



Green
Management
Group

Green Management
Group Sp. z o.o.

REGON 142868760 NIP 5213598343

ul. Sarmacka 11 lok. 40
02-972 Warszawa

+48 666 026 968
info@gmggroup.biz



Ochrona Środowiska, Budownictwo Wodne

ul. Żeromskiego 21, 58-200 Dzierżoniów, tel. 74

645-23-33; tel. 74 817 17 15; tel. kom. 609 33 22 60

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Obiekt:

Punkt Selektywnego Zbierania
Odpadów Komunalnych
przy ul. Meteorytowej w Gdańsku,
dz. nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk

Branża:

Ochrona Środowiska

Zlecniodawca:

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku
ul. Partyzantów 36
80-254 Gdańsk

Opracowanie:

	Imię i nazwisko	Podpis	
Opracował	mgr inż. Piotr Furtak		
Opracował	mgr inż. Patrycja Klepacka		
			(pieczęć nagłówkowa)

Spis treści:

1.	Wstęp	5
1.1.	Podstawa opracowania	5
1.2.	Przedmiot opracowania	5
1.3.	Cel opracowania.....	5
1.4.	Zakres opracowania	6
1.5.	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia karty informacyjnej przedsięwzięcia.....	6
2.	Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	10
2.1.	Rodzaj przedsięwzięcia	10
2.2.	Usytuowanie przedsięwzięcia.....	10
2.3.	Skala przedsięwzięcia	12
3.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną	15
3.1.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego	15
3.2.	Dotychczasowy sposób wykorzystania w/w terenu i obiektów budowlanych.....	16
3.3.	Pokrycie szatą roślinną.....	18
4.	Rodzaj technologii	18
4.1.	Opis procesu technologicznego	18
4.2.	Wykorzystywane urządzenia oraz maszyny	20
5.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia	20
6.	Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii	22
6.1.	Zapotrzebowanie wody.....	22
6.1.1.	Przeciętne zużycie wody na cele sanitarne	22
6.1.2.	Zapotrzebowanie wody na cele technologiczne.....	22
6.2.	Zapotrzebowanie energii elektrycznej	22
6.3.	Zapotrzebowanie na surowce, materiały oraz paliwa	22
7.	Rozwiązania chroniące środowisko	23
7.1.	Ochrona przyrody	23
7.2.	Ochrona obiektów przed hałasem	24
7.3.	Ochrona powietrza	25
7.4.	Ochrona wód i gruntu	26
8.	Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	29

8.1. Ścieki opadowe, socjalno – bytowe oraz przemysłowe	29
8.1.1. Ilość wprowadzanych do środowiska wód opadowych i roztopowych	29
8.1.2. Ilość wprowadzanych do środowiska ścieków bytowych.....	30
8.1.3. Ilość wprowadzanych do środowiska ścieków przemysłowych	30
8.2. Gospodarka odpadami	30
9. Oddziaływanie na obszary podlegające ochronie znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko	38
10. Przewidywane znaczące oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujące bezpośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji	43
11. Wpływ na zdrowie ludzi	44
12. Oddziaływanie transgraniczne	44
13. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	45
14. Konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.....	45
15. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w odniesieniu do art. 63 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 (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.) ...	46
16. Wnioski końcowe	49

Spis tabel:

Tabela nr 1. Rodzaje zbieranych odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gdańsku, ul. Meteorytowa.....	14
Tabela nr 2. Rodzaje odpadów zbieranych odpadów, miejsca magazynowania i sposób postępowania.....	34
Tabela nr 3. Oddziaływanie projektowanej Inwestycji na środowisko	46

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania karty informacyjnej przedsięwzięcia stanowi zlecenie:

Zarząd Dróg i Zieleni

w Gdańsku

ul. Partyzantów 36

80-254 Gdańsk

NIP 584-090-00-85

dla

Green Management Group Sp. z o.o.

ul. Sarmacka 11 lok. 40

02-972 Warszawa

NIP 5213598343

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest karta informacyjna przedsięwzięcia przygotowana zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.). Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie punktu do selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w dalszej części opracowania zwany PSZOK) przy ul. Meteorytowej w Gdańsku.

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Zatem planowane przedsięwzięcie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.3. Cel opracowania

Celem wykonania opracowania jest stworzenie podstaw formalno-prawnych umożliwiających zleceniodawcy uzyskanie decyzji Prezydenta Miasta Gdańsk o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na realizacji punktu do selektywnego zbierania odpadów komunalnych przy ul. Meteorytowej w Gdańsku, dz. nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk, zgodnie z art. 71 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku

i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.).

1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje dane i informacje określone w art. 3 ust. 1 pkt. 5 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.), tj.:

- a) rodzaju, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- b) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,
- c) rodzaju technologii,
- d) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia,
- e) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- f) rozwiązaniach chroniących środowisko,
- g) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- h) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- i) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia;

W związku z powyższym, w niniejszym opracowaniu omówiono wszystkie powyższe zagadnienia.

1.5. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia karty informacyjnej przedsięwzięcia

Dokument wykonano w oparciu o otrzymane od Inwestora materiały, dostępne dane o środowisku i materiały archiwalne, literaturowe, inwentaryzację przyrodniczą, prace i doświadczenia własne autorów niniejszego opracowania m.in.:

- ❖ Wypis i wyrys z rejestru gruntów (wyrys z mapy ewidencyjnej w skali 1:1000),
- ❖ Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- ❖ Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Barniewice Wschodnie - Owczarnia,

- ❖ Strona internetowa: <http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl>,
<http://maps.geoportal.gov.pl/webclient/>,
- ❖ Dane użytkownika obiektu inwentaryzacja własna przeprowadzona na terenie, na którym projektowana jest inwestycja,
- ❖ Informacje i materiały otrzymane od Zleceniodawcy,
- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. z dnia 19 kwietnia 2016 r., poz. 672 z późn. zm.),
- ❖ 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. z dnia 9 lutego 2016 r., Dz. U. 2016 poz. 1235),
- ❖ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 778),
- ❖ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888),
- ❖ Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 687),
- ❖ Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1048),
- ❖ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 191),
- ❖ Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2015 poz. 1688),
- ❖ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 71),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923),

- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014 poz. 112, z późn. zm.),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 poz. 1348),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1546),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010, Nr 16, poz. 87),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 881),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, z których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 880),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r., Nr 263, poz. 2202, z późn. zm.),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70),

- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2014 r. poz. 1973),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014 poz. 1542).

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

2.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie punktu do selektywnego zbierania odpadów komunalnych przy ul. Meteorytowej w Gdańsku, dz. nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk.

Mając na uwadze powyższe zakwalifikowano zamierzoną inwestycję zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71 ze zm.)

W świetle tego rozporządzenia:

❖ § 3, ust.1, pkt. 81 - punkty do zbierania lub przeładunku złomu;
przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i jego realizacja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. nr 199, poz. 1227 ze zm.).

Rozwiązania projektowe będą dawały możliwość demontażu i przeniesienia obiektów w inną lokalizację lub zmianę układu obiektów oraz zmniejszenie powierzchni użytkowej PSZOK.

2.2. Usytuowanie przedsięwzięcia

Teren przeznaczony pod przedmiotowe zamierzenie stanowi działkę nr 112/13 obręb Klukowo w dzielnicy Osowa, miasto Gdańsk.

Dojazd do obszaru inwestycji będzie odbywał się od strony ul. Meteorytowej od północy działki.

Działka nie jest zagospodarowana, zabudowana ani utwardzona, porośnięta miejscami trawą i drobnymi drzewami. Przez środek przebiega droga dojazdowa do posesji nr 112/19.

Teren inwestycji sąsiaduje z:

- ❖ od strony północnej – ul. Meteorytowa (zjazd z ul. Nowy Świat),
- ❖ od strony zachodniej – linia kolejowa nr 201 relacji Nowa Wieś Wielka – Gdynia Port, w dalszej części ogródki działkowe,
- ❖ od strony południowej – tereny niezagospodarowane,
- ❖ od strony wschodniej – budynki sklepów handlowych, w dalszej części obwodnica Trójmiasta.

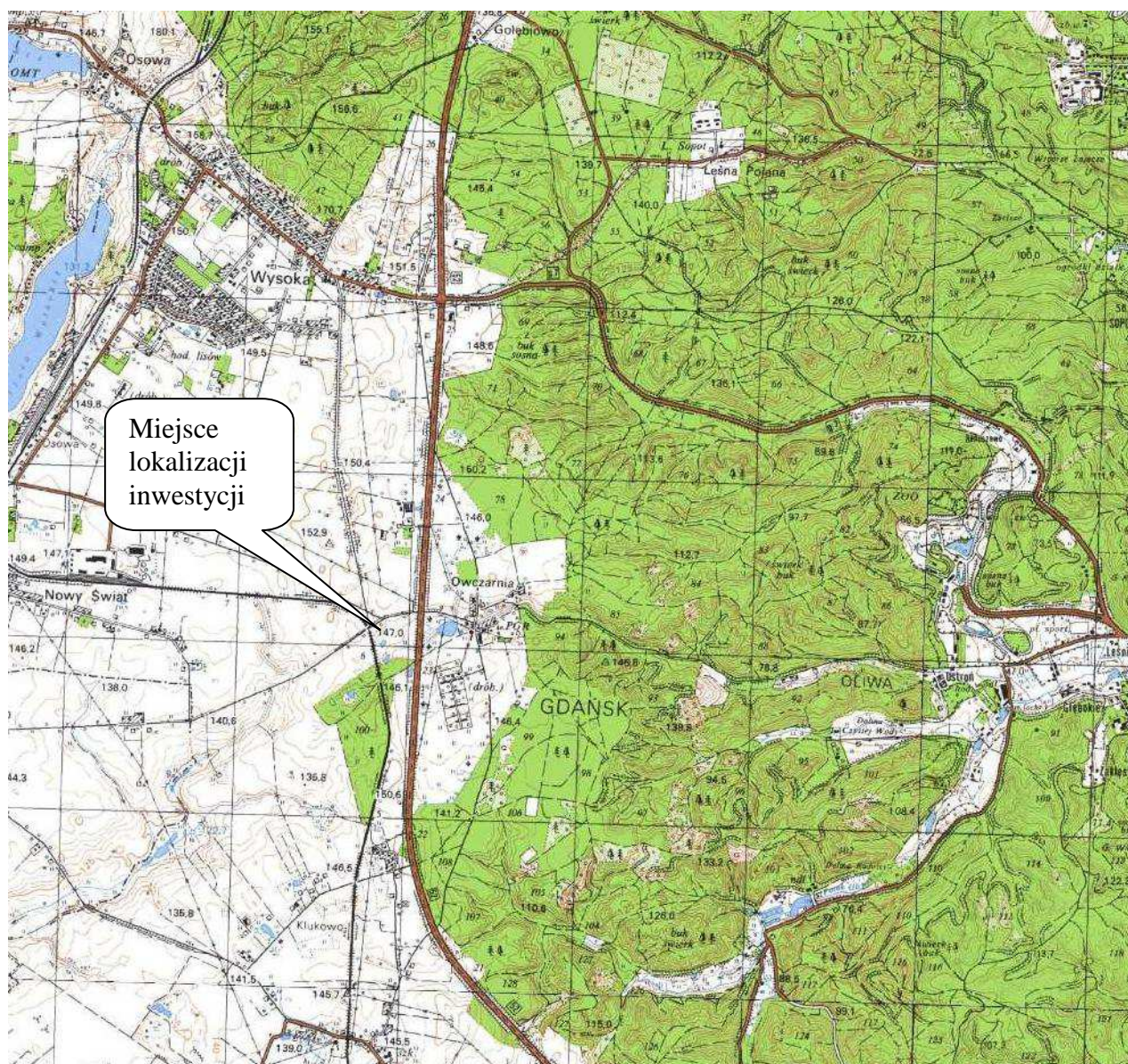
Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest ok. 470,0 m od granicy działki geodezyjnej przeznaczonej pod planowaną inwestycję w kierunku wschodnim, zabudowania przy ul. Owczarnia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie usytuowane będzie na terenie, na którym nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszary przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. Działka znajduje się na obszarze otuliny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego oraz na obszarze stanowiska archeologicznego 6 – Wysoka.

Teren, na którym Inwestor planuje realizację przedmiotowego zamierzenia objęty jest aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Barniewice Wschodnie - Owczarnia (uchwała nr XLIX/605/97 Rady Miasta Gdańska z dnia 22 maja 1997 r. W przedmiotowym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego działka o nr ew. 112/13 położona w obrębie nr 3 Klukowo miasta Gdańsk znajduje się na obszarze oznaczonym symbolem: 034-82, użytkowanie tymczasowe dopuszczalne jest jak w stanie istniejącym – istniejąca droga polna po historycznym śladzie oraz dotychczasowe, rolnicze wykorzystanie terenu, a także funkcje strefy nr 41 (strefa produkcyjno - usługowo - składowa obejmująca wszelką działalność komercyjną przy zastosowaniu technologii uniemożliwiającej powstanie zagrożeń dla środowiska i życia ludności nawet w przypadku awarii). Obiekty kubaturowe wyłącznie w lekkiej konstrukcji nie związane trwale z gruntem.

W związku z powyższym należy uznać, iż planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami MPZP.

Szczegółową lokalizację terenu przeznaczonego pod realizację przedmiotowej inwestycji przedstawiono na mapie poglądowej (ryc. nr 1).



Ryc. nr 1. Mapa poglądowa

2.3. Skala przedsięwzięcia

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na dz. nr 112/13, planuje się wykonanie:

- ❖ wjazdu i wyjazdu na drogę publiczną,
- ❖ ogrodzenia wraz z automatyczną bramą wjazdową i szlabanem,
- ❖ kanalizacji deszczowej, sanitarnej,
- ❖ przyłącza wodociągowego i elektrycznego,
- ❖ kontenera biurowo – socjalnego wraz z niezbędnymi przyłączami,
- ❖ utwardzonego, łatwo zmywalnego placu manewrowego,
- ❖ oświetlenia i monitoringu wizyjnego,
- ❖ najazdowej wagi towarowej,

- ❖ wiat chroniących zebrane odpady przed wpływem czynników atmosferycznych i zwierząt,
- ❖ magazynu rzeczy przeznaczonych do ponownego użycia,
- ❖ ścieżek edukacyjnych,
- ❖ tablic informacyjnych,
- ❖ miejsc postojowych dla pojazdów mieszkańców korzystających z PSZOK,
- ❖ miejsc parkingowych dla pojazdów Inwestora w tym parking dla samochodu z przyczepką ZDiZ,
- ❖ pasa zieleni izolacyjnej.

Planowane przedsięwzięcie ma na celu wykonanie obowiązków wynikających m. in. z art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250) tj. gminy (w tym przypadku w imieniu gminy działa Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku) tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Zadaniem PSZOK-u będzie przyjmowanie odpadów dostarczanych przez mieszkańców miasta Gdańsk oraz tymczasowe ich magazynowanie. Przywożone przedmioty po przetransportowaniu na teren inwestycji w pierwszej kolejności trafią do magazynu - punktu przyjęcia do ponownego użycia. Tam przedmioty nadające się do ponownego użytku będą przekazywane do ponownego wykorzystania. W dalszej kolejności odpady będą rozładowywane na terenie PSZOK i tymczasowo magazynowane w przypisanych według kodu odpadu kontenerach. Po uzyskaniu odpowiedniej ilości transportowej, odpady zostaną odebrane przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i przewiezione do miejsc, w których poddawane będą procesom recyklingu lub unieszkodliwiania.

W chwili obecnej trudno określić skalę przedsięwzięcia rozumianą jako ilość zbieranych odpadów, ponieważ kształtowana będzie ona przez mieszkańców i zmieniana analogicznie do stopnia świadomości ekologicznej mieszkańców.

W poniższej tabeli przedstawiono rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gdańsku przy ul. Meteorytowej.

Tabela nr 1. Rodzaje zbieranych odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gdańsku, ul. Meteorytowa

Kod odpadu	Rodzaje odpadów
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
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)
16 01 03	Zużyte opony
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 03 80	Odpadowa papa
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Ołów
17 04 04	Cynk
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 06	Cyna
17 04 07	Mieszanki metali
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy

20 01 15*	Alkalia
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
20 01 19*	Środki ochrony roślin
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone)
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

* odpady niebezpieczne

⁵⁾ do niebezpiecznych składników z urządzeń elektrycznych i elektronicznych można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w podgrupie 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przełączniki rtęciowe, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

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

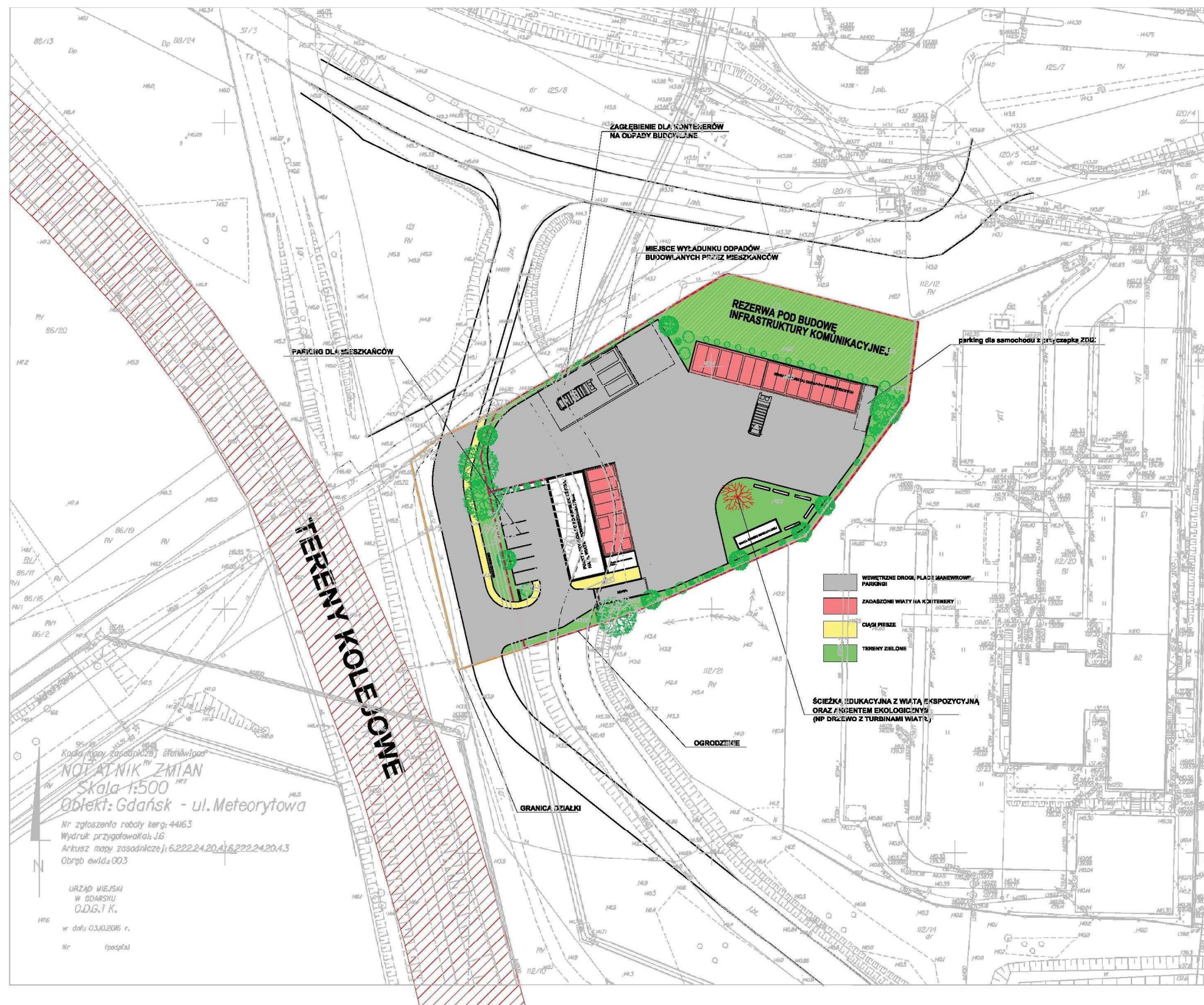
3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego

Całkowita powierzchnia działki nr 112/13 obr. 3, Klukowo, dzielnica Osowa, gm. m. Gdańsk wynosi około 4 924 m², oznaczone jako użytki RV – grunty rolne klasy V oraz dr - drogi. Działka jest niezabudowana, przez środkową część przebiega brukowana droga dojazdowa do dz. nr 112/19, która będzie przebudowywana w celu zwiększenia powierzchni użytkowej i efektywności PSZOK.

3.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania w/w terenu i obiektów budowlanych

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję stanowi własność Gminy Miasta Gdańsk z/s przy ul. Nowe Ogrody 8/12, 80 – 803 Gdańsk, jednakże od dnia 1 lipca 2016 r. inwestor – Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku, ul Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk posiada prawo trwałego zarządu na czas nieoznaczony na cel związany z budową PSZOK. Teren na dzień dzisiejszy nie jest w żaden sposób wykorzystywany.

Załączony plan stanowi koncepcję zagospodarowania terenu, należy jednak zaznaczyć, iż na etapie projektowym może on ulec zmianie, jednakże nie wpłynie to na pogorszenie warunków środowiskowych.



Ryc. nr 2. Koncepcja zagospodarowania terenu

3.3. Pokrycie szatą roślinną

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w granicach otuliny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Zgodnie z przedmiotem zamówienia na potrzeby przedmiotowej inwestycji jest sporządzana inwentaryzacja zieleni i drzewostanu wraz z opisem dendrologicznym

Inwestycja realizowana jest na terenie, który jest mocno zmieniony antropogenicznie. Przy oględzinach terenu nie zinwentaryzowano żadnej cennej roślinności z punktu widzenia ochrony przyrody i gatunków roślin, jak i siedlisk przyrodniczych. Na przedmiotowym obszarze brak jest ustanowionych pomników przyrody ożywionej i nieożywionej znajdujących się w rejestrze województwa pomorskiego.

4. Rodzaj technologii

4.1. Opis procesu technologicznego

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie inwestycji planuje się punkt przyjęcia do ponownego użycia dla przedmiotów, które będą mogły być odebrane i wykorzystane przez innych mieszkańców (np. stare, lecz wciąż działające sprzęty, meble, zabawki itp.). Pozostałe przywiezione na teren PSZOK odpady będą tymczasowo magazynowane w przypisanych według kodu odpadu kontenerach:

- ❖ **chemikalia i leki** - bezpośrednio do zamkniętego pojemnika, zapewniającego odpowiednią odporność chemiczną i szczelność, ustawionego w zadaszonym i zamykanym pomieszczeniu magazynowym;
- ❖ **meble i inne odpady wielkogabarytowe** - w zamykanych, stalowych kontenerach;
- ❖ **odpady budowlane i rozbiórkowe** - w stalowych otwartych kontenerach, ustawionych na utwardzonym podłożu lub bezpośrednio na utwardzonym podłożu;
- ❖ **zużyte opony** - w otwartych, stalowych kontenerach;
- ❖ **odpady ulegające biodegradacji (zielone)** - w stalowych otwartych kontenerach, ustawionych na utwardzonym podłożu;
- ❖ **zużyte baterie i akumulatory** - bezpośrednio do zamkniętego pojemnika, zapewniającego odpowiednią odporność chemiczną i szczelność; ustawionego w zadaszonym i zamykanym pomieszczeniu magazynowym;
- ❖ **zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny** - będzie magazynowany w wyizolowanym i zadaszonym pomieszczeniu na utwardzonym podłożu lub w wydzielonym kontenerze;

- ❖ **papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne oraz metale** – w zamykanych kontenerach.

Szczegółowy sposób magazynowania zbieranych na terenie PSZOK przedstawiony jest w dalszej części niniejszego opracowania.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Zgodnie z art. 25 ust. 4 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.), odpady, z wyjątkiem przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata.

Odpady po zebraniu odpowiedniej ilości zostaną skierowane do zakładów zajmujących się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem i odbierane będą przez firmy posiadające stosowne zezwolenia w ramach zawartych umów. Odpady komunalne magazynowane w kontenerach i pojemnikach opróżniane będą z częstotliwością gwarantującą nie przepełnianie się.

Zbiórka prowadzona będzie z zachowaniem nw. zasad:

1. Z punktu korzystać będą mogli mieszkańcy Miasta Gdańska i inne osoby lub podmioty uprawnione przez JST.
2. Odpady od mieszkańców będą przyjmowane nieodpłatnie (w ramach uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) w limitach określonych w regulaminie. Od podmiotów gospodarczych odpłatnie wg cennika określonego przez Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. z/s w Gdańsku.
3. Kierowcy pojazdów przywożących odpady będą legitymowani przez pracownika PSZOK.
4. Do PSZOK przyjmowane będą wyłącznie odpady dostarczone w sposób umożliwiający ich selektywne odebranie zgodnie z określonym regulaminem i kategoriami odpadów.
5. Do punktu będą przyjmowane odpady wyszczególnione w tabeli nr 1.
6. Mieszkańcy Gminy będą samodzielnie własnymi środkami transportu na własny koszt dostarczać wytworzone na terenie swojej nieruchomości do PSZOK.
7. Do PSZOK będą dostarczane odpady przez pojazdy należące do inwestora (odbiór na zgłoszenie np. elektroodpadów lub gruzu przez pojazd z przyczepką).

8. W PSZOK będą czasowo magazynowane odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe, remontowo - budowlane (bez odpadów zawierających azbest), odpady ulegające biodegradacji (zielone), odpady opakowaniowe ze szkła i tworzyw sztucznych oraz popiół z palenisk, wyłączone ze strumienia odpadów komunalnych.
9. Odpady przywożone do PSZOK i wywożone do unieszkodliwienia lub recyklingu będą ważne.
10. Odpady wymagające opakowania przyjmowane będą wyłącznie w szczelnych i nie ciekących pojemnikach, zawierających informację o rodzaju odpadu.
11. Odpady ulegające biodegradacji o bardzo drobnej frakcji przyjmowane będą w opakowaniach zbiorczych – np. workach foliowych, biodegradowalnych lub papierowych.
12. Obsługa PSZOK odmówi przyjęcia odpadów dostarczonych w sposób niezgodny z Regulaminem – ustalonym dla PSZOK.
13. PSZOK będzie czynny przez 6 dni w tygodniu (poniedziałek – sobota) z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy; godziny pracy PSZOK będą dostosowane do potrzeb mieszkańców Gminy Miasta Gdańska. W wyjątkowych sytuacjach planuje się również otwieranie PSZOK w dni wolne od pracy (np. festyn rodzinny połączony z akcją edukacyjną).
14. Pracownik PSZOK prowadził będzie ewidencję przyjmowanych odpadów.

Co do zasady, właściciel nieruchomości przekazujący odpady przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne jest zwolniony z prowadzenia ich ewidencji, a zatem nie wystawia on karty przekazania odpadu także wtedy, gdy odpady przekazuje do punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK). Ewidencję tych odpadów prowadzi przedsiębiorca, który przyjmuje do PSZOK. PSZOK wyposażony jest w wagę, która umożliwi prowadzenie ilościowej ewidencji przyjmowanych, jak i przekazywanych do dalszego przetwarzania odpadów.

