

## **OPIS TECHNICZNY** **PROJEKTOWANEJ WIATY STALOWEJ**

### **Opis ogólny obiektu :**

Obiekt wolnostojący, konstrukcja stalowa, bez podpiwniczenia, z dachem jednospadowym.

### **Zestawienie powierzchni i kubatury :**

Powierzchnia zabudowy obiektem	- 159,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	- 159,50 m <sup>2</sup>
Kubatura obiektu	- 736,00 m <sup>3</sup>
Długość obiektu	- 19,87 m
Szerokość obiektu	- 7,90 m
Wysokość obiektu	- 5,81 m
Kąt nachylenia połaci głównej	- 10°

### **Program użytkowy budynku :**

<b>Rzut parteru :</b>	m <sup>2</sup>
Płyta pod kontenery	159,50

**Powierzchnia użytkowa łączna wynosi                      = 159,50 m<sup>2</sup>.**

### **Ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia budynku.**

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu ustalono w oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 roku, poz.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Warunki gruntowe (parametry geotechniczne) w poziomie posadowienia obiektów wyznaczono na podstawie obserwacji makroskopowej. Zespoły geotechniczne gruntu wydzielono zgodnie z normą PN-81/B-03020, na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej przez inż. Piotra Olczaka reprezentującego firmę OLCZAK GEOL ul. Krucza 61, 05-079 Budziska, w kwietniu 2017 roku.

W trakcie przeprowadzonych wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości ok. 1,70 - 1,90 m p.p.t. W podłożu nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych. Projektowana budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych będzie zlokalizowana w rejonie zbudowanym z piasków średnich. Projektowany obiekt zakwalifikowano do drugiej kategorii geotechnicznej.

### **Rozwiązania architektoniczno – budowlane :**

#### **Forma i funkcja obiektu.**

Obiekt ma formę prostokąta w swej formie, wymiarach i powierzchni odpowiada projektowanemu obiektowi z przeznaczeniem na zadaszenie kontenerów.

## **Dane konstrukcyjno – budowlane.**

Układ konstrukcyjny wg projektu konstrukcyjnego.

### Opis techniczny i architektoniczno - konstrukcyjny :

**FUNDAMENTY:** stopy fundamentowe wylewane z betonu C 16/20, posadowione na chudym betonie C5/10; zbrojone prętami stalowymi AIII 34GS. Trzpienie żelbetowe o przekroju prostokątnym, beton C 16/20 zbrojone stalą AIII 34GS. Realizować wg projektu konstrukcyjnego.

**IZOLACJA :** pozioma 2 x folia izolacyjna.  
pionowa 2 x masa bitumiczna wodoodporna.

**KONSTRUKCJA OBIEKTU :** układ konstrukcyjny ramowy, stanowią słupy stalowe IPE 240 w rozstawie jak na załączonym rysunku. Mocowane do trzpienia żelbetowego za pomocą stopy i śrub fundamentowych. Na słupach IPE 240 przytwierdzone za pomocą śrub dźwigary IPE 240. Realizować wg projektu konstrukcyjnego.

**DACH :** pokrycie zaprojektowano z blachy trapezowej TR 35, dach jednospadkowy, spadek połaci 10°.

**PODŁOŻE :** utwardzone kostką brukową gr. 8cm. Realizować wg projektu drogowego

**MALOWANIE:** elementy stalowe - farbą do metalu niepalną, powlekane dwukrotnie. Jeden raz farbą podkładową, drugi raz - nawierzchniową. Stosować się do zaleceń wybranego producenta farb.

**OBRÓBK** rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm.  
**BLACHARSKIE:** Obróbki dachowe z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm z kolorem w nawiązaniu do pokrycia dachowego. Stosować się do zaleceń wybranego producenta.

### **Zabezpieczenia przeciwpożarowe, ochrona przeciwpożarowa obiektu.**

1. Wysokość: do 12 m.
2. Liczba kondygnacji nadziemnych: 1,  
poziomów podziemnych: 0.
3. Warunki usytuowania:

Wiata od strony północnej usytuowana jest w odległości 3 m od granicy działki.

Odległości od granic działki jak i od sąsiednich zabudowań są zgodne z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Gęstość obciążenia ogniowego wynosi do 1000 MJ/m<sup>2</sup>.

5. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych. Nie występuje.
6. Klasa odporności pożarowej: zaprojektowano w klasie:  
Nie dotyczy.
7. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:  
Wiata na kontenery oraz zadaszony boks na odpady biodegradowalne stanowią jedną strefę pożarową PM o gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m<sup>2</sup>, o powierzchni wewnętrznej 180,76 m<sup>2</sup>, przy dopuszczalnej 15000 m<sup>2</sup>.
8. Warunki ewakuacji:  
Długość przejść ewakuacyjnych w strefie pożarowej PM o jednej kondygnacji nadziemnej nie przekracza 100 m.
9. Urządzenia przeciwpożarowe  
Brak.
10. Droga pożarowa  
Nie jest wymagana.
11. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:  
Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla strefy PM o gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m<sup>2</sup> i powierzchni strefy do 500 m<sup>2</sup> wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s i jest zapewniona z hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego w odległości do 75 m od budynku.
12. Inne ważne dane:  
Brak.

**Charakterystyka energetyczna projektowanego obiektu budowlanego.**  
Nie dotyczy.

**Charakterystyka ekologiczna :**

Wybudowany obiekt nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty.  
Nie będzie wyposażony w media.  
Nie przewiduje się zwiększenia odpadów szkodzących środowisku, ze względu na wytyczne korzystania z obiektu.  
Zasięg oddziaływania budynku mieści się we własnych granicach posesji, która jest znacznych rozmiarów.  
Projektowany obiekt zlokalizowany jest na działce inwestora w sposób , który nie będzie miał wpływu na stan środowiska wszystkich przyległych działek.  
Budynki użyteczności publicznej i budynki mieszkalne wielorodzinne, dane o sposobie zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne , w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich – *obiekty dostępne z poziomu parteru.*  
Dane technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – *w oddzielnym opracowaniu*  
Rozwiązania budowlane i techniczno- instalacyjne w stosunku do obiektu budowlanego liniowego - *nie dotyczy*

## **Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych :**

### **Instalacja c.o.**

brak

### **Instalacja wod- kan.**

brak

### **Instalacja zasilania enn:**

brak

### **Dane techniczne obiektu budowlanego:**

- a) Obiekt niewyposażony w ciepłą i zimną wodę
- b) Obiekt składowy.
- c) Obiekt i jego systemy instalacyjne nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych.
- d) Obiekt w czasie eksploatacji nie wytwarza własnych śmieci.
- e) Obiekt nie emituje hałasu i wibracji w stopniu wyższym niż dopuszczalny,
- f) Obiekt nie emituje promieniowania jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym głębę, wody powierzchniowe i podziemne;

- Usytuowanie obiektu nie koliduje z istniejącymi drzewami.

Głębokość posadowienia obiektu na działce powyżej poziomu wód gruntowych, posadowienie nie wpływa na przepływ wód powierzchniowych.

- Powierzchnia użytkowa budynku mniej sza niż 1000m<sup>2</sup>.

### **UWAGI KOŃCOWE !**

Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie posiadające ważną aprobatę techniczną oraz winny odpowiadać ustaleniom odpowiednich i obowiązujących norm.

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Roboty budowlane i rzemieślnicze winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania budową oraz być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej , obowiązującymi normami i przepisami.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych „.

Opracował: