

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Jednostka projektowa:



**Biuro Obsługi Inwestycji**  
**Daniel Łukiańczyk**

ul. Koszykowa 23B  
82-500 Kwidzyn  
tel. 691 593 444 e-mail: lukianczyk@o2.pl

Rodzaj inwestycji	<b>Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych</b>
Lokalizacja	Mątownskie Pastwiska, dz. nr 397 obręb 0006, Gmina Ryjewo
Inwestor	<b>Gmina Ryjewo</b> ul. Lipowa 1 82-420 Ryjewo

faza	Projekt budowlany					
Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami	Zganie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 20, poz. 2016 z 2003 r. z późn. Zmianami) jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.					
nr egzemplarza	1	2	3	4	5	6

### Projektował:

mgr inż. Bogdan Guzanowski  
uprawnienia bud. do projektowania  
bez ograniczeń w bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
upr. nr 1239/EL/87  
nr ewid. POM/BO/0403/09

### Opracował:

inż. Daniel Łukiańczyk  
upr. nr POM/0126/OWOK/06  
nr ewid. POM/BO/0384/06

### Projektował

mgr inż. Ireneusz Klak  
uprawnienia do projektowania sieci, inst.  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
upr. nr POM/0223/PWOS/10  
nr ewid. POM/IS/0138/11

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

#### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny planu zagospodarowania terenu.
  - 1.1. Przedmiot inwestycji.
  - 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
  - 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki, terenu.
  - 1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.
  - 1.5. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
  - 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
  - 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.
  - 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.
  - 1.9. Instalacje i uzbrojenie terenu.
2. Podstawa i zakres opracowania
  - 2.1. Podstawa opracowania.
  - 2.2. Dane ogólne.
  - 2.3. Rozwiązania projektowe.
  - 2.4. Odwodnienie.
  - 2.5. Kolizje.

3. Uwagi końcowe.  
Wpisy do izb samorządu zawodowego.

#### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-Kwidzyn maj 2013-

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. Opis techniczny planu zagospodarowania terenu

- 1.1. Przedmiot inwestycji.
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki, terenu.
- 1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.
- 1.5. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
- 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
- 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.
- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.
- 1.9. Instalacje i uzbrojenie terenu.

#### 2. Podstawa i zakres opracowania

- 2.1. Podstawa opracowania.
- 2.2. Dane ogólne.
- 2.3. Rozwiązania projektowe.
- 2.4. Odwodnienie.
- 2.5. Kolizje.

#### 3. Uwagi końcowe.

Wpisy do izb samorządu zawodowego.

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	PZT – plan zagospodarowania terenu	1:500
2.	PZT – plan zagospodarowania terenu – usytuowanie kontenerów	1:500
3.	PZT – plan zagospodarowania terenu – instalacje	1:500
4.	K_1 – Rzut fundamentów	1:50
5.	K_2 – Rzut słupów	1:50
6.	K_3 – Rzut konstrukcji dachu	1:50
7.	K_4 – Widok od frontu	1:50
8.	K_5 – Przekrój poprzeczny	1:50
5.	W-1 – wpust ściekowy uliczny	1:20
6.	PP – przekrój poprzeczny	1:20
7.	D-1 – detal krawężnik wtopiony	1:5
8.	D-2 – detal krawężnik wystający na ławie betonowej z oporem	1:5

## **BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU**

#### **1. OPIS TECHNICZNY**

##### **1.1 Przedmiot inwestycji:**

###### Lokalizacja:

Mątownskie Pastwiska, Dz. nr 397 obręb 0006, Gmina Ryjewo,

###### Przedmiot inwestycji:

Utworzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym placu utwardzonego na dz. nr 397 obręb 0006 w Mątownskich Pastwiskach, Gmina Ryjewo..

###### Rodzaj zabudowy:

Zabudowa usługowa.

###### Cel publiczny:

Budowa i utrzymanie publicznych urządzeń służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania.

##### **1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Działka nr 397, na której planowana jest inwestycja ma powierzchnię 2.4373 ha. Teren objęty inwestycją zajmuje około 750m<sup>2</sup>. Obecnie działka użytkowana jest przez: Gminę Ryjewo, część działki stanowi teren oczyszczalni ścieków oraz urządzenia służące oczyszczaniu ścieków należące do tej jednostki.

W skład oczyszczalni wchodzi:

- Dwie laguny osadowe – czyli dwa zbiorniki terenowe z gruntu piaszczystego z uszczelnieniem skarp i dna płytą betonową. Dwie laguny wykonane są z żelbetowych kanałów drenażowych w formie koryt,
- Osadnik wtórny,
- Komora napowietrzna osadu czynnego,
- Komora beztlenowa – defosfatacji,
- Komora tlenowa – denitryfikacji,
- Stacja zlewna,
- Wiata dla dmuchaw i agregatu prądotwórczego,
- Pomiar przepływu ścieków,
- Pompownia ścieków oczyszczonych,
- Budynek socjalny,

Niezabudowany teren planowany pod inwestycję jest w części utwardzony płytami YOMB (przez środek działki przebiega droga z YOMB na długości około 120m pomiędzy osadnikiem wtórnym oraz pierwszą laguną). Teren porasta niska zieleń (trawniki obsiane

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

mieszanką trawnikową). Istniejący budynek socjalny będzie użytkowany jako socjalny dla pracownika PSZOK.

Od północnej części działki teren położony jest w sąsiedztwie lasów, od strony wschodniej według Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ryjewo występują tereny przemysłowe. Od części południowej w/w działki występują lasy i zalesienia. Od strony zachodniej tereny rolnicze (klasy VI).

Plac przeznaczony pod inwestycje posiada dostęp do drogi publicznej z drogi wewnętrznej komunalnej zajmującej dz. geodezyjną nr 397 z (drogą gminną, przy wykorzystaniu istniejącego zjazdu).

Na tym obszarze znajdują się:

- Elementy drogowe: plac wraz z drogą dojazdową o nawierzchni utwardzonej,
- Zabudowania: budynek socjalny, elementy oczyszczalni ścieków,
- Tereny zielone: zieleń niska (trawniki),

### **1.3 Projektowane zagospodarowanie działki, terenu, schemat działania PSZOK,**

Przedmiotem inwestycji jest:” Budowa punktu selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na dz. nr 397 – obręb 0006 Mątowskie Pastwiska”. Planowana inwestycja jest inwestycją celu publicznego.

Utworzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych jest zadaniem gminy, wynikającym z art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2012 r. poz. 391 z póź. Zm.), który mówi, że:” Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych”. Przedsięwzięcie będzie dotyczyło utworzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w którym będą zbierane takie odpady komunalne jak: papier, tworzywa sztuczne, szkło, odpady komunalne ulegające biodegradacji, metale, odpady niebezpieczne, chemikalia, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, opakowania wielomateriałowe, popioły i żużle.

Działka nr 397, na której planowana jest inwestycja ma powierzchnię 2.4373 ha. Teren objęty inwestycją zajmuje około 750m<sup>2</sup>. Obecnie działka użytkowana jest przez: Gminę Ryjewo część działki stanowi teren oczyszczalni ścieków oraz urządzenia służące oczyszczaniu ścieków należące do tej jednostki.

Projektuję się utwardzenie części nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm koloru szarego na podsypce cem.-piask. Warstwę konstrukcyjną stanowi podbudowa z kamienia łupanego gr. 15cm. Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm. Należy wykonać roboty ziemne wynikające z planu zagospodarowania terenu dostosowując się do rzędnych poziomu posadowienia wiaty stalowej. W największym miejscu przewiduje się podniesienie gruntu o 84cm powyżej istniejącego terenu.

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

### **1.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.**

- Istniejąca nawierzchnia do przełożenia - Płyta „Meba” 44,40m<sup>2</sup>
- Kostka betonowa gr. 8cm – kolor szary 361,10m<sup>2</sup>

### **1.5 Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.**

Teren na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony zabytków.

### **1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.**

Brak zagrożeń.

### **1.7 Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.**

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

### **1.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.**

Projektuje się budowę punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Odległość planowanej inwestycji od najbliższych budynków mieszkalnych wynosi około 290m. Teren nieruchomości nr 397 odgrodzony jest płotem o wysokości 2m.

Planowany do utworzenia punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych będzie spełniał szeroko pojęte funkcje związane z utrzymaniem czystości i porządku na terenie stanowiącym rejon jego obsługi. Działalność punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych związana jest z funkcjonowaniem całego systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Ryjewo.

- Powierzchnia zabudowy wiaty: 61.22m<sup>2</sup>
- Kubatura wiaty: 293.83m<sup>3</sup>
- Powierzchnia utwardzeń: 361.10m<sup>2</sup>
- Kąt nachylenia połaci dachowych: 11°
- Wysokość wiaty : 5.43m
- Poziom posadowienia wiaty (n.p.m): 13.74 m

### **1.9 Instalacje i uzbrojenie terenu.**

- Sieć elektroenergetyczna – istnieje ,
- Sieć wodociągowa – występuje,
- Kanalizacja deszczowa - istniejąca,

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

- Kanalizacja sanitarna - istniejąca,
- Sieć gazowa – brak ,
- Instalacja telekomunikacyjna – występuje.

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

### 2.0. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

#### 2.1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Decyzja nr GKI/ZL.6733.5.3.2013 z dnia 22.04.2013r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Wójta Gminy Ryjewo,
- Mapa do celów projektowych KERG:1446-300/2013 sporządzona przez uprawnionego geodetę Annę Sidorowicz,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430),
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r,
- Rozporządzeni Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wizja lokalna i pomiary terenowe,

#### 2.2. Dane ogólne.

##### 2.2.1 Dane i adres obiektu projektowanego:

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.  
Dz. nr 397 obręb 0006 Mątowskie Pastwiska, Gmina Ryjewo

##### 2.2.2 Nazwa Inwestora i jego adres:

Gmina Ryjewo  
ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo

##### 2.2.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:

Biurow Obsługi Inwestycji – inż. Daniel Łukiańczyk  
ul. Koszykowa 23B, 82-500 Kwidzyn

##### 2.2.4 Dane projektanta:

Projektował: inż. Daniel Łukiańczyk

upr. bud. nr POM/0126/OWOK/06

Projektował: mgr inż. Bogdan Guzanowski

upr. bud. nr 1239/EL/87

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

### 2.3. Rozwiązania projektowe – charakterystyka:

Prace budowlane będą prowadzone metodami tradycyjnymi z zastosowaniem ogólnodostępnych materiałów budowlanych.

W miejscu inwestycji znajduje się budynek, który planuje się zaadaptować na budynek socjalny dla pracownika obsługującego punkt zbiórki odpadów.

Planowany do utworzenia punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych będzie spełniał szeroko pojęte funkcje związane z utrzymaniem czystości i porządku na terenie stanowiącym rejon jego obsługi. Działalność punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych związana jest z funkcjonowaniem całego systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Ryjewo.

Największe ilości powstających odpadów komunalnych takich jak: tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale, szkło, papier i tektura, popioły i żużle, meble i inne odpady wielkogabarytowe odbierana będzie od właścicieli nieruchomości bezpośrednio z posesji. Od właścicieli nieruchomości bezpośrednio z nieruchomości odbierane będą również zmieszane odpady komunalne. w/w odpady, za wyjątkiem zmieszanych odpadów komunalnych dostarczyć będzie można również do punktu. Z uwagi na fakt, iż znaczna część odpadów odebrana będzie bezpośrednio z nieruchomości przewiduje się, że ilość odpadów, jakie będzie trafiać do punktu nie będzie dużą. Największą grupę w punkcie stanowić mogą odpady nieodbierane bezpośrednio z nieruchomości. Punkt przyjmował będzie odpady od mieszkańców 2 dni w tygodniu. W skład punktu będzie wchodziło około 13 szczelnych kontenerów/pojemników z możliwością ich dostawienia. Kontenery/pojemniki będą zamykane. Dodatkowo część pojemników/kontenerów min. do zbiórki odpadów niebezpiecznych – świetlówki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory oraz leki, usytuowana zostanie pod projektowaną wiatą. Ma to na celu dodatkowe zabezpieczenie przed przemywaniem, rozmywaniem oraz rozwiewaniem odpadów.

**Planuje się miejsca postojowe dla osób przebywających okresowo w miejscu istniejącego parkingu na dz. nr 397.**

#### Pojemniki i kontenery:

1. **kontener typ KP-7** - wymiary 3.45m x 1.73m x 1.25m objętość 7.46m<sup>3</sup> (folie po kiszonkach, sznurki, bigbagi) - 1szt,
2. **kontener typ KP-7** - wymiary 3.45m x 1.73m x 1.25m objętość 7.46m<sup>3</sup> (gruz, odpady budowlane) - 1szt,
3. **kontener typ KP-7** - wymiary 3.45m x 1.73m x 1.25m objętość 7.46m<sup>3</sup> ( opony) - 1szt,
4. **kontener typ KP-7** - wymiary 3.45m x 1.73m x 1.25m objętość 7.46m<sup>3</sup> (odpady komunalne ulegające biodegradacji) - 1szt,
5. **kontener typ KP-7** - wymiary 3.45m x 1.73m x 1.25m objętość 7.46m<sup>3</sup> ( meble i inne odpady wielkogabarytowe + zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny) - 1szt,
6. **pojemnik 1100 litrów** - wymiary 1.05m x 1.35m x 1.3m, objętość około 1.1 m<sup>3</sup> (papier) - 1szt,
7. **pojemnik 1100 litrów** - wymiary 1.05m x 1.35m x 1.3m, objętość około 1.1 m<sup>3</sup> (metal) - 1szt,
8. **pojemnik 1100 litrów** - wymiary 1.05m x 1.35m x 1.3m, objętość około 1.1 m<sup>3</sup> (szkło) - 1szt,
9. **pojemnik 1100 litrów** - wymiary 1.05m x 1.35m x 1.3m, objętość około 1.1 m<sup>3</sup> (plastik) - 1szt,
10. **pojemnik 110 litrów** - objętość około 0,11 m<sup>3</sup> (odpady niebezpieczne, świetlówki) - 1szt,
11. **pojemnik 110 litrów** - objętość około 0,11 m<sup>3</sup> (chemikalia) - 1szt,
12. **kontener 110 litrów** - objętość około 0,11 m<sup>3</sup> (zużyte baterie, akumulatory) - 1szt,
13. **kontener 110 litrów** - objętość około 1.1 m<sup>3</sup> (leki) - 1szt,



## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Maksymalnie ilości poszczególnych grup odpadów, jakie można zebrać w punkcie zależne są od wielkości planowanych do użycia kontenerów/pojemników.



## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Przewiduje się, że na etapie funkcjonowania punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych powstaną ścieki bytowe w ilości około 4000 dm<sup>3</sup>/rok. Ścieki wytworzone zostaną przez pracownika punktu.

Powstawać będą również wody opadowe z utwardzonego placu, które odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej. Odprowadzane do kanalizacji wody spełniać będą wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków lub wód do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Inwestor planuje podjąć szereg rozwiązań mających chronić środowisko. W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko w fazie budowy planowane jest:

- Zapewnienie odpowiedniej organizacji placu budowy,
- Przygotowanie harmonogramu robót budowlanych,
- Użytkowanie maszyn sprawnych w dobrym stanie technicznym o małych gabarytach i małym zużyciu paliwa, co zminimalizuje możliwość zanieczyszczenia środowiska substancjami ropopochodnymi,
- Ograniczenie pracy maszyn na biegu jałowym, w celu ograniczenia hałasu i emisji spalin do powietrza,
- Prowadzenie robót jedynie w porze dziennej,
- Stosowanie materiałów atestowanych,
- Przekazywanie powstałych odpadów specjalistycznym firmom zajmującym się ich odbiorem i transportem do miejsca unieszkodliwienia.

W trakcie eksploatacji punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych również planowane jest podjęcie szeregu rozwiązań chroniących środowisko, których zastosowanie ma na celu zapewnić, że oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie przekroczą standardów jakości środowiska poza granicami terenu do którego Gmina Ryjewo posiada tytuł prawny.

W fazie eksploatacji obiektu, tymczasowo gromadzone będą na jego terenie odpady komunalne zebrane selektywnie takie jak: papier, tworzywa sztuczne, szkło, odpady komunalne ulegające biodegradacji, metale, odpady niebezpieczne, chemikalia, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, opakowania wielomateriałowe, popioły i żużle. Odpady przyjmowane do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, gromadzone będą w szczelnych, oznakowanych pojemnikach/kontenerach, posiadających zamknięcia. Stan techniczny urządzeń do zbierania odpadów oraz ilość gromadzonych w nich frakcji będzie na bieżąco monitorowany. Każdorazowo po włożeniu odpadów do pojemnika/kontenera będą one zamykane. Gromadzony gruz przykrywany będzie za pomocą plandek. Planowane do podjęcia działania zabezpieczą przed przemywaniem, rozmywaniem i rozwiewaniem odpadów. Nie będą powstawać wody odciekowe z miejsc magazynowania odpadów. W celu dodatkowego zabezpieczenia część pojemników usytuowana zostanie pod istniejącą wiatą. po zakończeniu pracy zarówno punkt jak i pojemniki/kontenery będą trwale zamykane, co uniemożliwi dostęp do ich niepowołanych osób. Zestawami kluczy do punktu oraz

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

pojemników/kontenerów dysponować będzie pracownik obsługujący punkt, jak również Gmina.

Podmiot obsługujący punkt będzie miał obowiązek odbierać z niego odpady z częstotliwością niepowodującą przepełnienia pojemników/kontenerów. Spośród wszystkich przyjmowanych do punktu odpadów komunalnych ewentualną uciążliwość odorową powodować mogą odpady komunalne ulegające biodegradacji. W celu wyeliminowania uciążliwości odpady takie wywożone będą z punktu nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu w okresie od maja do września, a raz na dwa tygodnie w okresie od października do kwietnia. Pozostałe zebrane odpady również na bieżąco wywożone będą przez uprawnione osoby.

Zanieczyszczenie odpadów przywożonych do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych weryfikowane będą przez pracownika obsługującego punkt. Zgodnie z zasadami selektywnego zbierania odpadów dany strumień odpadów obejmować będzie jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami.

### **Utwardzenie nawierzchni:**

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm koloru szarego na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4cm. Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15cm zagęszczona mechanicznie. Warstwa odsączająca - podsypka filtracyjna piaskowa gr. 10cm zagęszczona mechanicznie.

Należy wykonać roboty ziemne wynikające z planu zagospodarowania terenu dostosowując się do rzędnych poziomu posadowienia wiaty stalowej. W największym miejscu przewiduje się podniesienie gruntu o 84cm powyżej istniejącego terenu.

Istniejącą nawierzchnie placu z płyt „MEBA” należy wyczyścić oraz przełożyć w miejscach zapadniętych.

### **Nowo projektowana nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego:**

- warstwa ścieralna – kostka betonowa – gr 8 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 4cm,
- podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0-31.5mm – gr 5cm,
- podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane 31.5-63mm – gr 10cm,
- podsypka filtracyjna o współczynniku wodoprzepuszczalności  $K \geq 8 \text{m/dobę}$  i wskaźniku nośności  $\text{CBR} = 25\%$  oraz  $D_{15}/d_{85} \leq 5$  – piaskowa – gr 10cm.
- podsypka filtracyjna  $I_d = 0.8$  o współczynniku wodoprzepuszczalności  $K \geq 8 \text{m/dobę}$  i wskaźniku nośności  $\text{CBR} = 25\%$  oraz  $D_{15}/d_{85} \leq 5$  – piaskowa – gr 0-84cm.

Projektuje się odcięcie istniejącej nawierzchni (płyta MEBA) od nowo projektowanej z kostki betonowej – krawężnikiem wtopionym na ławie betonowej z oporem. Styki obu nawierzchni - nierówności należy uzupełnić betonem C12/15.

Wokół placu należy zastosować krawężniki betonowe na ławie betonowej z oporem.

Projektuje się przełożenie zapadniętych płyt zgodnie z rys. PZT.

**Wiata stalowa:**

Wiata o stałej szerokości 5,00m w osiach, długości 11,25m w osiach, o stałym module projektowym równym 3.75m. Spadek połaci dachu 11°. Posadowienie na stopach fundamentowych 0,8x0.8x0,3m, słupki żelbetonowe fundamentowe 0.7x0.3x0.3m. Rzędna posadowienia ławy -1,0m p.p.t. Stopę fundamentową należy wykonać na warstwie chudego betonu. Rzędna posadowienia chudego betonu -1,1m p.p.t.

**Projektuje się wymianę gruntu pod stopy fundamentowe h=1.5m. Pospółka stabilizowana cementem o  $I_d=0.8$ . Po wykonaniu wymiany gruntu – wykonawca robót przedstawi protokół z badań współczynnika zagęszczenia do wglądu inspektorowi nadzoru.**

➤ **Fundamenty.**

Pod słupy zaprojektowano stopy fundamentowe prostokątne o wymiarach 0.80x0.30x0.30m, słupki żelbetonowe fundamentowe 0.7x0.3x0.3m, ławy posadowione na warstwie chudego betonu gr.0,1m. Rzędna posadowienia ław fundamentowych -1,0m, rzędna posadowienia chudego betonu -1,1m. Dodatkowo należy wykonać wymianę gruntu od rzędnej -2,6m p.p.t. do rzędnej -1,1m p.p.t.

Wymianę gruntu należy przeprowadzić ze względu na złe warunki geotechniczne pod obiektem, tzn. występowaniem warstwy nasypu niekontrolowanego gr. 0,4m oraz piasku drobnego z domieszką piasku próchniczego gr. 2,1m. Jako grunt zasypowy należy użyć piasku średniego o  $I_d>0.8$ . Zasypanie zagęszczać warstwami o max miąższości 0,25m. Chudy beton wykonać z betonu C10/15. Stopy wykonać z betonu C30/37, zbrojenie stóp fundamentowych wykonać z prętów  $\varnothing 12$ mm. Rozstaw prętów jak na rys.

Z ław fundamentowych w miejscach lokalizacji słupów wypuścić startery  $\varnothing 20$ mm jako kotwy mocujące słupy ze stali S355 pod słupy RK 90x90x5mm.

➤ **Konstrukcja nośna wiat.**

Konstrukcję nośną stanowi rama stalowa z profili walcowanych, słupy zaprojektowano jako RK 90x90x5mm długości 3790mm (S1) oraz 4880mm (S2), dźwigary jako IPE 270 długości 5910mm. Rozstaw słupów co 3,75m. Stal konstrukcyjna S235.

➤ **Płatwie dachowe.**

Płatwie dachowe zaprojektowano z ceownika 180mm w rozstawie 145cm. Łączenia płatwi wykonać w miejscu ich oparcia na dźwigarach stalowych jako połączenie kategorii „D” za pomocą 6 śrub M12 klasy min. 8.8 z zastosowaniem blachy węzłowej grubości 8mm. Płatwie połączyć z dźwigarami nośnymi 4 śrubami M12 klasy min. 8.8, zastosować podkładki klinowe o wymiarach 30x26x2mm. Konstrukcyjnie zastosować kontrę oraz spoinę szczepną. Stal konstrukcyjna S235.

Wymiary płatwi dachowych:

- P1 – długości 12,05m

➤ **Połączenia – podstawa słupa.**

Połączenie zaprojektowano jako sztywne. Blacha podstawy o wymiarach 300x300x16mm usztywniona dwiema blachami trapezowymi wysokości 200mm grubości 10mm usytuowanymi prostopadle do półek słupa. Na przedłużeniu półek słupa zastosowano żebra usztywniające wysokości 200mm i grubości 10mm. Blachy połączone ze sobą jak i do słupa za pomocą spoiny pachwinowej  $a=5$ mm. Podstawa słupa sztywno połączona z fundamentem za pomocą 4 kotew fundamentowych z prętów  $\varnothing 20$  o długości zakotwienia 800mm. Konstrukcyjnie zastosować kontry. Stal konstrukcyjna S235.

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

### ➤ **Połączenie oraz poszycie ścian.**

Zaprojektowano połączenie jednospadową o spadku równym 11°. Jako pokrycie dachowe zastosowano blachę ocynkowaną trapezową typu T55/188 gr. 0,75mm, blachę montować za pomocą gwoździ typu X-ENP lub równoważnych.

Na ściany projektuje się zamknięcie z siatki w ramach stalowych – siatka ocynkowana gr drutu 4mm.

Całość konstrukcji malowana farbą chlorokauczukową 2x na kolor szary.

### ➤ **Obróbki blacharskie.**

Obróbka blacharska powinna zostać wykonana z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,75mm:

- rynny –  $\varnothing$ 120mm - L=12.05m

- rury -  $\varnothing$ 100mm - 2x4.25m

### **Istniejący Budynek socjalny:**

Projektuje się wymianę istniejącego pokrycia dachu z płyt azbestowych na blachodachówkę koloru ceglastego.



Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych



## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Projektuje się wymianę obróbek blacharskich, przy kominach, pasy nadrynnowe oraz wiatrownice na obróbki z blachy powlekanej koloru ceglatego.

Rynny systemowe ocynkowane fi 120, rury fi 100. Dodatkowo planuje się wstawienie jednego wyłazu dachowego oraz 2m ławy kominiarskiej.

Istniejące kominy należy wzmocnić poprzez oklejenie ich siatką elewacyjną oraz wykonanie struktury - baranek kolor grupa II. Czapki kominowe należy zakonserwować środkami bitumicznymi. Istniejąca instalacja odgromowa do wymiany.

**W drodze przetargu zostanie wybrana firma do wywozu odpadów na terenie Gminy Ryjewo oraz obsługująca plac PSZOK zgodnie z Dz. U. z dnia 25 stycznia 2013r. poz. 122 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013r. w sprawie szczególnych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, tj. zapewni punkt bieżącej konserwacji i napraw pojazdów, miejsce do mycia i dezynfekcji pojazdów oraz legalizowaną wagę najazdową poza terenem bazy magazynowo transportowej.**

### **2.4. Odwodnienie.**

Projektuje się wykonanie dwóch wpustów drogowych w miejscu wskazanym na rysunku. Wpięcie do istniejącej kanalizacji deszczowej rurą fi 200mm na odcinku 33m o nachyleniu 1-2%. Odwodnienie poprzez istniejącą kanalizację deszczową – wpust drogowy uliczny. Projektuje się studnie deszczowe Sd1 i Sd2 – studnie betonowe fi 800, z kinetą betonową, nakrywy i kłapy typ ciężki. Należy udrożnić istniejącą kanalizację deszczową na odcinku 20mb.

Projektuje się naprawę istniejącej studni z wymianą odcinka zapadniętej rury fi 250mm zgodnie z rys.

### **2.5. Kolizje.**

Na terenie objętym oddziaływaniem inwestycji nie występują kolizje z podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu.

Zgodnie z normą elektroenergetyczną odległość przewodu uziemionego linii elektroenergetycznej przy największym zwisie, określonym w warunkach pogodowych powinna wynosić co najmniej – 1m od każdej dostępnej części budynku/wiaty, konstrukcji lub krawędzi dachu. Warunek uważa się za spełniony - projektowana wiatła stalowa znajduje się około 8.5m od linii elektroenergetycznej.

### **3.0. Uwagi i zalecenia.**

Roboty powinny być wykonane przez firmę wyspecjalizowaną i prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami uprawnienia budowlane.

Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami b h p. Materiały użyte podczas budowy muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wymagane przepisami prawa budowlanego.

Rozpoczęcie robót należy zgłosić wszystkim użytkownikom istniejącego uzbrojenia terenu.

Opracował:

Daniel Łukiańczyk  
upr nr POM/0126/OWOK/06

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Przewidywana rozbudowa nie wymaga opracowania przez kierownika budowy planu „bioz”.

### **1. METRYKA PROJEKTU**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:** Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Mątowskich Pastwiskach na dz. nr 397.

**Inwestor:** Gmina Ryjewo,

**Projektant:** inż. Daniel Łukiańczyk

**Pracownia projektowa:**

Biuro Obsługi Inwestycji – Daniel Łukiańczyk, Kwidzyn ul. Koszykowa 23B.

### **2. CZĘŚĆ OPISOWA:**

#### **1.2.1 CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA:**

**Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów budowlanych:**

**Zakres prac:**

Rozbiórka elementów betonowych,

- Wykorytowanie pod kostkę,
- Wykonanie warstwy odsączającej,
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- Wykonanie ławy pod krawężnik,
- Montaż krawężników,
- Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej szarej,
- Uporządkowanie terenu.
- Wykonanie remontu dachu budynku socjalnego,

**Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Brak.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

W myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002r nr 151 poz. 1256) przewiduje się roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:



## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m

### **Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie:**

Zgodnie z postanowieniami Kodeksu pracy, pracownik powinien:

- posiadać aktualne badania lekarskie zezwalające na wykonywanie pracy danych warunkach,
- znać przepisy i zasady bhp, brać udział w szkoleniach i instruktażach,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bhp oraz stosować się do wydanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan i ład na stanowisku roboczym i miejscu pracy,
- informować przełożonego o zauważonym na terenie budowy wypadku, albo zagrożeniu, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia,
- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa pracy;

Szczegółowe informacje dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych opracować powinien w ramach „planu bioz”, kierownik budowy;

### **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

Podstawowe znaczenie dla bezpieczeństwa pracy ma właściwe przygotowanie placu budowy, zgodne z ustaleniami zawartymi w przepisach szczegółowych oraz z projektem zagospodarowania placu budowy.

Ponadto w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeniach, niezbędnym jest celem zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację, wykonanie i utrzymanie drogi dojazdowej, stały dostęp do linii telefonicznej, umieszczenie w widocznym miejscu czytelnej informacji o niezbędnych numerach alarmowych.

Szczegółowe informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz sposobów zapobiegania tym zagrożeniom, opracować powinien w ramach „planu bioz”, kierownik budowy.

### **Uwagi ogólne:**

W przypadku gdy przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż z 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz".

## Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Sporządzony plan powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz merytorycznie bazować min. na:

### **Podstawy prawne:**

- Ustawie z dnia 26 czerwca 1974r – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998r nr 21 poz. 94 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami).
  - Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1.12.1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionym młodocianym (Dz. U. z 1990r nr 85 poz. 500 z późniejszymi zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 287 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 288 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r nr 26 poz. 313 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. 2000r nr 40 poz. 470 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118 poz. 1263 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministrów: Pracy , Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi. (Dz. U. z 1954r nr 15 poz. 58 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz. U. z 1954r nr 13 poz. 51 z późn. zmianami).
  - Zarządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. z 1996 nr 19 poz. 231 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 2.09.1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 nr 109 poz. 704 z późn. zmianami).
  - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 285 z późn. zmianami).
- oraz być zgodne z zasadami Sztuki Budowlanej, współczesną wiedzą techniczną i polskim ustawodawstwem.