



**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I OBSŁUGI
INWESTYCYJNEJ >> JAN HARA<<**

**37-420 Rudnik nad Sanem ul. Rynek nr 38.
Regon: 830188076. Nr członk. P.I.I.B. PDK/BO/0199/01**



Ilość oprac. egzemplarzy **4** Nr egzemplarza **1 2 3 4**

Inwestor:	Gmina Jeżowe, 37-430 Jeżowe nr 136 A.
Obiekt:	Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Jeżowie.
Rodzaj opracowania:	Projekt budowlany.

KONCEPCJA

<u>Obiekt:</u>	Koncepcja zagospodarowania działki nr ewid. 5172 położonej w miejscowości Jeżowe z lokalizacją Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Jeżowe.		
<u>Kategoria obiektu:</u>	XXII		
<u>Adres budowy:</u>	Jeżowe.		
<u>Działka nr ewiden. gruntów</u>	5172	<u>Powierzchnia działki:</u>	ogółem 9500 m ² objęta zagospodarowaniem - 1338 m ²
<u>Inwestor i Właściciel terenu:</u>	Gmina Jeżowe, 37-430 Jeżowe nr 136 A.		
<u>Rodzaj opracowania:</u>	Projekt budowlany.		

SPIS ZAWARTOŚCI:

♦ Okładka projektu str. 1
♦ Strona tytułowa opracowania str. Nr 2 - 3
♦ Opis do projektu zagospodarowania terenu i urządzenia Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych str. nr 4 - 10
♦ Informacja o oddziaływaniu obiektu budowlanego - str. nr 11- 12
♦ Opinia geotechniczna - str. nr 13 - 15
♦ Oświadczenie o prawidłowym wykonaniu projektu - str. nr 16
♦ Zaświadczenia i uprawnienia - str. nr 17 - 28
♦ projekt zagospodarowania działki w skali 1:500 str. nr 29
♦ Rysunki wizualizacyjne PSZOK str. nr 30- 32
• Projekt przyłącza wodnego i kanalizacyjnego str. nr 33 - 42
♦ Projekt zajazdu publicznego str. nr 43 - 50
♦ Projekt nawierzchni utwardzonych str. nr 51 - 56
♦ Projekt ogrodzenia trwałego str. nr 57 - 61
♦ Projekt oświetlenia terenu str. nr 62 - 67
♦ Projekt wiaty str. nr 68 - 88
♦ Dokumentacja kontenera biurowego str. nr 89 - 104
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. nr 105 - 107.

Rudnik nad Sanem, kwiecień 2016 r.

AUTORZY OPRACOWANIA:

<i>Projektant - imię i nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Zakres posiadanych uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Autor obiektu: Jan Hara branża konstrukcyjna	71/Tbg/88	Do projektowania w specjalności konstrukcyjno budowlanej.	
Inż. Stanisława Wrońska branża sanitarna	78/Tbg/89	Do projektowania instalacji sanitarnych	
Inż. Antoni Kopciuch branża elektryczna	133/Tbg/98	Do projektowania sieci i instalacji elektrycznych.	

SPRAWDZAJĄCY:

Projektant - Sprawdzający	Numer uprawnień	Zakres posiadanych uprawnień	Podpis
Mgr. Inż. arch. Marek Gierulski branża architektoniczna	29/Tbg/93	Do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
Mgr Inż. Adam Krupa branża konstrukcyjna	PDK/0166/PW OK/12	Do projektowania w specjalności konstrukcyjno budowlanej bez ograniczeń	
Mgr Inż. Krzysztof Curyło Branża sanitarna	MAP/0221/PW OS/13	Do projektowania instalacji i sieci sanitarnych	
Mgr inż. Szymon Kopciuch Branża elektryczna	PDK/0005/PW OE/13	Do projektowania instalacji i sieci elektrycznych.	

OPIS TECHNICZNY **DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Gminy Jeżowe
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500
- Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Jeżowe
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Wójta Gminy Jeżowe
- Wizja lokalna w terenie
- Przepisy i normy prawa budowlanego
- Uzgodnienia z Inwestorem zakresu opracowania.

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie części działki nr ewidencyjny 5172 położonej w miejscowości Jeżowe z lokalizacją Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Jeżowe.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowa działka o numerze ewidencyjnym 5172 w części objętej opracowaniem porośnięta jest trawą, bez zadrzewienia.

Ukształtowanie terenu - teren działki nachylony jest w kierunku wschodnim gdzie przez działkę przepływa ciek wodny,

Na działce sąsiedniej w kierunku północnym zlokalizowana jest gminna oczyszczalnia ścieków.

Do działki istnieje dojazd drogą gminną nr ewid. gruntów 5377 o nawierzchni asfaltowej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach zagospodarowania działki projektuje się na jej części lokalizację Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w skład którego wchodzi:

- Wykonanie zjazdu publicznego z drogi gminnej
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych ograniczonych krawężnikami betonowymi obejmującymi drogę wewnętrzną, plac manewrowy, miejsca postojowe dla samochodów i miejsca pod kontenery na gromadzone odpady.

- Wykonanie wiaty konstrukcji stalowej.
- Wykonanie dyżurki kontenerowej z doprowadzeniem energii elektrycznej, wody z sieci wodociągowej i odprowadzeniem ścieków na teren oczyszczalni.
- Wykonanie oświetlenia zewnętrznego placu.
- Wykonanie ogrodzenia części działki objętej zagospodarowaniem.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

1.	powierzchnia działki ogółem	9500 m ²
2.	powierzchnia działki objętej zagospodarowaniem	1338 m ²
3.	powierzchnia dyżurki kontenerowej	15 m ²
4.	powierzchnia wiaty konstrukcji stalowej	64 m ²
5.	powierzchnia utwardzonych dróg i placów wewnętrznych	438 m ²
6.	powierzchnia placów pod kontenery na odpady	266 m ²
7.	powierzchnia miejsc postojowych dla samochodów	42 m ²
8.	Powierzchnia zieleni w części działki objętej opracowaniem	513 m ²

- Powierzchnia działki czynna biologicznie w obrębie terenu inwestycji - 38,3%
- Powierzchnia działki czynna biologicznie w pozostałej części działki - 100%

5. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków.

W stanie istniejącej na działce nie ma żadnych obiektów i teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Teren Natura 2000.

Przedmiotowa a działka nie znajduje się w terenie objętym przepisami obowiązującymi dla terenów „Natura 2000”.

8. Warunki gruntowo-wodne.

Teren zalegają grunty piaszczyste – piaski drobne i średnie. Wody gruntowe nie występują do poziomu lokalizacji podziemnych elementów planowanego zagospodarowania działki.

9.Odprowadzenie wód opadowych:

Wody opadowe z dachu wiaty oraz z terenów utwardzonych odprowadzane będą na tereny zielone w obrębie własnej działki Inwestora.

OPIS TECHNICZNY

URZĄDZENIA P. S. Z. O. K.

1. Cel opracowania.

Celem opracowania jest projekt utworzenia na terenie Gminy Jeżowe Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który byłby jednym z elementów funkcjonującego w gminie systemu gospodarki odpadami.

W planie założono między innymi uszczelnienie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych, ze szczególnym uwzględnieniem selektywnego zbierania odpadów z gospodarstw domowych.

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przyjmowane będą i czasowo magazynowane odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe, remontowo-budowlane i ulegające biodegradacji, wyłączone ze strumienia odpadów komunalnych.

2. Zakres Inwestycji:

W punkcie gromadzone będą i czasowo przechowywane odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe, remontowo-budowlane (bez odpadów zawierających azbest), odpady ulegające biodegradacji, w tym papier i tektura, odpady opakowaniowe ze szkła i tworzyw sztucznych wyłączone ze strumienia odpadów komunalnych kierowanych na składowisko śmieci.

Ideą utworzenia punktu jest stworzenie mieszkańcom Gminy Jeżowe możliwości całorocznego przekazywania do unieszkodliwienia odpadów problematycznych, powszechnie spotykanych na „dzikich wysypiskach”.

Odpady przyjmowane przez PSZOK:

- Gromadzone w kontenerach zakrytych i zamkniętych:
 - Przeterminowane leki
 - Opakowania po chemikaliach
 - Zużyte baterie i akumulatory
 - Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Gromadzone w kontenerach zakrytych:
 - Papier i tektura
 - Opakowania wielomateriałowe
 - Odpady metalowe
 - Meble i inne odpady wielkogabarytowe

- Odpady budowlane
- Gruz
- Zużyte opony
- Odpady ulegające biodegradacji w tym zielone.

Odpady gromadzone będą w szczelnych kontenerach ustawionych na utwardzonym podłożu co pozwoli uniknąć generowania ścieków technologicznych, co mogłoby znacząco wpłynąć na środowisko naturalne.

Odpady przyjmowane od mieszkańców Gminy Jeżowe dowożone będą samochodami osobowymi z przyczepą oraz samochodami dostawczymi o masie do 3,5 T i po wypełnieniu kontenerów/pojemników wywożone poza teren PSZOK, do unieszkodliwienia lub recyklingu, przez wyspecjalizowane podmioty.

3. Planowane do wykonania obiekty budowlane w obrębie PSZOK:

3.1. Zjazd publiczny z drogi gminnej:

- Szerokość zjazdu 5,00 m z wyprofilowanymi łukami w kierunku jezdni drogi gminnej o promieniu 5,00 m
- Nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie z zagęszczonego tłucznia kamiennego, lub alternatywnie asfaltowa
- Ograniczenia boczne zjazdu z krawężników drogowych, betonowych ściętych.
- Powierzchnia zjazdu publicznego - 22,0 m²

3.2. Nawierzchnie utwardzone w obrębie działki (droga wewnętrzna, plac manewrowy, miejsca postojowe dla samochodów, nawierzchnie pod kontenery:

- Nawierzchnia drogi wewnętrznej, placu manewrowego i miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo – cementowej ~4 cm, lub alternatywnie nawierzchnia asfaltowa.
- Nawierzchnia placu przeznaczona pod kontenery z płyt betonowych ażurowych pod którymi podłoże izolowane będzie folią polietylenową na powierzchni 266 m²
- Podbudowa z tłucznia stabilizowanego mechanicznie – grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
- Warstwa odsączająca z mieszanki piaskowo – żwirowej 0/31,5 – grubość warstwy 15 cm
- Ograniczenia nawierzchni z krawężników drogowych, betonowych ściętych usytuowanych 10 cm powyżej nawierzchni.
- Łączna powierzchnia nawierzchni utwardzonych – 746 m².

3.3. Dyżurka:

- Dla urządzenia dyżurki zastosowany został typowy kontener o powierzchni zabudowy 15 m² ustawiony na płycie betonowej, fabrycznie wykończony i wyposażony w instalację wodno – kanalizacyjną i elektryczną wraz z urządzeniami,

- ogrzewany grzejnikami elektrycznymi, zawierający pomieszczenie biurowe i pomieszczenie sanitarne.
- Do kontenera należy doprowadzić energię elektryczną, wodę z istn. na działce sąsiedniej sieci wodociągowej, oraz odprowadzić ścieki na teren istniejącej na działce sąsiedniej oczyszczalni ścieków.
 - Z dyżurki zalicznikowo należy doprowadzić wodę do przewidzianych dwóch punktów zewnętrznych poboru wody wyposażonych w zawory ze złączką do węża.

3.4. Wiata:

- W obrębie PSZOK przewidziana została wiata o powierzchni 64 m² która może służyć do składowania wielkogabarytowych elementów takich jak meble itp. Gdzie będzie można dokonać ich rozbiórki na mniejsze elementy, po czym umieścić dopiero w kontenerach.
- Konstrukcja wiaty:
 - Stopy żelbetowe posadowione 1,00 m poniżej poziomu terenu
 - Konstrukcja nośna – ramy z profili stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie
 - Pokrycie z blachy trapezowej powlekanej na płatwiach z profili stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie
 - Podłoże z betonu żwirowego klasy B-20 zatartego na gładko, zbrojonego siatką z prętów Ø6 mm o oczkach 15x15 cm, kładzonego warstwą gr. 20 cm.

3.5. Ogrodzenie:

- Dla zamknięcia terenu na którym urządzony zostanie PSZOK przewidziane zostało ogrodzenie składające się:

1. Fundamentu słupka: z betonu żwirowego klasy B-15, o wym. 25x25x100 cm, posadowiony 1,00 m poniżej istniejącego poziomu terenu. Nad terenem osadzona kształtka z betonu barwionego do zalania betonem.

2. Słupków przybramowych: – z rur kwadratowych RK 80x80x4 mm osadzone w betonowym fundamencie.

3. Słupków przęsłowych: – z profili zamkniętych RK 60x4 mm ocynkowanych systemowych, osadzanych w trakcie betonowania fundamentów słupków.

4. Podmurówki: - z elementów prefabrykowanych wykonanych z betonu barwionego i osadzonych w kanałach prefabrykowanych obramień słupków, bezpośrednio na gruncie.

5. Przęseł: z systemowych paneli siatkowych o oczkach 50 x 200 mm z pręta Ø 3 – 4 mm ocynkowanych mocowanych do słupków przy użyciu obejm systemowych.

6. Bramy: rozwieranej z ramą z profili zamkniętych RK 40x3 mm. Wypełnienie ram – z prętów gładkich Ø14 mm zakończonych gotowymi profilowanymi końcówkami toczonymi z pręta stalowego, górą ukształtowane łukowo, spawanymi do 2 rzędów podwójnych płaskowników 30 x 5 mm. Brama mocowana do słupków przez przyspawanie zawias toczonych z pręta średnicy 25 mm do ram i słupków stalowych. Alternatywnie można zastosować bramę przesuwaną.

3.6. Oświetlenie zewnętrzne:

- Dla oświetlenia terenu PSZOK przewidziane zostały 4 lampy typu OUS 150W na słupach oświetleniowych, zasilane kablem ziemnym, zalicznikowo z dyżurki.

Projektant: