

## Spis treści

### Załączniki

- Wypis z planu miejscowego zagospodarowania terenu
- Zaświadczenia o przynależności projektantów do izby inżynierów + uprawnienia

### A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Część opisowa
  - 1.1. Przedmiot inwestycji.
  - 1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki
  - 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki
  - 1.4. Informacje dotyczące działki
  - 1.5. Warunki gruntowe
  - 1.6. Przyłącze wody
  - 1.7. Przyłącze sanitarne
  - 1.8. Przyłącze elektryczne

### B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

- I. PODSTAWA OPRACOWANIA
- II. CZĘŚĆ BUDOWLANA
  1. Przeznaczenie obiektu , program użytkowy
  2. Parametry techniczno-użytkowe
  3. Rozwiązania architektoniczne – przestrzenne
  4. Rozwiązania konstrukcyjne
  5. Rozwiązania budowlano-materiałowe
  6. Wyposażenie budowlano – instalacyjne
  7. Charakterystyka ekologiczna budynku

### C. INFORMACJA BIOZ

### D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys nr 01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- Rys nr 02 – ELEWACJE
- Rys nr KD1 – RZUT KONSTRUKCJI
- Rys nr KD2 – PRZEKRÓJ A-A

# ***PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU***

## A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa muszli koncertowej na terenie przebudowywanego parku Mieszko w Karpaczu dz. Nr 100/1 . Lokalizacja muszli została uwzględniona w projekcie przebudowy parku przy DW Mieszko będącym odrębnym , wcześniejszym opracowaniem. Lokalizacja muszli jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

#### 1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na działce nr 100/1 w Karpaczu zlokalizowany jest park przy DW Mieszko

#### Projektowane zagospodarowanie działki

##### a) Lokalizacja budynku

Projektowaną muszlę koncertową zlokalizowano w centralnej części działki , otwarta część muszli ( scena widowiskowa ) skierowana w kierunku północnym .

Poziom posadzki +/- 0,00 = 636,55 m. n.p.m.

##### b) Dojazd do działki

Dojazd na teren działki zapewniony z drogi A. Mickiewicza oraz głównej drogi powiatowej - Konstytucji 3 Maja .

##### c) Drogi, place, chodniki

Wg. odrębnego opracowania

##### d) Ogrodzenie

Wg. odrębnego opracowania

##### e) Zieleń

Wg. odrębnego opracowania

#### Zestawienie powierzchni :

- powierzchnia zabudowy proj. muszli : 39,27 m<sup>2</sup>

#### 1.3. Informacje dotyczące działki

Dz. nr 100/1 podlega ochronie konserwatorskiej i jest wpisana do rejestru zabytków. Nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu .

#### 1.4. Warunki gruntowe

Budynek został zaliczony do *pierwszej kategorii geotechnicznej* . Posadawiany w prostych warunkach gruntowych . W miejscu posadowienia stwierdzono występowanie żwirów gliniastych i glin piaszczystych , nie stwierdzono występowanie wody gruntowej

#### 1.5. Przyłącze wody

Nie dotyczy

#### 1.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Nie dotyczy

Woda deszczowa odprowadzana będzie na teren działki .

#### 1.7. Przyłącze elektryczne

Nie dotyczy

***PROJEKT ARCHITEKTONICZNO  
BUDOWLANY***

## B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

### I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora ,
- obowiązujące przepisy techniczno prawne ,

Projekt opracowano wg stanu prawnego na luty 2010 roku. W opracowaniu uwzględniono obowiązujące przepisy techniczno – prawne .

### II. CZĘŚĆ BUDOWLANA

#### 1. Przeznaczenie obiektu , program użytkowy

Obiekt parterowy pełniący funkcję zadaszania sceny ( muszla koncertowa ) , przeznaczony do użytku osób prowadzących imprezy rozrywkowe .

#### 2. Parametry techniczno-użytkowe

2.1.	Powierzchnia zabudowy	m <sup>2</sup>	39,27
2.3.	Kubatura	m <sup>3</sup>	130,90
2.4.	Wymiary gabarytowe rzutu	m	1/2okręgu, R=5m
2.5.	Wysokość	m	5,06

#### 3. Rozwiązania architektoniczne – przestrzenne

Muszla koncertowa jest integralną częścią p[rojektu parku przy DW Mieszko , wpisuje się w program użytkowy zamierzenia. Forma muszli wpisuje się w charakter infrastruktury parkowej.

Obiekt oparty na rzucie 1/2 okręgu . Bryłą obiektu jest 1/4 kuli o promieniu 5,0m .  
Pokrycie dachu gontem bitumicznym na pełnym deskowaniu .

#### 4. Rozwiązania konstrukcyjne

##### 4.1. Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego

##### I . Podstawa opracowania

1.1 Zlecenie Zamawiającego- Urzędu Miejskiego w Karpaczu

1.2 Wytyczne projektowe przekazane przez Zamawiającego

##### II. Zakres opracowania

Projekt obejmuje opracowanie w branży konstrukcyjnej konstrukcji muszli koncertowej w tym :

- projekt elementów konstrukcji dachu (dźwigary, rygle) z drewna klejonego ,
- płyta fundamentowa z betonu C20/25

##### III. Lokalizacja

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Karpacz:

- III strefa wiatrowa
- I strefa śniegowa

#### IV. Opis obiektu

##### 1. Rodzaj konstrukcji

Konstrukcję dachu tworzą dźwigary łukowe z drewna klejonego warstwowo.  
Konstrukcja dachu wypełniona jest ryglami z drewna klejonego

##### 2. Gabaryty:

Średnica konstrukcji utworzonej z dźwigarów wynisi 10,00 m. Poziom podparcia dźwigarów wynosi +\_ 0,00m, natomiast najwyższy punkt konstrukcji znajduje się na poziomie + 5,06 m.

##### 3. Pokrycie

- gont bitumiczny na pełnym deskowaniu

#### V. Opis konstrukcji

##### 1. Konstrukcja dachu

Konstrukcję dachu sali stanowią dźwigary łukowe D1, D2 o przekroju 120x400 mm z drewna klejonego warstwowo. Dźwigary podparte są za pomocą specjalnie wyprofilowanych okuć stalowych łączone za pomocą kotew wklejanych oraz śrub. Wypełnieniem konstrukcji są rygle R1 o przekroju 120x120 mm mocowane do dźwigara za pomocą specjalnie wyprofilowanych okuć stalowych.

##### 2. Usztywnienie obiektu

W płaszczyźnie dachu sztywność zapewniają rygle R1 zaprojektowane w technologii drewna klejonego warstwowo.

##### 3. Płyta fundamentowa gr. 30cm zbrojona obustronnie siatkami 20x20cm z prętów #12mm , otulina prętów 5cm . Płyte posadzić na podbudowie tłuczniowej gr 50cm Na podbudowie tłuczniowej należy wykonać warstwę betonu wyrównawczego gr 10cm z betonu C12/15 , na betonie wyrównawczym ułożyć poziomą izolację przeciwwilgociową .

#### VI . Zastosowane materiały

Dźwigary wykonane w technologii drewna klejonego warstwowo zaprojektowane są w klasie GL 28c , elementy drugorzędne również w klasie GL28c.

Elementy stalowe prefabrykowane należy wykonać ze stali St3S.

Beton zastosowany na płytę fundamentową C20/25 , beton wyrównawczy C12/15 .

Stal zbrojeniowa S355J0.

#### VII . Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych.

Wszystkie elementy konstrukcyjne z drewna klejonego warstwowo należy zabezpieczyć w systemie FOBOS M4

#### VIII . Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych

Wszystkie elementy stalowe konstrukcji (systemowe i prefabrykowane ) : łączniki , śruby , gwoździe winny być cynkowane ogniowo lub galwanicznie.

## **5. Rozwiązania budowlano-materiałowe**

5.1. Konstrukcja nośna – drewniana . Dźwigary wykonane w technologii drewna klejonego warstwowo zaprojektowane są w klasie GL 28c , elementy drugorzędne również w klasie GL28c.

5.2. Pokrycie – gont bitumiczny na pełnym deskowaniu .

5.3. Płyta fundamentowa - żelbetowa z betonu C20/25 zbrojona stalą S355J0

## **6. Wyposażenie budowlano – instalacyjne**

Obiekt nie posiada wewnętrznych instalacji .

## **7. Charakterystyka ekologiczna budynku**

Budynek zaprojektowano w całości z materiałów naturalnych, sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym .

# INFORMACJA BIOZ

## C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PODSTAWA SPORZĄDZENIA INFORMACJI – ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 23 CZERWCA 2003 W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (DZ.U. Z DN. 10 LIPCA 2003 R.)

NAZWA PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**BUDOWA MUSZLI KONCERTOWEJ**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Karpacz , park przy DW Mieszko , dz. Nr 100/1 , obręb Karpacz 4

INWESTOR :

Urząd Miejski w Karpaczu , ul. Konstytucji 3 Maja 54 , 58-540 Karpacz

PROJEKTANCI :

mgr inż. Włodzimierz Wilk UPR. NR 557/01/DUW

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1) ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW :

1. Montaż konstrukcji z drewna klejonego
2. Wykonanie pełnego deskowania
3. Wykonanie pokrycia gontem bitumicznym

2) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

DZIAŁKA NR 100/1 PEŁNIĄCA FUNKCJĘ PARKU MIEJSKIEGO

3) WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ,KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

BRAK

4) WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

- PRACE NA WYSOKOŚCI PONAD 5m ( MONTAŻ KONSTRUKCJI)

5) WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

INSTRUKTAŻ NA STANOWISKU PRACY

6) WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE , W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJE, UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

TEREN BUDOWY NALEŻY OGRODZIĆ I WYWIESIĆ TABLICĘ INFORMACYJNĄ Z PODANIEM OSÓB FUNKCYJNYCH ORAZ NUMERAMI TELEFONICZNYMI POGOTOWIA RATUNKOWEGO, POGOTOWIA ENERGETYCZNEGO I GAZOWEGO. W PRZYPADKU POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ EWAKUACJA LUDZI W KIERUNKU DROGI WOJEWÓDZKIEJ



Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi normami i przepisami BHP. W szczególności należy:

- wyznaczyć i odpowiednio oznakować strefę niebezpieczną wokół miejsca wykonywania robót, zachowując szerokość strefy nie mniejszą niż 1/10 wysokości, na której wykonywane będą roboty i istnieje zagrożenie spadania przedmiotów, lecz nie mniejszą niż 6,0 m.
- wyznaczyć i utrzymywać na bieżąco porządek na powierzchniach przejść dla pieszych, ciągach komunikacyjnych i pomostach na rusztowaniu.
- wykonać daszki ochronne nad przejściami, wejściami do obiektu itp. o szerokości, co najmniej 1,0 m większej od szerokości przejścia lub przejazdu, odpornych na przebicie, zamocowanych na wysokości co najmniej 2,5 m od ziemi, pochylonych pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.
- nie prowadzić robót jednocześnie na kilku poziomach w jednym pionie /stanowisko nad stanowiskiem pracy.
- zapewnić używanie sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości /np. szelek bezpieczeństwa z linką i amortyzatorem/ przez pracowników wykonujących roboty, jak również pracownika odbierającego materiały transportowane na dach.
- zapewnić stosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa „B”, będących w dobrym stanie technicznym.
- wykonywanie i montowanie rusztowań prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową (DTR), dopuszczenie do użytkowania po dokonaniu odbioru technicznego przez nadzór budowy.
- stosować środki transportu pionowego, podnośniki, wciągarki itp. posiadających odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, dla wymaganych dopuszczenie przez UDT, zgodnie z przeznaczeniem i DTR.
- do wykonywania robót dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne badania lekarskie, w tym do prac na wysokości, przeszkolenie w zakresie przepisów BHP oraz na stanowisku pracy.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)

Opracował:

# ***CZĘŚĆ RYSUNKOWA***