

STRONA TYTUŁOWA

3. PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**„BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW
 KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
 W GMINIE BRÓJCE”.**

Kategoria obiektu budowlanego: XVIII, XXII

Lokalizacja/adres inwestycji:

Adres: 95-006 Brójce

Jednostka ewidencyjna: Brójce

100603_2.0001

Obręb ewidencyjny: 0001, Brójce

Nr działki: 53/3; 54/6

Identyfikatory działek : 100603_2.0001.53/3

100603_2.0001.54/6

Inwestor:

Gmina Brójce

Brójce 39

95-006 Brójce

Jednostka projektowa:

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
 INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O.

ul. Strażacka 37

43-382 Bielsko-Biała

IMIĘ I NAZWISKA PROJEKTANTÓW ORAZ SPRAWDZAJĄCYCH PROJEKT BUDOWLANY

Zakres opracowania

**ARCHITEKTURA
 ZAGOSPODAROWANIE**

Projektował:

**mgr inż. arch. Ludmiła Więckowska-
 Bryś**

nr upr.: MPOIA/063/2012
 w specjalności architektonicznej
 do projektowania bez ograniczeń

Sprawdził:

mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk-Borecka
 nr upr.: 7/07/SLOKK

w specjalności architektonicznej
 do projektowania bez ograniczeń

Bielsko-Biała, maj 2023 r

Spis treści

Oświadczenie projektanta.....	4
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	5
1.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
1.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	6
3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....	6
3.1. Budynek kontenerowy socjalno-biurowy (A).....	6
3.2. Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia (warsztatem) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE (B).....	6
3.3. Zadaszone boksy magazynowe (c).....	6
3.4. Wiata na kontenery (d).....	6
3.5. Najazdowa elektroniczna waga samochodowa (e).....	6
3.6. Kontenery magazynowe (F).....	7
3.7. Podziemny Szczelny Zbiornik Na Ścieki Bytowe.(G).....	7
3.8. Tablice informacyjne i zestawy do segregacji odpadów.....	7
3.9. Utwardzony plac.....	7
3.10. Ogrodzenie terenu.....	7
4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
4.1. Budynek kontenerowy socjalno-biurowy. (A).....	7
4.2. Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia (warsztatem) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE (B).....	8
4.3. Zadaszone boksy magazynowe (c).....	8
4.4. Wiata na kontenery.(D).....	8
4.5. Kontener magazynowy KP36.(F).....	9
4.6. Podziemny Szczelny Zbiornik Na Ścieki Bytowe.(G).....	10
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	10
6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....	10
6.1. Budynek kontenerowy socjalno-biurowy;.....	10
6.1. Magazyn odpadów wraz z punktem przygotowania do ponownego użycia (warsztatem) i magazynem odpadów niebezpiecznych oraz ZSEE (B).....	11
6.2. Zadaszone boksy magazynowe (c).....	12
6.3. Wiata na kontenery.....	12
7. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	14
7.1. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość budynku.....	14

7.2.	charakterystyka zagrożenia pożarowego.....	14
7.3.	klasyfikacja pożarowa z uwagi a przeznaczenie i sposób użytkowania	15
7.4.	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidziana liczba osób w pomieszczeniach	15
7.5.	Szacowana wielkość obciążenia ogniowego.....	15
7.6.	Podział na strefy pożarowe.	16
7.7.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku i ich stopień rozprzestrzeniania ognia.....	16
7.8.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.	17
7.9.	Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne).....	17
7.10.	Dobór urządzeń technicznych.	17
7.11.	Instalacja odgromowa	17
7.12.	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.	17
7.13.	Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem.....	17
7.14.	Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w tym parametry wpływające na odległości dopuszczalne.....	18
7.15.	Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych.....	18
7.16.	Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem arch.-bud.....	19
8.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.	19
9.	WYTYCZNE REALIZACJI.....	19
10.	WARUNKI WYKONAWSTWA.....	20
PZT- 01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA.....	21
A-01	KONTENER SOCJALNO- BIUROWY, RZUTY , PRZEKRÓJ	22
A-02	KONTENER SOCJALNO- BIUROWY, ELEWACJE.....	23
A-03	MAGAZYN ODPADÓW WRAZ Z PUNKTEM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA.....	24
	I MAGAZYNEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I ZSEE, RZUT PRZYZIEMIA, DACHU, PRZEKRÓJ	24
A-04	MAGAZYN ODPADÓW WRAZ Z PUNKTEM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA.....	25
	I MAGAZYNEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I ZSEE, ELEWACJE.....	25
A-05	ZADASZONE BOKSY MAGAZYNOWE.....	26
A-06	WIATA-ZADASZENIE DLA KONTENERÓW, RZUT PRZYZIEMIA, RZUT DACHU, PRZEKRÓJ A-A	27
A-07	WIATA-ZADASZENIE DLA KONTENERÓW, ELEWACJE	28

Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.		
Inwestycja: „BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W GMINIE BRÓJCE”		
Kategorie obiektów budowlanych: XVIII, XXII		
Lokalizacja/adres inwestycji: Adres: 956-006 Brójce Jednostka ewidencyjna: Brójce 100603_2.0001 Obręb ewidencyjny: 0001, Brójce Nr działki: 53/3, 54/6 Identyfikatory działek : 100603_2.0001.53/3 100603_2.0001.54/6	Inwestor: Gmina Brójce Brójce 39 95-006 Brójce	Jednostka projektowa: PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO- USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. ul. Strażacka 37 43-382 Bielsko-Biała
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO		
Zgodnie z art. 41, ust.4a, pkt2. Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2022r.,poz 2687), ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celowości, któremu ma służyć.		
Specjalność	Projektował:	Sprawdził:
ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Ludmiła Więckowska-Bryś nr upr.: MPOIA/063/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk-Borecka nr upr.: 7/07/SLOKK w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Zgodnie z Dz.U.2023 poz.682 t.j. -Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane ,art. 81 ust. 3a W stosunku do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane , kontroli, o której mowa w ust.3, dokonuje się na podstawie danych zawartych w systemie e-CRUB.		
Bielsko-Biała, maj 2023 r		

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz infrastrukturą towarzyszącą”. Inwestycja zostanie zlokalizowana na działce nr 53/3 ,54/6 obręb 0001 Brójce.

1.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działka inwestycyjna nr 53/3 jest obecnie zabudowana obiektami kubaturowymi :

- dwa budynki gospodarcze – (w tym jeden obiekt podlegający rozbiórce odrębnym postępowaniem – zgodnie z rys. PZT)

- budynek usługowy w którym znajduje się siedziba Zakładu Usług Komunalnych

Od strony zachodniej parcela sąsiaduje z obiektami gospodarczymi

Od strony południowej parcela sąsiaduje z działką niezabudowana

Od wschodu i północy parcela sąsiaduje z obiektami usługowymi , w tym z bankiem spółdzielczym w Anderespolu, oddział Brójce.

Działka inwestycyjna nr 54/6 jest obecnie zabudowana obiektami kubaturowymi w tym budynkiem biurowym.

1.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje następujące obiekty budowlane wraz ze związanymi z nimi urządzeniami budowlanymi zlokalizowanymi na parceli 53/3:

Budynki :

- budynek kontenerowy socjalno-biurowy **(A)**,

Budowle :

- wiata magazynowo-warsztatowa (z częścią na ZSEiE , punktem zbiórki i przygotowania do ponownego użycia rzeczy

- używanych, magazyn odpadów wielkogabarytowych) **(B)**

- zadaszone boksy z bloków betonowych typu lego blok **(C)**

- wiata na kontenery **(D)**

Urządzenia budowlane :

- utwardzony plac z podbudową pod ruch ciężki wraz z miejscami postojowymi

- waga samochodowa najazdowa 30 t **(E)**;

- częściowe ogrodzenie terenu wraz z bramą wjazdową

Instalacje wewnętrzne na zewnątrz budynku,

- instalacja elektryczna, oświetlenia i monitoringu

- instalacja kanalizacji sanitarnej (odprowadzenie do szamba bezodpływowego) **(G)**

- instalacja wodociągowa

Elementy małej architektury

- tablice informacyjne

- pokazowe zestawy do segregacji odpadów.

Na parceli 54/6 projektuje się włączenie kanalizacji kablowej do istniejącej infrastruktury.

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 przygotow. 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

obciążeniu 30 t. Ważenie samochodów przywożących odpady odbywać się będzie przy wjeździe na teren PSZOK oraz po rozładunku poszczególnych frakcji (do odpowiednich kontenerów) na wyjeździe z terenu PSZOK.

3.6. Kontenery magazynowe (F)

Kontenery magazynowe są zaprojektowane jako mobilny magazyn gdzie będą przechowywane min odpady wielkogabarytowe.

3.7. Podziemny Szczelny Zbiornik Na Ścieki Bytowe.(G)

Z uwagi na brak możliwości odprowadzenia ścieków sanitarnych do miejskiej zbiorczej kanalizacji sanitarnej, na terenie projektowanego PSZOK przewidziano wykonanie szczelnego zbiornika bezodpływowego (zgodnie z warunkami technicznymi od dysponenta sieci). Ścieki sanitarne z projektowanego kontenera socjalno-biurowego odprowadzane będą projektowaną kanalizacją grawitacyjną DN160PVC do projektowanego szczelnego zbiornika podziemnego betonowego o pojemności całkowitej 6m³.

3.8. Tablice informacyjne i zestawy do segregacji odpadów.

W ramach PSZOK projektuje się ścieżkę edukacyjno-informacyjną, która ma pełnić funkcję edukacyjno-informacyjną o tematyce gospodarki odpadami, segregacji odpadów i recyklingu. W skład ścieżki edukacyjnej wchodzi : tablice edukacyjne (5 szt) , wolnostojące, w konstrukcji aluminiowej o wymiarach 100x70cm, z nadrukiem UV zabezpieczonym przed warunkami atmosferycznymi, montowane w gruncie wg wytycznych wybranego producenta;

Dodatkowo projektuje się jedną tablicę informacyjną dwustronną o wymiarach 80 x 40 cm zawierającą informacje wskazującą na lokalizację zjazdu na PSZOK

Lokalizacja tablic została przedstawiona na rysunku projektu zagospodarowania terenu (rys. PZT-01).

Ponad to w skład ścieżki edukacyjnej będą wchodziły niewielkie , kolorowe pokazowe zestawy do segregacji odpadów (5szt.) pojemniki w kolorach : czarnym, zielonym, niebieskim, żółtym i brązowym wraz z umieszczonymi na nich informacjami o odpadach) .

3.9. Utwardzony plac.

Na działce wytyczono plac z: kostki betonowej oraz z geokraty umożliwiającej naturalną wegetację roślin. Pod boksami legoblok, projektuje się wzmocnioną powierzchnię betonową (pow.49m²).

Wytyczono miejsca parkingowe – 1 miejsce 2,5mx5m i 1 miejsce 3,6x5m dla osoby niepełnosprawnej ruchowo.

3.10. Ogrodzenie terenu.

Wokół działki przeznaczonej na budowę PSZOK znajduje się istniejące ogrodzenie. Projektuje się bramę wjazdową o szer. min.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

4.1. BUDYNEK KONTENEROWY SOCJALNO-BIUROWY. (A)

Budynek kontenerowy, produkt gotowy dostarczany na plac budowy przez wybranego producenta.

Obiekt prosty w formie, w konstrukcji stalowej na rzucie prostokąta , wykończony płytą warstwową w kolorze zgodnym z rys. A-02 (część graficzna projektu), o dachu kopertowym – zgodnie z wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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 :
- 3,5mx 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
- haczyki na plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzi 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 połączenie 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 (warształem) 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

- 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 7016.

Ściany zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła do 0,20 W/(m² x K),.

blacha stalowa gr. 0,05 cm, profilowana, powlekana

konstrukcja ściany

plyta z pianki PIR gr. 11 cm

folia polietylnowa

plyta wiórowa obustronnie laminowana gr. 12 cm

listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

- Ściany wewnętrzne ;

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

plyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12 cm

konstrukcja ściany

welna mineralna gr. 8 cm

folia polietylnowa

plyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12 cm

listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

- Dach;

Dach o współczynniku przenikania ciepła do 0,15 W/(m² x K),.

ocynkowana blacha stalowa gr 0,05 cm

profile stalowe

pianka PU gr. 14 cm

folia polietylenowa

plyta wiórowa obustronnie laminowana gr. 12 cm

listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

- Izolacja;

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma fundamentów– 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 lepiki niepowodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

- Stolarka okienna i drzwiowa;

Zgodna z wymogami dostawcy kontenera

Całość konstrukcji malowana na kolor RAL7016.

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

- 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 – 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 rozpuszczania 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 PRZECIWPOŻAROWEJ

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), zadaszony 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.

7.3. klasyfikacja pożarowa z uwagi a przeznaczenie i sposób użytkowania

Obiekt nr 1: w całości stanowi strefę pożarową zaliczaną do kategorii PM $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$. W obiekcie nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL). Budynek kontenerowy socjalno-biurowy stanowi obsługę PSZOK (powiązanie funkcjonalnie z częścią PM) i nie zachodzi konieczność wydzielenia jako odrębna strefa pożarowa.

Obiekt nr 2: w całości stanowi strefę pożarową zaliczaną do kategorii PM $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$. W obiekcie nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

7.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidziana liczba osób w pomieszczeniach

Na terenie inwestycji nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL). Kontener socjalno-biurowy powiązany jest funkcjonalnie z częścią PM.

W kontenerze socjalno-biurowym przewiduje się przebywanie jednego pracownika.

Pozostałe obiekty nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

7.5. Szacowana wielkość obciążenia ogniowego

Z uwagi na rozmiary inwestycji oraz możliwości w zakresie zaopatrzenia w wodę do celów zewnętrznego gaszenia pożaru projektuje się strefy pożarowe o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 1000 MJ/m^2 .

W poniższej tabeli przedstawiono przewidywane maksymalne masy materiały palnych przewidziane do magazynowania w strefach pożarowych.

strefa	rodzaj materiału	rodzaj pojemnika	pojemność pojemnika [m ³]	odpad jednostkowy [kg/m ³]	% masy materiału do obliczeń	G - łączna masa materiału [kg/m ³]	Qd - Ciepło spalania [MJ/kg]	Q*G [MJ]
P1	odpady wielkogabarytowe (meble)	kontener	36	130	80%	3744	18	67392
P1	2 odpady zielone (gałęzie)	kontener	7	170	100%	1190	15	17850
P1	3 ZSEIE	kontener	7	100	30%	210	43	9030
P1	4 niez mieszane odpady budowlane	kontener	7	250	100%	1750	0	0
P1	5a opony	pojemnik	1,1	60	100%	66	32	2112
P1	5 Papier i tektura	pojemnik	1,1	200	100%	220	16	3520
P1	5 tworzywa sztuczne	pojemnik	1,1	150	100%	165	43	7095
P1	5 tekstylia	pojemnik	1,1	90	100%	99	19	1881
P1	5 opakowania po farbach	pojemnik	1,1	100	80%	88	36	3168
P1	boks legoblok \ szkło		46,62	100	100%	4662		0
P1	boks legoblok \ gruz budowlany		46,62	2000	50%	46620		0
P2	odpady niebezpieczne	magazyn	50	45	45%	1125	10	10125
P2	10 odpady wielkogabarytowe (meble)	magazyn/warsztat	273	45	50%	6142,5	18	110565
P2	9 zbiórka i przygotowanie- drugie życie	magazyn	60	9	30%	162	36	5832
P2	9 zbiórka i przygotowanie- drugie życie	magazyn	60	9	30%	162	36	5832
P2	7 popiół	pojemnik	0,24	100	100%	24	0	

P2	7 szkło	Pojemnik	0,24	60	100%	14,4	0	0
----	---------	----------	------	----	------	------	---	---

$\Sigma (Q \cdot G)$ dla P1 = 112048 MJ

$\Sigma (Q \cdot G)$ dla P2 = 132354 MJ

Gęstość obciążenia ogniowego dla obszaru P1 (obiekt nr 1)

$$Q_d = \frac{112048 \text{ MJ}}{162 \text{ m}^2} \approx 692 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla obszaru P2 (obiekt nr 2)

$$Q_d = \frac{219474 \text{ MJ}}{265 \text{ m}^2} \approx 499,4 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}$$

7.6. Podział na strefy pożarowe.

Każdy z obiektów stanowi odrębną strefę pożarową

Pierwszą strefę pożarową stanowi obiekt nr 1, do którego zaliczono kontener socjalno-biurowy, kontenery magazynowe, wiatę na kontenery wraz z przyległym placem, zadaszne boksy do magazynowania odpadów oraz pojemniki o poj. 1100l. Powierzchnia strefy: 162m². Dopuszczalna wielkość strefy wynosi 20 000m².

Drugą strefę pożarową stanowi obiekt nr 2, do którego zaliczono budynek magazynowo-warsztatowy. Powierzchnia strefy: 265 m². Dopuszczalna wielkość strefy wynosi 20 000m².

7.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku i ich stopień rozprzestrzeniania ognia.

Dla obu obiektów wymagana jest klasie „E” odporności pożarowej budynków (powierzchnia do 1000 m² i wykonanie z materiałów NRO). Wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej przedstawiono w poniżej tabeli.

Tabela. Klasy odporności ogniowej elementów budynku

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„E”	–	–	–	–	–	–

Elementy kontenera oraz wiat powinny być nierozprzestrzeniające ognia. Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1; A2-s1, d0 A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; Bs-2, d0 oraz Bs-3, d0;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1,d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Przekrycie dachu powinno spełniać wymagania klasy reakcji na ogień B_{ROOF} (t1) lub B_{ROOF}.

Elewacja kontenera powinna spełniać wymagania Normy PN-B-02867:2013-06 na nierozprzestrzenianie ognia od strony zewnętrznej.

7.8. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W żadnym z obiektów nie przewiduje się przechowywania materiałów wybuchowych oraz nie występuje zagrożenie wybuchem.

7.9. Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne).

Ewakuacja z kontenera socjalno-biurowego odbywa się na zasadzie przejścia ewakuacyjnego, które nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia. Długość przejścia wynosi ok 10 m.

Drzwi zewnętrzne do obiektu mają szerokość 90 cm w świetle i wysokość 2m.

Brak wymogu stosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

7.10. Dobór urządzeń technicznych.

Instalacje elektroenergetyczne

Całą instalację projektowaną wykonać należy w układzie TN-S.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 60364-1:2000. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

W obwodach gniazd wtykowych i oświetlenia, jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano wyłączniki różnicowo - prądowe. Wykonanie wg projektu branży elektrycznej.

7.11. Instalacja odgromowa

Nie ma potrzeby wykonywania ochrony odgromowej (instalacji piorunochronnych) dla potrzeb projektowanych obiektów kubaturowych.

7.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Z uwagi na kubaturę strefy pożarowej obejmującej obiekt nr 2 przekraczającą 1.000 m³ należy zastosować przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów (brak obwodów, które muszą funkcjonować w trakcie pożaru).

Urządzenie należy wykonać na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

7.13. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem

W strefach pożarowych PM o Qd > 500 MJ/m² jedna jednostka masy (2 kg lub 3 dm³) powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni.

Minimalne wymaganie w zakresie wyposażenia w gaśnice:

- Obiekt nr 1 – 1 gaśnica 4kg
- Obiekt nr 2 - 1 gaśnica 6kg

Wymagania dotyczące rozmieszczenia gaśnic:

- gaśnice rozmieszczać w łatwo dostępnych i widocznych miejscach oraz miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- najdłuższa droga do gaśnicy nie powinna przekraczać 30 m,

- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości min. 1 m.

7.14. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w tym parametry wpływające na odległości dopuszczalne

Z uwagi na zaprojektowanie przekryć i ścian zewnętrznych przedmiotowych obiektów jako nierozprzestrzeniające ognia wymagane odległości od innych obiektów wynoszą:

- od budynków ZL 8 m
- od budynków PM < 1.000 MJ/m² 8 m
- od budynków PM 1.000 – 4.000 MJ/m² 15 m
- od budynków PM ≥ 4000 MJ/m² 20 m
- od granicy niezabudowanej działki 4 m

Powyższe wymagania nie obowiązują w przypadku zastosowania ściany oddzielenia przeciwpożarowego. Otwarte składowisko traktowane jest jako obiekt PM.

Obiekt nr 1 sąsiaduje:

- od północy z granicą działki w odległości 3 m oraz innym obiektem budowlanym i budynkiem usługowym w odległości przekraczającej 8 m;
- od południa z granicą działki w odległości ok. 8m;
- od wschodu z obiektem nr 2 w odległości ok. 14 m;
- od zachodu z granicą działki w odległości 3 m. Na sąsiedniej działce występuje budynek opisany jako garaż, którego ściana została wykonana jako pełna spełniająca wymagania ściany oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 60. Ściana prostopadła sąsiedniego budynku w pasie 4 m spełnia wymagania klasy REI 60.

Obiekt nr 2 sąsiaduje:

- od północy z budynkiem usługowym w odległości 8 m;
- od południa z innym obiektem budowlanym w odległości ok. 13 m;
- od zachodu z obiektem nr 1 w odległości ok. 14 m;
- od zachodu z granicą działki w odległości ok. 14,5 m. Na sąsiedniej działce najbliższy budynek znajduje się w odległości ok. 45 m.

7.15. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę wynosi 10 dm³/s (powierzchnia strefy pożarowej PM do 1000 m² o gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m²).

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowić będzie istniejący hydrant zewnętrzny nadziemny DN 80. Wydajność nominalna jest wystarczająca dla obsługi inwestycji, zgodnie z pismem nr ZUK.7033.58.20 z dnia 25.08.2020.

Drogi pożarowe

Dla żadnego z przedmiotowych obiektów na terenie inwestycji nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej. Zapewniono natomiast dojazd i dojscie do obiektów, w sposób umożliwiający dojazd jednostek ochrony przeciwpożarowej i podjęcie działań ratowniczo – gaśniczych. Droga na terenie PSZOK przebiega wzdłuż miejsc

z kontenerami i miejscami na odpady. Szerokość projektowanej bramy wjazdowej na teren PSZOK nie mniejsza niż 3,6 m (szerokość projektowanej bramy wynosi 5,0 m w świetle przejazdu).

7.16. Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem arch.-bud.

Nie występowało z wnioskami o rozwiązania zamienne.

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2021 poz 1169)

Odnosząc się do :

Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U. z 2021r.poz 497)

Określone zostały warunki , kiedy nie trzeba sporządzać charakterystyki energetycznej ani świadectwa charakterystyki energetycznej wymaganego na etapie odbiorów (art.3 pkt 4).

Opracowywany budynek kontenerowy, socjalno - biurowy, jest obiektem wolnostojącym o powierzchni użytkowej poniżej 50m² i tym samym zgodnie z przywołaną ustawą jest wyłączony z obowiązku sporządzenia charakterystyki energetycznej.

9. 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 wykonać wymagane uzgodnienia). Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową.
- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie zapoznać się z pełną dokumentacją budowy w szczególności z decyzją Pozwolenia na budowę, Projektem Architektoniczno-Budowlanym oraz Projektem Zagospodarowania Terenu,
- 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” z późniejszymi zmianami.
- 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 Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2021. poz. 1210),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. 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

Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr upr.: MPOIA/063/2012



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

PZT- 01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

A-01 KONTENER SOCJALNO- BIUROWY, RZUTY , PRZEKRÓJ



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

A-02 KONTENER SOCJALNO- BIUROWY, ELEWACJE



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

A-03 MAGAZYN ODPADÓW WRAZ Z PUNKTEM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I MAGAZYNEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I ZSEE, RZUT PRZYZIEMIA, DACHU, PRZEKRÓJ



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

**A-04 MAGAZYN ODPADÓW WRAZ Z PUNKTEM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA
I MAGAZYNEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I ZSEE, ELEWACJE**



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

A-05 ZADASZONE BOKSY MAGAZYNOWE



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

A-06 WIATA-ZADASZENIE DLA KONTENERÓW, RZUT PRZYZIEMIA, RZUT DACHU, PRZEKRÓJ A-A



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37
43-382 BIELSKO-BIAŁA
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

A-07 WIATA-ZADASZENIE DLA KONTENERÓW, ELEWACJE