

„Zakład Gospodarki Odpadami”  
Sp. z o.o. w Jarocinie  
Witaszyczki 1A, 63 - 200 Jarocin  
REGON: 251 580 939  
Tel./fax: 062 747 24 56

Borek Wlkp., 29 stycznia 2010r.

Pełnomocnictwo:  
CODEX Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska  
Sadowski i Wspólnicy Sp. J.  
ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 061 643 17 20

**Burmistrz Borku Wlkp.**  
ul. Rynek 1  
63-810 Borek Wlkp.

## **Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami) wnoszę o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na:

**budowie gminnego punktu gromadzenia odpadów problemowych na działkach nr ew. 73/77 obręb 0001 – Borek Wlkp.**, Gmina Borek Wlkp., w granicach oznaczonych na załączonej mapie ewidencyjnej w skali 1 : 500

.....  
Podpis wnioskodawcy

Załączniki:

1. kopia mapy ewidencyjnej,
2. karta informacyjna przedsięwzięcia, zgodna z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami),
3. wypis z rejestru gruntów,
4. dowód wpłaty potwierdzający uiszczenie opłat skarbowych.

## KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami)

### 1. Rodzaj przedsięwzięcia

**Budowa gminnego punktu gromadzenia odpadów problemowych** (zwanego dalej Punktem) na terenie którego od mieszkańców gminy Borek Wilkp. przyjmowane i magazynowane będą odpady problemowe (w tym odpady niebezpieczne) pochodzących z gospodarstw domowych. Punkt stanowić będzie element wspólnego systemu gospodarki odpadami Porozumienia międzygminnego podpisanego 7 października 2008 roku w Jarocinie, zrzeszającego 17 gmin powiatów jarocińskiego, średzkiego, gostyńskiego, pleszewskiego, śremskiego i poznańskiego. Porozumienie Międzygminne powstało w celu prowadzenia wspólnej polityki i działań dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz stworzenia zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji oraz urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska. Odpady gromadzone w punkcie, po uzyskaniu ilości transportowych odbierane będą bezpośrednio przez firmy posiadające wszystkie niezbędne pozwolenia lub przewożone do zbiorczego punktu gromadzenia odpadów problemowych w projektowanym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Jarocinie z siedzibą w Witaszyczkach (ZZO). Tam odpady poddawane będą procesom recyklingu, unieszkodliwiania lub transportowane będą do unieszkodliwiania w specjalistycznych instalacjach na terenie kraju.

### 2. Skala przedsięwzięcia

W punkcie gromadzenia odpadów problemowych magazynowane będą następujące odpady (kody wg Katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206):

#### Odpady niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
08 03 17*	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy

20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki

### Odpady inne niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
16 01 03	Zużyte opony
16 01 20	Szkło
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 02 02	Szkło
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

Na terenie Punktu znajdować się będą kontenery i pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne. natomiast odpady niebezpieczne przechowywane będą w zadaszonym i zamkniętym pomieszczeniu magazynowym.

