓD

Źródło <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

Jednolite części wód podziemnych

Teren inwestycji znajduje się w obrębie Jednolitej 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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

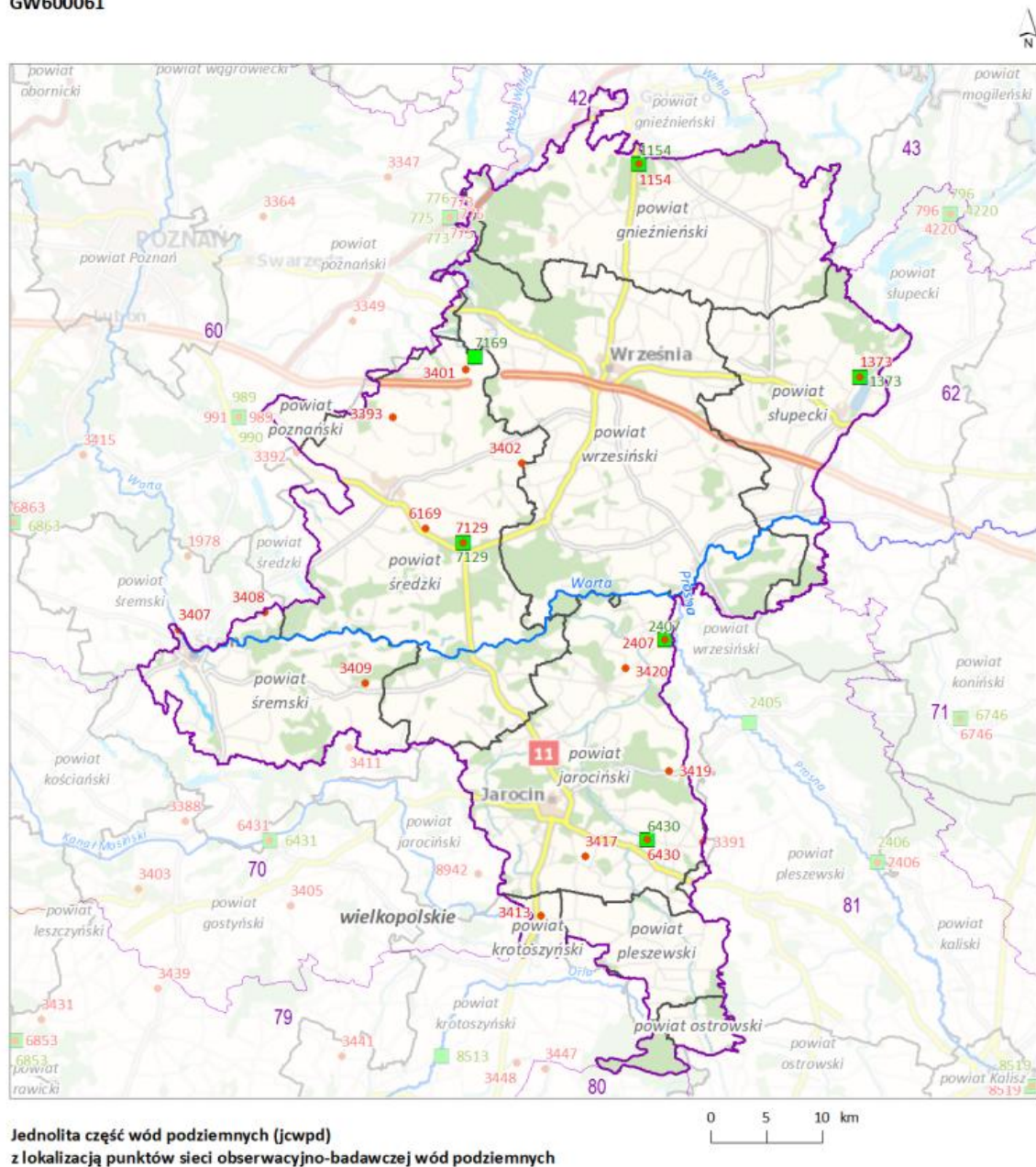
Celami środowiskowymi są dobre stany chemiczne i ilościowe. Obszaru tego nie dotyczy antropopresja czy warunki naturalne charakteru geogenicznego. Z kolei ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego jest niezagrażona.

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)*.

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

GW600061



RYСУNEK 6 TEREN INWESTYCJI WZGLĘDEM JEDNOLITYCH WÓD PODZIEMNYCH

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne>

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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 cieki 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 cieku 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 planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych itd. Dodatkowo

Barbara Wojciechowska

Ul. Łąkowa 36

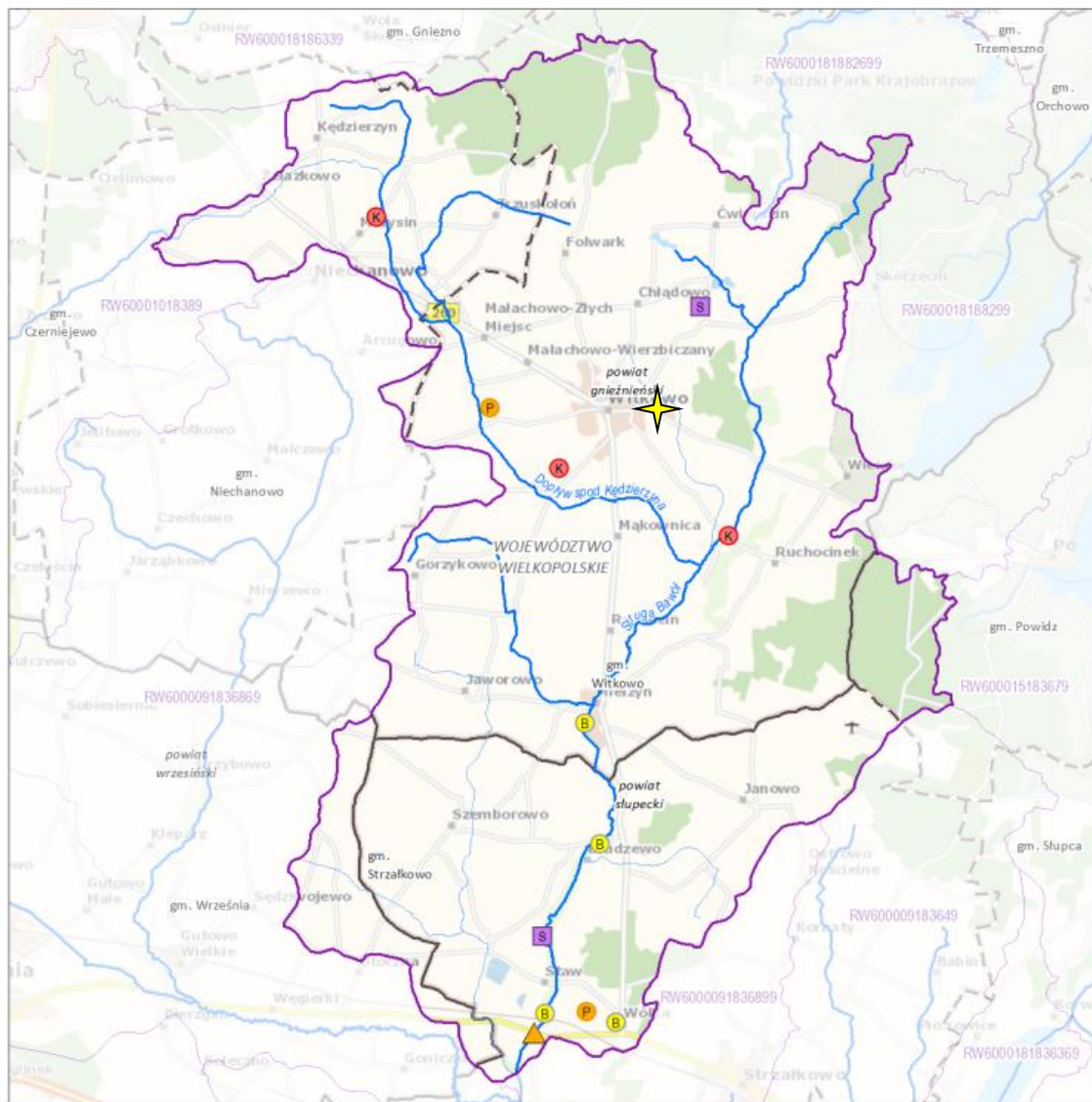
62-230 Witkowo

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

wprowadza się działania uzupełniające np. Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczeń pestycydami. (Źródło: *karty.apgw.gov.pl*)

RW6000101836839

Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa



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

RYSUNEK 7: POŁOŻENIE INWESTYCJI WZGLĘDEM JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZECZNYCH

Źródło <http://www.psh.gov.pl>

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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 Niedzięgiel, 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:

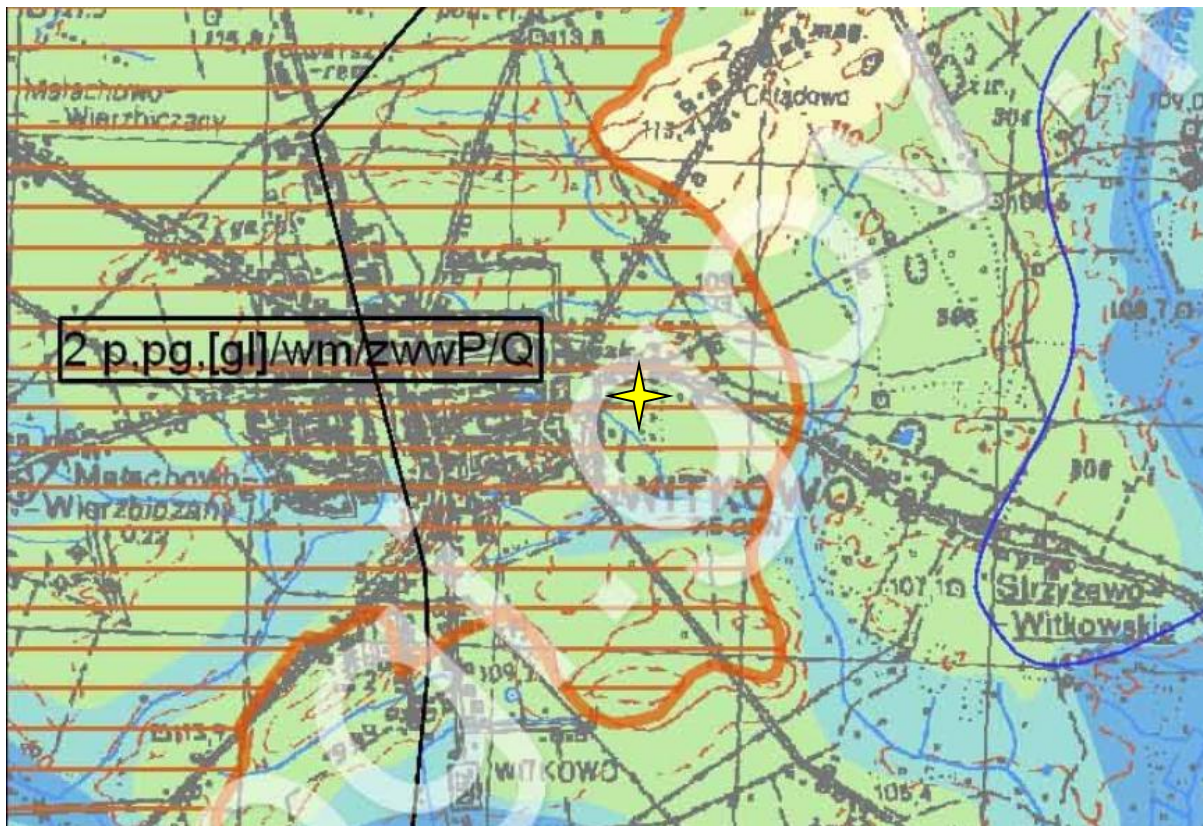
- najbliższe kąpielisko znajduje się nad j. Niedzięgiel w odległości ponad 7 km od planowanego przedsięwzięcia.

Głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego

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

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

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



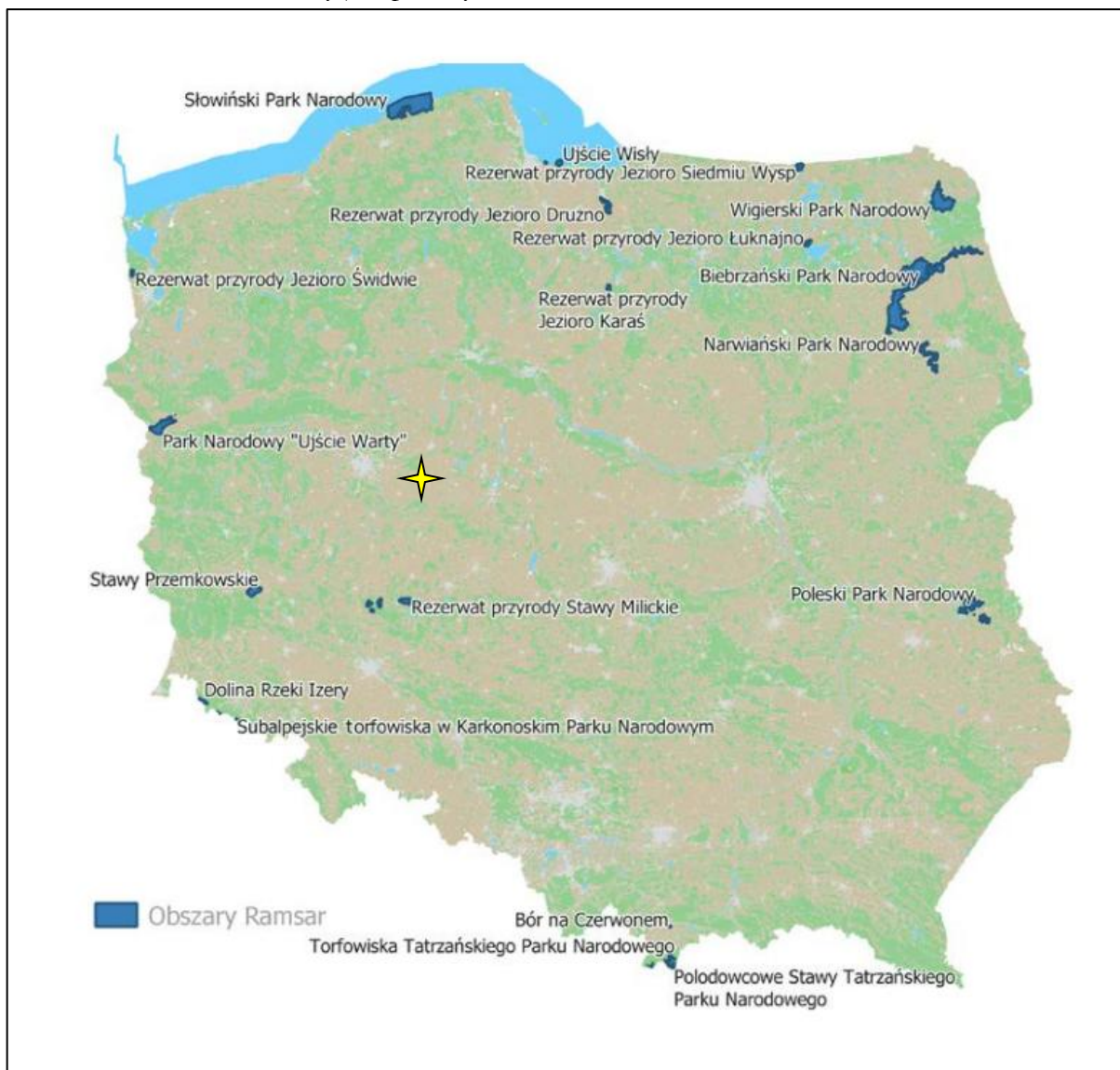
RYSUNEK 8: LOKALIZACJA INWESTYCJI WZGLĘDEM GŁĘBOKOŚCI DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

Źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/mhp/ppw/wh/mapy/mhpppwwh0436mz.jpg>

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-założenia-konwencji>, Tekst i założenia Konwencji, 2022)

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

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



RYSUNEK 9: OBSZARY RAMSAR W POLSCE  - LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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.



RYSUNEK 10: LOKALIZACJA INWESTYCJI WZGLĘDEM NAJBLIŻSZYCH UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH

Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgrp_2.html?gmap=gp0

Odniesienie do obszarów zagrożenia powodzią

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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

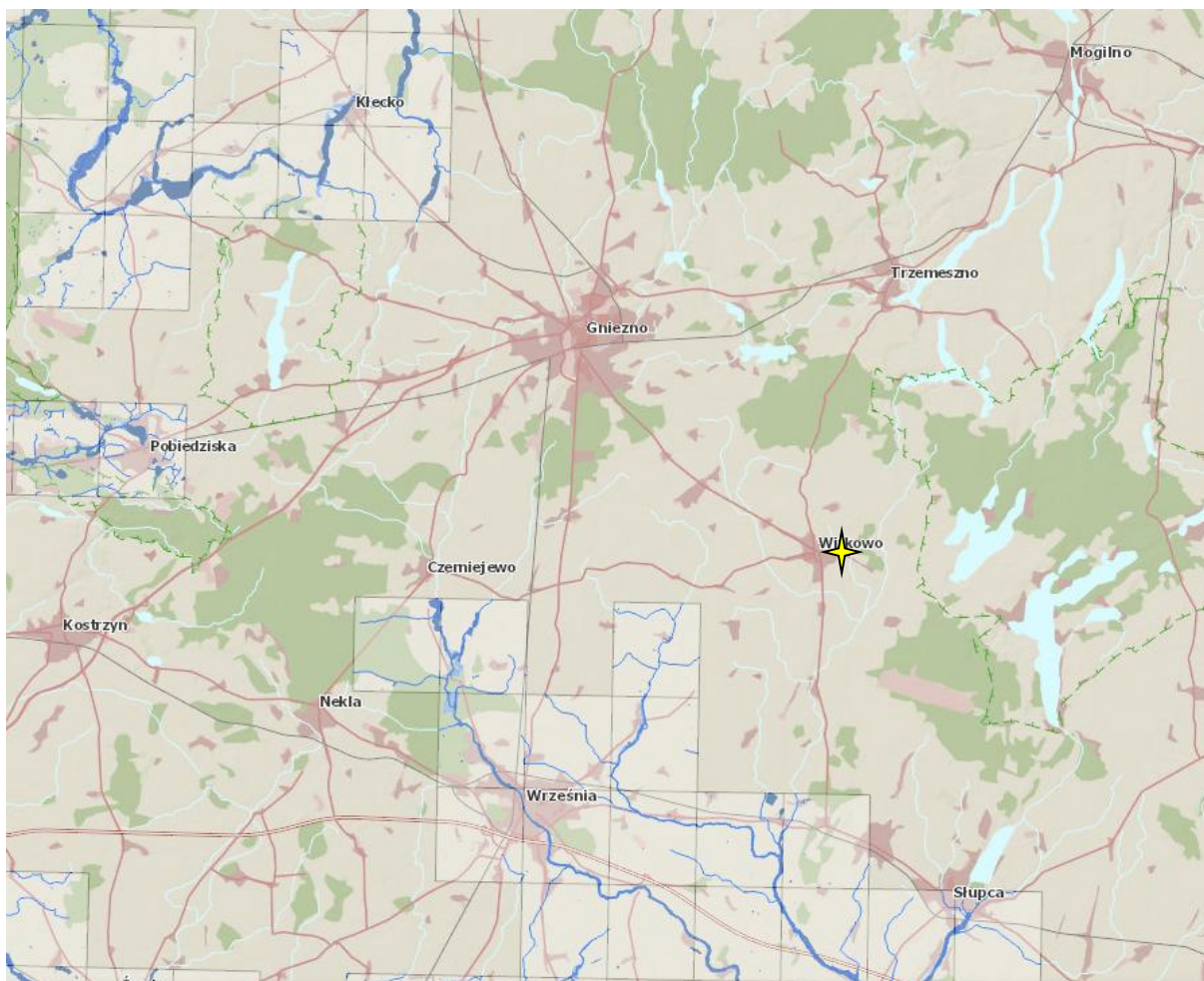
Brak zagrożenia powodziowego oznacza, że działka ta nie znajduje się w tzw. strefach zalewowych, czyli obszarach, które są narażone na okresowe zalewanie wodą podczas intensywnych opadów deszczu, wiosennych roztopów lub wezbrań rzek. Takie strefy są zwykle określone na podstawie map zagrożenia powodziowego 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 wewnątrz. To zwiększa atrakcyjność działki zarówno dla potencjalnych mieszkańców, jak i inwestorów;
- 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;
- 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.

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



RYSUNEK 11: TEREN INWESTYCJI NA TLE MAPY ZAGROŻENIA POWODZIĄ

Źródło https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpPDF

2.2.2. 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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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.

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

Obszary środowiska kulturowego wskazane do ochrony można podzielić na dwie strefy. Pierwszą z nich objęta jest historyczna struktura przestrzenna, a drugą to strefa archeologiczna. Strefa archeologiczna obejmuje tereny występowania osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, podlegające ochronie poprzez ograniczenie swobody użytkowania i zagospodarowanie terenów.

Teren inwestycji znajduje się:

- Ok. 350 m od najbliższego zabytku, budynku starostwa z 1895 wpisanego do rejestru zabytków

2.3. Usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów, o których mowa w art. 63 ust. Pkt 2 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku

- a) przedsięwzięcie położone jest w dużym oddaleniu od obszarów wodno-blotnych: ponad 100 km
- b) przedsięwzięcie położone jest w dużym oddaleniu od obszarów wybrzeży i środowiska morskiego – ponad 200 km
- c) najbliższej położone obszary leśne to położone na wschód bory sosnowe w odległości ponad 1 km
- d) omawiany teren znajduje się poza obszarami objętymi ochroną: strefami ochronnymi ujęć wodnych i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych
- f) projektowane przedsięwzięcie znajduje się na terenach, wykorzystywanych rolniczo. Teren znajduje się z dala od zakładów przemysłowych lub innych obiektów które mogą powodować przekroczenie standardów jakości środowiska.
- g) projektowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami chronionymi
- h) realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na gęstość zaludnienia
- j) teren położony jest z dala od uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystania i pokryciu szatą roślinną

W ramach inwestycji przewiduje się zwiększenie ilości zbieranych odpadów w istniejącym skupie złomu. Teren przeznaczony na skup złomu to ok. 970 m².

4. Rodzaj technologii: opis metody zbierania odpadów

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.

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

- podmioty posiadające wpis do systemu BDO – w celu transportu odpadów zakład musi wystawić KPO (kartę przekazania odpadów) – po klasyfikacji odpadu, pracownik żłomu weryfikuje KPO. Sprawdza rodzaj odpadów, wagę, datę wystawienia karty i numer rejestracyjny samochodu. Dodatkowo pracownik żłomu 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 żłomu 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 żłomu 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.

Przyjęte odpady są kierowane do ich miejsc magazynowania na działce ewidencyjnej 262/1 w Wymysłowie.

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. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

5.1. 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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

materialów, 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.

Wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę jest rozszerzenie listy przyjmowanych odpadów o dodatkowe kody odpadów oraz zwiększenie ilości przyjmowanych odpadów. Proponowane zmiany są podyktowane niedoszacowaniem, które wystąpiło w związku z obowiązkowym dostosowaniem zezwolenia do zmian w prawie w 2020 r.

Poniżej przedstawiono listę odpadów przewidzianych do zbierania (kolorem niebieskim oznaczono „nowe odpady” nieuwjęte w obecnym zezwoleniu):

TABELA 2: WYKAZ ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH 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]
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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

17 04 01	- Miedź, brąz, mosiądz	2,0	50,0
17 04 02	- Aluminium	5,0	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

Realizacja przedsięwzięcia spowoduje racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu, na którym znajduje się skup złomu. Jego realizacja nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska na analizowanym terenie oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Projekt realizowany będzie z zachowaniem najważniejszych zasobów środowiska jakimi są wody podziemne, gleba i powietrze.

5.2. Wariant zerowy, polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia

Niepodjęcie 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. gdyż uprawy nie przynosiły oczekiwanych plonów z uwagi na gleby słabej klasy bonitacyjnej oraz występujące susze.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

5.3. Wariant alternatywny

W wariantcie 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). 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.

5.4. 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 możliwościach technicznych wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska. Projekt realizowany będzie z zachowaniem najlepszych rozwiązań techniczno – technologicznych, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych.

TABELA 3: UZASADNIENIE WYBRANEGO WARIANTU

Zakres oddziaływania	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny
Oddziaływanie na środowisko w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	Zastosowanie zabezpieczeń opisanych w KIP 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 opisany w KIP-ie.	
Wpływ na klimat i adaptacja zamierzeń do zmian w klimacie	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisany w KIP-ie.	
Wpływ na krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe oraz zabytki	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisany w KIP-ie.	
Wpływ na powierzchnię ziemi	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisany w KIP-ie.	
Wpływ na ludzi, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisany w KIP-ie.	

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w KIP-ie.	
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 KIP-ie.	
Oddziaływanie na jakość powietrza	Zastosowanie zabezpieczeń opisanych w KIP 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 KIP-ie.	
Oddziaływanie na warunki akustyczne	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w KIP-ie.	
Oddziaływanie na dobra materialne	Oddziaływanie w tym zakresie będzie w obu przypadkach analogiczne, tożsame z opisanym w KIP-ie.	

Dodatkowo nie stwierdza się znaczących zachodzących oddziaływań pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska, które mogłyby mieć znaczenie dla określanego oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia w wariantie 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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

6. 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 4: 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

7. Rozwiązania chroniące środowisko

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.

Teren działalności jest ogrodzony oraz posiada monitoring. Jest to zabezpieczenie, która ma na celu ochronę terenu przed dostępem osób trzecich. Takie rozwiązania mogą przyczynić się do zmniejszenia ilości potencjalnych kradzieży. Dodatkowo umożliwia Wnioskodawcy kontrolować proces technologiczny oraz umożliwia on kontrolę i nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem skupu.

8. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami

Planowana inwestycja nie znajduje się w obrębie stref ochronnych ustanowionych i określonych ujęć wód podziemnych.

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

Omawiany rejon leży w obszarze dorzecza Odry - kod. PLRW 600025186339

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:

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
- 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).

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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”.

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 nie pogarszania 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.

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,

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

- 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.

Cele środowiskowe dla JCWPd i JCWPow zostały opisane w Rozdziale 1.3.3.

Dla przedmiotowej inwestycji należy:

- prowadzić stałą ewidencję odpadów oraz monitorować zgodność kart przekazania odpadów z ich faktycznym rodzajem i źródłem powstawania
- minimalizować zagrożenia wynikające z pracy zakładu (min. poprzez stałą kontrolę stanu jakości pojemników i kontenerów, w których będą magazynowane odpady).

W związku z zapisami w Planie gospodarowania wodami oraz biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia, zakres i sposób zamierzonego korzystania ze środowiska punkt zbierania odpadów nie będzie oddziaływał na stan wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie będzie miała wpływu na realizację celów dla nich określonych.

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

9.1. Zanieczyszczenie powietrza

9.1.1. Emisja na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Potencjalnymi źródłami emisji na terenie przedsięwzięcia będą:

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

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

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 nieorganizowany 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.

Do obliczeń przyjęto wskaźniki emisji NO₂, SO₂, tlenku węgla, pyłu ogółem, pyłu PM₁₀ i PM_{2,5}, 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 5: WSKAŹNIKI EMISJI ZE ŹRÓDEŁ LINIOWYCH

Samochody (rodzaje):	Dwutlenek siarki	Dwutlenek azotu	Tlenek węgla	Pył PM ₁₀	Pył PM _{2,5}	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:

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

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

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
- evi – współczynnik emisji substancji na jeden kilometr dla średniej prędkości vi 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:

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 6: 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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

TABELA 7: 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

T1 - wielkość emisji:

Samochody osobowe	Substancja	Wskaźnik emisji	Liczba pojazdów	Wielkość emisji
		[g/szt.*km]	[szt./h]	[kg/100m/h]
	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:

Samochody ciężarowe	Substancja	Wskaźnik emisji	Liczba pojazdów	Wielkość emisji
		[g/szt.*km]	[szt./h]	[kg/100m/h]
	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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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.

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 8: 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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

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.

9.1.2. Emisja na etapie 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

9.1.3. Emisja aktualna

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,

Substancje zubażające warstwę ozonową

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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

9.1.4. 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.

9.1.5. Istniejące lub możliwe oddziaływanie transgraniczne na środowisko

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

9.2. Środowisko gruntowo-wodne

9.2.1. Obliczenia wód opadowych i roztopowych

Wody opadowe i roztopowe na terenie planowanej inwestycji pochodzą 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
- 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:

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

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

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:

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

Lp.	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia zlewni F[ha]	Współczynnik spływu Ψ	Natężenie deszczu q(l/s·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:

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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

9.3. 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.

9.3.1. Odpady powstające na etapie realizacji inwestycji

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

9.3.2. 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.

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

Zgodnie z zezwoleniem mogą być zbierane odpady w następujących ilościach:

TABELA 9: 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

TABELA 10: 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	- 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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

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 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.

Największa masa odpadów, która mogłaby być magazynowana w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanych 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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

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 11: 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	
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
17 04 02	- Aluminium	

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

17 04 03	- Ołów	koszach, pojemnikach lub innych opakowaniach zbiorczych
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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

Plan zagospodarowania terenu przedstawia się następująco:

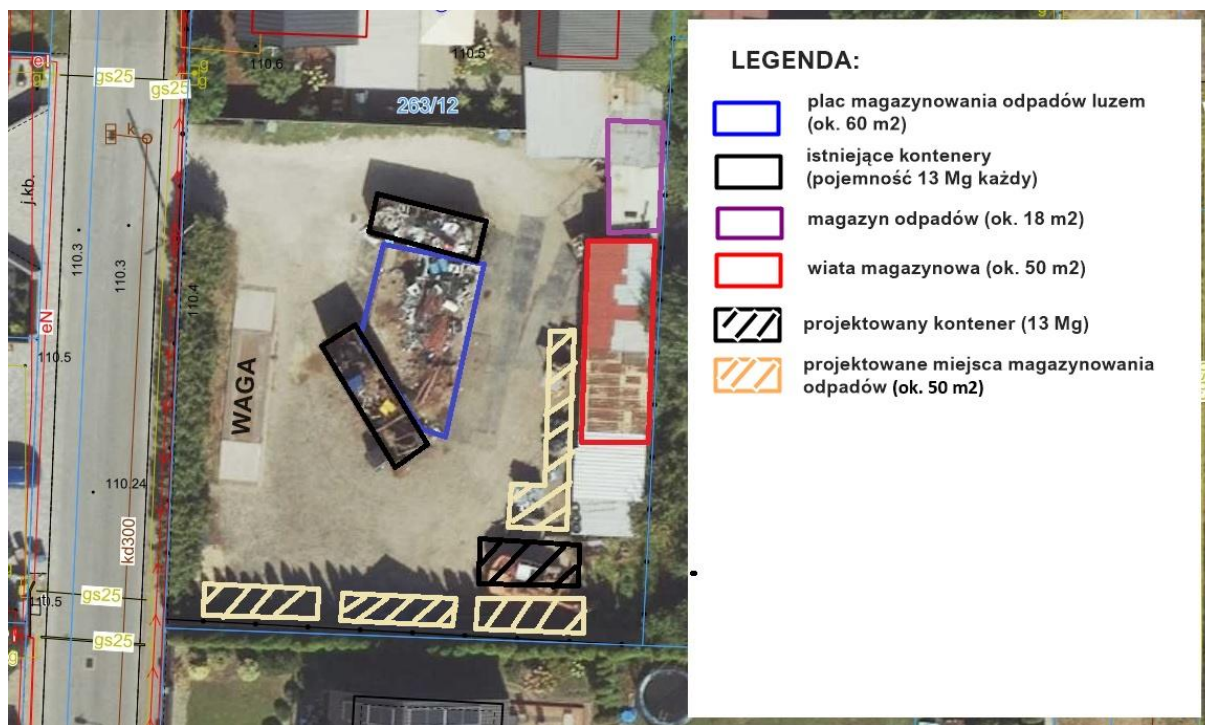


TABELA 12: ILOŚĆ I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW NA ETAPIE FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

9.3.3. 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 odpadów:

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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

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

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.

7. Minister właściwy do spraw klimatu może określić, w drodze rozporządzenia, szczególne 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 szczególne 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

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

- 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
- 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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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).

9.3.4. Sposób zagospodarowania zebranych odpadów

Wszystkie zebrane odpady będą przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku.

9.3.5. Odpady powstające 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.

9.4. Hałas

Zgodnie z Dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy w sprawie oceny i kontroli poziomu hałasu w środowisku hałas w środowisku to niechciane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez działalność człowieka na wolnym powietrzu, w tym hałas emitowany przez środki transportu, ruch drogowy, kolejowy, samolotowy oraz hałas pochodzący z obszarów działalności przemysłowej.

Podstawowymi aktami prawnymi w zakresie ochrony środowiska przed hałasem są:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 2556 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody – Dz. U. Nr 206 poz. 1291

9.4.1. Etap realizacji przedsięwzięcia

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z emisją hałasu.

9.4.2. Hałas na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

Realizacja przedsięwzięcia nie powinna negatywnie wpłynąć na klimat akustyczny w rejonie funkcjonującego skupu złomu. Zwiększy się częstotliwość ruchu samochodowego w skali roku natomiast ruch pojazdów w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w porze dziennej nie ulegnie zmianie. Skup czynny jest wyłącznie w porze dziennej od godziny 8.00 do 16.00.

Z uwagi na sąsiedztwo zabudowy jednorodzinnej przeprowadzono wpływ przedsięwzięcia na klimat akustyczny.

Na etapie eksploatacji skupu złomu źródłami hałasu będą:

- ruch pojazdów osobowych o d.m.c. do 3,5 tony – 20 pojazdów dziennie, wszystkie pojazdy w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej
- ruch pojazdów ciężarowych – 1 pojazd w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej

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

- praca ładowarki – 0,5 godzina w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej – przyjęty złom jest na bieżąco codziennie lub co drugi dzień z placu magazynowego umieszczany w kontenerach i po zrealizowaniu inwestycji nie ulegnie to zmianie
- ruch wózka widłowego – ok. 30 – 45 minut w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej – wózkiem widłowym przewożone są większe elementy złomu z placu rozładunkowego do miejsc selektywnego magazynowania
- cięcie matali – 1 godzina w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej.

Natężenie ruchu komunikacyjnego będzie występowało lokalnie i będzie wiązało się z dostawą i odbiorem odpadów.

Cały plac z wyjątkiem wschodniej granicy jest ogrodzony, od strony zachodniej i południowej betonowym ogrodzeniem, od strony północnej ogrodzeniem blaszanym.

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zewnętrznym określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112 - tekst jednolity). Według rozporządzenia dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku $A, L_{Aeq,T}$, dla hałasu od obiektów i grup źródeł innych niż drogi i linie kolejowe określa się w przedziałach czasu równych odpowiednio 8-miu najmniej korzystnym godzinom pory dziennej, która przypada pomiędzy 6⁰⁰ - 22⁰⁰ oraz 1-nej najmniej korzystnej godzinie w porze nocy, pomiędzy 22⁰⁰ – 6⁰⁰. Przytoczone rozporządzenie definiuje również kategorie terenów wymagających ochrony akustycznej.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

TABELA 12: DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		Pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	Pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	Pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia, kolejno po sobie następującym	Pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1.	a. Strefa ochronna „A” uzdrowiska b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c. Tereny domów opieki społecznej d. Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy zagrodowej c. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d. Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	68	60	55	45

Źródło: Dz. U. z 2014r., poz. 112

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

Na podstawie wizji lokalnej oraz analizy ortofotomapy zamieszczonych na portalu www.geoportal.gov.pl ustalono, iż najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej sąsiadujące z terenem inwestycji należą do zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których wg ww. rozporządzenia wartości dopuszczalne od hałasu przemysłowego w odniesieniu do 8-miu najmniej korzystnych godzin dnia i 1-nej najmniej korzystnej godziny nocy wynoszą:

zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna

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

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

Uciążliwość akustyczną przeprowadzono metodą obliczeniową w oparciu o Instrukcję ITB – 311 „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku” oraz o program komputerowy – zgodny z normą PN-ISO 9613-2:2002.

Teren inwestycji potraktowano jako zastępczy model punktowego źródła dźwięku w warunkach losowych zmian jego położenia w ustalonym układzie miejsc postojowych. Wszystkie źródła emisji hałasu liniowe i powierzchniowe podzielono na segmenty tak, aby stanowiły punktowe źródła hałasu. Wszystkie obliczenia zostały dokonane dla punktowych źródeł emisji.

Trasy ruchu pojazdów na terenie zakładu zastąpiono źródłami liniowymi zlokalizowanymi na wysokości 0,5m. Poziomy mocy akustycznej pojazdów samochodowych ustalono w oparciu o instrukcję ITB nr 338/2008 „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”. Czas trwania operacji określano na podstawie długości danej trasy oraz przy założeniu, że prędkość pojazdów osobowych na terenie inwestycji wynosi 20 km/h, natomiast w przypadku pojazdów ciężarowych 20 km/h. Równoważny poziom mocy akustycznej zastępczych źródeł hałasu, reprezentujących trasy poruszania się pojazdów dla operacji startu, hamowania lub jazdy po terenie obliczano na podstawie zależności:

$$L_{PAi} = 10 \log \frac{1}{T} \left(n \cdot t_{s,h,j} \cdot 10^{0,1 \times L_{PA s,h,j}} \right)$$

gdzie:

T — czas obserwacji (28800 s dla pory dziennej i 3600 s dla pory nocnej)

n — natężenie ruchu pojazdów w czasie obserwacji

$t_{s,h,j}$ — czas trwania operacji startu, hamowania bądź jazdy,

$L_{PA s,h,j}$ — poziom mocy akustycznej operacji startu, hamowania bądź jazdy.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

Na potrzeby analizy założono, iż w każdym punkcie trasy pojazdy mogą hamować, startować i jechać, zatem wypadkowe wartości równoważnego poziomu mocy akustycznej danej trasy wyznaczano na podstawie zależności:

$$L_{PA} = 10 \log \sum_{i=1} 10^{0,1L_{PAi}}$$

Do modelowania propagacji hałasu wyznaczono następujące źródła hałasu:

- Pojazdy ciężarowe
- Pojazdy osobowe
- Ładowarka
- Wózek widłowy
- Cięcie metali

1. Samochody ciężarowe – źródło liniowe

do modelowania przyjęto 1 wjazd i wyjazd samochodu ciężarowego w porze dziennej – w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin (np. samochód odbierający odpady). Nie przewiduje się ruchu samochodów w porze nocnej

Poziomy mocy akustycznej oraz czasy trwania danej operacji dla pojedynczego pojazdu ciężarowego zestawiono w tabeli:

Poziomy mocy akustycznej oraz czasy trwania operacji dla pojedynczego pojazdu ciężarowego, poruszającego się z prędkością 5 km/h (uwzględniono trasę 56 m łącznie pokonywaną po terenie przedsięwzięcia).

TABELA 13: POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ORAZ CZAS TRWANIA OPERACJI DLA POJEDYNCZEGO POJAZDU CIĘŻAROWEGO

Operacja	Moc akustyczna	Czas trwania operacja
	[dB]	[s]
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie (m.in. manewrowanie)	100	40

Wyznaczony w oparciu o powyższe dane wypadkowe poziom mocy akustycznej źródła liniowego: $L_{PAD}=73,08$

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

2. Samochody osobowe – źródło liniowe

do modelowania przyjęto 20 wjazdów i wyjazdów samochodów osobowych w porze
dziennej – w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin.

Poziomy mocy akustycznej oraz czasy trwania danej operacji dla pojedynczego pojazdu osobowego
zestawiono w tabeli:

**Poziomy mocy akustycznej oraz czasy trwania operacji dla pojedynczego pojazdu osobowego
poruszającego się z prędkością 10 km/h (uwzględniono trasę 83 m pokonywaną po terenie całego
przedsięwzięcia)**

**TABELA 14 POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ORAZ CZAS TRWANIA OPERACJI DLA POJEDYNCZEGO POJAZDU
OSOBOWEGO**

Operacja	Moc akustyczna	Czas trwania operacja
	[dB]	[s]
Start	97	5
Hamowanie	84	3
Jazda po terenie (m.in. manewrowanie)	94	30

Wyznaczony w oparciu o powyższe dane wypadkowe poziom mocy akustycznej źródła liniowego:
 $L_{PAD} = 78,47$ dB

3. Ładowarka – źródło punktowe, 101 dB

Ładowarka jest urządzeniem mobilnym ale służy do załadunku odpadów z placu magazynowego
do kontenerów, w związku z czym z reguły jej praca odbywa się w jednym miejscu, zakładany czas
pracy: 0,5 h. Odpady na bieżąco, codziennie lub co drugi dzień są załadowywane do kontenerów.

4. Wózek widłowy – źródło liniowe 95 dB

Ruch wózka widłowego odbywa się po placu magazynowym, funkcjonowanie wózka: 0,75 h w
ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej

5. Palnik do cięcia metali - źródło punktowe – 80 dB

Palnik będzie wykorzystywany głównie w sąsiedztwie placu, na którym są magazynowane odpady
po rozładunku. Cięcie większych fragmentów złomu będzie miało na celu przygotowanie ich do
transportu, zakłada się, że cięcie nie trwa dłużej niż 1 h w porze dziennej.

Plac, na którym prowadzona działalność jest ogrodzony z trzech stron: od strony zachodniej i
południowej znajduje się betonowy płot o wysokości 1,2 – 1,5 m. Do obliczeń przyjęto wysokość
płotu 1,2 m; od strony północnej znajduje się płot blaszany o wysokości ok. 1,5 m.

Barbara Wojciechowska

Ul. Łąkowa 36

62-230 Witkowo

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

Na granicy terenów chronionych akustycznie wyznaczono sześć punktów kontrolnych oznaczonych P1 – P6 na wydruku przedstawiającym rozkład izofonów w środowisku. Wyniki analizy w punktach kontrolnych przedstawia poniższa tabela, dołączono je również do Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia. Pelen wydruk z programu obliczeniowego znajduje się na dołączonej płycie CD.

TABELA 15: POZIOM DŹWIĘKU W OBSZARACH CHRONIONYCH AKUSTYCZNIE

Poziom dźwięku w obszarach chronionych akustycznie LAeq [dBA]			
W punkcie referencyjnym	Współrzędne punktów		Wartość dopuszczalna [dBA] (teren zabudowy jednorodzinnej)
			Dnia [dB]
			50
			Poziom dźwięku w porze
			Dnia [dB]
P1	X: 59,0	Y: 80,0	46,7
P2	X: 42,0	Y: 35,0	49,9
P3	X: 18,0	Y: 31,0	42,4
P4	X: 19,0	Y: 47,0	45,5
P5	X: 19,0	Y: 63,0	44,7
	X: 20,0	Y: 80,0	42,9

Wykonana analiza wykazała, że przy zachowaniu warunków opisanych w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia skup złomu nie będzie negatywnie oddziaływał na klimat akustyczny.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje, że uciążliwości akustyczne będą większe niż dotychczas. Projektowane zmiany: zwiększenie ilości magazynowanych odpadów w tym samym czasie oraz zbieranych w ciągu roku odpadów wiąże się ze zwiększeniem częstotliwości odbioru odpadów. Prace maszyn, urządzeń pozostaną na tym samym poziomie co dotychczas.

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.

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

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.

Zgodnie z art. 61 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1233) właściciel lub zarządca obiektu budowlanego jest obowiązany utrzymywać i użytkować obiekt zgodnie z następującymi zasadami:

- obiekty powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego:
 - elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu,
 - instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,
 - instalacji gazowych oraz przewodów kominowych.
- okresowej kontroli raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia jak również instalacji elektrycznej i piorunochronnej.

**Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu ilości zbieranych odpadów
żłomu oraz rozszerzeniu zezwolenia o kolejne odpady żłomu dopuszczone do zbierania w
m. Witkowo, ul. Łąkowa 36**

Art. 64 Prawa budowlanego nakłada na właścicieli i zarządców budynków i obiektów budowlanych obowiązek prowadzenia książki obiektu budowlanego przeznaczonej do zapisów dotyczących przeprowadzanych badań i kontroli stanu technicznego, remontów i przebudowy w okresie użytkowania danego obiektu.

Zgodnie z zapisami Ustawy o ochronie przeciwpożarowej zarządca, lub właściciel obiektu zobowiązany jest do:

- Przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- Wyposażenie budynku, obiektu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze, zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
- Zapewnienie konserwacji i naprawy sprzętu oraz urządzeń zgodnie z zasadami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
- Zapewnienie osobom przebywającym w budynku, obiekcie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- Przygotowanie budynku, obiektu lub terenu do prowadzenia akcji ratowniczej,
- Zaznajomienie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

Zgodnie z art. 3 pkt 23 i 24 ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 r. poz. 1219), 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.

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

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

Na wypadek awarii Inwestor zastosuje:

Lp.	Rodzaj awarii	Działanie
1.	Zanieczyszczenie placu dróg dojazdowych itp.	W sytuacji wystąpienia zanieczyszczenia w ramach prowadzonej działalności zostaną zastosowane sorbenty, które następnie zmagazynowane zostaną w szczelnym pojemniku i odebrane przez firmę zewnętrzną
2.	Pożar	Teren inwestycji wyposażony jest w gaśnice. Ponad to na terenie zakładu znajduje się podłączenie do sieci wodociągowej. Uszkodzone w przypadku omawianej awarii elementy, urządzenia zostaną przekazane firmie odbierającej poszczególne odpady.

11. Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza terenami chronionymi. Najbliżej położony teren chroniony to

- Powidzko-Bieniszewski Obszaru Chronionego Krajobrazu

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo



RYСУNEK 13: POŁOŻENIE INWESTYCJI NA TLE OBSZARÓW CHRONIONYCH

11.1. Korytarze ekologiczne

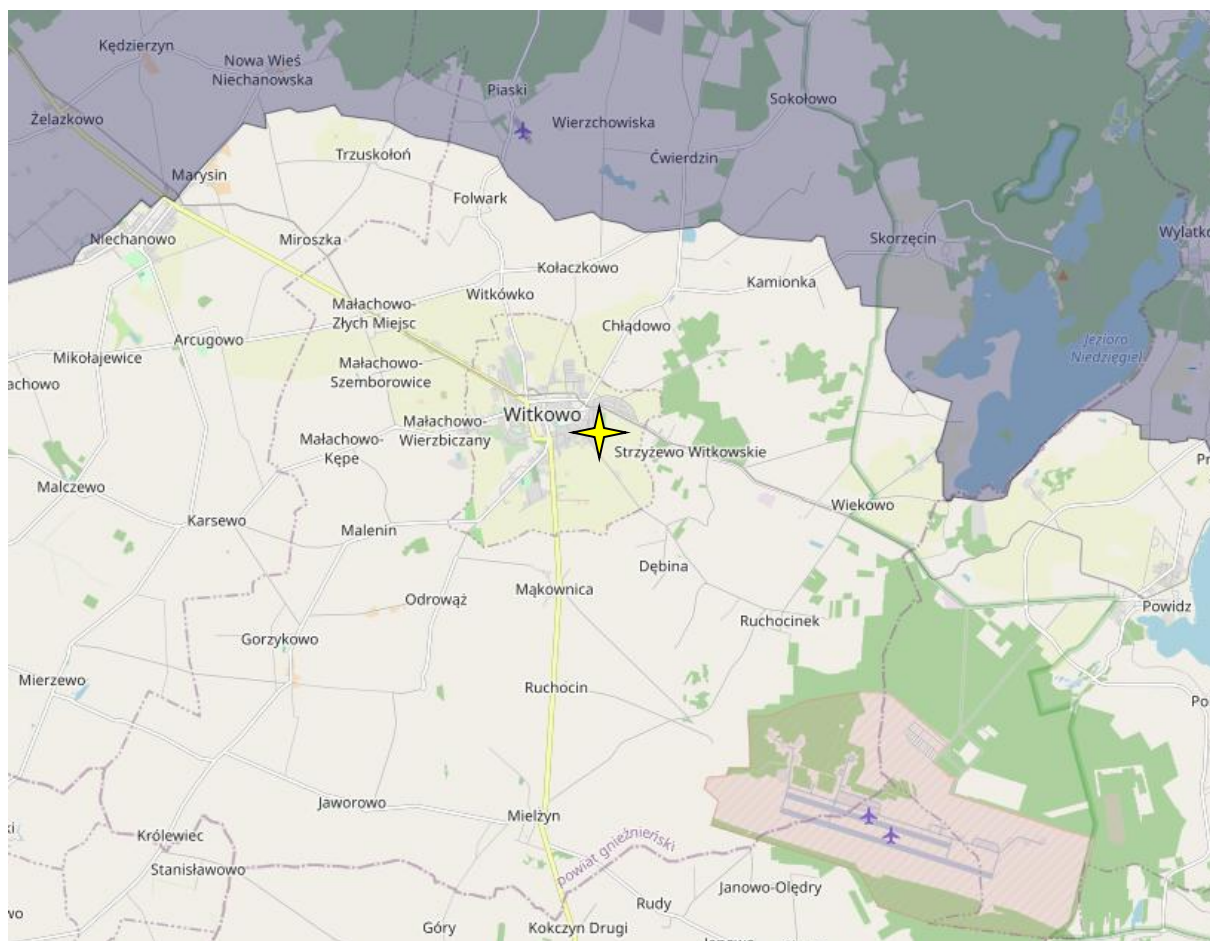
W myśl Ustawy o ochronie przyrody korytarze ekologiczne mają za zadanie umożliwienie migracji roślin, zwierząt i grzybów. Łączą one ze sobą biocentra – obszary cenne przyrodniczo stanowiące siedliska dla wielu roślin i zwierząt. Umożliwiają przemieszczanie się osobników między płatami co ogranicza lokalne 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.

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

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 położona jest na terenie istniejącego korytarza ekologicznego.



RYSUNEK 14 TEREN INWESTYCJI NA TLE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

Źródło <https://mapa.korytarze.pl/>

Barbara Wojciechowska
Ul. Łąkowa 36
62-230 Witkowo

**12. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się
na terenie na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz
w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia**

Najbliższe sąsiedztwo stanowi zabudowa jednorodzinna. W pobliżu istniejącego skupu złomu nie znajdują inne przedsięwzięcia, których funkcjonowanie mogłoby powodować kumulowanie oddziaływań.