

OPIS TECHNICZNY **PROJEKTOWANEGO BOKSU NA ODPADY** **BIODEGRADOWALNE**

Opis ogólny obiektu :

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

Zestawienie powierzchni i kubatury :

Powierzchnia zabudowy	- 24,00 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 20,50 m ²
Kubatura obiektu	- 102,00 m ³
Długość obiektu	- 6,00 m
Szerokość obiektu	- 4,00 m
Wysokość obiektu	- 4,45 m
Kąt nachylenia połaci głównej	- 10*

Program użytkowy budynku :

Rzut parteru :	m ²
Boks do składowania biomasy	20,50

Powierzchnia użytkowa łączna wynosi = 20,50 m².

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 boks odpadów biodegradowalnych.

Dane konstrukcyjno – budowlane.

Układ konstrukcyjny wg projektu konstrukcyjnego.

Opis techniczny i architektoniczno - konstrukcyjny :

FUNDAMENTY: wylewane z betonu C 16/20, posadowione na chudym betoni; zbrojone prętami stalowymi AIII 34GS. Trzpienie żelbetowe o przekroju prostokątnym, beton C 16/20 zbrojone stalą AIII 34GS. Ława fundamentowa żelbetowa pod ściankę oporową. Realizować wg projektu konstrukcyjnego.

IZOLACJA : pionowa 2 x masa bitumiczna wodoodporna.

KONSTRUKCJA OBIEKTU : układ konstrukcyjny ramowy, stanowią słupy stalowe IPE 180 w rozstawie jak na załączonym rysunku. Mocowane do ściany żelbetowej za pomocą stopy i śrub fundamentowych. Na słupach IPE 180 przytwierdzone za pomocą śrub dźwigary IPE 180. Wokół płyty ściana oporowa żelbetowa. Realizować wg projektu konstrukcyjnego.

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

PODŁOŻE : utwardzone płytą betonową (beton C16/20) gr.12 cm; zatartą na gładką i zbrojoną siatką stalową izolowaną od gruntu 2x folią PE na podsypce z zagęszczonego piachy gr. 25 cm.

MALOWANIE: malowanie w kolorach jasnych. Elementy stalowe - farbą do metalu niepalną, powlekane dwukrotnie. Jeden raz farbą podkładową, drugi raz - nawierzchniową. Stosować się do zaleceń wybranego producenta farb.

OBRÓBKIBLACHARSKIE: rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm. Obróbki dachowe z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm z kolorem w nawiązaniu do pokrycia dachowego. Stosować się do zaleceń wybranego producenta. Odwodnienie dachu rynną metalową według projektu branżowego.

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. , Instalacja wod- kan. , 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 glebę, 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 1000m².

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: