



ul. Dolna 32, 95-006 Bukowiec woj. łódzkie, kom. +48 509 520 656 fax. +48 42 298 53 66
biuro@perfeko.pl; www.perfeko.pl

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
PRZYSTOSOWANIE NIERUCHOMOŚCI DO PROWADZENIA PUNKTU
ZBIERANIA ODPADÓW
(SKUP ZŁOMU ORAZ SUROWCÓW WTÓRNYCH)**

ADRES OBIEKTU:

61-002 POZNAŃ UL. ZAWADY 28 DZ. EW. 10/6 OBRĘB 4

INWESTOR:

„KR PLAC” S.C.

61-002 POZNAŃ UL. ZAWADY 28

adres do korespondencji:

RADOSŁAW NOWAK 60-527 POZNAŃ ul. STASZICA 6 m. 10

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. Angelika Woźniak-Wszędybył

styczeń 2012

Rozwiązania koncepcyjne i techniczne zawarte w niniejszym opracowaniu chronione są prawem autorskim.
Powielanie i zmiana całości lub fragmentów opracowania, a także wykorzystywanie w innym celu niż jego realizacja
bez pisemnej zgody autora i właściciela jest naruszeniem tych praw

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

SPIS TREŚCI:	
I.	Wprowadzenie 3
1.	Przedmiot opracowania 3
2.	Kwalifikacja projektowanego przedsięwzięcia 3
3.	Podstawy prawne wykonania Karty 4
II.	Opis planowanego przedsięwzięcia 7
1.	Lokalizacja przedsięwzięcia, dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu 7
2.	Analiza zgodności z planem zagospodarowania przestrzennego 9
3.	Charakterystyka techniczno-technologiczna i zakres przedsięwzięcia 10
3.1.	Planowane zagospodarowanie terenu 10
3.2.	Technologia zakładu 10
3.3.	Uzasadnienie inwestycji 11
3.4.	Zatrudnienie i czas pracy 11
4.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia 11
5.	Opis potencjalnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko w fazie jego budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji 12
III.	Stan środowiska rejonu lokalizacji przedsięwzięcia 14
1.	Położenie w regionie 14
2.	Warunki klimatyczne 14
3.	Charakterystyka geomorfologiczna i hydrograficzna 15
4.	Gleby i użytkowanie gruntów 16
5.	Walory przyrodnicze, krajobrazowe oraz obszary Natura 17
6.	Klimat akustyczny 19
IV.	Ocena wpływu projektowanego przedsięwzięcia na środowisko 20
1.	Przewidywana intensywność oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko 20
2.	Przewidywane ilości wykorzystywanych surowców, wody i energii 23
3.	Ocena wpływu przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska 23
3.1.	Kumulacja oddziaływań 23
3.1.	Ochrona atmosfery 23
3.1.1.	<i>Źródła emisji pyłów i gazów do powietrza</i> 23
3.1.2.	<i>Wymogi prawne w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza</i> 24
3.1.3.	<i>Metoda analizy</i> 24
3.1.4.	<i>Emisja podczas ruchu pojazdów</i> 24
3.1.6.	<i>Obliczenie poziomu substancji w powietrzu</i> 25
3.2.	Gospodarka wodno-ściekowa 27
3.3.	Gospodarka odpadami 30
3.4.	Oddziaływania akustyczne 37
3.4.2.	<i>Hałas komunikacyjny</i> 39
3.4.3.	<i>Emisja hałasu ze źródeł stacjonarnych</i> 40
3.4.4.	<i>Obliczenie mocy akustycznej obiektu</i> 41
3.5.	Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne 42
3.6.	Ochrona elementów przyrodniczo-krajobrazowych, wpływ na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, w tym na obszary Natura 2000 42
3.7.	Ochrona zabytków, dóbr materialnych i krajobrazu kulturowego 43
3.8.	Ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania 43
3.9.	Sytuacje awaryjne i ryzyko szkód w środowisku 43
3.10.	Propozycje monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru 44
3.11.	Przedsięwzięcia zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko 44
3.12.	Oddziaływanie transgraniczne przedsięwzięcia 45
V.	Wnioski 46
VI.	Wykaz załączników 50

I. Wprowadzenie

1. Przedmiot opracowania

Niniejszą kartę informacyjną przedsięwzięcia opracowano dla przedsięwzięcia polegającego na **przystosowaniu nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów (skup złomu i surowców wtórnych) w Poznaniu ul. Zawady 28 dz. ew. nr 10/6 obręb 4.**

Niniejsza karta stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2. Kwalifikacja projektowanego przedsięwzięcia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zaliczają się: **par. 3 ust. 1 pkt. 81 – punkty do zbierania lub przeładunku odpadów, w tym złomu.**

Zgodnie z wydanym na podstawie delegacji ustawowej Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. Nr 122, poz. 1055) wspomniane przedsięwzięcie nie znajduje się w wykazie instalacji podlegających obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z art. 59 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, przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko wymaga realizacja planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek jej przeprowadzenia został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1, tj. w drodze postanowienia, przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Art. 71 ust. 2 wspomnianej ustawy stanowi, że uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z ust. 5 art. 72 dla danego przedsięwzięcia wydaje się jedną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, w okresie, o którym mowa w ust. 3 i 4. Przez przedsięwzięcie rozumie się zamierzenie budowlane lub inną ingerencję w środowisko, polegającą na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu, w tym również wydobywaniu kopalin; przedsięwzięcia powiązane technologicznie kwalifikuje się jako jedno przedsięwzięcie, także jeżeli są one realizowane przez różne podmioty.

Zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt. 2 do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko należy dołączyć kartę informacyjną przedsięwzięcia. Niniejsza Karta jest przygotowana zgodnie z definicją tego dokumentu zawartą w cytowanej ustawie.

3. Podstawy prawne wykonania Karty

Kartę niniejszą sporządzono w oparciu o obecnie obowiązujące przepisy prawne w dziedzinie ochrony środowiska, w szczególności o:

- Ustawę z dnia 3 października 2008r. udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r nr 199 poz. 1227 z późn. zm.)
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008r. nr 25 poz. 150 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. nr 185 poz. 1243)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 grudnia 2002r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2003r. Nr 7, poz. 78 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2005r. Nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2004r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2009r. Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2007 Nr 75 poz. 493 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227 poz. 1367, ze zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122 poz. 1055)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 95 poz. 558)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 Nr 47, poz. 281),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2009 nr 5 poz. 31)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. Nr 130 poz. 880)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. Nr 130 poz. 881)

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 Nr 120, poz. 826)
- 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 (Dz. U. 2005 Nr 263, poz. 2202)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. nr 249 poz. 1673)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach (Dz. U. nr 249 poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191 poz. 1595)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75 poz. 527 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. Nr 233 poz.1988 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. 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. z 2002 r. Nr 58, poz. 535, zmienione rozporządzeniem z dnia 31 stycznia 2006 r. – Dz. U. z 2006 Nr 30, poz. 208),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.

4. Metodyka i materiały źródłowe

Do opracowania analizy oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w zakresie poszczególnych elementów środowiska zastosowano cytowane przepisy prawne oraz przyjęte ogólne wytyczne i normy.

Emisję gazów do powietrza związaną z ruchem pojazdów po terenie zakładu obliczono za pomocą aplikacji komputerowej do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko autorstwa Z. Chłopek (Politechnika Warszawska) [Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony środowiska Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003r.].

Do wykonania analizy stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego użyto metodyki zawartej w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87)

Do obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń posłużono się programem obliczeniowym OPA03 wersja 4.0 opracowanym przez firmę Z.U.O."EKO-SOFT" z Łodzi.

Do ustalenia zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny posłużono się programem obliczeniowym SON2 wersja 3.0 opracowanym przez firmę Z.U.O."EKO-SOFT" z Łodzi zgodnie z wytycznymi dyrektywy UE 2002/49/EC, która zaleca obliczanie propagacji hałasu przemysłowego zgodnie z normą PN-ISO 9613-2:2002 zaś obliczanie propagacji hałasu drogowego w oparciu o normę francuską XPS 31-133, która jest zalecana w Dyrektywie 2002/49/EU do stosowania w krajach członkowskich UE jako tymczasowa metodyka modelowania hałasu drogowego.

Ponadto przy sporządzeniu karty oparto się na:

- koncepcji i założeniach projektowych przedstawionych przez Inwestora,
- projektach podobnych inwestycji,
- pozwoleniach, umowach i decyzjach administracyjne udostępnionych przez przedsiębiorcę,
- Programie ochrony środowiska dla miasta Poznań na lata 2009-2012, Poznań 2009
- Raporcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2010", WIOŚ w Poznaniu 2011

II. Opis planowanego przedsięwzięcia

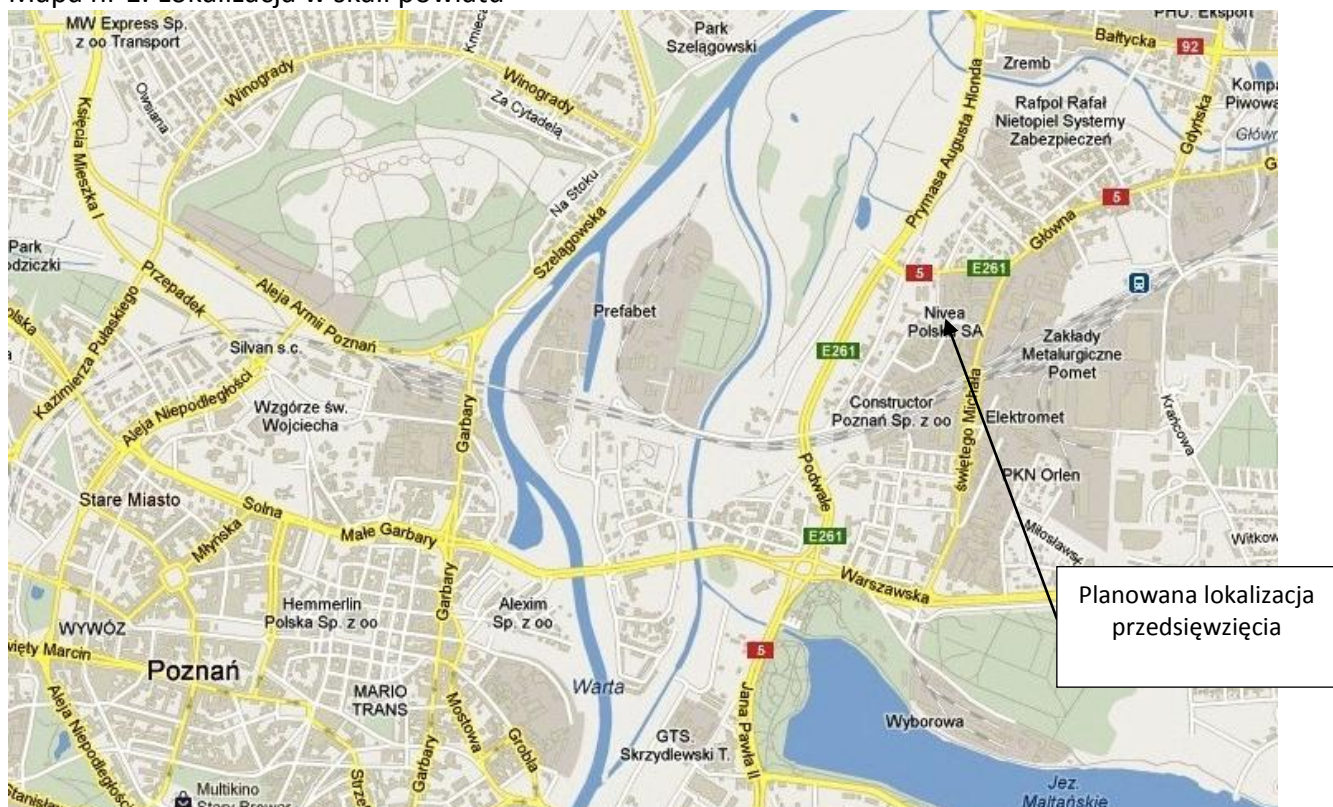
1. Lokalizacja przedsięwzięcia, dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu.

Inwestycja planowana jest w Poznaniu na części działki nr 10/6 obr. 4. Obszar inwestycji znajduje się w miejscu przeznaczonym przez miasto na działalność produkcyjną, magazynową i usługową. Najbliższe otoczenie nieruchomości stanowi właśnie taka zabudowa.

Działka 10/6 zajmuje powierzchnię 0,3763 ha. Inwestor będzie korzystał na podstawie umowy najmu ze wschodniej części działki o powierzchni ok. 800 m² z wjazdem od ulicy Koronkarskiej. Ta część działki od pozostałej części odgródzona jest kilkumetrową skarpą. Na pozostałej części działki (nieobjętej umową najmu z Inwestorem) działalność gospodarczą prowadzą inni najemcy – serwis samochodowy z myjnią, sprzedaż szyb samochodowych, sprzedaż bram.

Lokalizacja jest bardzo dogodna, ponieważ znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi krajowej nr 5. Lokalizację planowanej inwestycji przedstawiają mapy 1 i 2.

Mapa nr 1. Lokalizacja w skali powiatu



Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów (skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Mapa nr 2. Lokalizacja w skali gminy



Zdjęcie satelitarne



**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Na części działki stanowiącej przedmiot inwestycji znajduje się blaszany garaż otoczony ubitym i wyrównanym gruntem. Od strony północnej i zachodniej przy granicy działki wznosi się wysoka na około 6 m skarpa, na szczycie której znajduje się ogrodzenie. Skarpa pokryta jest trawą i rosną na niej pojedyncze drzewa. Cała działka jest ogrodzona i posiada szeroką bramę wjazdową.

Bezpośrednie otoczenie przedsięwzięcia tworzą:

- od zachodu – za skarpią na tej samej działce znajduje się serwis samochodowy z myjnią, firma sprzedająca szyby samochodowe oraz przedstawiciel znanego producenta bram, dalej za ulicą Zawady znajduje się firma prowadząca bezwykopowe renowacje sieci, oraz firma AdvaCom,
- od północy – za skarpią firma Finpap, Morison Finansista oraz zakłady produkcyjne: Surtex Sp. z o.o., Zakłady Chemiczne Spółdzielni Pracy Unia, dalej Chemia S.A.
- od południa – hurtownia art. BHP, firma Cover produkująca systemy rolety i bram, a w dalszej odległości producent drzwi,
- od wschodu – ulica Koronkarska, a po jej drugiej stronie zakłady produkcyjne

W kierunku południowo-zachodnim od planowanego punktu zbierania odpadów znajduje się w odległości ok. 100 m przedszkole.

Najbliższe zabudowania mieszkalne będą położone są ok. 170 m w kierunku południowo-zachodnim. Gdzie na terenach określonych w miejscowym planie zagospodarowania jako tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej budowane są obecnie kilkukipietrowe bloki.

2. Analiza zgodności z planem zagospodarowania przestrzennego

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (wypis stanowi załącznik nr 2). Z planu uchwalonego Uchwałą nr LII/693/2009 Rady Miasta Poznania z dnia 7 kwietnia 2009 roku wynika, iż teren przedsięwzięcia jest oznaczony symbolem 2P/U – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej. W zakresie przeznaczenia terenów:

- 1) Ustala się tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej;
- 2) Dopuszcza się lokalizacje:
 - a) Sieci infrastruktury technicznej, z zastrzeżeniem ust. 10 pkt. 7 (napowietrzne elementy infrastruktury technicznej),
 - b) Dojść i dojazdów,
 - c) Parkingów, garaży jedno- i wielostanowiskowych.

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego ustala się:

- 1) Uwzględnienie w projektowanym zagospodarowaniu terenu istniejących drzew oraz nowe nasadzenia drzew i krzewów;
- 2) Zagospodarowania zielenią wolnych od utwardzenia fragmentów terenu, z uwzględnieniem przepisów odrębnych;
- 3) Odprowadzania ścieków komunalnych do sieci kanalizacji sanitarnej;
- 4) Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie, zgodnie z przepisami odrębnymi, lub odprowadzenie ich do kanalizacji deszczowej;

- 5) Gromadzenie i usuwanie odpadów, zgodnie z planem gospodarki odpadami dla miasta Poznania i przepisami odrębnymi;
- 6) Zakaz stosowania pieców i trzonów kuchennych na paliwo stałe z wyjątkiem paliw odnawialnych z biomasy.

Planowane wykorzystanie analizowanego terenu będzie zgodne z obowiązującym planem zagospodarowanie przestrzennego.

3. Charakterystyka techniczno-technologiczna i zakres przedsięwzięcia

3.1. Planowane zagospodarowanie terenu

Inwestor nie planuje postawienia żadnych nowych budynków. Prace budowlane związane będą tylko i wyłącznie z utwardzeniem podłoża o powierzchni ok. 40 m² z przeznaczeniem na kontenery na odpady oraz posadowieniem szczelnego zbiornika na ścieki deszczowe. Poza tym istniejąca infrastruktura spełnia potrzeby planowanej działalności. Istniejący blaszany garaż zostanie przeznaczony na miejsca zbierania, segregacji i magazynowania niektórych rodzajów odpadów oraz na funkcje administracyjno-biurowe.

Garaż będzie ogrzewany za pomocą grzejników elektrycznych. Na terenie objętym najmem nie ma dostępu do urządzeń sanitarnych. Zgodnie z umową najmu obsługa skupu będzie korzystać z tego typu urządzeń na terenie sąsiedniego budynku na tej samej działce.

Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego (garaż)	ok. 25 m ²
Powierzchnia dachu	ok. 28 m ²
Powierzchnia terenów utwardzonych	ok. 40 m ²
Wysokość garażu –	ok. 3 m

Zagospodarowanie terenu przedstawia załącznik nr 1.

3.2. Technologia zakładu

Głównym zadaniem zakładu będzie zbieranie odpadów w szczególności złomu, innych surowców wtórnych oraz akumulatorów. W ramach działalności nie będą zbierania inne, poza akumulatorami, odpady niebezpieczne.

Prowadzone będą następujące procesy technologiczne:

- przyjmowanie odpadów,
- segregacja odpadów,
- magazynowanie,
- załadunek dostaw.

Skup będzie niewielki i przeznaczony głównie do zbierania złomu i surowców wtórnych od okolicznych firm i mieszkańców. Inwestor nie będzie korzystał z żadnych maszyn ani urządzeń przy prowadzeniu punktu zbierania odpadów. Przewiduje się jedynie ręczny demontaż i segregację odpadów.

3.3. Uzasadnienie inwestycji

Działalność będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Jak wiadomo, bardzo ważnym elementem minimalizacji ilości składowanych odpadów na składowiskach jest ich selektywna zbiórka, szczególnie w zakresie odpadów komunalnych.

Jednym z podstawowych celów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy, która niebawem znajdzie odzwierciedlenie w naszych krajowych przepisach, jest pomoc UE zbliżyć się do „społeczeństwa recyklingu”, dążącego do eliminacji wytwarzania odpadów i do wykorzystywania odpadów jako zasobu. W szczególności szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska wymaga stosowania środków, których **celem jest zapewnienie segregacji u źródła, zbieranie oraz recykling priorytetowych strumieni odpadów.**

Państwa członkowskie są zobowiązane stosować odpowiednie środki w celu wspierania ponownego wykorzystania produktów i przygotowania do działań związanych z ponownym wykorzystaniem, zwłaszcza poprzez zachęcanie do tworzenia i wspieranie sieci ponownego wykorzystania i napraw, zwłaszcza na terenach gęsto zaludnionych. Państwa członkowskie powinny podjąć środki na rzecz promowania wysokiej jakości recyklingu, poprzez organizację systemów selektywnej zbiórki, tak aby spełnić niezbędne normy jakości dla właściwych sektorów recyklingu. Z zastrzeżeniem art. 10 ust. 2, do roku 2015 selektywna zbiórka odpadów będzie obowiązywać przynajmniej w odniesieniu do: papieru, metalu, plastiku i szkła.

Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i z celem utworzenia „społeczeństwa recyklingu” państwa członkowskie powinny popierać stosowanie odpadów posegregowanych w wyniku recyklingu, takich jak papier z odzysku, i o ile to możliwe, nie powinny wspierać składowania lub spalania takich odpadów.

Z uwagi na powyższe prowadzenie skupu surowców w tym złomu, jest jak najbardziej słusznym i wręcz niezbędnym przedsięwzięciem.

3.4. Zatrudnienie i czas pracy

Działalność zakładu prowadzona będzie od poniedziałku do piątku w godzinach 6.00-18.00 oraz w soboty w godzinach 8.00-14.00. Zatrudnienie wyniesie 2 osoby pracujące na zmianie.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Działka znajduje się poza terenami cennymi przyrodniczo, w strefie przeznaczonej na działalność produkcyjną, magazynową i usługową.

Powierzchnia, układ nieruchomości oraz lokalizacja skarpy mocno ogranicza zagospodarowanie nieruchomości. Inwestor rozważył wyposażenie skupu w propanowe palniki do cięcia stali, ale wariant ten został odrzucony zarówno ze względów

ekonomicznych jak również zwiększonego oddziaływania na środowisko (emisja hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery).

Przedmiotem niniejszej analizy jest wariant, który został uznany za najkorzystniejszy z uwagi na możliwość ograniczenia do minimum oddziaływania na środowisko oraz na zdrowie i życie ludzi.

5. Opis potencjalnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko w fazie jego budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia związana jest z oddziaływaniem na środowisko w trzech etapach: faza realizacji, faza eksploatacji i faza ewentualnej likwidacji. Poszczególne fazy charakteryzują się odmiennym rodzajem i natężeniem oddziaływań.

Faza realizacji

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia wiąże się jedynie z przystosowaniem istniejącego garażu oraz terenu zewnętrznego do potrzeb prowadzenia skupu złomu oraz surowców wtórnych. Nie będą prowadzone żadne prace budowlane ani remontowe.

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z:

- uporządkowaniem terenu,
- wyposażeniem garażu w kilka sztuk mebli i narzędzia ręczne,
- rozmieszczeniem pojemników i kontenerów na odpady (sukcesywnie w zależności od potrzeb).

Etap ten nie wymaga usunięcia roślinności wysokiej ani prac rozbiórkowych.

Faza budowy wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko tylko i wyłącznie w zakresie powstawania niewielkich ilości odpadów – uporządkowanie terenu. Nie wystąpią zagrożenia związane z sytuacjami awaryjnymi, skutkującymi negatywnym wpływem na środowisko, zdrowie i życie ludzi. Nie zachodzi konieczność podejmowania działań ograniczających ani monitorujących oddziaływanie tej fazy inwestycji na środowisko i warunki życia ludzi.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia

Ten etap będzie najdłuższy w czasie. Będzie on powodować oddziaływanie na środowisko w zakresie:

- emisja zanieczyszczeń do atmosfery oraz hałasu – tylko i wyłącznie z pojazdów poruszających się po terenie inwestycji,
- powstawanie odpadów,
- powstawanie ścieków sanitarnych i deszczowych.

Określenie natężenia i zasięgu oddziaływań planowanej inwestycji w fazie eksploatacji jest przedmiotem analizy w dalszej części niniejszego Karty.

Faza ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia

Nie przewiduje się szybkiego zakończenia eksploatacji inwestycji. Rozpoczęcie działalności wiąże się tylko z utwardzeniem niewielkiej powierzchni oraz postawieniem pojemników i kontenerów na odpady. W związku z tym likwidacja planowanego przedsięwzięcia będzie związana również jedynie z opróżnieniem i uporządkowaniem wynajmowanych pomieszczeń oraz terenu wokół budynków.

Wpływ na środowisko tej fazy związany będzie tylko i wyłącznie z powstawaniem niewielkich ilości odpadów.

Podobnie jak w fazie realizacji, likwidacja przedsięwzięcia prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.

III. Stan środowiska rejonu lokalizacji przedsięwzięcia

1. Położenie w regionie

Poznań, stolica województwa wielkopolskiego położony jest w środkowej części województwa, w regionie Pojezierza Wielkopolskiego, nad Wartą w jej środkowym biegu, u ujścia jej dopływów – Bogdanki Cybiny i Głównej. Granice administracyjne miasta wyznaczają następujące współrzędne geograficzne:

- 52° 17' 34" i 52° 30' 27" szerokości geograficznej północnej,
- 16° 44' 08" i 17° 04' 28" długości geograficznej wschodniej.

Powierzchnia miasta wynosi 261,3 km² i w układzie przestrzennym podzielona jest na pięć dzielnic: Grunwald, Jeżyce, Nowe Miasto, Stare Miasto i Wilda.

Według danych Urzędu Statystycznego gęstość zaludnienia w Poznaniu wynosi około 2142 osób na km². Miasto jest dużym ośrodkiem uniwersyteckim, w związku z czym w czasie roku akademickiego zamieszkuje w nim ponad 100 tys. studentów.

Dla otaczającego rejonu miasto pełni funkcje usługowe w zakresie handlu, ochrony zdrowia, nauki i sztuki. Poznań jest dużym ośrodkiem przemysłowym z dominacją przemysłu spożywczego, produkcją maszyn i urządzeń aparatury elektrycznej, pojazdów mechanicznych, chemikaliów i wyrobów z gumy oraz dużym ośrodkiem gospodarczym, w którym zarejestrowanych jest blisko 90 tys. podmiotów gospodarczych.

W 1921 r. powstały Międzynarodowe Targi Poznańskie, na których odbywają się targi o randze międzynarodowej, a także liczne krajowe i międzynarodowe imprezy towarzyszące.

Obszar Poznania jest silnie zurbanizowany. Tereny przeznaczone pod zabudowę oraz komunikację stanowią ok. 42% całkowitej powierzchni. Struktura funkcjonalno-przestrzenna ukształtowała się w nawiązaniu do naturalnych warunków zlewisk rzek Warty i Cybiny. Dolina Warty rozdziela miasto na część lewobrzeżną i prawobrzeżną. W lewobrzeżnej części centrum miasta zlokalizowane zostały głównie ośrodki administracji i instytucji biznesu a na obrzeżach - nowoczesne obiekty handlowo-usługowe (np. centrum Franowo). W śródmieściu skoncentrowane są przede wszystkim ośrodki akademickie, naukowe i kulturalne. Zarówno w rejonie prawobrzeżnym, jak i w lewobrzeżnym równomiernie rozmieszczone są obszary mieszkalne. Potencjał przemysłowy miasta zlokalizowany jest głównie w jego paśmie południowym i północno-wschodnim.

Przez Poznań przebiega trasa międzynarodowa A-2, od granicy polsko-niemieckiej w Świecku do granicy polsko-białoruskiej w Terespolu, która należy do europejskiej sieci transportu lądowego. W Poznaniu funkcjonuje port lotniczy „Ławica” z nowoczesnym terminalem cargo i nowym terminalem pasażerskim W granicach miasta funkcjonuje również drugie lotnisko wojskowe - w Krzesinach 31.

2. Warunki klimatyczne

Lokalne stosunki klimatyczne Poznania, jak wszystkich wielkich miast kształtowane są nie tylko w wyniku frontów atmosferycznych, ale również w wyniku zmian w charakterze pierwotnego podłoża, dopływu do atmosfery ciepła wytwarzanego sztucznie. W obrębie miasta występują znaczące różnice klimatyczne. Najcieplejsze są dzielnice centralne o skąpej szacie roślinnej. W okresie letnim różnice temperatur mogą

sięgać kilku stopni. W obszarach dolin rzecznych obserwuje się inwersje termiczne, którym towarzysza mgły i zamglenia.

Liczba dni i wielkości opadów atmosferycznych charakteryzuje się dość wyraźnym rozkładem rocznym. Największe sumy opadów notowane są w lecie, ale największa liczba dni z opadem przypada na okres od listopada do stycznia. Średnie roczne sumy opadów atmosferycznych wahają się w przedziale 510 do 600 mm.

Średnioroczna temperatura powietrza dla Poznania wynosi 8,2°C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią -1,9°C.

Na obszarze Poznania przeważają wiatry z kierunku zachodniego oraz południowo i północno-zachodniego.

3. Charakterystyka geomorfologiczna i hydrograficzna

Obszar miasta Poznania według podziału fizyczno-geograficznego Polski znajduje się w makroregionie Pojezierze Wielkopolskie oraz mezoregionach: Pojezierze Poznańskie oraz Poznański Przełom Warty (Kondracki 1978). Według podziału geomorfologicznego Niziny Wielkopolskiej leży na Wysoczyźnie Poznańskiej (Krygowski 1961). W podziale na jednostki geologiczne, miasto położone jest natomiast na terenie dużej jednostki, którą stanowi niecka szczecińsko-łódzko-miechowska, a konkretnie w obszarze jej części środkowo-wschodniej – niecki mogileńsko-łódzkiej.

Miasto Poznań pod względem podziału hydrogeologicznego Polski znajduje się w regionie wielkopolskim z subregionami: lubusko-poznańskim i gnieźnieńsko-kujawskim. Rejon miasta Poznania posiada udokumentowane zasoby dyspozycyjne wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Podstawowe znaczenie mają zbiorniki w utworach czwartorzędu. Lokalnie występujące użytkowe zbiorniki wód podziemnych związane są z polodowcowymi piaskami i żwirami o niewielkiej zasobności i są wykorzystywane jako małe ujęcia wody dla zakładów przemysłowych oraz ujęcia indywidualne na terenach niezwodociągowanych. Użytkowane piętro czwartorzędowe występuje w obrębie poziomów: wód gruntowych, poziomu międzyglinowego górnego i międzyglinowego środkowego. Poziomy wodonośny wydzielono na podstawie występujących w czwartorzędzie, określonych struktur piaszczysto-żwirowych. W obszarze miasta Poznania można wyróżnić 6 jednostek hydrogeologicznych, 5 w czwartorzędowym piętrze wodonośnym i 1 w trzeciorzędowym. Jednostka trzeciorzędowa wydzielona została w poziomie mioceńskim i występuje na całym obszarze aglomeracji miejskiej poza wydzielonymi strukturami wodonośnymi czwartorzędu. Wody trzeciorzędowe są obecnie słabo eksploatowane ze względu na potrzebę likwidacji leja depresyjnego, powstałego na skutek intensywnej eksploatacji wód z tego poziomu wodonośnego w minionych latach. Na terenie miasta występują również bogate zasoby artezyjskich wód termalnych o temperaturze od 45 – 51°C (na głębokości od 1100 do 1300 m) oraz o temperaturze 150°C (na głębokości do 4 km), zawierające znaczną ilość soli mineralnych. Miasto Poznań zaopatrywane jest w wodę z trzech ujęć:

- Ujęcia Mosina-Krajkowo, zlokalizowanego w lewobrzeżnej dolinie Warty na tarasie zalewowym i nadzalewowym, pomiędzy Mosiną a wsią Krajkowo;
- Ujęcia Dębina, zlokalizowanego w obrębie lewobrzeżnej doliny rzeki Warty na południowych krańcach Poznania;

- Ujęcia Gruszczyń-Promienko, które stanowią dwa ujęcia wody, zlokalizowane w gminie Swarzędz i Pobiedziska.

Poza ujęciami typu komunalnego na terenie miasta istnieje wiele ujęć przemysłowych, zlokalizowanych na terenie zakładów przemysłowych oraz wiele studni publicznych o charakterze awaryjnym, ujmujących zarówno wody piętra czwartorzędowego jak i trzeciorzędowego.

Poznań położony jest w zlewni Warty i jej dopływów: Bogdanki, Cybiny, Głównej, (Głuszynki) Kopli, Strumienia Junikowskiego i Różanego Potoku. Wody Warty i jej dopływów charakteryzują się dużą zawartością substancji biogenych i wysokim zanieczyszczeniem bakteriologicznym. W ostatnim czasie zaobserwowano poprawę w obu tych kategoriach.

Miasto Poznań posiada kilka większych jezior oraz kilkadziesiąt mniejszych zbiorników wodnych, zarówno pochodzenia naturalnego, jak i utworzonych sztucznie na terenach rekreacyjnych. Naturalne jeziora polodowcowe to Jezioro Kierskie (285 ha) i Strzeszyńskie (35 ha), natomiast największymi zbiornikami sztucznymi są: Rusałka (37 ha) w dolinie Bogdanki, zbiornik Malta (67,5 ha) na Cybinie, a w dolinie Strumienia Junikowskiego – Staw Baczkowski, Rozlany, Świerczewo i kilka innych. Duża liczba stawów znajduje się także na obszarach parkowych (np. w Parku Sołackim, w Nowym ZOO). Wszystkie poznańskie jeziora pozostają pod znaczącym wpływem antropopresji a najważniejszym problemem jest zanieczyszczenie wód substancjami biogenymi.

4. Gleby i użytkowanie gruntów

Gleby w obrębie miasta zaliczane są do IV-VI klasy. Wykorzystanie powierzchni terenu w granicach miasta powoduje ustawiczną degradację gleb poprzez: wzbogacanie gleby rodzimej w substancje o innych parametrach, usuwanie warstw gleby – szczególnie jej warstwy próchnicznej oraz zagęszczanie i uszczelnianie profili glebowych, przerywanie ciągłości warstw w profilu glebowym i zakłócanie obiegu wód powierzchniowych, podziemnych oraz wymiany materii. W rezultacie postępu urbanizacji, funkcje gleby w miejskim ekosystemie w dużej mierze zależą od kierunków przestrzennego zagospodarowania terenu. W Poznaniu gleby użytkowane są dla: produkcji rolniczej, zieleni (lasy i zieleń miejska), terenów budowlanych (zarówno mieszkaniowych, jak i przemysłowych) i komunikacyjnych. Gleby użytkowane rolniczo stanowią ok. 35-40% powierzchni miasta, a ich stan można ocenić jako najbliższy składowi gleb naturalnych, ponieważ stopień ich przekształcenia jest niewielki. Do głównych terenów rolniczych Poznania należy zaliczyć rejony: Sławia, Moraska, Starołęki, Głuszyny, Ławicy i Kiekrza. Można stwierdzić, iż stopień zanieczyszczenia oraz poziom degradacji i dewastacji chemicznej gruntów nie wykazuje w Poznaniu przekroczeń norm i wskaźników jakości lub też naruszenia te są nieznaczne. Stopień skażenia gleb występuje na poziomie naturalnej zawartości metali ciężkich.

W lokalizacji planowanej inwestycji teren jest silnie zurbanizowany, od lat przeznaczony jest pod obiekty produkcyjne, składy i magazyny oraz zabudowę usługową.

5. Walory przyrodnicze, krajobrazowe oraz obszary Natura

Poznań jest miastem o dużym udziale terenów zieleni. Obszary zieleni w Poznaniu zostały ukształtowane w postaci systemu klinowo-pierścieniowego, opartego na naturalnej konfiguracji terenu. Kliny zieleni, o charakterze parkowo-leśnym (golęciński, cybiński, dębiński i naramowicki), wykorzystują naturalne ukształtowanie dolin rzecznych (Warta, Bogdanka, Cybina) i zajmują około 25% powierzchni miasta. Największy udział w strukturze terenów zieleni mają lasy i zieleń miejska. Na terenach zieleni znajdują się liczne pomniki przyrody, kilkanaście zespołów zieleni zabytkowej objętych opieką konserwatorską oraz ponad 20 obszarów przyrodniczo cennych: dwa rezerваты przyrody, użytki ekologiczne, itd. Oprócz terenów leśnych i zieleni osiedlowej Poznań posiada ponad 270 wydzielonych obiektów zieleni, w tym: 44 parki, 109 zieleńce, 90 ogrodów działkowych, 3 parki naukowo-badawcze, 2 ogrody zoologiczne, palmiarnię i 24 cmentarze. Obiektami zieleni o największej powierzchni są: Park Cytadela, Nowe ZOO i cmentarz komunalny Miłostowo.

Wszystkie wskazane obszary chronione znajdują się w znacznych odległościach od terenu inwestycji, najbliższe położone są:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolna Cybliny ok. 4 km w kierunku południowo-wschodnim
- Rezerwat Żurawiniec - ok. 4,5 km w kierunku północno-zachodnim
- Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka – ok. 6,5 km w kierunku północnym
- Rezerwat Meteoryt-Morasko - ok. 8,5 km w kierunku północno-zachodnim.

Obszary Natura 2000

Najbliższe inwestycji położone są następujące obszary Natura 2000:

- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005 (kilka lokalizacji) - ok. 1,5 km w kierunku zachodnim, ok. 2,5 km w kierunku wschodnim, ok. 2 km w kierunku północno-wschodnim oraz ok. 2 km w kierunku północnym.
- Dolina Cybliny PLH300038 - ok. 5,5 km w kierunku wschodnim
- Uroczyska Puszczy Zielonki PLH 300058 – ok. 7,1 km w kierunku północnym

Fortyfikacje w Poznaniu

Ostoja obejmuje kompleks XIX-wiecznych budowli fortecznych rozmieszczonych na terenie Poznania o łącznej powierzchni 137,4 ha. Należy do niego dziewięć fortów głównych i dziewięć pośrednich, które średnio znajdują się w odległości ok. 3 km od siebie oraz Cytadela, bunkier na Sołacz, bunkier na al. Wojska Polskiego, bunkier na ul. Mazowieckiej.

Budowle są niezwykle cennymi miejscami zimowania nietoperzy. Znaczenie ma długa lista chronionych gatunków: mopek, nocek Bechsteina, nocek duży, nocek łydkowłosy, gacek brunatny, gacek szary, mroczek późny, nocek Natterera, nocek rudy i nocek wąsatek. Fort I, zbudowany w latach 1878-1880 na Starołęce, a w 1944 przekształcony na potrzeby fabryki samolotów Focke-Wulf, jest czwartym pod względem liczebności zimowiskiem nietoperzy w Polsce i stanowi jedno z najważniejszych miejsc zimowania tych ssaków w Polsce.

Dolina Cybliny

Rzeka Cybina jest prawobrzeżnym dopływem Warty, do której wpada w km 240,5. W obrębie obszaru Natura 2000 znajduje się odcinek doliny rzecznej oraz fragmenty przyległych terenów na odcinku między 10 a 41 km biegu rzeki, czyli od jej ujścia z Jeziora Swarzędzkiego do przecięcia granicy gmin Kostrzyn i Nekla.

Obszar doliny Cybiny należy do niezwykle cennych z przyrodniczego punktu widzenia. Decyduje o tym duża różnorodność i mozaikowe rozmieszczenie siedlisk, co sprzyja dużemu bogactwu gatunkowemu roślin i zwierząt oraz ich zbiorowisk. Spośród siedlisk wymienionych w Załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej UE na obszarze tym występuje aż 12, z czego przynajmniej 4 należy do bardzo dobrze wykształconych. Najlepiej wykształcone siedliska to: 3150 - starorzecza i inne naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne, 6510 - niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie, 91E0 - lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe, 91F0 - łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe.

Z Załącznika II Dyrektywy siedliskowej stwierdzono występowanie 2 gatunków ssaków (bóbr i wydra), jednego gatunku ryby (rózanka) oraz dwu gatunków płazów - kumak nizinny i traszka grzebieniasta. Kumak znajduje tu szczególnie dogodne warunki występowania, tworząc liczną populację.

W dolinie stwierdzono występowanie bardzo dużej różnorodności ptaków, wśród których aż 31 wymienionych jest w Załączniku I do Dyrektywy Ptasiej. Dziesięć z nich występuje licznie na terenie doliny, tworząc stabilne populacje (trzcinniczek, perkoz dwuczuby, brzegówka, kokoszka, brzęczka, perkozek, głowienka, bączek, błotniak stawowy i wodnik). Wśród ptaków, oprócz 12 wymienionych na liście UE stwierdzono występowanie 109 dalszych gatunków, z których 105 podlega ochronie ścisłej i 4 częściowej.

Oprócz gatunków wymienionych w dyrektywach ptasiej i siedliskowej w dolinie Cybiny występuje wiele gatunków prawnie chronionych w Polsce. Występuje tu 18 gatunków zwierząt chronionych oraz 9 gatunków roślin pod ochroną ścisłą i 12 pod ochroną częściową.

Zbliżony do liniowego kształt obszaru oraz sąsiedztwo innych terenów chronionych sprawia, że pełni on ważną rolę korytarza ekologicznego, umożliwiającego migrację zwierząt i roślin, zapewniając ciągłość ich występowania i możliwość wymiany puli genowej.

Uroczyska Puszczy Zielonki

Obszar położony jest w dużym kompleksie leśnym o powierzchni około 15 tys. ha i zwyczajowej nazwie Puszcza Zielonka, znajdującym się w odległości 5-30 km na północny wschód od Poznania. Do najcenniejszych pod względem walorów przyrodniczych należy 5 enklaw składających się na SOO. Są to: dolina rzeki Trojanki, eutroficzne jezioro Bolechowo, kompleks dobrze kwaśnych dąbrów położony na wschód od Huty Pustej, rynna polodowcowa z jeziorami: Czarne Małe, Czarne Duże, Kociołek i Pławno, rejon Dziewiczej Góry z dobrze zachowanymi grądami, kwaśnymi dąbrowami oraz łąkami użytkowanymi ekstensywnie i łąkami trzęślicowymi.

Obszar "Uroczyska Puszczy Zielonki" ma duże znaczenie dla ochrony najcenniejszych fragmentów ekosystemów wodnych, bagiennych i leśnych na terenie największego kompleksu lasów w okolicach Poznania. Najważniejsze walory ostoi to występowanie:

- 12 typów siedlisk przyrodniczych o znaczeniu europejskim, w tym 2 priorytetowych,
- 25 zbiorowisk roślinnych uważanych za zagrożone w Wielkopolsce,

- przynajmniej 20 gatunków roślin naczyniowych z regionalnej "Czerwonej listy",
- unikatowego w skali Wielkopolski, ubogiego w biogeny ekosystemu mezotroficznego jeziora ramienicowego (jeziro Pławno),
- jednej z największych w regionie populacji kłoci wiechowatej,
- ciągu śródleśnych jezior eutroficznych w dolinie rzeki Trojanki,
- bogatej bryoflory torfowisk przejściowych (w otoczeniu jezior Czarne Duże, Czarne Małe i Pławno),
- bardzo dobrze wykształconych fitocenozy kwaśnych dąbrów, zajmujących dużą powierzchnię i skupionych w jednym dużym
- kompleksie,
- dobrze zachowanych fragmentów grądu środkowoeuropejskiego.

6. Klimat akustyczny

Środowisko miasta zagrożone jest trzema rodzajami hałasu:

- hałas komunikacyjny wytwarzany przez pojazdy spalinowe i szynowe, a także z ruchu lotniczego
- hałas przemysłowy wytwarzany przez maszyny i urządzenia lub hałaśliwe wibracyjne technologie,
- hałas komunalny występujący w budynkach mieszkalnych i obiektach użyteczności publicznej, wywołany pracą urządzeń i instalacji stanowiących wyposażenie budynków oraz odbiorników radiowo-telewizyjnych, odtwarzaczy czy instrumentów muzycznych

Wyniki pomiarów hałasu wykonywanych na terenie Poznania, mapa akustyczna miasta Poznania, a także wyniki badań ankietowych z ostatnich lat wskazują, że klimat akustyczny jest niekorzystny dla mieszkańców miasta. Dotyczy to zwłaszcza centrum i obszarów położonych przy arteriach komunikacyjnych.

Głównymi źródłami hałasu na omawianym terenie jest hałas komunikacyjny z drogi krajowej nr 5. W mniejszym stopniu na hałas w okolicy wpływają okoliczne zakłady.

IV. Ocena wpływu projektowanego przedsięwzięcia na środowisko

1. Przewidywana intensywność oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Przy prognozowaniu oddziaływań na środowisko posłużono się literaturą i publikacjami naukowymi, wskazówkami Ministerstwa Środowiska, specjalistycznymi licencjonowanymi programami komputerowymi opracowanymi zgodnie z właściwymi dla nich normami i metodykami oraz danymi teoretycznymi. Metodykę i materiały źródłowe wskazano w pkt. I.3.

Analizę oddziaływania na środowisko fazy eksploatacji przedsięwzięcia przeprowadzono przy zastosowaniu „listy sprawdzającej”, dzięki której wyłoniono te typy oddziaływań obiektu, które mają istotny wpływ na środowisko. Analizę wpływu pozostałych faz inwestycji – budowy i likwidacji – pominięto z uwagi na nieistotny zakres i intensywność oddziaływania na środowisko.

Stwierdzono, że w fazie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia korzystanie ze środowiska związane będzie przede wszystkim z:

- emisja hałasu,
- powstawanie odpadów,
- emisją zanieczyszczeń do powietrza,
- powstawanie ścieków sanitarnych i deszczowych.

Oznaczenia do listy sprawdzającej:

Z – znaczące

NZ- nieznaczące

K – krótkotrwałe

D – długotrwałe

OD – odwracalne

NO – nieodwracalne

L – lokalne

R – regionalne

X – oddziaływanie występuje

- - brak oddziaływania

O – oddziaływanie pomijalnie małe

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Lista sprawdzająca potencjalnych oddziaływań na środowisko w fazie eksploatacji

N	Element	Oddziaływanie niekorzystne								Oddziaływanie korzystne							
		Z	NZ	K	D	OD	NO	L	R	Z	NZ	K	D	L	R		
Przyrodnicze																	
1	Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	Jakość powietrza	-	0	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-		
4	Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	Klimat akustyczny (hałas i wibracje)	-	0	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-		
6	Gleby i powierzchnie ziemi (w tym odpady)	-	0	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-		
7	Lasy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	Fauna i flora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Spoleczno-gospodarcze																	
1	Lokalne finanse/podatki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-		
2	Zatrudnienie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-		
3	Poprawa funkcjonowania firmy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-		

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Wyżej wymienione przejawy oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko charakteryzują się odmienną intensywnością i zasięgiem wpływu.

Analizy dokonano za pomocą uproszczonej macierzy oddziaływań, ukazującą intensywność wpływu poszczególnych przejawów działalności projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, traktowane jako całość.

Intensywność oddziaływania na środowisko dla stwierdzonych rodzajów wpływu przedsięwzięcia określono w skali punktowej od 0 do 5. Punktom nadano rangi odpowiadające intensywności:

1 – wpływ minimalny – oddziaływanie na jeden element środowiska, formy zagospodarowania lub kolizja z pojedynczym elementem środowiska

3 – wpływ znaczący - wielorakie oddziaływanie lub kolizje z kilkoma elementami środowiska

5 – wpływ duży – trwałe zniszczenie elementu środowiska lub przekształcenie obecnej formy zagospodarowania.

Otrzymana suma oddziaływań w ilości 5 punktów stanowi 10% maksymalnej możliwej ilości (50 punktów). Uzyskany wynik 5 punktów w przyjętej skali oznacza niewielki wpływ na środowisko. Uznano, że na żaden element środowiska inwestycja nie będzie wywierała dużego wpływu, oznaczającego nieodwracalne zmiany i długotrwałe skutki w środowisku.

Macierz kierunków i intensywności wpływu projektowanego przedsięwzięcia
w fazie eksploatacji

Rodzaj oddziaływania	Brak oddziaływania	Stwierdzone oddziaływanie	Intensywność oddziaływania
Pobór wody	0	0	0
Stosunki wodne	0	0	0
Ścieki bytowe	0	1	1
Ścieki przemysłowe	0	0	0
Ścieki deszczowe	0	1	1
Emisja pyłów i gazów do powietrza	0	1	1
Emisja hałasu	0	1	1
Powstawanie odpadów	0	1	1
Promieniowanie niejonizujące	0	0	0
Sytuacje awaryjne	0	0	0
Razem			5

Stwierdza się, że eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę jego wpływ na środowisko, nie wyklucza jego realizacji w wybranej lokalizacji.

Celem dalszej analizy jest weryfikacja inwestycji pod względem zgodności jego funkcjonowania z obowiązującymi normami w zakresie ochrony środowiska.

2. Przewidywane ilości wykorzystywanych surowców, wody i energii

Przewidywane ilości wykorzystywanych mediów:

- woda – Inwestor będzie korzystał z wody do celów bytowych w sąsiednim budynku biurowo-magazynowym znajdującym się na tej samej działce i należącym do właściciela terenu. – ok. 24 m³/rok;
- energia elektryczna – ok. 4000 kWh/rok.

3. Ocena wpływu przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska

3.1 Kumulacja oddziaływań

W pobliżu nie występują inne miejsca zbierania odpadów, w tym skupy złomu, w związku z czym nie ma możliwości wystąpienia kumulacji oddziaływań.

3.1 Ochrona atmosfery

Celem niniejszego opracowania jest określenie wpływu planowanej inwestycji na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Zakres opracowania obejmuje identyfikację i charakterystykę źródeł emisji pyłów i gazów do powietrza, obliczenie wielkości emisji oraz ustalenie zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

Podczas budowy i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia emisja zanieczyszczeń do powietrza wystąpi w niewielkim wymiarze. Realizacja przewiduje utwardzenie powierzchni ok. 40 m² pod kontenery oraz posadowieniem szczelnego zbiornika na ścieki deszczowe.

W fazie realizacji i likwidacji źródłem emisji będą:

- ruch samochodów transportujących sprzęt, materiały budowlane itp.,
- praca maszyn i urządzeń podczas prac budowlanych oraz demontażu obiektu w fazie likwidacji.

Będzie to emisja niezorganizowana o charakterze nieregularnym i stosunkowo krótkotrwałym, nie będzie miała uciążliwego wpływu na stan czystości atmosfery. Ze względu na wielkość oraz charakter prac nie ma możliwości wyeliminowania tego typu emisji.

Emisja podczas eksploatacji została bardzo szczegółowo scharakteryzowana w punktach poniżej.

3.1.1 Źródła emisji pyłów i gazów do powietrza

Podczas eksploatacji na terenie obiektu wystąpi tylko i wyłącznie emisja niezorganizowana wywołaną przemieszczaniem się pojazdów po terenie nieruchomości. Inwestor nie będzie korzystał z żadnych maszyn ani urządzeń przy prowadzeniu punktu zbierania odpadów. Przewiduje się jedynie ręczny demontaż i segregację odpadów.

Podkreślić należy, że pojazdy poruszające się po terenie nieruchomości, nie są instalacją w rozumieniu przepisów ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

3.1.2 Wymogi prawne w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza

Na terenie punktu zbierania odpadów nie będzie funkcjonowała żadna instalacja w rozumieniu Prawa Ochrony Środowiska, dlatego też nie obowiązują żadne wymogi prawne w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza, zakład nie wymaga ani uzyskania zgłoszenia ani pozwolenia.

Zakładu nie obowiązują również standardy emisyjne.

3.1.3 Metoda analizy

Obliczenia wielkości emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego z pojazdów poruszających się po terenie oparto o:

- szacunkową ilość pojazdów,
- wskaźniki emisji zanieczyszczeń w oparciu o publikacje naukowe,

Określenie oddziaływania inwestycji w zakresie emisji gazów do powietrza oparto o metodykę zawartą w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87)

3.1.4 Emisja podczas ruchu pojazdów

Emisję gazów do powietrza związaną z ruchem pojazdów po terenie inwestycji obliczono za pomocą aplikacji komputerowej do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko autorstwa Z. Chłopek (Politechnika Warszawska) [Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony środowiska Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003r.].

Z uwagi na układ nieruchomości wyznaczono tylko jedną drogę wewnętrzną Dr1 położenie przedstawia załącznik nr 4. Przyjęto założenia przedstawione w poniżej tabeli.

Nazwa odcinka drogi	Długość odcinka [km]	Natężenie ruchu [sam/h]	Typ pojazdu	Prędkość średnia
Dr1	0,08	2	samochody ciężarowe	20
Dr1	0,08	2	samochody dostawcze	20
Dr1	0,08	4	samochody osobowe	20

Wyniki obliczeń przedstawia poniższa tabela.

Nazwa odcinka drogi	Emisja maksymalna [kg/rok]							Dwutlenek siarki
	Tlenki węgla	Benzen	Węglowodory alifatyczne	Węglowodory aromatyczne	Tlenki azotu	Pył	Ołów	
DR1	27,3049	0,2736	5,4466	1,6340	16,3039	1,2813	0,0018	1,4306

3.1.6 Obliczenie poziomu substancji w powietrzu

Z substancji, które będą odprowadzane do atmosfery wybrano te, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87)

Parametry emitorów i emisji

Dla potrzeb obliczeń rozkładu stężeń emitorowi liniowemu przyporządkowano parametry układu współrzędnych.

Parametry emitorów:

```

      III/L. Emitory liniowe
-----
Lp | Nazwa emitora | Współrzędne źródła [m] | Wysokość |
   |               |-----|-----| źródła | | |
   |               | początek | koniec |         |
   |               |-----|-----|         |
   |               | x1      | y1      | x2      | y2      | [m] |
-----
1  | Dr1          | 160     | 41      | 242     | 25      | 0.50
  
```

Dane meteorologiczne

Do obliczeń posłużono się danymi meteorologicznymi ze stacji meteo w Poznaniu.

Aerodynamiczny współczynnik szorstkości terenu

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu wyznaczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1, poz. 12) w zasięgu $r = 50h_{max}$.

Z uwagi na lokalizację i otoczenie inwestycji, przyjęto niżej podane współczynniki szorstkości terenu.

```

      I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]
-----
      Współczynnik szorstkości z0
      Rok      Zima      Lato
-----
      2.00000  2.00000  2.00000
  
```

Liczba podokresów obliczeniowych

Liczbę i czas trwania podokresów przedstawia poniższa tabela.

Podokres	Długość [h]	Sezon	Opis
P5	300	Rok	Ruch pojazdów po terenie

Siatka obliczeniowa

Wyznaczono siatkę obliczeniową biorąc pod uwagę rozmieszczenie emitorów i ich potencjalny wpływ na środowisko. Stąd zakres: X – (0 ; 200); Y – (0 ; 200), przyjęto skok siatki = 20m

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Wyniki obliczeń rozkładu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87) poziomy odniesienia substancji są dotrzymane w przypadku spełnienia warunków:

$$S_{mm} \leq D_1$$

$$S_a \leq D_a - R$$

Wyniki obliczeń komputerowych wykonanych za pomocą programu OPA03 firmy EKO-SOFT przedstawia załącznik nr 3. Ponieważ emisja pochodzi ze źródeł liniowych pełny zakres obliczeń wykonano dla wszystkich substancji poza ołowiem i benzenem.

Wyniki obliczeń:

WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z

Tlenek węgla						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie P1)					
ug/m3		8.739		240	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.048	-	200	40	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =					
%	30000.00 ug/m3	0.0	0.200			
4. Percentyl 99,8						
ug/m3		5.120	D1 = 30000.00	200	40	0.0

Węglowodory alifatyczne						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie P1)					
ug/m3		1.744		240	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.010	Da - R = 900.000	200	40	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =					
%	3000.00 ug/m3	0.0	0.200			
4. Percentyl 99,8						
ug/m3		1.022	D1 = 3000.00	200	40	0.0

Węglowodory aromatyczne						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie P1)					
ug/m3		0.524		240	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.003	Da - R = 38.700	200	40	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =					
%	1000.00 ug/m3	0.0	0.200			
4. Percentyl 99,8						
ug/m3		0.307	D1 = 1000.00	200	40	0.0

Dwutlenek azotu						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie P1)					
ug/m3		5.218		240	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.029	Da - R = 36.000	200	40	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =					
%	200.00 ug/m3	0.0	0.200			
4. Percentyl 99,8						
ug/m3		3.057	D1 = 200.00	200	40	0.0

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

		Pył zawieszony PM10				
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie P1)	ug/m3	0.205		240	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.001	Da - R = 36.000	200	40	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	280.00 ug/m3			
4. Percentyl 99,8	ug/m3	0.120	D1 = 280.00	200	40	0.0

		Dwutlenek siarki				
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie P1)	ug/m3	0.457		240	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.003	Da - R = 18.000	200	40	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	350.00 ug/m3			
4. Percentyl 99,726	ug/m3	0.233	D1 = 350.00	200	40	0.0

Koniec obliczeń

Obliczenia wskazują, że żadna z substancji nie przekroczy nawet 10% wartości dopuszczalnych. Największe wartości maksymalnej emisji godzinowej uzyskano dla dwutlenku azotu (3,3% wartości dopuszczalnych) - dla tej substancji wykonano interpretacje graficzne wyników obliczeń - załącznik nr 4.

W związku z przeprowadzonymi obliczeniami należy stwierdzić, że emisja substancji zanieczyszczających nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania na stan jakości powietrza. W żadnym z punktów obliczeniowych nie występują przekroczenia 10% dopuszczalnych stężeń.

3.2 Gospodarka wodno-ściekowa

Podczas budowy i likwidacji przedsięwzięcie wymaga jedynie niewielkich ilości wody przeznaczonej na prace porządkowe w budynku.

Gospodarka wodno-ściekowa podczas eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia została opisana szczegółowo w poniższych punktach.

Inwestor będzie korzystał z wody do celów bytowych w sąsiednim budynku znajdującym się na tej samej działce i należącym do właściciela terenu.

3.2.1. Gospodarka wodna

Zużycie wody do celów bytowych pracowników

Poniżej przedstawiono teoretyczną wielkość zapotrzebowania przedsięwzięcia na wodę, Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8 poz. 70 z dn. 14.01.2002r – przyjęto:

q =30 l/prac/d – dla osób korzystających tylko z W-C i umywalek

Ilość powstających ścieków określona została dla docelowej ilości osób zatrudnionych wg wzorów:

$$\begin{aligned}Q_{\text{śr.d}} &= Q \times M \text{ dm}^3/\text{d} \\Q_{\text{max.d}} &= Q_{\text{śr.d}} \times N_d \text{ dm}^3/\text{d} \\Q_{\text{max.h}} &= \frac{Q_{\text{śr.d}} \times N_d \times N_h}{L_h} \text{ dm}^3/\text{h}\end{aligned}$$

Przewiduje się, iż z wody będą korzystały 2 osoby pracujące na stanowisku biurowo-roboczym.

śr. dobowe zapotrzebowanie wody

$$Q_{\text{śr.d}} = 2 \times 30 = 60 \text{ dm}^3/\text{d} = \mathbf{0,06 \text{ m}^3/\text{d}}$$

max. dobowe zapotrzebowanie wody

$$Q_{\text{max.d}} = 0,06 \times 1,3 = 0,078 \text{ m}^3/\text{d}$$

gdzie: 1,3 – współczynnik nierównomierności dobowej

max. godzinowe zapotrzebowanie wody

$$Q_{\text{max.g.}} = \frac{0,06 \times 1,3 \times 2,8}{8} = 0,0273 \text{ m}^3/\text{h}$$

gdzie: 2,8 – współczynnik nierównomierności godzinowej

Zużycie wody do utrzymania czystości

Do celów utrzymania obiektu w czystości w tym zmywania podłóg, przyjęto:

$$Q_{\text{dob}} = 0,02 \text{ m}^3/\text{d},$$

Ogólne zużycie wody w ciągu doby na cele bytowe:

$$\Sigma Q_{\text{śrd}} = \mathbf{0,08 \text{ m}^3/\text{d}}$$

Zużycie wody na cele technologiczne.

Projektowane przedsięwzięcie nie wymaga zużycia wody na cele technologiczne.

3.2.2. Gospodarka ściekowa

Ścieki bytowe

Teoretyczną objętość ścieków wylicza się przyjmując założenie, że ścieki bytowe stanowią około 95% ilości zużytej na te cele wody. Objętość powstających w ciągu doby ścieków bytowych wyniesie:

$$Q_{\text{śrd}} = \mathbf{0,08 \times 0,95 = 0,076 \text{ m}^3/\text{d}}$$

Ścieki bytowe będą odprowadzane bezpośrednio do miejskiej kanalizacji.

Inwestor będzie korzystał z wody do celów bytowych w sąsiadującym budynku znajdującym się na tej samej działce i należącym do właściciela terenu.

Ścieki przemysłowe

W trakcie funkcjonowania zakładu nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

Ścieki deszczowe z terenów utwardzonych

Ścieki deszczowe stanowią specyficzny rodzaj ścieków powstających z opadów atmosferycznych, topniejącego śniegu i lodu. Ilość ich jest zmienna i uzależniona od wysokości i częstości opadów oraz charakterystyki zlewni.

Wielkość spływu charakteryzuje się dużą zmiennością w ciągu roku, miesiąca czy doby. Wiąże się to również ze specyfiką występowania opadów atmosferycznych tj. położenie geograficzne, kierunki przeważających wiatrów. Zmienność wysokości opadów atmosferycznych obserwuje się w przekrojach wieloletnich, rocznych i miesięcznych.

Każdy deszcz charakteryzuje się czasem trwania, wysokością opadu, natężeniem i zasięgiem. Parametry te wpływają na wielkość spływu ścieków deszczowych. Rodzaj zanieczyszczeń dostających się do ścieków deszczowych zależy od zagospodarowania zlewni i działalności człowieka na tym terenie.

Ilość zanieczyszczeń zależy natomiast od:

- kumulacji (długości przerw między opadami) i intensywności spłukiwania, która jest funkcją natężenia, czasu trwania i wysokości opadu,
- zanieczyszczenia atmosfery w obrębie obiektu,
- rodzaju nawierzchni ulic, placów i chodników, parkingów,
- rodzaju transportu kołowego,
- intensywności ruchu kołowego i pieszego,
- organizacji i sposobu oczyszczania ulic ze śmieci,
- sposobu walki z gołoledzią

Ścieki deszczowe będą pochodziły z terenu utwardzonego przeznaczonego do magazynowania odpadów.

Ilość ścieków deszczowych z omawianego terenu oraz wielkość natężenia ψ ich odpływu oblicza się na podstawie wybranego miarodajnego natężenia opadu o danej częstotliwości występowania wg wzoru:

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

gdzie:

ψ - współczynnik spływu określający jaka część opadu spłynie do kanału,

F - powierzchnia zlewni [ha]

q - natężenie deszczu miarodajnego określającego ilość opadu przypadającego na powierzchnię odwodnioną [$\text{dm}^3/\text{s}/\text{ha}$]

Przyjmuje się przede wszystkim deszcz miarodajny tj. deszcz o określonym natężeniu i czasie trwania, który może być przyjęty przez sieć kanalizacyjną bez obawy jej przeciążenia np. dla przewodów zamkniętych deszcz o czasie trwania 15 min i odpływie $100 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha}$. Odpływ $100 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha}$ odpowiada natężeniu deszczu 0,6 mm w jednej minucie lub 9 mm w ciągu 15 minut.

Jaka część opadu rzeczywiście odpływa do kanalizacji, zależy od powierzchni zlewni i jej właściwości. Na powierzchni ziemi część wody paruje, część wsiąka w teren lub też zatrzymuje się w zagłębieniach bez możliwości odpływu. Współczynnik spływu ψ będący stosunkiem ilości odpływu do ilości opadu zależy od rodzaju powierzchni. Dla uproszczenia obliczeń przyjmuje się jego stałe wartości określone poniżej (Imhoff – „Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków” – arkady 1981r.) min:

- dachy kryte blachą i łupkiem – 0,95
- dachy płaskie 0,5-0,8
- jezdnie i place o nawierzchni asfaltowej lub betonowej 0,85-0,9

Teren pod kontenery na odpady o powierzchni do 40 m² zostanie utwardzony (nawierzchnią betonową). Powierzchnia będzie odpowiednio wyprofilowana, tak aby ścieki deszczowe spływały do korytek ściekowych i dalej do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Obliczenie ilości ścieków deszczowych ujmowanych w kanalizację deszczową z terenów utwardzonych o powierzchni ok. 0,004 ha:

$$Q = \psi \times F \times q$$
$$Q = 0,85 \times 0,004 \times 100 = 0,34 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ścieki deszczowe charakteryzować się będą wartościami podstawowych wskaźników zanieczyszczeń:

- zawiesina ogólna – 100 mg/dm³
- węglowodory ropopochodne – 15 mg/dm³

Ścieki te będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Ścieki deszczowe tzw. czyste

Ścieki deszczowe tzw. czyste powstawać będą na powierzchniach nienarażonych na zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi, tj. na powierzchniach dachów o wielkości ok. 0,0028 ha. Ścieki deszczowe tzw. czyste będą odprowadzane do gruntu na przylegający teren zielony w granicach działki stanowiącej przedmiot najmu.

Obliczenie ilości ścieków deszczowych tzw. czystych z powierzchni dachu garażu odprowadzanych powierzchniowo do gruntu:

$$Q = 0,8 \times 0,0028 \times 100 = 0,224 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Gospodarka wodno-ściekowa będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.3 Gospodarka odpadami

Zakres niniejszego opracowania obejmuje ocenę wpływu na środowisko gospodarki odpadami prowadzonej na terenie projektowanego obiektu na etapie jego budowy, eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji.

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie budowy przedsięwzięcia oraz sposoby ich zagospodarowania

Inwestorowi w ramach umowy najmu zostanie przekazany teren wraz z opróżnionym garażem. Realizacja projektowanego przedsięwzięcia wiąże się jedynie z adaptacją istniejącego garażu do potrzeb prowadzenia skupu złomu oraz surowców wtórnych oraz uszczelnieniu placu magazynowego i wyposażeniu go w zbiornik bezodpływowy na wody deszczowe.

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z:

- uporządkowaniem terenu,
- utwardzeniem powierzchni ok. 40m² i posadowieniu zbiornika,
- wyposażeniem garażu w kilka sztuk mebli i narzędzia ręczne,
- rozmieszczeniem pojemników i kontenerów na odpady (sukcesywnie w zależności od potrzeb).

W związku z powyższym w trakcie realizacji punktu skupu mogą powstać wyłącznie niewielkie ilości odpadów innych niż niebezpieczne, takich jak:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadów Mg/rok
1	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,02
2	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,02
4	Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	0,05
5	Gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	10

Odpady o kodach 17 05 04 gromadzone będą na placu w wydzielonym do tego celu miejscu do czasu wykorzystania ich do niwelacji terenu lub też przekazywane do wykorzystania osobom fizycznym na ich własne potrzeby lub firmom specjalistycznym. Pozostałe odpady gromadzone będą w pojemnikach ustawionych na placu podczas prac związanych z przystosowaniem nieruchomości do prowadzenia działalności, a następnie zostaną przekazane na składowisko odpadów lub do odzysku bądź też do unieszkodliwiania firmom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie tymi odpadami.

Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie eksploatacji przedsięwzięcia oraz sposoby ich zagospodarowania

W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia będą powstawały niżej wymienione rodzaje odpadów.

- 1) odpady niebezpieczne

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadów Mg/rok
1	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10	0,02
2	Sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	0,02
3	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	0,02

2) odpady inne niż niebezpieczne

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadów Mg/rok
1	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	08 03 18	0,01
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,1
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,1
4	Opakowania z drewna	15 01 03	0,2
5	Opakowania z metali	15 01 04	0,2
6	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,05
7	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,1
8	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	0,05

Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania wytwarzanych odpadów

Odpady gromadzone będą selektywnie w pojemnikach przystosowanych do danego rodzaju odpadu. Pojemniki rozstawione będą w wydzielonych do tego celu miejscach, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Odpady niebezpieczne gromadzone będą selektywnie w specjalistycznych pojemnikach, przechowywanych w wydzielonym do tego celu miejscu zadaszonym, o utwardzonym podłożu i zabezpieczonym przez dostępem osób trzecich.

Wszystkie wytwarzane w obiekcie odpady będą jedynie czasowo magazynowane na terenie firmy, do czasu odbioru ich przez firmy specjalistyczne posiadające stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami. Odpady gromadzone będą jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu.

Zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów

Wytwarzający odpady, zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach 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 ilości, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Wymienione odpady powstają niezależnie od sposobu prowadzenia działalności w analizowanym zakładzie i są wynikiem niezbędnej eksploatacji. Wobec powyższego możliwość zastosowania działań minimalizujących ilości powstających odpadów jest znacznie ograniczona.

Działania w zakresie minimalizacji dotyczą głównie stosowania materiałów, środków i urządzeń o wysokiej trwałości i wydajności. Konserwacje i naprawy urządzeń będą przeprowadzane systematycznie zgodnie z instrukcjami ich eksploatacji.

Rodzaje i ilości odpadów zbieranych na terenie firmy

Działalność prowadzona przez Inwestora polegała będzie na skupie złomu i surowców wtórnych oraz akumulatorów, w celu przekazania tych odpadów do odzysku.

Firma zamierza zbierać odpady o kodach wskazanych poniżej.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu
1	02 01 10	Odpady metalowe
2	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
3	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
5	10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
6	10 09 99	Inne niewymienione odpady
7	10 10 99	Inne niewymienione odpady
8	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów
9	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
10	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych
11	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych
12	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych
13	12 01 99	Inne niewymienione odpady
14	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
16	15 01 03	Opakowania z drewna
17	15 01 04	Opakowania z metali
18	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
19	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
20	15 01 07	Opakowania ze szkła
21	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
22	16 01 17	Metale żelazne
23	16 01 18	Metale nieżelazne
24	16 01 19	Tworzywa sztuczne
25	16 01 20	Szkło
26	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 15
27	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
28	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
29	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
30	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
31	16 06 05	Inne baterie i akumulatory

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

32	17 02 02	Szkło
33	17 02 03	Tworzywa sztuczne
34	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
35	17 04 02	Aluminium
36	17 04 03	Ołów
37	17 04 04	Cynk
38	17 04 05	Żelazo i stal
39	17 04 06	Cyna
40	17 04 07	Mieszanki metali
41	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
42	19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych
43	19 10 01	Odpady żelaza i stali
44	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych
45	19 12 01	Papier i tektura
46	19 12 02	Metale żelazne
47	19 12 03	Metale nieżelazne
48	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
49	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
50	20 01 01	Papier i tektura
51	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
52	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
53	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
54	20 01 39	Tworzywa sztuczne
55	20 01 40	Metale

Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania zbieranych odpadów

Odpady do punktu skupu dostarczane będą przez dostawców indywidualnych i firmy, ich własnym transportem. Odpady będą segregowane, a następnie umieszczane selektywnie w kontenerach i pojemnikach. Odpady o większych gabarytach będą gromadzone luzem na placu magazynowym w wydzielonych do tego celu miejscach.

Zbierane odpady (poza akumulatorami) nie będą zawierać substancji niebezpiecznych mogących negatywnie wpływać na stan środowiska. Odpady inne niż niebezpieczne będą magazynowane selektywnie w przystosowanych do tego celu pojemnikach i kontenerach, odpowiednio oznakowanych, ustawionych w budynku oraz na zewnątrz na terenie utwardzonym. Miejsca magazynowania odpadów o dużych gabarytach również będą posiadały odpowiednie oznakowania.

Odpady niebezpieczne (akumulatory) będą magazynowane w przeznaczonych do tego celu szczelnych pojemnikach zabezpieczonych przez rozlanie substancji niebezpiecznych. Pojemniki będą przechowywane wewnątrz budynku na szczelnym podłożu, zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie wytwarzane i zbierane w obiekcie odpady będą jedynie czasowo magazynowane na terenie firmy, do czasu odbioru ich przez firmy specjalistyczne

posiadające stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami. Odpady gromadzone będą jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu. Nie będzie prowadzony przeładunek surowców z kontenerów do pojazdów, a jedynie wymiana wypełnionych kontenerów na puste.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Pod pojęciem odzysku odpadów rozumie się wszelkie działania zgodne z przepisami ochrony środowiska, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska polegające na wykorzystaniu odpadów lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania. Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z pewnych przyczyn (technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych) jest to niemożliwe, to odpady te należy unieszkodliwić.

Wszystkie zbierane odpady będą poddawane segregacji w celu wychwycenia tych odpadów, które mogą być poddane odzyskowi poprzez wykorzystanie ich w całości lub w części. Odpady te mogą być wykorzystane przez potencjalnego nabywcę do wykonywania napraw lub konserwacji. Ponadto część odpadów może być poddana wstępnemu przetwarzaniu (np. oddzielanie tworzyw sztucznych od metali) w celu przygotowania ich do odzysku.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75 poz. 527 z późn. zm.) dopuszcza prowadzenie odzysku metodami R14 lub R15 bez uzyskiwania zezwolenia na odzysk odpadów (dotyczy to min. odpadów o kodach 02 01 10, 10 09 80, 15 01 01, 15 01 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 19 12 01, 20 01 01, 20 01 40).

Pozostałe wymienione powyżej odpady zaleca się przekazywać do wykorzystania w celach przemysłowych. Spełnienie wymogu wykorzystania ww. odpadów nastąpi poprzez przekazanie ich wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

Odbiorcy i transport odpadów

Przepisy ustawy o odpadach upoważniają, wytwarzającego odpady do zlecenia wykonania obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Zlecenie wykonania poszczególnych rodzajów usług następuje w formie umowy pisemnej pomiędzy wytwarzającym odpady i ich odbiorcą. Warunkiem zawarcia umowy jest posiadanie przez odbiorcę odpadów stosownych zezwoleń na wykonywanie ww. usług.

Odbiorca odpadów winien posiadać zezwolenie starosty, regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub marszałka właściwego ze względu na miejsce odzysku lub unieszkodliwiania odbieranych odpadów określone w art. 26 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

W przypadku odbiorcy prowadzącego zbieranie odpadów, winien on posiadać zezwolenie starosty właściwego ze względu na miejsce zbierania odpadów, a w przypadku transportu odpadów zezwolenie starosty właściwego ze względu na miejsce siedziby lub zamieszkania odbiorcy odpadów.

Jeżeli posiadacz odpadów, w tym wytwórca odpadów, przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów odpowiedzialność za gospodarowanie odpadami przenosi się na następnego posiadacza odpadów.

Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania winien być prowadzony z zachowaniem przepisów określonych w Ustawie z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych przepisach wykonawczych oraz umowie ADR. Należy pamiętać, że przekazywanie odpadów odbiorcy winno być każdorazowo udokumentowane rachunkiem lub poświadczeniem przekazania.

Posiadacz odpadów zlecając usługę transportu odpadów jest obowiązany wskazać prowadzącemu transport odpadów miejsce odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady. Prowadzący transport odpadów jest zobowiązany dostarczyć odpady do posiadacza odpadów, który został mu wskazany przez zlecającego usługę.

Wymogi formalne ewidencji i obrotu odpadami

Z mocy art. 36 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach posiadacz odpadów zobowiązany jest do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z klasyfikacją odpadów. Przepis ten nie dotyczy odpadów komunalnych. Ewidencje, o których mowa powyżej prowadzi się z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- karty przekazania odpadu

Wzory dokumentów ewidencyjnych ustala Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Ponadto zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach w terminie do 15 marca każdego roku, wytwórca odpadów zobowiązany jest przekazywać marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów oraz o sposobach gospodarowania nimi, za poprzedni rok kalendarzowy. Wzory określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach (Dz. U. nr 249 poz. 1674)

Wszystkie dokumenty ewidencji i obrotu odpadami należy przechowywać przez okres 5 lat licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Opłaty

Zgodnie z art. 273 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska podmiot korzystający ze środowiska jest między innymi zobowiązany do ponoszenia opłat za składowanie odpadów. Jeżeli odpady zostały przekazane na rzecz podmiotu, który nie uzyskał wymaganego zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami, to podmiotem korzystającym ze środowiska, obowiązującym do ponoszenia opłat za korzystanie ze

środowiska jest podmiot, który przekazał te odpady (wytwórca odpadów). Opłaty te dotyczą także odpadów komunalnych przewidzianych do składowania na składowisku

Likwidacja przedsięwzięcia

Nie przewiduje się szybkiego zakończenia eksploatacji inwestycji. Rozpoczęcie działalności wiąże się tylko z wyposażeniem budynków oraz postawieniem pojemników i kontenerów na odpady. W związku z tym likwidacja planowanego przedsięwzięcia będzie związana również jedynie z opróżnieniem i uporządkowaniem wynajmowanych pomieszczeń oraz terenu wokół budynków. Mogą powstać niewielkie ilości odpadów podobnych ilością i składem do wytworzonych w fazie realizacji.

Faza likwidacji nie będzie wywoływać ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

Wytwarzane odpady nie będą powstawać w związku z eksploatacją instalacji. W zakresie wytwarzanych odpadów firma powinna złożyć informację o wywarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania nimi.

Firma ma obowiązek uzyskać zezwolenie na transport i zbieranie odpadów.

3.4 Oddziaływania akustyczne

Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest określenie wpływu planowanej inwestycji na klimat akustyczny na terenie projektowanego obiektu jak również na okolicę. Zakres opracowania obejmuje identyfikację i charakterystykę źródeł emisji hałasu, obliczenie wielkości emisji oraz ustalenie zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z:

- uporządkowaniem terenu,
- utwardzeniem powierzchni ok. 40 m² i posadowieniem bezodpływowego zbiornika,
- wyposażeniem garażu w kilka sztuk mebli i narzędzia ręczne ,
- rozmieszczeniem pojemników i kontenerów na odpady (sukcesywnie w zależności od potrzeb).

Zaś jego likwidacja z wywozem wyposażenia, pojemników oraz posprzątaniem budynku i terenu nieruchomości. W związku z powyższym emisja hałasu w tych fazach będzie niewielka.

Podczas realizacji i likwidacji zakładu będzie wykorzystywany sprzęt budowlany. Winien on charakteryzować się dobrym stanem technicznym. Dopuszczalną emisję hałasu określono Rozporządzeniem 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. Nr 263 poz. 2202).

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować się do poniższych zaleceń:

- zaplanować wszelkie operacje z użyciem sprzętu,
- stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymogami określonymi we wskazanym wyżej rozporządzeniu,
- prace budowlane z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu prowadzić w porze dnia,

- przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie prac budowlanych.

Podkreślić należy, że prace budowlane będą polegały tylko i wyłącznie na utwardzeniu terenu o powierzchni do 40 m² i posadowieniu zbiornika na ścieki deszczowe. Z tego powodu oddziaływanie związane z emisją hałasu do środowiska będzie krótkotrwałe (w porównaniu z fazą eksploatacji), nie spowoduje trwałych zmian w środowisku. Ze względu na wielkość oraz charakter prac nie ma możliwości jego wyeliminowania.

Emisję hałasu podczas eksploatacji opisano szczegółowo poniżej.

3.4.1 Założenia, metodyka i wymogi w zakresie emisji hałasu

Charakterystyka źródeł emisji hałasu.

Jedynym źródłem hałasu na terenie inwestycji będzie ruch pojazdów.

Inwestor nie będzie korzystał z żadnych maszyn ani urządzeń przy prowadzeniu punktu zbierania odpadów. Przewiduje się jedynie ręczny demontaż i segregację odpadów.

Bezpośrednie otoczenie przedsięwzięcia tworzą:

- od zachodu – za skarpą na tej samej działce znajduje się serwis samochodowy z myjnią, firma sprzedająca szyby samochodowe oraz przedstawiciel znanego producenta bram, dalej za ulicą Zawady znajduje się firma prowadząca bezwykopowe renowacje sieci, oraz firm AdvaCom,
- d północy – za skarpą firma Finpap, Morison Finansista oraz zakłady produkcyjne: Surtex Sp. z o.o., Zakłady Chemiczne Spółdzielni Pracy Unia, dalej Chemia S.A.
- od południa – hurtownia art. BHP, firma Cover produkująca systemy rolety i bram, a w dalszej odległości producent drzwi,
- od wschodu – ulica Koronkarska, a po jej drugiej stronie zakładu produkcyjne.

W kierunku południowo-zachodnim od planowanego punktu zbierania odpadów znajduje się w odległości ok. 100 m przedszkole.

Najbliższe zabudowania mieszkalne będą położone ok. 170 m w kierunku południowo-zachodnim. Gdzie na terenach określonych w miejscowym planie zagospodarowania jako tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej budowane są obecnie kilkupiętrowe bloki.

Wymogi prawne w zakresie emisji hałasu

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (wypis stanowi załącznik nr 2). Z planu uchwalonego Uchwałą nr LII/693/2009 Rady Miasta Poznania z dnia 7 kwietnia 2009 roku wynika, iż teren przedsięwzięcia jest oznaczony symbolem **2P/U – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej**. Takie przeznaczenie w planie mają również działki otaczające analizowaną inwestycję. W tym obszarze brak jest zastrzonych norm hałasu.

Najbliższe tereny, dla których wskazano dopuszczalne poziomy hałasu to zgodnie z cytowanym planem zagospodarowania tereny oznaczone symbolem **1UO – zabudowa usług oświaty** – działka 28/2 i działka 33/3. Granica tego terenu znajduje się w odległości ponad 55 m w kierunku zachodnim od granicy inwestycji. Dla tego obszaru muszą być

dotrzymane normy hałasu w środowisku jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120 poz. 826). Zgodnie ze wskazanym przepisem, dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami określono dla terenów wynoszą LeqD 50dB, a LeqN 40dB.

Z uwagi na powyższe przyjęto, że wymienione powyżej poziomy hałasu muszą być dotrzymane w granicach inwestycji.

Metoda analizy

Do ustalenia zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny posłużono się programem obliczeniowym SON2 wersja 4.0 opracowanym przez firmę Z.U.O."EKO-SOFT" z Łodzi zgodnie z wytycznymi dyrektywy UE 2002/49/EC, która zaleca obliczanie propagacji hałasu przemysłowego zgodnie z normą PN-ISO 9613-2:2002 zaś obliczanie propagacji hałasu drogowego w oparciu o normę francuską XPS 31-133, która jest zalecana w Dyrektywie 2002/49/EU do stosowania w krajach członkowskich UE jako tymczasowa metodyka modelowania hałasu drogowego.

3.4.2 Hałas komunikacyjny

Metodyka obliczeń

Poruszające się po terenie inwestycji samochody zasymulowano jako punktowe ruchome źródła hałasu. Z uwagi na układ nieruchomości (wąska działka na której dodatkowo pole manewru ogranicza od północy skarpa) wyznaczono jedną drogę przejazdu Dr1, umieszczając w jej środku źródło zastępcze. Przyjęto, że prędkość ruchu na trasie nie przekroczy 20 km/h.

Z założeń Inwestora wynika, że wjazd samochodu ciężarowego po odbiór odpadów będzie maksymalnie 1 w tygodniu. Samochodów dostawczych i osobowych nie powinno wjechać więcej niż ok. 5 w ciągu doby.

Do celów niniejszego opracowania, w celu obliczenia najmniej korzystnych warunków funkcjonowania skupu, założono, że w ciągu najmniej korzystnych 8 godzin w porze dziennej na teren projektowanego obiektu wjedzie maksymalnie:

- 1 pojazd ciężarowych (odbiór odpadów)
- do 7 pojazdów osobowych i dostawczych do 3,5 t. (dostawy i odbiór odpadów)

Przejazdów będzie dwukrotnie więcej – wjazd i wyjazd.

W porze nocnej zakład nie będzie pracować.

Zredukowany równoważny poziom mocy akustycznej LW_{Aeq} wywołany przejazdem wyniesie:

$$L_{WAeq} = 10 \log \frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^k n_i \times t_i \times 10^{0.1L_{WAi}} + t_p \times 10^{0.1L_{WAi}} \right)$$

gdzie:

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

L_{WA} - poziom mocy akustycznej związany z operacjami ruchu samochodu (jazda, parkowanie itp.),

$L_{WA(t)}$ - poziom mocy akustycznej tła, przyjmowany $L_{WA(t)} = 0$,

n_i - ilość pojazdów,

t_i - czas trwania pojedynczego sygnału,

t_p - czas przerwy w działaniu źródła hałasu,

T_o - czas ekspozycji na hałas: pora dnia 28800 s

Poziom mocy akustycznej dla ruchu pojazdów przyjęto na podstawie Instrukcji ITB 338/2008 – metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku. Instrukcja ta podaje wskazane w tabelach poniżej poziomy mocy akustycznej dla pojazdów samochodowych

Pojazdy lekkie

Operacja	Moc akustyczna L_{WA} , dB	Czas operacji, s
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie m. in. manewrowanie	94	(zależy od długości drogi)

Pojazdy ciężkie

Operacja	Moc akustyczna L_{WA} , dB	Czas operacji, s
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie m. in. manewrowanie	100	(zależy od długości drogi i prędkości pojazdu)

Wyznaczenie poziomu mocy akustycznej ruchu pojazdów po terenie w porze dnia

Dla odcinków DR1		n - ilość przejazdów	L_{AW}	v	s	T_{emisji}	$T_{obserwacji}$	$L_{A_{weq}}$	$L_{A_{wyy}}$	$L_{A_{wyy}}$
		poj.	dB	km/h	m	s	s	dB	dB	dB
Pojazdy do 3,5 t - samochody osobowe i dostawcze	jazda po terenie	14	94	20	80	201,6	28800	72,5	75,2	77,52
	start	14	97		80	70	28800	70,9		
	hamowanie	14	94		80	42	28800	65,6		
Pojazdy powyżej 3,5 t - samochody ciężarowe	jazda po terenie	2	100	20	80	28,8	28800	70,0	73,6	
	start	2	105		80	10	28800	70,4		
	hamowanie	2	100		80	6	28800	63,2		

Z uwagi na godziny pracy zakładu od 6.00 do 18.00 nie dokonywano obliczeń dla pory nocnej.

3.4.3 Emisja hałasu ze źródeł stacjonarnych

W garażu wykorzystywanym do prowadzenia punktu zbierania odpadów funkcjonuje tylko wentylacja grawitacyjna. Nie będzie żadnych punktowych źródeł hałasu w postaci urządzeń wentylacyjnych.

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Inwestor nie będzie również korzystał z żadnych maszyn ani urządzeń przy prowadzeniu punktu zbierania odpadów. Przewiduje się jedynie ręczny demontaż i segregację odpadów.

3.4.4 Obliczenie mocy akustycznej obiektu

Przy obliczeniach rozprzestrzeniania się hałasu wzięto pod uwagę lokalizację źródeł hałasu, którym przyporządkowano układ współrzędnych. Istniejące budynki zasymulowano jako ekrany akustyczne.

Wykonano symulację dla przypadku gdy $L_A t_{\text{ta}} = 0$ dB.

Siatka obliczeniowa

Wyznaczono siatkę obliczeniową biorąc pod uwagę rozmieszczenie emitorów i ich potencjalny wpływ na środowisko, stąd zakres: Stąd zakres: X – (0 ; 180); Y – (0 ; 260), Z=4, przyjęto skok siatki = 10m

Właściwości akustyczne gruntu

Przyjęto wskaźnik dla gruntu G=0

Obliczenia wykonano również w odległości 1 m od elewacji budynku przedszkola na wysokości 1,8 m – punktu obliczeniowe 561-568.

Wszystkie założenia do obliczeń przedstawione są w załączniku nr 5

Wyniki obliczeń

Obliczenia oraz interpretację graficzną w postaci izolinii przedstawiono dla pory dnia z uwagi na godziny pracy zakładu (załączniki nr 5 i 6). Zgodnie z obliczeniami LAeq , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (130,220,4.0) i wynosi 47.5 dB(A).

W punktach receptorów – w odległości 1m od elewacji budynku przedszkola uzyskano następujące wyniki:

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB (A)	dB (A)
561	118.8	25.5	1.8	8.6	
562	126.2	21.0	1.8	4.2	
563	138.6	20.6	1.8	13.7	
564	140.7	24.2	1.8	19.5	
565	134.8	35.0	1.8	29.0	
566	127.4	39.4	1.8	29.3	
567	115.1	39.8	1.8	29.3	
568	112.9	36.3	1.8	29.1	

Wnioski

Punkt zbierania odpadów będzie pracował od poniedziałku do piątku w godzinach 6.00-18.00 oraz w soboty w godzinach 8.00-14.00 i tylko wówczas będzie miała miejsce emisja hałasu. Jej źródłem będzie jedynie ruch pojazdów.

Z obliczeń i interpretacji graficznych wynika, że wartość największa na terenie poza terenem zakładu występuje w punkcie (130,220,4.0) i wynosi 47.5 dB(A). Z interpretacji graficznej wynika, że na obszarze chronionym akustycznie wartości hałasu nie przekroczą 35 dB(A). Podkreślić należy, że w obliczeniach nie uwzględniono naturalnego ekranu jaki stanowi skarpa o wysokości ok. 5 m otaczająca teren inwestycji od zachodu i północy, nie uwzględniono również innych budynków, które pełniły będą również rolę ekranów. Uzyskane wyniki związane są tylko i wyłącznie z hałasem związanym z ruchem pojazdów, a dla potrzeb obliczeń założono większe natężenie ruchu niż przewiduje Inwestor.

Na podstawie przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że z uwagi na ochronę klimatu akustycznego planowana inwestycja spełnia określone wymogi prawa i nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego.

3.5 Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne

Przystosowanie nieruchomości do prowadzenie punktu skupu odpadów oraz prowadzenie tej działalności nie spowoduje oddziaływań w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

3.6 Ochrona elementów przyrodniczo-krajobrazowych, wpływ na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, w tym na obszary Natura 2000.

Inwestycja polega na przystosowaniu nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów (skup złomu oraz surowców wtórnych). Obszar inwestycji znajduje się w miejscu przeznaczonym przez miasto na działalność produkcyjną, magazynową i usługową. Najbliższe otoczenie nieruchomości stanowi właśnie taka zabudowa.

Na części działki stanowiącej przedmiot inwestycji znajduje się blaszany garaż otoczony ubitym i wyrównanym gruntem. Część nieruchomości przeznaczona pod zbieranie odpadów zostanie utwardzona. Realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z usunięciem roślinności.

Szczegółową analizę oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia, w tym określenie zakresu i zasięgu jego oddziaływania przedstawiono w punktach powyżej. Stwierdzono, że eksploatacja inwestycji związana będzie tylko i wyłącznie ze zbieraniem, ręcznym segregowaniem i czasowym magazynowaniem odpadów innych niż niebezpieczne oraz akumulatorów. Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Podczas pracy punktu zbierania odpadów będą powstawały niewielkie ilości odpadów oraz ścieków: bytowych odprowadzanych do kanalizacji i deszczowych odprowadzanych do szczelnego zbiornika. Emisja hałasu i zanieczyszczeń będzie związana tylko z przemieszczaniem się po terenie maksymalnie kilku pojazdów dziennie. W związku z powyższym natężenie oddziaływania inwestycji będzie niewielkie i ograniczy się wyłącznie do terenu w granicach nieruchomości.

Wszystkie pobliskie chronione obszary opisano w pkt. III.5 niniejszego opracowania wraz z podaniem odległości od granic inwestycji. Najbliżej inwestycji znajdują się Fortyfikacje w Poznaniu, dla których głównym zagrożeniem jest zakłócenie spokoju nietoperzy,

podczas ich snu zimowego. Zmiany mikroklimatu w budowlach fortecznych również wpływają negatywnie na te ssaki. Niekorzystny jest fakt, iż obszar fortyfikacji w większości nie jest pod ochroną. Inwestycja w fazie eksploatacji nie wywoła tego typu zagrożeń.

W związku z udokumentowanym powyżej zakresem i zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia, żaden ze wskazanych terenów chronionych nie znajduje się w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji.

Z uwagi na wskazany w punktach powyżej zakres i zasięg oddziaływania przedsięwzięcia (w granicach inwestycji), stwierdza się, iż nie wpłynie ono negatywnie na rośliny, zwierzęta, grzyby ani siedliska przyrodnicze.

3.7 Ochrona zabytków, dóbr materialnych i krajobrazu kulturowego

W pobliżu inwestycji (w odległości do 0,5 km) nie występują zabytki objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków. Najbliżej położonym zabytkiem jest Kościół Joannitów pod wezwaniem św. Jana Jerozolimskiego oraz cmentarzysko i osada z okresu rzymskiego przy ul. Warszawskiej 24. Zaznaczyć trzeba, że oddziaływanie obiektu ogranicza się w zasadzie do terenu inwestycji. Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

3.8 Ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania

Dla planowanego przedsięwzięcia nie jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobu korzystania z nich.

3.9 Sytuacje awaryjne i ryzyko szkód w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. 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. z 2002 r. Nr 58, poz. 535 z późn. zm.); analizowany obiekt nie będzie zaliczał się do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2007 Nr 75 poz. 493 z późn. zm.) do działalności stwarzającej ryzyko szkody w środowisku zalicza się z zakresu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach: działalność w zakresie zbierania odpadów oraz działalność w zakresie transportu odpadów wymagające uzyskania zezwolenia.

Nie dostrzega się istotnego zagrożenia dla wód podziemnych, powierzchniowych czy środowisk życia roślin i zwierząt dla zamierzonego przedsięwzięcia. Jego realizacja i eksploatacja nie stanowi zorganizowanego zagrożenia dla środowiska, ponieważ:

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

- zapewnione będzie właściwe postępowanie z wytwarzanymi, zbieranymi odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o odpadach;
- sieć kanalizacyjna będzie utrzymywana w należyтым stanie technicznym i pełnej sprawności eksploatacyjnej,
- nieruchomość, w tym tereny utwardzone utrzymywane będą w należytej czystości,
- zachowane będą postanowienia wynikających z aktów prawnych i innych decyzji administracyjnych, pozwoleń oraz uzgodnień zawartych w umowach cywilnoprawnych.

Wszelkie zagrożenia będą eliminowane i minimalizowane poprzez właściwą organizację pracy, stosowanie sprawnego i atestowanego sprzętu oraz właściwą administrację i zarządzanie obiektem.

Ewentualne sytuacje awaryjne związane np. z pożarem wiązać się będą z działalnością służb ratowniczych i specjalistycznych służb p.poż. W takich sytuacjach wzmożony będzie ruch pojazdów oraz pojawi się emisja hałasu wynikająca bezpośrednio z działań ratowniczych. Oddziaływanie to jednak będzie związane jedynie z zaistniałym incydentem i po usunięciu skutków ustanie.

W zakresie ogólnych technik związanych z zapobieganiem awariom szczególną uwagę należy zwrócić na:

- szkolenie, kształcenie i motywowaniem obsługi,
- przestrzeganie przepisów BHP i ppoż.

Zastosowanie w/w środków w sposób istotny przyczyni się do zwiększenia ochrony zdrowia i życia ludzi oraz poszczególnych komponentów ochrony środowiska. Systematycznie przeprowadzane przeglądy urządzeń zapewnią bezawaryjną pracę niestwarzającą zagrożenia dla ochrony środowiska jako całości.

3.10 Propozycje monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Biorąc pod uwagę poszczególne elementy środowiska, jak również wzajemne oddziaływania między tymi elementami a także zakres i zasięg oddziaływania przedsięwzięcia, szczegółowo omówiony w Karcie, nie stwierdzono konieczności utworzenia monitoringu lokalnego ani na etapie budowy ani eksploatacji. Zgodnie z treścią Karty nie zachodzi również potrzeba prowadzenia takiego monitoringu z uwagi na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

3.11 Przedsięwzięcia zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Projektowana inwestycja będzie posiadać niżej wymienione rozwiązania chroniące środowisko:

- odpady gromadzone będą selektywnie,
- odpady inne niż niebezpieczne będą gromadzone w odpowiednich przeznaczonych do tego pojemnikach, kontenerach lub luzem i okresowo będą odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia;
- odpady niebezpieczne gromadzone będą w sposób zabezpieczający środowisko;
- odpady będą w pierwszej kolejności przekazywane do odzysku, jeśli będzie to technologicznie lub ekonomicznie nieuzasadnione, będą one przekazywane do unieszkodliwienia specjalistycznym firmom posiadającym zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami.
- ścieki sanitarne odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej;
- ścieki deszczowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego;
- zakład będzie wyposażony zgodnie z przepisami bhp i ppoż. w celu zapobiegania ewentualnym awariom;
- zakład będzie pracował wyłącznie w porze dnia.

Ponadto podkreślić należy, że inwestycja sama w sobie jest przedsięwzięciem chroniącym środowisko. Selektywna zbiórka odpadów, ich segregacja i przygotowanie do odzysku jest ważnym elementem racjonalnej gospodarki odpadami. Tego typu przedsięwzięcia przyczyniają się do minimalizacji odpadów przeznaczonych do deponowanie odpadów na składowiskach.

3.12 Oddziaływanie transgraniczne przedsięwzięcia

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować oddziaływań o zasięgu transgranicznym.

V. Wnioski

Niniejszą kartę informacyjną przedsięwzięcia opracowano dla przedsięwzięcia polegającego na przystosowaniu nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów (skup złomu i surowców wtórnych) w Poznaniu ul. Zawady 28.

Inwestycja planowana jest w Poznaniu na części działki nr 10/6 obr. 4. Obszar inwestycji znajduje się w miejscu przeznaczonym przez miasto na działalność produkcyjną, magazynową i usługową. Najbliższe otoczenie nieruchomości stanowi właśnie taka zabudowa.

Działka 10/6 zajmuje powierzchnię 0,3763 ha. Inwestor będzie korzystał na podstawie umowy najmu ze wschodniej części działki o powierzchni ok. 800 m² z wjazdem od ulicy Koronkarskiej. Ta część działki od pozostałej części odgradzona jest kilkumetrową skarpą. Na pozostałej części działki (nieobjętej umową najmu z Inwestorem) działalność gospodarczą prowadzą inni najemcy – serwis samochodowy z myjnią, sprzedaż szyb samochodowych, sprzedaż bram. Lokalizacja jest bardzo dogodna, ponieważ znajduje się w pobliżu drogi krajowej nr 5.

Na części działki stanowiącej przedmiot inwestycji znajduje się blaszany garaż otoczony ubitym i wyrównanym gruntem. Od strony północnej i zachodniej przy granicy działki wznosi się wysoka na około 6 m skarpa, na szczycie której znajduje się ogrodzenie. Skarpa pokryta jest trawą i rosną na niej pojedyncze drzewa. Cała działka jest ogrodzona i posiada szeroką bramę wjazdową.

Bezpośrednie otoczenie przedsięwzięcia tworzą:

- od zachodu – za skarpą na tej samej działce znajduje się serwis samochody z myjnią, firma sprzedająca szyby samochodowe oraz przedstawiciel znanego producenta bram, dalej za ulicą Zawady znajduje się firma prowadząca bezwykopowe renowacje sieci, oraz firm AdvaCom,
- d północy – za skarpą firma Finpap, Morison Finansista oraz zakłady produkcyjne: Surtex Sp. z o.o., Zakłady Chemiczne Spółdzielni Pracy Unia, dalej Chemia S.A.
- od południa – hurtownia art. BHP, firma Cover produkująca systemy rolety i bramy, a w dalszej odległości producent drzwi,
- od wschodu – ulica Koronkarska, a po jej drugiej stronie zakłady produkcyjne.

W kierunku południowo-zachodnim od planowanego punktu zbierania odpadów znajduje się w odległości ok. 100 m przedszkole.

Najbliższe zabudowania mieszkalne będą położone ok. 170 m w kierunku południowo-zachodnim. Gdzie na terenach określonych w miejscowym planie zagospodarowania jako tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej budowane są obecnie kilkukupietrowe bloki.

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (wypis stanowi załącznik nr 2). Z planu uchwalonego Uchwałą nr LII/693/2009 Rady Miasta Poznania z dnia 7 kwietnia 2009 roku wynika, iż teren przedsięwzięcia jest oznaczony symbolem 2P/U – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej. Inwestycja jest zgodna z warunkami miejscowego planu.

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Inwestor nie planuje postawienia żadnych nowych budynków. Przewidziane jest wyłącznie utwardzenie podłoża o powierzchni ok. 40 m² z przeznaczeniem na kontenery na odpady oraz posadowienie szczelnego zbiornika na ścieki deszczowe. Pozostała infrastruktura spełnia potrzeby planowanej działalności. Istniejący blaszany garaż zostanie przeznaczony na miejsca zbierania, segregacji i magazynowania niektórych rodzajów odpadów oraz na funkcje administracyjno-biurowe.

Garaż będzie ogrzewany za pomocą grzejników elektrycznych. Na terenie objętym najmem nie ma dostępu do urządzeń sanitarnych. Zgodnie z umową najmu obsługa skupu będzie korzystać z tego typu urządzeń na terenie sąsiedniego budynku na tej samej działce.

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z:

- uporządkowaniem terenu,
- wyposażeniem garażu w kilka sztuk mebli i narzędzia ręczne,
- rozmieszczeniem pojemników i kontenerów na odpady (sukcesywnie w zależności od potrzeb).

Etap ten nie wymaga usunięcia roślinności wysokiej ani prac rozbiórkowych.

Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego (garaż) ok. 25 m²

Powierzchnia dachu ok. 28 m²

Powierzchnia terenów utwardzonych ok. 40 m²

Wysokość garażu – ok. 3 m

Głównym zadaniem zakładu będzie zbieranie odpadów w szczególności złomu, innych surowców wtórnych oraz akumulatorów. W ramach działalności nie będą zbierane inne, poza akumulatorami, odpady niebezpieczne.

Prowadzone będą następujące procesy technologiczne:

- przyjmowanie odpadów,
- segregacja odpadów,
- magazynowanie,
- załadunek dostaw.

Skup będzie niewielki i przeznaczony głównie do zbierania złomu i surowców wtórnych od okolicznych firm i mieszkańców. Inwestor nie będzie korzystał z żadnych maszyn ani urządzeń przy prowadzeniu punktu zbierania odpadów. Przewiduje się jedynie ręczny demontaż i segregację odpadów.

Eksploracja przedsięwzięcia będzie powodować oddziaływanie na środowisko w zakresie:

- emisja zanieczyszczeń do atmosfery oraz hałasu – tylko i wyłącznie z pojazdów poruszających się po terenie inwestycji,
- powstawanie odpadów,
- powstawanie ścieków sanitarnych i deszczowych.

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

W niniejszym opracowaniu przeprowadzono analizę zaproponowanych rozwiązań oraz oddziaływanie inwestycji na środowisko. Eksploatacja inwestycji związana będzie tylko i wyłącznie ze zbieraniem, ręcznym segregowaniem i czasowym magazynowaniem odpadów innych niż niebezpieczne i akumulatorów. Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Podczas pracy punktu zbierania odpadów będą powstawały niewielkie ilości odpadów, ścieków bytowych odprowadzanych do kanalizacji i ścieków deszczowych odprowadzanych do szczelnego zbiornika. Emisja hałasu i zanieczyszczeń będzie związana tylko z przemieszczaniem się po terenie maksymalnie kilku pojazdów dziennie. W związku z powyższym oddziaływanie inwestycji będzie niewielkie i ograniczy się w całości do terenu w granicach nieruchomości.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. 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. z 2002 r. Nr 58, poz. 535 z późn. zm.); analizowany obiekt nie będzie zaliczał się do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Jednocześnie projektowana inwestycja będzie posiadać niżej wymienione rozwiązania chroniące środowisko:

- odpady gromadzone będą selektywnie;
- odpady inne niż niebezpieczne będą gromadzone w odpowiednich przeznaczonych do tego pojemnikach, kontenerach i okresowo będą odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia;
- odpady o większych gabarytach gromadzone będą na placu magazynowym o utwardzonej nawierzchni;
- odpady niebezpieczne gromadzone będą w sposób zabezpieczający środowisko;
- odpady będą w pierwszej kolejności przekazywane do odzysku, jeśli będzie to technologicznie lub ekonomicznie nieuzasadnione, będą one przekazywane do unieszkodliwienia specjalistycznym firmom posiadającym zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami;
- ścieki sanitarne odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej;
- ścieki deszczowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego;
- zakład będzie wyposażony zgodnie z przepisami bhp i ppoż. w celu zapobiegania ewentualnym awariom;
- zakład będzie pracował wyłącznie w porze dnia.

Podkreślić należy, że inwestycja sama w sobie jest przedsięwzięciem chroniącym środowisko. Selektywna zbiórka odpadów, ich segregacja i przygotowanie do odzysku jest ważnym elementem racjonalnej gospodarki odpadami. Tego typu przedsięwzięcia przyczyniają się do minimalizacji odpadów przeznaczonych do deponowania odpadów na składowiskach.

Jednym z podstawowych celów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy, która niebawem znajdzie odzwierciedlenie w naszych krajowych przepisach, jest pomoc UE

**Przystosowanie nieruchomości do prowadzenia punktu zbierania odpadów
(skup złomu oraz surowców wtórnych) – Poznań Zawady 28**

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zbliżyć się do „społeczeństwa recyklingu”, dążącego do eliminacji wytwarzania odpadów i do wykorzystywania odpadów jako zasobu. W szczególności szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska wymaga stosowania środków, których celem jest zapewnienie segregacji u źródła, zbieranie oraz recykling priorytetowych strumieni odpadów.

Przeprowadzona analiza potwierdza, że przy realizacji planowanej inwestycji dotrzymane zostaną standardy środowiskowe. Gospodarka wodno-ściekowa i gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do terenu inwestycji, o czym świadczą interpretacje graficzne rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych czy rozkład poziomu dźwięku stanowiące załączniki do opracowania. Tym samym dowiedziono, że przy zachowaniu przyjętych założeń, inwestycja nie zakłóci równowagi przyrodniczej ani trwałości procesów przyrodniczych w swoim otoczeniu.

Projektowane przedsięwzięcie położone jest poza granicami szczególnych form ochrony przyrody i krajobrazu. Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Nie stwierdzono również negatywnego oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby ani siedliska przyrodnicze.

Z uwagi na powyższe punkt zbierania odpadów jest jak najbardziej słusznym i wręcz potrzebnym przedsięwzięciem.

Stwierdza się, że eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia, nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, w tym zdrowie i życie ludzi. Możliwa jest realizacja przedsięwzięcia w wybranej lokalizacji.

VI. Wykaz załączników

(w nawiasach podano ilość stron)

Nr 1. Koncepcja zagospodarowania terenu (1)

Nr 2. Wypis i wyrys ze zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Poznań (32)

Nr 3. Dane i wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (16)

Nr 4. Mapy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych wybranych substancji (1)

Nr 5. Dane i wyniki obliczeń emisji hałasu (7)

Nr 6. Mapa rozprzestrzeniania się hałasu (1)