



Pracownia Konstrukcyjna MOMENT S.C.
80-361 Gdańsk , ul. Sambora 1B tel. 781260882
jb@pkmoment.pl

NAZWA PROJEKTU

POSADOWIENIE DROGOWSKAZU DO GDAŃSKIEGO OGRODU ZOOLOGICZNEGO

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI

ADRES

ul. Spacerowa, Gdańsk, id działki 226101_1.0005.41/2

INWESTOR

**Gdański Ogród Zoologiczny
ul. Karwieńska 3 80-328, Gdańsk 58**

DATA OPRACOWANIA:

Luty 2025

AUTOR OPRACOWANIA:

PROJEKTANT

mgr inż. Jakub Beszczyński nr upr. POM/0124/POOK/11

SPIS TREŚCI

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi	s.2
Potwierdzenie przynależności projektanta do izby inżynierów budownictwa	s.4
Opis techniczny	s.5

Dokumentacja rysunkowa

K-01 Rzut posadowienia	1:100
K-02 Detal połączenia z posadowieniem	1:10

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt. 120/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan JAKUB MICHAŁ BESZCZYŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 26.08.1982 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0124/POOK/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Jakub Michał Beszczyński upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

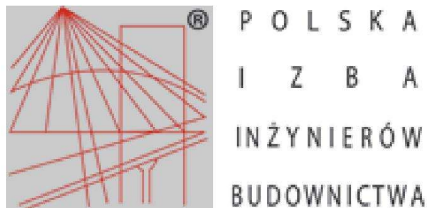
Z. Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

M. Wesółowski
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Jakub Michał Beszczyński
- 80-332 Gdańsk, ul. Piastowska 50/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MUI-EEU-K76 *

Pan Jakub Michał Beszczyński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0353/11

adres zamieszkania ul. Sambora 1 B, 80-361 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-02 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie od inwestora - Gdański Ogród Zoologiczny
- Mapa Do Celów Projektowych
- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje:
Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływanie wiatru.
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych:
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu:
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu podanie sposobu wykonania robót budowlanych mających na celu ponowne zainstalowanie historycznego drogowskazu do Gdańskiego Ogrodu Zoologicznego.

3. Stan obecny i projektowany

3.1. Stan istniejący

3.1.1. Uzbrojenie terenu i położenie na mapie

W terenie występuje gęsty układ sieci elektroenergetycznych, oraz telekomunikacyjnych. Jednocześnie wymiar poziomy najdłuższego elementu drogowskazu (strzałka o dł. 720cm) musi zostać zawarty w granicy działki i nie może kolidować ze zjazdem z drogi, ani chodnikiem. W rejonie planowanej instalacji drogowskazu znajduje się również drzewo. W związku z powyższym przyjęto położenie konstrukcji jak na rysunku K-01. Założenia muszą być potwierdzone ręczną odkrywką sieci, aby nie dopuścić do kolizji z wykonywanym posadowieniem.

3.1.2. Konstrukcja drogowskazu

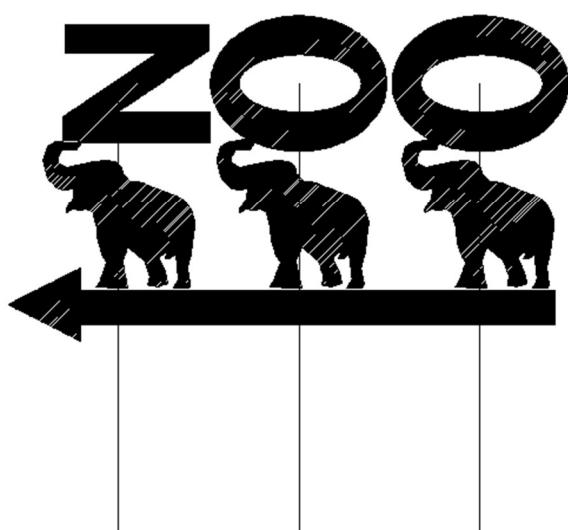
Drogowskaz składa się z napisu „ZOO”, strzałki pokazującej kierunek oraz motywu trzech słoni. Elementy graficzne mają łączną powierzchnię 15,8 m². Podkonstrukcję stanowią profile prostokątne, zamknięte 100x100mm i 80x80mm na zastrzały.

3.2. Stan projektowany

3.2.1. Projektowane roboty budowlane

Z uwagi na minimalną ilość miejsca pomiędzy sieciami, oraz znaczną wartość siły wyrywającej, przyjęto posadowienie znaku na układzie mikropali.

Poniżej zebrano obciążenie wiatrem i obliczono siłę wyrwającą:

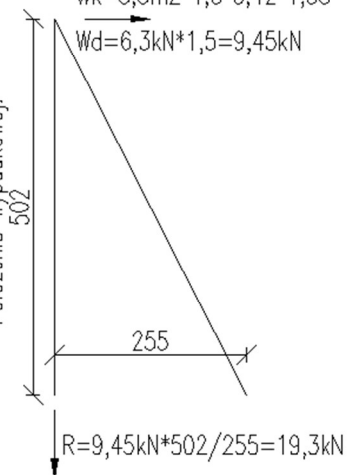


Gdańsk, strefa 2, $v_{b0}=26\text{m}/2$, teren III, $c_{ez}=1,58$
powierzchnia przypadająca na 1 słupek: $5,3\text{m}^2$
Współczynnik siły dla tablicy $c_p=1,8$, współczynnik bezp. 1,5

$$W_k=5,3\text{m}^2*1,8*0,42*1,58$$

$$W_d=6,3\text{kN}*1,5=9,45\text{kN}$$

Położenie wypadkowej:



$$R=9,45\text{kN}*502/255=19,3\text{kN}$$

Podstawę słupów zaopatrzyć w blachę, wg. rysunku K-02 i zakotwić do głowicy mikropala na 4 kotwy epoksydowe M10 z prętem nierdzewnym.

4. Warunki gruntowo wodne

Do celów opracowania projektu mikopali, należy wykonać geotechniczną opinię podłoża gruntowego.

5. Postanowienia końcowe

Okryte niezgodności uzbrojenia terenu w stosunku do ukazanych na MDCP, oraz inne kwestie koordynacyjne uzgadniać w nadzorze autorskim.