

PROJEKT KONSTRUKCJI PAWILONU PRZENOŚNEGO

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

AUTOR: MGR INŻ. RADOSŁAW LORENS

UPR. NR MAZ/0081/POOK/10

SPIS ZAWARTOŚCI

| | |
|---|---|
| OPIS TECHNICZNY | 3 |
| KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ ZAWODOWYCH ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO..... | 6 |

SPIS RYSUNKÓW

| RYSUNKI KONSTRUKCJI | |
|---------------------|---|
| K-PW-S1 | RZUT PRZYZIEMIA |
| K-PW-S2 | RZUT PRZYZIEMIA – DETALE POŁĄCZEŃ |
| K-PW-S3 | SCHEMAT KONSTRUKCJI – PRZEKRÓJ 1-1 |
| K-PW-S4 | SCHEMAT KONSTRUKCJI – PRZEKRÓJ 2-2 |
| K-PW-S5 | SCHEMAT KONSTRUKCJI W POZIOMIE +3.30 |
| K-PW-S6 | SCHEMAT KONSTRUKCJI W POZIOMIE +3.30 – DETALE POŁĄCZEŃ |

OPIS TECHNICZNY

1. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowana inwestycja polega na wzniesieniu drewnianej konstrukcji pawilonu na planie prostokąta o wymiarach 9,24x5,34x4,7m.

Obiekt spełnia funkcję ochronną oraz wystawową dla makiety akustycznej. Makieta akustyczna stanowi osobną konstrukcję wokół której postawiony będzie pawilon.

Pawilon drewniany jest zaprojektowany jako szkieletowa konstrukcja drewniana samonośna. W związku potrzebą wielokrotnego wykorzystania pawilonu obiekt jest konstrukcją skręcaną z możliwością ponownego demontażu i montażu. Pawilon został podzielony na trzy oddylatowane, samonośne części.

2. WARUNKI POSADOWIENIA

Nie zakłada się posadowienia pawilonu na miękkim podłożu typu trawa/humus. Pawilon powinien być posadowiony na równym, zniwelowanym, twardym podłożu np. chodnik z kostki, z betonu, ewentualnie nawierzchnia szutrowa zagęszczona.

3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU

3.1 Konstrukcja pawilonu

Konstrukcja drewniana ramowa z kratownicami w dwóch kierunkach w przestrzeni dachowej.

Siatka słupów o wymiarach 14x14cm w rozstawie 130cm posadowiona na belkach podwalinowych 14x18cm i 10x18cm w formie rusztu drewnianego. Pas dolny i górny kratownicy wykonany z belki drewnianej 14x14cm. Krzyżulce kratownicy składają się z drewnianych elementów o przekroju 14x14cm w częściach wewnętrznych pawilonu oraz 12x14cm w częściach zewnętrznych pawilonu. Pawilon został podzielony na trzy oddylatowane, samonośne części (segmenty). Dopuszcza się przenoszenie każdej części osobno za pośrednictwem haków montażowych przykręcanych do blach węzłowych w górnym pasie kratownicy. Miejsce dylatacji konstrukcji oraz schemat rozmieszczenia haków montażowych pokazano na dokumentacji rysunkowej.

Makieta akustyczna umieszczona jest środku pawilonu drewnianego między osiami 2-7 i B-D. W pierwszej kolejności należy umieścić obudowę makiety akustycznej w docelowym miejscu. Następnie umieścić środkowy segment (między osią 3-6). Kolejno dołożyć segmenty zewnętrzne (między osią 1-3 i 6-8). Segmenty połączyć ze sobą za pomocą łączników systemowych opisanych w części rysunkowej niniejszego opracowania.

W poziomie posadowienia zaprojektowano elementy dociążające konstrukcję z uwagi na możliwość poderwania konstrukcji wynikającej z kombinacji normowej obciążeniem wiatru.

Szczegółowe rozwiązania podano na dokumentacji rysunkowej.

3.2 Zestawienie obciążeń na projektowany pawilon.

Obciążenia założone podczas projektowania konstrukcji pawilonu zawierają:

- ciężar własny konstrukcji
- obciążenie stałe od ciężaru warstw wykończeniowych podłogi oraz warstw dachowych
- obciążenia klimatyczne od wiatru oraz śniegu (strefa I obciążenia wiatrem, strefa II obciążenia śniegiem)

4. OGÓLNE ZALECENIA WYKONAWCZE

Roboty budowlane winny być wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia, zgodnie z wiedzą techniczną, niniejszą dokumentacją, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” oraz przepisami BHP. Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

Całość prac należy prowadzić zgodnie z wytycznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych oraz obowiązującymi normami i przepisami. Roboty winny być wykonywane przez wyspecjalizowane ekipy, pod stałym nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

5. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Wbudowywane materiały muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania, o ustalonej przydatności i być zgodne z materiałami przyjętymi w projekcie. Wszystkie materiały i wyroby powinny mieć deklarację zgodności lub deklarację własności użytkowych wystawioną przez producenta, potwierdzającą zgodność właściwości z odpowiednimi wymogami

| | |
|----------------------|---|
| Drewno konstrukcyjne | - C24 |
| Stal profilowa | - S235 |
| Śruby | - kl.5.8 |
| Łączniki systemowe | - BTALU 120, HobaFix HF 100 |
| Łączniki | - kątownik L100x75x8 + blacha węzłowa 5mm |

6. WYKAZ NORM PROJEKTOWYCH

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o normy:

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990: Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991: Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
- PN-EN 1992: Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1992: Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1992: Eurokod 4: Projektowanie zespolonych konstrukcji stalowo-betonowych
- PN-EN 1992: Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
- PN-EN 1996: Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1997: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne



sygn. akt. MAZ/7131/358/10/K

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Radosławowi Lorens
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 17 marca 1979 roku w Siedlcach, synowi Adama**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0081/POOK/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Balaj



Otrzymują:

1. Pan Radosław Lorens

ul. Obrońców Tobruku 29 m. 146

01-494 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KIQ-A4L-V37 *

Pan RADOSŁAW LORENS o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0441/10
adres zamieszkania ul. OBROŃCÓW TOBRUKU 29 m. 146, 01-494 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

