

RAPORT ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przeniesienie istniejącej bazy magazynowo – transportowej z punktem przeładunkowym odpadów z ul. Ceramicznej 1 (dz. nr 181/3) w Somoninie na teren zlokalizowany przy ul. Ceramicznej 8 w Somoninie (dz. nr 42/2, 42/3, 43/1), gmina Somonino, powiat kartuski

INWESTOR:

Biuro Obsługi Budownictwa LOKUM
Mirosław Mielewczyk
ul. Kościerska 11
83-300 Kartuzy

AUTORZY:

lic. Katarzyna Kempka
mgr Joanna Łukaszewska

KOORDYNATOR PROJEKTU:

mgr Joanna Łukaszewska

DATA OPRACOWANIA:

26 stycznia 2021 r.

DATA AKTUALIZACJI:

8 kwietnia 2021r.

OPRACOWANO W FIRMIE:

LACERTA ANALIZY ŚRODOWISKOWE *Joanna Łukaszewska*
ul. Lęborska 3b 80-386 Gdańsk
e-mail: j.lukaszewska@analizysrodowiskowe.pl
NIP: 5832903933

Opracowano w firmie LACERTA Analizy Środowiskowe Joanna Łukaszewska



LACERTA Analizy Środowiskowe Joanna Łukaszewska

ul. Lęborska 3b 80-386 Gdańsk

e-mail: j.lukaszewska@analizysrodowiskowe.pl

NIP: 5832903933

© Prawa autorskie zastrzeżone

Zezwala się na:

1. wykorzystanie utworu przez Inwestora na potrzeby przeprowadzenia uzgodnień środowiskowych dla analizowanego przedsięwzięcia,
2. upublicznianie oryginałów utworu oraz jego kopii elektronicznych utworu w sposób umożliwiający realizację przez Inwestora oraz Organy uczestniczące w procesie wydania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych realizacji przedsięwzięcia zadań wynikających z Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko oraz innych przepisów prawa związanych z uwarunkowaniami środowiskowymi realizacji analizowanej inwestycji, w tym publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.

Wykorzystywanie utworu w całości, lub w części w inny sposób niż opisany powyżej wymaga zgody Autorów utworu.

Gdańsk, dnia 18 stycznia 2021 r.

mgr Joanna Łukaszewska

właściciel/koordynator projektów w firmie:

LACERTA ANALIZY ŚRODOWISKOWE *Joanna Łukaszewska*

ul. Lęborska 3B

80-386 Gdańsk

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana oświadczam, że:

ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, studia pierwszego stopnia oraz drugiego stopnia na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych i nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

.....
podpis

Spis treści

OŚWIADCZENIE	3
STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	7
1. WSTĘP	8
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	8
1.2. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB Z LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT	9
1.3. INFORMACJA CZY INWESTOR UBIEGA SIĘ O DOFINANSOWANIE ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH	9
1.4. SPIS AKTÓW PRAWNYCH I DOKUMENTÓW STANOWIĄCYCH PODSTAWĘ DO WYKONANIA RAPORTU	9
2. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	11
2.1. RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘCIA	11
2.2. CEL, SKALA ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLANOWANEJ INWESTYCJI	11
2.3. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	12
2.3.1. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZY ISTNIEJĄCYM I PLANOWANYM UŻYTKOWANIU TERENU, ZDOLNOŚCI SAMOOCZYSZCZANIA SIĘ ŚRODOWISKA I ODNAWIANIA SIĘ ZASOBÓW NATURALNYCH, WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH	13
2.4. UWARUNKOWANIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO 14	
3. STOSOWANA TECHNOLOGIA	19
3.1. TECHNOLOGIA W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI	19
3.2. TECHNOLOGIA W TRAKCIE EKSPLOATACJI INWESTYCJI	19
3.2.1. Wyszczególnienie rodzajów odpadów komunalnych przewidzianych do magazynowania zgodnie z klasyfikacją odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów wraz z maksymalnymi masami odpadów poszczególnych odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku	20
3.2.2. Miejsce i sposób magazynowania odpadów komunalnych	24
3.2.3. Wyszczególnienie rodzajów odpadów innych niż komunalne, przewidzianych do magazynowania zgodnie z klasyfikacją odpadów wg. Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów wraz z maksymalnymi masami odpadów poszczególnych odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku	28
3.2.4. Miejsce i sposób magazynowania odpadów innych niż komunalnych	67
3.2.5. Przetwarzanie magazynowanych odpadów	70
3.2.6. Oszacowanie maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów które mogą być magazynowane w tym samym czasie	75
3.2.7. Oszacowanie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie	76
3.2.8. Oszacowanie maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku	76

3.2.9.	Oszacowanie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku	78
4.	CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA ORAZ FIZJOGRAFICZNA.....	78
4.1.	OBSZARY OBJĘTE PRAWNYMI FORMAMI OCHRONY PRZYRODY.....	78
4.2.	KORYTARZE EKOLOGICZNE	81
4.3.	KLIMAT	82
4.4.	RZEŹBA TERENU	82
5.	INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA	83
5.1.	DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA NIERUCHOMOŚCI I POKRYCIE SZATA ROŚLINNĄ	83
5.2.	METODYKA INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ	83
5.2.1.	Flora, lichenoflora, siedliska przyrodnicze.....	84
5.2.2.	Ornitofauna.....	85
5.2.3.	Teriofauna.....	85
5.2.4.	Herpetofauna	85
5.3.	WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ	85
5.3.2.	Lichenoflora.....	89
5.3.3.	Fauna.....	89
5.4.	GOSPODAROWANIE ZIELENIĄ I KOMPENSACJA PRZYRODNICZA	90
5.5.	WPŁYW NA RÓZNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ OBSZARU.....	90
6.	PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	91
6.1.	FAZA REALIZACJI.....	91
6.2.	FAZA EKSPLOATACJI.....	92
7.	ROZWIĄZANIA MINIMALIZUJĄCE EWENTUALNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE UMOŻLIWIAJĄCE WYELIMINOWANIE ODDZIAŁYWANIA	92
7.1.	FAZA REALIZACJI.....	92
7.2.	FAZA EKSPLOATACJI.....	93
8.	RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI ORAZ EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	95
8.1.	FAZA BUDOWY	95
8.1.1.	Zanieczyszczenia powietrza	95
8.1.2.	Klimat akustyczny.....	98
8.1.3.	Emisje odpadów oraz ich wpływ na środowisko.....	100
8.1.4.	Gospodarka wodno – ściekowa.....	101
8.2.	FAZA EKSPLOATACJI.....	102
8.2.1.	Zanieczyszczenia powietrza	102

8.2.2.	Klimat akustyczny.....	102
8.2.3.	Gospodarka wodno – ściekowa.....	102
8.2.4.	Gospodarka odpadami	103
9.	CELE ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	107
9.1.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.....	107
9.1.1.	WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE W SĄSIEDZTWIE PLANOWANEJ INWESTYCJI.....	107
9.2.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO 110	
9.3.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	110
9.4.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	111
9.5.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	111
10.	OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ.....	111
11.	WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	112
	WPŁYW NA POPULACJE CHRONIONYCH GATUNKÓW ROŚLIN, GRZYBÓW I ZWIERZĄT ORAZ SIEDLISKA PRZYRODNICZE.....	118
12.	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO (BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE).....	120
13.	INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJE O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	121
14.	OKREŚLENIE POTRZEBY USTANOWIENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA 122	
15.	ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH.....	122
	SPIS TABEL	123
	SPIS RYSUNKÓW	123
	SPIS FOTOGRAFII.....	124
	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	124

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Rozdział 1 zawiera przedmiot opracowania oraz źródła informacji stanowiących podstawę opracowania niniejszego raportu.

Rozdział 2 zawiera podstawowe informacje dotyczące charakterystyki planowanego przedsięwzięcia.

Rozdział 3 zawiera informacje dotyczące sposobu realizacji inwestycji oraz jej późniejszej eksploatacji.

Rozdział 4 zawiera informacje dotyczące charakterystyki przyrodniczej pod kątem realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, informacje o obszarach chronionych, korytarzach ekologicznych oraz florze, lichenoflorze i faunie. Teren planowanej inwestycji znajduje się na obszarach chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Rozdział 5 zawiera przewidywane ilości wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii, zarówno w trakcie przygotowania złoża, jak i jego eksploatacji.

Rozdział 6 zawiera rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji inwestycji, jak i jej eksploatacji oraz ocenę wpływu inwestycji po zastosowaniu wszystkich możliwych środków łagodzących negatywne oddziaływanie wraz z oceną istotności oddziaływań dla poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

Rozdział 7 zawiera rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko. Emisje związane zarówno z przygotowaniem inwestycji, jak i jej eksploatacją, nie spowodują negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym obszary chronione.

Rozdział 8 zawiera informacje dotyczące celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia. Stwierdzono, że nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji w odniesieniu do realizacji celów środowiskowych wyznaczonych dla wód powierzchniowych i podziemnych zlokalizowanych w rejonie inwestycji, w tym nadmiernej eksploatacji zasobów wodnych.

Rozdział 9 zawiera opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia. Niepodjęcie realizacji planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na obecny stan środowiska. W przypadku niepodjęcia realizacji inwestycji teren pozostanie w niezmienionej formie.

Rozdział 10 dotyczy analizy wariantów przedsięwzięcia. Wariant I zakłada realizację inwestycji zgodnie z opisem przedstawionym w niniejszym raporcie. Wariant II zakłada budowę większej ilości budynków w celu zminimalizowania skutków potencjalnej awarii, wiąże się równocześnie ze znacznym zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej. Ostatecznie do realizacji wybrano Wariant I.

Rozdział 11 zawiera opis metod prognozowania oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe).

Rozdział 12 zawiera analizę możliwych działań skumulowanych zamierzenia z istniejącymi, projektowanymi i planowanymi przedsięwzięciami w sąsiedztwie analizowanego terenu. Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska poza jej terenem.

Rozdział 13 zawiera informację odnośnie ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Przedsięwzięcie nie będzie wymagało ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Rozdział 14 przedstawia analizę możliwych konfliktów społecznych.

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotowy raport przygotowany został w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na przeniesieniu istniejącej bazy magazynowo – transportowej z punktem przeładunkowym odpadów z ul. Ceramicznej 1 (dz. nr 181/3) w Somoninie na teren zlokalizowany przy ul. Ceramicznej 8 w Somoninie (dz. nr 42/2, 42/3, 43/1), w gminie Somonino, w powiecie kartuskim, w województwie pomorskim. Inwestorem jest Biuro Obsługi Budownictwa LOKUM Mirosław Mielewczyk ul. Kościarska 11, 83-300 Kartuzy.

Biorąc pod uwagę rodzaj planowanej inwestycji, przedmiotowe przedsięwzięcie 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. 37) instalacje do naziemnego magazynowania:
 - a) ropy naftowej,
 - b) produktów naftowych,
 - c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi,
 - d) gazów łatwopalnych,
 - e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a-d- inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych;
- § 3 ust. 1 pkt. 54) zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
 - a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
- § 3 ust. 1 pkt 82) instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów,
- § 3 ust. 1 pkt. 83) punkty do zbierania, w tym przeładunku:
 - b) odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

Niniejszy raport został opracowany zgodnie z zapisami art. 66 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.

Niniejszą ocenę sporządzono ze szczegółowością i dokładnością odpowiednią do posiadanych danych, wynikających z rozpoznania terenu i innych informacji uzyskanych od Inwestora.

1.2. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB Z LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT

Aby określić wpływ planowanego przedsięwzięcia, posłużono się badaniami terenowymi, doświadczeniem, znajomością obszaru oraz danymi i informacjami pozyskanymi z materiałów źródłowych, w tym danymi uzyskanymi do Inwestora.

W trakcie opracowywania przedmiotowego raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy. Dla rozwiązań technicznych przewidywanych do zastosowania w planowanym przedsięwzięciu opracowujący raport posiadali wystarczające informacje, które pozwoliły ocenić ich uciążliwość dla środowiska.

1.3. INFORMACJA CZY INWESTOR UBIEGA SIĘ O DOFINANSOWANIE ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH

Dla przedmiotowej inwestycji nie planuje się pozyskania dofinansowania z Unii Europejskiej.

1.4. SPIS AKTÓW PRAWNYCH I DOKUMENTÓW STANOWIĄCYCH PODSTAWĘ DO WYKONANIA RAPORTU

• Rozporządzenia:

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839)
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. z 2011 r., Nr 288, poz. 1696 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. z 2020r. poz. 1742)
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. z 2011 r., Nr 288, poz. 1696, z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r., Nr 8, poz. 70, t.j.)
8. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967, t.j.)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2019r. poz. 2149)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183, t.j.)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409, t.j.)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408, t.j.)

13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz.U. z 2016r. poz. 1742)

• **Konwencje i Dyrektywy:**

1. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE. L. z 2000 r. Nr 327, str. 1 z późn. zm.)
2. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110 z późn. zm.)

• **Ustawy**

1. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439)
6. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.)
7. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1161, t.j.)

• **Opracowania, dokumenty, uchwały:**

1. Opracowanie projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki. Mędłów, listopad 2015r.
2. Uchwała nr XL/311/2006 rady Gminy Somonino z dnia 28 września 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino

• **Źródła internetowe:**

1. <http://www.geoportal.gov.pl>
2. <http://www.geoserwis.gdos.gov.pl>
3. <http://mapa.korytarze.pl/>
4. <http://ine.eko.org.pl>
5. <https://pomorskie.e-mapa.net/>
6. <http://www.rzgw.gda.pl/>

2. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na przeniesieniu bazy magazynowo – transportowej z punktem przeładunkowym odpadów na teren zlokalizowany przy ul. Ceramicznej 8 w Somoninie (dz. nr 42/2, 42/3, 43/1), gmina Somonino, powiat kartuski.

Obecnie baza ta mieści się na ul. Ceramicznej 1 (dz. nr 181/3) w Somoninie.

Działki przeznaczone pod inwestycję, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, położone są na terenie zabudowy produkcyjnej i rzemieślniczej¹.

Czas realizacji przedsięwzięcia wyniesie łącznie ok. 12 miesięcy.

Dojazd do planowanej inwestycji odbywać się będzie od ul. Ceramicznej

2.2. CEL, SKALA ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLANOWANEJ INWESTYCJI

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 42/2, 42/3, 43/1, obręb Somonino, gmina Somonino, powiat kartuski. Powierzchnia działek wynosi:

- działka nr 42/2 – 0,0445 ha,
- działka nr 42/3 – 0,6496 ha,
- działka nr 43/1 – 0,9811 ha.

Całkowita powierzchnia działek wynosi: 1,6752 ha.

Przed rozpoczęciem inwestycji nastąpi rozbiórka istniejących zabudowań zlokalizowanych na działkach inwestycyjnych, na podstawie decyzji z dnia 19 czerwca 2019 r., znak sprawy: B.6741.18.2019.MF (Załącznik 2 do niniejszego opracowania). Likwidacja istniejących obiektów nie będzie opisywana w niniejszym Raporcie, ponieważ zostanie wykonana w ramach odrębnego postępowania.

Przedsięwzięcie ma na celu stworzenie bazy magazynowo–transportowej z punktem przesypowym odpadów komunalnych z terenu Powiatu Kartuskiego. Odpady komunalne zbierane w ramach umów z gminami przeładowywane będą w hali przeładunkowej do kontenerów, a następnie transportowane na wysypisko śmieci. Część odpadów takich jak gruz czy złom będą rozdrabniane i selekcjonowane, a następnie przeładowywane do kontenerów i wywożone. Niektóre odpady tzw. niebezpieczne typu: farby, lekarstwa, oleje itp. będą czasowo gromadzone w magazynie, a następnie transportowane na odpowiednie wysypiska. Planuje się również zbierać odpady inne niż komunalne. Na terenie bazy przewiduje się miejsca postojowe dla śmieciarek, myjnię zewnętrzną oraz warsztat do naprawy pojazdów. Na placu bazy zamontowana zostanie waga samochodowa do ważenia pojazdów przyjeżdżających i wyjeżdżających, dystrybutor paliw na użytek własny (podziemny zbiornik na olej napędowy o pojemności 30 m³) oraz naziemny zbiornik na dodatek AdBlue o pojemności 3 m³.

Projekt zagospodarowanie terenu został przedstawiony w Załączniku 1 niniejszego dokumentu.

W ramach inwestycji planuje się budowę bazy magazynowo–transportowej z punktem przeładunkowym odpadów, składającej się następujących obiektów i urządzeń:

- hala przeładunkowa z rampą na przyjęcie odpadów w kontenerach „40” – 6 stanowisk, 2 stanowiska z praso-kontenerem lub urządzeniem umożliwiającym ubijanie odpadu typu plastik/makulatura, o wysokości około 8 m. Ściany do wysokości 3 m. żelbetowe

¹ Uchwała nr XL/311/2006 rady Gminy Somonino z dnia 28 września 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino

monolityczne - zabezpieczenie przed uszkodzeniem ścian hali podczas załadunku kontenerów. Wszelkie elementy typu gniazda i miejsca na gaśnice będą ukryte w ścianie. Kontenery ustawiane będą na zakładkę o krawędziach 3 i 7 m. W hali znajdować się będą będzie miejsce na chwilowe składowanie odpadów, np. papier, szkło, elektronikę (boksy szerokości 5 m x głębokość 6,5 m),

- wiata zakryta z miejscem na urządzenie rozdrabniające gabaryty oraz na kontener przyjmujący czysty gruz budowlany, opony,
- wiata z miejscem do parkowania dla śmieciarek na 15 samochodów ciężarowych. Przy wiacie myjnia zewnętrzna do śmieciarek,
- magazyn do okresowego gromadzenia elementów niebezpiecznych typu farby, lekarstwa, oleje, zamykane miejsce ze studzienką zbierającą odcieki ok. 150 m²,
- warsztat jedno stanowiskowy z kanałem, oraz co najmniej 2 stanowiska na pojazdy wrażliwe np. zmiatarka,
- magazyn na nowe pojemniki 120 l, 660 l, 1100 l i nowe worki do segregacji (ok. 250 m²),
- plac postojowy na zapasowe kontenery z typu KP5, KP7, KP13 (ok. 300 m²),
- plac na kontenery do transportu odpadów z przeładowni na RIPOK oraz awaryjne miejsce do zrzutu odpadów.

2.3. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie działek ewidencyjnych nr 42/2, 42/3 i 43/1 w miejscowości Somonino. Najbliższe sąsiedztwo nieruchomości stanowią pola uprawne, zabudowa przemysłowa, teren kolejowy oraz droga stanowiąca ulicę Ceramiczną.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa to zabudowa jednorodzinna, zlokalizowana w kierunku północno-zachodnim w odległości ok. 20 m. od granicy działki nr 42/3.



Rys. 1. Lokalizacja działek inwestycyjnych (na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>)

Tereny otaczające planowane przedsięwzięcie należą do obszarów zwykłych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Najbliższe tereny chronione w otoczeniu inwestycji stanowią tereny położone w kierunku zachodnim po drugiej stronie ul. Ceramicznej, oznaczone w miejscowym planie zagospodarowania symbolem 029MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz w kierunku południowym po drugiej stronie linii kolejowej oznaczone symbolem 015MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

2.3.1. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZY ISTNIEJĄCYM I PLANOWANYM UŻYTKOWANIU TERENU, ZDOLNOŚCI SAMOOCZYSZCZANIA SIĘ ŚRODOWISKA I ODNAWIANIA SIĘ ZASOBÓW NATURALNYCH, WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH

Lokalizacja przedsięwzięcia w stosunku do terenów takich jak:

- *obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek*

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie obszarów wodno-błotnych ani o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łąkowych oraz ujściach rzek².

- *obszary wybrzeży i środowisko morskie*

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach wybrzeży i środowisk morskich. Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego, udostępnionymi na Hydroportalu powodziowym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz na portalu www.smorpl.pl udostępnionym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, nie jest zlokalizowane na żadnym z arkuszy. Planowana inwestycja położona jest poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi³.

- *obszary górskie lub leśne*

Teren działek inwestycyjnych nie jest zlokalizowany na obszarach górskich ani na obszarach leśnych.

- *obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych*

Planowana inwestycja nie leży w strefie ochronnej ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Planowana inwestycja położona jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 111³.

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

Planowana inwestycja nie leży na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym na obszarach Natura 2000. Przedsięwzięcie położone jest w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu⁴. Analiza możliwego wpływu inwestycji na pobliskie obszary chronione znajduje się w punkcie 4. niniejszego raportu.

- *obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia*

² Zgodnie z listą polskich obszarów chronionych Konwencją Ramsarską: <http://www.gdos.gov.pl/konwencja-ramsarska>

³ Zgodnie z portalem mapowym Państwowej Służby Hydrogeologicznej: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

⁴ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Zgodnie z przedstawionymi obliczeniami emisji zanieczyszczeń i hałasu w niniejszym Raporcie, inwestycja nie wykazuje znaczącego oddziaływania na żadne komponenty środowiska, w tym na klimat akustyczny ani stan jakości powietrza.

- *obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne*

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, na obszarze oznaczonym w planie symbolem 020-P zlokalizowane są elementy zabytkowe, tj. pozostałości zespołu cegielni oraz obiekty o zachowanych wartościach kulturowych – domy, chaty, budynki gospodarcze. Działki inwestycyjne leżą na terenie zespołu zabytków⁵, Starosta Kartuski w decyzji z dnia 16 lipca 2019 udzielił pozwolenia na rozbiórkę znajdujących się tam obiektów byłej cegielni (Załącznik 2 niniejszego raportu)⁶.

- *obszary przylegające do jezior*

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach przylegających do jezior.

- *uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej*
- Przedsięwzięcie nie będzie usytuowane na obszarach uzdrowiskowych ani obszarach ochrony uzdrowiskowej. Najbliżej położonym uzdrowiskiem jest miejscowość Sopot zlokalizowana ok. 40 km. od miejsca inwestycji⁷.

2.4. UWARUNKOWANIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z uchwałą Nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28 września 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino, teren działek inwestycyjnych, został oznaczony jako:

- **020-P, czyli tereny usług produkcyjnych, składowania i magazynowania, stacje diagnostyczne, warsztaty samochodowe, istniejący budynek mieszkalny.**

Ustalenia wynikające z wyżej wymienionej uchwały dla obszaru inwestycyjnego zostały przedstawione wraz z analizą zgodności planowanej inwestycji z uwarunkowaniami MPZP w tabeli 1.

⁵ <http://portal.gison.pl/somonino/>

⁶ Decyzja Starosty Kartuskiego nr 18.2019.MF z dnia 16 lipca 2019 r.

⁷ Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 27 stycznia 1999 r. w sprawie uznania miasta Sopot za uzdrowisko

Tabela 1 Analiza zgodności zamierzonej inwestycji z zapisami MPZP

POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZAMIERZONEJ INWESTYCJI Z UWARUNKOWANIAMi MPZP		
Ustalenia wynikające z w/w Uchwały dla terenu o symbolu 020-P		Zgodność planowanej inwestycji z uwarunkowaniami MPZP
ZASADY OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO:		
1)	stosuje się zasady określone w pkt. 4 i 8;	Planowane przedsięwzięcie uwzględnia zapisy planu pod względem zasad kształtowania i zagospodarowania terenu, jak również zapisy dotyczące ochrony środowiska, przyrody oraz kształtowania przestrzeni publicznych. Inwestycja zgodna będzie z zapisami planu.
ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
1)	linie zabudowy: zgodnie z przepisami budowlanymi, drogowymi i kolejowymi;	Linie planowanej zabudowy będą zgodne z przepisami budowlanymi, drogowymi oraz kolejowymi.
2)	wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu: maksymalnie 0,5;	Powierzchnia zabudowy będzie wynosić 2325 m ² , tym samym nie przekroczy dopuszczalnej normy.
3)	minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej: 20;	Powierzchnia biologicznie czynna będzie wynosić 4360 m ² , tym samym wyniesie ponad 20 % całej powierzchni.
4)	intensywność zabudowy: maksymalnie 1;	Intensywność zabudowy nie będzie przekraczać maksymalnej wartości określonej w MPZP.
5)	wysokość zabudowy: do 15,0 m, 2,5 kondygnacji;	Wysokość planowanej zabudowy nie będzie przekraczać 15,0 m.
6)	formy zabudowy: dowolne;	Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszać ustaleń planu.
7)	kształt dachu: dowolny;	
8)	wielkość działki: - minimalna: nie ustala się, - maksymalna: nie ustala się;	
ZASADY I WARUNKI SCALANIA I PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI – nie ustala się		
ZASADY DOTYCZĄCE SYSTEMÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		
1)	dostępność drogowa: z ulicy Kasztelańskiej (127-KDL), ulicy Ceramicznej (131-KDD);	Planuje się realizację wjazdu od ul. Ceramicznej, oznaczonej w planie symbolem 131-KDD.
2)	parkingi: co najmniej 2 miejsca postojowe na własnej działce na 100 m ² powierzchni użytkowej;	Łączna ilość miejsc postojowych wyniesie około 51.
3)	zaopatrzenie w wodę: z sieci wodociągowej;	Woda dostarczana będzie z wiejskiej sieci wodociągowej.
4)	odprowadzenie ścieków komunalnych: do kanalizacji sanitarnej;	Ścieki sanitarne będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej.

5)	odprowadzenie wód opadowych: zagospodarowanie na terenie lub do kanalizacji deszczowej;	Wody opadowe z terenu inwestycyjnego odprowadzane będą do zbiornika retencyjnego o pojemności około 300 m ³ .
6)	zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci elektroenergetycznej;	Źródłem energii elektrycznej będzie sieć elektroenergetyczna.
7)	zaopatrzenie w gaz: z sieci gazowej lub gaz bezprzewodowy;	Nie przewiduje się zaopatrzenia w gaz.
8)	zaopatrzenie w ciepło: z niskoemisyjnych źródeł lokalnych;	Źródłem ciepła dla budynków będzie ogrzewanie gazowe z sieci gazowej lub ogrzewanie olejowe.
9)	gospodarka odpadami: regulowana przepisami odrębnymi;	
10)	planowane urządzenia i sieci magistralne: nie ustala się.	
ZASADY OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, ZABYTKÓW, KRAJOBRAZU KULTUROWEGO ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNE:		
1)	Na terenie znajdują się: - pozostałości zespołu cegielni (jak na rysunku planu), - obiekty o zachowanych wartościach kulturowych – domy, chaty, budynki gospodarcze (jak na rysunku planu),	Inwestycja zgodna będzie z zapisami planu. Rozbiórka istniejących zabudowań realizowana będzie na podstawie prawomocnej decyzji z dnia 19 czerwca 2019 r., znak sprawy: B.6741.18.2019.MF.
2)	Ochrona zachowanych elementów zabytkowych obiektów poprzez: - utrzymanie historycznych podziałów (zespół), - zachowanie istniejących budynków o wartościach kulturowych z dopuszczeniem niezbędnych prac renowacyjnych i zachowaniem zasad określonych w § 4 poz.3 i w pkt.4,	Działki inwestycyjne leżą na terenie zespołu zabytków ⁸ , Starosta Kartuski w decyzji z dnia 16 lipca 2019 udzielił pozwolenia na rozbiórkę znajdujących się tam obiektów byłej cegielni (Załącznik 2 niniejszego raportu) ⁹ .
3)	Ochrona zachowanych elementów zabytkowych obiektów w zakresie: - historycznej bryły i formy architektonicznej, - kształtu dachu, pokrycia i kąta nachylenia połaci dachowych, - historycznej dyspozycji ścian (rozmieszczenie otworów okiennych i drzwiowych, podziały architektoniczne elewacji, materiał i kolorystyka), - detalu architektonicznego (kształt stolarki okiennej i drzwiowej oraz podziały, forma i detal, gzymsy i obramienia otworów), - tradycyjnych materiałów budowlanych.	
4)	Kontynuacja form architektonicznych właściwych dla wiejskiej tradycji budowlanej a także uwzględniających lokalne tradycje budowlane obszaru dla: - prac renowacyjnych i remontowych budynków istniejących, - przebudowy lub dobudowy budynków istniejących, - uzupełnień zabudowy poprzez budowę nowych obiektów w sąsiedztwie zabudowy zabytkowej. Ustala się formę architektoniczną nawiązującą do stylu regionu Kaszub. Bryła budynku oparta na rzucie prostokąta o proporcjach 1 : 1.5 do 1 : 2.5. Elewacja z użyciem materiałów naturalnych: cegła, kamień naturalny, tynk, drewno, dachówka ceramiczna, gont trzcina i inne. Dopuszcza się pokrycie dachu	

⁸ <http://portal.gison.pl/somonino/>

⁹ Decyzja Starosty Kartuskiego nr 18.2019.MF z dnia 16 lipca 2019 r.

	bitumiczne lub blachodachówką. Kolorystyka elewacji w barwach naturalnych, pastelowych (paleta ziemna), kolorystyka dachów w kolorach zbliżonych do naturalnych dachówek ceramicznych z dopuszczeniem dachów grafitowych. Zakaz budowy wieżyczek we wszystkich obiektach za wyjątkiem obiektów sakralnych i użyteczności publicznej. Dachy dwuspadowe (dla nowej zabudowy oraz w przypadku remontu lub przebudowy budynku istniejącego), kąt nachylenia połaci dachowych w przedziale 35° - 45°.	
ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYRODY: stosuje się zasady ogólne		
ZASADY KSZTAŁTOWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNYCH: nie dotyczy		
SPOSOBY I TERMINY TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU: nie ustala się		
USTALENIA DOTYCZĄCE OBSZARÓW REHABILITACJI ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ OBSZARÓW WYMAGAJĄCYCH PRZEKSZTAŁCEŃ LUB REKULTYWACJI: nie dotyczy		
SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW		
1)	teren położony w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego,	Inwestycja nie będzie naruszać ustaleń i zakazów obowiązujących na obszarze otuliny Kartuskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie przedmiotowego OChK.
2)	teren położony w obrębie Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,	
3)	wschodnia część terenu położona w sąsiedztwie obszaru kolejowego, sposób zagospodarowania zgodnie z przepisami odrębnymi	Teren inwestycyjny graniczy z obszarem kolejowym, realizacja inwestycji nie będzie związana z zajęciem terenu kolejowego.
SZCZEGÓLNE WARUNKI ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ORAZ OGRANICZENIA W ICH UŻYTKOWANIU: nie ustala się		
ZALECENIA I INFORMACJE NIE BĘDĄCE PODSTAWĄ WYDAWANIA DECYZJI ADMINISTRACYJNYCH		
1)	teren położony w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111,	Inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na GZWP nr 111, zatem nie będzie naruszać ustaleń planu.
2)	zaleca się lokalizowanie zieleni w formie grup drzew i krzewów,	Inwestycja będzie zgodna z zapisami planu
3)	zaleca się, aby rozwiązania architektoniczne i konstrukcje ścian zewnętrznych budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi spełniały warunki zabezpieczeń akustycznych właściwych dla tego typu obiektów położonych w strefie uciążliwości obszaru kolejowego.	

Inwestor zobowiązuje się do dostosowania się do wszystkich wytycznych MPZP dla danego obszaru.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że planowana inwestycja będzie zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

3. STOSOWANA TECHNOLOGIA

3.1. TECHNOLOGIA W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI

Przed zamierzeniem budowlanym zostanie zebrana warstwa humusu, a następnie teren zostanie zniwelowany dostosowując go do projektu. Budowa będzie realizowana tradycyjnymi metodami budowlanymi.

Zakres robót budowlanych:

- prace ziemne,
- wykopy fundamentowe,
- wykonanie podwalin i stóp żelbetowych,
- wykonanie głównej części budynku o konstrukcji murowanej i stalowej,
- montaż konstrukcji dachu,
- wykonanie okładzin konstrukcji ścian oraz dachu,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie posadzki,
- prace wykończeniowe (opierzenia; rynny itp.).

Obiekty zostaną zaprojektowane w wysokim standardzie użytkowym. W związku z planowaną realizacją nowych obiektów planuje się wykonanie wykopów pod fundamenty budynków na maksymalną głębokość 2,9 m.

W przypadku konieczności dokonania odwodnienia wykopów (z wód opadowych) zostanie zastosowana pompa pływająca. Wody zostaną wypompowane na grunt objęty inwestycją.

Szacuje się, że okres budowy nie będzie trwał dłużej niż 12 miesięcy. Jednak prace związane z wykonaniem wykopów, a w związku z tym z ewentualnym ich odwodnieniem będą ograniczone do kilku lub kilkunastu tygodni. Oddziaływanie związane z ewentualnym odwodnieniem wykopów będzie się ograniczać do działek inwestycyjnych.

3.2. TECHNOLOGIA W TRAKCIE EKSPLOATACJI INWESTYCJI

Odpady komunalne będą pochodzić od mieszkańców powiatu kartuskiego oraz od podmiotów gospodarczych. Odpady będą przywożone na teren bazy transportem Inwestora. Na terenie inwestycji zostanie zainstalowana waga samochodowa mająca na celu ważenie samochodów wjeżdżających oraz wyjeżdżających (kontrola mas odbieranych i wywożonych odpadów).

Przywiezione odpady komunalne będą ważone przez pracowników oraz selektywnie magazynowane w wydzielonych do tego miejscach oraz w dedykowanych kontenerach o różnych pojemnościach: 7 m³, 13 m³ lub 37 m³. Przeładunek przywiezionych odpadów odbywać się będzie w hali przeładunkowej z rampą na przyjęcie odpadów w kontenerach „40” – 6 stanowisk. W hali przeładunkowej znajdować się będą również 2 stanowiska z praso – kontenerem dla surowców wtórnych typu papier/makulatura czy tworzywa sztuczne. Magazynowanie odpadów, na terenie bazy, odbywać się będzie do momentu uzbierania partii transportowej ekonomicznie uzasadnionej. Po uzbieraniu partii odpadów będą one selektywnie wywożone do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych lub przekazywane innym podmiotom posiadającym aktualne decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami.

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone z uwzględnieniem aktualnych przepisów w zakresie postępowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, bez możliwości mieszania się ze sobą. Magazynowanie odpadów będzie również prowadzone z uwzględnieniem zapisów art. 16 ustawy o odpadach, który stanowi, że gospodarkę odpadami prowadzi się w sposób zapewniający m.in. brak uciążliwości przez hałas

lub zapach. Tym samym w przypadku odpadów biodegradowalnych lub organicznych planuje się magazynować odpady w jak najkrótszym terminie na terenie bazy lub transportować je bezpośrednio do kolejnego posiadacza odpadów (bez magazynowania odpadów na terenie inwestycji). Ponadto Inwestor planuje zabezpieczyć teren bazy w środki np. dyspergenty, sorbenty, neutralizatory czy zestawy do usuwania wycieków oraz wprowadzić procedury na wypadek wycieków, uszkodzeń pojemników itp. Przygotowanie procedur oraz wyposażenie zakładu w środki ograniczające i likwidację wycieków będą dostosowane poprzez zlecenie takiej usługi specjalistycznym podmiotom. Ponadto baza będzie zaopatrzona w środki gaśnicze zgodnie z wymaganiami przeciwpożarowymi. Teren miejsc magazynowania odpadów będzie objęty wizyjnym monitoringiem zgodnie z aktualnymi przepisami w tym zakresie oraz zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Magazynowanie odpadów będzie prowadzone zgodnie z aktualnymi przepisami w tym zakresie. Aktualnie obowiązuje rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

3.2.1. Wyszczególnienie rodzajów odpadów komunalnych przewidzianych do magazynowania zgodnie z klasyfikacją odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów wraz z maksymalnymi masami odpadów poszczególnych odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku

Odpady komunalne planowane do magazynowania klasyfikowane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Odpady zakwalifikowano do odpadów komunalnych, o których mowa w art. 3 pkt 7 ustawy o odpadach, tj. odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Szacuje się, że na terenie inwestycji ilość poszczególnych odpadów przeznaczonych do magazynowania będzie się kształtować w sposób następujący. Ostateczne masy odpadów będą kształtować się po uwzględnieniu przepisów przeciwpożarowych m.in. dla miejsc magazynowania odpadów oraz przygotowaniu operatu przeciwpożarowego przygotowanego przez uprawnioną osobę, o której mowa w art. 42 ust. 4b pkt 7 ustawy o odpadach.

Tabela 2 Wyszczególnienie rodzajów odpadów komunalnych przewidzianych do magazynowania wraz z ilościami poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku

LP.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,8	3019,2
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,8	3019,2
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	7,4	1509,6
4.	15 01 04	Opakowania z metali	7,4	1509,6
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	7,4	1509,6
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	7,4	1509,6
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	14,8	3019,2

LP.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
8.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	14,8	3019,2
9.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3	61,2
10.	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,3	61,2
11.	16 01 03	Zużyte opony	14,8	3019,2
12.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	23	4692
13.	17 01 02	Gruz ceglany	23	4692
14.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	23	4692
15.	17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	23	4692
16.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	23	4692
17.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	23	4692
18.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	23	4692
19.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	23	4692
20.	17 02 01	Drewno	23	4692
21.	17 02 02	Szkło	23	4692
22.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	23	4692
23.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	23	4692
24.	17 03 03*	Smoła i produkty smołowe	23	4692
25.	17 03 80	Odpadowa papa	23	4692

LP.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
26.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	23	4692
27.	17 04 02	Aluminium	23	4692
28.	17 04 03	Ołów	23	4692
29.	17 04 04	Cynk	23	4692
30.	17 04 05	Żelazo i stal	23	4692
31.	17 04 06	Cyna	23	4692
32.	17 04 07	Mieszanki metali	23	4692
33.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	23	4692
34.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	23	4692
35.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	23	4692
36.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	23	4692
37.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	23	4692
38.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	23	4692
39.	20 01 01	Papier i tektura	14,8	3019,2
40.	20 01 02	Szkło	14,8	3019,2
41.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	102,2	20848,8
42.	20 01 10	Odzież	14,7	3019,2
43.	20 01 11	Tekstylia	14,7	3019,2
44.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,3	60
45.	20 01 14*	Kwasy	0,3	60
46.	20 01 15*	Alkalia	0,3	60
47.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,3	60
48.	20 01 19*	Środki ochrony roślin	0,3	60
49.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,3	60
50.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,3	60
51.	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,3	41

LP.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
52.	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,3	41
53.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,3	60
54.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	102,2	20848,2
55.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,3	60
56.	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	102,2	20850
57.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,3	60
58.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	102,2	20850
59.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	3,7	754,8
60.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	3,7	754,8
61.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,7	754,8
62.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,7	754,8
63.	20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
64.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	102,2	20848,8
65.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	14,7	3019,2
66.	20 01 40	Metale	102,2	20848,8
67.	20 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)	102,2	20848,8
68.	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	102,2	20848,8

LP.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
69.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	102,2	20848,8
70.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	102,2	20848,8
71.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	22,2	4528,8
72.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	102,2	20848,8
73.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	102,2	20848,8
74.	20 03 02	Odpady z targowisk	102,2	20848,8
75.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	102,2	20848,8
76.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	102,2	20848,8
77.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	102,2	20848,8
78.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,5	3774
79.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	102,2	20848,8

Odpady będą magazynowane z uwzględnieniem pojemności miejsc magazynowania odpadów. Ponadto, przewiduje się odbieranie odpadów od wytwórcy odpadów bez faktycznego magazynowania odpadów na terenie bazy. Wówczas odpady będą transportowane bezpośrednio do kolejnego posiadacza odpadów.

3.2.2. Miejsce i sposób magazynowania odpadów komunalnych

Magazynowanie odpadów komunalnych na terenie bazy, w zależności od charakteru i właściwości odpadów, prowadzone będzie 4 w wydzielonych miejscach:

- wiata na gruz z wydzielonym miejscem na urządzenie rozdrabniające dla odpadów budowlanych tj. odpady z grupy 17 *Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)*; ponadto przewiduje się w wiacie magazynować zużyte opony;
- hala przeładunkowa z 6 kontenerami na poszczególne rodzaje odpadów oraz 3 boksy do magazynowania odpadów np. szkło, papier, tworzywa sztuczne,
- utwardzony plac z kontenerami typu KP 5, KP7, KP13 na poszczególne rodzaje odpadów (wyłączając odpady budowlane typu gruz, zużyte opony oraz odpady o charakterze niebezpiecznym),
- magazyn na odpady niebezpieczne.

Odpady będą magazynowane na terenie ww. miejsc naprzemiennie. Nie zakłada się scenariusza magazynowania w tym samym czasie wszystkich odpadów planowanych do zbierania. Związane jest to w szczególności z pojemnością miejsc magazynowania odpadów. Zakłada się wariant odbierania odpadów od klienta i bezpośredni transport do kolejnego posiadacza (bez

magazynowania odpadów na terenie inwestycji). Związane jest to z logistyką zakładu i ekonomiką firmy. W ramach realizacji inwestycji zakłada się ciągłą rotację odpadów ze względu na fakt, aby miejsca magazynowania nie były wypełnione np. jednym kodem odpadu i brakiem możliwości przyjęcia innego rodzaju odpadu. Magazynowanie odpadów na terenie przedsięwzięcia będzie odbywać się m.in. w przypadku odbioru małych ilości odpadów. W takim przypadku, ze względu na ekonomikę transportu, zakłada się scenariusz chwilowego magazynowania odpadów w celu przygotowania partii transportowej na terenie inwestycji. Uwzględniając dotychczasowe doświadczenie z funkcjonowania przedsięwzięcia o podobnym charakterze w innej lokalizacji na terenie Gminy Somonino przygotowanie partii transportowej to maksymalnie 7 dni w przypadku odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpieczne. W przypadku odpadów mogących powodować uciążliwości zapachowe zakłada się nie przywożenie ich na teren inwestycji. W przypadku konieczności magazynowania tego typu odpadów zakłada się maksymalnie 2 dni magazynowania. W okresie wysokich temperatur planuje się skrócić ten czas do minimum np. kilku godzin. Transport odpadów będzie odbywać się zgodnie z przepisami w tym zakresie, w szczególności rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016r. w sprawie wymagań dla transportu odpadów.

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone zgodnie z aktualnym przepisami w zakresie wymagań dla magazynowania odpadów. Na dzień przygotowywania raportu obowiązują rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Miejsca magazynowania odpadów będą wyposażone w opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki (w przypadku odpadów niebezpiecznych lub ciekłych będą to opakowania szczelne i dostosowane do właściwości). Ponadto na terenie inwestycji będą wydzielone za pomocą pionowych ścian boksy co umożliwi magazynowanie odpadów luzem (w pryzmach lub stosach lub w formie zbelowanej).

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone w sposób selektywny w dedykowanych dla danego rodzaju odpadów np. pojemnikach, beczkach, workach typu big-bag, paletopojemnikach, kontenerach czy w wyjątkowych sytuacjach luzem np. zużyte opony, ziemia czy gleba. Wybór sposobu magazynowania odpadów odbywać się będzie w zależności od właściwości fizycznych i chemicznych poszczególnych odpadów.

W przypadku odpadów o charakterze stałym bez właściwości niebezpiecznych będą one magazynowane w kontenerach na utwardzonym placu (zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi np. opadami czy rozwiewaniem typu zamykane kontenery, plandeki w przypadku otwartych kontenerów itp.).

W przypadku surowców wtórnych typu papier/makulatura czy tworzywa sztuczne planuje się przy użyciu 2 stanowisk z praso-kontenerów zlokalizowanych w hali przeładunkowej poddawać procesowi prasowania. Proces prasowania odpadów ma na celu tylko i wyłącznie zmniejszenie objętości magazynowanych odpadów. Prasowanie odpadów nie wpływa na zmianę charakteru i składu odpadów oraz nie powoduje zmiany klasyfikacji odpadów. Tym samym mieści się w definicji zbierania odpadów, o której mowa w art. 3 pkt 34 ustawy o odpadach. Sprasowane beły będą magazynowane w boksach w hali przeładunkowej lub w kontenerach na utwardzonym placu.

Teren magazynowania odpadów będzie utwardzony z użyciem wyrobów budowlanych oraz zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych. W ramach magazynowania odpadów uwzględni się również zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza miejsca magazynowania, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki m.in. poprzez wykorzystywanie zamkniętych opakowań, kontenerów itp. lub przykrywanie np. plandekami. W przypadku odpadów pyłących uwzględni się np. magazynowanie odpadów pod szczelnym przykryciem izolującym lub zastosowanie preparatów błonotwórczych

zapobiegających pyleniu w przypadku magazynowania odpadów luzem czy zainstalowanie barier przeciwwietrznych.

Inwestor przewiduje również proces rozdrabniania czy zmniejszania gabarytów odpadów złomowych metali żelaznych czy nieżelaznych - odpady z podgrupy 17 04 czy odpad o kodzie 20 01 40. Proces ten ma celu tylko i wyłącznie zmniejszenie objętości planowanych do transportu odpadów. Proces ten nie wpływa na zmianę charakteru i składu odpadów oraz nie powoduje zmiany klasyfikacji odpadów. Wyniku rozdrabniania odpadów nie będą generowane nowe, dodatkowe rodzaje odpadów. Tym samym mieści się ten proces w definicji zbierania odpadów, o której mowa w art. 3 pkt 34 ustawy o odpadach, a nie przetwarzania odpadów, o której mowa w art. 3 pkt 21 ustawy o odpadach.

W przypadku odpadów niebezpiecznych będą one magazynowane tylko w specjalistycznych i szczelnych pojemnikach, beczkach, paletopojemnikach itp. w zamkniętym magazynie odpadów niebezpiecznych. Sposób ten uniemożliwi negatywny wpływ warunków atmosferycznych na odpady np. opady atmosferyczne czy temperatura. W ramach magazynowania odpadów niebezpiecznych zapewni się temperaturę umożliwiającą bezpieczne dla życia i zdrowia ludzi oraz środowiska ich magazynowanie. Ponadto magazynowanie odpadów będzie prowadzone z uwzględnieniem odpowiedniej ilości wolnej przestrzeni w celu zapobieżenia pojawieniu się wycieków lub stałych odkształceń opakowań, pojemników itp. Magazyn odpadów niebezpiecznych będzie oznaczony zgodnie z aktualnymi przepisami. Magazynowanie odpadów o właściwościach niebezpiecznych odbywać się będzie w sposób selektywny i umożliwiający jednoznaczną identyfikację odpadów poprzez m.in. podanie kodu odpadu oraz nazwę. Sposób oznaczania odpadów niebezpiecznych będzie prowadzony zgodnie z aktualnymi przepisami np. wielkość etykiety i wymagane informacje na etykiecie. Ponadto w przypadku magazynowania olejów odpadowych przy magazynowaniu uwzględni się aktualne przepisy w tym zakresie m.in. poprzez ustawienie beczek czy pojemników na wannach wychwytyjących. Przewiduje się również używanie wanien wychwytyjących/odciekowych w przypadku magazynowania odpadów niebezpiecznych ciekłych.

W ramach eksploatacji inwestycji uwzględni się również ryzyko wystąpienia niekontrolowanych wycieków. Tym samym zostanie opracowany i wprowadzony plan działania na wypadek pojawienia się wycieków, który uwzględni ich ograniczenie oraz likwidację.

W ramach opracowywania procedury (przy współpracy ze specjalistycznymi podmiotami) uwzględni się:

- 1) lokalizację miejsc ewentualnego wycieku – ustalenie miejsca w którym występuje ryzyko powstania wycieku oraz połączeń z systemem kanalizacyjnym np. kratki ściekowe, odpływy itp. Zabezpieczenie tych miejsc np. ogranicznikami rozlewu.
- 2) analizę ilościową – określenie ilości wszystkich ciekłych substancji niebezpiecznych; analiza rozmiarów opakowań w których będą one magazynowane. Umożliwi to dobór środków o dostatecznej chłonności i skuteczności.
- 3) dobór rodzaju np. sorbentów oraz środków ochrony indywidualnej –dobranie sorbentów o odpowiedniej adsorpcji wśród: uniwersalnych, olejowych oraz chemicznych. Dobranie środków ochrony indywidualnej np. kombinezony ochronne, rękawice, okulary/gogle, maski/półmaski z filtropochłaniaczami itp.
- 4) opracowanie planu awaryjnego – zlokalizowanie miejsc przechowywania zestawów awaryjnych (blisko miejsca magazynowania substancji niebezpiecznych oraz miejsc o ryzyku powstania wycieków). Miejsca te powinny wskazywać lokalizację najbliższego zestawu awaryjnego. Systematyczne sprawdzanie zestawów awaryjnych i rozbudowywanie ich w przypadku powstania nowych zagrożeń.

Zakłada się, że procedura ograniczania skutków i likwidacji wycieków będzie składać się z kilku etapów (szczegółowa procedura zostanie opracowana przy współpracy ze specjalistycznym podmiotem):

- 1) identyfikacja wycieku – powiadomienie osób wyznaczonych w zakładzie do likwidacji wycieków, ocena rozmiaru wycieku, określenie rodzaju cieczy. W razie potrzeby należy powiadomić służby typu straż pożarna, policja, służby medyczne oraz zarządzić ewakuację pracowników oraz osób przebywających na terenie zakładu.
- 2) ochrona pracowników likwidujących wyciek – wykorzystanie środków ochrony indywidualnej;
- 3) ograniczanie wycieku – wykorzystanie np. ramion sorbentowych oraz ograniczników rozlewu. Technika ta uniemożliwi m.in. rozprzestrzenianie się rozlewu i uniemożliwienie przeniknięcia substancji do środowiska;
- 4) zatrzymanie wycieku – jeżeli wyciek jest ciągły należy hamować rozprzestrzenianie się wycieku, aż do przyjazdu odpowiednich służb;
- 5) usuwanie rozlewu – używanie np. sorbentów w postaci mat oraz poduszek.
- 6) usuwanie skutków wycieku – wykorzystane np. sorbenty należy zebrać i przekazać do utylizacji odpowiednim podmiotom. Miejsce wycieku należy oczyścić, a w przypadku substancji ropopochodnych również odtłuścić;
- 7) przygotowanie dokumentacji zdarzenia – przygotowanie sprawozdania i analiza przypadku;
- 8) uzupełnienie zestawów – uzupełnienie zestawów o wykorzystane środki.

