

**BIURO ARCHITEKTONICZNE
MGR INŻ. ARCH. MONIKA STUKAN
76-230 POTĘGOWO, UL. OGRODOWA 15**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU REKREACYJNEGO
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W POTĘGOWIE – BUDOWA SCENY
LETNIEJ WRAZ Z ALTANĄ ORAZ SIŁOWNI NA ŚWIEŻYM
POWIETRZU.**

PROJEKT UZUPEŁNIAJĄCY - WYKONAWCZY SCENY LETNIEJ

INWESTOR:
GMINA POTĘGOWO
UL. KOŚCIUSZKI 5
76-230 POTĘGOWO

ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR 96/6
M. POTĘGOWO
OBR. POTĘGOWO
GM. POTĘGOWO

Opracowanie:

ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jarosław Celban BK IIF.7342/1343/98	PODPIS:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA_____
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA_____
3. IZBY I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW_____
4. OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE_____
5. RYSUNEK K01_____

Potęgowo, PAŹDZIERNIK 2016

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe (branża: konstrukcja) do
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- projekt budowlany architektoniczny sceny letniej;
- obowiązujące normy:
Eurokod 0 PN-EN 1990 - Podstawy projektowania konstrukcji
Eurokod 1 PN-EN 1991 - w zakresie wymagany dla obiektu.
w tym PN-EN 1991-1-2 - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
Eurokod 2 PN-EN 1992 - do obliczeń konstrukcji żelbetowych.
Eurokod 5 PN-EN 1995-1-1 do obliczeń konstrukcji drewnianych.
Eurokod 7 PN-EN 1997 - do obliczeń posadowienia bezpośredniego.
- obowiązujące przepisy i literatura fachowa.

2.0 ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ:

RODZAJ MATERIAŁU	WARTOŚCI	kN/m ²
ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ STAŁYCH DLA DACHU		
gont bitumiczny	0,4	0,400
papa termozgrzewalna x1	0,35	0,350
deskowanie 25mm	5,5*0,025	0,138
		0,888
ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ ZMIENNYCH DLA DACHU		
śnieg – strefa 3		1,2kN/m ²
wiatr – strefa 2		26,00m/s

3.0 PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA:

1. Stopy fundamentowe o geometrii 60x60cm oraz 70x70cm i wysokości 30cm zbrojone siatką dolną z prętów Ø12mm.
2. Trzpienie fundamentowe o przekroju 35x35cm zbrojone podłużnie prętami 4#12mm oraz poprzecznie strzemionami Ø6mm co maksymalnie 20cm.
3. Konstrukcja sceny letniej składa się z:
 - dźwigarów wraz z elementami uzupełniającymi – układy częściowo rozrysowane lub opisane na rysunku.
 - belek wieńcowych, mieczy oraz słupów – opisane na rysunku.
4. W załączeniu obliczenia sceny letniej.