

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem projektu budowlanego są :

- plac składowy , postojowy ,parkingi, XXII kategoria obiektu budowlanego
- obiekty budowlane tj :
- budynek kontenerowy socjalno-biurowy (A) VIII kategoria obiektu budowlanego
- magazyn odpadów wraz z punktem przygot. do ponownego użycia (B) XVIII kat. obiektu budowlanego
- boksy magazynowe z lego bloków (C) XVIII kategoria obiektu budowlanego
- wiata na kontenery (D) XVIII kategoria obiektu budowlanego
- kontener magazynowy(F) XVIII kategoria obiektu budowlanego

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

3.1. Budynek kontenerowy socjalno-biurowy (A)

Przeznaczenie – socjalno -biurowe; budynek dla pracownika PSZOK, z pomieszczeniem biurowym dla 1 osoby z aneksem socjalnym, z szatnią oraz z toaletą z natryskiem.

Zestawienie pomieszczeń:

- 1) przedsionek 1,10 m²
- 2) pomieszczenie biurowe z aneksem 5,75 m²
- 3) szatnia 3,26 m²
- 4) WC 2,44 m²

Do kontenera doprowadzona zostanie woda oraz energia elektryczna .Kanalizacja sanitarna zostanie odprowadzona do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe.

3.2. Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia (warsztatem) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE (B)

Projektowany obiekt magazynowy ma za zadanie zabezpieczyć odpady przed wpływem warunków atmosferycznych jak i zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym oddziaływaniem magazynowanych odpadów na środowisko gruntowo-wodne. Obiekt przeznaczony zostanie do magazynowania:

- odpadów inne niż niebezpieczne w tym odpadów wielkogabarytowych
- odpadów niebezpiecznych , zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- miejsce zbiórki i przygotowania do ponownego użycia rzeczy używanych przeznaczonych do przekazania mieszkańcom.

3.3. Zadaszone boksy magazynowe (c)

Projektowane boksy służyć będą magazynowaniu głównie frakcji luźnych tj. szkło czy gruz budowlany . W celu wykluczenia możliwości płukania zmagazynowanych odpadów przez wody opadowe czy roztopowe projektuje się zadaszenie w konstrukcji stalowej.

3.4. Wiata na kontenery (d)

Projektowana wiata na odpady zbierane selektywnie służy zabezpieczeniu kontenerów do gromadzenia odpadów ze zbiórki selektywnej przed wpływami atmosferycznymi. Wiata stanowi zadaszenie obszaru magazynowania odpadów, kontenerów otwartych o pojemności 7 m³.

3.5. Najazdowa elektroniczna waga samochodowa (e)

Najazdowa waga samochodowa to urządzenie systemowe, przeznaczone do ważenia małych i średnich samochodów . Najazdowa waga samochodowa jest produktem systemowym o wymiarach platformy 8mx3m i

4.2. MAGAZYN ODPADÓW WRAZ Z PUNKTEM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA (WARSZTATEM) I MAGAZYNEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ ZSEE (B)

Obiekt kubaturowy, wolnostojący w konstrukcji stalowej , wsparta na 3 rzędach słupów , całość wykończona z blachy trapezowej w kolorze zgodnym z rys. A-04

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł.) 9,7 m x 27,4m. W. Wiaty liczona od poziomu terenu wynosi 5,045m.

4.3. ZADASZONE BOKSY MAGAZYNOWE (C)

Obiekt kubaturowy, wolnostojący niezwiązany z gruntem, bez fundamentów wykonany z bloków betonowych z betonu klasy min. C20/C25 . Bloki mają symetryczne zamki (wpustki i wgłębienia) ułatwiające zestawienie ze sobą pojedynczych elementów a także uchwyty ułatwiające przenoszenie poszczególnych elementów.

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł.) 4,4 m x 9,6m. Wysokość max. wiaty liczona od poziomu terenu wynosi 4,725m.

Przy boksach magazynowych zlokalizowane są również pojemniki z tworzywa sztucznego , zamykane , z klapą , o pojemności min. 1m³, DIN 30700, materiał : HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła : 4x ogumione koło o średnicy ok. 200 mm w tym dwa z hamulcem. Ładowność pojemnika- min. : 300kg.

Wszystkie pojemniki muszą zostać dostarczone jako fabrycznie nowe , objęte gwarancją i rękojmią na co najmniej 36 miesięcy

4.4. WIATA NA KONTENERY.(D)

Stalowa wiata jednonawowa, prosta w formie ,wsparta na dwóch rzędach słupów, wydzielona trzema ścianami i dachem . Całość wykończona z blachy trapezowej w kolorze zgodnym z rys. A-07

Dach o konstrukcji stalowej, płaski (spadek 5°). Minimalna wysokość wewnętrzna 3,5m, wymiary zewnętrzne wiaty (szer. x dł.) 6m x 12,4m. Wysokość wiaty mierzona od poziomu terenu 4,385m.

Punkt należy wyposażyć w kontenery przeznaczone do magazynowania odpadów . Wszystkie kontenery wykonane zgodnie z obowiązującymi normami , posiadające niezbędne certyfikaty i świadectwa.

- 2 szt. kontenerów otwartych o pojemności 7 m³ o następujących parametrach :
- 3,5m x 1,7m x 1,15m
- hakowy system załadunku 1200mm, hak zaczepowy pręt o średnicy 30 mm gat. St. 355
- szkielet profil zamknięty 100x50x3mm gat. St. 235
- płozy – ceownik UPN 160 mm gat. St. 235JR
- rolki zewnętrzne średnica 159 L-150
- rozstaw rolek 1460 mm, rozstaw pół : 1020mm
- blacha: podłoga 3mm , ściany 3mmw gat. St.235
- ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm w gat. Stali 235
- wrota dwuskrzydłowe , na trzech potrójnych zawiasach, każdy zawias wyposażony w smarowniczkę
- haczyki na plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzie na zewnątrz
- plandeka szczelna o wielkości i uchwytach dopasowanych do wielkości kontenera.
- kontener w całości spawany spoiną ciągłą.

W zestawie plandeka dopasowana do kontenerów . Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie (grubość powłoki min. 120 mikronów) na kolor ustalony z zamawiającym.

- 2 szt. kontenerów zamkniętych o pojemności 7 m³ o następujących parametrach :
- 3,5mx 1,7m x 1,15m
- hakowy system załadunku 1200mm, hak zaczepowy pręt o średnicy 30 mm gat. St. 355
- szkielet profil zamknięty 100x50x3mm gat. St. 235
- płozy – ceownik UPN 160 mm gat. St. 235JR
- rolki zewnętrzne średnica 159 L-150
- rozstaw rolek 1460 mm, rozstaw półz :1020mm
- blacha: podłoga 3mm , ściany 3mmw gat. St.235
- ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm w gat. Stali 235
- wrota dwuskrzydłowe , na trzech potrójnych zawiasach, każdy zawias wyposażony w smarowniczkę
- kontener w całości spawany spoiną ciągłą.

Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie (grubość powłoki min. 120 mikronów) na kolor ustalony z zamawiającym.

Wszystkie kontenery muszą zostać dostarczone jako fabrycznie nowe , objęte gwarancją i rękojmią na co najmniej 36 miesięcy

Waga najazdowa .(E)

Najazdowa waga samochodowa wraz z elementami rampy najazdowej to urządzenie systemowe , przeznaczone do ważenia małych i średnich samochodów . Najazdowa waga samochodowa jest produktem systemowym o wymiarach platformy 8x3m i obciążeniu max 30t. Platforma wagi jest wyniesiona ponad teren. Waga nie wymaga fundamentów gdyż jest wyposażona w elementy prefabrykowane , które stanowią dla niej podstawę.

Działka odczytowa i legalizacyjna nie może być większa niż 10 kg. Konstrukcja musi być odporna na korozję. Na całej powierzchni roboczej wagi musi być ułożona powierzchnia antypoślizgowa np. tzw. łezkę. Wyświetlacz wagowy zewnętrzny LCD , odporny na działanie warunków atmosferycznych , a także przewodowe podłączenie do laptopa znajdującego się w budynku socjalno- biurowym . Wszystkie hasła , licencje, oprogramowanie musi zostać przekazane inwestorowi podczas odbioru końcowego przedsięwzięcia.

4.5. KONTENER MAGAZYNOWY KP36.(F)

Kontener w formie małego blaszanego garażu w konstrukcji stalowej, na rzucie prostokąta , z dachem płaskim , jest dostarczany przez wybranego producenta na plac budowy.

Wyposażony w zamykane drzwi rozwieralne o wymiarach 225/200, (zlokalizowane w środkowej części dłuższego boku), mobilną, dostawianą, dopasowaną rampę najazdową, którą można zamontować jako podjazd do otworu wejściowego.

Obiekt samonośny, nietrwale związany z gruntem.

Kontener otwarty o wym 6,5mx 2,3mx 2,4m o parametrach :

- kontener wg. DIN 30 722-1
- hakowy system załadunku 1570 mm, hak zaczepowy pręt o średnicy 50 mm, gat. St. 355
- szkielet profil zamknięty : wręgi poziome 80x80x5 oraz 120 x60 x5mm gat. St235
- płozy dwuteownik IPN 180 mm , gat. St. 235mm
- rolki zewnętrzne o średnicy 159x6 L-250
- rozstaw rolek 1560 mm, rozstaw półz 1060mm , centralne smarowanie w sworzniu- blacha : podłoga 4mm , ściany 3mm w gat. St. 235
- wrota dwuskrzydłowe , na trzech potrójnych zawiasach , każdy zawias wyposażony w smarowniczkę , z potrójnym systemem zabezpieczeń (prawa strona, lewa strona , oraz zamknięcie centralne)
- stopnie, drabinka na ścianie czołowej z lewej strony w kierunku jazdy , stopnie antypoślizgowe

- haczyki na plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzi na zewnątrz
- kontener w całości spawany spoiną ciągłą
- dopuszczalna masa całkowita- 12 ton.

W zestawie plandeka dopasowana do kontenera . Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie (grubość powłoki min. 120 mikronów).

4.6. PODZIEMNY SZCZELNY ZBIORNIK NA ŚCIEKI BYTOWE.(G)

Forma obiektu wynika z funkcji.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

| Charakterystyczne parametry | Budynek kontenerowy socjalno-biurowy A | Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia (warszlatem) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE B | Wiata na kontenery C | Wiata na odpady D |
|--------------------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|
| Pow. zabudowy | 14,80m ² | 265,78m ² | Wiata nie jest budynkiem | Wiata nie jest budynkiem |
| Pow. użytkowa | 12,56m ² | 242,6 m ² | 68,4 m ² | 25,9 m ² |
| Ilość kondygnacji | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Wysokość kondygnacji w świetle | 2,50 m | Min. 3,5m | Min. 3,5m | Min. 4,3m |
| Wysokość | 2,91 m | 4,47m | 4,41m | 4,72m |
| Szerokość | 2,44 m | 9,77m | 6,03m | 4,4m |
| Długość | 6,06 m | 27,47m | 12,47m | 9,6m |
| Kubatura brutto | 41,4 m ³ | 1112m ³ | 295m ³ | 185,85 |

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

6.1. BUDYNEK KONTENEROWY SOCJALNO-BIUROWY;

przyjęto wewnętrzną temperaturę $t \geq 16^{\circ}\text{C}$

- Fundamenty;

Kontener socjalno –Szczegółowe rozwiązania wg. branży konstrukcyjnej

- Posadzka na gruncie;

Posadzka o współczynniku przenikania ciepła do 0,30 W/(m² x K)

wykładzina PCV o dużej odporności na ścieranie

plyta OSB gr.22cm

pianka PU gr. 10cm

ocynkowana blacha stalowa trapezowa gr. 0.05cm

Dach wykończony blachą trapezową , rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa:

Pozioma fundamentów – zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej,

Posadzek na gruncie – zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej.

UWAGA: Izolację wykonać na suchym podłożu lub stosować preparaty odpowiednie do wilgotnego podłoża i osuszające; w styku ze styropianem stosować wyłącznie izolacje niepowodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych- zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z PVC.

6.2. ZADASZONE BOKSY MAGAZYNOWE (C)

- Fundamenty

Zgodnie z opracowaniem branży konstrukcyjnej

- Posadzki na gruncie

Zgodnie z opracowaniem branży konstrukcyjnej

- Ściany zewnętrzne

Ściany wykończone blachą trapezową, rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Dach

Dach wykończony blachą trapezową , rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa:

Pozioma fundamentów – zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej,

Posadzek na gruncie -zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej.

UWAGA: Izolację wykonać na suchym podłożu lub stosować preparaty odpowiednie do wilgotnego podłoża i osuszające; w styku ze styropianem stosować wyłącznie izolacje niepowodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych- zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z PVC.

6.3. WIATA NA KONTENERY

- Fundamenty

Zgodnie z opracowaniem branży konstrukcyjnej

- Posadzki na gruncie

Zgodnie z opracowaniem branży drogowej

- Ściany zewnętrzne

Ściany wykończone blachą trapezową, rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Dach

Dach wykończony blachą trapezową , rozpatrywać razem z projektem branży konstrukcyjnej.

- Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa:

Pozioma fundamentów – zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej,

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 –zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej.

UWAGA: Izolację wykonać na suchym podłożu lub stosować preparaty odpowiednie do wilgotnego podłoża i osuszające; w styku ze styropianem stosować wyłącznie izolacje niepowodujące rozpuszczenia styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych- zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z PVC.

Rynna Ø 125mm , rura spustowa Ø100mm zgodnie z częścią rysunkową projektu

Kolorystyka

| KOLORYSTYKA | BUDYNEK KONTENEROWY SOCJALNO- BIUROWY | ZADASZENIE BOKSY MAGAZYNOWE | WIATA NA KONTENERY |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Ściany zewnętrzne | RAL7035 | RAL7035 | RAL7035 |
| Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe | RAL7016 | RAL7016 | RAL7016 |
| Pokrycie dachu | RAL7035 | RAL7035 | RAL7035 |
| Drzwi zewnętrzne | RAL7016 | - | - |
| Stolarka okienna | RAL 7016 | - | - |
| Powłoki malarskie wewnątrz pomieszczeń | Kolor biały | - | - |
| Konstrukcja stalowa | RAL7016 | RAL7016 | RAL7016 |

Oznaczenia, treść tablic informacyjnych kontenerów i pojemników:

Każdy z kontenerów i pojemników (także pomieszczenie na odpady niebezpieczne, ZSEE oraz pomieszczenie na przedmioty do ponownego użycia) musi posiadać oznaczenie w postaci tabliczki informacyjnej z wytrzymałego tworzywa sztucznego. Nadruk należy wykonać w taki sposób, aby był on odporny na działanie warunków atmosferycznych (niska i wysoka temperatura, promieniowanie słoneczne, opady atmosferyczne), zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.z2020r., poz. 1742).

Oznakowanie oraz tabliczki informacyjne muszą być przystosowane do prostego montażu i demontażu, niewymagającego specjalistycznego sprzętu w przypadku zmiany kontenerów, w których magazynowane będą poszczególne frakcje odpadów (dopuszczalne połączenie śrubowe, zatrzaskowe lub montaż na za-sadzie podwieszania np. na hakach). Proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie prowadzenia prac projektowych. Wykonać należy tablice zawierające co naj-mniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów oraz potoczne nazwy frakcji odpadów.

Ostateczną treść tablic uzgodnić z Zamawiającym. Dodatkowo na ścianie frontowej nad każdym wejściem do magazynu należy zamontować tablice informacyjne zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. z2020 r., poz. 1742).

Dodatkowo dla magazynu blaszanego wykonać tablice o treści: „MAGAZYN PRZEDMIOTÓW DO PONOWNEGO UŻYCIA ORAZ PUNKT NAPRAW ODPADÓW DO PONOWNEGO UŻYCIA”, oraz „MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH” zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. z2020 r., poz. 1742)

7. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z projektem budowlanym.

Na terenie PSZOK będzie obowiązywał zakaz przyjmowania i zbierania materiałów pożarowo niebezpiecznych.

Przewiduje się składowanie odpadów zielonych tj. : trawa, liście, gałęzie.

Na terenie PSZOK nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.

7.1. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość budynku

Z uwagi na wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej i podział na strefy pożarowe wyróżniono dwa obiekty:

Obiekt nr 1 stanowiący: budynek kontenerowy socjalno-biurowy (A), zadane boksy z bloków betonowych typu lego blok (C) wiata na kontenery (D)

Obiekt nr 2 stanowiący: wiatę magazynowo-warsztatową (z częścią na ZSEiE, punktem zbiórki i przygotowania do ponownego użycia rzeczy używanych, magazyn odpadów wielkogabarytowych) (B)

Parametry charakterystyczne obu obiektów przedstawiono w poniższej tabeli:

| Charakterystyczne parametry | Budynek kontenerowy socjalno-biurowy A | Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia (warsztatem) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE B | Wiata na kontenery C | Wiata na odpady D |
|--------------------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|
| Pow. zabudowy | 14,80m ² | 265,78m ² | Wiata nie jest budynkiem | Wiata nie jest budynkiem |
| Pow. użytkowa | 12,56m ² | 242,6 m ² | 68,4 m ² | 25,9 m ² |
| Ilość kondygnacji | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Wysokość kondygnacji w świetle | 2,50 m | Min. 3,5m | Min. 3,5m | Min. 4,3m |
| Wysokość | 2,91 m | 4,47m | 4,41m | 4,72m |
| Szerokość | 2,44 m | 9,77m | 6,03m | 4,4m |
| Długość | 6,06 m | 27,47m | 12,47m | 9,6m |
| Kubatura brutto | 41,4 m ³ | 1112m ³ | 295m ³ | 185,85 |

7.2. charakterystyka zagrożenia pożarowego

Obiekty pełnią funkcję punktu selektywnej zbiórki odpadów.

Zagrożenie pożarowe związane jest z magazynowaniem materiałów palnych. Materiały palne przewidziane do magazynowania przedstawiono w rozdziale 12.5.