W przypadku magazynowania odpadów ulegających rozkładowi oraz mogących powodować uciążliwości zapachowe uwzględni się jak najkrótszy czas ich magazynowania w celu uniemożliwienia powstawania substancji złośliwych oraz uciążliwości zapachowych na terenach sąsiednich. Zakłada się w miarę możliwości unikanie magazynowania odpadów na terenie inwestycji (w okresie wysokich temperatur kilka godzin do maksymalnie 2 dni w chłodniejsze dni). W przypadku konieczności magazynowania tego typu odpadów będą one magazynowane w hali magazynowej wyposażonej m.in. w systemy wentylacji oraz urządzenia wentylacyjne ograniczające pylenie oraz uciążliwości zapachowe oraz w bramę szybkobiegną. Ponadto odpady złośliwe będą magazynowane w szczelnych i zamykanych pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach.

Wszelkie czynności w postaci selekcjonowania odpadów danego rodzaju mające miejsce na terenie bazy przeładunkowej będą miały wyłącznie charakter czynności nie wpływających na zmianę charakteru i składu odpadów oraz nie powodujące zmiany klasyfikacji odpadów. Wyniku selekcjonowania odpadów nie będą generowane nowe, dodatkowe rodzaje odpadów. Proces ten polegać będzie np. na rozdzieleniu odpadów złomowych metali żelaznych czy nieżelaznych na większe lub mniejsze elementy, na elementy o podobnym charakterze użytkowym, na kolorowe szkło, bezbarwne szkło itp. Tym samym ewentualne selekcjonowanie odpadów będzie mieścić się w definicji zbierania odpadów, gdyż będzie odbywać się wyłącznie w obrębie danego rodzaju odpadu.

Pojemniki, beczki, worki typu big-bag czy kontenery będą utrzymywane w należytych stanie technicznym i sanitarnym. W przypadku stwierdzenia przez pracowników uszkodzenia np. pojemników lub kontenerów będą one niezwłocznie wymieniane na nowe. Teren magazynowania odpadów będzie również systematycznie podlegać deratyzacji w celu uniknięcia pojawienia się gryzoni. Teren magazynowania będzie systematycznie monitorowany przez pracowników. Magazynowanie odpadów będzie prowadzone z uwzględnieniem aktualnych przepisów w tym zakresie. Miejsca magazynowania będą spełniać przepisy ochrony przeciwpożarowych dla miejsc magazynowania odpadów.

Przeniesienie istniejącej bazy w określonej w niniejszym Raporcie skali ma na celu zminimalizowanie ryzyka powstawania nielegalnych wysypisk odpadów na terenie powiatu oraz

zwiększenie możliwości zagospodarowania odpadów w sposób legalny poprzez przekazanie ich do podmiotów przetwarzających dany rodzaj odpadów lub unieszkodliwiających zgodnie z decyzjami w zakresie gospodarowania odpadami. W ramach realizacji inwestycji przewiduje się wariant, iż odpady będą magazynowane w sposób naprzemienny tzn. przewiduje się sytuację, że na terenie inwestycji nie będą magazynowane wszystkie odpady w tym samym czasie. Uwarunkowane jest to możliwościami magazynowania odpadów na terenie wydzielonych miejsc do magazynowania odpadów. Ponadto w ramach zbierania odpadów Inwestor planuje uwzględnić warunki przeciwpożarowe miejsc magazynowania odpadów określone w przygotowanym w Operacji przeciwpożarowym dla miejsc magazynowania odpadów. Ponadto zakłada się również sytuację, że zbierane przez Inwestora odpady nie będą fizycznie magazynowane na terenie bazy. Odbierane odpady od wytwórców będą bezpośrednio transportowane do kolejnego posiadacza odpadów. Magazynowanie odpadów będzie prowadzone z uwzględnieniem aktualnych przepisów w zakresie postępowania poszczególnymi rodzajami odpadów np. rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi, jak i uwzględnieniem ich właściwości fizycznych i chemicznych, czy w szczególności rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów. Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, bez możliwości mieszania się ze sobą. W przypadkach odpadów o właściwościach niebezpiecznych odpady będą magazynowane w specjalnych szczelnych pojemnikach wykonanych z tworzyw odpornych na ich właściwości i magazynowane w zamykanym kontenerze. Magazynowanie odpadów będzie również prowadzone z uwzględnieniem zapisów art. 16 ustawy o odpadach, który stanowi, że gospodarkę odpadami prowadzi się w sposób zapewniający m.in. brak uciążliwości przez hałas lub zapach. Tym samym w przypadku odpadów biodegradowalnych lub organicznych planuje się magazynować odpady w jak najkrótszym terminie na terenie bazy lub transportować je bezpośrednio do kolejnego posiadacza odpadów (bez faktycznego magazynowania odpadów). Ponadto Inwestor planuje zabezpieczyć teren bazy i punktu zbierania odpadów w środki m.in. dyspergenty, sorbenty, neutralizatory czy zestawy do usuwania wycieków. Ponadto będzie zaopatrzona w środki gaśnicze zgodnie z wymaganiami przeciwpożarowymi. Teren punktu zbierania odpadów będzie objęty wizyjnym monitoringiem miejsc magazynowania odpadów zgodnie z aktualnymi przepisami w tym zakresie oraz zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

3.2.3. Wyszczególnienie rodzajów odpadów innych niż komunalne, przewidzianych do magazynowania zgodnie z klasyfikacją odpadów wg. Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów wraz z maksymalnymi masami odpadów poszczególnych odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku

Odpady planowane do magazynowania klasyfikowane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Szacuje się, że na terenie inwestycji ilość poszczególnych odpadów przeznaczonych do magazynowania będzie się kształtować w sposób następujący. Ostateczne masy odpadów będą kształtować się po uwzględnieniu przepisów przeciwpożarowych m.in. dla miejsc magazynowania odpadów oraz przygotowaniu operatu przeciwpożarowego przygotowanego przez uprawnioną osobę, o której mowa w art. 42 ust. 4b pkt 7 ustawy o odpadach.

Tabela 3 Wyszczególnienie rodzajów odpadów innych niż komunalne przewidzianych do zbierania wraz z ilościami poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	7,4	1509,6
2.	01 03 06	Inne odpady poprzemysłowe niż wymienione w 01 03 04, 01 03 05, 01 03 80 i 01 03 81	0,3	61,2
3.	01 03 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
4.	01 04 07*	Odpady zawierające substancje niebezpieczne z fizycznej i chemicznej przetwórczości kopalin innych niż rudy metali	0,3	61,2
5.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	7,4	1509,6
6.	01 04 09	Odpadowe piaski i iły	7,4	1509,6
7.	01 04 10	Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07	7,4	1509,6
8.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	7,4	1509,6
9.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	7,4	1509,6
10.	01 04 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
11.	01 05 04	Płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej	7,4	1509,6
12.	01 05 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
13.	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
14.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	22,5	4528,8
15.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	14,8	3019,2
	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	22,2	4528,8
16.	02 01 08*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
17.	02 01 09	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08	22,2	4528,8
18.	02 01 10	Odpady metalowe	7,4	1509,6
19.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	22,2	4528,8
20.	02 01 99	Inne niewymienione odpady	22,2	4528,8
21.	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowywania surowców	22,2	4528,8
22.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	22,2	4528,8
23.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	22,2	4528,8
24.	02 02 99	Inne niewymienione odpady	22,2	4528,8
25.	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	22,2	4528,8
26.	02 03 02	Odpady konserwantów	22,2	4528,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
27.	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	22,2	4528,8
28.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	22,2	4528,8
29.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	22,2	4528,8
30.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 8 ¹⁾)	22,2	4528,8
31.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	22,2	4528,8
32.	02 03 82	Odpady tytoniowe	22,2	4528,8
33.	02 03 99	Inne niewymienione odpady	22,2	4528,8
34.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	22,2	4528,8
35.	02 04 02	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	22,2	4528,8
36.	02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	22,2	4528,8
37.	02 04 80	Wysłodki	22,2	4528,8
38.	02 04 99	Inne niewymienione odpady	22,2	4528,8
39.	02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	22,2	4528,8
40.	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	22,2	4528,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
41.	02 05 80	Odpadowa serwatka	22,2	4528,8
42.	02 05 99	Inne niewymienione odpady	22,2	4528,8
43.	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	22,2	4528,8
44.	02 06 02	Odpady konserwantów	22,2	4528,8
45.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	22,2	4528,8
46.	02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	22,2	4528,8
47.	02 06 99	Inne niewymienione odpady	22,2	4528,8
48.	02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców	22,2	4528,8
49.	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiów	22,2	4528,8
50.	02 07 03	Odpady z procesów chemicznych	22,2	4528,8
51.	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	22,2	4528,8
52.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	22,2	4528,8
53.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	22,2	4528,8
54.	02 07 99	Inne niewymienione odpady	22,2	4528,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
55.	03 01 01	Odpady kory i korka	7,4	1509,6
56.	03 01 04*	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
57.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	7,4	1509,6
58.	03 01 80*	Odpady z chemicznej przeróbki drewna zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
59.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	7,4	1509,6
60.	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	7,4	1509,6
61.	03 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
62.	03 02 01*	Środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,3	61,2
63.	03 02 02*	Środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,3	61,2
64.	03 02 03*	Metaloorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna	0,3	61,2
65.	03 02 04*	Nieorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna	0,3	61,2
66.	03 02 05*	Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
67.	03 02 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
68.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	7,4	1509,6
69.	03 03 02	Osady wapienne i szlasy z ługu zielonego (z przetwarzania ługu czarnego)	7,4	1509,6
70.	03 03 05	Szlasy z odbarwiania makulatury	7,4	1509,6
71.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	7,4	1509,6
72.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	7,4	1509,6
73.	03 03 09	Odpady szlamu wapiennego (pokaustyzacyjnego)	7,4	1509,6
74.	03 03 10	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	7,4	1509,6
75.	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	7,4	1509,6
76.	03 03 80	Szlasy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem	7,4	1509,6
77.	03 03 81	Szlasy z innych procesów bielenia	7,4	1509,6
78.	03 03 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
79.	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)	7,4	1509,6
80.	04 01 02	Odpady z wapnienia	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
81.	04 01 03*	Odpady z odtłuszczania zawierające rozpuszczalniki (bez fazy ciekłej)	7,4	1509,6
82.	04 01 04	Brzeczka garbująca zawierająca chrom	7,4	1509,6
83.	04 01 05	Brzeczka garbująca niezawierająca chromu	7,4	1509,6
84.	04 01 06	Osady zawierające chrom, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	7,4	1509,6
85.	04 01 07	Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	7,4	1509,6
86.	04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)	7,4	1509,6
87.	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania	7,4	1509,6
88.	04 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
89.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	7,4	1509,6
90.	04 02 10	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)	7,4	1509,6
91.	04 02 14*	Odpady z wykańczania zawierające rozpuszczalniki organiczne	0,3	61,2
92.	04 02 15	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14	7,4	1509,6
93.	04 02 16*	Barwniki i pigmenty zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
94.	04 02 17	Barwniki i pigmenty inne niż wymienione w 04 02 16	7,4	1509,6
95.	04 02 19*	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
96.	04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19	7,4	1509,6
97.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	7,4	1509,6
98.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	7,4	1509,6
99.	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	7,4	1509,6
100	04 02 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
101	06 09 81	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 0 ⁴)	7,4	1509,6
102	06 09 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
103	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	14,8	3019,2
104	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
105	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	7,4	1509,6
106	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	14,8	3019,2
107	07 02 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
108	07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek	7,4	1509,6
109	07 06 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
110	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
111	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	7,4	1509,6
112	08 01 13*	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
113	08 01 14	Szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13	7,4	1509,6
114	08 01 15*	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
115	08 01 16	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
116	08 01 17*	Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
117	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	7,4	1509,6
118	08 01 19*	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
119	08 01 20	Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19	7,4	1509,6
120	08 01 21*	Zmywacz farb lub lakierów	0,3	61,2
121	08 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
122	08 02 01	Odpady proszków powlekających	7,4	1509,6
123	08 02 02	Szlamy wodne zawierające materiały ceramiczne	7,4	1509,6
124	08 02 03	Zawiesiny wodne zawierające materiały ceramiczne	7,4	1509,6
125	08 02 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
126	08 03 07	Szlamy wodne zawierające farby drukarskie	7,4	1509,6
127	08 03 08	Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie	7,4	1509,6
128	08 03 12*	Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
129	08 03 13	Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12	7,4	1509,6
130	08 03 14*	Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
131	08 03 15	Szlamy farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 14	7,4	1509,6
132	08 03 16*	Zużyte roztwory trawiące	0,3	61,2
133	08 03 17*	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne	0,3	61,2
134	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	7,4	1509,6
135	08 03 19*	Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne	0,2	40,8
136	08 03 80	Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19	0,2	40,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
137	08 03 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
138	08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
139	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	7,4	1509,6
140	08 04 11*	Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
141	08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11	7,4	1509,6
142	08 04 13*	Uwodnione szlasy klejów lub szczeliw zawierające roztuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
143	08 04 14	Uwodnione szlasy klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 13	7,4	1509,6
144	08 04 15*	Odpady ciekłe klejów lub szczeliw zawierające roztuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
145	08 04 16	Odpady ciekłe klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 15	7,4	1509,6
146	08 04 17*	Olej żywiczny	0,2	40,8
147	08 04 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
148	09 01 07	Błony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra	7,4	1509,6
149	09 01 08	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra	7,4	1509,6
150	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	3,7	754,8
151	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03	3,7	754,8
152	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	3,7	754,8
153	09 01 13*	Odpady ciekłe z zakładowej regeneracji srebra inne niż wymienione w 09 01 06	0,3	61,2
154	09 01 80*	Przeterminowane odczynniki fotograficzne	0,3	61,2
155	09 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
156	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 0 ⁴⁾	7,4	1509,6
157	10 01 02	Popioły lotne z węgla	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
158	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	7,4	1509,6
159	10 01 04*	Popioły lotne i pyły z kotłów z paliw płynnych	0,3	61,2
160	10 01 05	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	7,4	1509,6
161	10 01 07	Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu	7,4	1509,6
162	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	7,4	1509,6
163	10 01 17	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16	7,4	1509,6
164	10 01 18*	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
165	10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	7,4	1509,6
166	10 01 24	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 8 ²⁾)	7,4	1509,6
167	10 01 25	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalaných węglem elektrowni	7,4	1509,6
168	10 01 26	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
169	10 01 80	Mieszanki popiołowo- żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	7,4	1509,6
170	10 01 81	Mikrosfery z popiołów lotnych	7,4	1509,6
171	10 01 82	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	7,4	1509,6
172	10 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
173	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	7,4	1509,6
174	10 12 03	Cząstki i pyły	7,4	1509,6
175	10 12 05	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	7,4	1509,6
176	10 12 06	Zużyte formy	7,4	1509,6
177	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	7,4	1509,6
178	10 12 09*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
179	10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	7,4	1509,6
180	10 12 11*	Odpady ze szkliwienia zawierające metale ciężkie	0,3	61,2
181	10 12 12	Odpady ze szkliwienia inne niż wymienione w 10 12 11	7,4	1509,6
182	10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków	7,4	1509,6
183	10 12 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
184	10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	7,4	1509,6
185	10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	7,4	1509,6
186	10 13 06	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	7,4	1509,6
187	10 13 07	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	7,4	1509,6
188	10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych	0,3	61,2
189	10 13 10	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
190	10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10	7,4	1509,6
191	10 13 12*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
192	10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12	7,4	1509,6
193	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	7,4	1509,6
194	10 13 80	Odpady z produkcji cementu	7,4	1509,6
195	10 13 81	Odpady z produkcji gipsu	7,4	1509,6
196	10 13 82	Wybrakowane wyroby	7,4	1509,6
197	10 13 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
198	10 80 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
199	11 01 14	Odpady z odtłuszczania inne niż wymienione w 11 01 13	7,4	1509,6
200	11 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
201	11 05 01	Cynk twardy	7,4	1509,6
202	11 05 02	Popiół cynkowy	7,4	1509,6
203	11 05 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
204	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	7,4	1509,6
205	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	7,4	1509,6
206	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	7,4	1509,6
207	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	7,4	1509,6
208	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	7,4	1509,6
209	12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	7,4	1509,6
210	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	7,4	1509,6
211	12 01 18*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy ze szlifowania, gładzenia i pokrywania)	0,3	61,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
212	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	7,4	1509,6
213	12 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
214	13 01 01*	Oleje hydrauliczne zawierające PCB	0,2	40,8
215	13 01 04*	Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,2	40,8
216	13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	40,8
217	13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,2	40,8
218	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	40,8
219	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,2	40,8
220	13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	0,2	40,8
221	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	0,2	40,8
222	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,2	40,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
223	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	40,8
224	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,2	40,8
225	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,2	40,8
226	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,2	40,8
227	13 03 01*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB	0,2	40,8
228	13 03 06*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	0,2	40,8
229	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	40,8
230	13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	0,2	40,8
231	13 03 09*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji	0,2	40,8
232	13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,2	40,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
233	13 04 01*	Oleje zęzowe ze statków żeglugi śródlądowej	0,2	40,8
234	13 04 02*	Oleje zęzowe z nabrzeży portowych	0,2	40,8
235	13 04 03*	Oleje zęzowe ze statków morskich	0,2	40,8
236	13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	0,3	61,2
237	13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0,3	61,2
238	13 05 03*	Szlamy z kolektorów	0,3	61,2
239	13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	0,2	40,8
240	13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	0,2	40,8
241	13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	0,3	61,2
242	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	0,2	40,8
243	13 07 02*	Benzyna	0,3	61,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
244	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	0,3	61,2
245	13 08 01*	Szlamy lub emulsje z odsalania	0,3	61,2
246	13 08 02*	Inne emulsje	0,3	61,2
247	13 08 80	Zaolejone odpady stałe ze statków	7,4	1509,6
248	13 08 99*	Inne niewymienione odpady	0,3	61,2
249	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	0,3	61,2
250	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,8	3019,2
251	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,8	3019,2
252	15 01 03	Opakowania z drewna	7,4	1509,6
253	15 01 04	Opakowania z metali	7,4	1509,6
254	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
255	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	7,4	1509,6
256	15 01 07	Opakowania ze szkła	14,8	3019,2
257	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	14,8	3019,2
258	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3	61,2
259	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,3	61,2
260	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,3	61,2
261	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	7,4	1509,6
262	16 01 03	Zużyte opony	14,8	3019,2
263	16 01 07*	Filtry olejowe	0,3	61,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
264	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	0,3	61,2
265	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	0,3	61,2
266	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	0,3	61,2
267	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	0,3	61,2
268	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	7,4	1509,6
269	16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,3	61,2
270	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,3	61,2
271	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	7,4	1509,6
272	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	7,4	1509,6
273	16 01 17	Metale żelazne	7,4	1509,6
274	16 01 18	Metale nieżelazne	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
275	16 01 19	Tworzywa sztuczne	14,8	3019,2
276	16 01 20	Szkło	14,8	3019,2
277	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	0,3	61,2
278	16 01 22	Inne niewymienione elementy	7,4	1509,6
279	16 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
280	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	3,7	754,8
281	16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	3,7	754,8
282	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	3,7	754,8
283	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	3,7	754,8
284	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	3,7	754,8
285	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	3,7	754,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
286	16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
287	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	7,4	1509,6
288	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
289	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	22,2	4528,8
290	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	22,2	4528,8
291	16 05 05	Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04	7,4	1509,6
292	16 05 09	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	7,4	1509,6
293	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	3,7	754,8
294	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	3,7	754,8
295	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	3,7	754,8
296	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03 ³⁾)	3,7	754,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
297	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	3,7	754,8
298	16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	3,7	754,8
299	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	0,3	61,2
300	16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne	0,3	61,2
301	16 07 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
302	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	3,7	754,8
303	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	3,7	754,8
304	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	3,7	754,8
305	16 08 04	Zużyte katalizatory stosowane do katalitycznego krakingu w procesie fluidyzacyjnym (z wyłączeniem 16 08 07)	3,7	754,8
306	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	3,7	754,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
307	16 81 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	0,3	61,2
308	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	7,4	1509,6
309	16 82 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	0,3	61,2
310	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	7,4	1509,6
311	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	23	4692
312	17 01 02	Gruz ceglany	23	4692
313	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	23	4692
314	17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	23	4692
315	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	23	4692
316	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	23	4692

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
317	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	23	4692
318	17 01 82	Inne niewymienione odpady	23	4692
319	17 02 01	Drewno	23	4692
320	17 02 02	Szkło	23	4692
321	17 02 03	Tworzywa sztuczne	23	4692
322	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)	23	4692
323	17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	23	4692
324	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	23	4692
325	17 03 03*	Smoła i produkty smołowe	23	4692
326	17 03 80	Odpadowa papa	23	4692

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
327	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	23	4692
328	17 04 02	Aluminium	23	4692
329	17 04 03	Ołów	23	4692
330	17 04 04	Cynk	23	4692
331	17 04 05	Żelazo i stal	23	4692
332	17 04 06	Cyna	23	4692
333	17 04 07	Mieszaniny metali	23	4692
334	17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	23	4692
335	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	23	4692
336	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	23	4692
337	17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	23	4692

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
338	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	23	4692
339	17 05 05*	Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi	23	4692
340	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	23	4692
341	17 05 07*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne	23	4692
342	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	23	4692
343	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	23	4692
344	17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	23	4692
345	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	23	4692
346	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest	23	4692
347	17 08 01*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	23	4692
348	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	23	4692

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
349	17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć	23	4692
350	17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	23	4692
351	17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	23	4692
352	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	23	4692
353	19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych	7,4	1509,6
354	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	7,4	1509,6
355	19 01 14	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13	7,4	1509,6
356	19 01 16	Pyły z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15	7,4	1509,6
357	19 01 17*	Odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
358	19 01 18	Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17	7,4	1509,6
359	19 01 19	Piaski ze złóż fluidalnych	7,4	1509,6
360	19 01 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
361	19 02 03	Wstępnie przemieszane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne	7,4	1509,6
362	19 02 04*	Wstępnie przemieszane odpady składające się z co najmniej jednego rodzaju odpadów niebezpiecznych	0,3	61,2
363	19 02 05*	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
364	19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05	7,4	1509,6
365	19 02 07*	Oleje i koncentraty z separacji	0,2	40,8
366	19 02 08*	Ciekłe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
367	19 02 09*	Stałe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
368	19 02 10	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09	102,2	20848,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
369	19 02 11*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
370	19 02 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
371	19 03 04*	Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 19 03 08	0,3	61,2
372	19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	7,4	1509,6
373	19 03 06*	Odpady niebezpieczne zestalone	0,3	61,2
374	19 03 07	Odpady zestalone inne niż wymienione w 19 03 06	7,4	1509,6
375	19 04 01	Zeszkłone odpady	7,4	1509,6
376	19 04 02*	Popioły lotne i inne odpady z oczyszczania gazów odlotowych	0,3	61,2
377	19 04 03*	Niezeszkłona faza stała	0,3	61,2
378	19 04 04	Ciekłe odpady z procesów zeszkliwiania	7,4	1509,6
379	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	102,2	20848,8

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
380	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	22,23	4528,8
381	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	22,23	4528,8
382	19 05 99	Inne niewymienione odpady	22,23	4528,8
383	19 06 03	Ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	102,2	20848,8
384	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	102,2	20848,8
385	19 06 05	Ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	22,23	4528,8
386	19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	22,23	4528,8
387	19 06 99	Inne niewymienione odpady	22,23	4528,8
388	19 08 01	Skratki	7,4	1509,6
389	19 08 02	Zawartość piaskowników	7,4	1509,6
390	19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
391	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	7,4	1509,6
392	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	7,4	1509,6
393	19 08 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
394	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	22,23	4528,8
395	19 09 02	Osady z klarowania wody	22,23	4528,8
396	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	22,23	4528,8
397	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	22,23	4528,8
398	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	22,23	4528,8
399	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	22,23	4528,8
400	19 09 99	Inne niewymienione odpady	22,23	4528,8
401	19 10 01	Odpady żelaza i stali	7,4	1509,6

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
402	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	7,4	1509,6
403	19 10 03*	Lekka frakcja i pyły zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
404	19 10 04	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03	7,4	1509,6
405	19 10 05*	Inne frakcje zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
406	19 10 06	Inne frakcje niż wymienione w 19 10 05	7,4	1509,6
407	19 11 99	Inne niewymienione odpady	7,4	1509,6
408	19 12 01	Papier i tektura	14,8	3019,2
409	19 12 02	Metale żelazne	7,4	1509,6
410	19 12 03	Metale nieżelazne	7,4	1509,6
411	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	14,8	3019,2
412	19 12 05	Szkło	14,8	3019,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
413	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
414	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	7,4	1509,6
415	19 12 08	Tekstylia	14,8	3019,2
416	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	7,4	1509,6
417	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	102,2	20848,8
418	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów. zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
419	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	102,2	20848,8
420	19 13 01*	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
421	19 13 02	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01	7,4	1509,6
422	19 13 03*	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2

	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE [Mg]	MAKSYMALNA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU [Mg]
423	19 13 04	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03	7,4	1509,6
424	19 13 05*	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne	0,3	61,2
425	19 13 06	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05	7,4	1509,6

Szczegółowe ilości odpadów zostaną doprecyzowane na etapie uzyskiwania zezwolenia na zbieranie odpadów.

3.2.4. Miejsce i sposób magazynowania odpadów innych niż komunalnych

Magazynowanie odpadów, w ramach zbierania odpadów, na terenie bazy, w zależności od charakteru i właściwości odpadów, prowadzone będzie w 4 wydzielonych miejscach (te same miejsca magazynowania odpadów co w przypadku odpadów komunalnych):

- wiata na gruz z wydzielonym miejscem na urządzenie rozdrabniające dla odpadów budowlanych tj. odpady z grupy 17 *Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)*; ponadto przewiduje się w wiacie magazynować zużyte opony;
- hala przeładunkowa z 6 kontenerami na poszczególne rodzaje odpadów oraz 3 boksy do magazynowania odpadów np. szkło, papier, tworzywa sztuczne,
- utwardzony plac z kontenerami typu KP 5, KP7, KP13 na poszczególne rodzaje odpadów (wyłączając odpady budowlane typu gruz, zużyte opony oraz odpady o charakterze niebezpiecznym),
- magazyn na odpady niebezpieczne.

Odpady będą magazynowane na terenie ww. miejsc naprzemiennie. Nie zakłada się magazynowania w tym samym czasie wszystkich odpadów planowanych do zbierania. Związane jest to w szczególności z pojemnością miejsc magazynowania odpadów. Zakłada się wariant odbierania odpadów od klienta i bezpośredni transport do kolejnego posiadacza (bez magazynowania odpadów na terenie inwestycji). Związane jest to z logistyką zakładu i ekonomiką firmy. W ramach realizacji inwestycji zakłada się ciągłą rotację odpadów ze względu na fakt, aby miejsca magazynowania nie były wypełnione np. jednym kodem odpadu i brakiem możliwości przyjęcia innego rodzaju odpadu. Magazynowanie odpadów na terenie przedsięwzięcia będzie odbywać się m.in. w przypadku odbioru małych ilości odpadów. W takim przypadku, ze względu na ekonomikę transportu, zakłada się scenariusz chwilowego magazynowania odpadów w celu przygotowania partii transportowej na terenie inwestycji. Uwzględniając dotychczasowe doświadczenie z funkcjonowaniem przedsięwzięcia o podobnym charakterze w innej lokalizacji na terenie Gminy Somonino przygotowanie partii transportowej to maksymalnie 7 dni w przypadku odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpieczne. W przypadku odpadów mogących powodować uciążliwości zapachowe zakłada się nie przywożenie ich na teren inwestycji. W przypadku konieczności magazynowania tego typu odpadów zakłada się maksymalnie 2 dni

magazynowania. W okresie wysokich temperatur zakłada się skrócić ten czas do minimum np. kilku godzin. Transport odpadów będzie odbywać się zgodnie z przepisami w tym zakresie, w szczególności rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016r. w sprawie wymagań dla transportu odpadów.

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone zgodnie z aktualnym przepisami w zakresie wymagań dla magazynowania odpadów. Na dzień przygotowywania raportu obowiązuje rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Miejsca magazynowania odpadów będą wyposażone w opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki (w przypadku odpadów niebezpiecznych lub ciekłych będą to opakowania szczelne i dostosowane do właściwości). Ponadto na terenie inwestycji będą wydzielone za pomocą pionowych ścian boksy co umożliwi magazynowanie odpadów luzem (w pryzmach lub stosach lub w formie zbelowanej).

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone w sposób selektywny w dedykowanych dla danego rodzaju odpadów np. pojemnikach, beczkach, workach typu big-bag, paletopojemnikach, kontenerach czy w wyjątkowych sytuacjach luzem np. zużyte opony, ziemia czy gleba. Wybór sposobu magazynowania odpadów odbywać się będzie w zależności od właściwości fizycznych i chemicznych poszczególnych odpadów.

W przypadku odpadów o charakterze stałym bez właściwości niebezpiecznych będą one magazynowane w kontenerach na utwardzonym placu (zabezpieczone przed warunkami atmosferycznym np. opadami czy rozwiewaniem typu zamykane kontenery, plandeki w przypadku otwartych kontenerów itp.).

W przypadku surowców wtórnych typu papier/makulatura czy tworzywa sztuczne planuje się przy użyciu 2 stanowisk z praso-kontenerów zlokalizowanych w hali przeładunkowej poddawać procesowi prasowania. Proces prasowania odpadów ma na celu tylko i wyłącznie zmniejszenie objętości magazynowanych odpadów. Prasowanie odpadów nie wpływa na zmianę charakteru i składu odpadów oraz nie powoduje zmiany klasyfikacji odpadów. Tym samym mieści się w definicji zbierania odpadów, o której mowa w art. 3 pkt 34 ustawy o odpadach. Sprasowane beły będą magazynowane w boksach w hali przeładunkowej lub w kontenerach na utwardzonym placu.

Teren magazynowania odpadów będzie utwardzony z użyciem wyrobów budowlanych oraz zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych. W ramach magazynowania odpadów uwzględni się również zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza miejsca magazynowania, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki m.in. poprzez wykorzystywanie zamkniętych opakowań, kontenerów itp. lub przykrywanie np. plandekami. W przypadku odpadów pyłących uwzględni się np. magazynowanie odpadów pod szczelnym przykryciem izolującym lub zastosowanie preparatów błonotwórczych zapobiegających pyleniu w przypadku magazynowania odpadów luzem czy zainstalowanie barier przeciwwietrznych.

Inwestor przewiduje również proces rozdrabniania czy zmniejszania gabarytów odpadów złomowych metali żelaznych czy nieżelaznych - np. odpady z podgrupy 17 04. Proces ten ma celu tylko i wyłącznie zmniejszenie objętości planowanych do transportu odpadów. Proces ten nie wpływa na zmianę charakteru i składu odpadów oraz nie powoduje zmiany klasyfikacji odpadów. Wynikiem rozdrabniania odpadów nie będą generowane nowe, dodatkowe rodzaje odpadów. Tym samym mieści się ten proces w definicji zbierania odpadów, o której mowa w art. 3 pkt 34 ustawy o odpadach, a nie przetwarzania odpadów, o której mowa w art. 3 pkt 21 ustawy o odpadach.

W przypadku odpadów niebezpiecznych będą one magazynowane tylko w specjalistycznych i szczelnych pojemnikach, beczkach, paletopojemnikach itp. w zamykanym magazynie odpadów

niebezpiecznych. Sposób ten uniemożliwi negatywny wpływ warunków atmosferycznych na odpady np. opady atmosferyczne czy temperatura. W ramach magazynowania odpadów niebezpiecznych zapewni się temperaturę umożliwiającą bezpieczne dla życia i zdrowia ludzi oraz środowiska ich magazynowanie. Ponadto magazynowanie odpadów będzie prowadzone z uwzględnieniem odpowiedniej ilości wolnej przestrzeni w celu zapobieżenia pojawieniu się wycieków lub stałych odkształceń opakowań, pojemników itp. Magazyn odpadów niebezpiecznych będzie oznaczony zgodnie z aktualnymi przepisami. Magazynowanie odpadów o właściwościach niebezpiecznych odbywać się będzie w sposób selektywny i umożliwiający jednoznaczną identyfikację odpadów poprzez m.in. podanie kodu odpadu oraz nazwę. Sposób oznaczania odpadów niebezpiecznych będzie prowadzony zgodnie z aktualnymi przepisami np. wielkość etykiety i wymagane informacje na etykiecie. Ponadto w przypadku magazynowania olejów odpadowych przy magazynowaniu odpadów uwzględni się aktualne przepisy w tym zakresie m.in. poprzez ustawienie beczek czy pojemników na wannach wychwytujących. Przewiduje się również używanie wanien wychwytujących/odciekowych w przypadku magazynowania odpadów niebezpiecznych ciekłych.

W ramach realizacji inwestycji uwzględnia się również ryzyko wystąpienia niekontrolowanych wycieków. Tym samym zostanie opracowany i wprowadzony plan działania na wypadek pojawienia się wycieków, który uwzględni ich ograniczenie oraz likwidację.

W ramach opracowywania procedury (przy współpracy ze specjalistycznymi podmiotami) uwzględni się:

- 1) lokalizację miejsc ewentualnego wycieku – ustalenie miejsca w którym występuje ryzyko powstania wycieku oraz połączeń z systemem kanalizacyjnym np. kratki ściekowe, odpływy itp. Zabezpieczenie tych miejsc np. ogranicznikami rozlewu.
- 2) analizę ilościową – określenie ilości wszystkich ciekłych substancji niebezpiecznych; analiza rozmiarów opakowań w których będą one magazynowane. Umożliwi to dobór środków o dostatecznej chłonności i skuteczności.
- 3) dobór rodzaju sorbentów oraz środków ochrony indywidualnej - dobranie sorbentów o odpowiedniej adsorpcji wśród: uniwersalnych, olejowych oraz chemicznych. Dobranie środków ochrony indywidualnej np. kombinezony ochronne, rękawice, okulary/gogle, maski/półmaski z filtropochłaniaczami itp.
- 4) opracowanie planu awaryjnego – zlokalizowanie miejsc przechowywania zestawów awaryjnych (blisko miejsca magazynowania substancji niebezpiecznych oraz miejsc o ryzyku powstania wycieków). Miejsca te powinny wskazywać lokalizację najbliższego zestawu awaryjnego. Systematyczne sprawdzanie zestawów awaryjnych i rozbudowywanie ich w przypadku powstania nowych zagrożeń.

Zakłada się, że procedura ograniczania skutków i likwidacji wycieków będzie składać się z kilku etapów (szczegółowa procedura zostanie opracowana przy współpracy ze specjalistycznym podmiotem):

- 1) identyfikacja wycieku – powiadomienie osób wyznaczonych w zakładzie do likwidacji wycieków, ocena rozmiaru wycieku, określenie rodzaju cieczy. W razie potrzeby należy powiadomić służby typu straż pożarna, policja, służby medyczne oraz zarządzić ewakuację pracowników oraz osób przebywających na terenie zakładu.
- 2) ochrona pracowników likwidujących wyciek – wykorzystanie środków ochrony indywidualnej;
- 3) ograniczanie wycieku – wykorzystanie np. ramion sorbentowych oraz ograniczników rozlewu. Technika ta uniemożliwi m.in. rozprzestrzenianie się rozlewu i uniemożliwienie przeniknięcia substancji do środowiska;
- 4) zatrzymanie wycieku – jeżeli wyciek jest ciągły należy hamować rozprzestrzenianie się wycieku, aż do przyjazdu odpowiednich służb;
- 5) usuwanie rozlewu – używanie np. sorbentów w postaci mat oraz poduszek.

- 6) usuwanie skutków wycieku – wykorzystane np. sorbenty należy zebrać i przekazać do utylizacji odpowiednim podmiotom. Miejsce wycieku należy oczyścić, a w przypadku substancji ropopochodnych również odtłuścić;
- 7) przygotowanie dokumentacji zdarzenia – przygotowanie sprawozdania i analiza przypadku;
- 8) uzupełnienie zestawów – uzupełnienie zestawów o wykorzystane środki.

W przypadku magazynowania odpadów ulegających rozkładowi oraz mogących powodować uciążliwości zapachowe uwzględni się jak najkrótszy czas ich magazynowania w celu uniemożliwienia powstawania substancji złośliwych oraz uciążliwości zapachowych na terenach sąsiednich. Zakłada się w miarę możliwości unikanie magazynowania odpadów na terenie inwestycji (w okresie wysokich temperatur kilka godzin do maksymalnie 2 dni). W przypadku konieczności magazynowania tego typu odpadów będą one magazynowane w hali magazynowej wyposażonej m.in. w systemy wentylacji oraz urządzenia wentylacyjne ograniczające pylenie oraz uciążliwości zapachowe oraz w bramę szybkobiezną. Ponadto odpady złowne będą magazynowane w szczelnych i zamykanych pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach.

Wszelkie czynności w postaci selekcjonowania odpadów danego rodzaju mające miejsce na terenie bazy przeładunkowej będą miały wyłącznie charakter czynności nie wpływających na zmianę charakteru i składu odpadów oraz nie powodujące zmiany klasyfikacji odpadów. Wyniku selekcjonowania odpadów nie będą generowane nowe, dodatkowe rodzaje odpadów. Proces ten polegać będzie np. na rozdzieleniu odpadów złomowych metali żelaznych czy nieżelaznych na większe lub mniejsze elementy, na elementy o podobnym charakterze użytkowym, na kolorowe szkło, bezbarwne szkło itp. Tym samym ewentualne selekcjonowanie odpadów będzie mieścić się w definicji zbierania odpadów, gdyż będzie odbywać się wyłącznie w obrębie danego rodzaju odpadu.

Pojemniki, beczki, worki typu big-bag czy kontenery będą utrzymywane w należyтым stanie technicznym i sanitarnym. W przypadku stwierdzenia przez pracowników uszkodzenia np. pojemników lub kontenerów będą one niezwłocznie wymieniane na nowe. Teren magazynowania odpadów będzie również systematycznie podlegać deratyzacji w celu uniknięcia pojawienia się gryzoni. Teren magazynowania będzie systematycznie monitorowany przez pracowników. Magazynowanie odpadów będzie prowadzone z uwzględnieniem aktualnych przepisów w tym zakresie. Miejsca magazynowania będą spełniać przepisy ochrony przeciwpożarowych dla miejsc magazynowania odpadów.

3.2.5. Przetwarzanie magazynowanych odpadów

W ramach realizacji przedsięwzięcia przetwarzane będą odpady z grup:

- 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),
- 19 Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych,
- 20 Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

Prace wykonywane, w ramach przetwarzania odpadów, od momentu przywiezienia odpadów do ich wywiezienia, będą polegały na:

- ważeniu na wadze najazdowej,
- klasyfikacji odpadów,
- ocenie ewentualnych zanieczyszczeń,
- przyjęciu towaru (odpadu) na stan,
- przeładunek odpadów do miejsca ich magazynowania tj. wiata na gruz,
- przetwarzanie odpadów – kruszenie,

- zlecenie podmiotowi zewnętrznemu wykonanie badań zgodności technicznej z normami w tym zakresie,
- przeładunek produktu – kruszywa do wydzielonej strefy przeznaczonej na produkt,
- przeładunek odpadów powstających w ramach przetwarzania odpadów do kontenera oraz na teren do tymczasowego magazynowania,
- wywożenie produktu do klientów,
- wywożenie odpadów do kolejnych posiadaczy odpadów (wywożenie odpadów przez uprawniony podmiot do transportu lub transportem własnym).

W ciągu roku Inwestor planuje przetworzyć maksymalnie 3650 Mg, pomimo, iż roczna moc przerobowa instalacji wynosi 15 000 Mg. Uzasadnione to jest możliwościami organizacyjnymi Inwestora w tym zakresie oraz możliwościami przyjęcia odpadów przeznaczonych do przetwarzania w ciągu doby.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie z zachowaniem terminów o których mowa w art. 25 ustawy o odpadach. Transport odpadów nastąpi przy zmagazynowaniu uzasadnionej ekonomicznie partii transportowej.

Ilość odpadów będących przedmiotem planowanej działalności będzie ewidencjonowana oraz dokumentowana zgodnie z aktualnymi przepisami w tym zakresie.

Powstające produkty (kruszywo) będą poddawane badaniom jakościowym przez uprawnione podmioty w tym zakresie. Tym samym produkt będzie spełniał normy techniczne i jakościowe do wykorzystywanych celów przez dalszych klientów. W przypadku, gdy produkt nie będzie spełniał norm jakościowych i technicznych będzie traktowany jako odpad. Odpady te będą magazynowane w dedykowanym sektorze wyznaczonym na terenie inwestycji tj. na utwardzonym placu lub w wiacie na gruz.

Przetwarzanie odpadów prowadzące do utraty statusu odpadów, spełniające wymagania zawarte w art. 14 ustawy o odpadach, powoduje utratę statusu odpadów, jeżeli na skutek poddania ich odzyskowi, w tym recyklingowi, spełnia:

- 1) łącznie następujące warunki;
 - a) przedmiot lub substancja są powszednie stosowane do konkretnych celów,
 - b) istnieje rynek takich przedmiotów lub substancji lub popyt na nie,
 - c) dany przedmiot lub substancja spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach i w normach mających zastosowanie produktu,
 - d) zastosowanie przedmiotu lub substancji nie prowadzi do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska,
- 2) wymagania określone przez przepisy Unii Europejskiej.

W przypadku przetwarzania odpadów na terenie inwestycji będzie miał zastosowanie ww. przepis prawny, a otrzymany produkt będzie spełniał warunki określone w art. 14 ustawy o odpadach.

Procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 ustawy z dnia 12 grudnia 2012r. o odpadach, którym będą poddawane odpady:

- **R5** Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- **R12** Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11,

- **R13** Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Odpady, których inwestycja ma być przedmiotem działalności, klasyfikowane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, do grup 17, 19 oraz 20, co przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4 Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do przetwarzania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
2.	17 01 02	Gruz ceglany
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
5.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
6.	17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 03	Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe	
7.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)	
8.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamieniem inne niż wymienione w 17 05 03
9.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
17 08	Materiały budowlane zawierające gips	
10.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu	
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	
19 12	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach	
12.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)

20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)	
13.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

Tabela 5 Klasyfikacja przetwarzanych odpadów w ramach planowanego przedsięwzięcia oraz miejsce i sposób ich magazynowania

Lp.	RODZAJE ODPADÓW	KOD ODPADU	MIEJSCE I SPOSÓB MAGAZYNOWANIA ODPADÓW
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	w kontenerze w wiacie na gruz
2.	17 01 02	Gruz ceglany	w kontenerze w wiacie na gruz
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	w kontenerze w wiacie na gruz
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	w kontenerze w wiacie na gruz
5.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	w kontenerze w wiacie na gruz
6.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	w kontenerze w wiacie na gruz
7.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	w kontenerze w wiacie na gruz
8.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamieniem inne niż wymienione w 17 05 03	w kontenerze w wiacie na gruz
9.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	w kontenerze w wiacie na gruz
10.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	w kontenerze w wiacie na gruz
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż	w kontenerze w wiacie na gruz

		wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
12.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	w kontenerze w wiacie na gruz
13.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	w kontenerze w wiacie na gruz

Szacuje się, że w ciągu roku przetworzy się maksymalnie 3650 Mg odpadów. Zakłada się scenariusz, że w ciągu roku podda się odzyskowi wszystkie rodzaje odpadów (nie przekraczając 3650 Mg/roku), jak i sytuację, że przetwarzaniu zostanie poddany tylko jeden rodzaj odpadów.

Tabela 6 Masa odpadów poddawanych przetwarzaniu w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3650
2.	17 01 02	Gruz ceglany	3650
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	3650
4..	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3650
5.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	3650
6.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	3650
7.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	3650
8.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamieniem inne niż wymienione w 17 05 03	3650
9.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	3650
10.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	3650
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3650
12.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	1509,6
13.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	3650

Proces kruszenia będzie prowadzony przy użyciu mobilnej kruszarki. Przed rozpoczęciem procesu kruszenia odpadów, w przypadku odpadów o różnym składzie np. z elementami konstrukcyjnymi z metali żelaznych i nieżelaznych, z tworzyw sztucznych, ceramicznych itp.

zostaną one rozsortowane na odpady o różnym składzie i właściwościach. W przypadku odpadów o jednolitym składzie odpady te zostaną bezpośrednio poddane kruszeniu. Kruszywo spełniające normy techniczne będzie magazynowane na wydzielonym miejscu na terenie bazy (bez możliwości mieszania się z kruszywem niespełniającym wymagań technicznych). Kruszywo, które nie będzie spełniało norm jakościowych, jako odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu na terenie bazy: pod wiatą na gruz albo na utwardzonym placu przeznaczonym do magazynowania odpadów.

3.2.6. Oszacowanie maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów które mogą być magazynowane w tym samym czasie

Odpady będą tymczasowo magazynowane w kontenerach w wiacie na gruz oraz na utwardzonym placu.

Ilość poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie na placu magazynowym przedstawiają tabela 7 i tabela 8.

Tabela 7 Maksymalna masa odpadów planowanych do przetwarzania magazynowana w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadów magazynowana w tym samym czasie [Mg]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	23
2.	17 01 02	Gruz ceglany	23
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	23
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	23
5.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	23
6.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	23
7.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	23
8.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamieniem inne niż wymienione w 17 05 03	23
9.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	23
10.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	23
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	23

12.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	7,4
13.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	22,2

Tabela 8 Maksymalna masa odpadów powstających w ramach przetwarzania magazynowana w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadów magazynowana w tym samym czasie [Mg]
1.	19 12 02	Metale żelazne	7,4
2.	19 12 03	Metale nieżelazne	7,4
3.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	14,8
4.	19 12 05	Szkło	14,8
5.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	7,4
6.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	7,4
7.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	102,2

Bardziej szczegółowe ilości odpadów zostaną doprecyzowane na etapie uzyskiwania zezwolenia na przetwarzanie odpadów.

3.2.7. Oszacowanie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie

Przewidywana maksymalna łączna masa wszystkich poszczególnych rodzajów odpadów, które będą magazynowane w tym samym czasie wyniesie 260 Mg:

- odpady planowane do przetwarzania 98,6 Mg,
- odpady powstające w ramach przetwarzania 161,4 Mg.

Inwestor bierze od uwagę wariant, iż nie będzie jednocześnie magazynował na terenie inwestycji wszystkich odpadów, jak i wariant, iż będzie magazynował wszystkie rodzaje odpadów jednocześnie.

Bardziej szczegółowe ilości odpadów zostaną doprecyzowane na etapie uzyskiwania zezwolenia na przetwarzanie odpadów.

3.2.8. Oszacowanie maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku

Ilość poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w ciągu roku szacuje się w sposób następujący.

Tabela 9 Maksymalna masa odpadów planowanych do przetwarzania magazynowana w ciągu roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3650
2.	17 01 02	Gruz ceglany	3650
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	3655
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3650
5.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	3650
6.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	3650
7.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	3655
8.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamieniem inne niż wymienione w 17 05 03	3650
9.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	3655
10.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	3650
12.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1509,6
13.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	3650

Tabela 10 Maksymalna masa odpadów powstających w ramach przetwarzania magazynowana w ciągu roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
1.	19 12 02	Metale żelazne	20
2.	19 12 03	Metale nieżelazne	20
3.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	20
4.	19 12 05	Szkło	20
5.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	20

6.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	1500
7.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1500

Bardziej szczegółowe ilości odpadów zostaną doprecyzowane na etapie uzyskiwania zezwolenia na przetwarzanie odpadów.

3.2.9. Oszacowanie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku

Przewidywana maksymalna łączna masa wszystkich poszczególnych rodzajów odpadów, które będą magazynowane w ciągu roku wyniesie 48 409,6 Mg :

- odpady planowane do przetwarzania 45 309,6 Mg,
- odpady powstające w ramach przetwarzania 3100 Mg.

Inwestor bierze pod uwagę wariant, iż nie będzie jednocześnie magazynował na terenie inwestycji wszystkich wymienionych odpadów, jak i wariant, iż będzie magazynował wszystkie rodzaje odpadów jednocześnie.

Szczegółowe ilości odpadów zostaną doprecyzowane na etapie uzyskiwania decyzji na przetwarzanie odpadów.

4. CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA ORAZ FIZJOGRAFICZNA

4.1. OBSZARY OBJĘTE PRAWNYMI FORMAMI OCHRONY PRZYRODY

Teren planowanej inwestycji znajduje się na obszarach chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

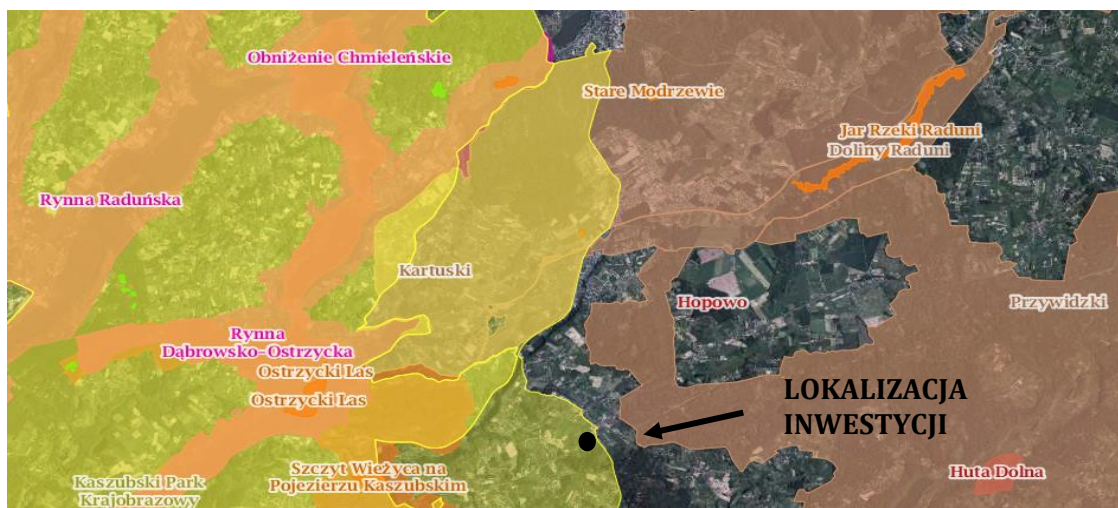
Poniższa tabela prezentuje zestawienie form ochrony przyrody, znajdujących się w odległości nie przekraczającej 5 km. od planowanej inwestycji¹⁰.

Tabela 11 Lokalizacja obszarowych form ochrony przyrody w odległości nie przekraczającej 5 km od planowanej

FORMA OCHRONY PRZYRODY	NAZWA	ODLEGŁOŚĆ [km]
PARKI KRAJOBRAZOWE	Kaszubski Park Krajobrazowy - otulina	W obszarze
	Kaszubski Park Krajobrazowy	3
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	Hopowo PLH220010	3
	Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095	4,4
	Jar Rzeki Raduni PLH220011	4,8
REZERWATY	Stare Modrzewie	3,5
	Zamkowa Góra	3,9
	Jar Rzeki Raduni	4,8

¹⁰ Zgodnie z portalem <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	Kartuski	w obszarze
	Doliny Raduni	0,2
	Przywidzki	1,5
ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	Przywidzki	2,8
	Rynna Dąbrowsko-Ostrzycka	4,1
	Obniżenie Chmieleńskie	4,8
UŻYTKI EKOLOGICZNE	Kosy	4,5



Rys. 2. Położenie działek inwestycyjnych na tle obszarów chronionych (źródło: opracowanie własne na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>)

Obecnie obowiązująca uchwała nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. określa zasady i działania dotyczące ochrony Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni. Przepisy które mogą odnosić się do terenu inwestycji ujęto w poniższej tabeli wraz z analizą możliwego wpływu planowanej inwestycji na te przepisy.

L.p. postanowienia uchwały	Analiza możliwego wpływu inwestycji
§ 2. Na obszarach chronionego krajobrazu, wymienionych w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały, podejmuje się następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów leśnych	Na działkach na których planuje się realizację i eksploatację przedsięwzięcia nie znajdują się ekosystemy leśne. Tym samym przepisy o czynnej ochronie ekosystemów leśnych nie dotyczą terenu inwestycji.
§ 3. Na obszarach chronionego krajobrazu, wymienionych w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały, podejmuje się następujące działania w zakresie czynnej ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych	
2) zachowanie śródpolnych torfowisk, bagien i innych podmokłości oraz oczek wodnych	Na przedmiotowych działkach nie występują zbiorniki bądź cieki wodne.
4) zachowanie zbiorowisk wydmych, śródpolnych muraw napiaskowych, wrzosowisk i psiar	Na przedmiotowych działkach nie występują tego typu zbiorowiska roślinne. Obecne są tu jedynie zbiorowiska roślin typowych dla obszarów ruderalnych i pól uprawnych.
9) ochrona zieleni wiejskiej oraz kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego przez	Działki inwestycyjne leżą w krajobrazie wiejskim, nie występują na nich jednak zadrzewienia

ochronę istniejących oraz formowanie nowych zadrzewień śródpolnych i przydrożnych	śródpolne. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest to teren usług produkcyjnych, składowania i magazynowania, nie jest więc to miejsce dedykowane pod formowanie nowych zadrzewień śródpolnych.
13) wnioskowanie do właściwego organu ochrony przyrody o objęcie ochroną prawną ważnych stanowisk gatunków chronionych i rzadkich roślin, zwierząt i grzybów, także ekosystemów i krajobrazów; opracowanie i wdrażanie programów reintrodukcji, introdukcji oraz czynnej ochrony gatunków rzadkich i zagrożonych związanych z nieleśnymi ekosystemami lądowymi	Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją przyrodniczą na przedmiotowych działkach nie występują siedliska i osobniki chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt. Nie występują także siedliska przyrodnicze chronione w ramach sieci Natura 2000.
14) utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych, nieleśnych korytarzy ekologicznych	Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest to teren usług produkcyjnych, składowania i magazynowania, nie jest więc to miejsce dedykowane pod tworzenie korytarzy ekologicznych.

Obecnie obowiązująca uchwała nr 147/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. określa zasady i działania dotyczące ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Przepisy które mogą odnosić się do terenu inwestycji ujęto w poniższej tabeli wraz z analizą możliwego wpływu planowanej inwestycji na te przepisy.

L.p. postanowienia uchwały	Analiza możliwego wpływu inwestycji
§ 3 Na terenie Parku wprowadza się następujące zakazy:	
1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2009 r. Nr 42, poz. 340 i Nr 84, poz. 700)	Inwestycję, zgodnie z informacjami w punkcie 1. niniejszego Raportu zakwalifikowano jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Jednak inwestycja ta nie jest zlokalizowana na terenie samego parku tylko w jego otulinie.
2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej	Nie dotyczy - teren przedmiotowych działek nie jest miejscem stałego bytowania i rozrodu dzikich zwierząt, realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie się więc wiązać ze zniszczeniem miejsc bytowania dzikich zwierząt.
3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli	Nie dotyczy - na przedmiotowych działkach nie są zlokalizowane żadne zadrzewienia śródpolne.

nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;	
6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybkiej;	Nie dotyczy - na terenie inwestycji nie ma zbiorników bądź cieków wodnych, nie dojdzie więc do jakiegokolwiek wpływu inwestycji na stosunki wodne.
7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m. od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybkiej;	Nie dotyczy - najbliższej położona rzeka Radunia znajduje się ok. 450 m. od działek inwestycyjnych.
8) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;	Nie dotyczy - w obrębie działek inwestycyjnych nie występują zbiorniki wodne, starorzecza ani obszary wodno-błotne.

Analizując powyższe przepisy można stwierdzić iż realizacja i eksploatacja inwestycji nie koliduje z postanowieniami dotyczącymi ochrony Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni, nie będzie miała także wpływu na otulinę Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. tym samym nie niesie za sobą żadnych zagrożeń dla terenów chronionych. Za powyższym stwierdzeniem przemawia także fakt że inwestycja będzie realizowana na obszarze który dedykowany jako teren usług produkcyjnych, składowania i magazynowania, zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego¹¹.

Ponadto, biorąc pod uwagę:

- charakter przedsięwzięcia,
- stosowaną technologię, zarówno w trakcie realizacji jak i w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia,
- stosowanie rozwiązań chroniących środowisko,

nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszary chronione, w tym na obszary Natura 2000.

4.2. KORYTARZE EKOLOGICZNE

Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych z 2012 r.¹² obszar inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych. W odległości ok. 8 km. od zachodniej granicy obszaru inwestycyjnego znajduje się korytarz ekologiczny „Kaszuby KPn-20B”, w odległości ok. 4 km. od południowej granicy działek znajduje się korytarz ekologiczny „Lasy Powiśla GKPN-18A”.

¹¹ Uchwała nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28 września 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino

¹² www.mapa.korytarze.pl



Rys. 3. Korytarze ekologiczne położone w sąsiedztwie terenu inwestycyjnego (źródło: opracowanie własne na podstawie <http://mapa.korytarze.pl/>)

4.3. KLIMAT

Pod względem klimatycznym obszar inwestycyjny należy do regionu wschodniopomorskiego. Obejmuje najwyżej wyniesioną, wschodnią część Pojezierza Pomorskiego, głównie obszar. W regionie tym występuje największa liczba dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną z dużym zachmurzeniem (zazwyczaj ponad 19 dni w roku), częstym pojawiają się też dni przymrozkowe bardzo chłodne z jednocześnie notowanym opadem. Z kolei obserwuje się tutaj, w porównaniu z innymi regionami, mniej w ciągu roku dni bardzo ciepłych z opadem (ok. 26 dni), a szczególnie mało jest dni z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, z opadem¹³.

4.4. RZEŻBA TERENU

Teren inwestycji znajduje się w mezoregionie „Pojezierze Kaszubskie”. Rzeźba terenu została ukształtowana przede wszystkim przez lądolód skandynawski oraz wody fluwioglacjalne, z tego względu określana jest jako glacialna. Innym czynnikiem który miał wpływ na rzeźbę jest późniejsza działalność erozyjno – akumulacyjna rzek. Dominującymi formami ukształtowania terenu są więc ciągi wzgórz morenowych, jeziora rynnowe, sandry i potężne skupiska głazów narzutowych. Występują tu znaczne deniwelacje terenu, różnica pomiędzy najwyższym a najniższym punktem wynosi około 160 m. Wysoczyzny morenowe dominują w krajobrazie mezoregionu. Najwyżej położone wzgórza Pojezierza Kaszubskiego to Wzgórza Szymbarskie, których najwyższym punktem jest Wieżyca (328 m n.p.m.)¹⁴.

¹³ Woś A. Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody. Polska Akademia Nauk. 1993 r.

¹⁴ Kondracki J. Geografia regionalna Polski. Warszawa. PWN. 2002 r.

5. INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA

5.1. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA NIERUCHOMOŚCI I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Obszar objęty inwentaryzacją przyrodniczą, tj. zarówno działka inwestycyjna, jak i wyznaczona strefa buforowa, zlokalizowane są na skraju miejscowości Somonino, w krajobrazie tworzonym przez mozaikę gruntów ornych, nieużytków, łąk, zadrzewień i zakrzewień oraz niskiej zabudowy mieszkaniowej.

Na działkach inwestycyjnych nr 42/2, 42/3 i 43/1 znajdują się zabudowania oraz place i drogi stanowiące infrastrukturę funkcjonującej tu niegdyś cegielni, a pozostałą ich część stanowią nieużytki.

W obszarze strefy buforowej wokół wskazanej działki znajdują się

- od północy: zabudowania Mechaniki Pojazdowej i pole uprawne,
- od południa: działka z budynkiem i zielenią urządzoną, następnie nieużytek i torowisko,
- od wschodu: łąka kośna,
- od zachodu: ul. Ceramiczna, a następnie zarastający nieużytek, w części północno-zachodniej - zabudowa mieszkaniowa.

Nie zaobserwowano żadnych zbiorników wodnych, wilgotnych obniżzeń terenu ani cieków.



Fot. 1. Widok na zachodnią część terenu inwestycyjnego

5.2. METODYKA INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ

Na potrzeby wykonania niniejszego opracowania dokonano wizji terenowych w sezonie 2019 w następujących dniach:

- flora/lichenoflora i siedliska przyrodnicze: 26.07, 12.08, 17.08;
- ornitofauna: 26.07, 12.08, 17.08;
- teriofauna: 26.07, 12.08, 17.08;
- herpetofauna: 26.07, 12.08, 17.08.

Obszar działki inwestycyjnej i strefy buforowej poddano inwentaryzacji i waloryzacji flory i fauny oraz siedlisk przyrodniczych. Podczas pierwszej wizyty dokonano wstępnej waloryzacji obszaru, wyznaczenia typów zbiorowisk roślinnych i miejsc szczególnie cennych oraz stref zabudowy – wyznaczone obszary naniesiono na szkic mapowy. Następnie przeprowadzono wizytę szczegółową, podczas której dokonano kontroli stwierdzonych gatunków.

Tok prac w przyjętej metodzie przebiegał w następujący sposób:

- I etap stanowiły prace kameralne, obejmujące wyszukiwanie opracowań dotyczących terenu badań, przegląd map topograficznych oraz ortofotomap. Na tym etapie zinwentaryzowano wszystkie obiekty i obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody, ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko, jak również innych aktów prawnych zawartych w spisie literatury niniejszego opracowania;
- II etap polegał na wizji terenowej badanego obszaru, podczas której dokonano spisu stwierdzonych gatunków w trakcie której nastąpiła weryfikacja liczby i zasięgu zidentyfikowanych obiektów;
- III etap obejmował opracowywanie danych zebranych w pierwszym i drugim etapie prac oraz stworzenie opracowania tematycznego zawierającego zestawienie i analizę otrzymanych wyników.

Na podstawie inwentaryzacji sporządzono rysunki przedstawiające lokalizację zinwentaryzowanych obiektów chronionych. Dokumentację fotograficzną wykonano za pomocą aparatu SONY Cyber-shot DSC-HX300.

5.2.1. Flora, lichenoflora, siedliska przyrodnicze

Badania fitosocjologiczne i florystyczne objęły rozpoznawanie zbiorowisk i gatunków roślin analizowanego obszaru, ze szczególnym uwzględnieniem elementów chronionych. Do badań wykorzystano klucze do oznaczania roślin i zbiorowisk roślinnych. Inwentaryzację przeprowadzono metodą marszrutową.

Do identyfikacji florystycznej posłużył „Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej”¹⁵ a nazewnictwo zinwentaryzowanych gatunków podano według Mirka¹⁶ i in. Systematykę zbiorowisk roślinnych przyjęto za Matuszkiewiczem¹⁷. Obecność roślin naczyniowych objętych w kraju ochroną gatunkową sprawdzono według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. Siedliska przyrodnicze o znaczeniu wspólnotowym określano w oparciu o Dyrektywę Rady 92/43/EWG i rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000¹⁸. Oceny gatunków roślin zagrożonych na Pomorzu

¹⁵ Rutkowski L. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011

¹⁶ Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Ser. Biodiversity of Poland, vol. I. W. Szafer Institute of Botany PASC, Kraków 2002

¹⁷ Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008

¹⁸ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin; Dyrektywa nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory; Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000

Gdańskim dokonano korzystając z opracowania Markowskiego, Bulińskiego, zaś zagrożonych w skali Polski – według Kaźmierczakowej, Zarzyckiego¹⁹.

5.2.2. Ornitofauna

W celu określenia składu gatunkowego ornitofauny występującej na przedmiotowym obszarze został wyznaczony transekt, wzdłuż którego prowadzono obserwacje. Metoda powyższa jest powszechnie wykorzystywana w wielu programach monitorujących liczebność polskiej awifauny, m.in. „Monitoringu Pospolitych Ptaków Lęgowych” czy „Monitoringu ptaków mokradeł”. Obserwacje prowadzono okiem nieuzbrojonym i przy pomocy lornetki Barska X-Trail 8x42.

Badania awifauny objęły:

- obserwacje na transekcie – kontrola polegająca na wolnym przemarszu wzdłuż wyznaczonej trasy, wypatrywaniu ptaków i nasłuchu ich głosów,
- penetracja obszaru wzdłuż transektu w celu wykrycia gniazd, śladów żerowania, itp.,
- obserwacje w punkcie, tj. na wzniesieniach, przy płatach zadrzewień, itp.

5.2.3. Teriofauna

Inwentaryzację teriofauny przeprowadzono na podstawie bezpośrednich obserwacji, nasłuchiwanie, poszukiwania tropów i śladów bytowania. Przeglądano specyficzne mikrosiedliska, takie jak: ściółka, kora zwalonych pni, dziuple, wykroty. Przeszukiwano również teren pod kątem miejsc szczególnej koncentracji tropów zwierząt.

5.2.4. Herpetofauna

Pierwszym etapem inwentaryzacji herpetologicznej była analiza dostępnych danych literaturowych i mapowych charakteryzujących omawiany obszar, głównie pod kątem występowania cieków i zbiorników wodnych. Praktyczny element inwentaryzacji stanowiła wizyta terenowa, w czasie której dokonano obserwacji bezpośrednich. Ze względu na charakter obecnych w analizowanym obszarze siedlisk, analizę przeprowadzono pod kątem jakościowym. Ze względu na porę roku nie prowadzono nasłuchów odgłosów godowych płazów.

Inwentaryzację gadów przeprowadzono na podstawie bezpośrednich obserwacji metodą „na upatrzonego” i przeglądaniu specyficznych mikrosiedlisk (miejsca pod kamieniami, sterty gałęzi, itp.).

5.3. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ

5.3.1. Flora i siedliska przyrodnicze Natura 2000

OBSZAR NIEUŻYTKÓW

Nieużytki porośnięte przez roślinność ruderalną zajmują znaczną część powierzchni analizowanego terenu.

Na hałdach ziemi dominują gatunki klasy *Stellarietea mediae*, grupującej zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych. Licznie rosną tu tobołki polne *Thlaspi arvense* i komosa biała *Chenopodium album*, z towarzyszeniem tasznika pospolitego *Capsella bursa pastoris*, farbownika polnego *Anchusa arvensis*, rdestu ptasiego *Polygonum aviculare*, maruny bezwonnej *Matricaria perforata*, babki lancetowatej *Plantago lanceolata*, rdestówki powojowatej *Fallopia convolvulus*, bylicy pospolitej *Artemisia vulgaris*, dymnicy pospolitej *Fumaria officinalis*, rdestu szczwiolistnego typowego *Polygonum lapathifolium ssp. pallidum*, chwastnicy jednostronnej *Echinochloa crus-galli*

¹⁹ Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. i in. Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Polska Akademia Nauk, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków 2014

oraz iglicy pospolitej *Erodium cicutarium*. Sporadycznie zauważalny był również podbiał pospolity *Tussilago farfara* i wrzosowiec cienkoskrzydłowy *Corispermum leptopterum*.



Fot. 2. Ziemia zarastająca przez gatunki klasy *Stellarietea mediae*

Między płytami chodnikowymi najczęściej spotykamy pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, miejscami z komonicą zwyczajną *Lotus corniculatus*, krwawnikiem pospolitym *Achillea millefolium*, marchwią zwyczajną *Daucus carota*, wrotyczem zwyczajnym *Tanacetum vulgare*, cykoria podróznik *Cichorium intybus* i koniczyną łąkową *Trifolium pratense*.



Fot. 3. Utwardzony plac po wschodniej stronie zabudowań cegielni

Częstym składnikiem flory tego obszaru jest także mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, sałata kompasowa *Lactuca serriola*, dwurząd *Diplotaxis* sp., skrzyp polny *Equisetum arvense*, babka zwyczajna *Plantago major*, a także przymiotno kanadyjskie *Conyza canadensis*. Lokalnie spotykamy agregacje pokrzywy zwyczajnej *Urtica dioica*. W domieszce rośnie ostrożeń polny *Cirsium arvense*, przytulia czepna *Galium aparine*, chrzan pospolity *Armoracia rusticana*, nostrzyk *Melilotus* sp., łopian *Arctium* sp., czasem również kuklik pospolity *Geum urbanum*, wierzbownica kosmata *Epilobium hirsutum*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, Inica pospolita *Linaria vulgaris*. Bardziej nasłonecznione stanowiska zajmuje m.in. wrotycz zwyczajny *Tanacetum vulgare*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, bniec biały *Melandrium album* i pyleniec pospolity *Berteroa incana*. Wymienione taksony to w większości gatunki charakterystyczne klasy *Artemisietea vulgaris*.

Natomiast na ścieżkach, nieutwardzonych drogach i poboczach widoczne są taksony zbiorowisk wydepczyskowych ze związku *Polygonion avicularis*, z rumiankiem bezpromieniowym *Chamomilla suaveolens*, wiechliną roczną *Poa annua* i babką zwyczajną *Plantago major*.

Zbiorowiskiem zajmującym większy obszar analizowanego terenu jest zespół *Calamagrostietum epigeji* - traworośla z panującym trzcinnikiem piaskowym *Calamagrostis epigejos* z klasy *Epilobietea angustifolii*.



Fot. 4. Traworośla z panującym trzcinnikiem piaskowym *Calamagrostis epigejos*

Po wschodniej stronie obszaru inwestycyjnego spotykano płaty zespołu rzepiku pospolitego i koniczyny pogiętej *Trifolio-Agrimonetum* z klasy *Trifolio-Geranieta sanguinei*. Gatunkami dominującymi tej fitocenozy są taksony charakterystyczne związku *Trifolion medii*: koniczyna pogięta *Trifolium medium*, rzepik pospolity *Agrimonia eupatoria* i wyka płotowa *Vicia sepium*. W domieszce występują przytulia biała *Galium album*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, życica trwała *Lolium perenne*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius* oraz chaber łąkowy *Centaurea jacea*.

W okolicy drogi dojazdowej do zabudowań cegielni, biegnącej od wschodu, rosną gatunki łąkowe, takie jak: pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*, kozibród *Tragopogon* sp., groszek łąkowy *Lathyrus pratensis*, barszcz *Heracleum* sp., krwawnik pospolity *Achillea millefolium* i koniczyny *Trifolium* spp.

Dodatkowo zauważalne są niewielkie płaty śmiałka darniowego *Deschampsia caespitosa*.

GRUNTY ORNE

Grunty orne występują jedynie w buforze badanego terenu - prowadzi się tu głównie uprawę zbóż. W domieszce występują chwasty segetalne rzędu *Centaurealia cyanii*, takie jak tobołki polne *Thlaspi arvense*, miotła zbożowa *Apera spica-venti*, gorczyca polna *Sinapis arvensis*, mak polny *Papaver rhoeas*, chaber bławatek *Centaurea cyanus*, rumian polny *Anthemis arvensis*, fiołek polny *Viola arvensis* i niezapominajka polna *Myosotis arvensis*.

Część terenu po wschodniej stronie analizowanych działek zajmuje łąka kośna z dominującym rajgrasem wyniosłym *Arrhenatherum elatius* i mniszkiem pospolitym *Taraxacum officinale*, a także z kłosówką *Holcus* sp.



Fot. 5. Grunty orne i łąki po północno-wschodniej stronie obszaru realizacji przedsięwzięcia

OBSZAR ZADRZEWIONY/ZAKRZEWIONY

Na przedmiotowym terenie występują w rozproszeniu pojedyncze egzemplarze drzew i krzewów, jak również ich płaty. Dendroflorę tworzą głównie gatunki takie, jak: brzoza brodawkowata *Betula pendula*, klon pospolity *Acer platanoides*, wierzby *Salix* spp., bez czarny *Sambucus nigra*, śliwa wiśniowa *Prunus cerasifera*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, topola osika *Populus tremula*, jabłoń domowa *Malus domestica*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*, jak również śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus*. Mniej licznie występują róże dzikie *Rosa canina* oraz graby zwyczajne *Carpinus betulus*. Na całym obszarze spotykano młode samosiewy z powyższych gatunków. Natomiast wewnątrz zrujnowanych zabudowań rosną przede wszystkim brzozy brodawkowate *Betula pendula*.

Przy budynku w południowej części terenu spotykamy różne gatunki wierzb *Salix* spp., klony pospolite *Acer platanoides*, jesiony wyniosłe *Fraxinus excelsior*, modrzewie europejskie *Larix decidua* oraz świerki *Picea* spp. Nasadzenia ozdobne to, np. róże *Rosa* sp.

Zabudowaniom w buforze towarzyszy przede wszystkim zieleni urządzona.



Fot. 6. Zadrzewienia w północnej części analizowanego terenu

ZBIORNIKI/ZASTOISKA WODY

W obszarze prowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono występowanie zbiorników wodnych, zastoisk w obniżeniach terenu ani cieków.

SIEDLISKA PRZYRODNICZE NATURA 2000

Zarówno na obszarze działki inwestycyjnej, jak i w strefie buforowej, nie stwierdzono występowania siedlisk chronionych w ramach sieci Natura 2000.

5.3.2. Lichenoflora

Na powierzchni niektórych drzew i krzewów oraz martwych gałęziach stwierdzono występowanie pospolitych gatunków porostów, takich jak złotorost ścienny *Xanthoria parietina* (gatunek obserwowany najliczniej) i rozsypek srebrzysty *Phlyctis argena*. Stwierdzone gatunki lichenoflory nie podlegają ochronie gatunkowej.

5.3.3. Fauna

ORNITOFAUNA

Oględziny i obserwacje prowadzone w obrębie terenu inwestycyjnego nie ujawniły występowania lęgów ornitofauny. Obserwowane w okolicy jaskółki dymówki *Hirundo rustica* nie wlatywały do zabudowań cegielni. Natomiast podczas inwentaryzacji prowadzonej w buforze stwierdzono obecność miejsc lęgowych mazurków *Passer montanus* - obserwowano młode ptaki licznie przebywające na krzewach śliwy tarniny *Prunus spinosa* rosnących w pobliżu torowiska, po wschodniej stronie terenu objętego przedsięwzięciem.

Poniższa tabela prezentuje wszystkie stwierdzone w analizowanym obszarze gatunki ptaków (tj. osobniki niegniazdujące, żerujące, przelatujące, śpiewające, czasowo przebywające).

Tabela 12 Wyniki inwentaryzacji ornitofauny (gatunki stwierdzone na analizowanym obszarze)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa ²⁰	Załącznik I Dyrektywy ptasiej ²¹
1.	bogatka	<i>Parus major</i>	ścista	-
2.	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	ścista	-
3.	gołąb pocztowy	<i>Columba livia f. domestica</i>	-	-
4.	kawka	<i>Corvus monedula</i>	ścista	-
5.	kos	<i>Turdus merula</i>	ścista	-
6.	mazurek	<i>Passer montanus</i>	ścista	-
7.	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	ścista	-
8.	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	ścista	-
9.	sroka	<i>Pica pica</i>	częściowa	-
10.	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	ścista	-

TERIOFAUNA

W czasie przeprowadzonej inwentaryzacji nie zaobserwowano w analizowanym obszarze żadnych zwierząt, jedynie ślady ich bytowania. Tropy dzika *Sus scrofa* zlokalizowane były w sąsiedztwie drzew owocowych, zwł. śliwy tarniny *Prunus spinosa* i jabłoni *Malus domestica*, po wschodniej stronie badanego terenu.