### Obsługa komunikacyjna:

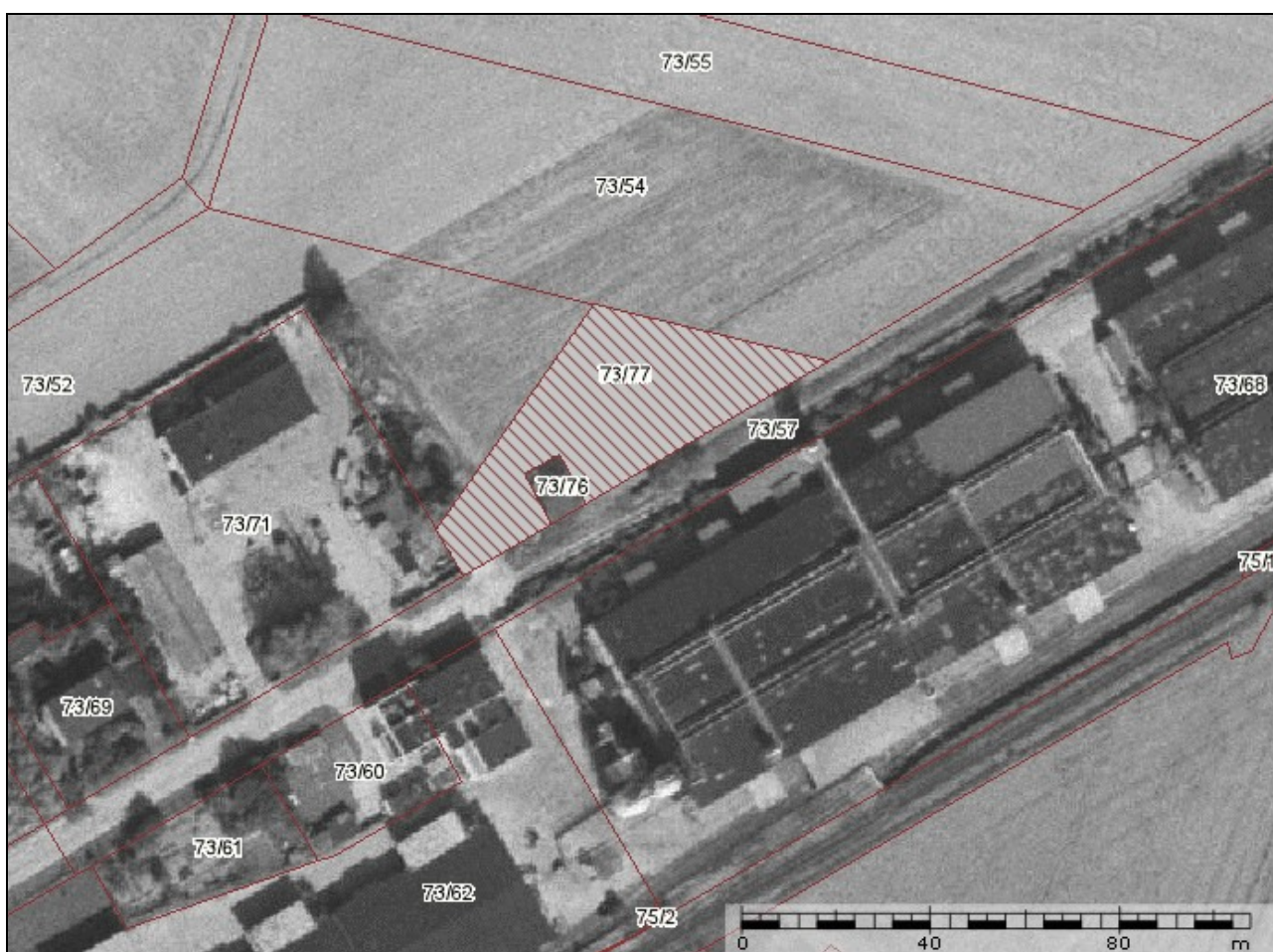
- lokalizacja wjazdu i wyjazdu – dojazd do przedmiotowej nieruchomości odbywa się z ulicy Jeżewskiej (droga gminna),
- ilość miejsc parkingowych na terenie objętym inwestycją i na obszarach przyległych:  
powstanie jedno miejsce parkingowe dla pracownika obsługującego Punkt i plac manewrowy dla samochodów osobowych przywożących odpady i samochodów ciężarowych transportujących kontenery,
- maksymalna ilość samochodów osobowych:  
40 szt / dobę,

- maksymalna ilość samochodów ciężarowych:  
20 szt / dobę.

### 3. Usytuowanie przedsięwzięcia

Punkt zlokalizowany będzie na działce nr ew. 73/77 obręb (0001) – Borek Wilkp, Gmina Borek Wilkp., powiat gostyński. Część działki to nieużytek porośnięty trawą, część wykorzystywana jest do produkcji rolnej.

Działki przyległe, to tereny wykorzystywane głównie rolniczo i produkcyjnie, najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości 28 m od granicy działki na której planowane jest przedsięwzięcie. Lokalizacja działki przedstawiona została na poniższej rycinie.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie [Geoportal.gov.pl](http://maps.geoportal.gov.pl), Główny Urząd Geodezji i Kartografii (<http://maps.geoportal.gov.pl/webclient/>)

### 4. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Działka nr 73/77 ma powierzchnię 0,1594 ha. Planowane przedsięwzięcie obejmie swoim zasięgiem całą jej powierzchnię 1594 m<sup>2</sup>. Obecny sposób zagospodarowania działki oraz miejsce, kształt i wielkość planowanej inwestycji przedstawiono graficznie w załączniku nr 1 do niniejszego opracowania.

### 5. Dotychczasowy sposób wykorzystywania nieruchomości i pokrycie jej szatą roślinną

Część działki to nieużytek porośnięty trawą, część wykorzystywana jest do produkcji rolnej. Na obszarze

bezpośrednio przeznaczonym pod inwestycję i w najbliższej okolicy brak jest obiektów cennych przyrodniczo. Realizacja inwestycji będzie wiązała się z przycięciem gałęzi trzech drzew (wierzby) znajdujących się na granicy działek 73/77 i 73/71.

## 6. Rodzaj technologii

Powierzchnia inwestycji zostanie utwardzona (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej). Na powierzchniach utwardzonych ustawione zostaną kontenery na odpady inne niż niebezpieczne. Na zewnątrz obiektu przewidziane są 4 kontenery ok. 5 m x 2,3 m i 4 mniejsze ok. 3 m x 1,6 m. Podłoże pod kontenerami oraz obszar ich rozładunku i załadunku zostanie wzmocnione płytami żelbetowymi.

Zadaszone pomieszczenie magazynowe dla odpadów niebezpiecznych wyposażone będzie w atestowane pojemniki, beczki i kontenery.

Wprowadzono następujący podział odpadów ze względu na miejsce ich magazynowania:

### a) Odpady magazynowane w kontenerach na zewnątrz pomieszczenia:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 *
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
16 01 03	Zużyte opony
17 02 02	Szkło
16 01 20	Szkło
20 01 39	Tworzywa sztuczne

\* - na zewnątrz magazynowany będzie tylko wielkogabarytowy sprzęt AGD (pralki, lodówki, zamrażarki) nie zawierający freonów.

### b) Odpady magazynowane w pojemnikach w zamkniętym, zadaszonym pomieszczeniu:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
08 03 17*	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy

20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12

Zgodnie z art. 63 ust. 3 i ust. 4 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 251 ze zm.), odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres trzech lat natomiast odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane nie dłużej niż przez okres roku zatem terminem granicznym magazynowania jest okres 1 roku do lat 3.

Punkt czynny będzie maksymalnie 5 dni w tygodniu. Do obsługi Punktu przewiduje się jedną osobę.

## 7. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Rozpatrywane mogą być dwa warianty przedsięwzięcia:

- wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia,
- wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia w oparciu o standardowe, nowoczesne rozwiązania.

### Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia

Nie zostanie podjęta żadna działalność. Polega on na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym. Nie spowoduje on żadnych zmian w środowisku.

### Wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia

Przyjęty wariant wydaje się jak najbardziej uzasadniony z punktu widzenia ochrony środowiska. Punkt gromadzenia odpadów problemowych w gminie Borek Wlkp. pozwoli na wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych. Stanowiąc też będzie rozwiązanie dla mieszkańców mających problem z pozbyciem się odpadów wielkogabarytowych, gruzy budowlanego, puszek po farbach czy odpadów zielonych z ogrodów. Utworzenie Punktu może mieć wpływ na ograniczenie procederu powstawania „dzikich wysypiskach” śmieci.

## 8. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

**a) wody:**

Całkowite zużycie wody na cele socjalne w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70), na jednego zatrudnionego przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi wynosi:

$$Q_{\text{max/miesiąc}} = 2,25 \text{ m}^3/\text{miesiąc},$$

przy założeniu że będzie on pracował 8 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu. Taki wymiar pracy zakładany jest w planowanym Punkcie.

**b) surowce:**

nie dotyczy

**c) paliwa płynne:**

nie dotyczy

**d) szacunkowe zapotrzebowanie na energię:**

- elektryczną – maksymalnie 1 kW (oświetlenie placu i magazynu),
- ciepłą – nie dotyczy,
- gazową – nie dotyczy.

## **9. Rozwiązania chroniące środowisko**

Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało w istotnym stopniu stanu środowiska, jego walorów oraz warunków życia okolicznych mieszkańców (najbliższa zabudowa mieszkalna – pojedynczy budynek w odległości ok. 28 m od lokalizacji inwestycji).

Do działań mających na celu ograniczenie oddziaływania zakładu na środowisko należy przede wszystkim przestrzeganie następujących zagadnień:

- edukacja i doskonalenie,
- właściwe planowanie działalności,
- monitorowanie,
- naprawy i konserwacje,
- planowanie na wypadek awarii,
- organizacja pracy.

W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie budowy i eksploatacji, należy:

- ograniczyć roboty budowlane do pory dziennej dla prac, które mogą powodować przekroczenie standardów emisyjnych hałasu oraz ograniczyć emisję niezorganizowanych zanieczyszczeń pyłowych, powstających w trakcie prowadzenia robót ziemnych,
- odpady powstałe w trakcie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia magazynować selektywnie i bezpiecznie dla środowiska, a następnie przekazać do unieszkodliwiania, odzysku, transportu lub

- zbierania firmom posiadającym stosowne decyzje lub uzgodnienia, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity z 2007 r. Dz. U. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.),
- masy ziemne powstałe w trakcie przebudowy możliwe do wykorzystania na terenie inwestycji i w trakcie prowadzonych prac, w przeciwnym razie przekazać innym podmiotom (składowiska odpadów w gminie Borek Wilkp. lub pobliskim Jaraczewie, do wykorzystania w pracach rekultywacyjnych),
  - do magazynowania i przewożenia odpadów (szczególnie niebezpiecznych) używać wyłącznie materiałów i urządzeń spełniających normy przewidziane prawem,
  - ograniczyć zbędne trasy przejazdu pojazdów,
  - w zakresie zdrowia ludzi, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **10. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

### **Emisje zanieczyszczeń do powietrza i zasięg oddziaływania**

#### **a) Emisja zanieczyszczeń do powietrza wynikająca z ruchu pojazdów na etapie budowy:**

W trakcie prowadzenia prac budowlanych nastąpi emisja spalin ze środków transportu dowożących materiały budowlane. Emisja ta nie będzie powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza.

#### **b) Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia.**

W trakcie eksploatacji Punktu, na omawianym terenie źródłem emisji substancji do powietrza będzie transport samochodowy – samochody osobowe przywożące odpady do Punktu oraz samochody ciężarowe – transportujące odpady do Punktu zbiorczego w Witaszyczkach i przywożące puste kontenery.

Zbiórka odpadów będzie miała charakter dobrowolny, część odpadów przyjmowana będzie bezpłatnie, a za niektóre mieszkańiec będzie musiał uiścić opłatę. W związku z tym, nie można określić ilości odpadów które trafią do punktu w jednostce czasu, a więc i ilości samochodów które będą się na wyznaczonym obszarze poruszać. Nie można też określić częstotliwości wywozu wypełnionych odpadami kontenerów czy innych pojemników.

W poniższej tabeli przedstawiono wskaźniki emisji z procesu spalania paliw przez silniki spalinowe przy prędkości 20 km/h dla pojazdów osobowych.

Substancja	Emisja z pojazdu danego typu [g / km]	
	Samochód osobowy	Samochód ciężarowy
Tlenek węgla	5,71318	3,76667
Węglowodory alifatyczne	0,61640	2,07497
Węglowodory aromatyczne	0,18492	0,62249
Dwutlenek azotu	0,70370	8,88600
Pył zawieszony	0,01558	0,71711
Dwutlenek siarki	0,05448	0,68984



Do obliczeń przyjęto następujące dane:

- max. ilość samochodów osobowych: 40 / dobę,
- max. ilość samochodów ciężarowych: 20 / dobę,
- przebywana droga (wjazd i wyjazd): ok 200 m każdy pojazd.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie emisji substancji do powietrza, wg ilości samochodów podanych powyżej.

Substancja	Maksymalna emisja	
	mg / s	Mg / rok
Tlenek węgla	2,11	0,00805
Węglowodory alifatyczne	0,46	0,00175
Węglowodory aromatyczne	0,14	0,00053
Dwutlenek azotu	1,43	0,00546
Pył zawieszony	0,10	0,00040
Dwutlenek siarki	0,11	0,00042

Ze względu na charakter przedsięwzięcia oraz zakres działalności, należy uznać że wielkość emisji pyłów do atmosfery w trakcie eksploatacji Punktu będzie niewielka i nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko.

W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko, należy ograniczyć zbędne trasy przejazdu pojazdów.

## **Emisje hałasu i zasięg oddziaływania**

### **a) Emisja hałasu wynikająca z ruchu pojazdów na etapie budowy**

W trakcie prowadzenia prac budowlanych źródłami hałasu będą środki transportu dowożące materiały budowlane oraz sprzęt mechaniczny używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne, krótko okresowe i ograniczony tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w czasie trwania prac budowlanych. Chroniąc środowisko na tym etapie należy ograniczyć prowadzenie prac wyłącznie do dziennej pory dnia.

### **b) Emisja hałasu na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia**

Na teren Punktu w ciągu dnia wjeżdżać będzie maksymalnie 40 samochodów osobowych oraz 20 ciężarowych. Wyjściowe poziomy mocy akustycznej pochodzące ze środków transportu zestawiono w tabeli poniżej.

Operacja	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
Samochody osobowe		
Start	97	5
Hamowanie	94	3

Jazda, manewrowanie	94	Zależy od długości drogi
Samochody ciężarowe		
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda, manewrowanie	100	Zależy od długości drogi

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 Nr 120, poz. 826) natężenie hałasu dla terenów zabudowy mieszkaniowej, wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, terenów zabudowy zagrodowej, terenów rekreacyjno – wypoczynkowych i zabudowy mieszkaniowo – usługowej powinno być mniejsze niż:

- $L_{AeqD} = 55 \text{ dB(A)}$  w porze dnia ( $6^{00} - 22^{00}$ ); przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym,
- $L_{AeqN} = 45 \text{ dB(A)}$  w porze nocy ( $22^{00} - 6^{00}$ ); przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Niniejsza inwestycja realizowana będzie wyłącznie sprzętem o pełnej sprawności technicznej, unikając w ten sposób możliwości nadmiernej emisji hałasu do środowiska. Należy przypuszczać, że hałas związany z działalnością i pochodzący ze środków transportu nie przekroczy obowiązujących normatywnów akustycznych.

#### Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych

Ścieki w ilości  $2,25 \text{ m}^3 / \text{miesiąc}$  odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej znajdującej się na terenie rozpatrywanej działki.

#### Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Nie dotyczy.

#### Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych

Ilość wód opadowych odprowadzanych z powierzchni zadaszonych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = F \cdot q \cdot \varphi$$

$F$  – powierzchnia w ha

$q$  –miarodajne natężenie deszczu  $q = 131 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ , wg formuły Błaszczyka dla opadów  $H < 800 \text{ mm}$ ,  $P = 20\%$  i czasie trwania deszczu  $t = 15 \text{ min}$ .

$\varphi$  – współczynnik spływu powierzchniowego

Całkowita powierzchnia zadaszona na terenie inwestycji wynosi:  $F_D = 30 \text{ m}^2 = 0,003 \text{ ha}$ , współczynnik spływu powierzchniowego ścieków opadowych  $\varphi_D = 1$ .

