

KONSTRUKCYJNE DREWNO KLEJONE
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

„KONSUD”
ul. Ks. Witolda 7-9
71-063 Szczecin
www.konsbud.com

tel.: (091) 812 53 87
fax.: (091) 812 83 87
e-mail: info@konsbud.com

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU: **ŚWIETLIK PRZEDSZKOLA**

LOKALIZACJA: **STAŁOWA WOLA**

ZAMAWIAJĄCY: **PRACOWNIA PROJEKTOWO
KOSZTORYSOWA ADRIAN DEC**

ETAP: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**

CZEŚĆ: **KONSTRUKCJA Z DREWNA KLEJONEGO**

PROJEKTANT: **mgr inż. Przemysław Żurowski**

SPRAWDZAJĄCY: **inż. Jakub Przepiórka**

mgr inż. Przemysław Żurowski

Upr. Bud. nr 744/0051/POOK/04
do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
inż. Jakub Przepiórka

Upr. bud. nr 744/0007/POOK/08
do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt ŚWIETLIKA PRZEDSZKOLA został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ILOŚĆ STRON W
OPRACOWANIU: **11**

ILOŚĆ RYSUNKÓW **7**

DATA OPRACOWANIA: **Październik 2008**

Spis treści:

1. Opis techniczny
2. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe (archiwum)
3. Wykaz norm
4. Dokumenty formalno – prawne
5. Rysunki techniczne:
 1. Rzut konstrukcji dachu
 2. Przekrój A-A
 3. Szczegóły A, B
 4. Szczegóły C, D,
 5. Rysunek warsztatowy okucia St1, St1b
 6. Rysunek warsztatowy okucia St2, St3
 7. Geometria elementów z drewna klejonego D1, P1

Opis techniczny

do projektu wykonawczego:

konstrukcji z drewna klejonego warstwowo **ŚWIETLIK PRZEDSZKOLA W STALOWEJ WOLI**

I Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Zamawiającego - „Pracownia Projektowo Kosztorysowa Adrian Dec”
- 1.2. Projekt architektoniczny
- 1.3. Wytyczne projektowe przekazane przez Zamawiającego

II Zakres opracowania

Projekt obejmuje opracowanie w branży konstrukcyjnej, konstrukcji zadaszona w tym:

- zaprojektowanie elementów konstrukcyjnych (dźwigarów, płatwi, itp.)
- rozwiązania węzłów konstrukcyjnych
- zaprojektowania okuć stalowych
- zaprojektowania łączników stalowych niezbędnych do wykonania montażu konstrukcji

III Lokalizacja

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w Stalowej Woli:

- I strefa wiatrowa
- III strefa śniegowa

IV Opis obiektu

1. Rodzaj konstrukcji:

Konstrukcja belkowa o węzłach podporowych przegubowych. Złożona z dźwigarów łukowych ułożonych na wieńcach żelbetowych, usztywniona płatwiami z drewna klejonego warstwowo oraz stężeniami połaciowymi z prętów $\phi 16$.

2. Gabaryty:

Konstrukcja dachu składa się z elementów z drewna klejonego. Rozpiętość konstrukcyjna osiowa podpór dźwigarów z drewna klejonego wynosi 20,40m. Długość obiektu w osiach wynosi 20,40m. