

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE.....	2
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Koźlice, gmina Gaworzyce”. Inwestycja w całości zostanie zlokalizowana na działce nr 529, obręb 0006 Koźlice.	
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. LOKALIZACJA INWESTYCJI	2
2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	2
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	2
3.1. Nowoprojektowane ukształtowanie terenu i zieleni.....	2
3.2. Nowoprojektowany układ komunikacyjny.....	3
3.3. Charakterystyka projektowanych obiektów budowlanych.	3
3.3.1. Typowy kontener socjalno-biurowy – budynek $PM \leq 500 MJ/m^2$ (obiekt nr 2 na rys. A-01). .	3
3.3.2. Kontener na odpady niebezpieczne – obiekt $PM \leq 500 MJ/m^2$ (obiekt nr 7 na rys. A-01).	7
3.3.3. Kontener na sprzęt do ponownego użycia–obiekt $PM \leq 500 MJ/m^2$ (obiekt nr 10 na rys. A-01)	7
3.3.4. Waga samochodowa – najazdowa, zagłębiona, udźwig 40 ton (obiekt nr 4 na rys. PZT).....	7
3.3.5. Plac utwardzony (składowy), betonowa niecka.	8
3.3.6. Wykaz elementów wyposażenia placu.	8
3.3.7. Ogrodzenie terenu inwestycji.....	8
3.3.8. Ścieżka edukacyjna, tablica informacyjna PSZOK.	9
4. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU	9
4.1 Zewnętrzne instalacje sanitarne	9
4.2 Zewnętrzne instalacje elektryczne	9
4.3 Projektowane zagospodarowanie terenu względem linii elektroenergetycznej SN.	10
5. RODZAJE ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO PRZYJMOWANIA W PROJEKTOWANYM PSZOK.....	10
6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.	12
6.1. STRUKTURA ZATRUDNIENIA.....	12
6.2. ZAPLECZE SOCJALNE.....	12
6.3. OŚWIETLENIE.....	12
6.4. OGRZEWANIE I WENTYLACJA	12
6.5. HAŁAS W POMIESZCZENIACH PRACY	12

SPIS RYSUNKÓW:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	A-01
KONTENER SOCJALNO-BIUROWY - RZUT PRZYZIEMA, ELEWACJE.....	A-02
KONTENER NA ODPADY NIEBEZPIECZNE - RZUT PRZYZIEMA, ELEWACJE.....	A-03
KONTENER NA SPRZĘT DO PONOWNEGO UŻYCIA - RZUT PRZYZIEMA, ELEWACJE.....	A-04
KONTENERY TYPU KP-33; KP-10	A-05
KARTA TECHNICZNA WAGA SAMOCHODOWA TYP: ZAGŁĘBIONA, UDŹWIG 40 TON.....	A-06
WIDOK BALUSTRADY OCHRONNEJ WOKÓŁ NIECKI BETONOWEJ	A-07
RZUT BALUSTRADY OCHRONNEJ WOKÓŁ NIECKI BETONOWEJ	A-08
DETAL ELEMENTÓW PROJEKTOWANEGO OGRODZENIA I BRAMY PRZESUWNEJ	A-09

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Koźlice, gmina Gaworzyce”. Inwestycja w całości zostanie zlokalizowana na działce nr 529, obręb 0006 Koźlice.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt Wykonawczy zawiera informacje o:

- zagospodarowaniu działki inwestycyjnej,
- informacje na temat gotowych typowych produktów będące elementami wyposażenia placu PSZOK, tj:
 - kontener socjalno-biurowy, kontener na odpady niebezpieczne, kontener na sprzęt do ponownego użycia
 - typowe pojemniki kontenerowe do magazynowania odpadów komunalnych
 - wagi

Obejmuje zagadnienia:

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

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działka inwestycyjna nr 529 aktualnie jest niezabudowana, od strony zachodniej sąsiaduje z oczyszczalnią ścieków, od strony północnej z działką o przeznaczeniu przemysłowym, od strony wschodniej z działką rolną, od strony południowej z drogą gminną. W południowo-zachodniej części działki inwestycyjnej, w sąsiedztwie istniejącego zjazdu z drogi gminnej, zlokalizowana jest stacja transformatorowa. Ponadto wzdłuż działki przebiega napowietrzna elektroenergetyczna linia średniego napięcia oraz sieć kanalizacyjna. Na terenie inwestycji pod linią napowietrzną występują drzewa - ze względu na kolizję z siecią elektroenergetyczną, przeznaczone są do wycięcia.

Na działce inwestycyjnej nie występują obiekty przeznaczone do rozbiórki w związku z realizacją przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. NOWOPROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje następujące obiekty budowlane (ujęte w decyzji o warunkach zabudowy) wraz ze związanymi z nimi urządzeniami budowlanymi:

- plac manewrowy z nawierzchni asfaltowej z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych: dwa podstawowe, jedno dla osób niepełnosprawnych,
- zjazd z drogi gminnej,
- kontener socjalno-biurowy,
- kontener magazynowy – na odpady niebezpieczne,
- miejsce lokalizacji kontenerów kP10 – sztuk 12 w tym:

- Kontener kp10 zintegrowany - 2 sztuki
 - Kontener kp10 zamknięty - 1 szt.
 - Kontener kp10 otwarty - 9 szt.
-
- miejsce lokalizacji kontenerów kP33 – sztuk 2,
 - kontener na sprzęt do ponownego użycia,
 - wagę najazdową, zagłębioną, udźwig 40 t,
 - nieckę betonową na kontenery na gruz,
 - ogrodzenie terenu z trzech stron działki (północnej, południowej, wschodniej) siatką ogrodzeniową o wysokości 1,8m (od strony wschodniej znajduje się istniejące ogrodzenie),
 - odprowadzenie wód deszczowych do zbiornika retencyjnego,
 - przyłącze wodociągowe - zasilanie w wodę kontenera socjalno-biurowego,
 - kanalizacja sanitarna wraz ze zbiornikiem bezodpływowym – odprowadzanie ścieków bytowych z kontenera socjalno-biurowego,
 - przyłącze energetyczne do kontenera socjalnego, kontenera na odpady niebezpieczne, zasilanie automatycznej przesuwnej bramy wjazdowej,
 - monitoring wizyjny,
 - oświetlenie terenu PSZOK,
 - jedną automatyczną bramę przesuwą, tablicę informacyjną (na konstrukcji niezależnej),
 - miejsce przeznaczone na ścieżkę edukacyjną.

3.2. NOWOPROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY.

W ramach zadania projektuje się następujące elementy infrastruktury drogowej stanowiącej układ komunikacyjny:

- plac manewrowy z nawierzchni asfaltowej z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych: dwa podstawowe, jedno dla osób niepełnosprawnych,
- zjazd z drogi gminnej,

W celu odwodnienia placu manewrowego oraz miejsc parkingowych projektuje się urządzenia budowlane (tj. wpusty deszczowe, odwodnienia liniowe) zapewniające ujęcie wód deszczowych spływających z w/w powierzchni poprzez spadki poprzeczne i podłużne, a następnie ich odprowadzenie projektowaną kanalizacją deszczową do projektowanego zbiornika retencyjnego (obiekt nr 11).

Projektowany Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych posiada dostęp do drogi publicznej (drogi gminnej) poprzez istniejącą drogę wewnętrzną (dz. nr 102) oraz projektowany od strony południowej zjazd – na podstawie uzgodnienia na wykonanie zjazdu wydanego przez Wójta Gminy Gaworzyce (znak: OSD.7230.1.4.2021 z dnia 03.09.2021 r.).

3.3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWALNYCH.

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

3.3.1. Typowy kontener socjalno-biurowy – budynek PM ≤ 500 MJ/m² (obiekt nr 2 na rys. A-01).

Kontener socjalno-biurowy służy do obsługi administracyjnej PSZOK. Budynek ma pomieszczenie, z którego jest monitorowana obsługa PSZOK, ewidencjonowane odpady, odczyt z wagi najazdowej, 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 bitumiczną hydroizolacją powłokową. Szczegółowe rozwiązania wg. odrębnego opracowania branży konstrukcyjnej.

Posadzka na gruncie;

Posadzka kontenera o współczynniku przenika ciepła do 0,25 W/(m² 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 W/(m² x K),.

- blacha stalowa gr. 0,5 mm, profilowana, powlekana
- konstrukcja ściany
- płyta z pianki PIR gr. 110 mm
- folia polietylenowa
- płyta wiórowa obustronnie laminowana gr. 12 mm
- listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

- Ściany wewnętrzne;

Ściany wewnętrzne o współczynniku przenika ciepła do 1,00 W/(m² x K),.

- płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12 mm
- konstrukcja ściany
- wełna mineralna gr. 80 mm
- folia polietylenowa
- płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12 mm
- listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

- Dach;

Dach o współczynniku przenika ciepła do 0,18 W/(m² x 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

- Stółarka okienna i drzwiowa;
Okna PCV z mikrowentylacją; drzwi zewnętrzne stalowe – blacha ocynkowana, powlekana; ościeżnica kątowna, z wkładką na klucz i kompletem kluczy; drzwi wewnętrzne – zastosować płycinowe, 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. 100m³/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.
- 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 ≤ 500 MJ/m² (obiekt nr 7 na rys. A-01).

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 m³ 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 m³ – 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 wychwytywające, wanny wychwytywające).

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. Kontener na sprzęt do ponownego użycia – obiekt PM ≤ 500 MJ/m² (obiekt nr 10 na rys. A-01)

Kontener spełnia funkcję uzupełniającą dla terenu PSZOK i służy celom czasowego przechowywania przedmiotów do ponownego użycia. Pomieszczenie to, nie jest przeznaczone do przebywania ludzi - czas pobytu w pomieszczeniu osoby zatrudnionej na terenie PSZOK wynosi krócej niż 2 h.

Obiekt budowlany o konstrukcji stalowej, blaszany, produkt gotowy dostarczany na budowę przez producenta, na planie prostokąta o wymiarach 1,98 x 1,97 m i wysokości 1,91 m, zamknięty z każdej strony lekką obudową z płyty warstwowej (arkusz blachy z rdzeniem izolacji termicznej). Dach płaski, pokrycie z warstwowej płyty – podobnie jak ściana.

Kontener posiada jedno pomieszczenie z drzwiami dwuskrzydłowymi otwieranymi na zewnątrz, wymiar otworu drzwiowego 1,85 m x 1,69 m.

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.

3.3.4. Waga samochodowa – najazdowa, zagłębiona, udźwig 40 ton (obiekt nr 4 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.

3.3.5. Plac utwardzony (składowy), betonowa niecka.

Plac utwardzony nawierzchnią asfaltową, 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 A-01.

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

3.3.6. Wykaz elementów wyposażenia placu.

Na placu wg rysunku A-01 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.

3.3.7. Ogrodzenie terenu inwestycji.

Wokół działki przeznaczonej na budowę PSZOK projektuje się typowe ogrodzenie z siatki stalowej do wysokości 1,8m i łącznej długości 212 mb zgodnie z przebiegiem i lokalizacją przedstawioną w części rysunkowej - Projekt zagospodarowania terenu (rys. nr PZT-01). Ogrodzenie projektuje się z trzech stron działki (północnej, południowej, wschodniej, od strony wschodniej znajduje się istniejące ogrodzenie). Ponadto od strony zjazdu z drogi publicznej (drogi gminnej) projektuje się bramę przesuwną o szerokości 4,0 m,

przesuwanej w jednym kierunku na południowy - zachód. Wysokość bramy oraz projektowanego ogrodzenia należy zachować równą wysokości ogrodzenia po zachodniej stronie działki. Kolorystykę dla całego ogrodzenia wraz z bramą zastosować podobną lub identyczną.

Wysokość bramy należy zachować w takiej samej wysokości jak ogrodzenie.

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

3.3.8. Ścieżka edukacyjna, tablica informacyjna PSZOK.

W ramach budowy ścieżki edukacyjnej (oznaczona nr 9 na rys. A-01) 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,
- 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.

4.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU WZGLĘDEM LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ SN.

Przez przedmiotową działkę biegnie czynna linia napowietrzna SN.

Nie projektuje się budynków w bezpośrednim otoczeniu linii tj. skrajnych przewodów (kontener socjalno - biurowy usytuowany jest w odległości 11,3m co jest zgodne z normą PN-E-05100-1:2000 Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi".

Pkt 16.3.3 Odległość pozioma przewodu nieuziemionego linii o napięciu wyższym niż 1 kV od budynków,)

W najmniejszej odległości od skrajnego przewodu linii – 5,9m - zlokalizowane są obiekty kontenerowe nie trwale związane z gruntem, których wysokość nie przekracza 2 m co jest również zgodne z normą PN-E-05100-1:2000

W odległości mniejszej niż 10 metrów od skrajnych przewodów linii SN nie będzie odbywać się praca sprzętem zmechanizowanym dźwigowym bez nadzoru co eliminuje ryzyko kolizji z istniejącą siecią napowietrzną.

Na działce nie sadi się roślinności wysokiej.

Zagospodarowanie działki umożliwia eksploatację sieci oraz dojazd do stanowisk słupowych.

5. RODZAJE ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO PRZYJMOWANIA W PROJEKTOWANYM PSZOK.

Będą to odpady takie jak:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Fracja odpadów	Kontener/pojemnik	Oznaczenie na PZT
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	PAPIER I TEKTURA SZKŁO	KP10; zamknięty, zintegrowany podzielony na dwie części	5a
2	20 01 01	Papier i tektura			
4	20 01 02	Szkło			
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	TWORZYWA SZTUCZNE	KP10; zamknięty, zintegrowany Podzielony na dwie części	5a
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne			
7	15 01 04	Opakowania z metali	METALE	KP10; otwarty	5a
8	20 01 40	Metale			
9	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	ODPADY OPAKOWANIOWE WIELOMATERIAŁOWE	Pojemnik 1100l	8
10	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	OPAKOWANIA Z TEKSTYLIÓW, TEKSTYLIA, ODZIEŻ	KP 10; zamknięty	5a
11	20 01 11	Tekstylia			
12	20 01 10	Odzież			
13	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE (1)	KP10 x2; otwarty	5b w zagłębieniu
14	17 01 02	Gruz ceglany			
15	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE (2) okna, niepalne	KP10; otwarty	5a
16	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	KP33	6
17	17 02 01	Drewno	DREWNO	KP 10; otwarty	5a

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Fracja odpadów	Kontener/pojemnik	Oznaczenie na PZT
18	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37			
19	16 01 03	Zużyte opony	ZUŻYTE OPONY	KP10; otwarty	5a
20	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	PRZETERMINOWANE LEKI I CHEMIKALIA oraz 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 magazynowy, zamykany wyposażony w specjalistyczne skrzyniopalety, pojemniki do selektywnego zbierania odpadów oraz zabezpieczenie przed ewentualnymi wyciekami odpadów ciekłych (np. maty wychwytyjące, wanny wychwytyjące)	7
21	ex 20 01 99	Inne wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady wytworzone podczas iniekcji domowych)			
22	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)			
23	20 01 13*	Rozpuszczalniki			
24	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć			
25	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne			
26	20 01 27*	Farby, tusze, fary drukarskie, kleje, lepiszcze 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, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27			
30	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY	KP 33 W kontenerze uwzględnić pojemniki 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			

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Frakcja odpadów	Kontener/pojemnik	Oznaczenie na PZT
34	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21			
35	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	KP10; otwarty	5a
36	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popioły)	POPIOŁY, ODPADY KOMUNALNE NIEWYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	KP10; otwarty	5a
37	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		KP10; otwarty	5a

6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.

6.1. STRUKTURA ZATRUDNIENIA

PSZOK będzie czynny 5 razy w tygodniu praca do 4 godzin. Obsługiwany będzie przez 2 pracowników.

6.2. ZAPLECZE SOCJALNE

Zaplecze socjalne dla pracowników obsługujących teren PSZOK zapewnia kontener socjalno-biurowy.

W kontenerze znajdują się pomieszczenia: szatnia, toaleta wspólna dla pracowników z prysznicem, pomieszczenie biurowe dla dwóch osób z aneksem składającym się ze zlewu kuchennego.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych będzie obsługiwany przez przeszkoloną załogę w obchodzeniu się odpadami składowanymi czasowo oraz w zakresie ewentualnych zagrożeń występujących na projektowanych stanowiskach pracy. Dla nowo projektowanych stanowisk pracy Inwestor opracuje stosowne instrukcje stanowiskowe, bezpieczeństwa p.poż., oraz stosowne karty ryzyka zawodowego.

6.3. OŚWIETLENIE

Pomieszczenie socjalno-biurowe doświetlone jest światłem dziennym oraz wyposażone w instalację oświetlenia.

6.4. OGRZEWANIE I WENTYLACJA

Kontener socjalno-biurowy stanowiący miejsce pracy jest ogrzewany grzejnikiem elektrycznym będącym na wyposażeniu kontenera.

Wentylacja pomieszczenia socjalne poprzez przewietrzanie, pomieszczeń sanitarnych kratką wywiewno-nawiewną, dodatkowo obiekt należy wyposażyć w klimatyzację.

6.5. HAŁAS W POMIESZCZENIACH PRACY

Funkcjonowanie PSZOK nie będzie powodować ponadnormowego hałasu.

7. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Zgodnie z projektem budowlanym.

8. WYTYCZNE REALIZACJI

- Przed przystąpieniem 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.
 - 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.

9. 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.

Ludmiła Więckowska-Bryś

nr upr.: MPOIA/063/2012

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

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 34m³.
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 grubościenniej 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 m³.

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 blokowaną 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 m³.

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 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
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 m³ 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 stanowić mają 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 smarowniczkę
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.