

## SPIS TREŚCI

|   |    |
|---|----|
| 1. DANE OGÓLNE.....   | 2  |
| 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....   | 2  |
| 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA .....   | 2  |
| 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA .....   | 2  |
| 2. LOKALIZACJA INWESTYCJI .....   | 2  |
| 2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu. ....  | 2  |
| 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....  | 3  |
| 3.1. Nowoprojektowane ukształtowanie terenu i zieleń.....                                       | 3  |
| 3.2. Nowoprojektowany układ komunikacyjny.....  | 4  |
| 3.3. Charakterystyka projektowanych obiektów .....  | 4  |
| 3.3.1. Typowy kontener socjalno-biurowy – budynek PM ≤ 500 MJ/m2 (obiekt nr 2 na rys PZT). ...  | 4  |
| 3.3.2. Kontener na odpady niebezpieczne – obiekt PM ≤ 500 MJ/m2 (obiekt nr 4b na rys PZT). .... | 7  |
| 3.3.3. Waga samochodowa – najazdowa, zagłębiona (obiekt nr 1 na rys PZT). ....                  | 8  |
| 3.3.4. Plac utwardzony (składowy), betonowa niecka. ....  | 8  |
| 3.3.5. Wykaz elementów wyposażenia placu. ....  | 8  |
| 3.3.6. Ogrodzenie terenu inwestycji.....  | 9  |
| 3.3.7. Ścieżka edukacyjna, tablica informacyjna PSZOK. ....                                     | 9  |
| 4. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU .....   | 10 |
| 4.1. Zewnętrzne instalacje sanitarne .....  | 10 |
| 4.2. Zewnętrzne instalacje elektryczne .....  | 10 |
| 5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....   | 10 |
| 5.1. Bilans terenu .....  | 10 |
| 6. RODZAJE ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO PRZYJMOWANIA W PROJEKTOWANYM PSZOK.....                    | 10 |
| 9. WYTYCZNE REALIZACJI .....  | 12 |
| 10. WARUNKI WYKONAWSTWA .....   | 13 |

## SPIS TREŚCI RYSUNKÓW:

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500 .....PZT01

### TYPOWY BUDYNEK KONTENEROWY O FUNKCJI SOCJALNO-BIUROWEJ

Rzut przyziemia i elewacje.....A01

### BUDYNEK MAGAZYNOWY NA ODPADY NIEBEZPIECZNE:

Rzut przyziemia i widok elewacji .....

### TYPOWE KONTENERY TYPU KP-33, KP-10.

Karta charakterystyki kontenera .....

### WAGA SAMOCHODOWA:

Karta charakterystyki wagi samochodowej osiowej.....

ŚCIANA PPOŻ .....

### BALUSTRADA OCHRONNA WOKÓŁ NIECKI BETONOWEJ

Rzut .....

Widok.....

### OGRODZENIE :

Detal elementów ogrodzenia.....

Detal elementów ogrodzenia\_brama.....

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokument Projektu Wykonawczego branży architektonicznej dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na dz. nr geod. 216/2 obręb Szklarki, gmina Przemków”.

### 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Dokument Projektu Wykonawczego – dotyczy:

- terenu zagospodarowania działki nr 216/2 w miejscowości Przemków
- informacje na temat gotowych typowych produktów będące elementami wyposażenia placu PSZOK, tj:
  - kontener socjalno-biurowy
  - typowe pojemniki kontenerowe do magazynowania odpadów komunalnych
  - wagi najazdowej zagłębionej

Obejmuje zagadnienia:

- rozwiązania funkcjonalne
- opis obiektów
- charakterystyczne parametry techniczne obiektów
- dane materiałowe
- wytyczne realizacji
- warunki wykonawstwa

### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym tj. Związkiem Gmin Zagłębia Miedziowego, a Wykonawcą tj. Przedsiębiorstwem Inżynierijno-Usługowym Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o.
- mapa do celów projektowych wykonana przez firmę GLOB-GEO Arkadiusz Zyga, Usługi Geodezyjne, Polkowice;
- opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne podłoża gruntowego, opracowana przez dr Artur Jakubiak upr.geol. nr VI-1886, w listopadzie 2020 r.;
- dokumentacja fotograficzna z terenu inwestycji;
- bieżące uzgodnienia rozwiązań projektowych z Zamawiającym;
- informacje i materiały otrzymane od Zamawiającego;
- obowiązujące normy i przepisy.
- decyzja lokalizacyjna;
- projekt budowlany

## 2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

### 2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Inwestor - Związek Gmin Zagłębia Miedziowego – do przedmiotowej działki nr 216/2, na której planuje się budowę punktu zwanego „PSZOK” ma prawo do władania nieruchomością w formie umowy użyczenia gruntów.

Teren inwestycji to obszar dawnego składowiska odpadów, na działce zlokalizowane są: budynek magazynowy, wiata, kontenery socjalne, brodzik dezynfekcyjny, płyta kompostowa, waga, myjnia płytowa. Teren jest ogrodzony i posiada instalację oświetleniową, nn, wodociągową .

Według uproszczonego wypisu z rejestru gruntów z dnia 14.10.2020r posiada pow.:0,71ha i w całości została

sklasyfikowana jako Ba - gruntu przemysłowe.

**Działka nr 216/2 została objęta decyzją lokalizacyjną.**

Teren pod planowane zadanie: budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych znajduje się w obszarze zgodnie z jego przeznaczeniem, co wynika z decyzji lokalizacyjnej.

Działka nr 216/2 - od strony północnej graniczy z drogą wewnętrzną, dojazdową, z płyt betonowych.

Dojazd do działki jest od północy z drogi gminnej ul.Ceglanej. Potwierdzone to zostało pismem znak ON.7230.77-1.2020, które zostało dołączone do załączników formalno-prawnych projektu budowlanego.

W podłożu występują proste warunki gruntowo-wodne. Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z opinią geotechniczną.

Działka nr 216/2, na której planuje się PSZOK – graniczy:

- od strony północnej z działkami 289 obręb Szklarki, 788 obręb miasta Przemków zaklasyfikowanymi jako lasy, oraz działką drogową 214 obręb Szklarki;
  - od strony wschodniej z działką 224/2 obręb Szklarki zaklasyfikowaną jako nieużytki;
  - od strony południowej z działką 216/3 obręb Szklarki zaklasyfikowaną jako tereny przemysłowe;
  - od strony zachodniej z działką drogową dr 213 obręb Szklarki, ulica Ceglana
- Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości ok.150m.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 3.1. NOWOPROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ.

W ramach niniejszego projektu przewiduje się nieznaczną ingerencję w istniejącą ukształtowanie terenu (patrz opracowanie branży drogowej). Znaczna część terenu utwardzonego pozostanie bez zmian, zostaną wykonane miejscowe poszerzenie z płyt betonowych oraz betonu cementowego. W części zachodniej inwestycji, w miejscu istniejącej płyty kompostowej zostanie wymieniona nawierzchnia, poprowadzona zostanie kanalizacja deszczowa, zostanie wykonana niecka betonowa na kontenery.

Po realizacji wykonania nawierzchni utwardzonej pod place przewiduje się wyprofilowanie terenów zielonych, do poziomu górnej krawędzi wykonanych krawężników i obrzeży. Wierzchnią warstwę gruntu powinna stanowić warstwa humusu o grubości min. 20 cm. Na tak przygotowane podłoże należy wysiać trawę. Projektowane tereny biologicznie czynne zostaną uporządkowane, wyrównane i obsiane trawą.

Ziemia z wykopów będzie wydobywana warstwami i składowana oddzielnie: ziemia żyzna i występujące głębiej jałowe warstwy ziemi, natomiast zasyp obiektów liniowych zostanie przeprowadzony w odwrotnej kolejności, co uchroni od wyjałowienia wierzchnią warstwę gruntu. Powstałe w trakcie realizacji inwestycji masy ziemi posłużą do zasypiania wykopów, ukształtowania terenu.

Za prawidłową gospodarkę masami ziemnymi będzie odpowiadał wykonawca prac budowlanych, który wywóz nadmiaru ziemi powierzy specjalistycznej firmie.

Teren zostanie zniwelowany zgodnie z projektem drogowym.

Powierzchnia nowoprojektowanego terenu utwardzonego :

Nawierzchnia z betonu asfaltowego: 985m<sup>2</sup>

Nawierzchnia z płyt betonowych i betonu cementowego: 180m<sup>2</sup>

Realizacja inwestycji przewiduje demontaż kontenerów socjalnych, garażu, częściowo ogrodzenia, szczelnego zbiornika na nieczystości i lamp, umartwienie istniejących linii nn, oraz przeprowadzanie remontu istniejącej wiaty.

### 3.2. NOWOPROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY.

Wjazd na teren inwestycji, odbywa się poprzez istniejący zjazd, a działka ma dostęp do drogi publicznej. Potwierdzone to zostało pismem znak ON.7230.77-1.2020, które zostało dołączone do załączników formalno-prawnych projektu budowlanego.

Projektowany zakres robót drogowych obejmuje:

- budowę placu pod kontenery – w miejscu istniejącej płyty kompostującej, plac wykończony nawierzchnią asfaltową
- miejscowe poszerzenia z płyt betonowych oraz betonu cementowego
- wyznaczenie farbą miejsc parkingowych na istniejącym terenie –

Oznakowanie poziome wraz z odpowiednim oznakowaniem poszczególnych rodzajów linii zgodnie z załącznikiem nr 2 do Dz. U.2019 poz nr 2311

Szczegółowe rozwiązania dla placu w opracowaniu dotyczącym branży drogowej.

Odwodnienie obejmuje ujęcie i odprowadzenie wód deszczowych spływających z terenu inwestycji (projektowany plac w miejscu płyty kompostowej), odwodnienia liniowego niecki betonowej. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez spadki poprzeczne i podłużne do systemu kanalizacji deszczowej, skąd trafiać będą do szczelnego zbiornika.

Do projektowanych obiektów nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej zgodnie z Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030. Niemniej jednak istniejąca droga gminna dojazdowa biegnąca wzdłuż terenu przyległego do Punktu PSZOK, spełnia wymagania drogi pożarowej.

### 3.3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

W skład obiektu budowlanego zwanego PSZOK wchodzi mniejsze obiekty budowlane, tj.:

#### 3.3.1. Typowy kontener socjalno-biurowy – budynek $PM \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ (obiekt nr 2 na rys PZT).

Kontener socjalno-biurowy służy do obsługi administracyjnej PSZOK. Budynek ma pomieszczenie, z którego jest monitorowana obsługa PSZOK, ewidencjonowane odpady, odczyt z wagi najazdowej zagłębionej, otwieranie

i zamykanie bramy.

Budynek jako typowy kontener jest z pełnym wyposażeniem instalacyjnym. Przywożony jest na miejsce budowy przez firmę wybraną przez Inwestora i ustawiany na przygotowanym suchym, stabilnym i wypoziomowanym podłożu, fundamentach.

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:

- Fundamenty;  
Posadowienie bezpośrednie kontenera na betonowych stopach fundamentowych. Betonowe stopy fundamentowe o wymiarach 40x40x80cm. Pod stopami wykonać warstwę chudego betonu gr.10cm. Beton C25/30. Powierzchnie fundamentów stykające się z gruntem zabezpieczyć bitumiczna hydroizolacją powłokową. Szczegółowe rozwiązania wg. odrębnego opracowania branży konstrukcyjnej.

Posadzka na gruncie;

Posadzka kontenera o współczynniku przenika ciepła do 0,25 W/(m<sup>2</sup> x K):

- wykładzina PCV o dużej odporności na ścieranie
- płyta OSB gr.220mm
- pianka PU gr. 100mm
- ocynkowana blacha stalowa trapezowa gr. 0.5mm

- Ściany zewnętrzne;  
Płyty warstwowe elewacyjne w układzie właściwym przyjętym wg firmy dostarczającej kontener, powłoki zewnętrzne ze stali zabezpieczonej warstwą ochronną, antykorozyjną.  
Ściany mają spełniać wymagania izolacyjności cieplnej wynikające z wytycznych obowiązujących przepisów technicznych. Elewacje zewnętrzne i ramy kontenera w jednolitym jasnoszarym kolorze RAL 7035.  
Ściany zewnętrzne o współczynniku przenika ciepła do  $0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ,
  - blacha stalowa gr. 0,5 mm, profilowana, powlekana
  - konstrukcja ściany
  - płyta z pianki PIR gr. 110 mm
  - folia polietylnowa
  - płyta wiórowa obustronnie laminowana gr. 12 mm
  - listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt
- Ściany wewnętrzne;  
Ściany wewnętrzne o współczynniku przenika ciepła do  $1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ,
  - płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12 mm
  - konstrukcja ściany
  - wełna mineralna gr. 80 mm
  - folia polietylnowa
  - płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12 mm
  - listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt
- Dach;  
Dach o współczynniku przenika ciepła do  $0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ,
  - ocynkowana blacha stalowa gr 0,5 mm
  - profile stalowe
  - pianka PU gr. 140 mm
  - folia polietylenowa
  - płyta wiórowa obustronnie laminowana gr. 12 mm
  - listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt
- Izolacja;  
Izolacja przeciwwilgociowa:  
Pozioma fundamentów – papa na lepiku  
Posadzek na gruncie – z folii polietylenowej 2 x folia o łącznej grubości 0,4mm i łączonej na zakład ~0,5m,  
Pionowa fundamentów zagłębionych w gruncie – malowanie warstwami izolacji powłokowej zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej – zastosować np. Dysperbit (2 razy)  
  
UWAGA: Izolację wykonać na suchym podłożu lub stosować preparaty odpowiednie do wilgotnego podłoża i osuszające; w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki niepowodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.  
  
Izolacja przeciwwilgociowa w ścianach kontenera – folia polietylenowa gr. 0,2mm  
  
Izolacja termiczna kontenera – pianka poliuretanowa gr. 10 cm
- Stołarka okienna i drzwiowa;

## PROJEKT WYKONAWCZY

Okna PCV z mikrowentylacją; drzwi zewnętrzne stalowe – blacha ocynkowana, powlekana; ościeżnica kątowna, z wkładką na klucz i kompletem kluczy; drzwi wewnętrzne – zastosować pływające, do toalety z kratką wentylacyjną.

Całość konstrukcji malowana na kolor RAL7035.

- Instalacja wodociągowa wody zimnej, przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

Instalacja wody zimnej wprowadzana jest do części socjalnej projektowanego kontenera zgodnie z zapisami opracowania branży sanitarnej

Baterie umywalkowe i natrysku wykonane jako nierdzewne chromowane.

Nie projektuje się instalacji wody zimnej i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Instalacja ta zostanie dostarczona łącznie w całości z zakupionym kontenerem wg wskazań rysunkowych dołączonych do niniejszego projektu.

- Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej powinna być z rur PVC (szare) łączonych na uszczelkę. Odcinki które przechodzą pod kontenerem i w podłożu z rur PVC-u. Przy umywalkach i zlewozmywaku odprowadzenie wód zużytych należy zasyfonować. Natomiast odpływ z toalety należy wykonać z rur tworzywowych Dn110 i prowadzić całość w podłodze budynku przyłączając wszystkie przybory do głównego ciągu kanalizacyjnego.

Nie projektuje się kanalizacji sanitarnej – dla budynku kontenerowego biurowo-socjalnego. Instalacja zostanie dostarczona łącznie w całości z zakupionym kontenerem wg wskazań rysunkowych dołączonych do niniejszego projektu.

- Wentylacja.

W pomieszczeniu sanitarnym wentylator wyciągowy min. 100m<sup>3</sup>/h wraz z wyłącznikiem, montowany w ścianie wewnętrznej oraz kratka wentylacyjna 400x100mm w drzwiach lub inaczej zgodnie z Producentem Kontenera.

W pomieszczeniu socjalno-biurowym kratka wentylacyjna 140x140mm montowana w ścianie zewnętrznej lub inaczej zgodnie z Producentem Kontenera.

- Instalacja grzewcza.

Ogrzewanie pomieszczeń realizowane jest za pomocą elektrycznych grzejników przytwierdzonych na ścianach wewnętrznych. Rozkład grzejników pokazany jest na rysunku nr A01

Nie projektuje się instalacji ogrzewania – dla budynku kontenerowego biurowo-socjalnego. Instalacja zostanie dostarczona łącznie w całości z zakupionym Kontenerem wg wskazań rysunkowych dołączonych do niniejszego projektu.

**Pomieszczenia w kontenerze należy wyposażyć w dodatkowe meble, urządzenia i materiały zgodnie z wymaganiami Inwestora, tj.:**

- pomieszczenie biurowe:

- biurko (prostokątne, drewniane, na okrągłych nogach metalowych, długość min.: 120 cm), 1 szt.,
- fotel do biurka (wytrzymałość: min. 140 kg, podstawa 5 ramienna, fotel obrotowy miękkie tapicerowane siedzisko, tkanina przepuszczająca powietrze), 1 szt.
- regał wysoki na dokumenty zamykany (5 półek o regulowanych wysokościach, wymiary min.: wysokość: 180 cm, szerokość: 60 cm, głębokość: 32 cm), 1 szt.

## PROJEKT WYKONAWCZY

- szafka szufladowa przybiurkowa (szafka metalowa, zamykana na klucz, na kółkach z 3 szufladami zamykanymi na klucz, komplet 2 kluczyków, wymiary min.: wysokość: 50 cm, szerokość: 35 cm, głębokość: 50 cm; 1 szt.,
  - krzesła: 2 szt. (wytrzymałość: min. 140 kg, miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie w kolorze czarnym, stelaż metalowy w kolorze czarnym, końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego, wymiary min. wysokość całkowita: ok. 800 mm głębokość: ok. 400 mm, wysokość siedzenia: 450 mm)
  - Wieszak stojący (metalowa, stabilna podstawa, haki na wszelkiego rodzaju kurtki, płaszcze, kapelusze i parasole), 1 szt.,
  - listwa zasilająca (listwa zasilająca, z gniazdami min. 4x230 V, przeznaczona do pomieszczeń wilgotnych, pom. socjalne, standardowe wtyki i gniazda standard, obudowa korpusu aluminiowa, materiał gniazd: samogasnące tworzywo ABS, podświetlany wyłącznik, maksymalne obciążenie 16 A (4000 W)
  - kamizelki odblaskowe dla uczestników wycieczek z logo gminy i nazwą projektu wraz z informacją o dofinansowaniu (60 szt. kamizelek odblaskowych dla dzieci (wkładane przez głowę, z gumką i 2 rzepami po bokach, poliestr 100%, materiały certyfikowane EN1150, dwa poziome pasy odblaskowe o szerokości 5 cm, wykonane ze srebrnej tkaniny zgodnej z normą EN471, kolor żółty fluorescencyjny, wymiary: 30 szt. rozmiar S – 4-6 lat, 30 szt. rozmiar M 7-10 lat); szt.60,
  - gaśnice ABC- 6 kg, szt.1,
  - apteczki pierwszej pomocy (w puszcze metalowej montowanej do ściany, skład zgodny z normą: DIN 13157 PLUS), szt. 1,
- pomieszczenie higieniczno-sanitarne:
- kabina prysznicowa: kabina natryskowa z drzwiami ze szkła hartowanego o wymiarze nie mniejszym niż 80x80 cm,
  - miska ustępowa ze spluczką,
  - umywalka jednokomorowa,
  - bateria umywalkowa (sztorcowa jednouchwytowa, korek automatyczny, wężyki przyłączeniowe 3/8 cala, komplet mocowań, gwarancja 5 lat),
  - lustro nad umywalką, podgrzewacz elektryczny c.w.u.,
  - szafka niska,
  - podstawowe przybory toaletowe ze stali nierdzewnej: pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na papier toaletowy, szczotka do czyszczenia toalety);
- wiatrołap:
- wycieraczka

### 3.3.2. Kontener na odpady niebezpieczne – obiekt PM $\leq 500$ MJ/m<sup>2</sup> (obiekt nr 4b na rys PZT).

Zaprojektowano lokalizację jednego kontenera typu EKOSKŁAD przeznaczonego do zbierania (czasowego magazynowania) odpadów niebezpiecznych; gdzie łączna objętość ciekłych odpadów palnych w pomieszczeniu kontenera nie przekracza 0,4 m<sup>3</sup> o temperaturze zapłonu do 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75°C; oraz gdzie nie przekracza 5 m<sup>3</sup> – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C.

EKOSKŁAD to blaszany kontener, wg typowego rozwiązania firmy zewnętrznej o prostej geometrii, na planie prostokąta o wymiarach 6,00 m x 2,35 m i wysokości do 2,35 m, postawiony na placu bez stałego utwierdzenia z gruntem. Kontener posiada bramę, dwuskrzydłową, rozwieralną.

Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją w wyniku ewentualnych wycieków odpadów niebezpiecznych, szczelna kwasoodporna podłoga ma zostać wyposażona w zdejmowany (w częściach)

metalowy ruszt znajdujący się na całej powierzchni metalowej podłogi, lub w specjalistyczne szczelne wanny na odcieki.

Magazyn ma za zadanie zabezpieczyć magazynowane odpady przed wpływem warunków atmosferycznych oraz osób postronnych, jak również zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym oddziaływaniem magazynowanych odpadów, w szczególności w zakresie wód odciekowych, które potencjalnie stanowić mogą zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego oraz dla ludzi. Pomieszczenie zapewniać musi możliwość magazynowania odpadów o różnych gabarytach, składzie i właściwościach wyposażony w specjalistyczne skrzyniopalety, pojemniki do selektywnego zbierania odpadów o różnej frakcji oraz zabezpieczenie przed ewentualnymi wyciekami odpadów ciekłych (np. maty wychwytyjące, wanny wychwytyjące).

Kontener należy wyposażać w mobilną, dostawianą, dopasowaną rampę najazdową, którą można zamontować jako podjazd do otworu wejściowego. Mobilna rampa najazdowa, ocynkowana z powierzchnią antypoślizgową pod drzwi w celu możliwości wjazdu / wyjazdu np. wózkiem ręcznym.

### 3.3.3. Waga samochodowa – najazdowa, zagłębiona (obiekt nr 1 na rys PZT).

Produkt gotowy dostarczany na plac budowy przez producenta.

Wymiary wagi: 3,00 m x 8,00 m; udźwig: 40 ton; typ wagi: zagłębiona.

Waga zagłębiona instalowana jest na równi z podłożem. Nie wymaga najazdów, przez co jest idealna dla powierzchni gdzie przestrzeń jest ograniczona i wjazd na wagę na wprost jest utrudniony.

Konstrukcja wagi zapewnia wygodny dostęp do czujników tensometrycznych dzięki zdejmowanym włazom rewizyjnym. Waga jest odporna na działania czynników atmosferycznych, czujniki i aparatura są odpowiednio zabezpieczone. Dół wagowy (płytki lub głęboki) posiada innowacyjny system odwodnienia dzięki czemu pod wagą nie zbiera się woda. Do kompletu pomostów dostarczany jest zestaw prefabrykowanych ścian i fundamentów.

Pomosty mogą być wykonane z betonu lub betonu i stali.

### 3.3.4. Plac utwardzony (składowy), betonowa niecka.

Plac utwardzony nawierzchnią asfaltową (teren obecnej płyty kompostowej), jest miejscem gdzie znajdują się kontenery do składowania odpadów. Szczegółowe rozwiązania dla placu w opracowaniu branży drogowej.

Na placu zaprojektowano miejscowe obniżenie z rampą zjazdową do niecki zagłębionej 1,0 m poniżej terenu placu. Niecka, zostanie z trzech stron, zabezpieczona barierką ochronną do wys. 1,1 m, a przy miejscach zrzutu odpadów komunalnych zostanie w barierce ochronnej zamontowana bramka otwieralna.

#### Niecka betonowa

Na utwardzonym placu z betonu asfaltowego należy uformować nieckę betonową z murem oporowym.

Lokalizacja niecki jest wskazana i określona na rysunku PZT.

Nieckę otacza z trzech stron mur oporowy zaprojektowany wg branży konstrukcyjnej.

Wnętrze niecki składa się z części zjazdu o długości 670 cm pod kątem 15% x szerokość 540 cm i części wypłaszczonej o długości 440 cm x szerokość 540 cm, powierzchnia wnętrza jest wykończona identycznie wg wskazań warstw nawierzchni placu wg branży drogowej.

Nieckę okala z trzech stron mur oporowy, który wystaje 20 cm, od strony zewnętrznej, ponad poziom placu, tworząc cokół. Do tego cokołu jest przykręcona balustrada wg projektu. Boki niecki są zabezpieczone barierką ochronną do wys. 120 cm, oraz wyposażone są w dwie otwieralne bramki. Każda bramka składa się z dwóch skrzydeł symetrycznych, rozwieralnych na boki do kąta otwierania 180°.

Kolorystyka balustrady niecki jest w kolorze żółtym RAL 1021

### 3.3.5. Wykaz elementów wyposażenia placu.

Na placu wg rysunku PZT zostały zlokalizowane kontenery o różnej pojemności i różnym przeznaczeniu magazynowania odpadów komunalnych:

#### Kontenery KP33: (łącznie 2 sztuki)

Rozmieszczenie poszczególnych frakcji odpadów zgodnie z tabelą 1.1.

Karta charakterystyki kontenera KP33– załącznik 1



**Kontenery KP 10 (łącznie 12 sztuk) w tym:**

Kontener kp10 zintegrowany – 2 sztuki

Kontener kp10 zamknięty - 1 szt.

Kontener kp10 otwarty - 9 szt.

Rozmieszczenie poszczególnych frakcji odpadów zgodnie z tabelą 1.1.

Karta charakterystyki kontenerów KP10 – odpowiednio załącznik 2, 3 i 4.

**3.3.6. Ogrodzenie terenu inwestycji.**

Wokół planowanej działki przeznaczonej dla terenu PSZOK projektuje się typowe ogrodzenie z siatki stalowej do wysokości 1,8 m wg kolorystyki i estetyki wymagań Zamawiającego.

Na projektowanym wjeździe projektuje się bramę wjazdową rozwieralną, o szerokości wjazdu 5,00m.

Wysokość bramy należy zachować w takiej samej wysokości jak ogrodzenie. Patrz rysunek A08, A08A.

W pasie ogrodzenia przy istniejących zbiornikach projektuje się dwie bramy o szerokości 4,00m, przesuwne sterowane ręcznie.

Kolorystyka dla całego ogrodzenia wraz z bramą zastosować podobną lub identyczną RAL 7016.

**3.3.7. Ścieżka edukacyjna, tablica informacyjna PSZOK.**

W ramach budowy ścieżki edukacyjnej (oznaczona nr 9 na PZT) na terenie inwestycji projektuje się w konstrukcji drewnianej ławostół oraz grę pamięciówkę. Poniżej przykładowe rozwiązania.



Przy wjeździe na teren inwestycji będzie zamontowana tablica informacyjna na konstrukcji niezależnej.

Tablica wolnostojąca zewnętrzna aluminiowa o wymiarze 70x100cm.

- Rama wykonana z aluminium anodowanego pierwszej jakości,
- Powierzchnia użytkowa gabloty wykonana z blachy magnetycznej,
- Drzwi otwierane do góry lub na bok (w zależności do sposobu montażu gabloty), zamykane na zamek,
- Gablota przeszklona szkłem akrylowym bezpiecznym,

## PROJEKT WYKONAWCZY

- Przystosowana do użytkowania na zewnątrz - zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi - hermetyczna,
- Na rogach łączona za pomocą zaokrąglonych, bezpiecznych głowic,
- Nogi gabloty długości 250cm

### 4. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

#### 4.1 ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Wytyczne zgodnie z opracowaniem osoby z odpowiednimi uprawnieniami znajdującym się w opracowaniu branży sanitarnej.

#### 4.2 ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wytyczne zgodnie z opracowaniem osoby z odpowiednimi uprawnieniami znajdującym się w opracowaniu branży elektrycznej.

### 5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

#### 5.1. BILANS TERENU

| BILANS TERENU                    |                        |            |
|----------------------------------|------------------------|------------|
| OBSZAR OPRACOWANIA               | POW. (m <sup>2</sup> ) | UDZIAŁ (%) |
| Powierzchnia działki             | 7100                   | 100%       |
| Powierzchnia zabudowy budynków   | 14,8                   | 0,2%       |
| Powierzchnia utwardzona          | 2664                   | 38%        |
| Powierzchnia biologicznie czynna | 4421                   | 62%        |
| wskaźnik intensywności zabudowy  |                        | 0,002      |

### 6. RODZAJE ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO PRZYJMOWANIA W PROJEKTOWANYM PSZOK.

Będą to odpady takie jak:

**TABELA 1.1.**

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                    | Fracja odpadów            | Kontener/pojemnik  | Oznaczenie na PZT       |
|-----|------------|---------------------------------|---------------------------|--|-------------------------|
| 1   | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury  | PAPIER I TEKTURA<br>SZKŁO | KP10; zintegrowany zamknięty; kontener wewnętrznie podzielony na dwie części | Kontener pod wiatą nr 5 |
| 2   | 20 01 01   | Papier i tektura                |                           |  |                         |
| 3   | 15 01 07   | Opakowania ze szkła             |                           |  |                         |
| 4   | 20 01 02   | Szkło                           |                           |  |                         |
| 5   | 15 01 06   | Opakowania z tworzyw sztucznych | TWORZYWA SZTUCZNE         | KP10; zintegrowany zamknięty; kontener wewnętrznie podzielony                | Kontener pod wiatą nr 5 |

# PROJEKT WYKONAWCZY

|    |             |  |   |  |   |
|----|-------------|--|---|--|---|
|    |             |  |   | na dwie części   |   |
| 6  | 15 01 04    | Opakowania z metali  | METALE  | KP10; otwarty  | Kontener pod wiatą nr 5   |
| 7  | 20 01 40    | Metale   |   |  |   |
| 8  | 15 01 09    | Opakowania z tekstyliów  | OPAKOWANIA Z TEKSTYLIÓW, TEKSTYLIA, ODZIEŻ  | KP10; zamknięty  | Kontener pod wiatą nr 5   |
| 9  | 20 01 11    | Tekstylia  |   |  |   |
| 10 | 20 01 10    | Odzież   |   |  |   |
| 11 | 17 01 01    | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów  | ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE  | KP10 x2 ;otwarty   | Kontener na placu; nr 7a<br>W obniżeniu terenu, betonowa niecka, odwodnienie liniowe do szczelnego zbiornika retencyjnego |
| 12 | 17 09 04    | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03  |   |  |   |
| 13 | 17 08 02    | Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01  | MATERIAŁY BUDOWLANE   | KP10; otwarty  | Kontener na placu; nr 7a  |
| 14 | 17 02 02    | Szkło  |   | KP10; otwarty  | Kontener na placu; nr 7b  |
| 15 | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe  | ODPADY WIELKOGABARYTOWE   | Kontener KP 33   | 6   |
| 16 | 17 02 01    | Drewno   | DREWNO  | KP 10; otwarty   | Kontener Pod wiatą nr 5   |
| 17 | 20 01 38    | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37  |   |  |   |
| 18 | 16 01 03    | Zużyte opony   | ZUŻYTE OPONY  | KP10; otwarty  | Kontener na placu; nr 7b  |
| 19 | 20 01 32    | Leki inne niż wymienione w 20 01 31  | PRZETERMINOWANE LEKI I CHEMIKALIA<br>oraz<br>ODPADY NIEKWALIFIKUJĄCE 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 IGŁY I STRZYKAWKI | Kontener typu EKOSKŁAD wyposażony w specjalistyczne skrzyniopalety, pojemniki do selektywnego zbierania odpadów, pojemniki na odpady 13 02 05* oraz zabezpieczenie przed ewentualnymi wyciekami odpadów ciekłych (np. maty wychwytyjące, wanny wychwytyjące) | 4   |
| 20 | ex 20 01 99 | Inne wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady wytworzone podczas iniekcji domowych)   |   |  |   |
| 21 | 15 01 10*   | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne) |   |  |   |
| 22 | 15 01 11 *  | Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) , włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi                        |   |  |   |
| 23 | 20 01 13*   | Rozpuszczalniki  |   |  |   |
| 24 | 20 01 21*   | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć   |   |  |   |

# PROJEKT WYKONAWCZY

|    |           |   |   |   |                          |
|----|-----------|---|---|---|--------------------------|
| 25 | 20 01 29* | Detergenty zawierające substancje niebezpieczne   |   |   |                          |
| 26 | 20 01 27* | Farby, tusze, fary drukarskie, kleje, lepisczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne   |   |   |                          |
| 27 | 20 01 19  | Środki ochrony roślin   |   |   |                          |
| 28 | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowco-organicznych   |   |   |                          |
| 29 | 20 01 28  | Farby, tusze farby drukarskie kleje, lepisczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27  |   |   |                          |
| 30 | 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony   | ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY                   | Kontener KP 33, Wyposażony w pojemnik na baterie. | 6                        |
| 31 | 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 |   |   |                          |
| 32 | 20 01 34  | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33  |   |   |                          |
| 33 | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki   |   |   |                          |
| 34 | 20 01 36  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21  |   |   |                          |
| 35 | 20 02 01  | Odpady zielone  | ODPADY ZIELONE  | KP10; otwarty z plandeką                          | Kontener na placu; nr 7b |
| 36 | 20 03 99  | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popioły)  | POPIOŁY, ODPADY KOMUNALNE NIEWYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH | KP10; otwarty                                     | Kontener na placu; nr 7b |

## 7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Zgodnie z projektem budowlanym.

## 8. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .

Zgodnie z projektem budowlanym.

## 9. WYTYCZNE REALIZACJI

- Przed przestąpieniem do realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego należy spełnić wszystkie procedury i wymagania przepisów Prawa Budowlanego (dokonać zgłoszenia lub uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę, a także poczynić wymagane uzgodnienia). Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową.
- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie zapoznać się z pełną dokumentacją budowy, która obejmuje: pozwolenie na budowę, Projekt Budowlany, opis techniczny i rysunki wykonawcze, operaty geodezyjne, dziennik budowy, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

## PROJEKT WYKONAWCZY

- W trakcie prac teren powinien być prawidłowo zabezpieczony, ogrodzony, oświetlony i oznakowany między innymi za pomocą stosownych tablic ostrzegających o grożącym niebezpieczeństwie.
- Prowadzenie prac należy powierzyć firmie mającej odpowiednie uprawnienia (np. prace na wysokości, prace spawalnicze, itp.) i doświadczenie przy prowadzeniu tego rodzaju prac.
- Przed przystąpieniem do prac na terenie obiektu należy uzyskać każdorazowo pisemną zgodę jego Użytkownika.
- Istotne dla montażu wymiary i poziomy podane w niniejszym opracowaniu powinno się dodatkowo sprawdzić na budowie i w razie konieczności ewentualnie skorygować jeszcze przed ustawieniem elementów konstrukcyjnych.
- Wszelkie ewentualne uzupełnienia projektu, względnie inne uzgodnienia z Wykonawcą robót wynikłe w trakcie prowadzonych prac wykonane będą w ramach nadzoru autorskiego.
- Elementy budowli utrudniające lokalnie komunikację lub te, które ze względów bezpieczeństwa muszą być dodatkowo wyeksponowane należy pomalować na żółto-czarne ukośne pasy.
- Przed przystąpieniem do prac związanych z użyciem „otwartego ognia” należy każdorazowo uzyskać pisemną zgodę Użytkownika obiektu na prowadzenie ww. prac.
- Wszystkie materiały wykorzystywane do realizacji zamierzeń ujętych w niniejszym opracowaniu powinny posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Produkty poszczególnych firm z branży chemii budowlanej powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem, w ramach jednego systemu, ściśle według instrukcji i zaleceń producenta.

### 10. WARUNKI WYKONAWSTWA

Wszystkie prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w tym BHP i p.poż., zawartymi między innymi w:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 z 2001 r. poz. 1263),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 z 1999 r. poz. 912),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 z 1996 r. poz. 287),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami, oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r. poz. 332 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 109 z 1997 r. poz. 704).

**Opracowała:**  
mgr inż. arch.  
**Izabela Kowerczuk-Borecka**

## Załącznik nr 1

**Karta charakterystyki – kontener zamknięty KP33**

Kontener typu KP zgodny z normą DIN 30722-1:

1. Kontener fabrycznie nowy
2. Pojemność kontenera około 34m<sup>3</sup>.
3. Wymiary wewnętrzne kontenera około 6500x2300x2250 mm
4. Rama wg. DIN 30772
5. Dno kontenera wykonane z blachy stalowej S-355 o grubości co najmniej 5 mm wzmocnione poprzeczkami.
6. Ściany boczne wykonane z blachy stalowej S-355 o grubości co najmniej 3 mm,
7. Kontener ma być przykryty blachą S-355 min. 2mm wzmocnioną kształtownikami min. 50X50X3 mm
8. Wręgi wzmacniające kontener mają być wykonane z ceownika zimno giętego 80X50X3, rozstaw wręg 750 mm
9. Dodatkowe wzmocnienia w podłodze pomiędzy wręgami oraz dodatkowe wzmocnienie poziome na wysokości 2/3 ściany kontenera.
10. Drzwi kontenera mocowane na trzech zawiasach otwierane na boki, z potrójnym systemem zabezpieczeń osobno lewa strona, osobno prawa strona oraz zamknięcie centralne.
11. Wszystkie elementy ruchome tulejki, rolki mają być wyposażone w smarowniczki.
12. Pod tylną krawędzią kontenera mają być zamontowane dwie rolki jezdne o szerokości co najmniej 300 mm i średnicy min. 160 mm na łożyskach bezobsługowych .
13. Blokady, zamknięcia zgodne z obowiązującymi normami.
14. Hak, wzmocnienia haka i przednia ściana ma być wykonane ściśle wg normy DIN.
15. Wieniec kontenera ma być wykonany z kształtownika zamkniętego o przekroju kwadratowym min. 80x80x5 lub rury grubościennej o średnicy min. 80 mm.
16. Wszystkie spoiny wykonane spawem ciągłym.
17. Kontener ma być piaskowany, malowany dwukrotnie farbą podkładową oraz lakierowany farbą alkidową w kolorze RAL 7016 lub zbliżony
18. Deklarację Zgodności wg ISO/IEC 17050-1, potwierdzająca spełnienie wszystkich wymaganych norm w danym modelu kontenera.

## Załącznik nr 2

**Karta charakterystyki – kontener KP10 – zamknięty zintegrowany ( 2 komory)**

Dostawa fabrycznie nowego kontenera typu KP-10 zakryty na odpady selektywnie zbierane.

Kontener ma być przystosowany do transportu w systemie hakowym wysokość haka 1 200 mm i bramowym wg DIN 30720 o pojemności min.10 m<sup>3</sup>.

Kontener powinien być wykonany zgodnie z normami polskimi i europejskimi oraz spełniać następujące wymagania:

19. Dno kontenera wykonane z blachy stalowej S-355 o grubości co najmniej 3 mm wzmocnione poprzeczkami.
20. Ściany boczne wykonane z blachy stalowej S-355 o grubości co najmniej 2 mm. Kontener powinien być wzmocniony na ścianach kształtownikami z/g min. 70X50X3 mm.
21. Blokady, zamknięcia i elementy (hak główny i elementy zaczepne boczne) zgodne z obowiązującymi normami.
22. Przejście dna w ściany boczne skośne kąt 45° lub półokrągłe ( wysokość skosu
23. 100-150 mm).
24. Rama nośna wykonana z ceownika walcowanego na gorąco co najmniej 160 mm.
25. Zadaszenie wykonane z blachy S-355 o grubości min. 2 mm w zadaszeniu mają być wykonane otwory wrzutowe z klapami po 4 szt. z każdej strony, każda pokrywa powinna być wyposażona w zawiasy uniemożliwiające odchylenie pokrywy do kąta większego niż 120° oraz uchwyty do otwierania
26. Łączenia blach wykonane spawem ciągłym.
27. Ściana przednia wzmocniona na wysokości haka blachą o grubości co najmniej 5mm
28. Tylną ścianę kontenera stanowić mają drzwi dwuskrzydłowe mocowane na dwóch zawiasach z dolnym zamknięciem oraz zabezpieczeniem drzwi podczas opróżniania kontenera.
29. Kontener ma być wyposażony w ruchomą klapę blokową i otwieraną z boku kontenera dzielącą go na dwie komory:
30. - kontener: papier, tektura podział 2/3 ( RAL 5012 lub zbliżony) / szkło podział 1/3 (RAL 6018 lub zbliżony)
31. - kontener: folia 2/3 / tworzywa sztuczne 1/3 – w całości RAL 1018 lub zbliżone
32. Pod tylną krawędzią kontenera zamontowane dwie rolki jezdne o długości co najmniej 180mm i średnicy 160 mm na łożyskach bezobsługowych.
33. Wszystkie elementy ruchome tulejki, rolki, zawiasy mają być wyposażone w smarowniczki
34. Szerokość kontenera około 1800 mm
35. Wysokość kontenera około 1600 mm
36. Długość kontenera około 3600 mm

37. Rozstaw zewnętrzny płóz 1020 mm
38. Kontenery mają być piaskowane, malowane dwukrotnie farbą podkładową oraz lakierowane farbą alkidową w odpowiednim kolorze RAL zgodnie z pkt.10.
39. Kontenery powinny być zaopatrzone w tabliczki znamionowe z oznaczeniem : nazwa producenta, pojemność, dopuszczalna ładowność i roku produkcji.

Załącznik nr 3

#### **Karta charakterystyki – kontener KP10 – zamknięty**

Dostawa fabrycznie nowego kontenera typu KP-10 zakryty na odpady selektywnie zbierane. Kontener ma być przystosowany do transportu w systemie hakowym wysokość haka 1 200 mm i bramowym wg DIN 30720 o pojemności min.10 m<sup>3</sup>.

Kontener powinien być wykonany zgodnie z normami polskimi i europejskimi oraz spełniać następujące wymagania :

1. Dno kontenera wykonane z blachy stalowej S-355 o grubości co najmniej 3 mm wzmocnione poprzeczkami.
2. Ściany boczne wykonane z blachy stalowej S-355 o grubości co najmniej 2 mm. Kontener powinien być wzmocniony na ścianach kształtownikami z/g min. 70X50X3 mm.
3. Blokady, zamknięcia i elementy (hak główny i elementy zaczepne boczne) zgodne z obowiązującymi normami.
4. Przejście dna w ściany boczne skośne kąt 45° lub półokrągłe ( wysokość skosu 100-150 mm).
5. Rama nośna wykonana z ceownika walcowanego na gorąco co najmniej 160 mm.
6. Zadaszenie wykonane z blachy S-355 o grubości min. 2 mm w zadaszeniu mają być wykonane otwory wrzutowe z kłapami po 4 szt. z każdej strony, każda pokrywa powinna być wyposażona w zawiasy uniemożliwiające odchylenie pokrywy do kąta większego niż 120° oraz uchwyty do otwierania
7. Łączenia blach wykonane spawem ciągłym.
8. Ściana przednia wzmocniona na wysokości haka blachą o grubości co najmniej 5mm
9. Tylną ścianę kontenera stanowić mają drzwi dwuskrzydłowe mocowane na dwóch zawiasach z dolnym zamknięciem oraz zabezpieczeniem drzwi podczas opróżniania kontenera.
10. Pod tylną krawędzią kontenera zamontowane dwie rolki jezdne o długości co najmniej 180mm i średnicy 160 mm na łożyskach bezobsługowych.
11. Wszystkie elementy ruchome tulejki, rolki, zawiasy mają być wyposażone w smarowniczkę
12. Szerokość kontenera około 1800 mm
13. Wysokość kontenera około 1600 mm
14. Długość kontenera około 3600 mm
15. Rozstaw zewnętrzny płóz 1020 mm
16. Kontenery mają być piaskowane, malowane dwukrotnie farbą podkładową oraz lakierowane farbą alkidową w odpowiednim kolorze grafitowym RAL 7016 lub zbliżonym :
17. Kontenery powinny być zaopatrzone w tabliczki znamionowe z oznaczeniem : nazwa producenta, pojemność, dopuszczalna ładowność i roku produkcji.



## Załącznik nr 4

**Karta charakterystyki – kontener KP10 – otwarty**

Dostawa fabrycznie nowego kontenera typu KP-10 :

1. Kontener ma być przystosowany do transportu w systemie hakowym wysokość haka 1 200 mm oraz bramowym wg DIN 30720.
2. Kontener o pojemności 9-10 m<sup>3</sup> powinien być wykonany zgodnie z normami polskimi i europejskimi.
3. Dno kontenera wykonane z blachy stalowej S-355 o grubości co najmniej 3 mm wzmocnione poprzeczkami.
4. Ściany boczne wykonane z blachy stalowej S-355 o grubości co najmniej 2 mm.
5. Kontener powinien być wzmocniony na ścianach kształtownikami z/g min. 70X50X3 mm.
6. Blokady, zamknięcia i elementy (hak główny i elementy zaczepne boczne) zgodne z obowiązującymi normami.
7. Rama nośna wykonana z ceownika walcowanego na gorąco co najmniej 160 mm.
8. Łączenia blach wykonane spawem ciągłym.
9. W górnych narożnikach kontener ma posiadać wzmocnienia ścian bocznych ze ścianą przednią
10. Wieniec kontenera ma być wykonany z kształtownika zamkniętego o przekroju prostokątnym min. 100x50x3.
11. Ściana przednia wzmocniona na wysokości haka blachą o grubości co najmniej 5mm
12. Tylną ścianę kontenera stanowią drzwi dwuskrzydłowe mocowane każde na dwóch zawiasach z dolnym zamknięciem oraz zabezpieczeniem drzwi podczas opróżniania kontenera.
13. Pod tylną krawędzią kontenera zamontowane dwie rolki jezdne o długości co najmniej 180mm i średnicy 160 mm na łożyskach bezobsługowych.
14. Wszystkie elementy ruchome tulejki, rolki, zawiasy mają być wyposażone w smarowniczki
15. Szerokość kontenera około 1 850 mm
16. Wysokość kontenera około 1 500 mm
17. Długość kontenera około 3 800 mm
18. Rozstaw zewnętrzny płóz 1 020 mm
19. Kontenery mają być piaskowane, malowane dwukrotnie farbą podkładową oraz lakierowane farbą alkidową w kolorze grafitowym RAL 7016 lub zbliżonym
20. Kontenery powinny być zaopatrzone w tabliczki znamionowe z oznaczeniem : nazwa producenta, pojemność, dopuszczalna ładowność i rok produkcji.