Przepływ wód deszczowych z odwodnienia połaci dachowych wynosi:  $Q_D = 0,393 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Całkowita powierzchnia terenu utwardzonego (betonowa kostką brukowa)  $F_{TU} = 870 \text{ m}^2 = 0,1564 \text{ ha}$ , współczynnik spływu powierzchniowego ścieków opadowych  $\varphi_{TU} = 0,85$ .

Przepływ wód deszczowych z odwodnienia terenu utwardzonego wynosi:  $Q_{TU} = 17,415 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Całkowity przepływ wód deszczowych z terenu Punktu (tereny utwardzone + powierzchnia zadaszona) wynosi  $Q_C = 17,808 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

W skali rocznej, przy  $p = 20\%$  ( tj. 73 dni w roku ) i czasie trwania deszczu  $t = 15 \text{ min}$  (900 sek.):

$$Q_r = 1169,99 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Wody opadowe i roztopowe będą ujmowane poprzez separator koalescencyjny do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, działającej na terenie planowanego przedsięwzięcia.

### **Rodzaj, przewidywana ilość i sposób postępowania z odpadami:**

#### **w związku z pracami budowlanymi:**

- opakowania z papieru i tektury (kod odpadu: 15 01 01) – 0,05 Mg/rok
- opakowania z tworzyw sztucznych (kod odpadu: 15 01 02) – 0,05 Mg/rok
- opakowania z drewna (kod odpadu: 15 01 03) – 0,05 Mg/rok
- odpady betonu oraz gruz betonowy (kod odpadu: 17 01 01) – 0,5 Mg/rok
- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego (kod odpadu: 17 01 07) – 0,5 Mg/rok
- mieszaniny metali (kod odpadu: 17 04 07) – 0,1 Mg/rok
- kable inne niż wymienione w 17 04 10 (kod odpadu: 17 04 11) – 0,05 Mg/rok

W trakcie prac budowlanych wydobyte zostaną masy ziemne – gleba i ziemia, w tym kamienie w ilości do 5419,6 Mg/rok, które zostaną wykorzystane przy pracach rekultywacyjnych składowisk na terenie Porozumienia Międzygminnego. Będzie to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z najbliższej okolicy (Gola na terenie gminy Jaraczewo lub składowisko w gminie Borek Wlkp.), w zależności od tego, w którym z nich rozpoczną się prace rekultywacyjne.

#### **w związku z eksploatacją przedsięwzięcia:**

- opakowania z papieru i tektury (kod odpadu: 15 01 01) – 0,5 Mg/rok
- opakowania z tworzyw sztucznych (kod odpadu: 15 01 02) – 0,5 Mg/rok
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 (kod odpadu: 15 02 03) – 0,5 Mg/rok
- sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – 0,2 Mg/rok
- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (kod odpadu: 16 02 13\*) – 0,05 Mg/rok
- szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości (kod odpadu: 20 03 04) – 0,5 Mg/rok

Powstałe odpady do czasu uzyskania potrzebnej masy transportowej i ich wywiezienia będą gromadzone na terenie inwestycji, w wyznaczonym miejscu, w szczelnych pojemnikach podstawionych przez firmę,

z którą podpisana zostanie umowa na zbiórkę i transport tych odpadów. Zgodnie z art. 7 ust 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, w pierwszej kolejności wytwarzane odpady, których powstawania nie dało się uniknąć, poddawane będą odzyskowi. Jeżeli z przyczyn technologicznych odzysk będzie niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady będą unieszkodliwiane zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

### **Ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn i urządzeń**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajdować się będą kontenery hakowe, kontenery wannowe, beczki metalowe lub z tworzywa z odbiornikami zabezpieczającymi przed odciekami, pojemniki na odpady niebezpieczne, baterie, akumulatory, leki i inne.

Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

### **Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w sposób zgodny z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ochrony środowiska. Inwestycja nie spowoduje realnego zagrożenia dla środowiska naturalnego i ludzi w czasie jej trwania. W miejscu realizacji nie występuje obszar podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (najbliższy: Krzywińsko – Osiecki Obszar Chronionego Krajobrazu w północnej części gminy Borek). W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary NARUTA 2000.

**Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu?**

Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.