

BUDOWA  
SIECI PUNKTÓW SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI  
ODPADÓW KOMUNALNYCH  
DLA GMIN CZŁONKÓW  
MAZURSKIEGO ZWIĄZKU MIĘDZYMINNEGO –  
GOSPODARKA ODPADAMI

**KONCEPCJA**

Adres inwestycji: **Orzysz, działka nr 411/79, obr. Orzysz.**

Inwestor:

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69

Wykonał: Piasecki Mariusz

Spytkowo: 10.2020

## Spis treści

Wstęp.....	3
I. Dane lokalizacyjne Punktu .....	3
I.1.    Lokalizacja .....	3
2.    Dane dotyczące działki.....	4
Rysunek 4. Dostęp do sieci i uzbrojenie terenu. ....	6
II. Ogólny opis funkcjonalno-użytkowy Punktu. ....	6
III. Ogólny procesu technologicznego – tj. obsługi i selektywnego zbierania odpadów w punkcie. ....	8
III. 1. Proces obsługi .....	8
III. 2. Zbieranie odpadów .....	8
III. 3. Sposoby czasowego magazynowania zbieranych odpadów .....	10
IV.    Zakres modernizacji obiektu. ....	13
V. Wyposażenie Punktu oraz sposobu magazynowania zbieranych odpadów .....	14
VI. Przykładowa koncepcja zagospodarowania działki .....	16

## Spis tabel

Tabela 1. Rodzaje zbieranych odpadów .....	9
Tabela 2. Rodzaje i masy odpadów zbieranych w PSZOK.....	11
Tabela 3. Przykładowe wyposażenie obiektów.....	14

## Spis rysunków

Rysunek 1. Mapka z zaznaczonym obszarem działki nr 411/76.....	3
Rysunek 2. Widok na wydzielony pod inwestycję obszar działki .....	4
Rysunek 3. Obszar realizacji projektu na tle MPZP. ....	5
Rysunek 5. Przykładowy układ funkcjonalny punktu.....	17

## Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 1996 nr 132 poz. 622 z późn. zmianami.) gminy mają obowiązek utworzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, do którego mieszkańcy gminy będą mogli dostarczać odpady powstające w gospodarstwach domowych, w tym odpady niebezpieczne.

Gminy zgodnie z pkt. 6) tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów komunalnych: wymienionych w pkt 5, odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów tekstyliów i odzieży;

oraz pkt. 6a) mogą tworzyć i utrzymywać punkty napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami;

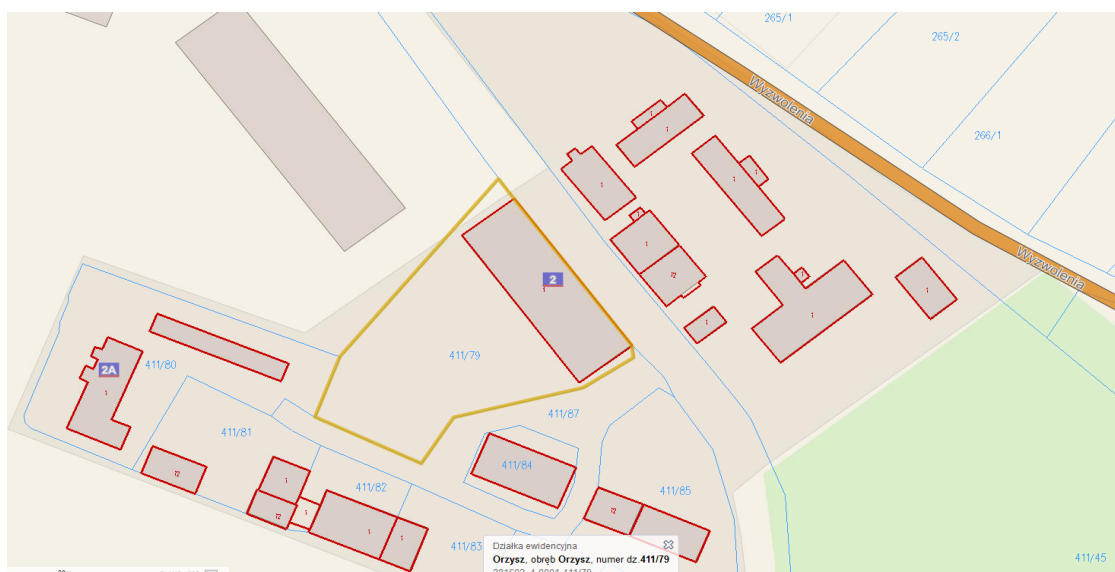
Planowane przedsięwzięcie polega na budowie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zwanego PSZOK w gminie Orzysz. W punkcie odbywać się będzie magazynowanie odpadów wymienione w art. 3. ust. 1 pkt. 5) b. ustawy o odpadach. (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zmianami) tj. tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów.

## I. Dane lokalizacyjne Punktu

### I.1. Lokalizacja

Opracowanie dotyczy części działki o nr. ew. 411/79, obręb Orzysz identyfikator działki 281602\_4.0001.411/79. Obszar działki przedstawiono na mapce poniżej.

Rysunek 1. Mapka z zaznaczonym obszarem działki nr 411/76



## 2. Dane dotyczące działki

Działka 411/79 o powierzchni ok. 0,3200 m<sup>2</sup> jest własnością gminy Orzysz..

Dojazd do działki zapewniony od ul. Wierzbńskiej, drogą gruntową (dz. 411/67).

Działka zabudowana jest w części jedno kondygnacyjnym budynkiem magazynowo-garażowym, o pow. ok 850 m. Poza nim na działce od strony wschodniej posadowiony jest betonowy najazd z kanałem do napraw pojazdów. Działka jest w całości ogrodzona, lecz południowo-zachodnia część ogrodzenia biegnie w obszarze działki odgradzając jej część od pozostałego obszaru. Na ogrodzonej części działki znajduje się jedna sztuka wierzby, a pozostały obszar stanowi grunt nieutwardzony. Poza ogrodzoną częścią działki znajduje się zieleń nieurządzona porośla samosiejkami.

Granica wschodnia działki biegnące w kierunku północ-południe sąsiaduje z drogą gruntową biegnącą od ul. Wyzwolenia, podobnie granica południowa. Od północnego zachodu działka sąsiaduje z nieruchomością zabudowaną obiektami jednostki wojskowej.

Poniżej rysunek z zaznaczonym obszarem planowanym do realizacji inwestycji.

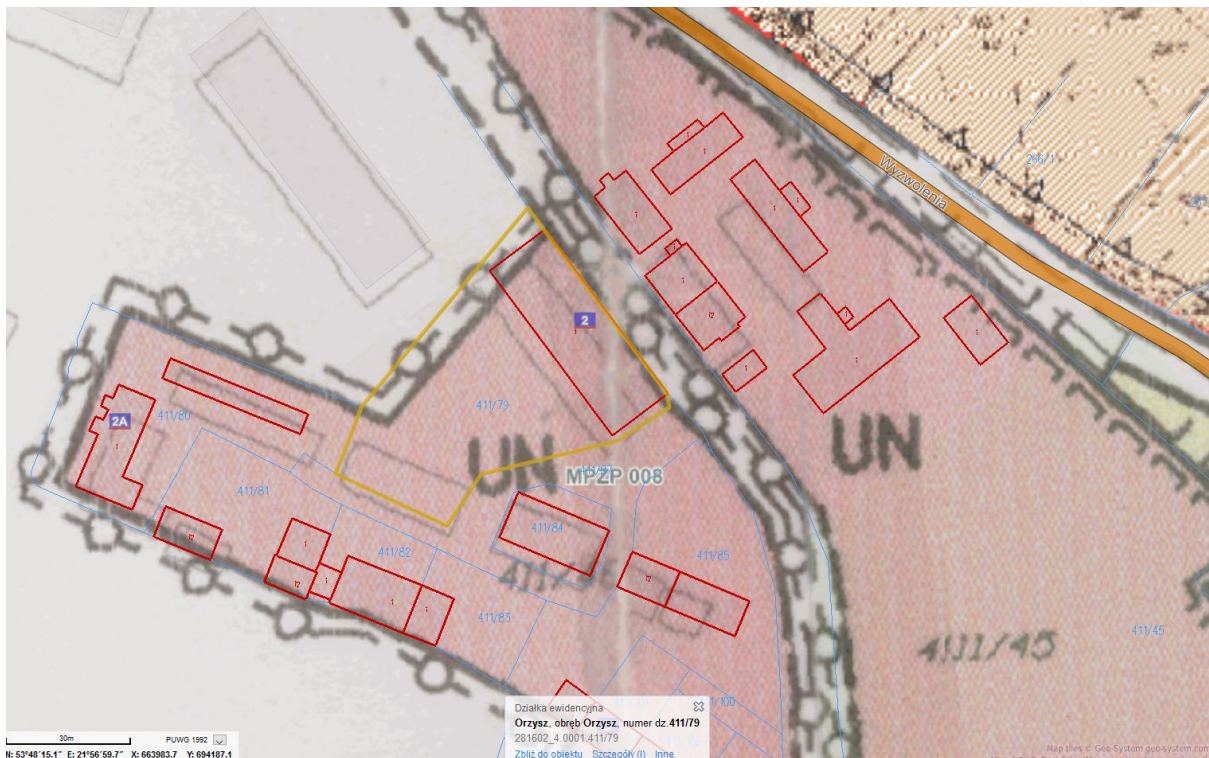
Rysunek 2. Widok na wydzielony pod inwestycję obszar działki



Obszar przewidziany pod realizację PSZOK na podstawie uchwały nr XXXVII/574/05 z dnia 26 października 2005r. Rady miejskiej w Orzyszu jest objęty MPZP został oznaczony symbolem UN i został przeznaczony pod funkcje usługową w tym związaną z zadaniami administracji publicznej.

Poniżej rys obszaru działki na tle miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Rysunek 3. Obszar realizacji projektu na tle MPZP.



Zgodnie z § 86 planu na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia UN ustala się następujące zasady obsługi w infrastruktury technicznej.

- 1) wszystkie działki budowlane, budowle i budynki muszą być podłączone do sieci elektroenergetycznej i posiadać przyłącze elektroenergetyczne umożliwiające pobór energii elektrycznej w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji i sposobu zagospodarowania i zabudowy działki,
- 2) sieć elektroenergetyczna szczególnie średniego i niskiego napięcia powinna być, w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych, realizowana jako podziemna,
- 3) wszystkie działki budowlane i budynki muszą być podłączone do sieci wodociągowej i posiadać przyłącze wodociągowe umożliwiające pobór wody zgodny z funkcją i sposobem zagospodarowania,
- 4) wszystkie budynki oraz działki budowlane muszą być podłączone do sieci kanalizacyjnej i posiadać przyłącze kanalizacyjne umożliwiające odprowadzenie ścieków sanitarnych w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji i sposobu zagospodarowania i zabudowy działki,
- 5) wszystkie zrzuty wód opadowych muszą być wyposażone w urządzenia podczyszczające na wylotach,
- 6) ścieki będą odprowadzane miejską siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków,
- 7) wszystkie budynki muszą posiadać zbiorcze lub indywidualne źródła dostarczania ciepła w stopniu wystarczającym dla prawidłowego ubytковania zgodnego z funkcją.

Zgodnie z § 87 planu na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia UN wprowadza się następujące ustalenia dotyczące odpadów:

- 1) w celu umożliwienia selektywnej zbiórki odpadów każda działka powinna być wyposażona w oddzielne oznaczone pojemniki odpadków wymieszanych, odpadów przeznaczonych na składowisko, surowców wtórnych, odpadów organicznych przeznaczonych do kompostowania,
- 2) możliwa jest realizacja zbiorczych pojemników umożliwiających selektywną zbiórkę odpadów na terenie lub obsługujących kilka działek budowlanych.

Rysunek 4. Dostęp do sieci i uzbrojenie terenu.



## II. Ogólny opis funkcjonalno-użytkowy Punktu.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 nr 152 poz. 897) - gminy mają obowiązek utworzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, do którego mieszkańcy gminy będą mogli dostarczać odpady powstające w gospodarstwach domowych, w tym odpady niebezpieczne.

Oprócz odpadów niebezpiecznych jak np. opakowania po farbach, lakierach, zużyte oleje, środki ochrony roślin, przyjmowane będą również odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE), zużyte baterie, odpady budowlane, odpady zielone, wielkogabarytowe i inne problemowe wytwarzane w gospodarstwie domowym.

Elementami punktu będą:

- Budynek socjalno-magazynowy, w którym znajdują się: szatnie, łazienki, sala edukacyjna, punkt wymiany rzeczy używanych, magazyn zseie oraz odpadów niebezpiecznych oraz garaż na wózek elektryczny.
- Wiaty magazynowe
- Utwardzone place z rozmieszczonymi pojemnikami do zbierania odpadów
- Plac manewrowy.

Pomieszczenia socjalne oraz biurowe przeznaczone do pracy dla 2 pracowników z doprowadzoną siecią internetową.

Sala edukacyjna do czasowego przebywania do ok. 30 osób wyposażona w krzesło-stoliki, biurko, szafy ekspozycyjne, makiety i inne wyposażenie uzgodnione z Zamawiającym.

Punkt wymiany rzeczy używanych służy zapobieganiu powstawania odpadów. Jest to sala ekspozycyjna w której wystawiane będą przedmioty sprawne przeznaczone bezpłatnie przez ich właścicieli do przekazania innym osobom chcącym z nich korzystać.

Garaż na wózek elektryczny z urządzonym punktem ładowania baterii.

Pomieszczenie magazynowe na odpady niebezpieczne będzie wyposażone w regały z wannami wychwytowymi i specjalistyczne pojemniki na odpady niebezpieczne.

Wszystkie pojemniki będą oznakowane danym kodem odpadu i napisem umożliwiającym identyfikację zbieranego odpadu.

Pomieszczenie magazynowe na ZSEE wyposażone będzie w regały i pojemniki przeznaczone do czasowego magazynowania zebranych odpadów.

W wiatkach zostaną rozlokowane pojemniki i kontenery przeznaczone na określone rodzaje odpadów.

Wszystkie rodzaje odpadów dostarczanych przez mieszkańców, obsługa PSZOK-u kierowała będzie do odpowiedniego magazynu, wiaty lub wydzielonego miejsca z odpowiednimi pojemnikami do zbierania odpadów ( w tym do oznakowanych pojemników lub kontenerów). Zmagazynowane odpady okresowo przekazywane będą do odzysku bądź do unieszkodliwiania uprawnionym odbiorcom zewnętrznym. Częstotliwość wywozu uzależniona będzie od ilości zebranych odpadów. Wstępnie założono, że odbiór odpadów będzie się odbywał maksymalnie dwa razy w tygodniu.

Punkt będzie posiadał wózek elektryczny wspierający zbieranie odpadów wielkogabarytowych, zseie oraz przedmiotów użytkowych z nieruchomości.

W związku z planowanym przedsięwzięciem przewidywane jest (o ile niezbędne) wyburzenie istniejących na działce elementów betonowych (najazd) i przebudowa oraz budowa następujących obiektów:

1. Budynek oznaczony na załączonej poglądowej koncepcji nr 1.  
Budynek magazynowo-garażowy na budynek socjalno-magazynowy z wydzielonymi wymienionymi powyżej pomieszczeniami. Część magazynowa budynku przeznaczona dla odpadów niebezpiecznych i ZSSE ze szczelną posadzką z wpustami i odprowadzeniem ewentualnych wycieków do bezodpływowej studzienki. Magazyn wyposażony w regały z wannami wychwytowymi i specjalistyczne pojemniki. Magazyn zamykany bramą wykonaną z siatki lub podobnych perforowanych i przewiewnych elementów. Zaopatrzenie w media: woda sanitarna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja technologiczna, co – elektryczne, instalacja oświetleniowa i gniazdkowa, sieć internetowa.
2. Wiaty pod kontenery oznaczone na rys. nr. 2. 3. 4.  
Zamknięte z trzech stron (poza wiatą nr 2) wiaty na odpady dla kontenerów wskazanych w tabeli nr 2. Wiata nr 2 na ścianie tylnej wyposażona w bramy otwierane na potrzeby załadunku kontenerów. Powierzchnia i wysokość wiat dopasowana do wielkości kontenerów. Zaopatrzenie w media: instalacja oświetleniowa.
3. Utwardzony plac pod posadowienie min. 4 pojemników typu dzwon, igło itp.  
Oznaczony na rysunku nr 5.
4. Wjazd i wyjazd z obiektu.
5. Plac manewrowy o powierzchni utwardzonej z kostki betonowej przeznaczony dla pojazdów o max obciążeniu na oś - do 10 t. Powierzchnia placu powinna zapewnić swobodny dostęp do wiat i magazynów oraz magazynowanych w pojemnikach odpadów. Plac oznaczony na rysunku nr 6.
6. Wyjazd z obiektu.
7. Ogrodzenie punktu od południa z gambionów w pozostałej części z siatki, słupki stalowe, wys. 2 m.
8. Bramy 7 A główna i B techniczna – szer. min. 6 m.

9. Wykonanie nasadzeń roślinności zimno-zielonej pełniącej funkcję ochronno-ozdobną wokół ogrodzenia.
10. Instalacja fotowoltaiczna o mocy do .... kWp do zasilania w energię elektryczną obiektu umieszczona na dachu budynku lub na dachach wiat.

W części VI przedstawiono przykładową koncepcję zagospodarowania działki (układ funkcjonalny PSZOK).

### III. Ogólny procesu technologicznego – tj. obsługi i selektywnego zbierania odpadów w punkcie.

PSZOK będzie posiadał Regulamin z listą odpadów dopuszczonych do zbierania. Prowadzona będzie ewidencja odpadów zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

#### III. 1. Proces obsługi

1. Do Punktu przekazujący będzie mógł oddać bezpłatnie odpady.
2. Przekazujący dostarcza odpady do Punktu we własnym zakresie, na swój koszt w godzinach pracy punktu .
3. Odpady przyjmowane będą w ilościach wskazujących na wytwarzania ich wyłącznie w gospodarstwach domowych.
4. Przyjmowane odpady będą czasowo gromadzone selektywnie w wyznaczonych kontenerach, pojemnikach lub na regałach, zgodnie ze szczegółową instrukcją opracowaną dla Punktu. Wszystkie pojemniki i wyznaczone miejsca będą opisane w sposób umożliwiający identyfikację czasowo gromadzonych odpadów. Pojemniki przeznaczone do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych muszą posiadać odpowiednie atesty.
5. Przyjęcie odpadu następuje poprzez:
  - a) identyfikację odpadu przez przyjmującego,
  - b) skontrolowanie czy dostarczony odpad znajduje się na liście odpadów dopuszczonych do zbierania,
  - c) zważenie przyjmowanego odpadu,
  - d) wydanie na żądanie zdającego karty przekazania odpadu,
  - e) wprowadzenie przyjętego odpadu do ewidencji,
  - f) umieszczenie odpadu w miejscu do tego wyznaczonym, zgodnie z obowiązującą instrukcją, w sposób zgodny z zasadami BHP i PPOŻ.
6. Okresowo, zgromadzone odpady przekazywane będą do odzysku bądź do unieszkodliwiania uprawnionym odbiorcom zewnętrznym. Określana będzie masa przekazywanych odpadów. Częstotliwość wywozu uzależniona będzie od ilości zebranych odpadów. Zakłada się, że średnio raz-dwa razy w tygodniu odbywał się będzie odbiór zebranych odpadów przez uprawnionych odbiorców zewnętrznych.

#### III. 2. Zbieranie odpadów

Planowane jest zbieranie w PSZOK niżej wyszczególnionych odpadów.



Tabela 1. Rodzaje zbieranych odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
3.	Opakowania z metali	15 01 04
4.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05
5.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06
6.	Opakowania ze szkła	15 01 07
7.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub innych zanieczyszczeń	15 01 10*
8.	Zużyte opony	16 01 03
9.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14
10.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01
11.	Gruz ceglany	17 01 02
12.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07
13.	Drewno	17 02 01
14.	Szkło	17 02 02
15.	Tworzywa sztuczne	17 02 03
16.	Odpadowa papa	17 03 80
17.	Mieszanki metali	17 04 07
18.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04
19.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04
20.	Papier i tektura	20 01 01
21.	Szkło	20 01 02
22.	Odzież	20 01 10
23.	Tekstylia	20 01 11
24.	Rozpuszczalniki	20 01 13*
25.	Kwasy	20 01 14*
26.	Alkalia	20 01 15*
27.	Odczynniki fotograficzne	20 01 17*
28.	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	20 01 19*
29.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*
30.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*
31.	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	20 01 26*
32.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczki i żywice zawierające substancje niebezpieczne	20 01 27*

33.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28
34.	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	20 01 29*
35.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32
36.	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	20 01 33*
37.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34
38.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*
39.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36*
40.	Tworzywa sztuczne	20 01 39
41.	Metale	20 01 40
42.	Inne frakcje zbierane selektywnie (odpady z iniekcji, igły, strzykawki)	20 01 99 ex
43.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01
44.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07

### III. 3. Sposoby czasowego magazynowania zbieranych odpadów

Odpady będą magazynowa przy zachowaniu następujących zasad:

- a) Określone zostanie dla każdego rodzaju czasowo magazynowanego odpadu miejsce, sposób i dopuszczalna wysokość składowania,
- b) Zapewnione zostanie, aby masa składowanego ładunku nie przekraczała dopuszczalnego obciążenia urządzeń przeznaczonych do składowania (regałów, podestów itp.),
- c) Zostaną wywieszona czytelne informacje o dopuszczalnym obciążeniu podłóg, stropów i urządzeń przeznaczonych do składowania,
- d) Regały powinny być odpowiednio wytrzymałe i stabilne oraz zabezpieczone przed ich przewróceniem się,
- e) szerokość odstępów między regałami powinna być odpowiednia do stosowanych środków transportowych oraz umożliwiać bezpieczne operowanie tymi środkami i ładunkami,
- f) sposób układania materiałów na regałach i ich zdejmowania nie może stwarzać zagrożeń dla bezpieczeństwa pracowników,
- g) wysokość składowania w ręcznym systemie prac magazynowych nie powinna być większa niż 1,5 m.

W tabeli poniżej przedstawiono rodzaje i szacowane masy odpadów zbieranych w PSZOK.

Tabela 2. Rodzaje i masy odpadów zbieranych w PSZOK

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Maksymalne masy magazynowanych odpadów w tym samym czasie Mg/rok	Maksymalne masy magazynowanych odpadów w okresie roku Mg/rok	Miejsce magazynowania
1.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	2,00	20	<b>Magazyn ZSEiE</b>
2.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,25	1	
3.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,5	5	
4.	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	20 01 33*	1	2	
5.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,25	3	
6.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	5,00	200	
7.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36*	3,0	20	
8.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub innych zanieczyszczeń	15 01 10*	0,5	1	
9.	Rozpuszczalniki	20 01 13*	0,25	0,5	

10.	Kwasy	20 01 14*	0,25	0,5	<b>Magazyn odpadów niebezpiecznych</b>
11.	Alkalia	20 01 15*	0,25	0,5	
12.	Odczynniki fotograficzne	20 01 17*	0,05	0,1	
13.	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	20 01 19*	0,1	0,5	
14.	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	20 01 26*	0,1	0,5	
15.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	20 01 27*	0,5	1	
16.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	1,00	10	
17.	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	20 01 29*	0,1	0,2	
18.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,25	1	
19.	Inne frakcje zbierane selektywnie (odpady z iniekcji, igły, strzykawki)	20 01 99 ex	0,1	0,2	
20.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	10,00	450	<b>Wiata nr 1</b>
21.	Gruz ceglany	17 01 02	10	200	
22.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	10,00	300	
23.	Szkło	17 02 02	5,00	100	
24.	Odpadowa papa	17 03 80	5,00	120	
25.	Drewno	17 02 01	2,00	20	<b>Wiata nr 2</b>
26.	Odpady wielkogabarytowe 2 szt. Kp 40	20 03 07	10,00	400	
27.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	3,00	60	
28.	Zużyte opony	16 01 03	5,00	100	
29.	Papier i tektura	20 01 01	0,50	20	<b>Wiata nr 3</b>
30.	Odzież	20 01 10	1,00	2	

31.	Tekstylia	20 01 11	1	2	
32.	Metale	17 04 07	2	20	
33.		20 01 40	2	20	
34.		15 01 04	2	20	
35.	Szkło opakowaniowe kolorowe, białe	15 01 07	1,00	20	<b>Plac magazynowy</b>
36.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	1,00	20	
37.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,00	10	
38.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,2	20	
39.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,1	0,3	
40.	Szkło	20 01 02	0,1	5	
41.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,5	5	
42.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	0,5	5	
43.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	2	50	
44.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	1	10	
	Łącznie				

#### IV. Zakres modernizacji obiektu.

Planowana inwestycja realizowana będzie poprzez modernizację i przebudowę istniejącego budynku magazynowo-garażowego na budynek administracyjno-magazynowy, wykonaniu utwardzonych miejsc pod posadowienie kontenerów i innych pojemników na odpady, budowie otwartych wiat magazynowych, placu manewrowego i urządzeniu terenów nieutwardzonych nasadzeniami roślin zimno-zielonych.

W wyniku przebudowy i modernizacji w budynku zostaną wydzielone i powstaną:

- pomieszczenie socjalne pracowników (2 osoby) w tym:
  - pomieszczenie biurowe
  - szatnie czysta i brudna
  - łazienki
  - pomieszczenie gospodarcze
- sala edukacyjna mieszcząca do 30 osób
- punkt (pomieszczenie) wymiany rzeczy używanych
- garaż z punktem ładowania wózka elektrycznego
- dwa garaże przeznaczone na wynajem

W budynku zostaną przebudowane ściany, instalacje wewnętrzne, wymienione okna, bramy oraz całość zostanie docieplona co najmniej jak dla klasy energetycznej C.

Na dachu garażu zostaną zainstalowane panele fotowoltaiczne o mocy wystarczającej do zapewnienia energii na potrzeby funkcjonowania punktu.

Na zewnątrz zaplanowane zostanie wykonanie

- trzech zamkniętych z trzech stron wiat posadowionych na utwardzonym podłożu, w tym:
  - jednej zapewniającej posadowienie i załadunek do 5 kontenerów o pojemności nie większej niż typu KP 40,
  - jednej zapewniającej posadowienie i załadunek do 5 kontenerów o pojemności nie większej niż typu KP 20
  - jednej zapewniającej posadowienia i załadunek do 5 kontenerów o pojemności nie większej niż KP7
- utwardzony plac magazynowy pojemników ładowanych przy pomocy HDS (do 4 szt. pojemników)
- utwardzony plac manewrowy dla pojazdów dostarczających i odbierających odpady z punktu.

Istniejąca zabudowa w tym betonowy najazd zostanie zlikwidowany.

Pozostałe tereny zostaną uzupełnione roślinnością zimno-zieloną.

## V. Wyposażenie Punktu oraz sposobu magazynowania zbieranych odpadów

Punkt zostanie wyposażony w odpowiednie służące do charakteru poszczególnych obiektów urządzenia niezbędne do wykonywania pracy przez pracowników.

Tabela 3. Przykładowe wyposażenie obiektów

Obiekt	Wyposażenie	Ilość	Uwagi
Budynek magazynowo-administracyjny z zapleczem socjalno-biurowym z salą edukacyjną Ok. 200 m <sup>2</sup>	sprzęt komputerowy wraz z niezbędnym oprogramowaniem	1 kpl.	Służący do prowadzenie ewidencji przyjmowanych odpadów
	umeblowanie pomieszczeń: biurko z krzesłem, szafa ubraniowa, szafa na dokumenty, stolik z krzesłem	1 kpl.	
	Apteczka	1 szt.	
	butelka (1000 ml) z płynem fizjologicznym do płukania oczu	1 szt.	
	ubranie ochronne, okulary ochronne, rękawice chemoodporne, maski ochronne	1 kpl.	Niezbędne do użycia podczas odbioru odpadów
	regały stalowe, ocynkowane z wannami wychwytowymi z PE odpornymi na działanie agresywnych substancji chemicznych	4 szt.	wykorzystywane do czasowego magazynowania żrących i agresywnych substancji chemicznych

Magazyn odpadów niebezpiecznych Ok. 105 m <sup>2</sup>	wanna wychwykowa o wysokiej odporności	2 szt.	służąca do bezpośredniego wstawiania pojemników z substancjami niebezpiecznymi
	pojemnik zamykany (7-10 l)	2 szt.	przeznaczony do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych o małych gabarytach
	plastikowe skrzynki wytrzymałe na chemikalia (7-10 l)	2 szt.	jw.
	Regały stalowe, ocynkowane z wannami wychwytowymi stalowymi odpornymi na działanie substancji agresywnych	10 szt.	do czasowego magazynowania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych zawierających niebezpieczne elementy
Magazyn ZSSE Ok. 105 m <sup>2</sup>	sorbent w postaci drobnego granulatu	10 kg	przeznaczony do usuwania wycieków wewnątrz i na zewnątrz budynków
	regały stalowe, ocynkowane warsztatowe	7 szt.	do czasowego magazynowania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
	pojemnik na świetlówki o max długości 1,5 m	1 szt.	
	pojemnik z PE na drobne baterie (ok. 120 l)	1 szt.	
	pojemnik zamykany (7-10 l)	2 szt.	wykorzystywany do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych tego samego typu, o małych gabarytach
	pojemnik otwarty (7-10 l).	1 szt.	jw.
Plac magazynowy	Pojemnik typu „igło” o poj. 1,5 – 2,5 m <sup>3</sup>	2 szt.	2. odpady szkła opakowaniowego (szkło białe i kolorowe), 1. opakowania metalowe 1. opakowania z tworzyw sztucznych
Wiata nr 7,8	kontener typu mulda oraz KP 7 o poj. do 7m <sup>3</sup> do uzgodnienia z zamawiającym	6 szt.	1. Odpady betonu, gruz budowlany 2. Zmieszane odpady budowlane 3. Odpadowa papa 4. Szkło budowlane 5. Boodpady
Wiata nr 4,5,6	kontener o pojemności 20 – 40 m <sup>3</sup> z drzwiami tylnymi skrzydłowymi	3 szt.	1. odpady drewna 2. odpady wielkogabarytowe
	kontener o pojemności 20 - 40 m <sup>3</sup> .	1 szt.	Odpady tworzyw sztucznych

	kontener o pojemności 20-40 m <sup>3</sup> .	1 szt.	Materiały izolacyjne
	kontener o pojemności 20-40 m <sup>3</sup> .	1 szt.	Zużyte opony
Plac magazynowy nr.9	Kontener o pojemności do 10-18 m <sup>3</sup> .	3 szt.	1. Papier tektura 2. Odzież tekstylna 3. Metale
Cały obiekt	wózek paletowy z wagą o udźwigu 1500- 2000 kg	1 szt.	
	monitoring ochrony obiektu, pilot medyczny	1syst.	
	Monitoring wizyjny ochrony mienia i monitoring odpadów	1syst.	
	Instalacja fotowoltaiczna	1 kpl.	Moc nie mniej niż 3,5 kWp

## VI. Przykładowa koncepcja zagospodarowania działki

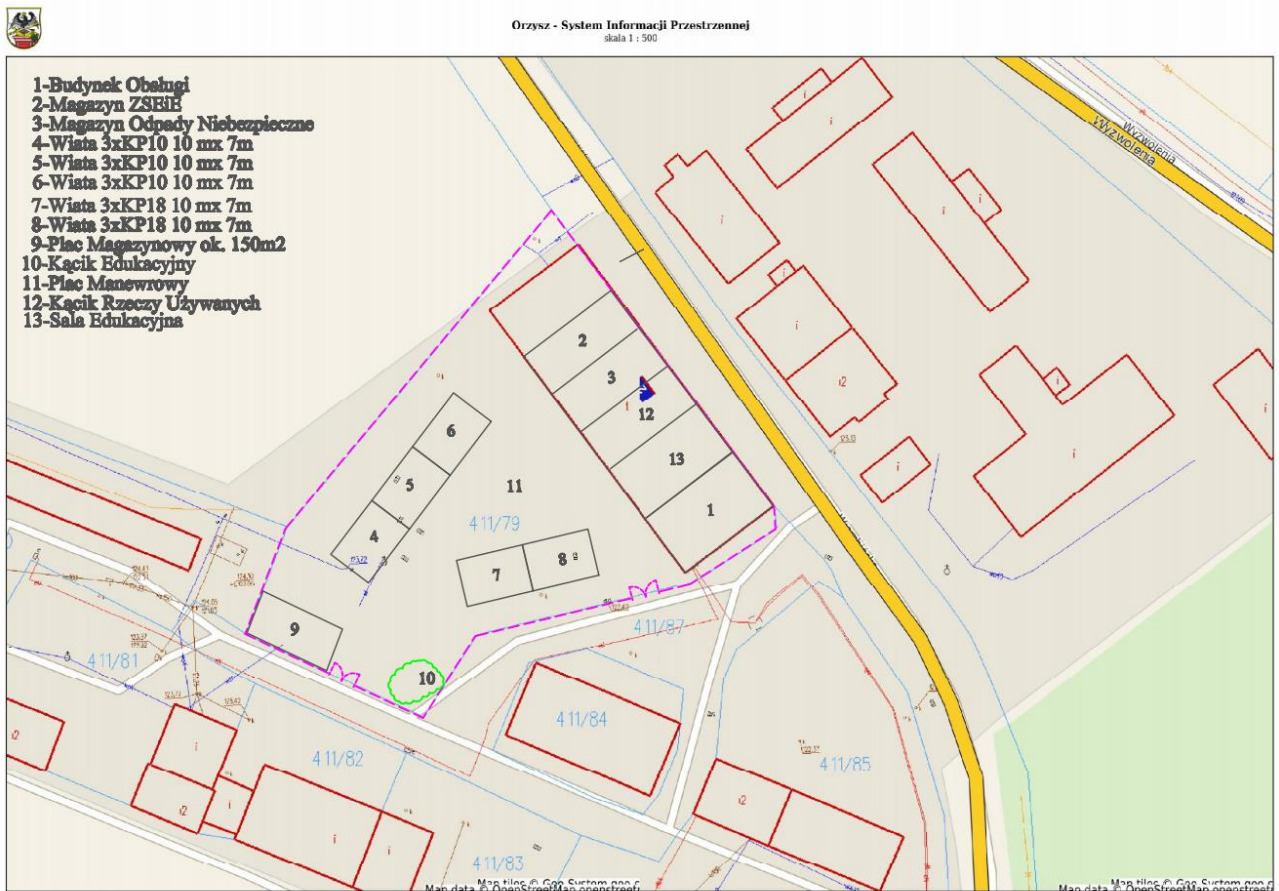
W oznaczonych obiektach ulokowane zostaną urządzenia do zbierania odpadów. Rodzaje i pojemności tych urządzeń oraz przeznaczenie do odpowiednich rodzajów odpadów zostały przedstawione w tabeli nr 3 – Przykładowe wyposażenie obiektów.

Przedstawiony poniżej układ funkcjonalny PSZOK jest wybranym i przykładowym wskazaniem sposobu rozmieszczenia obiektów, ich funkcji i dopuszcza się modyfikację układu po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Poniżej na rysunku przedstawiono przykładowy układ funkcjonalny realizacji PSZOK.



Rysunek 5. Przykładowy układ funkcjonalny punktu.



Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów prawa.  
Wydrukowano w serwisie orzysz.e-mapa.net dnia 2021-03-03 11:54:25

strona 1