

Wykonawca 	<b>WCI TECHNOLOGIE Sp. z o.o.</b> ul. Kościuszki 80 42-595 Siemonia Tel.: +48 881 614 222 e-mail: biuro@wcitech.pl www.wcitech.pl
--	--

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH</b>		
Faza	<b>Koncepcja</b>		
Adres obiektu budowlanego	Ząbkowice Śląskie, gm. Ząbkowice Śląskie, powiat ząbkowicki		
Kategoria obiektu budowlanego	XXII, XXVI		
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Jednostka: 022405_4, Ząbkowice Śląskie - Miasto		
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	Obręb: 0003, Sadlno		
Numer działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Działka nr: 2/29, 2/30, 2/32		
Inwestor	Gmina Ząbkowice Śląskie ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śląskie		
Wydanie	<b>435/K/02</b>	Data	18.03.2022 r.

Opracował:	Imię i Nazwisko:  <b>inż. Karolina Bandura</b>	Podpis:
Zatwierdził:	Imię i Nazwisko:  <b>mgr inż. Wiesław Lipka</b>	Podpis:



**Spis treści**

1	WSTĘP.....	5
2	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2.1	Zamawiający.....	5
3	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....	5
3.1	Zasady przyjmowania odpadów.....	6
4	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
4.1	Lokalizacja.....	7
4.2	Ukształtowanie terenu.....	7
4.3	Zagospodarowanie terenu i uzbrojenie działki – stan istniejący.....	7
4.4	Roślinność.....	7
4.5	Warunki gruntowo-wodne.....	7
4.6	Ochrona konserwatorska.....	7
5	KODY I RODZAJE ODPADÓW PRZYJMOWANYCH NA PSZOK.....	8
5.1	Ilość i rodzaj odpadów zbieranych na PSZOK.....	10
6	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	10
6.1	Kontener socjalno-biuroowy wraz z Punktem Przyjmowania Odpadów – obiekt nr 1.....	11
6.2	Waga samochodowa zagłębiona 50 t – obiekt nr 2.....	13
6.3	Rampa najazdowa zadaszona – obiekt nr 3.....	13
6.4	Plac składowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów biodegradowalnych – obiekt nr 4.....	14
6.5	Magazyn z punktem napraw – obiekt nr 5.....	14
6.6	Magazyn na ZSEE i odpady niebezpieczne – obiekt nr 6.....	15
6.7	Wiata magazynowa – obiekt nr 7.....	15
6.8	Ścieżka edukacyjna.....	15
6.9	Wjazd, plac manewrowy i parkingi.....	16
6.10	Sieci i instalacje.....	16
7	WARUNKI TECHNICZNE.....	17
8	ZAGADNIENIA BHP I P.POŻ.....	17
8.1	Zagadnienia BHP.....	17
9	ZAGADNIENIA OCHRONY ŚRODOWISKA.....	17
9.1	Oddziaływanie na przyrodę i środowisko.....	17
9.2	Ochrona wód i gleby.....	17
9.3	Ochrona powietrza.....	17
9.4	Emisja hałasu.....	17
9.5	Gospodarka odpadami.....	18
9.6	Oddziaływanie na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe.....	18
9.7	Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze z uwzględnieniem sieci obszaru Natura 2000.....	18

---

9.8	Transgraniczne oddziaływania inwestycji na środowisko.....	18
10	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	18
11	KORZYSTANIE Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	18
12	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.....	19
13	SPIS RYSUNKÓW.....	19

## **1 WSTĘP**

Niniejsza Koncepcja została opracowana na podstawie umowy ZPN/37/IGP/2022 z dnia 08.03.2022 r. Opracowany Plan Zagospodarowania Terenu wraz z opisem, która stanowił podstawę do opracowania Programu Funkcjonalno-Użytkowego [PFU].

Rysunki opisujące obiekty będące przedmiotem umowy są rysunkami poglądowymi i nie należy ich rozpatrywać pod względem konstrukcyjnym i architektonicznym a jedynie stanowią podstawę do wykorzystania w [PFU] pod względem lokalizacji i wymiarów omawianych obiektów.

## **2 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Umowa nr ZPN/37/IGP/2022 z dnia 08.03.2022 r. określa zakres opracowania koncepcji oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego zagospodarowania terenu na działkach nr ew. 2/29, 2/30, 2/32 obręb Sadlno gmina Ząbkowice Śląskie, w celu utworzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Zagospodarowanie terenu zostało zaprojektowane na podstawie wytycznych i wymagań Zamawiającego zawartych w Umowie.

Wydanie 1 koncepcji zostało opracowane jako jeden dokument zawierający dwa warianty planu zagospodarowania terenu. Do realizacji Zamawiający wybrał Wariant I oraz wprowadził dodatkowe uwagi, które zostały zawarte w niniejszym opracowaniu.

### **2.1 Zamawiający**

Gmina Ząbkowice Śląskie

ul. 1 Maja 15

57-200 Ząbkowice Śląskie

## **3 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY**

Planowane przedsięwzięcie — Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) ma na celu stworzenie optymalnych warunków dla mieszkańców gminy Ząbkowice Śląskie do uzyskania wymaganych prawem poziomów odzysku odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz osiągnięcia poziomów efektów ekologicznych w postaci właściwego zagospodarowania odpadów (ponowne użycie, odzysk, recycling), zapewniając tym samym, dostosowanie do wymogów prawa, zawartych w przepisach krajowych i Unii Europejskiej.

PSZOK jest miejscem zbierania odpadów, w którym tymczasowo magazynuje się odpady. Pojęcie magazynowania jest kategorią prawną zdefiniowaną w art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy o odpadach [u.o]. Ogólne warunki magazynowania odpadów określa art. 25 ust. 1 [u.o] jako przestrzeganie wymagań w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

PSZOK powinien być wyposażony w infrastrukturę dostosowaną do gromadzenia następujących odpadów:

1. Papier
2. Metale
3. Tworzywa sztuczne
4. Szkło
5. Odpady opakowaniowe wielomateriałowe
6. Bioodpady
7. Odpady niebezpieczne
8. Przeterminowane leki i chemikalia
9. Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek
10. Zużyte baterie i akumulatory
11. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
12. Mebli i innych odpadów wielkogabarytowych
13. Zużyte opony
14. Tekstylia i odzież
15. Odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych

Obowiązek stworzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych nakłada również Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888; tekst jednolity).

Planowana inwestycja przyczyni się do minimalizacji ilości składowanych odpadów i ograniczenia ich negatywnego wpływu na środowisko, a także zwiększenia wolumenu odpadów komunalnych, poddawanych procesom: ponownego użycia, recyklingu i odzysku innymi metodami, redukując w ten sposób ilość odpadów składowanych i wpływając na wielkości niezbędne do osiągnięcia celów zapisanych w wojewódzkich i krajowych dokumentach planistycznych i sprawozdawczych.

### **3.1 Zasady przyjmowania odpadów**

Mieszkańcy będą dostarczać odpady w ramach zintegrowanego systemu monitorowania rodzaju i ilości przyjmowanych odpadów. W tym celu zaprojektowano Punkt Przyjmowania Odpadów [PPO], w którym będzie prowadzona pierwsza kwalifikacja rodzaju odpadu, ilości i miejsca magazynowania. Ilości nie większe niż 150 kg będą rozładowywane i ważone na miejscu, ilości powyżej tej wartości będą kierowane na wagę najazdową ze wskazaniem miejsca rozładunku odpadów.

Odpady przyjmowane w [PPO] będą następnie transportowane przez obsługę PSZOK do miejsc ich gromadzenia i magazynowania do czasu odbioru celem dalszego przetworzenia i odzysku.

Na potrzeby gromadzenia odpadów wielkogabarytowych, szkła, tworzyw sztucznych i opon zaprojektowano rampę najazdową.

Zaprojektowano składowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów biodegradowalnych.

Część odpadów stosownie do ich ilości i sortymentu będzie gromadzona pod zadaszoną wiatą. Pozostała część wiaty będzie przeznaczona na pojazdy i sprzęty stanowiące wyposażenie PSZOK.

## **4 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **4.1 Lokalizacja**

Planowana lokalizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wskazana przez Zamawiającego obejmuje działki o numerze ewidencyjnym nr 2/29, 2/30, 2/32, położone przy ul. Cukrowniczej w Ząbkowicach Śląskich. Całkowita powierzchnia działek wynosi 0.9667 ha.

Teren objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy [MPZPG].

Wjazd na teren inwestycji będzie realizowany z ul. Cukrowniczej.

### **4.2 Ukształtowanie terenu**

Na terenie planowanej inwestycji, na części działki zlokalizowane są obiekty kubaturowe przeznaczone do dalszego użytkowania. W części północnej, od której jest wjazd, teren jest porośnięty roślinnością wysoką (drzewa). Teren przeznaczony pod przyszłą zabudowę jest płaski.

### **4.3 Zagospodarowanie terenu i uzbrojenie działki – stan istniejący**

Obszar planowanej inwestycji nie jest ogrodzony. Wzdłuż północnej i zachodniej granicy działek zlokalizowane są sieci uzbrojenia podziemnego – sieć energetyczna i wodociągowa.

### **4.4 Roślinność**

Na obszarze planowanej inwestycji istnieje zieleń wysoka (drzewa), a pozostała część jest porośnięta trawą. Wymaga się wykonania inwentaryzacji dendrologicznej oraz projektu nasadzeń zastępczych.

### **4.5 Warunki gruntowo-wodne**

Na etapie sporządzania Koncepcji, nie wykonano opinii i badań geotechnicznych. Wykonanie dokumentacji w tym zakresie będzie wymagane na etapie przygotowywania dokumentacji projektowej do pozwolenia na budowę.

### **4.6 Ochrona konserwatorska**

Na działce nie występują zabytki architektury i budownictwa, zabytki archeologiczne ani obszary objęte strefą archeologicznej ochrony konserwatorskiej na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2021 poz. 710; tekst jednolity).

## 5 KODY I RODZAJE ODPADÓW PRZYJMOWANYCH NA PSZOK

Poniższa lista stanowi katalog odpadów, który należy zweryfikować w zakresie potrzeb Zamawiającego.

Poniższy katalog nie wyczerpuje rodzajów odpadów, które Zamawiający przewiduje do odbioru.

Kod zebranych odpadów	Rodzaj odpadów komunalnych przyjmowanych w PSZOK
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
16 01 03	Zużyte opony
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady z innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
17 03 80	Odpadowa papa
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Ołów
17 04 04	Cynk
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 07	Mieszaniny metali
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03



<b>Kod zebranych odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów komunalnych przyjmowanych w PSZOK</b>
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalia
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy 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 25	Oleje i tłuszcze jadalne
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
20 01 31*	Przeterminowane leki
20 01 32	Przeterminowane leki
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny; Odpady wielomateriałowe
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe (w tym meble)
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach

## 5.1 Ilość i rodzaj odpadów zbieranych na PSZOK

Poniżej rodzaj i ilość odpadów zbieranych na PSZOK w latach 2020-2021:

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość zebranych odpadów [Mg]	
		2020	2021
1.	Zmieszane odpady opakowaniowe	9,266	28,23
2.	Stłuczka szklana	5,802	12,37
3.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	4,82	10,39
4.	Odpady wielkogabarytowe (w tym meble)	296,635	311,295
5.	Odpady ulegające biodegradacji	139,763	124,355
6.	Papier i tektura	10,021	19,867
7.	Gruz [17 01 01]	91,134	150,72
8.	Opony [16 01 03]	24,93	23,48
9.	Leki [20 01 32]	0,343	0,083
<b>SUMA</b>		<b>2602,714</b>	<b>2701,79</b>

## 6 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Łączna powierzchnia terenu przeznaczona do przekształcenia w związku z realizacją PSZOK wynosi:

1. Teren przeznaczony pod działalność PSZOK **5.872 m<sup>2</sup>**
2. Teren utwardzony (place manewrowe) **4.058,37 m<sup>2</sup>**

W ramach budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zaprojektowano obiekty budowlane i infrastrukturę, na które składają się:

1. Kontener socjalno-biurowy wraz z Punktem Przyjmowania Odpadów – obiekt nr 1
2. Waga samochodowa zagłębiona 50 t – obiekt nr 2
3. Rampa najazdowa zadaszona – obiekt nr 3
4. Plac składowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów biodegradowalnych – obiekt nr 4
5. Magazyn z punktem napraw – obiekt nr 5
6. Magazyn na ZSEE i odpady niebezpieczne – obiekt nr 6
7. Wiata magazynowa – obiekt nr 7
8. Ścieżka edukacyjna – obiekt nr 8
9. Place manewrowe i technologiczne wraz z chodnikiem
10. Miejsca postojowe i parkingowe
11. Wodociąg
12. Sieć kanalizacji deszczowej
13. Sieć elektroenergetyczna wraz z oświetleniem terenu
14. Sieć monitoringu CCTV [*rejestracja i archiwizacja obrazu w kontenerze socjalno-biurowym*]
15. Instalacje: wodociągowa i kanalizacji sanitarnej
16. Ogrodzenie terenu PSZOK wraz z bramą przesuwaną i szlabanem
17. Wjazd na teren PSZOK od ul. Cukrowniczej.

**UWAGA:**      **Koncepcja nie zawiera projektowanych sieci wodociągowej, elektroenergetycznej i monitoringu CCTV**

## **6.1 Kontener socjalno-biurowy wraz z Punktem Przyjmowania Odpadów – obiekt nr 1**

Zaprojektowano obiekt kontenerowy modułowy o wymiarach w rzucie **6,0 x 12,2 x 2,9 m** (+/- 2%). Cały kontener posadowiono na płycie fundamentowej. Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, w konstrukcji stalowej. Dach lekki, jednospadowy o nachyleniu połaci ok. 1,0 %, w konstrukcji stalowej, kryty blachą stalową profilowaną. Odwodnienie dachu poprzez rynną i rury spustowe.

Cały obiekt wykonany z płyt warstwowych PIR.

Obiekt podzielono na kilka sekcji w tym:

### **1. Część biurowa**

Wejście do części biurowej jest od strony zachodniej, ze spocznika oraz z części pełniącej funkcję przyjęcia odpadów bezpośrednio z terenu, aby zapewnić łatwy dostęp dla osób niepełnosprawnych.

W części biurowej zaprojektowano aneks kuchenny i toaletę.

W kontenerze zapewniono odczyt urządzeń wagowych.

### **2. Część socjalna**

Wejście do części socjalnej jest od strony zachodniej i wschodniej zapewniając warunki sanitarno-higieniczne dla pracowników technicznych.

W części socjalnej zaprojektowano aneks kuchenny i toaletę.

### **3. Punkt Przyjęcia Odpadów**

Wejście do Punktu Przyjmowania Odpadów jest od strony zachodniej. Kontener jest wyposażony w wagę o nośności 150 kg.

## **Opis konstrukcji:**

### **Fundamenty:**

- płyta żelbetowa fundamentowa grubości 20 cm
- 2 x folia PE grubość > 0,2 mm (wywinięta na brzegach)
- styropian ekstrudowany XPS grubość 10 cm
- chudy beton grubość 10 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mech., grubość 10 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63mm, stabilizowanego mech., grubość 25 cm

**Konstrukcja** – stalowa dla całego obiektu

### **Ściany zewnętrzne:**

- płyta warstwowa z rdzeniem PIR o grubości 100 mm,
- okładziny o jednakowym profilowaniu profil A z blachy stalowej o grubości 0,5 mm ocynkowanej z powłoką poliestrową – zabezpieczona do klasy korozyjności C2, kolor biały RAL 9010 od wewnątrz i srebrny RAL 9006 od zewnątrz
- obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej, kolor srebrny RAL 9006.
- rura i rynna dachowa tworzywowa 80/100 – kolor jasno szary.

**Stropodach – układ warstw:**

- blacha stalowa profilowana T-55, ocynkowana, grub. 0,6 mm
- membrana dachowa,
- wełna mineralna „Rockwool” 60 mm,
- folia PE,
- płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym PIR 100 mm. Okładzina z blachy stalowej profilowanej grub. 0,5 mm, ocynkowanej, z powłoką poliestrową – zabezpieczona do klasy korozyjności C4. Kolor biały RAL 9010 od wewnątrz i srebrny RAL 9006 od zewnątrz

Konstrukcja stropodachu – profile zimnogięte 4 mm; poprzeczki z profili zimnogiętych 3 mm.

**Posadzka w części pełniącej funkcję socjalno – biurową**

- Podłoga kontenera:
- wykładzina PCV „DIAMOND” trudnozapalna
- płyta wiórowa wodouodporniona gr. 22 mm
- folia PE
- wełna mineralna Rockwool grubość 12 cm
- folia PE
- blacha ocynkowana gładka

**Posadzka w części pełniącej funkcję przyjęcia odpadów i pod pozostałymi modułami**

- posadzka betonowa grubości 13 cm, zbrojona zbrojeniem rozproszonym, zatarta na gładko i zaimpregnowana preparatem „Prem seal”
- folia PE

**Okna**

Zaprojektowano okna z PCV otwieralno-uchylne, szklenie dwuszybowe. Kolor biały RAL 9010.

**Drzwi**

Drzwi wejściowe do kontenera jednoskrzydłowe, pełne, ocieplone, wymiar skrzydła 90x200 cm.

**Brama**

Zaprojektowano bramę dwuskrzydłową, stalową, ocieploną. Wymiar 180 x 200 cm, wymiar skrzydeł 90 x 200 cm. Lewe skrzydło bierne mocowane do nadproża i progu, prawe skrzydło czynne wyposażone w zamek z wkładką i klamką. Kolor ślusarki biały RAL 9010.

**Wentylacja**

Zaprojektowano wentylację mechaniczną wraz z klimatyzacją

**Instalacje**

- elektroenergetyczna,
- teletechniczna,
- wodociągowa – w części socjalnej
- kanalizacji sanitarnej - socjalnej

W części przyjęcia odpadów projektuje się wagę o nośności 150 kg oraz kontenery i pojemniki do tymczasowego gromadzenia przyjmowanych odpadów.

**Waga towarowa – 1 szt.**

Parametry wagi:

- Udźwig: 150 kg
- Odczyt: 0,05 kg
- Wymiar pomostu: 400 x 500 mm

Specyfikacja:

- OIML kl. III
- Przetwornik tensometryczny – IP- 65 (OIML)
- Odporność na niewielkie zapylenie
- Konstrukcja metalowa – malowana proszkowo, szalka nierdzewna
- Miernik wagowy A12 – (OIML) -w obudowie z tworzywa
- Wyświetlacz w mierniku LCD z podświetleniem lub LED
- Port RS-232 komputera
- Zasilanie 230V (wewnętrzna ładowarka)+ wbudowany akumulator
- Zasilanie bezpośrednio z przewodu 230V
- Miernik mocowany na maszynie (możliwość demontażu przez użytkownika)
- Funkcje: tara, zerowanie, liczenie sztuk, sumowanie

**6.2 Waga samochodowa zagłębiona 50 t – obiekt nr 2**

Elektroniczna waga samochodowa stalowo-żelbetowa, wraz z kompletem prefabrykatów do posadowienia na podbudowie zgodnie z wytycznymi producenta wagi, obciążenie maksymalne 50 Mg, o wymiarach: **D=14 m, S=3 m**

Parametry wagi:

- Prefabrykowany pomost stalowo-żelbetowy
- Prefabrykaty do zagłębienia
- Minimalny zakres ważenia 400kg
- Działka elementarna d=20kg
- Temperatura pracy od – 30 do +40°C
- Miernik cyfrowy
- Czujniki tensometryczne 6 szt.
- Okablowanie w oplocie antygryzoniowym
- Wzorce masy do kalibracji i legalizacji wagi

Podbudowa wagi zgodnie z wytycznymi producenta.

Waga na rysunku stanowi przykład rozwiązań konstrukcyjnych.

**6.3 Rampa najazdowa zadaszona – obiekt nr 3**

Zaprojektowano rampę rozładunkową dla pojazdów o ładowności do 24 ton. Rampa wykonana będzie z elementów prefabrykowanych, żelbetowych, wykonanych z betonu C35/45(B45)W8, F150. Rampa posiadać będzie dwa najazdy i poziomą część rozładunkową.

Wysokość rampy względem terenu:

**1,07 m**, długość łącznie z najazdami **27,50 m**, szerokość najazdu **3,10 m**.

Wykonanie rampy rozładunkowej zgodnie ze stosowaną przez producenta technologią. Parametry techniczne rampy ujęte zostały na rysunkach.

Uwaga:

Projekt konstrukcyjny rampy rozładunkowej nie jest przedmiotem niniejszego opracowania - rampa rozładunkowa stanowi dostawę producenta prefabrykatów, zgodnie ze specyfikacją techniczną i certyfikatami o dopuszczeniu do stosowania zapewnionymi przez producenta. Wymaga się zapewnienia wszelkich warunków bezpiecznego użytkowania tego obiektu.

**UWAGA:**      **Należy zapewnić konstrukcję podbudowy posadowienia wszystkich elementów prefabrykowanych rampy stosownie do wytycznych producenta.**  
**Zaprezentowana w koncepcji konstrukcja podbudowy jest rozwiązaniem przykładowym.**

#### **6.4 Plac składowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów biodegradowalnych – obiekt nr 4**

Od strony wschodniej wzdłuż ogrodzenia zaprojektowano utwardzony plac (płyta żelbetowa) składowania odpadów budowlanych i odpadów biodegradowalnych o wymiarach ok. **16,00 x 8,00 m**.

Z trzech stron ogrodzono ścianą oporową i przedzielono z prefabrykowanych bloków betonowych o wymiarach **1,60 x 0,40 x 0,60 m**, w celu uniknięcia wysypywania się odpadów poza teren placu składowania.

#### **6.5 Magazyn z punktem napraw – obiekt nr 5**

Obiekt magazynowy usytuowany jest na południe od kontenera socjalno-biurowego przy wschodniej granicy terenu. Zaprojektowano obiekt na rzucie prostokąta o wymiarach **6,08 m x 5,36 m**, jednoprzestrzenny, w konstrukcji stalowej. Wysokość zewnętrzna w najwyższym punkcie 3,34 m. Ściany i dach z blachy trapezowej. Pomieszczenie magazynowe ma rzut prostokąta, wydzielono w nim dwie strefy:

- (a)      strefa magazynowa – do gromadzenia i przechowywania odpadów i przedmiotów nadających się do ponownego wykorzystania (od razu lub po dokonaniu drobnych napraw),
- (b)      strefa napraw – miejsce przeprowadzania drobnych napraw odpadów i nadanie im wartości użytkowych.

Magazyn przeznaczony do gromadzenia i przechowywania odpadów i przedmiotów nadających się do ponownego wykorzystania lub do wykorzystania po naprawach. W magazynie wydzielono strefę warsztatową, w której będzie się wykonywało naprawy sprzętu. Strefa warsztatowa wyposażona będzie w stoły, regały i zestawy narzędzi.

Zaprojektowano konstrukcyjne połączenie magazynów 5 i 6, usytuowane zostaną w jednym budynku, ale nie będą ze sobą powiązane funkcjonalnie.

## **6.6 Magazyn na ZSEE i odpady niebezpieczne – obiekt nr 6**

Obiekt magazynowy usytuowany jest na południe od kontenera socjalnego, przy zachodniej granicy terenu. Zaprojektowano obiekt na rzucie prostokąta o wymiarach **6,08 m x 5,36 m** (+/- 3%), jednoprzestrzenny, w konstrukcji stalowej. Wysokość zewnętrzna w najwyższym punkcie 3,34 m. Ściany i dach z blachy trapezowej.

Magazyn zabezpiecza magazynowane odpady przed wpływem warunków atmosferycznych oraz dostępem osób postronnych. Pomieszczenie zapewniać będzie możliwość magazynowania odpadów o różnych gabarytach, składzie i właściwościach. Wyposażenie magazynu w pojemniki do gromadzenia odpadów zostanie zaprojektowane na podstawie wytycznych Zamawiającego i zamieszczone w Programie Funkcjonalno-Użytkowym

## **6.7 Wiata magazynowa – obiekt nr 7**

Zaprojektowano obiekt na rzucie prostokąta o wymiarach **33,3 x 7,2 m** (+/- 3%), wysokość w najwyższym punkcie **4,6 m** (+/- 3%). Obiekt w konstrukcji stalowo-żelbetowej – ściany boczne do wys. 2,5 m żelbetowe, powyżej z blachy trapezowej, dach jednospadowy w konstrukcji stalowej, nachylenie połaci 5°. Wiata z wydzielonymi obszarami, w których znajdować się będą kontenery oraz pojemniki (240 l, 1100 l – stosownie do potrzeb eksploatatora) z przeznaczeniem na różne rodzaje odpadów oraz na pojazdy i sprzęty stanowiące wyposażenie PSZOK.

## **6.8 Ścieżka edukacyjna**

Ścieżka edukacyjna została zlokalizowana w północno-wschodnim narożu terenu PSZOK. Wokół placu zaprojektowano zieleń ozdobną. Od strony placu manewrowego na ścieżkę edukacyjną prowadzi wyznaczony ciąg pieszy.

Powierzchnia ścieżki edukacyjnej: **71,0 m<sup>2</sup>**

Na terenie ścieżki edukacyjnej, przeznaczonej przede wszystkim dla dzieci i młodzieży szkolnej, należy zamontować następujące elementy wyposażenia:

- ławka drewniana z oparciem – szt. 3 (siedzisko i oparcie wykonane z drewna iglastego, zabezpieczone impregnatem; okucia metalowe ocynkowane, fundamenty betonowe),
- ławostół z grą edukacyjną – szt. 1,
- tablice informacyjne i edukacyjne – szt. 4,
- pokazowe kolorowe zestawy do segregacji odpadów – szt. 2,

Dane do tablic informacyjnych i edukacyjnych:

Tablice wykonane z aluminium lub z wytrzymałego tworzywa sztucznego ze wzmocnieniami, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary: min. 200 x 140 cm. Na tablicy w sposób trwały umieścić wyraźne logo Gminy, informacje o treści uzgodnionej z Zamawiającym w zakresie podstawowych informacji o PSZOK, informacji dot. edukacji ekologicznej, zasad segregacji odpadów komunalnych, hierarchii postępowania z odpadami oraz ciekawostek dot. ww. tematyki skierowanych przede wszystkim do dzieci i młodzieży. Tablice otwierane z możliwością wymiany treści.

Treść i format zawartości tablic informacyjnych są wyborem Zamawiającego na podstawie ofert producentów.

## **6.9 Wjazd, plac manewrowy i parkingi**

Dojazd na teren PSZOK projektuje się z ul. Cukrowniczej. Projektuje się wjazd o nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości ok 6 m.

W obrębie opracowywanego terenu zaprojektowano place manewrowe, pięć miejsc parkingowych w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych o nawierzchni z betonu asfaltowego.

Układ obiektów kubaturowych, parkingów oraz miejsc składowania odpadów w kontenerach zapewnia do nich łatwy dostęp, zarówno dla samochodów osobowych jak i ciężarowych. Zaprojektowano umieszczenie 1 tablicy informacyjnej przy wjeździe wskazującej lokalizację PSZOK oraz jedną tablicę z Regulaminem przy Punkcie Przyjmowanych Odpadów.

Zaprojektowano ogrodzenie systemowe z paneli 3D wraz z bramą przesuwą i szlabanem.

### **Dane bramy na wjeździe na teren ogrodzony:**

- brama przesuwana, ok. 6 m szerokości w świetle przejazdu,
- wysokość bramy min. 1,7 m,
- brama wyposażona w napęd elektryczny sterowany pilotem oraz w lampy sygnalizujące otwieranie lub zamykanie bramy.

### **Dane szlabanu na wjeździe na teren PSZOK):**

- szlaban automatyczny z napędem i sterowaniem elektrycznym (sterowanie ręczne miejscowe przy napędzie oraz z kontenera obsługi przy wjeździe),
- na szlabanie elementy odblaskowe na całej długości ramienia, profil gumowy na ramieniu pochłaniający energię uderzenia,
- układ sterujący wyposażony w fotokomórki lub pętlę indukcyjną,
- lampa ostrzegawcza,
- przy szlabanie dzwonek zewnętrzny, odporny na działanie czynników atmosferycznych,
- sygnał dźwiękowy w pomieszczeniu biurowym.

## **6.10 Sieci i instalacje**

W zakresie PSZOK projektuje się:

1. Sieć elektroenergetyczną z przyłącza określonego na podstawie otrzymanych Warunków Technicznych Przyłącza zasilającą:
  - a) kontener socjalno-biurowy,
  - b) wagę samochodową,
  - c) rampę,
  - d) magazyny oznaczone na Planie Zagospodarowania Terenu jako obiekty [5] i [6],
  - e) wiatę,
  - f) bramę ze szlabanem.
  - g) oświetlenie terenu
2. Sieć wodociągową – na podstawie uzyskanych [WTP].
3. Sieć hydrantową na cele p.poż. jeżeli będzie wymagana – na podstawie uzyskanych [WTP]
4. Sieć kanalizacji sanitarnej – na podstawie uzyskanych [WTP]



5. Sieć teletechniczną na potrzeby monitoringu wewnętrznego i podłączenia do internetu – na podstawie uzyskanych [WTP]
6. Instalacje wewnętrzne stosownie do potrzeb obiektów kubaturowych.

## **7 WARUNKI TECHNICZNE**

Na etapie opracowania Koncepcji brak warunków technicznych przyłączy.

## **8 ZAGADNIENIA BHP I P.POŻ.**

### **8.1 Zagadnienia BHP**

Zastosowane schematy konstrukcyjne gwarantują bezpieczeństwo wszystkich elementów Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Wszystkie obiekty i urządzenia zaprojektowano w sposób niepowodujący ryzyka wypadków oraz z zachowaniem odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych. Ponadto na terenie PSZOKu bezwzględnie należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na każdym etapie realizacji przedsięwzięcia.

## **9 ZAGADNIENIA OCHRONY ŚRODOWISKA**

### **9.1 Oddziaływanie na przyrodę i środowisko**

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie stanowi przedsięwzięcia, o którym mowa w art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Tekst jednolity; Dz.U. 2021 poz. 2373). W związku z powyższym nie będzie negatywnie oddziaływać na przyrodę ani środowisko.

### **9.2 Ochrona wód i gleby**

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na stan wód i gleby. Zaprojektowano zorganizowany odbiór ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych. Sposób odprowadzenia wód opadowych i ścieków bytowych zostanie zaprojektowany zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi przyłączy. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych został zaprojektowany tak by ograniczyć możliwe oddziaływania na wodę i glebę.

### **9.3 Ochrona powietrza**

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na stan powietrza atmosferycznego.

### **9.4 Emisja hałasu**

Źródłem hałasu będzie ruch pojazdów dowożących odpady na PSZOK oraz samochodów zapewniających odbiór zebranych odpadów. Dodatkowym źródłem hałasu będzie urządzenie do rozdrabniania odpadów zielonych.

## **9.5 Gospodarka odpadami**

W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstające odpady budowlane będą podlegały segregacji i kolejne ich frakcje zostaną przekazane do instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady, które będą nadawały się do ponownego użycia zostaną zabudowane w projektowaną infrastrukturę; np. humus, grunt niewysadzinowy itp.

W czasie eksploatacji PSZOK będą powstawały jedynie odpady komunalne wytwarzane przez obsługę punktu oraz osoby przywożące odpady. Odpady te będą gromadzone zgodnie z obowiązującym regulaminem PSZOK, a następnie wywożone do odbiorców poddających te odpady przetwarzaniu.

## **9.6 Oddziaływanie na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe**

Według wykazu Narodowego Instytutu Dziedzictwa w obrębie projektowanej inwestycji nie ma zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków, teren inwestycji nie leży również w strefie ochrony konserwatorskiej.

## **9.7 Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze z uwzględnieniem sieci obszaru Natura 2000**

Teren objęty planowanym przedsięwzięciem jest położony poza obszarami chronionymi i Natura 2000.

## **9.8 Transgraniczne oddziaływania inwestycji na środowisko**

Planowana inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska, a jej oddziaływanie nie będzie miało charakteru transgranicznego.

# **10 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018 poz. 1935).

Stwierdzono, że obszar oddziaływania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów nie wykracza poza teren, na którym planowana jest inwestycja i do którego Zamawiający ma tytuł prawny.

# **11 KORZYSTANIE Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Projektowany Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dostępny jest dla osób niepełnosprawnych i starszych, stąd obiekt obligatoryjnie zostanie przystosowany oraz będzie posiadać ułatwienia niezbędne dla bezpiecznego korzystania z niego również tych osób.

Na terenie punktu zlokalizowano jedno miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych. Punkt przyjęcia odpadów dostosowany będzie do potrzeb osób niepełnosprawnych.

## **12 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU**

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Wszystkie użyte materiały powinny mieć odpowiednie wymagane atesty i aprobaty techniczne.

## **13 SPIS RYSUNKÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Nr Rysunku</b>	<b>Treść</b>
1	435/K-01	Plan Zagospodarowania Terenu
2	435/K-02	Kontener socjalno-biurowy – Rzut Przyziemia
3	435/K-03	Rampa rozładunkowa – Rzuty, Widok, Przekrój A-A
4	435/K-04	Wiata – Rzut przyziemia, Rzut dachu
5	435/K-04.1	Wiata – Przekrój I-I
6	435/K-05	Magazyn, Magazyn z punktem napraw – Rzut przyziemia
7	435/K-05.1	Magazyn, Magazyn z punktem napraw – Przekrój I-I, Przekrój II-II
8	435/K-06/1	Waga samochodowa zagłębiona 50 t