

Inwestor: GMINA KOWALEWO POMORSKIE

**PLAC WOLNOŚCI 1
87-410 KOWALEWO POMORSKIE**



KONCEPCJA

**ROZBUDOWA, WYPOSAŻENIE I PODNIESIENIE STANDARDÓW
TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH PSZOK,
PRZY UL. BRODNICKIEJ 1
W KOWALEWIE POMORSKIM.**

Kowalewo Pomorskie, ul. Brodnicka 1, działki: nr ewid. 39/4 i 39/12, obręb 1-Kowalewo,
gmina Gmina Kowalewo Pomorskie, powiat golubsko-dobrzyński, województwo kujawsko-pomorskie



**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
HEKO HALINA KARMOLIŃSKA – SŁOTKOWSKA
UL. JUGOSŁOWIAŃSKA 41, 60-301 POZNAŃ**

**PROJEKT:
MGR INŻ. ARCH. RENATA SARNOT**

**WIZUALIZACJA :
MGR INŻ. ARCH. PRZEMYSŁAW POPOW**

POZNAŃ MAJ 2017

SPIS RYSUNKÓW

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Rys. 1.1 – Projekt zagospodarowania terenu wersja 1 1:500

Rys. 1.2 – Projekt zagospodarowania terenu wersja 2 1:500

WIZUALIZACJE

1. WIDOK OD STRONY ZACHODNIEJ, TERENU ZDEMONTOWANEJ LINII KOLEJOWEJ.
 2. WIDOK OD STRONY PRZECHOWALNI PSÓW.
PO LEWEJ STRONIE PLAC NA KONTENERY WIELKOGABARYTOWE. W GŁĘBI OBIEKTY KUBATUROWE NR B1, B2, B3 I B5
 3. WIDOK NA PLAC MANEWROWY. W GŁĘBI ISTNIEJĄCE BUDYNKI ZGKiM.
 4. WIDOK Z LOTU PTAKA. WIDOK NA PLAC POD KONTENERY I PLAC MANEWROWY.
 5. WIDOK Z LOTU PTAKA 2. WIDOK NA PLAC POD KONTENERY I PLAC MANEWROWY.
 6. WIDOK NA PSZOK OD STRONY GŁÓWNEJ BRAMY WJAZDOWEJ. PO PRAWEJ STRONIE BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY Z CZĘŚCIĄ EDUKACYJNĄ.
 7. WIDOK NA BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY Z CZĘŚCIĄ EDUKACYJNĄ.
 8. WIDOK NA PSZOK OD STRONY ZACHODNIEJ. PO PRAWEJ STRONIE BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY Z CZĘŚCIĄ EDUKACYJNĄ
-

**OPIS DO
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
WRAZ Z WIZUALIZACJĄ,
OPISEM ROZWIĄZAŃ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.
dla
PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W KOWALEWIE POMORSKIM.**



I. DANE OGÓLNE.

- 1.0. Zadanie.
- 2.0. Inwestor.
- 3.0. Adres budowy.
- 4.0. Podstawa opracowania.
- 5.0. Lokalizacja i stan zainwestowania działki.

II. DANE SZCZEGÓŁOWE.

- 1.0. Analiza stanu istniejącego.
 - 1.1. Analiza ukształtowania terenu i aktualnego zagospodarowania.
 - 1.2. Analiza uzbrojenia terenu.
 - 1.3. Szczegółowe wytyczne dla PSZOK na podstawie wytycznych Inwestora.
 - 2.0. Warianty koncepcji zagospodarowania terenu
 - 2.1. Wariant 1 - wybrany
 - 2.2. Wariant 2.
 - 3.0. Wykaz i opis projektowanych obiektów budowlanych.
 - 4.0. Zakres prac budowlanych.
 - 5.0. Dobór urządzeń i dodatkowego wyposażenia PSZOK.
 - 6.0. Wykaz rodzaju i ilości odpadów z wykorzystaniem projektowanych obiektów budowlanych.
 - 7.0. Sposób magazynowania odpadów z wykorzystaniem projektowanych obiektów budowlanych.
 - 8.0. Dobór pojemników i kontenerów do magazynowania odpadów.
 - 9.0. Wytyczne dla tablic edukacyjnych.
 - 10.0. Wizualizacja zagospodarowania PSZOK.
-

I. DANE OGÓLNE.

1.0. Zadanie.

Projekt zagospodarowania terenu wraz z wizualizacją, opisem rozwiązań zastosowanych materiałów i urządzeń.

2.0. Inwestor :

Gmina Kowalewo Pomorskie,
Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

3.0. Adres budowy :

ul. Brodnicka 1, Kowalewo Pomorskie działka: nr ewid. 39/4 i 39/12, obręb 0001-Kowalewo, gmina Kowalewo Pomorskie, powiat golubsko-dobrzyński, województwo kujawsko-pomorskie

4.0. Podstawa opracowania :

- opis przedmiotu zamówienia
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- stanowisko Zarządu województwa kujawsko-pomorskiego w sprawie „konceptji funkcjonowania punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), w systemie gospodarki odpadami, rozmieszczenia PSZOK, standardów dostępności i funkcjonalności oraz działań informacyjno-edukacyjnych – dla projektów realizowanych w ramach regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.”
- Uwarunkowania techniczne oraz polskie normy i przepisy budowlane

5.0. Lokalizacja i stan zainwestowania działki .

1/.	miejsowość	KOWALEWO POMORSKIE
2/.	ulica / ulice	Brodnicka
3/.	nr działki	39/4
4/.	powierzchnia działki	6 207,0 m ² tj 0,6207 ha
5/.	powierzchnia opracowania	2 347,0 m ² tj 0,2347 ha

5.1. Lokalizacja

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w granicach miasta Kowalewo Pomorskie, przy ul. Brodnickiej.

Wjazd na teren przeznaczony pod PSZOK odbywa się przez istniejący wjazd na teren Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej.

Wokół obszaru przeznaczonego na PSZOK występują:

- od strony północnej działka nr 39/12, na której zarządca czyli ZGKiM przechowuje materiały z rozbiórek, betony i inne elementy drogowe
- od strony południowej ulica Brodnicka i wjazd na teren
- od strony zachodniej - pas po rozebranych torach kolejowych, obecnie zarośniętych zielenią, składająca się z samosiejek drzew i krzewów, co niezamierzenie pełni rolę zieleni izolacyjnej, a za nim znajduje się zabudowa jednorodzinna
- od strony wschodniej istniejące zabudowania garażowe, inwentarskie i składowe MZGK, a dalej zabudowa wielorodzinna



II. DANE SZCZEGÓŁOWE

1. Analiza stanu istniejącego

1.1. Analiza ukształtowania terenu i aktualnego zagospodarowania terenu;

Ukształtowanie i zagospodarowanie terenu wygląda następująco:

Teren naturalnie kształtuje się wysokościowo na rzędnych od 85,4 do 86,4 mnpm.

Teren spada ze wschodu na zachód.



Od strony zachodniej znajduje się samosiejny pas zieleni, składający się głównie z młodych brzoź, klonów, bzu czarnego, oddzielający teren od torów kolejowych (rozebranych)
Na pierwszym planie znajduje się stary dąb.



Od strony północnej i wschodniej graniczy z przechowalnią psów.



Od strony południowej znajduje się wjazd na teren z ul. Brodnickiej.



Wjazd - Widok od strony portierni ZGKiM.



Bezpośrednio od południa na północ przebiega napowietrzna energetyczna linia niskiego napięcia.



Istniejący budynek garażowo-składowy przewidziany do rozbiórki wg odrębnego opracowania.

Widok z boku.



Istniejący budynek garażowo-składowy przewidziany do rozbiórki wg odrębnego opracowania.
Widok od frontu.



Istniejący (po prawej stronie) budynek przechowalni psów – magazyn słomy, przewidziany do rozbiórki wg odrębnego opracowania



1.2. Analiza uzbrojenia terenu;

Analizy dokonano na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej oraz wizji lokalnej

W sąsiedztwie ulicy dojazdowej do działki znajdują się następujące elementy uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna nN
- oświetlenie uliczne
- instalacja wodociągowa – w63,
- kanalizacja sanitarna ks D150
- gazociąg g

Dostęp do drogi – ul. Brodnickiej (droga krajowa nr 15)

1.3. Analiza zapisów Uchwała nr xv/159/08 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 26 września 2008 r. w sprawie Uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kowalewo Pomorskie dla części 01 i 03 obrębu ewidencyjnego miasta Kowalewa Pomorskiego **pod kątem zgodności z zapisami proponowanej koncepcji:**

§19. Dla terenu oznaczonego symbolem **57U/MW** obowiązują następujące ustalenia:

1. Przeznaczenie terenu:

- 1) w granicach planu wyznacza się **teren zabudowy usługowej ogólnomiejskiej** z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 2) obowiązuje **zakaz lokalizacji funkcji i obiektów nie związanych z podstawowym przeznaczeniem terenu i jego obsługą, w tym produkcyjnych, magazynowo składowych (np. handlu hurtowego)**, a także innych funkcji powodujących szkodliwe (trwałe lub czasowe) uciążliwości dla środowiska i ludzi;

2. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) wskazane dążenie do uporządkowania zabudowy i doprowadzenia do spójności w zakresie formy, skali i proporcji, materiałów wykończeniowych i detalu architektonicznego, ze szczególnym uwzględnieniem stosowania jednolitego materiału pokrycia dachów dla budynków w obrębie terenu;
- 2) dopuszcza się rozbudowę, przebudowę, nadbudowę i adaptację istniejących budynków na potrzeby zabudowy usługowej i mieszkaniowej;

- 3) budynki do trzech kondygnacji nadziemnych w tym poddasze użytkowe - **obowiązuje realizacja dachów** wysokich lub **średnio wysokich**, dwuspadowych z pokryciem dachówką ceramiczną, blachodachówką lub **dachówką bitumiczną – w kolorze ceglastym lub kolorach zbliżonych do naturalnej ceramiki**, zakaz stosowania dachów o różnym spadku połąci naprzeciwległych;
- 4) obowiązujący kierunek głównych kalenic równolegle lub prostopadłe względem siebie;
- 5) wprowadza się zakaz lokalizacji obiektów budowlanych na granicy działek;
- 6) od strony dróg publicznych obowiązuje zakaz budowy ogrodzeń pełnych oraz ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych – ze wskazaniem obsadzenia zielenią izolacyjną;
- 7) obowiązuje zakaz lokalizacji tuneli foliowych i szklarni;
- 8) reklamy, szyldy i tablice informacyjne: dopuszcza się lokalizowanie szyldów do elewacji frontowej dostosowanych do wystroju, kolorystyki i charakteru elewacji;
- 9) zakaz lokalizacji tablic reklamowych wielkoformatowych;
- 10) dopuszcza się realizację obiektów małej architektury;
- 11) obowiązuje zakaz realizacji obiektów tymczasowych niezwiązanych z prowadzeniem robót budowlanych;
- 12) obowiązują ustalenia dotyczące ochrony konserwatorskiej - § 6. 2.

3. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów:

- 1) ustala się maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy określone na rysunku planu;
- 2) maksymalna wysokość budynków - trzy kondygnacje z dopuszczeniem poddasza użytkowego;
- 3) **obowiązuje ograniczenie wysokości nowych ogrodzeń** minimalnej do 1,20 m maksymalnej **do 1,60 m**;
- 4) **obowiązuje zachowanie minimum 20% powierzchni działki w stanie biologicznie czynnym**;
- 5) **maksymalna powierzchnia zabudowy 50% powierzchni działki**.

4. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości: obowiązuje zakaz podziału nieruchomości.

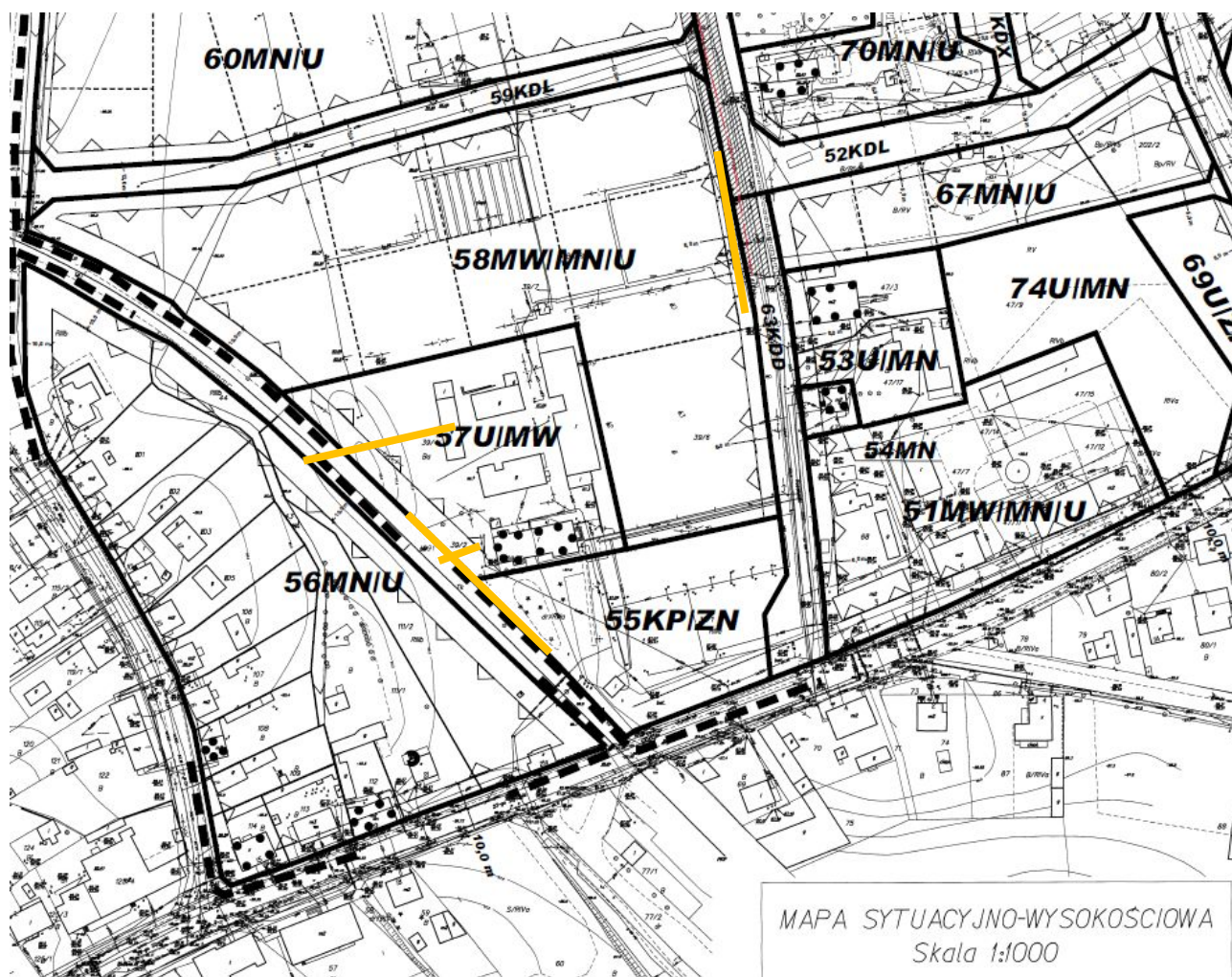
5. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:

- 1) obsługa komunikacyjna terenu: z drogi publicznej dojazdowej poprzez teren 55 KP/ZN z istniejącą drogą wewnętrzną zgodnie z rysunkiem planu;
- 2) parkowanie na ogólnodostępnym publicznym parkingu - 55 KP/ZN – wyznaczonym w granicach obszaru objętego planem - zgodnie z rysunkiem planu;
- 3) dopuszcza się budowę i przebudowę istniejącej sieci infrastruktury technicznej staraniem inwestora – za zgodą i na warunkach gestorów sieci.

6. Wysokości stawki procentowej służącej naliczeniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości: ustala się 30 %.

Koncepcja zakłada przeznaczenie terenu na usługi ogólnomiejskie tzn. nieodpłatne selektywne zbieranie odpadów i wywożenie do koczowej przeróbki do odbiorców.

Nie jest to usługa produkcyjna ani handel hurtowy.



— OBRYŚ TERENU PROJEKTOWANEGO PSZOK-a

1.4. Szczegółowe wytyczne dla PSZOK na podstawie wytycznych Inwestora, w tym stanowiska Zarządu województwa kujawsko-pomorskiego w sprawie „konceptji funkcjonowania punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), w systemie gospodarki odpadami, rozmieszczenia PSZOK, standardów dostępności i funkcjonalności oraz działań informacyjno-edukacyjnych – dla projektów realizowanych w ramach regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.”

Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne wskazują, że optymalny PSZOK powinien składać się z powiązanych ze sobą komunikacyjnie i funkcjonalnie obiektów i elementów:

- a) Odpowiednio utwardzonego i uszczelnionego placu do przyjmowania i magazynowania poszczególnych frakcji zbieranych odpadów komunalnych
- b) Kontenerów i pojemników do selektywnej zbiórki poszczególnych frakcji zbieranych odpadów komunalnych
- c) Budynku magazynowego lub zadaszonej wiaty
- d) Budynku lub elementów przeznaczonych do edukacji ekologicznej

Dla efektywnego i zgodnego z wymogami prawa funkcjonowania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) wymagane jest spełnienie następujących warunków:

- a) PSZOK powinien być oznakowany, ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych i zwierząt
- b) Powierzchnia PSZOK powinna zapewniać wjazd samochodów, odbiór kontenerów, lokalizację niezbędnych magazynów, zaplecza technicznego, administracyjno-socjalnego

- c) PSZOK powinien być wyposażony: w wagę, odpowiednie budynki gospodarcze, magazyny, zaplecze techniczne, pojemniki lub zadaszoną wiatę przystosowaną do gromadzenia odpowiednich frakcji odpadów komunalnych
- d) PSZOK powinien być wyposażony w pojemniki dostosowane do gromadzenia odpowiednich frakcji odpadów komunalnych, które zgodnie z regulaminem PSZOK będą przyjmowane od mieszkańców
- e) Teren PSZOK winien być wyposażony w odpowiednie zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego na wypadek wycieku substancji niebezpiecznych
- f) Jeśli jest to zasadne, PSZOK może być wyposażony w wózek widłowy i mobilny pojazd (lub pojazdy), odbierający w sposób selektywny odpady zebrane poza stacjonarnym PSZOK
- g) PSZOK powinien posiadać obiekt edukacyjny lub urządzenia czy instalacje edukacyjne (opcjonalnie), służące funkcji informacyjno-edukacyjnej.

2.0. Warianty koncepcji zagospodarowania terenu

Elementami ograniczającymi swobodne kształtowanie założeń projektowych jest przebiegająca napowietrzna, nasłupowa linia energetyczna nN. Po jej obu stronach wyznaczono strefę ochronną (w poziomie) o szerokości 3 m. Ogranicza to w znacznym stopniu wariantowość dla dostępnego pozostałego terenu. Drugim elementem ograniczającym jest istniejąca przechowalnia psów, która na dzień dzisiejszy musi pozostać.

2.1. Wariant 1.

Zagospodarowanie terenu opracowane zostało po prawej stronie energetycznej linii nN.

Ta część działki jest dużo większa i daje większą swobodę w układzie obiektów i komunikacji wewnętrznej.

W związku ze zgodą użytkownika na rozbiórkę kilku istniejących obiektów, powstało miejsce na usytuowanie nowych budynków kubaturowych, w tym budynku socjalno-biurowego, części edukacyjnej, punktu drugiego życia, punktu napraw. Pozostały teren jest obszarem komunikacyjnym i manewrowym dla załadunku i rozładunku.

2.2. Wariant 2

Zagospodarowanie terenu opracowane zostało jak W1, po prawej stronie energetycznej linii nN.

Różnica polega na innym usytuowaniu obiektów.

Oba warianty zaspokajają potrzeby PSZOK, jednakże wariant 1 jest bardziej funkcjonalny i to on został wybrany.

3.0 Wykaz i opis projektowanych obiektów budowlanych.

Powierzchnia działki 39/4 - P=6208m²/

Powierzchnia PSZOK wraz z Przechowalnią psów - P=2437m²

Powierzchnia przechowalni psów - P=256m²/

WYKAZ PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW:

Ob. nr 1 - BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY (ob.1+ob.2) Pz=85,5m²

Ob. nr 2 - POMIESZCZENIE EDUKACYJNE (ob.1+ob.2) Pz=85,5m²

Ob. nr 3 - PUNKT DRUGIEGO ŻYCIA PRODUKTU Pz=29,57m²

Ob. nr 4 - WAGA SAMOCHODOWA - Pz=24m²

Ob. nr 5 - PUNKT NAPRAW Pz=14,74m²

Ob. nr 6 - PŁYTA BETONOWA POD KONTENERY w tym na ODPADY NIEBEZPIECZNE Pz=216m²

Ob. nr 7 - PLAC SKŁADOWANIA POJEMNIKÓW CZYSTYCH - (ob.nr7+ob.nr8) P=78m²

Ob. nr 8 - PLAC Z KONTENERAMI I POJEMNIKAMI NA ODPADY - (ob.nr7+ob.nr8) P=78m²

Ob. nr 9 - PLAC MANEWROWY dla HAKOWCÓW P=9+9a=1 185m²

Ob. nr 9a - DROGA WEWNĘTRZNA P=9+9a=1 185m²

Ob. nr 10 - ZBIORNIK NA ŚCIEKI DESZCZOWE

Ob. nr 11 - OGRODZENIE PSZOK - 45mb

Ob. nr 12 - CHODNIK z KOSTKI BRUKOWEJ - P=47m²

Ob. nr 13 - BRAMA WJAZDOWO-WYJAZDOWA

Ob. nr 14 - FURTKA WEJŚCIOWA NA TEREN PSZOK

Ob. nr 15 - ZIELEŃ WYSOKA i NISKA - 501,19m²

2.1. Budynki kubaturowe.

Ob. nr 1 - BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY (ob.1+ob.2) Pz=85,5m²

Ob. nr 2 - POMIESZCZENIE EDUKACYJNE (ob.1+ob.2) Pz=85,5m²

Ob. nr 3 - PUNKT DRUGIEGO ŻYCIA PRODUKTU Pz=29,57m²

Ob. nr 5 - PUNKT NAPRAW Pz=14,74m²

B1 - budynek socjalno-biurowy murowany w technologii tradycyjnej ocieplony

Ściany z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm, izolacja termiczna ze styropianu gr. 12 cm, stropodach ocieplony klinami styropianowymi kształującymi spadek dachu, minimum gr. 20cm, budynek niepodpiwniczony,

B2 – pomieszczenie edukacyjne – jak **B1**

B1+B2

Powierzchnia zabudowy – 85,5 m²

Szerokość/Długość – 8,67 x 12,48 m

Wysokość – do 4,72 m

Dach płaski dwuspadowy o nachyleniu 16 stopni

Wyposażenie instalacyjne – inst. elektryczne, woda, kanalizacja sanitarna, ogrzewanie elektryczne

B3 - budynek kontenerowy – PUNKT DRUGIEGO ŻYCIA PRODUKTU – na składowanie przedmiotów w dobrym stanie np. mebli, lamp, urządzeń elektrycznych itp.

Podwójny moduł kontenerowy

Powierzchnia zabudowy – 29,57 m²

Szerokość/Długość – 6,055 x 4,885m

Wysokość – 2,81 m

Dach płaski o nachyleniu 5 %.

Wyposażenie instalacyjne – inst. elektryczne i oświetlenie

B5 - budynek kontenerowy – PUNKT NAPRAW

Pojedynczy moduł kontenerowy

Powierzchnia zabudowy – 14,74 m²

Szerokość/Długość – 6,055 x 2,435m

Wysokość – 2,81 m

Dach płaski o nachyleniu 5 %.

Wyposażenie instalacyjne – inst. elektryczne i oświetlenie

2.2. Zagospodarowanie terenu – obiekty terenowe.

Ob. nr 4 - WAGA SAMOCHODOWA - Pz=24m²

o wymiarach 8x3m, wbudowana w nawierzchnię - P=24,0m²

Waga najazdowa, elektroniczna o nośności 30t. Waga wykonana ze stalowo-betonowej bądź stalowej ramy o długości 8m i szerokości 3m. Wagę należy posadowić na odpowiednio przygotowanym podłożu składającym się z tłucznia, piasku oraz 15cm wylewki betonowej. Na całej długości należy zamontować czujniki tensometryczne. Wynik ważenia wskazany na wyświetlaczu LCD.

Parametry:

obciążenie maksymalne	10 000 kg
dokładność odczytu	10 kg
ilość działek	3000.000 g
wymiary wagi	8m x 3m x 0,3m
masa wagi	0.00 kg
temperatura pracy	-40°C do +80°C
zasilanie	230V 50Hz
typ wyświetlacza	LCD
Gwarancja	5 lata

Ob. nr 6 - PŁYTA BETONOWA POD KONTENERY

Nawierzchnia z betonu utwardzonego powierzchniowo, na podbudowie, uszczelniona folią PEHD

Pz=216m²

Ob. nr 7 - PLAC SKŁADOWANIA POJEMNIKÓW CZYSTYCH - (ob.nr7+ob.nr8)

Pz (ob.nr7+ob.nr8) = 78,0m²

Ob. nr 8 - PLAC Z KONTENERAMI I POJEMNIKAMI NA ODPADY - (ob.nr7+ob.nr8)

Pz (ob.nr7+ob.nr8) = 78,0m²

Ob. nr 9 - PLAC MANEROWY dla HAKOWCÓW

Pz 9+9a= 1 185m²

Ob. nr 9a - DROGA WEWNĘTRZNA

Pz 9+9a= 1 185m²

Nawierzchnia ob. nr 7, 8, 9 i 9a – z kostki betonowej gr. 8cm KR3 na podbudowie, uszczelniona folią PEHD

Ob. nr 10 - ZBIORNIK NA ŚCIEKI DESZCZOWE

Zbiornik będzie przystosowany do przyszłościowego zrzutu ścieków deszczowych, do rowu melioracyjnego, znajdującego się w sąsiedztwie, po północnej stronie projektowanego PSZOK.

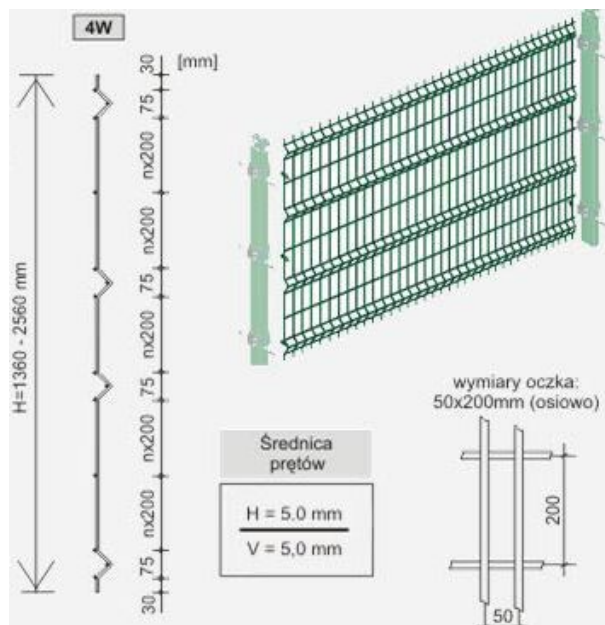
Przewidywana pojemność 30m³.

Ob. nr 11 - OGRODZENIE PSZOK - 45mb

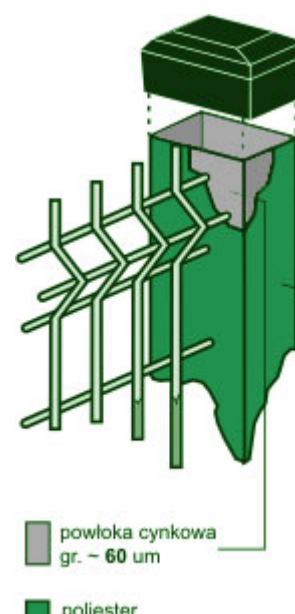
Ogrodzenie wraz z bramą rozwieraną dwuskrzydłową i furtką, systemowe z paneli przetłaczanych

Panel ogrodzeniowy SOLID powlekany wysokość 176cm, o następujących parametrach:

- szerokości 2505mm
- **wysokości 1560mm**
- 4 wzmocnienia w postaci przetłoczeń poziomych
- średnica drutów poziomych $\varnothing 5\text{mm}$
- średnica drutów pionowych $\varnothing 5\text{mm}$
- odstęp pomiędzy drutami pionowymi wynosi 5cm

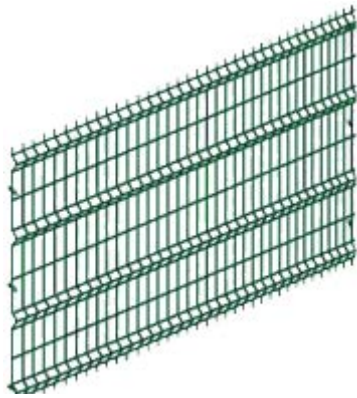


Panel ogrodzeniowy powstaje poprzez w pełni automatyczne, maszynowe zgrzanie prętów stalowych ocynkowanych (o odpowiedniej sztywności). Tak powstały panel następnie jest całościowo cynkowany ogniowo w celu wyeliminowania ryzyka powstawania zacinów rdzy w miejscach zgrzewu prętów.



Następnie po całkowitym wystygnięciu w warunkach zbliżonych do warunków atmosferycznych, panel poddawany jest szorstkowaniu, tzn. ocynkowaną powierzchnia przystosowywana jest do przyjęcia elektrostatycznie nanoszonej warstwy farby. Jedynie tak technicznie zaawansowany proces produkcyjny daje pewność wieloletniej wytrzymałości powłoki antykorozyjnej i efektownego wyglądu przez wiele lat. Tego typu technologia daje pewność, że nasze ogrodzenia panelowe maksymalnie długo zachowają swoje najlepsze walory estetyczne, a kolor zachowa swój idealny odcień i wygląd. Bez względu na warunki atmosferyczne.

Pojedynczy panel posiada niebywałą sztywność i wytrzymałość, dlatego możliwe jest jego wykonanie nawet do wysokości 2560mm. Panele znajdują swoje szerokie zastosowanie zarówno przy wygradzeniach



pojedynczych posesji i domów jednorodzinnych jak i dużych ogrodzeniach fabryk i zakładów i terenów przemysłowych.. Zabezpieczenie antykorozyjne (ocynk ogniowy i malowanie elektrostatycznie, proszkowe), wytrzymała stal, najlepsze gatunkowo komponenty. To wszystko wpływa na ponadprzeciętną żywotność i wytrzymałość ogrodzenia panelowego.

kolor ogrodzenia ciemno-zielony.

Ob. nr 12 - CHODNIK z KOSTKI BRUKOWEJ -

Chodnik wokół budynków nr 1,2,3 i 5 z kostki betonowej na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem, gr. 6 cm, kolor czerwony
P=47m²

Ob. nr 13 - BRAMA WJAZDOWO-WYJAZDOWA

Ob. nr 14 - FURTKA WEJŚCIOWA NA TEREN PSZOK

Brama systemowa rozwierana dwuskrzydłowa z paneli przetłaczanych jak ogrodzenie oraz furтка wejściowa dla mieszkańców przychodzących z małą ilością odpadów, ważonych na wadze podręcznej, znajdującej się w biurze PSZOK-a.

Ob. nr 15 - ZIELEŃ WYSOKA i NISKA

W ramach zagospodarowania na działce proponuje się wysiew traw i nasadzenia uzupełniające :

- trawnik - 501,19m²
- klon polny NANUM - 6 szt.
- żywopłot zimozielony - cyprysik Lawsona - 16 szt. naprzemiennie gatunki o różnym kolorze liści



KLON POLNY „NANUM”



ŻYWOPŁOT - CYPRYSIK LAWSONA

2.3. Podłączenia do infrastruktury technicznej.

W - podłączenia do istniejącego uzbrojenia terenu – woda do celów bytowych

KS - podłączenia do istniejącego uzbrojenia terenu – kanalizacja sanitarna bytowa z budynku socjalno-biurowego

KD - odbiór wód deszczowych i roztopowych – kanalizacja deszczowa prowadzona do projektowanego zbiornika na deszczówkę i dalej przyszłościowo do rowu melioracyjnego

G – podłączenie do istniejącego gazociągu poprzez projektowaną szafkę gazową

E - podłączenia do istniejącego uzbrojenia terenu - zasilanie elektroenergetyczne budynku socjalno-biurowego, monitoring i oświetlenie terenu

4.0. Zakres prac budowlanych.

- niwelacja terenu
- wykopy pod fundamenty i przyłącza
- wykonanie przyłączy – rurociągi i kable, lampy i kamery
- roboty murowe w zakresie budowy budynku socjalno- biurowego ob. nr 1 i edukacyjnego ob. nr 2.
- wykonanie kompleksowych instalacji wewnętrznych w ob. nr 1 i 2
- montaż w zakresie stawiania gotowych budynków kontenerowych ob. nr 3 i 5
- wykonanie instalacji wewnętrznych elektrycznych w ob. nr 3 i 5
- wykonanie fundamentu i osadzenie wagi samochodowej ob. nr 4
- wykonywanie dróg i placów – nawierzchnie betonowe ob. nr 6, 7, 8, 9, 9a,
- wykonywanie chodnika – nawierzchnie z kostki betonowej ob. nr 12
- nasadzenia drzew i sianie trawy – tereny zielone ob. nr 15
- wykonanie ogrodzenia wraz z bramą i furtką ob. nr 10, 12 i 13

5.0. Dobór urządzeń i dodatkowego wyposażenia PSZOK.

5.1. PSZOK powinien być wyposażony w wagę ręczną do ważenia mniejszej ilości dostarczanych przez mieszkańców odpadów.

5.2. PSZOK powinien być wyposażony w wózek widłowy.

5.3. Na terenie PSZOK powinny znajdować się, oprócz kontenerów na odpady oddawane przez mieszkańców, pojemniki na odpady związane z funkcjonowaniem samego PSZOK, tzn. pojemniki na zużytą odzież pracowników lub ścierki, szmatki, które będą używane w razie wycieku oleju z samochodów odbierających odpady z PSZOK. Mogą to być np. 120l beczki szczelne, zamknięte ustawione na terenie planowanej inwestycji.

6.0. Wykaz rodzaju i ilości odpadów z wykorzystaniem projektowanych obiektów budowlanych.

LP.	Kod odpadu	Opis	Rodzaj pojemnika
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Pojemnik 1100 l
2.	20 01 01	Papier i tektura	Pojemnik 1100 l
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Pojemnik 1100 l
4.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Pojemnik 1100 l
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Pojemnik 1100 l
6.	20 01 02	Szkło	Pojemnik 1100 l
7.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Pojemnik 1100 l
8.	16 01 03	Zużyte opony	Kontener o poj. 15 m ³
9.	17 01 80	Usunięte tapety, tynki, okleiny itp.	Pojemnik 1100 l
10.	17 03 80	Odpadowa papa	Pojemnik 1100 l
11.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Kontener o poj. 23m ³
12.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	Kontener o poj. 23m ³
13.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne beczka antystatyczna o poj. 75 litrów	EKOSKŁAD 6000x2400x2350
14.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31 – pojemnik 60 litrów (d340xh800)	
15.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 na baterie – skrzynia o poj. 120 litrów na akumulatory – skrzynia o poj. 600 litrów	
16.	20 01 36 ex	Zużyte urządzenia elektryczne	

		i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (światłówki i żarówki) skrzynia na światłówki i żarówki - o poj. 260 l	
17.	20 01 13	Rozpuszczalniki – beczka antystatyczna o poj. 75 litrów	
18.	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone beczka antystatyczna o poj. 75 litrów	
19.	20 01 10	Odzież	Pojemnik 1100 l
20.	20 01 11	Tekstylia	Pojemnik 1100 l
21.	15 01 04	Opakowania z metali	Pojemnik 1100 l
22.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Kontener typu budowl. z drzwiami
23.	20 01 99 ex	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły)	Pojemnik 1100 l
24.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Kontener o poj. 15m ³
25.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Kontener o poj. 23m ³
26.	17 01 02	Odpadowy gruz - gruz ceglany	Kontener o poj. 15 m ³

Stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych będzie się składał z kontenerów i pojemników z przeznaczeniem odpowiednio na:

- papier i tektura (niebieski)
- tworzywa sztuczne (żółty)
- szkło (zielony)
- odzież, tekstylia (szary)
- opakowania wielomateriałowe (żółty)
- popioły (szary)
- odp. budowlane - tapety, papy (czarny)
- opakowania metalowe (czerwony)

W kontenerach wielkogabarytowych, usytuowanych na placu betonowym będą składowane:

- odpady budowlane, gruz ceglany, odpady z budowy i remontów; - zużyte opony; - odpady wielkogabarytowe, w tym meble; - odpady elektryczne i elektroniczne w tym RTV - AGD

W kontenerze typu EKO-SKŁAD będą przechowywane mniejsze pojemniki i beczki na odpady niebezpieczne:

- przeterminowane leki; - zużyte baterie; - zużyte światłówki i żarówki; - zużyte akumulatory; - chemikalia

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych będzie przeznaczony do przyjmowania odpadów od mieszkańców gminy Kowalewo Pomorskie.

Punkt stanowić będzie ogrodzony i utwardzony plac, wyposażony w odpowiedniej wielkości kontenery i pojemniki na poszczególne rodzaje zbieranych odpadów.

Planowany Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wyposażony będzie w budynek socjalno - biurowy, pomieszczenie edukacyjne, punkt drugiego życia produktu, wagę, punkt napraw oddawanego sprzętu.

Odpady selektywnie zebrane dowożone przez mieszkańców do PSZOK będą ważone na wadze najazdowej, zlokalizowanej przed budynkiem socjalno-biurowym, a następnie w zależności od rodzaju odpadu będą kierowane do odpowiednich kontenerów lub pojemników.

Dodatkowo w ramach rozbudowy, wyposażenia oraz podniesienie standardów technicznych i jakościowych PSZOK planowane jest utworzenie pomieszczenia edukacyjnego, w którym szkoły będą mogły organizować lekcje ekologiczne, dzięki temu poprawi to świadomość ekologiczną wśród młodych ludzi. W ramach PSZOK planuje się również utworzenie punktu drugiego życia oraz punkt jego napraw, będzie to specjalne miejsce do zbiórki przedmiotów przeznaczonych do ponownego użycia, gdzie mieszkańcy pozostawiać będą mogli stare, lecz wciąż działające sprzęty, zabawki itp. Będą one mogły być odebrane i wykorzystane przez innych.

Rozmieszczenie poszczególnych kontenerów i pojemników na przyjmowane odpady przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Odpady typu, zużyte baterie i akumulatory, świetlówki, przeterminowane leki, chemikalia będą zbierane i magazynowane w specjalnym zadaszonym zamykanym kontenerze do magazynowania tego typu odpadów. Ekoskład to magazyn o konstrukcji stalowej, ustawiony na posadzce betonowej. Musi być zamykany, wentylowany, wyposażony w zdejmowany metalowy ruszt (kwasoodporny) znajdujący się na całej powierzchni podłogi. Konstrukcja musi zapewnić zabezpieczenie ewentualnych wycieków odpadów płynnych (lub odcieków z innych odpadów). Kontener musi zapewnić możliwość prostego demontażu rusztu w celu zabezpieczenia, odpompowania lub usunięcia w inny sposób powstałego wycieku. Wysokość kontenera musi zapewniać możliwość wejścia do środka osoby dorosłej (co najmniej 1,8 m).

7.0. Sposób magazynowania odpadów z wykorzystaniem projektowanych obiektów budowlanych.

W obrębie PSZOK występować będą następujące czynności technologiczne:

- ustawienie pojemników o poj. 1100 l (1,1 m³),
- ustawienie kontenerów o poj. 23 m³, 15 m³,
- ustawienie kontenera typu EKO-SKŁAD, w którym ustawione będą pojemniki na odpady niebezpieczne i problemowe,
- zbiórka odpadów dostarczonych przez mieszkańców,
- załadunek i wywiezienie odpadów do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych,
- opróżnianie pojemników odbywać się będzie poprzez ich odbiór z placu lub wiaty na kółkach pojemników na teren placu manewrowego, a następnie zostaną ona opróżnione do samochodów specjalistycznych przeznaczonych do odbioru danego rodzaju odpadów,
- opróżnianie kontenerów odbywać się będzie poprzez ich wywiezienie za pomocą samochodu wyposażonego w HDS do miejsca ich unieszkodliwienia.

Kontenery do magazynowania odpadów kierowanych na teren planowanego PSZOK są szczelne, zamykane, co zabezpiecza przed ewentualnym wywiewaniem odpadów. Ustawione są na powierzchni utwardzonej uszczelnionej folią PEHD. Kontener na odpady niebezpieczne wyposażony jest w podłogę chemoodporną z wanną wychwytową na ewentualne odcieki. Pojemniki również znajdują się na utwardzone i uszczelnionej powierzchni.

8.0. Dobór pojemników i kontenerów do magazynowania odpadów.

Przyjęto pojemniki i kontenery

P1_P2_Pojemnik 1100l na papier i tekturę	- 2 szt.
P3_P4_Pojemnik 1100l na opakowania z papieru i tektury	- 2 szt.
P5_P6_Pojemnik 1100l na tworzywa sztuczne	- 2 szt.
P7_P8_Pojemnik 1100l na opakowania z tworzyw sztucznych	- 2 szt.
P9_P10_Pojemnik 1100l na opakowania ze szkła	- 2 szt.
P11_P12_Pojemnik 1100l na szkło	- 2 szt.
P13_Pojemnik 1100l na usunięte tapety tynki okleinny itp.	- 1 szt.
P14_Pojemnik 1100l na odpadową papę	- 1 szt.
P15_Pojemnik 1100l na odzież	- 1 szt.
P16_Pojemnik 1100l na tekstylia	- 1 szt.
P17_18_Pojemnik 1100l na popioły	- 2 szt.
P19_Pojemniki 1100l na opakowania metalowe	- 1 szt.
P20_Pojemnik 1100l na opakowania wielomateriałowe	- 1 szt.

K1_Kontener na gruz (gruz ceglany) – 15 m ³	- 1 szt.
K2_Kontener na zmieszane odpady budowlane – 23 m ³	- 1 szt.
K3_Kontener na materiały izolacyjne - 23 m ³	- 1 szt.
K4_Kontener na meble i inne odpady wielkogabarytowe – 23 m ³	- 1 szt.
K5_Kontener na odpady elektryczne i elektroniczne – kontener bud	- 1 szt.
K6_Kontener na opony – 15 m ³	- 1 szt.
K7_Kontener na odp. uleg. biodegradacji i zielone – 15 m ³	- 1 szt.
K8_Kontener EKOSKŁAD przeznaczony na przeterminowane leki, chemikalia, baterie, akumulatory, świetlówki	- 1 szt.

8.1. POJEMNIKI NA KÓŁKACH.

P1_P2_P3_P4 – PAPIER i TEKTURA pojemnik NIEBIESKI - o poj. 1100 litrów z tworzywa na kółkach (d1257xs1073xh1354)

- 4 szt.

P5_P6_P7_P8 – TWORZYWA SZTUCZNE,
P20 - OP.WIELOMATERIAŁOWE pojemnik ŻÓŁTY – o poj. 1100 litrów z tworzywa na kółkach (d1257xs1073xh1354)

- 5 szt.



P9_P10_P11_P12 – SZKŁO pojemnik ZIELONY - o poj. 1100 litrów - z tworzywa na kółkach (d1257xs1073xh1354)

- 4 szt.

P15_P16 – ODZIEŻ, TEKSTYLIA; P17_P168 - POPIOŁY
- pojemnik SZARY - o poj. 1100 litrów z tworzywa na kółkach (d1257xs1073xh1354) –

- 4 szt



P13_P14 – TAPETY, PAPY pojemnik CZARNY - o poj. 1100 litrów - z tworzywa na kółkach (d1257xs1073xh1354)

- 2 szt.

P19 – OPAKOWANIA METALOWE;
- pojemnik CZERWONY - o poj. 1100 litrów z tworzywa na kółkach (d1257xs1073xh1354) –

- 1 szt



OGÓLNE GABARYTY POJEMNIKA 1100L



WIDOK OD FRONTU

WIDOK Z BOKU

RZUT Z GÓRY

Czterokołowy pojemnik na odpady jest doskonale przystosowany do zbiórki odpadów komunalnych. Zwarta i wytrzymała konstrukcja oraz najwyższej jakości materiały zapewniają wygodną i wieloletnią eksploatację. Standardowe wyposażenie pozwala na bezpieczne stosowanie pojemników MGB 1100 również tam, gdzie należy ograniczyć dostęp dzieciom. Pojemniki dostępne są w wielu kolorach i znakomicie nadają się do selektywnej zbiórki odpadów. Pojemnik na odpady komunalne zaprojektowany został z myślą o wieloletniej eksploatacji. Konstrukcja korpusu, pokrywy, zawiasów, kół i bocznych uchwytów uwzględnia obciążenia powstające podczas mechanicznego opróżniania pojemnika. Wszystkie mocno obciążone elementy konstrukcji pojemnika zostały wzmocnione zgodnie z wynikami analiz komputerowych

i testów praktycznych. Dzięki temu części narażone na kontakt z częściami maszyn do rozładunku są odpowiednio przystosowane do większych obciążeń.

Pojemniki z płaską pokrywą nie wymagają dodatkowych akcesoriów do przeładunku mechanicznego, mogą być opróżniane przez krawędź przednią, tylną lub boczną. Pojemnik spełnia również wymogi normy DIN dotyczące rozładunku przy użyciu metody grzebieniowej. Bardzo ważną cechą pojemników na odpady komunalne jest bezpieczeństwo użytkownika. Wszystkie krawędzie korpusu i klapy są zaokrąglone i pozbawione ostrych krawędzi. Pokrywa standardowo wyposażona jest w ogranicznik otwarcia oraz mechanizm dociskający pokrywę nawet, jeśli pojemnik stoi na nierównym gruncie. Mycie i czyszczenie pojemnika ułatwia centralny korek drenażowy.

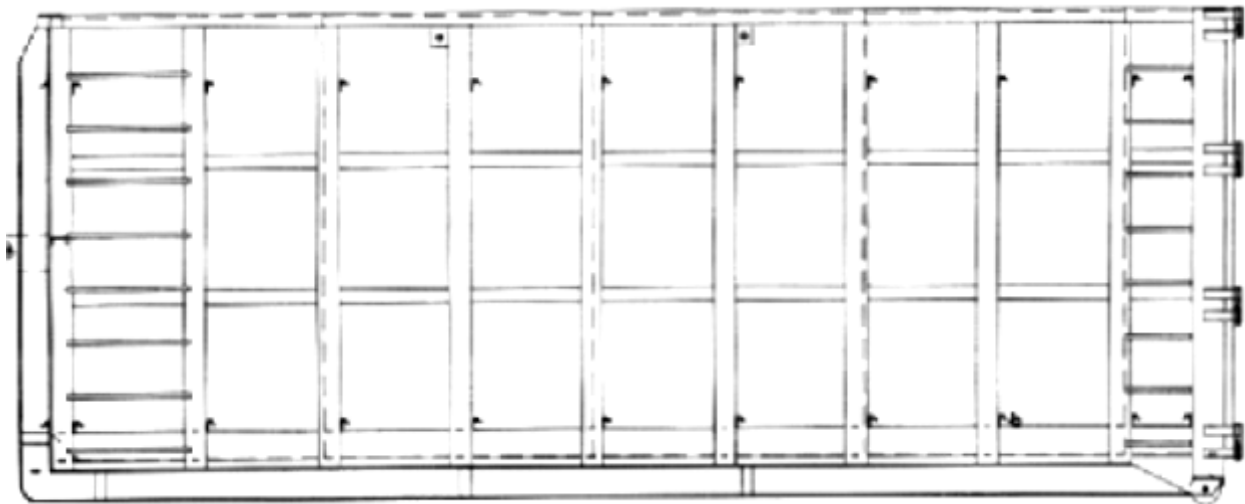
Najważniejsze cechy pojemnika na odpady komunalne :

- posiada certyfikat jakości zgodny ze światową normą RAL-GZ 951/1 oraz atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH)
- zgodność ze wszystkimi normami europejskimi (EN 840)
- spełnia normę DIN dla rozładunku grzebieniowego
- wzmocniona przednia i tylna ściana korpusu
- mechanizm docisku pokrywy
- wzmocnione czopy boczne z zabezpieczeniem przed kołysaniem
- usztywnione dno pojemnika
- materiał odporny na kwasy, mróz i promieniowanie UV
- wzmocnione, ocynkowane zawieszenie kół
- wytrzymałe i ciche koła o dużej średnicy
- gładka powierzchnia ułatwiająca opróżnianie i mycie pojemnika
- przystosowanie do selektywnej zbiórki odpadów

8.2. POJEMNIKI WIELKOWYMIAROWE.

K1_Kontener na gruz (gruz ceglany) rolkowy typ ciężki	- 15 m ³ – 1 szt.
K2_Kontener na zmieszane odpady budowlane rolkowy typ ciężki	- 23 m ³ – 1 szt.
K3_Kontener na materiały izolacyjne rolkowy typ średni	- 23 m ³ – 1 szt.
K4_Kontener na meble i inne odpady wielkogabarytowe rolkowy typ ciężki	- 23 m ³ – 1 szt.
K6_Kontener na opony rolkowy typ ciężki	- 15 m ³ – 1 szt.
K7_Kontener na odp. uleg. biodegradacji i zielone rolkowy typ średni	- 15 m ³ – 1 szt.





Wymiary 6500x2350x1000 mm

Pojemność – 15m³

Opis wyrobu:

Przeznaczony do zbiórki i transportu odpadów przemysłowych, komunalnych i innych ciężkich.

Wykonany zgodnie z normą DIN 30 722 - odbiór hakowy 1570mm.

Spoiny ciągłe do ramy nośnej.

Dno wykonane z blachy o grubości 5mm.

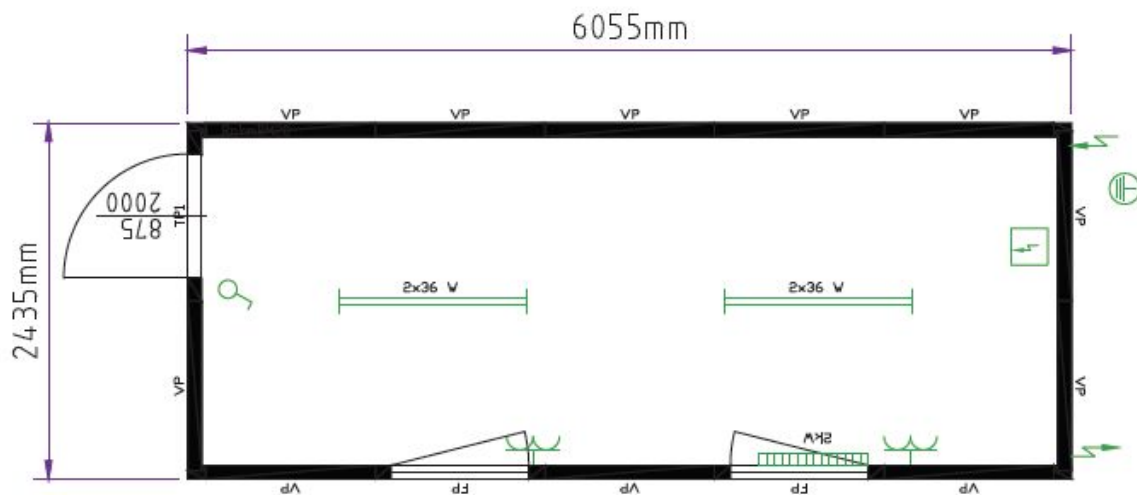
Poszycie ścian i drzwi z blachy o grubości 3mm.

Lakierowany na dowolny kolor wg RAL.

Wymiary 6500x2350x1500 mm

Pojemność – 23m³

[K5_Kontener na odpady elektryczne i elektroniczne – kontener bud 2,4x6x2,8m – 1 szt.](#)



Kontener bez instalacji, bez okien, z drzwiami

do wstawiania na regały sprzętu RTV, AGD, komputerów i innych elektrycznych i elektronicznych

**K8_Kontener EKOSKŁAD przeznaczony na
przeterminowane leki, chemikalia, baterie, akumulatory, świetlówki**

– 1 szt.

EKO-SKŁAD na odpady niebezpieczne
Do bezpiecznego czasowego przechowywania odpadów
niebezpiecznych, zbieranych do małych pojemników, tzn
- przeterminowanych leków
- zużytych świetlówek
- zużytych baterii i akumulatorów
- chemikali z gospodarstw domowych
należy zapewnić magazyn w postaci stalowego EKO-SKŁADU

- dł./szer./wys. (mm) - 6000x2400x2350
- waga (kg) - 1850
- pojemność (l) – 1600
- Cała konstrukcja malowana z zamykanymi drzwiami,
z podłogą rusztową, bezpieczną przechwytyjącą wanną.
- Praktyczny do składowania substancji
szkodliwych ekologicznie odpadów.

- Samonośny, użycie bez przygotowania.
- Przemieszczanie dźwigiem lub wózkiem widłowym.
- Możliwość wersji z bocznym lub przednimi
drzwiami, instalacją elektryczną.
- Można wyposażyć w dodatkową rampę



8.3. POJEMNIKI NA ODPADY NIEBEZPIECZNE

- Pn7.1 - pojemnik na przeterminowane leki - stalowy o poj. 60 litrów
- Pn7.2, 7.3, 7.4 - pojemnik na chemikalia - beczka antystatyczna o poj. 75 litrów
- Pn7.5 - pojemnik na zużyte baterie - o poj. 120 litrów
- Pn7.6 - pojemnik na akumulatory - o poj. 600 litrów
- Pn7.7 - pojemnik na świetlówki i żarówki - o poj. 260 litrów

Pn7.1 - pojemnik na przeterminowane leki - o poj. 60 litrów (d340xh800) – 1 szt.



- wykonany z blachy ocynkowanej
- malowany proszkowo
- zamykany na klucz
- dodatkowa wewnętrzna obejma przytrzymująca worek (opcjonalnie wewnętrzne wiadro)
- w pokrywie bezpieczny otwór wrzutowy - uniemożliwia dostęp do zawartości
- idealny do zbiórki przeterminowanych odpadów medycznych w pomieszczeniach
wewnętrznych
- pojemność 60l
- szerokość – 340mm wysokość – 800 mm

Pn7.2_P7.3_Pn7.4 - pojemnik na chemikalia - beczka antystatyczna o poj. 75 litrów – 3 szt



- Przeznaczona do magazynowania i transportu wysoce łatwopalnych cieczy.
- Beczki są wykonane z materiału eliminującego powstawanie wyładowań elektrycznych.
- Certyfikowane dla grupy opakowań (Y,Z).
- Maksymalna gęstość cieczy 1,6.
- Stosowane w strefach niebezpieczeństwa wybuchu kl.1 i 2, klasa wybuchowości IIA a IIB.
- pojemność 75 l
- głębokość 316mm 410mm

Pn7.5 - pojemnik na zużyte baterie - o poj. 120 litrów



- odporny na udary mechaniczne oraz zmiany temperatury
- posiada dwie klapy
- wewnętrzna kłapa z odpowiednimi otworami, zabezpieczona zamkiem
- opróżniany ręcznie wyposażony w 2 kółka jezdne
- pojemność 120 l

Pn7.6 - pojemnik na akumulatory - o poj. 600 litrów



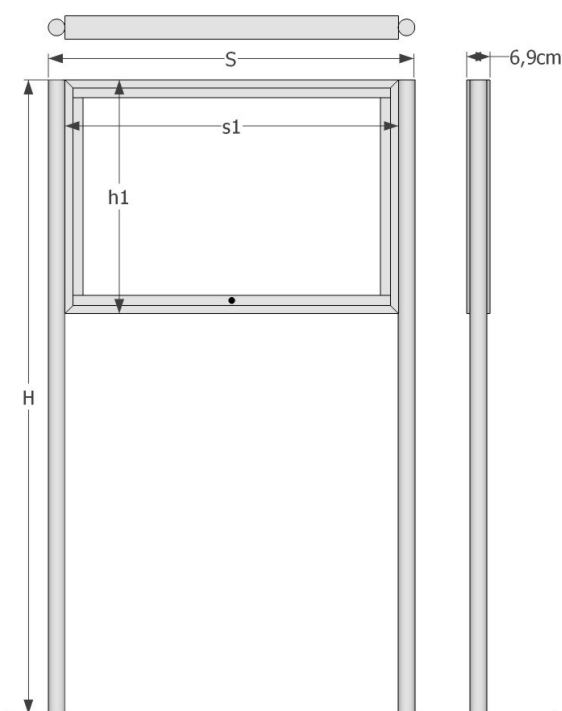
- pojemnik stalowy do przechowywania i transportowania zużytych akumulatorów i baterii
- posiada atesty i certyfikaty
- pojemność 600 l

Pn7.7 - pojemnik na świetlówki i żarówki - o poj. 260 l



- umożliwia składowanie i transport lamp, świetlówek
- przystosowany do załadunku wózkami widłowymi i ręcznymi
- przeznaczony do składowania w kilku warstwach
- wymiary: 1540x500x350 mm

9.0. Wytyczne dla tablic edukacyjnych.



WYMIARY ZEWNĘTRZNE

$s1 \times h1 \times H$
250 cm x 110 cm x 200 cm

GŁĘBOKOŚĆ

głębokość wewnątrz gabloty - 4,5 cm
głębokość zewnętrzna gabloty - 6,9 cm

BUDOWA - KONSTRUKCJA

- wykonana z profili aluminiowych anodowanych (kolor srebrny mat)
- nogi gabloty wykonane z profili stalowych, malowanych proszkowo

WYPEŁNIENIE

- plecy – blacha
- szyba (pleksi) gabloty w ramie aluminiowej

DODATKI

- oświetlenie
- sprężyny gazowe ("siłowniki")
- fryz, na którym można umieścić tekst lub informację graficzną

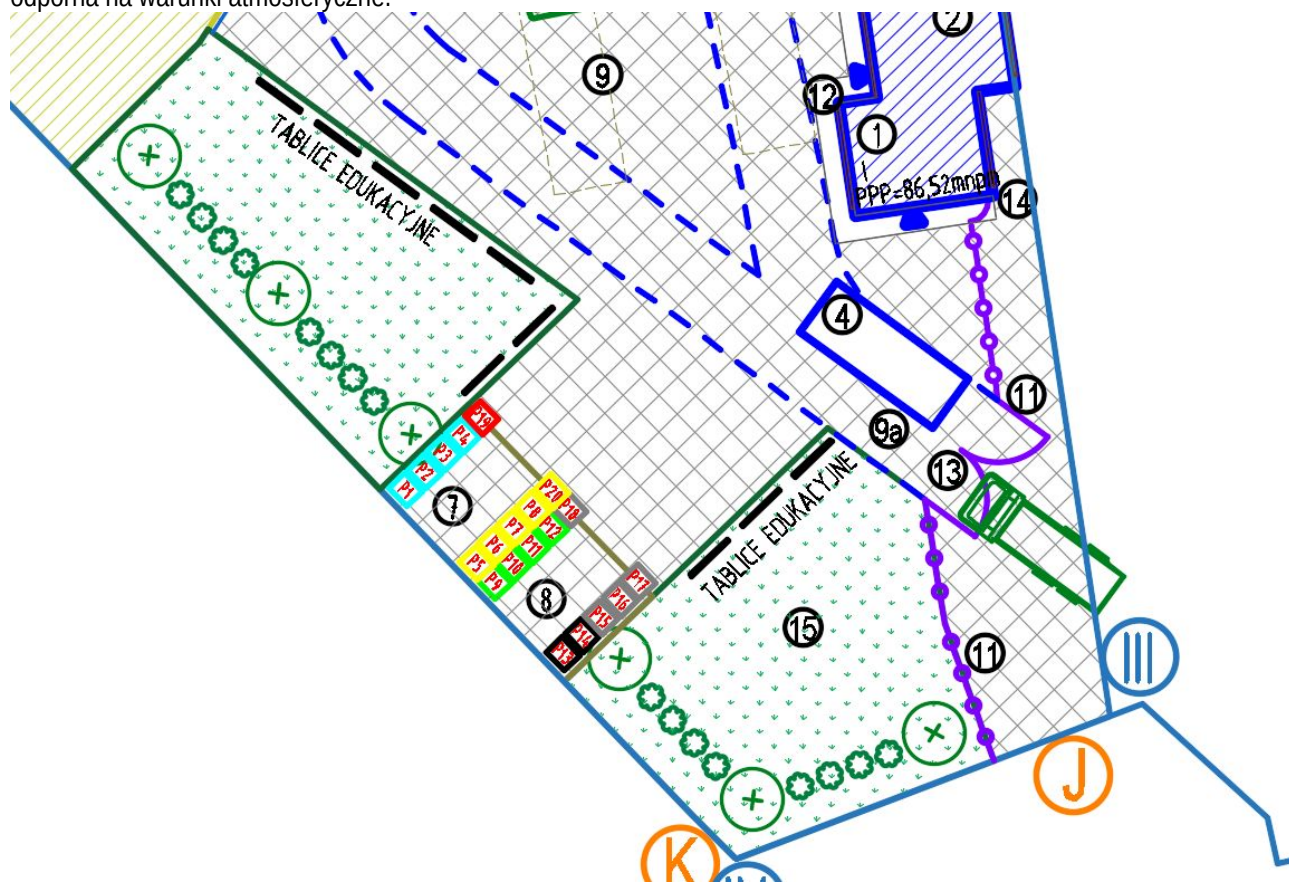
ILOŚĆ – 10 SZT

Tablica edukacyjna musi być wykonana na podłożu z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne. Informacje umieszczone na tablicy muszą być wykonane w sposób trwały (np. sitodruk).



Tablice umieścić na konstrukcji trwale związanej z podłożem. Konstrukcję wsporczą wykonać z kształtowników aluminiowych lub stalowych malowanych proszkowo.
Treść tablicy będzie uzgodniona z Zamawiającym.

Tablica ogłoszeniowa o wymiarach ok. wys. 2,00 m, szer. 2,50 m, wysokość części wystawienniczej 1,10 m, konstrukcja : nogi ze stalowych profili zamkniętych, tył gabloty z blachy stalowej malowana proszkowo na kolor srebrny matowy, sama gablotka wykonana z aluminium anodowanego z bezpieczną szybą typu „plexi” oraz z siłownikami, odporna na warunki atmosferyczne.



Proponowany układ tablic edukacyjnych
Tablice należy zamontować w rozstawie co 1 m.

10.0 Wizualizacja zagospodarowania

1. WIDOK OD STRONY ZACHODNIEJ, TERENU ZDEMONTOWANEJ LINII KOLEJOWEJ.



2. WIDOK OD STRONY PRZECHOWALNI PSÓW.

PO LEWEL STRONIE PLAC NA KONTENERY WIELKOGABARYTOWE.

W GŁĘBI OBIEKTY KUBATUROWE NR B1, B2, B3 I B5.



3. WIDOK NA PLAC MANEWROWY.

W GŁĘBINU ISTNIEJĄCE BUDYNKI MZGK.



4. WIDOK Z LOTU PTAKA.

WIDOK NA PLAC POD KONTENERY I PLAC MANEROWY.

OPRACOWANIE:

5. WIDOK Z LOTU PTAKA 2.

WIDOK NA PLAC POD KONTENERY I PLAC MANEWROWY.

6. WIDOK NA PSZOK OD STRONY GŁÓNEJ BRAMY WJAZDOWEJ.
PO PRAWEJ STRONIE BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY Z CZĘŚCIĄ EDUKACYJNĄ.



7. WIDOK NA BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY Z CZĘŚCIĄ EDUKACYJNĄ.

8. WIDOK NA PSZOK OD ZACHODNIEJ.
PO PRAWEJ STRONIE BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY Z CZĘŚCIĄ EDUKACYJNĄ.



PROJEKT

mgr inż. arch. Renata Sarnot
uprawnienia budowlane nr 7131/27/P/2004
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

WIZUALIZACJA

mgr inż. arch. Przemysław Popow