Analizowany obszar może być również siedliskiem drobnych gryzoni i polujących na nie drapieżników z rodzaju *Mustelidae*, takich jak kuna domowa *Martes foina*, tchórz *Mustela putorius*, gronostaj *Mustela erminea*, czy łasica *Mustela nivalis*.

HERPETOFAUNA

W obszarze prowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono występowania płazów ani miejsc ich rozrodu, jak również obecności gadów.

5.4. GOSPODAROWANIE ZIELENIĄ I KOMPENSACJA PRZYRODNICZA

Z uwagi na to, iż realizacja przedsięwzięcia:

- nie będzie wiązała się z niszczeniem siedlisk i osobników chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt,
- nie będzie wiązała się z niszczeniem siedlisk przyrodniczych chronionych w ramach sieci Natura 2000,

nie ma konieczności realizacji zadań z zakresu kompensacji przyrodniczej.

5.5. WPŁYW NA RÓZNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ OBSZARU

Realizacja omawianego przedsięwzięcia wiązać się będzie z częściowym zniszczeniem pokrywającej teren szaty roślinnej. Mimo, iż inwentaryzacja nie objęła pełnego sezonu wegetacyjnego to jednak stwierdzić można, że zaobserwowane gatunki należą do pospolicie występujących w regionie i kraju, a ich zniszczenie nie będzie się wiązać ze zmniejszeniem

²⁰ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt

²¹ Dyrektywa 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków

lokalnej bioróżnorodności. Spośród występujących typów zbiorowisk roślinnych nie stwierdzono obecności siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej w rozumieniu obowiązującego Rozporządzenia ani chronionych gatunków flory.

Z uwagi na brak zinwentaryzowanych gniazd, przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na ornitofaunę. Na terenie inwestycyjnym nie występują płazy, gady ani ssaki objęte ochroną wg obowiązującego Rozporządzenia²². Dzik *Sus scrofa*, przebywające okazjonalnie w zachodniej części badanych działek, nie należą do gatunków objętych ochroną.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną planowanych przedsięwzięć należy rozpatrywać w trzech kategoriach:

- oddziaływanie na różnorodność występujących gatunków przyrody ożywionej w skali lokalnej i regionalnej, w tym na różnorodność genową charakteryzującą zbiór osobników danego gatunku;
- oddziaływanie na różnorodność występujących siedlisk/ekosystemów w skali lokalnej i regionalnej.

Realizacja przedmiotowej inwestycji, z uwagi na brak znaczącej wartości przyrodniczej przedmiotowego terenu nie spowoduje:

- znaczącego wpływu na różnorodność występujących gatunków oraz ich różnorodność genową, zarówno w skali lokalnej, jak i regionalnej – realizacja i eksploatacja inwestycji spowoduje jedynie niewielkie zmniejszenie ilości występujących gatunków roślin ruderalnych, występujących pospolicie i charakteryzujących się małą wartością przyrodniczą,
- wpływu na różnorodność występujących siedlisk/ekosystemów w skali lokalnej i regionalnej – realizacja i eksploatacja inwestycji nie spowoduje zmniejszenia ilości występujących siedlisk/ekosystemów.

Mając na uwadze powyższe, realizacja i eksploatacja inwestycji nie wykaże znacząco negatywnego oddziaływania na bioróżnorodność, zarówno w skali lokalnej, jak i regionalnej.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

6.1. FAZA REALIZACJI

Poniżej zestawiono przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów budowlanych, paliw oraz energii dla fazy budowy (okres 12 miesięcy):

- woda:
 - o na cele budowy – 50 ok. m³/miesiąc,
 - o na cele socjalne – 5 ok. m³/miesiąc,
- energia elektryczna – ok. 5000 kWh,
- beton – 500 ok. m³,
- stal - ok. 100 Mg,
- kruszywo o zróżnicowanej frakcji, o łącznej ilości – ok. 500 Mg,
- drewno - ok. 80 m³,
- olej napędowy - ok. 30 m³.

W fazie budowy nie przewiduje się użycia innych paliw, w tym węgla, koksu, i innych.

²² Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt

6.2. FAZA EKSPLOATACJI

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii w fazie eksploatacji inwestycji wyniesie:

- woda na cele socjalne i przemysłowe – 1 320 m³/rok
- energia elektryczna – 60 000 MWh/rok,
- gaz – 55 000 kW/rok.

7. ROZWIĄZANIA MINIMALIZUJĄCE EWENTUALNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE UMOŻLIWIAJĄCE WYELIMINOWANIE ODDZIAŁYWANIA

7.1. FAZA REALIZACJI

Przewiduje się następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie realizacji przedsięwzięcia:

Dojazd na plac budowy / składowanie materiałów:

- sposób organizacji placu budowy będzie zapewniał obsługę komunikacyjną i pożarową; zostaną wyznaczone na czas budowy wewnętrzne drogi do obsługi kołowej, w tym bezkolizyjna z pracami budowlanymi droga przeciwpożarowa.
- składowanie materiałów w wyznaczonym przez kierownika budowy miejscu na przedmiotowych działkach,
- wyznaczone zostaną miejsca magazynowania odpadów przez kierownika budowy.

Środowisko gruntowo-wodne:

- wyposażenie placu budowy w sorbenty, maty lub biopreparaty neutralizujące rozlewy olejowe,
- sprzęt używany do realizacji prac będzie sprawny oraz będzie stacjonował na wyznaczonym zapleczu przez kierownika budowy, w szczególności miejsca postoju maszyn budowlanych zostaną zabezpieczone przed możliwością wycieku substancji ropopochodnych i przedostaniem się ich do gruntu i wód, teren ten zostanie wyposażony w nawierzchnię utwardzoną,
- w toku realizacji używane będą materiały bezpieczne dla środowiska,
- plac budowy wyposażony będzie w niezbędną ilość pojemników, kontenerów, koszy do gromadzenia odpadów,
- warstwy ziemi będą zdejmowane i składowane oddzielnie, a następnie wykorzystywane przy niwelacji terenu po zakończeniu robót.

Ochrona przed hałasem:

- roboty budowlane będą prowadzone w godzinach 6:00-22:00,
- prace budowlane będą prowadzone przez wykwalifikowanych pracowników, zgodnie z wymogami BHP,
- w celu ograniczenia emisji hałasu zastosowane będą sprawne urządzenia i maszyny spełniające normy dopuszczanej emisji hałasu,

- zaplecze budowy zlokalizowane będzie na terenie możliwie największej odległości od terenów chronionych przed hałasem.

Stan aerosanitarny:

- w trakcie realizacji inwestycji przewiduje się emisję pyłu do powietrza, która ustanie po zakończeniu prac budowlanych,
- teren realizacji inwestycji zostanie ogrodzony, na terenie budowy prowadzone będą na bieżąco prace porządkowe,
- w celu ograniczenia pylenia, w czasie suszy, przewiduje się okresowe zraszanie terenu,
- magazynowanie materiałów sypkich będzie w miejscach osłoniętych przed wiatrem, a na ile to możliwe przechowywane w opakowaniach fabrycznych,
- zostanie ograniczona prędkość ruchu pojazdów po terenie budowy, aby ograniczyć pylenie,
- przewiduje się stosowanie wyłącznie materiałów wysokiej jakości, nieuciążliwych dla środowiska i posiadających stosowne atesty i certyfikaty, gwarantujących długi czas eksploataowania.

Gospodarka odpadami:

- niezanieczyszczone masy ziemne z terenu inwestycji będą w jak największym stopniu zagospodarowane w ramach prowadzonej budowy np. do niwelacji terenu. Nadmiar ziemi z wykopów, stanowiący odpad, zostanie zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o odpadach. Wytworzone odpady zostaną przekazane firmom posiadającym niezbędne zezwolenia (zbieranie/przetwarzanie /transport),
- odpady wytworzone w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia będą segregowane zgodnie z zachowaniem obowiązujących przepisów. W przypadku powstania odpadów niebezpiecznych - zostaną one przekazane uprawnionym firmom posiadającym zezwolenie na zbieranie/przetwarzanie tego rodzaju odpadów.

Środowisko przyrodnicze:

- z uwagi na niewielki wpływ zarówno na szatę roślinną jak i faunę analizowanego terenu nie przewiduje się zastosowania szczególnych działań minimalizujących ewentualne oddziaływanie.

7.2. FAZA EKSPLOATACJI

Rozwiązania chroniące środowisko w zakresie ochrony przed hałasem:

- w celu ograniczenia hałasu pochodzącego z procesu technologicznego, większość operacji odbywać w zamkniętych pomieszczeniach,
- minimalizowanie hałasu związanego z obsługą instalacji poprzez zastosowanie m.in. obudów dźwiękochłonnych elementów, m.in. wentylatorów,
- w zakładzie przestrzegana będzie dbałość o utrzymanie instalacji, maszyn i urządzeń w należytych stanie technicznym poprzez przeglądy, konserwację, naprawy lub wymianę sprzętu co również przyczyni się do zminimalizowania hałasu związanego z obsługą instalacji,
- w porze nocnej nie będzie dostawy odpadów, tym samym wyeliminowany zostanie hałas powodowany przez transport samochodowy

- w porze nocnej nie będzie prowadzony również proces kruszenia odpadów
- w zakładzie przeprowadzane będą badania w zakresie BHP (w tym pomiary hałasu na stanowiskach pracy oraz ze względu na stosowane środki chemiczne). Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy prowadzone będą zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Badania te są obowiązkowe i pracodawca obligatoryjnie będzie wykonywał takie pomiary. Zgodnie z Rozporządzeniem pracodawca wskazuje czynniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy, dla których wykonuje się badania i pomiary, po przeprowadzeniu rozpoznania źródeł ich emisji oraz warunków wykonywania pracy, które mają wpływ na poziom stężeń lub natężeń tych czynników lub na poziom narażenia na oddziaływanie tych czynników. Zgodnie z Rozporządzeniem, pracodawca zapewnia wykonanie badań i pomiarów czynnika szkodliwego dla zdrowia w środowisku pracy, nie później niż w terminie 30 dni od dnia rozpoczęcia działalności. W związku z powyższym, Inwestor wykona takie badania najpóźniej w terminie 30 dni od dnia rozpoczęcia działalności. W przypadku negatywnych wyników badań zostaną podjęte ew. działania naprawcze w porozumieniu z właściwymi organami.

Rozwiązania chroniące środowisko w zakresie gospodarki odpadami:

- eksploatacja obiektu będzie prowadzona w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów,
- odpady będą gromadzone w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach,
- odpady niebezpieczne będą gromadzone w szczelnych, zamykanych pojemnikach usytuowanych w miejscach utwardzonych i zadaszonych, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych,
- odpady będą przekazywane do wykorzystania bądź odbiorcom odpadów posiadającym stosowne dokumenty w zakresie gospodarki odpadami,
- odpady komunalne będą gromadzone w kontenerze, a następnie odbierane na podstawie umowy z odbiorcą tych odpadów i odbierane przez podmioty posiadające stosowne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami,
- instalacja oraz infrastruktura towarzysząca będzie odpowiednio kontrolowana oraz remontowana w celu uniknięcia stopniowego niszczenia instalacji oraz generowania odpadów z wymiany maszyn i urządzeń.

Rozwiązania chroniące środowisko w zakresie ochrony środowiska gruntowo – wodnego:

- place składowe oraz teren pod wiatą zostaną utwardzone materiałami budowlanymi w celu zminimalizowania oddziaływania związanego z magazynowaniem odpadów do czasu ich wykorzystania w planowanej do realizacji instalacji do przetwarzania;
- w celu zminimalizowania wpływu na środowisko gruntowo-wodne odpady będą dostarczane sukcesywnie i nie będą magazynowane przez długi okres,
- Przywiezione odpady komunalne będą selektywnie magazynowane w wydzielonych do tego miejscach oraz w dedykowanych kontenerach o różnych pojemnościach, bez możliwości mieszania się ze sobą
- Przeładunek przywiezionych odpadów odbywać się będzie w hali przeładunkowej z rampą
- Teren bazy zabezpieczony będzie w środki np. dyspergenty, sorbenty, neutralizatory czy zestawy do usuwania wycieków.
- wytworzone odpady będą gromadzone w sposób selektywny, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem;

- zbiorniki do przechowywania środków chemicznych będą znajdować się w specjalnie wyznaczonym do tego pomieszczeniu;
- montaż zbiornika do magazynowania paliw będzie przeprowadzony zgodnie z najwyższymi wymogami technicznymi, zbiornik odpowiednio będzie zabezpieczony przed korozją wewnętrzną i zewnętrzną;
- zastosowanie zabezpieczeń antykorozyjnych zbiorników i rurociągów, w celu zapewnienia bezawaryjności i trwałości.

Rozwiązania chroniące środowisko w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego (uwzględniające transport i składowanie surowców oraz produktów):

- prowadzenie stałej kontroli stanu technicznego instalacji i pojazdów poruszających się po terenie zakładu oraz utrzymywanie ich w pełnej sprawności (w przypadku awarii bądź uszkodzenia instalacji pojazdów, do atmosfery może być emitowany podwyższony poziom emisji);
- zastosowanie szczelnych rozwiązań technicznych zarówno w pojazdach transportowych, jak i w kontenerach, za pomocą których odpady będą dalej transportowane na składowisko odpadów;
- kontenery w których będą przewożone odpady po ich przeładunku będą szczelne w swej konstrukcji, a od góry wyposażone w plandekę, która zabezpieczy przed wypadaniem odpadów oraz ulatnianiem się odorów.

8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI ORAZ EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

8.1. FAZA BUDOWY

8.1.1. Zanieczyszczenia powietrza

Zanieczyszczenia powietrza powstałe w trakcie prac budowlanych to głównie:

- gazy spalinowe pracujących maszyn budowlanych - napędzanych silnikami diesla ciężarówek, dźwigów, koparek, agregatów sprężarek powietrza itd. (SO₂, NO_x, CO, węglowodory, aldehydy);
- gazy emitowane w trakcie prac spawalniczych (CO, NO_x, pył zawieszony w tym pył tlenków żelaza, manganu, krzemu, chromu, miedzi, itp.);
- emisja rozpuszczalników typu ksylen, benzen, toluen w trakcie prac konserwacyjnych;
- emisja węglowodorów, fenoli i związków siarki w trakcie prac drogowych – układania nawierzchni asfaltowej.

Charakter tych emisji będzie niezorganizowany - większość prac budowlanych dokonywanych będzie na otwartym terenie. Oddziaływanie emisji zanieczyszczeń z wymienionych prac będzie krótkotrwałe, i w związku z usytuowaniem obszaru planowanych prac, istotne dla stanu środowiska jedynie w skali lokalnej. Zanieczyszczenia powietrza powstające w trakcie prac budowlanych nie wpłyną w istotny sposób i nie pogorszą trwale stanu aerosanitarnej rejonu.

Faza realizacja docelowej inwestycji będzie polegać na:

- wykonaniu wykopów,
- wykonaniu prac budowlanych,
- wykonaniu instalacji technicznych oraz prac wykończeniowych.

Faza budowy będzie się wiązać z powstawaniem niezorganizowanej emisji gazów i pyłów. Na placu budowy będą występować następujące źródła emisji do powietrza z maszyn budowlanych i pojazdów ciężarowych:

- operacje dowozu materiałów budowlanych i sprzętu z wykorzystaniem transportu samochodowego,
- prace ziemne i budowlane wykonywane przez maszyny budowlane z silnikami spalinowymi (ładowarki, spychacze, koparki, itp.).

Należy zaznaczyć, że podstawowym oddziaływaniem w fazie budowy będzie emisja związana z pracą sprzętu budowlanego i ruchem pojazdów.

Emisja związana z pracą maszyn budowlanych i transportowych

Źródłem emisji na terenie budowy będą maszyny budowlane i pojazdy ciężarowe wyposażone w silniki wysokoprężne Diesla. Główne zanieczyszczenia emitowane podczas pracy silnika wysokoprężnego to:

- tlenek węgla,
- tlenki azotu, w tym dwutlenek azotu,
- węglowodory,
- pył.

Rozpatrując oddziaływanie poszczególnych substancji na stan, jakości powietrza w powiązaniu z dopuszczalnymi normami poszczególnych związków w atmosferze Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, należy stwierdzić, że substancją kryterialną ze względu na wielkość emisji i stopień oddziaływania jest dwutlenek azotu. W dalszej kolejności uwzględnia się emisję benzenu, jednak stopień oddziaływania emisji benzenu w stosunku do oddziaływania NO₂ jest o rząd wielkości mniejszy. W przypadku pozostałych zanieczyszczeń oddziaływanie na powietrze atmosferyczne jest znacznie niższe.

Ze względu na brak możliwości ustalenia szczegółowego harmonogramu prowadzenia prac budowlanych na terenie budowy należy przyjąć szacunkowy scenariusz pracy maszyn budowlanych. Zakłada się szacunkowo, że w tej fazie realizacji wykorzystywane będą:

- spycharka,
- koparka,
- ładowarka,
- dźwig samojezdny,
- samochody wywrotki.

Przykładowe parametry techniczne maszyn budowlanych:

Charakterystyka ładowarki:

Moc silnika – ca 150 kW

Charakterystyka koparki:

Moc silnika – ca 150 kW

Wskaźniki emisji z silników wysokoprężnych (Diesla) w maszynach budowlanych według EMEP/CORINAIR²³ zestawiono w poniższej tabeli:

²³ EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2007, Technical report No 16/2007 (stan na 14.07.2016r. www.eea.europa.eu)

Tabela 13 Wskaźniki emisji z silników wysokoprężnych (Diesla) w maszynach budowlanych

Substancja	Wskaźnik emisji g/kg ON - Maszyny budowlane
Tlenki azotu (wszystkie frakcje)	48,8
Dwutlenek azotu	6,8 ¹⁾
Pył PM ²⁾	2,3
Tlenek węgla	15,8
Benzen	0,005 ³⁾

¹⁾ - zawartość NO₂ jako 14% wszystkich frakcji NO_x – wg EMEP/CORINAIR

²⁾ - w całości przyjęto jako pył zawieszony PM₁₀

³⁾ - jako 0.07% NMVOC – wg EMEP/CORINAIR

Emisja z maszyn budowlanych

Zużycie paliwa przy średnim obciążeniu przyjmuje się 10 dm³/h (przyjmując gęstość oleju napędowego 0.84 kg/dm³ wynosi to 8,4 kg/h).

Zużycie paliwa w czasie budowy

Przybliżone zużycie paliwa = 7m³/ okres budowy

Godzinowa emisja zanieczyszczeń dla pojedynczej maszyny wyliczana jest jako iloczyn zużycia paliwa i wskaźników zanieczyszczeń z tabeli 2 Sposób obliczeń na przykładzie NO₂ został przedstawiony poniżej.

$$E_{NO_2} = 6,8 \text{ g/kg}_{ON} \times 8,4 \text{ kg/h} \times 10^{-3} = 0,057 \text{ kg/h}$$

$E_{emisja NO_2 \text{ z 2 maszyn}}$

$$E_{LNO_2} = 2 \times 0,057 \text{ kg/h} = 0,114 \text{ kg/h}$$

Emisja zanieczyszczeń z maszyn roboczych wykorzystywanych podczas realizacji przedsięwzięcia została zestawiona w poniższej tabeli.

Tabela 14 Emisja zanieczyszczeń z maszyn roboczych

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji We [g/kg ON]	Emisja z 1 maszyny E [kg/h]	Emisja z 2 maszyn [kg/h]
dwutlenek azotu	6,8	0,057	0,114
Tlenek węgla	15,8	0,133	0,266
Pył PM ₁₀	2,3	0,019	0,038
Benzen	0,005	0,000042	0,000084

Samochody ciężarowe

Emisję zanieczyszczeń obliczono wykorzystując wskaźniki emisji autorstwa prof. Z. Chłopka²⁴, dla prędkości pojazdu $v = 20 \text{ km/h}$. Wskaźniki emisji substancji zanieczyszczających w [g/km³po] przy $v = 20 \text{ km/h}$ przedstawia tabela poniżej.

²⁴ Z. Chłopek Ekspertyza Naukowa, Opracowanie programu do wyznaczania emisji drogowych zanieczyszczeń dla skumulowanych kategorii pojazdów: samochodów osobowych, lekkich samochodów ciężarowych (dostawczych) oraz samochodów ciężarowych i autobusów dla lat bilansowania: 2010, 2020, 2025 i 2030, Warszawa 2009

Tabela 15 Wskaźniki emisji substancji zanieczyszczających

Substancja	Rodzaj pojazdu		
	Osobowe	Dostawcze	Ciężarowe i autobusy
Dwutlenek azotu	0,2198	0,694	4,154
Węglowodory alifatyczne	0,071	0,074	1,207
Węglowodory aromatyczne	0,023	0,019	0,301
Tlenek węgla	1,66	0,646	1,23
Pył	0,00509	0,0436	0,175
Benzen	0,00495	0,00243	0,0213

Szacunkowa wielkość natężenia ruchu pojazdów po terenie inwestycji wyniesie:

- samochody osobowe - 8 poj/dobę,
- samochody dostawcze - 2 poj/dobę,
- samochody ciężarowe - 10 poj/dobę.

Emisja substancji do powietrza

Zestawienie emisji z ruchu pojazdów po terenie budowy przedstawia tabela poniżej.

Tabela 16 Emisji z ruchu pojazdów po terenie budowy

Rodzaj pojazdu	Natężenie ruchu		Substancja	Emisja liniowa
	Poj/dobę T=1000h	Dzień Poj/h (dla 16h wymiaru pracy na dobę)		Dzień Kg/hx100m
O+D+C	8+2+10	0,5+0,125+0,625	Dwutlenek azotu	0,00092
			Węglowodory alifatyczne	0,00015
			Węglowodory aromatyczne	0,000064
			Tlenek węgla	0,00048
			Pył	0,00004
			Benzen	0,000005

Etap budowy powodował będzie głównie ograniczoną w czasie emisję zanieczyszczeń do atmosfery o charakterze niezorganizowanym (emisja z przemieszczających się maszyn i samochodów z terenu budowy). Prace realizacyjne krótkoterminowo i nieznacznie wpłyną na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego poprzez emisję pyłów i spalin. Ocenia się, że zakłócenia spowodowane pracami realizacyjnymi, jako krótkotrwałe, będą nieistotne dla zdrowia ludzkiego w rejonie oddziaływania przedsięwzięcia.

8.1.2. Klimat akustyczny

Podstawę prawną do oceny klimatu akustycznego w środowisku stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu

w środowisku. Określone dopuszczalne poziomy hałas stanowią tzw. standardy jakości środowiska. Rozporządzenie to różnicuje normy hałasu (dopuszczalne poziomy) dla wskazanych terenów, z uwzględnieniem rodzajów obiektów lub działalności będących źródłem hałasu, pory dnia i nocy, a także okresów odniesienia.

Głównymi emitorami mającym wpływ na stan klimatu akustycznego będą:

- maszyny budowlane,
- samochody samowyładowcze i skrzyniowe wykorzystywane do wykonywania robót ziemnych,
- transport maszyn i urządzeń,
- transport materiałów budowlanych na plac budowy.

Uciążliwy hałas na etapie prac budowlanych związany będzie głównie z pracą maszyn i urządzeń używanych podczas robót. Emisja ta jednak będzie krótkotrwała i ustanie po zakończeniu prac budowlanych. Występujące w trakcie budowy źródła hałasu będą posiadały zróżnicowaną moc akustyczną oraz okresowy czas pracy.

Hałas, jaki powstaje podczas ruchu drogowego generowany jest m.in. przez: silnik i układ napędowy pojazdu, oddziaływanie opon z nawierzchnią drogi, opory aerodynamiczne wytwarzane przez krawędzie pojazdu oraz uderzające o siebie elementy samochodów (głównie ciężarowych) i przewożonego ładunku. Istotne znaczenie na wielkość generowanego hałasu ma prędkość jazdy.

Droga poruszania się pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych będzie liniowym źródłem hałasu. Ruch samochodów występować będzie wyłącznie w porze dziennej, w godz. 6:00 – 22:00.

Dopuszczalną emisję hałasu określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. Tabela poniżej przedstawia dane z wyżej wymienionego Rozporządzenia.

Tabela 17 Dopuszczalne poziomy mocy akustycznej ciężkich urządzeń budowlanych

Typ urządzenia	Zainstalowana moc netto P (kW) Moc elektryczna Pel (1) (kW) Masa urz. m(kg) Szerokość cięcia L (cm)	Dopuszczalny poziom mocy akustycznej w dB/1pW
Maszyny do zagęszczania (tylko walcem wibracyjne i niewibracyjne, płyty wibracyjne, ubijaki wibracyjne)	$P \leq 8$	105
	$8 < P \leq 70$	106
	$P > 70$	$86 + 11 \lg P$
Spycharki gąsienicowe, ładowarki gąsienicowe, koparkoładowniki gąsienicowe	$P \leq 55$	103
	$P > 55$	$84 + 11 \lg P$
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparkoładowniki kołowe, wywrotki, równiarki, ugniataarki wysypiskowe typu ładowarkowego, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą, żurawie samojezdne, maszyny do zagęszczania (walce niewibracyjne), układarka nawierzchni, zmechanizowane hydrauliczne przetwornice ciśnienia	$P > 55$	$82 + 11 \lg P$
Koparki, dźwigi budowlane do transportu towarów (napędzane silnikiem spalinowym), wciągarki budowlane, redlicemotorowe	$P \leq 15$	93
	$P > 15$	$80 + 11 \lg P$

Ręczne kruszarki do betonu i młoty	$M \leq 15$	105
	$15 < m < 30$	$92 + 11 \lg m$
	$m \geq 30$	$94 + 11 \lg m$
żurawie wieżowe		$96 + \lg P$
Agregaty prądotwórcze i spawalnicze	$P_{el} \leq 2$	$95 + \lg P_{el}$
	$2 < P_{el} \leq 10$	$96 + \lg P_{el}$
	$P_{el} > 10$	$95 + \lg P_{el}$
Agregaty sprężarkowe	$P \leq 15$	97
	$P > 15$	$95 + 2 \lg P$
Kosiarki do trawników, przycinarki do trawników, przycinarki krawędziowe do trawników	$L \leq 50$	94 (2)
	$50 < L \leq 70$	98
	$70 < L \leq 120$	98(2)
	$L > 120$	102(2)
(1) Dla agregatów spawalniczych: umowny prąd spawania pomnożony przez napięcie obciążające dla najmniejszej wartości współczynnika obciążenia, podanego przez producenta urządzenia. P_{el} - dla agregatów prądotwórczych: moc podstawowa, zgodnie z ISO 8528-1:1993, pkt 13.3.2. (2) Tylko wskazane liczby. Definitywne liczby będą zależały od zmiany przepisów rozporządzenia. W przypadku nie wprowadzenia takich zmian liczby podane dla etapu I będą w dalszym ciągu obowiązywały dla etapu II. Dopuszczalny poziom mocy akustycznej będzie zaokrąglony do najbliższej liczby całkowitej (mniejszy niż 0,5 dla mniejszej liczby, równy 0,5 lub większy dla większej liczby).		

Na etapie realizacji inwestycji będą występowały krótkotrwałe uciążliwości wynikające z emisji hałasu przez pracujące urządzenia budowlane oraz pojazdy obsługujące budowę planowanej inwestycji. Nie ma praktycznie możliwości stosowania zabezpieczeń akustycznych w fazie budowy. Jedyna możliwość ograniczania emisji hałasu w czasie budowy polega na stosowaniu maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i w nienagannym stanie technicznym.

8.1.3. Emisje odpadów oraz ich wpływ na środowisko

W fazie realizacji inwestycji (okres ok. 12 miesięcy) wytwarzane będą rodzaje odpadów zestawione w tabeli poniżej. Odpady te zostały sklasyfikowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Niezanieczyszczone masy ziemne z terenu inwestycji będą w jak największym stopniu zagospodarowane w ramach prowadzonej budowy np. do niwelacji terenu. Nadmiar ziemi (stanowiący odpad o kodzie 17 05 04) zostanie przekazany uprawnionym odbiorcom.

Tabela 18 Lista odpadów powstających w trakcie realizacji inwestycji

PODGRUPA	KOD ODPADU	RODZAJ	SZACUNKOWA ILOŚĆ ODPADÓW
15 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH			
15 01	ODPADY OPAKOWANIOWE		
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	ok 0,5 Mg
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	ok 0,5 Mg
	15 01 03	Opakowania z drewna	ok 0,2Mg
	15 01 04	Opakowania z metali	ok 0,1 Mg

	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	ok 0,5 Mg
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	ok 0,5 Mg
17 ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ (WŁĄCZAJĄC GLEBĘ I ZIEMIĘ Z TERENÓW ZANIECZYSZCZONYCH)			
17 01	ODPADY MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ(NP. BETON, CEGŁY, PŁYTY, CERAMIKA)		
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	ok 5,0 Mg
	17 01 82	Inne niewymienione odpady	ok 20,0 Mg
17 02	ODPADY DREWNA, SZKŁA I TWORZYW SZTUCZNYCH		
	17 02 01	Drewno	ok 5,0 Mg
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	ok 30,0 Mg
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali		
	17 04 07	Mieszanki metali	ok. 2,0 Mg
	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	ok. 15 000 m ³

Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają na utrzymanie ich ilości na najniższym poziomie, a także ograniczają ich negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie zdrowia i/lub życia ludzi.

Postępowanie z wytworzonymi odpadami w fazie budowy:

- na placu budowy zostanie wydzielone miejsce do czasowego przechowywania wytworzonych odpadów,
- wytworzone odpady będą gromadzone selektywnie w oznakowanych kontenerach czy pojemnikach, odpady niebezpieczne będą gromadzone w atestowanych pojemnikach,
- wytworzone odpady zostaną przekazane firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku czy unieszkodliwienia odpadów.

Firma realizująca prace budowlane będzie zobowiązana prowadzić ewidencję ilościową i jakościową wytwarzanych odpadów. Oddziaływanie powstających odpadów na środowisko na etapie budowy przedsięwzięcia będzie oddziaływaniem okresowym (przejściowym) i pomijalnie małym.

Oddziaływanie powstających odpadów na środowisko na etapie budowy przedsięwzięcia będzie oddziaływaniem okresowym (przejściowym) i pomijalnie małym. Odpady będą przekazywane wyłącznie podmiotom posiadającym wymagane przepisami prawa zezwolenia.

8.1.4. Gospodarka wodno – ściekowa

Prognozowane zużycie wody na cele bytowe i emisja ścieków bytowych pracowników zatrudnionych przy realizacji inwestycji zostały przedstawione poniżej.

Przyjęte parametry do obliczeń zużycia wody:

- ilość pracowników zatrudnionych przy budowie: 10 osób i zużycie wody 60 dm³ /osobę;
- zużycie wody do utrzymania czystości w pomieszczeniach socjalnych dla powierzchni 50 m² i zużycie wody 1,5 dm³/os. (mycie ręczne).

$$Q_w = (10 \times 60) + (50 \times 1,5) = \text{ok. } 0,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przyjęto, że 100 % pobranej wody stanowić będą ścieki bytowe, zatem $Q_{\text{śc byt}} = 0,7 \text{ m}^3/\text{d} = 255,5 \text{ m}^3/\text{max. 12 miesięcy budowy}$.

8.2. FAZA EKSPLOATACJI

8.2.1. Zanieczyszczenia powietrza

Szczegółowe informacje dot. modelowania zawarte są w Załączniku 4 do niniejszego raportu. Jak wynika z przeprowadzonych analiz emisja związana z eksploatacją planowanej instalacji nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych.

8.2.2. Klimat akustyczny

Przeprowadzone obliczenia i analiza akustyczna, stanowiące Załącznik 3 do niniejszego raportu. Zgodnie z oceną projektowanej inwestycji zawartą w analizie zarówno w trakcie realizacji jak i eksploatacji spełnione będą wszelkie standardy akustyczne w środowisku.

8.2.3. Gospodarka wodno – ściekowa

Ścieki socjalno-bytowe

Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej. W związku z realizacją inwestycji planuje się zatrudnienie ok. 80 osób. Zgodnie z tabelą 3 załącznika Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody zużycie to będzie kształtować się następująco:

- przeciętne normy zużycia wody w zakładzie pracy na jednego zatrudnionego wynoszą: od 15 do 60 dm³/dobę
- obliczenie dobowego zrztu ścieków bytowych dla pracowników:
80 osoby x 60 l/dobę = 4 800 l/dobę = 4,8 m³/dobę

Roczny zrzt ścieków bytowych: 4,8 m³/dobę x 365 dni = 1 752 m³/rok

Ilość powstających ścieków socjalno-bytowych będzie taka sama jak ilość pobranej wody, czyli 1 752 m³/rok.

Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych:

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych odprowadzane będą do zbiornika retencyjnego.

Ilości powstających wód opadowych na terenie całego zakładu przedstawiono poniżej:

Tabela 19 Szacunkowa charakterystyka wód opadowych i roztopowych

	Powierzchnia [ha]	Współczynnik
Powierzchnia zabudowy	0,23	0,9
Powierzchnie utwardzeń (w tym drogi dojazdowe i place składowe)	0,82	0,9
Razem	1,05	

Łączna powierzchnia zlewni wynosi 1,05 ha

Deszcz miarodajny o natężeniu $q=205$ l/s/ha

współczynnik opóźnienia = 1,0

P=10%

c=10

Maksymalna ilość wód opadowych, jaka zostanie odprowadzona z poszczególnych zlewni, dla

prawdopodobieństwa występowania deszczu miarodajnego została wyliczona w oparciu o następujący wzór:

$$Q_{deszczu} = q \cdot \psi \cdot \varphi \cdot F \left[\frac{dm^3}{s} \right]$$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego [$dm^3/s \cdot ha$], (205 l/s/ha przy założeniu

$p = 10\%$ i $c = 10$ lat)

φ – współczynnik spływu

ψ – współczynnik opóźnienia spływu = 1

F – powierzchnia zlewni [ha]: powierzchnia

$$Q_{\text{plac utwardzony}} = 205 \cdot 1 \cdot 0,90 \cdot 1,05 = 193,73 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Sumaryczna ilość wód odprowadzana z całego obszaru zlewni 193,73 dm^3/s .

Ścieki technologiczne

Ścieki technologiczne pochodzić będą z mycia pojazdów ciężarowych oraz kontenerów. Ilość powstających ścieków została oszacowana w następujący sposób:

- pojazdy będą myte raz na dwa tygodnie, czyli dwa razy w miesiącu,
- kontenery będą myte raz na miesiąc,
- ilość samochodów ciężarowych – 15 szt.
- ilość kontenerów (o poj. 20 m^3 każdy) – 5 szt.
- średni czas mycia pojazdu - ok. 10 minut,
- średni czas mycia kontenera – ok. 7 minut,
- średnie zużycie wody – ok. 15 dm^3 /minutę,
- średnia ilość wody do umycia jednego pojazdu – 10 min. x 15 dm^3 /minutę = 150 dm^3
- średnia ilość wody do umycia jednego kontenera – 7 min. x 15 dm^3 /minutę = 105 dm^3
- średnie miesięczne zużycie wody:
 - mycie samochodów ciężarowych:
150 dm^3 x 15 szt. x 2 = 4 500 dm^3 /miesiąc = 4,5 m^3 /miesiąc
 - mycie kontenerów:
105 dm^3 x 5 szt. = 525 dm^3 /miesiąc = 0,525 m^3 /miesiąc
 - łącznie:
4,5 m^3 /miesiąc + 0,525 m^3 /miesiąc = 5,025 m^3 /miesiąc
- średnie roczne zużycie wody: 5,025 m^3 /miesiąc x 12 = 60,3 m^3 /rok

8.2.4. Gospodarka odpadami

W trakcie funkcjonowania zakładu wytwarzane będą odpady związane zarówno z przetwarzaniem odpadów, jak i funkcjonowaniem firmy.

Poniżej przedstawiono spis odpadów powstających w trakcie eksploatacji inwestycji:

Tabela 20 Lista odpadów powstających w trakcie eksploatacji inwestycji

PODGRUPA	KOD ODPADU	RODZAJ	ILOŚĆ [Mg/rok]
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)		
13 01	Odpadowe oleje hydrauliczne		
	130113*	Inne oleje hydrauliczne	0,05
13 02	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe		
	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,05
13 03	Odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła		
	13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,05
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)		
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,5
15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne		
	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,05
	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,05
16	Odpady nieujęte w innych grupach		
16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych		
	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy5) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,07

	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	0,07
19 12	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach		
	19 12 02	Metale żelazne	100
	19 12 03	Metale nieżelazne	100
	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	70
	19 12 05	Szkło	70
	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	70
	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	1500
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1500
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie		
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)		
	20 01 01	Papier i tektura	0,5
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2
	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,2
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,2
20 03	Inne odpady komunalne		
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	3

Miejsca i sposób magazynowania odpadów:

Odpady z grupy 13

Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku wykonanym z materiałów trudnopalnych, odpornych na działanie olejów

odpadowych. Pojemnik umieszczony będzie na utwardzonej powierzchni. Oleje magazynowane będą do czasu uzbierania ekonomicznie uzasadnionej ilości. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą upoważnionej firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie materiałów najlepszej jakości. W trakcie serwisowania separatorów / osadników (przez wyspecjalizowane firmy, które będą wytwórcami odpadów) powstawać będą odpady z grupy 13. Jednocześnie wskazać należy, że zgodnie z treścią ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, art. 27. 1. wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami.

Odpady z grupy 15

Sorbenty i materiały filtracyjne magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na utwardzonej powierzchni. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie sorbentów lepszej jakości, o większej powierzchni właściwej powodującej lepsze wchłanianie, bardziej trwałych ubrań ochronnych (wielokrotnego użytku).

Odpady z grupy 16

Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy tj. żarówki energooszczędne, świetlówki magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na szczelnej powierzchni. Zabezpieczone będą przed stłuczeniem. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu jest nie dłuższy niż 1 rok. Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru. Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie urządzeń lepszej jakości, bardziej trwałych, stosowanie się do zaleceń producenta sprzętu elektronicznego w celu maksymalnego wydłużenia żywotności.

Odpady z grupy 19

Odpady poprodukcyjne będą powstawać w ramach eksploatacji linii technologicznych na terenie zakładu. Odpady będą magazynowane w kontenerach oraz pojemnikach. Przewiduje się je magazynować maksymalnie do 1 roku. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Miejsca i sposób magazynowania odpadów:

Odpady gromadzone będą selektywnie, składane na paletach lub w pojemnikach, kontenerach czy w workach Big-Bag w wydzielonym miejscu na odpady. Po zgromadzeniu odpowiedniej partii odpady przekazywane będą do dalszego zagospodarowania podmiotom mającym uregulowany stan formalnoprawny w zakresie gospodarki odpadami.

Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (20 03 01) będą zbierane selektywnie w kontenerach do gromadzenia stałych odpadów komunalnych i wywożone na składowisko.

Zgodnie z art. 16 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarka odpadami nie może:

- powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt,
- powodować uciążliwości przez hałas lub zapach,
- wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia w fazie eksploatacji prowadzić będzie do wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne oraz odpadów niebezpiecznych. Zgromadzone odpady

przekazywane będą uprawnionym podmiotom do odzysku i/lub unieszkodliwienia. Podjęte zostaną również działania mające na celu ograniczenie ilości odpadów. W ramach realizacji przedsięwzięcia odpady komunalne będą gromadzone w kontenerze, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami.

Wytwarzane odpady będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy posiadające stosowne dokumenty w zakresie gospodarowania odpadami. Wszystkie wytwarzane rodzaje odpadów będą gromadzone w wyznaczonych miejscach na terenie inwestycji:

- w sposób selektywny,
- nie zagrażając środowisku,

nie powodując uciążliwości dla osób trzecich, do czasu zebrania uzasadnionej partii odpadów i przekazania jej firmie posiadającej stosowne zezwolenia w obrocie odpadami.

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone zgodnie z aktualnymi przepisami w tym zakresie, w tym rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

9. CELE ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

9.1. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

9.1.1. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE W SĄSIEDZTWIE PLANOWANEJ INWESTYCJI

9.1.1.1. WODY PODZIEMNE

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obrębie jednolitych części wód podziemnych o nazwie JCWPd PLGW200013.

Charakterystyka JCWPd PLGW200013, zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, opublikowanym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r.:

- Kod JCWPd: JCWPd PLGW200013
- Czy JCWPd jest monitorowana: tak
- Stan ilościowy: dobry
- Stan chemiczny: dobry
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona
- Cel środowiskowy: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy
- Odstępstwo - art. 4.4 RDW: nie
- Typ odstępstwa: nie dotyczy
- Uzasadnienie odstępstwa: nie dotyczy

Zgodnie z art. 59 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r., celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;

2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

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

9.1.1.2. WODY POWIERZCHNIOWE

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych JCWP typu rzeczno-jez. o kodzie PLRW 20001948683.

Charakterystyka JCWP PLRW 20001948683, zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, opublikowanym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r.:

- Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): Radunia od wypływu z jez. Ostrzyckiego do Strzelenki
- Kod JCWP: PLRW 20001948683
- Typ JCWP: 19
- Czy JCWP jest monitorowana: tak
- Status JCWP: SZCW
- Aktualny stan lub potencjał JCWP: zły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona
- Cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny.
- Odstępstwo - art. 4.4 i 4.5 RDW: nie
- Typ odstępstwa: nie dotyczy
- Termin osiągnięcia dobrego stanu: nie dotyczy
- Uzasadnienie odstępstwa: nie dotyczy

Zgodnie z art. 57 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r., celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

9.1.1.3. ANALIZA MOŻLIWEGO WPŁYWU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OSIĄGNIĘCIE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH ZAWARTYCH W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Wisły, w ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, **mających wpływ na jednolite części wód powierzchniowych**, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie:

- Punktowe źródła zanieczyszczeń:
 - 1) gospodarka komunalna (w tym oczyszczalnie ścieków);
 - 2) przemysł;
 - 3) wody opadowe i roztopowe;
 - 4) hodowla ryb;
 - 5) składowiska odpadów;

- 6) zrzuty wód związanych z działalnością człowieka (wody zasolone, chłodnicze);
- 7) porty.

- Rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń:

- 1) rolnictwo;
- 2) ścieki i pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej;
- 3) depozycja atmosferyczna;
- 4) naturalne procesy.

- Zmiany hydromorfologiczne:

- 1) zabudowa podłużna cieków polegająca głównie na zmianie profilu poprzecznego i podłużnego cieków;
- 2) zabudowa brzegów jezior (zabudowa komunalna i gospodarcza);
- 3) umocnienie i zabudowa brzegów morskich pirsami, ostrogami, opaskami brzegowymi, falochronami;
- 4) obwałowania;
- 5) zabudowa poprzeczna, obejmująca wszelkie budowle przegradzające koryto;
- 6) sztuczne zbiorniki wodne;
- 7) tory wodne;
- 8) melioracje.

W ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, **mających wpływ na stan jednolitych części wód podziemnych**, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie ze względu na czynniki sprawcze:

- Punktowe źródła zanieczyszczeń:

- 1) składowiska odpadów przemysłowych;
- 2) składowiska odpadów komunalnych;
- 3) gospodarka komunalna (zrzut ścieków bytowych);
- 4) przemysł (zrzut ścieków przemysłowych), w tym przemysł rafineryjny oraz emisja pyłów i gazów.

- Rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń:

- 1) rolnictwo (zwłaszcza zanieczyszczenia azotanami i fosforanami pochodzenia rolniczego);
- 2) depozycja zanieczyszczeń chemicznych z atmosfery;
- 3) górnictwo (odwodnienie wyrobisk i odwodnienia wgłębne);
- 4) melioracje;
- 5) obszary bezpośrednio zagrożone powodzią;

6) aglomeracje miejsko-przemysłowe.

- Pobory wód na różne cele (skutkujące słabym stanem ilościowym wód podziemnych):

- 1) odwodnienia (między innymi wyrobisk kopalnianych);
- 2) ujęcia wód na cele komunalne;
- 3) ujęcia wód na cele przemysłowe;
- 4) aglomeracje miejsko-przemysłowe.

Mając na uwadze charakter planowanej inwestycji, zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji w odniesieniu do realizacji celów środowiskowych wyznaczonych dla wód podziemnych i powierzchniowych scharakteryzowanych powyżej, z uwagi na to, iż:

- nie przewiduje się wystąpienia punktowych, rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń JCWP, ani też wprowadzenia zmian hydromorfologicznych: ryzyko wystąpienia przypadkowych skażeń środowiska gruntowo-wodnego nie wystąpi z uwagi na szczelne podłączenie inwestycji do kanalizacji sanitarnej, zaś wody opadowe z terenu inwestycyjnego zostaną odprowadzane do zbiornika retencyjnego;
- nie przewiduje się wystąpienia punktowych, rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń JCWPd, jak również własnego poboru wód podziemnych (np. poprzez budowę studni) – planuje się zaopatrzenie w wodę z wiejskiego systemu wodno-ściekowego, po uzgodnieniu i na warunkach gestora medium.

9.2. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 7/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły stwierdza się, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodować zmian w przepływach wód, nie będzie odbywać się w sąsiedztwie jezior lobeliowych, nie będzie powodować zmian naturalnych warunków morfologicznych, nie będzie powodować także zmian ilościowych prowadzących do regionalnego obniżenia poziomu wód podziemnych, szkody w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych ani zmian stanu chemicznego wód.

9.3. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego, udostępnionymi na Hydroportalu powodziowym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz na portalu www.smorp.pl udostępnionym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, nie jest zlokalizowane na żadnym arkuszu, dlatego też można stwierdzić, że planowana inwestycja położona jest poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi.

9.4. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze na którym zlokalizowana jest inwestycja występuje wysokie i silne ryzyko wystąpienia suszy. Katalog²⁵ działań dla tego obszaru obejmuje:

- czasowe ograniczenia w korzystaniu z wód w zakresie poboru wody
- czasowe ograniczenia w korzystaniu z wód w zakresie wprowadzania ścieków do wód albo do ziemi
- zmiany sposobu gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych
- budowę ujęć wód podziemnych dla zabezpieczenia wody do picia
- weryfikację pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód
- przebudowę systemów melioracyjnych z odwadniających na nawadniająco-odwadniające
- budowa obiektów tzw. dużej retencji
- opracowanie aktów prawnych, krajowych i lokalnych, umożliwiających stosowanie działań ograniczających skutki suszy
- opracowanie zasad finansowania wspomagających ekonomicznie programy wdrażające działania z zakresu ograniczania skutków suszy.

Zgodnie z opisem inwestycji w niniejszym raporcie nie będzie ona w żaden sposób kolidować z wyżej wymienionymi działaniami.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

9.5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Ścieki komunalne będą odprowadzane do sieci zgodnie z obowiązującymi przepisami, gospodarka wodno – kanalizacyjna nie będzie więc kolidować z ustaleniami Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

10. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Działki inwestycyjne położone są na terenie określonym w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako obszar usług produkcyjnych, składowania i magazynowania.

Rozpatrywany obszar leży w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego oraz na obszarze chronionego krajobrazu pn. „Kaszubski”.

Obszar realizacji przedsięwzięcia jest stosunkowo jednorodny siedliskowo, w większości występują tam zbiorowiska roślin ruderalnych. Zaniechanie realizacji inwestycji nie wpłynie znacząco na krajobraz. Inwestycja wiąże się jednak z odbiorem i sortowaniem odpadów komunalnych z terenu Powiatu Kartuskiego, jej zaniechanie może więc mieć negatywny wpływ na jakość procesu gospodarowania odpadami na obszarze powiatu który w dłuższej perspektywie może prowadzić do przedostawania się do środowiska dużej ilości zanieczyszczeń.

²⁵ Opracowanie projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki. Mędlów, listopad 2015r.

11. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem inwestycji jest przeniesienie bazy magazynowo – transportowej z punktem przeładunkowym odpadów. Działki na których planuje się umiejscowić inwestycję leżą na terenie zabudowy produkcyjnej i rzemieślniczej, jest to więc odpowiednia lokalizacja dla tego typu przedsięwzięcia. W wariantcie alternatywnym można więc rozważyć inny projekt zagospodarowania terenu i funkcjonowania inwestycji, w celu zminimalizowania skutków potencjalnej awarii.

Wspólne dane odnoszące się zarówno do Wariantu I i Wariantu II przedstawiono łącznie w poniższej Tabeli.

Tabela 21 Analiza wariantów inwestycji

	WARIANT I – WYBRANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ	WARIANT II - ALTERNATYWNY
CHARAKTERYSTYKA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW		
Lokalizacja inwestycji	Działki nr 42/2, 42/3, 43/1, obręb Somonino, gmina Somonino, powiat kartuski. Obecnie baza zlokalizowana jest na ul. Ceramicznej 1, lokalizacja ta nie pozwala na dalszą rozbudowę zakładu ze względu na brak miejsca, stąd konieczność wyboru nowej lokalizacji.	
Elementy zagospodarowania oraz rozwiązania techniczne i organizacyjne	Przywiezione odpady komunalne będą selektywnie magazynowane w wydzielonych do tego miejscach oraz w dedykowanych kontenerach o różnych pojemnościach: 7 m³, 13 m³ lub 37 m³. Przeładunek przywiezionych odpadów odbywać się będzie w hali przeładunkowej z rampą na przyjęcie odpadów w kontenerach „40” – 6 stanowisk. Magazynowanie odpadów, na terenie bazy, odbywać się będzie do momentu uzbierania partii transportowej ekonomicznie uzasadnionej. Po uzbieraniu partii odpadów będą one selektywnie wywożone do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych lub przekazywane innym podmiotom posiadającym aktualne decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami. Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, bez możliwości mieszania się ze sobą. Magazynowanie odpadów będzie również prowadzone z uwzględnieniem zapisów art. 16 ustawy o odpadach, który stanowi, że gospodarkę odpadami prowadzi się w sposób zapewniający m.in. brak uciążliwości przez hałas lub zapach. Tym samym w przypadku odpadów biodegradowalnych lub organicznych planuje się magazynować odpady w jak najkrótszym terminie na terenie bazy lub transportować je bezpośrednio do kolejnego posiadacza odpadów (bez magazynowania odpadów na terenie inwestycji). Ponadto Inwestor planuje zabezpieczyć teren bazy w środki np. dyspergenty, sorbenty, neutralizatory czy zestawy do usuwania wycieków.	Wariant I przewiduje zastosowanie wielu możliwych rozwiązań mających na celu zminimalizowanie ryzyka emisji hałasu i uciążliwego zapachu a także ryzyko awarii. W związku z tym w wariantcie II można rozpatrywać jedynie możliwość zbudowania większej liczby hal i magazynów. Takie działanie pozwala na zminimalizowanie skutków potencjalnej awarii – rozdzielanie odpadów na kilka budynków skutkuje składowaniem mniejszej ilości odpadów w pojedynczym budynku. W przypadku awarii w jednym budynku emisja hałasu, oraz zapachu będzie o wiele mniejsza niż w przypadku awarii większej hali z większą ilością odpadów.
OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW		
TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter miałby posiadać znaczenie transgraniczne – skala przedsięwzięcia ma charakter regionalny, nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.	

RYZIKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ	Zgodnie z Art. 3 ust.23 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, jako poważną awarię: rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem; Zgodnie z Art. 3 ust. 24 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, jako poważną awarię przemysłową - rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie; Określenie zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej następuje przez analizę Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Planowana inwestycja nie zakłada gromadzenia substancji wymienionych w ww. Rozporządzeniu, nie zalicza się więc do zakładów o zwiększonym ani dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z analizą wyżej wymienionego rozporządzenia. W odniesieniu do omawianej inwestycji mogą wystąpić sytuacje awaryjne spowodowane: • pożarem, wywołanym przez uszkodzone przewody w układzie zasilania pracujących urządzeń i maszyn lub przy zwarciu elektrycznym. Zasady postępowania podczas pożaru określone zostaną w odpowiednich instrukcjach. • W ramach eksploatacji inwestycji uwzględnia się również ryzyko wystąpienia niekontrolowanych wycieków- w tym rozlaniem paliwa lub oleju z pojazdów transportujących. Na wypadek takiej sytuacji w zakładzie znajdować się będzie odpowiedni sorbent do absorpcji substancji ropopochodnych. W celu zapobieżenia ww. sytuacjom awaryjnym będą prowadzone systematyczne przeglądy używanych urządzeń i maszyn. Zalecenia fabrycznych instrukcji zainstalowanych urządzeń będą bezwzględnie przestrzegane. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu urządzenia awaria zostanie bezzwłocznie usunięta. Ponadto, na wypadek wystąpienia ryzyka niekontrolowanych wycieków na zakładzie zostanie opracowany i wprowadzony plan działania na wypadek pojawienia się wycieków, który uwzględni ich ograniczenie oraz likwidację. W ramach opracowywania procedury (przy współpracy ze specjalistycznymi podmiotami) uwzględni się: ○ lokalizację miejsc ewentualnego wycieku – ustalenie miejsca w którym występuje ryzyko powstania wycieku oraz połączeń z systemem kanalizacyjnym np. kratki ściekowe, odpływy itp. Zabezpieczenie tych miejsc np. ogranicznikami rozlewu. ○ analizę ilościową – określenie ilości wszystkich ciekłych substancji niebezpiecznych; analiza rozmiarów opakowań w których będą one magazynowane. Umożliwi to dobór środków o dostatecznej chłonności i skuteczności. ○ dobór rodzaju np. sorbentów oraz środków ochrony indywidualnej –dobranie sorbentów o odpowiedniej adsorpcji wśród: uniwersalnych, olejowych oraz chemicznych. Dobranie środków ochrony indywidualnej np. kombinezony ochronne, rękawice, okulary/gogle, maski/półmaski z filtropochłaniaczami itp. ○ opracowanie planu awaryjnego – zlokalizowanie miejsc przechowywania zestawów awaryjnych (blisko miejsca magazynowania substancji niebezpiecznych oraz miejsc o ryzyku powstania wycieków). Miejsca te powinny wskazywać lokalizację najbliższego zestawu awaryjnego.
--	---

	Systematyczne sprawdzanie zestawów awaryjnych i rozbudowywanie ich w przypadku powstania nowych zagrożeń. Zakłada się, że procedura ograniczania skutków i likwidacji wycieków będzie składać się z kilku etapów (szczegółowa procedura zostanie opracowana przy współpracy ze specjalistycznym podmiotem): - o identyfikacja wycieku – powiadomienie osób wyznaczonych w zakładzie do likwidacji wycieków, ocena rozmiaru wycieku, określenie rodzaju cieczy. W razie potrzeby należy powiadomić służby typu straż pożarna, policja, służby medyczne oraz zarządzić ewakuację pracowników oraz osób przebywających na terenie zakładu. - o ochrona pracowników likwidujących wyciek – wykorzystanie środków ochrony indywidualnej; - o ograniczanie wycieku – wykorzystanie np. ramion sorbentowych oraz ograniczników rozlewu. Technika ta uniemożliwi m.in. rozprzestrzenianie się rozlewu i uniemożliwienie przeniknięcia substancji do środowiska; - o zatrzymanie wycieku – jeżeli wyciek jest ciągły należy hamować rozprzestrzenianie się wycieku, aż do przyjazdu odpowiednich służb; - o usuwanie rozlewu – używanie np. sorbentów w postaci mat oraz poduszek. - o usuwanie skutków wycieku – wykorzystane np. sorbenty należy zebrać i przekazać do utylizacji odpowiednim podmiotom. Miejsce wycieku należy oczyścić, a w przypadku substancji ropopochodnych również odtłuścić; - o przygotowanie dokumentacji zdarzenia – przygotowanie sprawozdania i analiza przypadku; - o uzupełnienie zestawów – uzupełnienie zestawów o wykorzystane środki.
--	--

WPŁYW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KLIMAT I JEGO ZMIANY ORAZ WPŁYW KLIMATU I JEGO ZMIAN NA PRZEDSIĘWZIĘCIE	Analizując planowaną inwestycję wzięto pod uwagę następujące procesy: • Mitygacji, czyli łagodzenia wpływu działalności człowieka na powstawanie antropogenicznego efektu cieplarnianego. W szerokim kontekście mitygacja zmian klimatu może oznaczać również odpowiednie zagospodarowanie środowiska w celu ochrony zasobów wodnych, glebowych oraz naturalnych zbiorowisk roślinnych. Problematyka rozwiązań mitygacyjnych obejmuje przeciwdziałanie: - o emisji bezpośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia, - o emisji pośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia, a związaną ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię, - o emisji pośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia, a związaną z działaniami towarzyszącymi oraz infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu. W związku z usunięciem warstwy roślin z powierzchni nastąpi zwiększony odpływ wody deszczowej. Mając jednak na uwadze niewielką skalę usuwania roślinności oddziaływanie na klimat będzie nieistotne. W związku z realizacją przedsięwzięcia nastąpi emisja do atmosfery związana z pracą pojazdów transportujących. Emisja związana z ruchem tych pojazdów po terenie inwestycyjnym będzie znikoma i ograniczona w czasie. Emisja niezorganizowana pochodząca ze źródeł liniowych nie ma wpływu na stan jakości powietrza na analizowanym terenie. <u>Podsumowując stwierdza się, że emisja związana z planowanym przedsięwzięciem będzie znikoma i będzie mieć zmienny poziom w skali roku oraz w skali doby, w związku z powyższym oddziaływanie na klimat będzie nieistotne.</u> Adaptacji, czyli procesu dostosowania do rzeczywistego lub oczekiwanego klimatu i jego skutków, w celu zmniejszenia lub uniknięcia szkody lub wykorzystania korzystnych możliwości. Działania adaptacyjne mogą polegać na wprowadzeniu koniecznych zmian w dotychczasowych technologiach produkcji w celu zapewnienie bezpieczeństwa dostaw, jak również na wprowadzeniu zmian w wymaganiach technicznych dla przedsięwzięć. Przystosowanie do zmian klimatu obejmuje adaptację do zjawisk, takich jak: fale upałów, susze (długotrwałe, krótkotrwałe), pożary, ekstremalne opady, zalewania przez wody z rzek, gwałtowne powodzie, burze i wiatry, osuwiska, podnoszący się poziom mórz, spiętrzenia fal, erozja wybrzeża i intruzja wód zasolonych, fale chłodu i śniegu oraz szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem. Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach leśnych, a także na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze, który jest narażony na wystąpienie katastrofy naturalnej – tym samym nie rozpatrywano dodatkowych rozwiązań oraz wariantów projektu w stosunku do zagrożeń wynikających ze zmian klimatu tj.: fale upałów, osuszanie, zagrożenie powodziowe. Jest to natomiast obszar objęty wysokim ryzykiem wystąpienia suszy, inwestycja nie będzie jednak miała żadnego wpływu na plan przeciwdziałań skutkom suszy. Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na warstwy wodonośne, w tym na stan ilościowy wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego, udostępnionymi na Hydroportalu powodziowym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz na portalu www.smorp.pl udostępnionym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, nie jest zlokalizowane na żadnym arkuszu, dlatego też można stwierdzić, że planowana inwestycja położona jest poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi.
---	--

	Nie przewiduje się więc wystąpienia ww. zjawisk i ich negatywnego oddziaływania na przedsięwzięcie. Ze względu na funkcję przedsięwzięcia, lokalizację oraz jego niewielką skalę, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany zarówno w Wariantcie I jak i Wariantcie II.	
ODDZIAŁYWANIE WARIANTU NA LUDZI, WODĘ I POWIETRZE	Działalność projektowanego przedsięwzięcia w wariantcie I będzie powodować nieznaczną emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Będą to zanieczyszczenia transportowe od spalin samochodowych, wyliczone stężenia zanieczyszczeń wokół działki nie przekroczą wartości normatywnie dopuszczalnych. Przeprowadzona analiza emisji zanieczyszczeń (Załączniki 4) i hałasu (Załącznik 3), wykazują, że inwestycja nie będzie powodować znaczącego oddziaływania na żadne komponenty środowiska, w tym na klimat akustyczny, ani stan jakości powietrza.	Wariant II przedsięwzięcia przewiduje większą emisję zanieczyszczeń powietrza i hałasu. Rozmieszczanie odpadów w kilku halach będzie się wiązało ze wzmożonym ruchem pojazdów po terenie inwestycji, powodować to będzie większe emisje zanieczyszczeń oraz hałasu.

	Wpływ na wodę: Woda będzie wykorzystywana jedynie do celów socjalno – bytowych, wytwarzane ścieki komunalne będą odprowadzane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Inwestycja nie będzie więc miała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Biorąc pod uwagę powyższe w związku z planowaną inwestycją nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi, wodę i powietrze zarówno w Wariantcie I jak i II.
WPŁYW NA POPULACJE CHRONIONYCH GATUNKÓW ROŚLIN, GRZYBÓW I ZWIERZĄT ORAZ SIEDLISKA PRZYRODNICZE	<i>Wpływ na siedliska przyrodnicze</i> Tern inwestycyjny położony jest w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego oraz w obszarze chronionego krajobrazu p.n. „Kartuski”. Dla wymienionych form ochrony nie wyznaczono jednak żadnych ograniczeń.
	<i>Wpływ na populację chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt</i> W obu wariantach dojdzie do usunięcia szaty roślinnej. Zgodnie z wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej stwierdzono że wpływ inwestycji na przyrodę będzie niewielki ze względu na niewielką wartość przyrodniczą jaką przedstawia przedmiotowy obszar. Występujące tam rośliny należą do gatunków pospolitych i częstych na obszarach ruderalnych, nie zaobserwowano tam także śladów stałego przebywania zwierząt.
ODDZIAŁYWANIE WARIANTU NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, KLIMATU I KRAJOBRAZU	Zagrożeniami dla powierzchni ziemi mogą być²⁶: • procesy geodynamiczne czyli ruchy masowe ziemi, związane przede wszystkim z działaniem sił przyrody, takimi jak gwałtowne opady deszczu, intensywne topnienie śniegu, podnoszenie się poziomu wód gruntowych oraz wezbrania rzek, • eksploatacje kopalni, które mogą powodować rozległe powierzchniowe zmiany terenu w formie wyrobisk oraz zmiany w pionowym ukształtowaniu rzeźby, • zabiegi agrotechnicznych związane z uprawą ziemi,

²⁶ Kierunki badań w dziedzinie geologii środowiskowej (na lata 2008-2015), Ministerstwo Środowiska, Warszawa sierpień 2008

	• budowy dróg, a także budowy sieci infrastrukturalnych i systemów melioracyjnych. Analizując powyższe zapisy oraz plan zagospodarowania terenu można stwierdzić że przedmiotowa inwestycja nie będzie niosła za sobą znaczącego oddziaływania na powierzchnię ziemi.
ODDZIAŁYWANIE WARIANTU NA DOBRA MATERIALNE	Działalność planowanego zakładu będzie odbywać się w granicach działek inwestycyjnych, drogi dojazdowe które będą wykorzystywane do transportu ładunków na teren inwestycji obecnie są także eksploatowane w ramach normalnego ruchu pojazdów. Inwestycja nie będzie więc skutkować pojawieniem się nowego oddziaływania na dobra materialne w obu rozpatrywanych wariantach.
ODDZIAŁYWANIE WARIANTU NA ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW	Planowana inwestycja zarówno w Wariancie I, jak i w Wariancie II jest zlokalizowana na terenie zespołu zabytków ²⁷ , Starosta Kartuski w decyzji z dnia 16 lipca 2019 udzielił pozwolenia na rozbiórkę znajdujących się tam obiektów byłej cegielni (Załącznik 2 niniejszego raportu) ²⁸ .
ODDZIAŁYWANIE WARIANTU NA KRAJOBRAZ	Wariant I i II różnią się ilością budynków przewidzianych do zbudowania, w obu przypadkach mamy jednak do czynienia z tą samą lokalizacją na terenie na którym obecnie znajdują się już budynki. Planowana inwestycja przewiduje budowę nowych obiektów na miejscu budynków przeznaczonych do rozbioru, ponadto będą one podobnej wysokości. Można więc że planowane nowe zagospodarowanie działki będzie miało podobne oddziaływanie na krajobraz jak budynki które obecnie się tam znajdują.
WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY POWYŻSZYMI ELEMENTAMI	Jak wykazano w przedłożonym Raplocie OOŚ, przedmiotowa inwestycja nie wykazuje negatywnego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska przyrodniczego, w tym na zdrowie ludzkie. W związku z powyższym nie wystąpi także wzajemne negatywne oddziaływanie między poniżej wymienionymi elementami: • ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, • powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz, • dobra materialne.
UZASADNIENIE – WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA	
Oba warianty przewidują tę samą lokalizację przedsięwzięcia i dojazd prze te same drogi. W obu przypadkach wykorzystane będą takie same rozwiązania w zakresie zabezpieczenia otaczającego obszaru przed możliwym negatywnym oddziaływaniem inwestycji na sąsiednie obszary. Proponowane warianty różnią się jedynie liczbą planowanych do wybudowania obiektów. Rozdzielenie miejsc składowania odpadów na kilka osobnych budynków przyczyni się do zmniejszenia potencjalnej emisji zanieczyszczeń, hałasu i zapachu w przypadku awarii, taki projekt będzie jednak wymagał zabudowania większej ilości powierzchni. Tym samym zwiększy się negatywne oddziaływanie inwestycji w związku ze znacznym zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do projektu zabudowy w wariancie I. Biorąc pod uwagę powyższe wybrano do realizacji wariant I. Zastosowanie wyżej wymienionych rozwiązań pozwala na znaczne zmniejszenie ryzyka jakiegokolwiek awarii, tym samym możliwość pojawienia się uciążliwych oddziaływań związanych z awarią jest mało prawdopodobne. W wariancie II zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej będzie natomiast nieuniknione.	

²⁷ <http://portal.gison.pl/somonino/>

²⁸ Decyzja Starosty Kartuskiego nr 18.2019.MF z dnia 16 lipca 2019 r.

12. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO (BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE)

Planowane rozwiązania techniczne oraz organizacyjne stosowane podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia mają na celu głównie zminimalizowanie możliwości wystąpienia potencjalnych oddziaływań na środowisko.

Oddziaływania bezpośrednie

Oddziaływania bezpośrednie na etapie realizacji to głównie emisja hałasu i zanieczyszczeń związana z budową niezbędnej infrastruktury. Będą to jednak oddziaływania krótkoterminowe, ograniczone do terenu inwestycji i ustaną po zakończeniu etapu budowy.

Oddziaływaniem bezpośrednim będzie również przekształcenie terenu polegające na wycince roślinności tworzącej zbiorowiska ruderalne.

Na etapie eksploatacji obiektu do oddziaływań bezpośrednich należy zaliczyć emisję zanieczyszczeń i hałasu związaną z transportem odpadów do zakładu i z zakładu do innych jednostek.

Do **krótko- i średnioterminowych bezpośrednich oddziaływań** na środowisko należy zaliczyć (oddziaływanie w trakcie realizacji inwestycji):

- emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (uciążliwość okresowa ograniczona głównie do terenu inwestycji);
- emisja hałasu (uciążliwość okresowa ograniczona głównie do terenu inwestycji);
- emisja odpadów komunalnych;
- zwiększony ruch na drogach dojazdowych do terenu inwestycyjnego związany z wyburzaniem istniejących budynków oraz budową nowych obiektów.

Do **długoterminowych bezpośrednich oddziaływań na środowisko** należy zaliczyć (oddziaływanie w trakcie eksploatacji inwestycji):

- emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego;
- emisja hałasu;
- trwałe usunięcie roślinności
- nieznaczne zwiększenie ruchu na drodze dojazdowej.

Analiza danych istotności potencjalnych negatywnych oddziaływań pozwala na stwierdzenie, że planowane do realizacji przedsięwzięcie opisane w niniejszym raporcie, nie wykazuje bezpośredniego negatywnego oddziaływania na środowisko w otoczeniu inwestycji. Należy zauważyć, że eksploatacja planowanej inwestycji, ze względu na swój charakter, nie będzie się wiązała z przekroczeniem dopuszczalnych norm i standardów.

Oddziaływania pośrednie

Oddziaływaniem pośrednim określa się oddziaływania na środowisko, które nie są bezpośrednio rezultatami przedsięwzięcia, określane jako oddziaływania wtórne. Eksploatacja inwestycji będzie się odbywać w większości w zamkniętych obiektach, bez nadmiernej emisji hałasu. Jedynym oddziaływaniem wtórnym może być emisja z pojazdów transportujących, będzie ona jednak niewielka i nie będzie źródłem znacznej emisji zanieczyszczeń.

Oddziaływania wtórne

Analizując planowaną inwestycję, stwierdza się, że nie wystąpi oddziaływanie wtórne.

Oddziaływania krótko-, średnio- i długoterminowe

Oddziaływaniem krótkoterminowym będzie etap realizacji inwestycji i związany z tym wzmożony hałas pochodzący z transportu i robót budowlanych. Oddziaływania te ustaną jednak po zakończeniu etapu realizacja.

Oddziaływania stałe i chwilowe

Oddziaływaniem stałym będzie częściowa zmiana zagospodarowania terenu. Obecnie znajdują się tam budynki gospodarcze które zostaną zburzone. W ich miejsce powstaną nowe obiekty, ponadto usunięta zostanie część roślinności.

Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływanie skumulowane przedsięwzięcia może być rozpatrywane poprzez analizę otoczenia miejsca realizacji przedsięwzięcia wraz z innymi planowanymi i istniejącymi inwestycjami.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczeń w powietrzu atmosferycznym obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza rozpatrywanym terenem. Rozwiązania techniczne i technologiczne przyjęte w rozpatrywanym przedsięwzięciu nie odbiegają od standardów powszechnie stosowanych w kraju i za granicą.

13. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJE O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Oddziaływanie skumulowane należy rozpatrywać pod kątem realizacji inwestycji o podobnym charakterze oraz realizacji przedsięwzięć o innym charakterze, ale w zbliżonej lokalizacji. Teren inwestycji zlokalizowany jest w granicach wsi Somonino. Zgodnie z informacjami umieszczanymi w Biuletynie Informacji Publicznej nie planuje się podobnych inwestycji

w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowego obszaru inwestycyjnego. W związku z tym nie dojdzie do akumulacji negatywnych oddziaływań z innymi inwestycjami.

14. OKREŚLENIE POTRZEBY USTANOWIENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej albo z przeglądu ekologicznego wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla składowiska odpadów komunalnych tworzy się obszar ograniczonego użytkowania. Z analiz zawartych w niniejszym raporcie wynika jednak że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie groziła niedotrzymaniem standardów jakości środowiska. Z tego względu można stwierdzić że nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

15. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Zgodnie z ustawą 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, wydanie decyzji dla planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych obejmuje także udział społeczeństwa. W trakcie przeprowadzania postępowania raport jest udostępniany do wglądu. Zgodnie z art. 34 wyżej wymienionej ustawy, każdy obywatel ma prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu prowadzonym z udziałem społeczeństwa. Zgodnie z art. 33 ust. 1 pkt. 7 możliwość składania uwag i wniosków wynosi 30 dni.

Realizacja inwestycji związanej z przeładunkiem odpadów może nieść za sobą negatywne oddziaływanie związane z emisją zanieczyszczeń oraz nieprzyjemnego zapachu, z tego względu może budzić zrozumiały sprzeciw. Jednak z informacji podanych przez Inwestora wynika że projektowany zakład będzie spełniał wszystkie normy dot. gospodarki odpadami oraz zapewniona będzie odpowiednia infrastruktura do tego typu przedsięwzięcia. Także przeprowadzone analizy emisji zanieczyszczeń (Załącznik 4) oraz emisji hałasu (Załącznik 3) wykazały brak przekroczenia dopuszczalnych norm.

SPIS TABEL

Tabela 1 Analiza zgodności zamierzonej inwestycji z zapisami MPZP.....	15
Tabela 2 Wyszczególnienie rodzajów odpadów komunalnych przewidzianych do magazynowania wraz z ilościami poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku.....	20
Tabela 3 Wyszczególnienie rodzajów odpadów innych niż komunalne przewidzianych do zbierania wraz z ilościami poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku.....	29
Tabela 4 Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do przetwarzania	72
Tabela 5 Klasyfikacja przetwarzanych odpadów w ramach planowanego przedsięwzięcia oraz miejsce i sposób ich magazynowania	73
Tabela 6 Masa odpadów poddawanych przetwarzaniu w okresie roku.....	74
Tabela 7 Maksymalna masa odpadów planowanych do przetwarzania magazynowana w tym samym czasie	75
Tabela 8 Maksymalna masa odpadów powstających w ramach przetwarzania magazynowana w tym samym czasie	76
Tabela 9 Maksymalna masa odpadów planowanych do przetwarzania magazynowana w ciągu roku.....	77
Tabela 10 Maksymalna masa odpadów powstających w ramach przetwarzania magazynowana w ciągu roku	77
Tabela 11 Lokalizacja obszarowych form ochrony przyrody w odległości nie przekraczającej 5 km od planowanej.....	78
Tabela 12 Wyniki inwentaryzacji ornitofauny (gatunki stwierdzone na analizowanym obszarze)	90
Tabela 13 Wskaźniki emisji z silników wysokoprężnych (Diesla) w maszynach budowlanych...	97
Tabela 14 Emisja zanieczyszczeń z maszyn roboczych	97
Tabela 15 Wskaźniki emisji substancji zanieczyszczających.....	98
Tabela 16 Emisji z ruchu pojazdów po terenie budowy.....	98
Tabela 17 Dopuszczalne poziomy mocy akustycznej ciężkich urządzeń budowlanych	99
Tabela 18 Lista odpadów powstających w trakcie realizacji inwestycji.....	100
Tabela 19 Szacunkowa charakterystyka wód opadowych i roztopowych	102
Tabela 20 Lista odpadów powstających w trakcie eksploatacji inwestycji.....	104
Tabela 21 Analiza wariantów inwestycji	113

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1. Lokalizacja działek inwestycyjnych (na podstawie https://mapy.geoportal.gov.pl/)	12
Rys. 2. Położenie działek inwestycyjnych na tle obszarów chronionych (źródło: opracowanie własne na podstawie https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/).....	79
Rys. 3. Korytarze ekologiczne położone w sąsiedztwie terenu inwestycyjnego (źródło: opracowanie własne na podstawie http://mapa.korytarze.pl/)	82

SPIS FOTOGRAFII

Fot. 1. Widok na zachodnią część terenu inwestycyjnego	83
Fot. 2. Ziemia zarastająca przez gatunki klasy <i>Stellarietea mediae</i>	86
Fot. 3. Utwardzony plac po wschodniej stronie zabudowań cegielni	86
Fot. 4. Traworośla z panującym trzcinnikiem piaskowym <i>Calamagrostis epigejos</i>	87
Fot. 5. Grunty orne i łąki po północno-wschodniej stronie obszaru realizacji przedsięwzięcia...	88
Fot. 6. Zadrzewienia w północnej części analizowanego terenu.....	89

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Koncepcja bazy przeładunkowej w Somoninie
2. Decyzja Starosty Kartuskiego nr 18.2019.MF z dnia 16 lipca 2019 r.
3. Emisja hałasu do środowiska
4. Analiza emisji zanieczyszczeń do powietrza
5. Tło zanieczyszczeń powietrza