4.2. Wykorzystywane urządzenia oraz maszyny

W ramach przedmiotowego zamierzenia zakład planuje się wyposażyć w samochód z przyczepką ZDiZ w celu wykorzystania go przez mieszkańców oraz w wagę samochodową.

Kontenery z odpadami odbierane będą przez zewnętrzne pojazdy zbiorcze m.in. typu „hakowiec”.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia (wariant zerowy) uniemożliwi realizację planowanego przedsięwzięcia, tj. budowę Punktu Selektywnego

Zbierania Odpadów Komunalnych, w związku z czym zostaną zachowane panujące na przedmiotowym terenie warunki środowiska przyrodniczego. Wariant ten nie zmienia obecnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, natomiast uniemożliwi rozwój gospodarczy Inwestora i uniemożliwi wywiązanie się ze zobowiązań prawnych w kontekście zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, ograniczania składowania, zwiększenia udziału procesów odzysku.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę polega na podjęciu działań mających na celu budowę PSZOK, w ramach których planuje się m.in.: wiaty do magazynowania odpadów niebezpiecznych i ZSEiE, utwardzenie terenu w celu wydzielenia miejsc magazynowania odpadów w kontenerach, budowę hali punktu przyjęcia odpadów do ponownego użycia.

Inwestor wybrał wariant polegający na realizacji Inwestycji kierując się rachunkiem ekonomicznym, istniejącym zagospodarowaniem terenu oraz znacznym zapotrzebowaniem rynku. W związku z powyższym realizacja Inwestycji wg przyjętych założeń, jest jak najbardziej uzasadniona.

Realizacja wariantu przedstawionego w niniejszym wniosku jest najkorzystniejsza dla środowiska, z uwagi na przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne, organizacyjne oraz lokalizacyjne. Teren, na którym Inwestor planuje realizację przedmiotowego zamierzenia objęty jest aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Barniewice Wschodnie - Owczarnia (uchwała nr XLIX/605/97 Rady Miasta Gdańska z dnia 22 maja 1997 r.). Inwestor po wnikliwej analizie społecznej, ekonomicznej i przyrodniczej stwierdził, że budowa PSZOK, przyczyni się do efektywniejszego wykorzystania potencjału terenu a z uwagi na znaczne oddalenie od najbliższych terenów zabudowy mieszkaniowej nie będzie stanowił uciążliwości dla okolicznych mieszkańców.

Wariant przyjęty do realizacji jest technologią prostą i sprawdzoną. W technologii tej ilość maszyn i urządzeń jest ograniczona do minimum, co zmniejsza ryzyko awarii i przestojów procesowych.

Mając na uwadze powyższe za najwłaściwszy pod względem osiągnięcia zamierzonych celów oraz efektywności technicznej i ekonomiczno-finansowej uznano wariant inwestycyjny. Opcja ta gwarantuje uzyskanie optymalnych celów przedsięwzięcia przy zachowaniu akceptowalnych wskaźników technicznych, finansowych jak i również poszanowania środowiska naturalnego. Wariant proponowany przez wnioskodawcę gwarantuje dotrzymanie standardów jakości środowiska.

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

6.1. Zapotrzebowanie wody

6.1.1. Przeciętne zużycie wody na cele sanitarne

Woda na cele sanitarne pobierana będzie z miejskiej sieci wodociągowej. W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się zatrudnić około 3 pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz. U. Nr 8, poz. 70) w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, przyjmuje się, że ilość zużywanej wody dla zakładu pracy wynosi $15 \text{ dm}^3/\text{d/osobę}$ pracującą.

W związku z powyższym przewiduje się, że łączne zużycie wody kształtować się będzie na poziomie ok.:

$$Q_{\max 1} = 15 \text{ dm}^3/\text{d} \times 3 \text{ zatrudnionych} = 45 \text{ dm}^3/\text{d} = 1,1 \text{ m}^3/\text{msc}$$

Przedmiotowe ścieki odprowadzane będą do projektowanego zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe.

6.1.2. Zapotrzebowanie wody na cele technologiczne

W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się generowania ścieków przemysłowych.

6.2. Zapotrzebowanie energii elektrycznej

Zasilenie w energię elektryczną projektowanej inwestycji będzie odbywało się za pomocą projektowanego przyłącza elektrycznego.

Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną na cele inwestycji wynosić będzie: ok. 20 kW.

6.3. Zapotrzebowanie na surowce, materiały oraz paliwa

Do realizacji przedmiotowej inwestycji będą wykorzystywane powszechnie stosowane maszyny i sprzęt budowlany: samochody ciężarowe, dźwigi, ładowarki, koparki, spycharki itp., do obsługi których zostanie wykorzystany olej napędowy w standardowych ilościach niepowodujących ponadnormatywnych emisji.

W portierni (kontener pracowniczy) na cele grzewcze będzie wykorzystywana energia elektryczna.

7. Rozwiązania chroniące środowisko

7.1. Ochrona przyrody

Szereg zagrożeń związanych z realizacją każdej inwestycji można próbować ograniczyć. Ograniczenia te związane są z zastosowaniem prawidłowych rozwiązań projektowo - technicznych oraz właściwą organizacją prac budowlanych. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania omawianej Inwestycji na środowisko należy na etapie realizacji:

- ❖ prace ziemne prowadzić pod nadzorem, zgodnie z dokumentacją projektową,
- ❖ prowadzić prace budowlane wyłącznie w porze dziennej,
- ❖ wykorzystywać sprawny technicznie sprzęt budowlany i środki transportu,
- ❖ sprzęt budowlany i środki transportu dostosować do wielkości działań,
- ❖ podczas prac budowlanych stosować rozwiązania organizacyjno-techniczne minimalizujące emisję substancji pyłowo-gazowych do powietrza ze spalania paliw w silnikach maszyn, urządzeń i pojazdów używanych na placu budowy,
- ❖ zorganizować place postojowe dla maszyn i środków transportu, w sposób zabezpieczający gleby i wody przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi,
- ❖ zorganizować skład materiałów budowlanych,
- ❖ stosować zalecenia gospodarki odpadami zgodnie z przepisami ich selektywnego gromadzenia oraz przekazywania do odzysku lub w przypadku braku takiej możliwości do unieszkodliwiania,
- ❖ w zakresie zdrowia ludzi, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ❖ przed rozpoczęciem działalności uzyskać wszystkie wymagane decyzje administracyjne z zakresu ochrony środowiska oraz ściśle stosować się do wytycznych w nich ujętych,
- ❖ uszczelnić i kontrolować ewentualne wycieki z maszyn budowlanych mogących zanieczyścić gleby i wody.

Przedmiotowe przedsięwzięcie usytuowane jest w granicach otuliny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego i stanowiska archeologicznego 6 – Wysoka. Teren, na którym planuje się realizację inwestycji jest zmieniony antropogenicznie, a także nie występuje na nim żadna cenna roślinność z punktu widzenia ochrony przyrody i gatunków roślin, jak i siedlisk przyrodniczych.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie planuje się realizacji dodatkowych inwestycji na przedmiotowym obszarze. Brak będzie powiązań z innymi

przedsięwzięciami i kumulowania oddziaływań, które miałyby wpływ na zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

Podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia wykorzystywane będą zasoby naturalne, surowce i materiały konieczne wyłącznie do prowadzenia prac budowlanych.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością budowy nowych dróg dojazdowych. Dostarczanie materiałów na budowę odbywać będzie się poprzez istniejącą sieć drogową. Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia uciążliwości związane z transportem nie będą znaczące.

Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robót oraz odpowiedni sposób postępowania z urobkiem w czasie wykonywania robót budowlanych. Powstałe odpady w czasie prowadzonych robót zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Prace budowlane wykonane będą zgodnie z obowiązującą wiedzą techniczną i technologiczną, prowadzone w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni. Oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska na etapie budowy będzie miało charakter krótkotrwały i ustąpią w momencie ukończenia prac budowlanych

7.2. Ochrona obiektów przed hałasem

Emisja hałasu z terenu inwestycji w momencie przystąpienia do prac będzie związana z pracą typowych maszyn i urządzeń oraz samochodów dostawczych wykorzystywanych do transportu elementów wyposażenia oraz materiałów budowlanych.

Okres realizacji planowanej inwestycji będzie uciążliwy dla otoczenia, jednakże będą to uciążliwości o niedużym zasięgu oraz będą występować okresowo z różnym natężeniem w sposób przemijający. Poziom hałasu podczas wykonywanych prac budowlanych nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 r. nr 263, poz. 2202, z późn. zm.).

Do obowiązków wykonawcy będzie należała taka organizacja pracy aby możliwe uciążliwości ograniczyć do osiągalnego minimum.

Prace będą prowadzone na terenie inwestycji w porze dziennej i w związku z tym nie przewiduje się znaczącego wzrostu uciążliwości związanego z emisją hałasu dla terenów chronionych akustycznie. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią w momencie ukończenia prac budowlanych przedmiotowej inwestycji.

Przy zakładanych parametrach eksploatacyjnych przedsięwzięcia, dotrzymane zostaną akustyczne standardy jakości środowiska na terenach zabudowy mieszkaniowej, położonej w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia. Klimat akustyczny w rejonie inwestycji kształtowany będzie głównie przez ruch pojazdów przywożących i wywożących odpady.

Ochrona przed hałasem sprowadzać się będzie do:

- ❖ utrzymywanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- ❖ eliminacji pracy na biegu jałowym silników spalinowych środków transportu (na postoju, przy przerwach pracy).

7.3. Ochrona powietrza

Przedmiotowa inwestycja stanowić będzie źródło zorganizowanej jak i niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. W ramach opisanej technologii głównymi źródłami emisji będą:

- ❖ transport odpadów - emisja ze spalania paliw w silnikach pojazdów,

Do powietrza będzie emitowana w sposób niezorganizowany, niewielka ilość substancji powstających w trakcie ruchu pojazdów (zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji). Do substancji emitowanych w sposób niezorganizowany w wyniku ruchu pojazdów należą: tlenki azotu (tlenek i dwutlenek azotu - w przeliczeniu na dwutlenek azotu), tlenki siarki (tlenek, dwutlenek i trójtlenek siarki - w przeliczeniu na dwutlenek siarki), węglowodory i ich pochodne (łańcuchowe i pierścieniowe), benzen, tlenek węgla i pyły.

Należy zaznaczyć, że emisja niezorganizowana będzie zmniejszana przez jak najkrótszy czas pracy pojazdów. Poruszające się pojazdy na terenie zakładu spełniać będą europejskie standardy emisji spalin z silników pojazdów samochodowych. W celu zmniejszenia emisji niezorganizowanej ze środków transportu bezwzględnie przestrzegane będą ograniczenia prędkości na terenie zakładu. Inwestor zapewni miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów w postaci placów, a ewentualny postój pojazdów będzie odbywał się ze zgaszonym silnikiem. Po terenie przedsięwzięcia poruszać się będą pojazdy sprawne technicznie. Inwestor będzie dbać o dobry stan techniczny nawierzchni dróg wewnętrznych i placów manewrowych.

- ❖ magazynowanie odpadów (głównie pyły).

W celu ograniczenia pylenia, powstającego wskutek magazynowania np. odpadów budowlanych i rozbiórkowych, w dni wietrzne i bezdeszczowe magazynowane będą w zamkniętych kontenerach.

Konieczne jest również przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń, ze zwróceniem szczególnej uwagi na:

- ❖ regularne przeprowadzanie prac konserwacyjnych,
- ❖ stosowanie materiałów spełniających wymagania gwarancyjne,
- ❖ cykliczne przeprowadzanie przeglądów eksploatacyjnych.

7.4. Ochrona wód i gruntu

Prace budowlane, jak i eksploatacyjne, wykonywane na terenie przedmiotowej inwestycji, prowadzone będą w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo – wodnego.

Podczas realizacji przedmiotowych prac nie przewiduje się powstawania zanieczyszczeń, które mogłyby zanieczyścić wody powierzchniowe lub podziemne, jednakże należy zachować szczególną ostrożność w zapobieganiu przedostawania się zanieczyszczeń do środowiska wodnego.

Przyjęte w projekcie rozwiązania oraz prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami, wyeliminują możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego, poprzez zastosowanie m.in.

- ❖ odpowiednich pojemników do zbiórki odpadów oraz miejsca ich magazynowania;
- ❖ zapewnienie odbioru odpadów przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia;
- ❖ wykonanie szczelnych, utwardzonych powierzchni,
- ❖ zapewnienie spełnienia wymogów BHP i p. poż.;
- ❖ wyposażenie zakładu w sorbenty w celu zapobiegania sytuacjom awaryjnym.

W trakcie prac budowlanych i eksploatacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą eksploatację i sprawność wykorzystywanych urządzeń i maszyn, zwłaszcza na szczelność układów paliwowych oraz nie podejmować prac eksploatacyjnych takich jak wymiana oleju, itp.

W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej, wycieku substancji ropopochodnych, zanieczyszczony grunt należy możliwie jak najszybciej i starannie zebrać i umieścić w szczelnym pojemniku, a następnie przekazać firmie legitymującej się stosownym zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Gospodarka odpadami będzie prowadzona z zachowaniem wymagań ustawy z dnia 14 grudnia 2014 roku o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.) ze szczególnym zwróceniem uwagi na ochronę gleby i wód przed ewentualnym zanieczyszczeniem.

Wycieki olejów z pojazdów poruszających się na terenie zakładu mogą wystąpić jedynie w przypadkach awaryjnych. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej, substancję należy możliwie jak najszybciej zebrać z gruntu, po wcześniejszym zneutralizowaniu za pomocą sorbentu i umieścić w szczelnym pojemniku.

Wody opadowe z połaci dachowych, placów i dróg zbierane będą poprzez szczelną kanalizację deszczową i odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Ścieki przemysłowe w związku z planowaną inwestycją nie będą generowane. Powstające ścieki bytowe oraz deszczowe po zastosowaniu przyjętych w projekcie rozwiązań nie będą stanowiły zagrożenia w stosunku do środowiska gruntowo – wodnego.

Z punktu widzenia ochrony środowiska, najistotniejszym zagadnieniem jest dotrzymanie standardów jakości środowiska przy zastosowaniu rozwiązań gwarantujących ochronę ludzi i środowiska. Zachowanie standardów jakości środowiska będzie możliwe poprzez wykonywanie wszelkich prac zgodnie z pozwoleniami oraz przy zastosowaniu najlepszych technik i materiałów.

Realizowane w tym zakresie działania sprowadzać się będą do wykonania elementów technologicznych i konstrukcyjnych instalacji ograniczających negatywny wpływ inwestycji na środowisko, poprzez:

- ❖ ogrodzenie terenu,
- ❖ prowadzenie prac ziemnych i fundamentowych w taki sposób, aby nie dopuścić do przypadkowego rozlewu paliw lub smarów z maszyn budowlanych,
- ❖ prace budowlano - montażowe wykonywać wyłącznie w porze dziennej,
- ❖ uwzględnienie w projekcie założeń, dotyczących zastosowanych maszyn i urządzeń o przyjętych parametrach akustycznych nie powodujących uciążliwości akustycznych w środowisku zewnętrznym,
- ❖ utrzymanie sprzętu budowlanego w bardzo dobrym stanie technicznym, aby nie wystąpił ponadnormatywny wpływ na stan gruntu, wód podziemnych i powierzchniowych,
- ❖ optymalne wykorzystanie czasu realizacji,
- ❖ maksymalnie wykorzystać grunt rodzimy w pracach ziemnych,
- ❖ ściśle wytyczenie miejsc składowania potrzebnych do realizacji inwestycji materiałów i substancji,
- ❖ teren przeznaczony pod lokalizację instalacji oraz magazynowania odpadów wykonać jako szczelny, utwardzony, za wyjątkiem gromadzenia odpadów nierozdrobnionych gałęzi, których magazynowanie dopuszcza się na gruncie,

- ❖ gospodarka odpadami prowadzona będzie w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami o odpadach,
- ❖ wytworzone odpady w trakcie realizacji przedsięwzięcia i eksploatacji gromadzić selektywnie oraz magazynować w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywać do odzysku lub unieszkodliwienia,
- ❖ segregowanie pod kątem rodzaju i frakcji zebranych odpadów,
- ❖ magazynowanie poszczególnych, grubszych frakcji w zamykanych pojemnikach ustawionych na utwardzonym terenie,
- ❖ magazynowanie drobnej frakcji w sposób i w ilościach nie powodujących pylenia (np. kontenery),
- ❖ magazynowanie odpadów problematycznych (w tym niebezpiecznych) w zamkniętym pomieszczeniu, na utwardzonym podłożu, w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- ❖ przed rozpoczęciem działalności uregulować obowiązki posiadacza odpadów przez uzyskanie stosownych decyzji w zakresie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne; zawrzeć stosowne umowy z odbiorcami odpadów,
- ❖ utrzymywać w sprawności urządzenie ograniczające emisję zanieczyszczeń do powietrza,
- ❖ wykorzystanie pojazdów spełniających europejskie standardy emisji spalin z silników pojazdów samochodowych,
- ❖ ścieki bytowe generowane przez pracowników w fazie eksploatacji odprowadzane będą do za pomocą projektowanej kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego,
- ❖ wody opadowe z połaci dachowych i terenów utwardzonych będą zbierane szczelną kanalizacją deszczową i odprowadzane do miejskiej sieci,
- ❖ przestrzeganie instrukcji/przepisów zawartych w DTR urządzeń technologicznych emitujących hałas w zakresie instalacji, rozruchu, eksploatacji, konserwacji i demontażu,
- ❖ utrzymywanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- ❖ eliminacji pracy na biegu jałowym silników spalinowych środków transportu (na postoju, przy przerwach pracy),
- ❖ regularne przeprowadzanie prac konserwacyjnych,
- ❖ stosowanie materiałów spełniających wymagania gwarancyjne,
- ❖ cykliczne przeprowadzanie przeglądów eksploatacyjnych.

8. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Realizacja projektowanej inwestycji polegającej na budowie Punktu do Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych powodować będzie następujące rodzaje wprowadzanych do środowiska substancji lub energii.

8.1. Ścieki opadowe, socjalno – bytowe oraz przemysłowe

8.1.1. Ilość wprowadzanych do środowiska wód opadowych i roztopowych

Odwadnianie powierzchni i średnie współczynniki spływu

Do przeprowadzenia obliczeń posłużono się wzorem :

$$Q = \varphi \times \psi \times q \times F$$

gdzie :

q - natężenie deszczu miarodajnego [l/s ha]

F - powierzchnia odwadniana [ha]

ψ - współczynnik spływu [-]

φ - współczynnik opóźnienia spływu [-]

Do obliczeń ilości wód deszczowych przyjęto jako miarodajne natężenie deszczu $q = 132$ l/s ha odpowiadające opadowi o częstotliwości występowania raz na 5 lat ($p=20\%$) i czasie trwania $t=15$ min, obliczone ze wzoru Błaszczyka:

$$q = [470 * (C^{1/3})] : (t^{0,667}) \text{ (l/s*ha)}$$

Do dalszych obliczeń przyjęto :

$$q=132 \text{ l/s ha}$$

Zestawienie odwadnianych powierzchni wraz z obliczeniem prognozowanych ilości odprowadzanych wód deszczowych

a) dachy – magazyn punktu, przyjęcia do ponownego użycia, wiata ścieżki edukacyjnej, kontener pracownika PSZOK, magazyn odpadów niebezpiecznych, itd.

$$- F = 500,0 \text{ m}^2 = 0,05 \text{ ha}$$

$$- \psi = 0,90 \text{ (dachy)}$$

$$- \varphi = 1$$

$$Q_1 = 1,0 \times 0,9 \times 132 \times 0,05 = 5,94 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Wody opadowe z połąci dachowych w ilości $5,94 \text{ dm}^3/\text{s}$ (dla deszczu nawalnego trwającego 15 min i $q=132 \text{ l/s*ha}$) zbierane będą poprzez szczelną kanalizację deszczową i odprowadzane do miejskiej sieci.

b) place utwardzone - komunikacja i parkingi

$$- F \approx 2900,0 \text{ m}^2 = 0,29 \text{ ha}$$

$$- \psi = 0,85$$

$$- \varphi = 1$$

$$Q_2 = 1,0 \times 0,85 \times 132 \times 0,29 = 32,5 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

Zanieczyszczone wody opadowe z placów i dróg w ilości 32,5 dm³/s (dla deszczu nawalnego trwającego 15 min i q=132 l/s*ha) zbierane będą poprzez szczelną kanalizację deszczową i będą odprowadzane do miejskiej sieci kd.

8.1.2. Ilość wprowadzanych do środowiska ścieków bytowych

Przyjęto, że ilość odprowadzanych ścieków wynosić będzie ok. 95% zużycia wody na cele sanitarne tj. około 40 dm³/dobę.

Skład ścieków bytowych będzie typowy, nieodbiegający od normy i wynosić będzie:

❖ pH	6,5 - 9,5
❖ BZT ₅	150 - 500 mgO ₂ /dm ³
❖ ChZT _{Cr}	50 - 800 mg O ₂ /dm ³
❖ Zawiesiny ogólne	15 - 200 mg/dm ³

8.1.3. Ilość wprowadzanych do środowiska ścieków przemysłowych

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała powstawania ścieków przemysłowych.

8.2. Gospodarka odpadami

Biorąc pod uwagę funkcjonujące przepisy prawne niecelowe staje się składowanie odpadów i należy planować, projektować i prowadzić takie działania aby:

- ❖ zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- ❖ zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- ❖ zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

W fazie budowy powstawać będą odpady z robót ziemnych, układania nawierzchni oraz pozostałych prac budowlanych. Powstające odpady zaliczane są wg katalogu odpadów do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, a także do grupy 15 - odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach,

zgodnie z § 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Odpady budowlane będą segregowane i składowane w wydzielonym miejscu, w pojemnikach oraz regularnie odbierane przez odpowiednie podmioty. Odpady niebezpieczne, jakie mogą się pojawić w ramach robót budowlanych segregowane będą i oddzielane od odpadów obojętnych i nieszkodliwych celem wywozu do specjalistycznych przedsiębiorstw zajmujących się utylizacją.

Prognozowane ilości i rodzaje odpadów wytworzonych na etapie budowy zakładu:

- ❖ opakowania z drewna (kod 15 01 03) – 1,0 Mg,
- ❖ opakowania z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02) – 1,0 Mg,
- ❖ opakowania z metali (kod 15 01 04) - 1,0 Mg,
- ❖ zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (kod 17 01 07) - 400,0 Mg,
- ❖ żelazo i stal (kod 17 04 05) – 5,0 Mg,
- ❖ mieszaniny metali (kod 17 04 07) - 5,0 Mg,
- ❖ kable inne niż wymienione w 17 04 10 (kod 17 04 11) – 0,1 Mg,
- ❖ gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (kod 17 05 04) – 50,0 Mg.

Odpady powstałe podczas przygotowania placu budowy, głównie gleba, ziemia, kamienie zostaną częściowo wykorzystane na miejscu w ramach realizacji Inwestycji (np. jako kruszywo na podbudowę dróg, do niwelacji terenu).

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

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. W pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których odzysk lub

unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

W celu realizacji powyższej zasady zakłada się, że na terenie budowy:

- ❖ prowadzona będzie racjonalna gospodarka materiałowa,
- ❖ prace prowadzone będą z należytą dbałością tak, by wyeliminować uszkodzenia instalowanych elementów,
- ❖ powstające odpady będą tymczasowo magazynowane na terenie budowy w sposób selektywny w wyznaczonych do tego miejscach w specjalnych pojemnikach, kontenerach, itp.,
- ❖ odpady niebezpieczne (w przypadku ich występowania) magazynowane będą w odrębnych zamykanych pojemnikach/kontenerach, ustawionych na utwardzonej powierzchni pod zadaszeniem,
- ❖ miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich (w szczególności w odniesieniu do odpadów niebezpiecznych),
- ❖ po zebraniu partii transportowej odpady będą przekazywane innym posiadaczom do recyklingu lub unieszkodliwienia (wtórnego wykorzystania lub składowania na składowiskach odpadów),
- ❖ odbiorcami odpadów będą wyspecjalizowane jednostki posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

W myśl przepisów ustawy o odpadach wytwórcą odpadów, powstających w wyniku prac budowlanych jest podmiot, który podejmuje tę działalność (chyba, że umowa z Inwestorem stanowić będzie inaczej). Na nim też ciążyć będzie obowiązek posiadania wszelkich decyzji administracyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami.

Rozwiązania chroniące środowisko

Należy prowadzić prawidłową gospodarkę odpadową, w tym:

- ❖ organizować prace w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów,
- ❖ wytworzone odpady magazynować selektywnie, w miejscach do tego przystosowanych, w sposób najmniej zagrażający środowisku, a następnie zagospodarować zgodnie z przepisami,
- ❖ zapewnić regularny odbiór odpadów przez uprawnione firmy.

W ramach planowanego przedsięwzięcia, na etapie eksploatacji, na terenie zakładu zbierane i magazynowane będą odpady wymienione w pkt. 2.3. Zbieranie i magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.), ustawy z dnia

11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2015 poz. 16880 oraz ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. 2015 poz. 687).

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować odpady. Gromadzone będą w sposób selektywny, w miejscach zabezpieczonych przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Gromadzenie odpadów odbywać się będzie w szczelnych pojemnikach, kontenerach bądź luzem, przed możliwością dostępu osób niepowołanych. Miejsca lokalnego gromadzenia odpadów utwardzone będą powierzchnią zapewniającą izolację od środowiska gruntowo-wodnego, wykluczając możliwość jego zanieczyszczenia.

Rodzaje zbieranych odpadów, miejsca magazynowania i sposób postępowania przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela nr 2. Rodzaje odpadów zbieranych odpadów, miejsca magazynowania i sposób postępowania

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Miejsce magazynowania	Sposób postępowania
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, szczelnych, kontenerach, umieszczonych w wydzielonym, utwardzonym miejscu na terenie zakładu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym, odzysk w tym recykling tego rodzaju odpadów;
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		
15 01 03	Opakowania z drewna		
15 01 04	Opakowania z metali		
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		
15 01 07	Opakowania ze szkła		
15 01 09	Opakowania z tekstyliów		
17 02 01	Drewno		
17 02 02	Szkło		
17 02 03	Tworzywa sztuczne		
17 03 80	Odpadowa papa		
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz		
17 04 02	Aluminium		
17 04 03	Ołów		
17 04 04	Cynk		
17 04 05	Żelazo i stal		
17 04 06	Cyna		
17 04 07	Mieszaniny metali		
20 01 01	Papier i tektura		
20 01 02	Szkło		
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37		
20 01 39	Tworzywa sztuczne		
20 01 40	Metale		
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, szczelnych, pojemnikach o wysokiej gęstości, zapewniających odpowiednią odporność chemiczną i szczelność, ustawionych w zadaszonym i zamykanym pomieszczeniu magazynowym (projektowany magazyn), zabezpieczonych przed dostępem osób	przekazanie odpadów do odzysku, w tym do regeneracji lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się gospodarowaniem nimi;
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych		
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe		

		postronnych;	
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, szczelnych, pojemnikach o wysokiej gęstości, zapewniających odpowiednią odporność chemiczną i szczelność, ustawionych w zadaszonym i zamykanym pomieszczeniu magazynowym (projektowany magazyn), zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym odzysk lub unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów;
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi		
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)		
16 01 03	Zużyte opony	odpady magazynowane będą selektywnie w otwartych, stalowych kontenerach lub bezpośrednio na utwardzonym podłożu;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym, odzysk w tym recykling tego rodzaju odpadów;
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, szczelnych, kontenerach, umieszczonych w zadaszonym i zamykanym pomieszczeniu magazynowym (projektowany magazyn), zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym, odzysk w tym recykling tego rodzaju odpadów;
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie		
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾		
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	odpady magazynowane będą selektywnie w stalowych otwartych kontenerach, ustawionych na utwardzonym podłożu lub bezpośrednio na utwardzonym podłożu;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym odzysk lub unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów;
17 01 02	Gruz ceglany		
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		
20 01 10	Odzież	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, zamykanych, kontenerach, umieszczonych w wydzielonym, utwardzonym miejscu na terenie zakładu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym, odzysk w tym recykling tego rodzaju odpadów;
20 01 11	Tekstylia		
20 01 13*	Rozpuszczalniki	odpady magazynowane będą selektywnie	przekazanie odpadów do

20 01 14*	Kwasy	w oznakowanych, szczelnych, pojemnikach o wysokiej gęstości, zapewniających odpowiednią odporność chemiczną i szczelność, ustawionych w zadaszonym i zamykanym pomieszczeniu magazynowym (projektowany magazyn), zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych;	odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się gospodarowaniem nimi;
20 01 15*	Alkalia		
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne		
20 01 19*	Środki ochrony roślin		
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, szczelnych, pojemnikach o wysokiej gęstości, zapewniających odpowiednią odporność chemiczną i szczelność, ustawionych w zadaszonym i zamykanym pomieszczeniu magazynowym (projektowany magazyn), zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym odzysk lub unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów;
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25		
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne		
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27		
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne		
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29		
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, zamykanych, kontenerach, umieszczonych w wydzielonym, utwardzonym miejscu na terenie zakładu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym, odzysk w tym recykling tego rodzaju odpadów;
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne		
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19		
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny		
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, zamykanych, kontenerach, umieszczonych w wydzielonym, utwardzonym miejscu na terenie zakładu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym, odzysk lub unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów;
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 037		
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, kontenerach, umieszczonych w wydzielonym, utwardzonym miejscu na terenie zakładu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych lub luzem, w wyznaczonym boksie;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym, odzysk w tym recykling tego rodzaju odpadów;
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone)	odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, zamykanych, kontenerach, umieszczonych w wydzielonym, utwardzonym miejscu na terenie zakładu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych;	odpady przekazywane będą firmom prowadzącym, odzysk w tym tego rodzaju odpadów;

* odpady niebezpieczne

⁵⁾ do niebezpiecznych składników z urządzeń elektrycznych i elektronicznych można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w podgrupie 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przełączniki ręczne, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

Monitorowanie procesów technologicznych jest bezpośrednio powiązane z prowadzeniem przez Inwestora bieżącej ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z katalogiem odpadów. Powyższy obowiązek wynika z zapisów art. 66 ust. 1 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, z późn. zm.).

Celem ewidencji jest zapewnienie odpowiedniej kontroli nad gospodarowaniem odpadami oraz nad ich obrotem od miejsca powstawania do miejsca wykorzystania lub unieszkodliwiania.

Ewidencja prowadzona będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1973).

Do ewidencji odpadów stosuje się następujące dokumenty:

- ❖ karty ewidencji odpadów,
- ❖ karty przekazania odpadów.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 oraz art. 76 ust. 1 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.) prowadzący działalność polegającą na gospodarowaniu odpadami jest zobowiązany do sporządzania rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami, a także przekazania przedmiotowego sprawozdania marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów w terminie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Przedmiotowe dokumenty będą ewidencjonowane i przechowywane w siedzibie wnioskodawcy (przez okres 5 lat licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty), wykorzystywane do sporządzania wymaganych prawem sprawozdań oraz udostępniane jednostkom kontrolującym.

Rzetelnie prowadzona ewidencja pozwala na szczegółowy monitoring prowadzonej gospodarki odpadami, zapewniający nadzór nad powstającymi odpadami, począwszy od miejsca wytworzenia, a skończywszy na odbiorcy odpadów i sposobie postępowania z odpadami (unieszkodliwianie, odzysk, recykling).

9. Oddziaływanie na obszary podlegające ochronie¹ znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko

Przedmiotowa projektowana inwestycja usytuowana jest w granicach otuliny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, ale poza innymi obszarami chronionymi ustanowionymi w oparciu o przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), tj. obszarów chronionego krajobrazu, rezerwatów przyrody, obszarów Natura 2000, pomników przyrody i innych.

Tego typu ustanowione formy ochrony przyrody zlokalizowane najbliżej przedmiotowej inwestycji występują w odległości:

Rezerваты	
Nazwa	[km]
Źródłiska w dolinie Ewy	1.82
Zajęcze Wzgórze	4.89
Wąwóz Huzarów	5.14
Dolina Strzyży - otulina	6.00
Dolina Strzyży	6.02
Łęg nad Sweliną	6.20
Kacze Łęgi	8.53
Kępa Redłowska	9.26
Bursztynowa Góra	13.00
Cisowa	14.02
Jar Rzeki Raduni	14.36
Jar Reknicy	14.95
Pełcznica	19.27
Ptasi Raj	19.99
Stare Modrzewie	20.09
Mechelińskie Łąki - otulina	22.20
Mechelińskie Łąki	22.36

¹ Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.)

Zamkowa Góra	22.68
Lewice	23.95
Gałęźna Góra	24.07
Dolina Kłodawy - otulina	24.57
Dolina Kłodawy	24.64
Wyspa na Jeziorze Przywidz	24.87
Beka	24.99
Staniszewskie Zdroje	26.91
Leśne Oczko	28.67
Staniszewskie Błoto	29.13
Parki krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Trójmiejski Park Krajobrazowy - otulina	w obszarze
Trójmiejski Park Krajobrazowy	0.75
Kaszubski Park Krajobrazowy	20.99
Nadmorski Park Krajobrazowy	22.22
Parki narodowe	
Brak obszarów	
Obszary chronionego krajobrazu	
Nazwa	[km]
Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu	6.75
Doliny Raduni	8.93
Kartuski	13.06
Przywidzki	14.16
Żuław Gdańskich	16.01
Wyspy Sobieszewskiej	19.91
Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej	24.36
Doliny Łeby	27.53
Pradoliny Redy-Łeby	29.44

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Dolina Strzyży	5.90
Dolina Potoku Oruńskiego	12.79
Rynna Brodnicko-Kartuska	21.59
Obniżenie Chmieleńskie	23.58
Dolina Łeby w KPK	24.63
Rynna Raduńska	27.20
Rynna Dąbrowsko-Ostrzycka	27.68
Rynna Mirachowska	28.69
Helski Cypel	29.24
Rynna Potęgowska	29.32
Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony	
Nazwa	[km]
Zatoka Pucka PLB220005	6.91
Ujście Wisły PLB220004	19.89
Puszcza Darżłubska PLB220007	24.36
Lasy Mirachowskie PLB220008	26.02
Natura 2000 Specjalne obszary ochrony	
Nazwa	[km]
Bunkier w Oliwie PLH220055	4.41
Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105	7.29
Twierdza Wisłoujście PLH220030	12.60
Jar Rzeki Raduni PLH220011	14.36
Dolina Reknicy PLH220008	14.95
Prokowo PLH220080	16.70
Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032	18.98
Pełcznica PLH220020	19.04
Ostoja w Ujściu Wisły PLH220044	19.25

Pomlewo PLH220092	20.46
Bezlist koło Gniewowa PLH220102	21.16
Huta Dolna PLH220089	21.67
Biała PLH220016	22.06
Hopowo PLH220010	22.39
Przywidz PLH220025	22.47
Mechowiska Żęblewskie PLH220075	23.89
Dolina Kłodawy PLH220007	24.64
Dolina Górnej Łeby PLH220006	25.25
Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095	25.33
Wejherowo PLH220084	26.41
Staniszewskie Błoto PLH220027	27.48
Zielenina PLH220065	29.89
Stanowiska dokumentacyjne	
Nazwa	[km]
Klif Oksywski	17.67
Brak nazwy (gm. Kosakowo)	21.67
Użytek ekologiczny	
Nazwa	[km]
Salwinia w Owczarni	1.10
Dolina Czystej Wody	2.65
Jezioro Kackie	5.22
Wąwozy Grodowe	6.67
Torfowy moczar	6.69
Staw na Dąbrowie	6.92
Bazyliowa łąka	6.94
Turzycowe błoto	6.94
Długa łąka	7.21
Jar Swelini	7.29

Leśne Bagno	7.36
Przygiętka koło Miszewka	7.62
Łozy w Kiełpinie	8.04
Torfowisko Smęgorzyńskie	8.38
Migowska Bielawa	8.48
Śmieszka w Bojanie	9.87
Prochownia pod Kasztanami	11.83
Fort Nocek	11.93
brak nazwy	13.44
brak nazwy	13.71
Łąka nad Zagórką Strugą	14.47
Okoniewko	15.96
Okuniewskie Łąki	16.16
Karasiowe Jezioro	17.68
Zielone Wyspy	19.33
Szuwary Jeziora Wyspowskiego	19.97
Wydma w Górkach Zachodnich	20.09
Wyspowska Łąka	20.38
Borowe Oczko	20.44
Nowiński Moczar	21.17
Miętowe Bagienko	21.52
Sopieszyńska Młaka	21.94
Żabno	23.50
Kosy	24.27
Nanicka Łąka	27.39
Nanicki Szuwar	27.49
Robakowski Moczar	28.11
Bielawa	28.35
Torfowisko w Zielonym Dworze	28.95

Luziński Moczar	29.03
Migowe Wzgórza	29.44
Migowa Łąka	29.75

Pozostałe obszary chronione znajdują się w odległości powyżej 30 km.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało znaczącego oddziaływania na gatunki i siedliska, dla ochrony których zostały wyznaczone w/w obszary Natura 2000 (zgodnie z art. 33 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.)). Nie stwierdzono też, aby realizacja inwestycji stanowiła zagrożenie dla naturalnych siedlisk i/lub gatunków o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych, zgodnie z Dyrektywami Rady: 92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”), 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r., w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1713). W związku z powyższym, realizację inwestycji uznaje się za dopuszczalną, bez potrzeby podejmowania działań kompensacyjnych lub zamiennych, poza tymi wymaganymi przedmiotowymi przepisami prawa na etapie realizacji i eksploatacji dla tej kategorii przedsięwzięć.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujące bezpośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-średnio- i długo terminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, będzie ograniczone do minimum.

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki i ma charakter punktowy.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze otoczenia.

Pośrednie oddziaływanie na środowisko przyrodnicze otoczenia może być związane z przemieszczaniem się ludzi i maszyn.

11. Wpływ na zdrowie ludzi

W zagospodarowaniu terenu projektowanej inwestycji nie występują elementy stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić zagrożenia zdrowia osób pracujących wykonujących m. in. prace przy wykonywaniu, których występuje ryzyko upadku z wysokości, montaż czy demontaż rusztowań.

Aby uniknąć potencjalnych zagrożeń na stanowiskach pracy w trakcie eksploatacji inwestycji należy m.in. prowadzić właściwą obsługę urządzeń, umiejętnie korzystać z zainstalowanego wyposażenia, utrzymywać w czystości stanowiska technologiczne. W ww. przypadkach niezbędne jest przestrzeganie przepisów bhp oraz p. poż. Jeżeli planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami techniczno-technologicznymi oraz warunkami realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, nie powinno stanowić ryzyka wystąpienia poważnej awarii, a w związku z tym nie będzie stanowiło zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Do minimum zostanie ograniczone oddziaływanie przedsięwzięcia na elementy środowiska mające decydujący wpływ na jakość życia ludzi, zarówno w fazie budowy i eksploatacji.

12. Oddziaływanie transgraniczne

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z *Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym*, sporządzonej w Espoo z dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110). W konwencji jako oddziaływanie transgraniczne określono jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony. W załączniku 1 i załączniku 3 ww. konwencji określono działalności i dodatkowe kryteria, które wskazują na możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania. Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Analizowane przedsięwzięcie nie spowoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie

transgraniczne. Planowane przedsięwzięcie posiada charakter lokalny i ewentualne negatywne oddziaływanie będzie miało również zasięg lokalny.

13. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, pozwolą na dotrzymanie standardów jakości środowiska w zakresie:

- ❖ ochrony przed hałasem, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
- ❖ ochrony powietrza określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 nr 16, poz. 87) oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031);
- ❖ ochrony wód określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).

Zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska oraz ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wszystkie konflikty społeczne jeśli wystąpią mogą zostać wyjaśnione na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

14. Konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania

Z analizy przeprowadzonej w niniejszym opracowaniu wynika, że nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania poza granicami terenu, do którego prowadzący instalacje posiada tytuł prawny. Art. 135 ustawy Prawo ochrony środowiska nie uwzględnia tego rodzaju inwestycji, jako inwestycji, dla których można tworzyć obszary ograniczonego użytkowania.

15. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w odniesieniu do art. 63 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 (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.)

Analizę potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przeprowadzono w oparciu o wytyczne zawarte art. 62 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71). Wyniki analizy przedstawiono poniżej w formie tabelarycznej.

Tabela nr 3. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe/marginalne	Brak
Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje			X	
Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności nakładanie się oddziaływań			X	
Wykorzystywanie zasobów naturalnych			X	
Emisje i występowanie innych uciążliwości w tym:				
emisja ścieków			X	
emisja odpadów			X	
zanieczyszczenie gleby			X	
emisja hałasu			X	
emisja substancji do powietrza			X	
emisja pola elektromagnetycznego				X
Ryzyko wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii				X
Wpływ na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych				X
Wpływ na obszary wybrzeży				X
Wpływ na obszary górskie i leśne				X
Wpływ na obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych				X
Wpływ na obszary wymagające specjalnej				X

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe/marginalne	Brak
ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci NATURA 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o <i>ochronie przyrody</i> (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.)				
Wpływ na otulinę Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego				X
Wpływ na obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone				X
Wpływ na obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne			X	
Występująca gęstość zaludnienia w rejonie inwestycji				X
Wpływ na obszary przylegające do jezior				X
Wpływ na obszary ochrony uzdrowiskowej				X

Przeprowadzona analiza dowodzi, że wpływ projektowanego przedsięwzięcia na środowisko nie będzie znaczący. Charakter omawianego przedsięwzięcia wyklucza możliwość wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska.

Poniżej przedstawiono wnioski z analizy:

- ❖ Planowana inwestycja polega na budowie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w ramach której przewiduje się budowę punktu przygotowania do ponownego użycia, wykonanie PSZOK wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą,
- ❖ Teren, na którym Inwestor planuje realizację przedmiotowego zamierzenia objęty jest aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Barniewice Wschodnie - Owczarnia (uchwała nr XLIX/605/97 Rady Miasta Gdańska z dnia 22 maja 1997 r. W przedmiotowym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego działka o nr ew. 112/13 położona w obrębie nr 3 Klukowo miasta Gdańska znajduje się na obszarze oznaczonym symbolem: 034-82, użytkowanie tymczasowe dopuszczalne jest jak w stanie istniejącym – istniejąca droga polna po historycznym śladzie oraz dotychczasowe, rolnicze wykorzystanie terenu, a także funkcje strefy nr 41 (strefa produkcyjno - usługowo - składowa obejmująca wszelką działalność komercyjną przy zastosowaniu technologii uniemożliwiającej powstanie

- zagrożeń dla środowiska i życia ludności nawet w przypadku awarii). Obiekty kubaturowe wyłącznie w lekkiej konstrukcji nie związane trwale z gruntem,
- ❖ Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest ok. 470,0 m od granicy działki geodezyjnej przeznaczonej pod planowaną inwestycję w kierunku wschodnim, zabudowania przy ul. Owczarnia,
 - ❖ Przedsięwzięcie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na etapie eksploatacji, ze źródeł energetycznych i transportu samochodowego,
 - ❖ Planowana inwestycja będzie źródłem emisji substancji do powietrza atmosferycznego zgodnie z warunkami w zakresie ochrony powietrza, określonymi w Załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87),
 - ❖ Realizacja inwestycji umożliwi uporządkowanie terenu i właściwą organizację pracy przedmiotowego obiektu. Należy podkreślić, że przy wyborze wariantu realizacji projektowanego przedsięwzięcia kierowano się zasadą jak najmniejszej ingerencji w środowisko wodne i gruntowe,
 - ❖ Hałas wynikający z eksploatacji całego terenu nie będzie stanowił zagrożenia dla klimatu akustycznego,
 - ❖ W związku z realizacją przedsięwzięcia nie stwierdzono możliwości występowania oddziaływań transgranicznych,
 - ❖ W związku z projektowanym przedsięwzięciem nie ma konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. W świetle ustawy Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138) obiekt nie polega obowiązkowi opracowania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym.

16. Wnioski końcowe

Przy spełnieniu zaleceń zawartych w niniejszym opracowaniu oraz przy zachowaniu i przestrzeganiu wszystkich wymaganych norm prawnych z zakresu ochrony środowiska w czasie budowy i eksploatacji punktu do selektywnego zbierania odpadów komunalnych przy ul. Meteorytowej w Gdańsku, dz. nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk, będzie spełniała wszystkie wymogi wynikające z przepisów ochrony środowiska.

.....
/opracował/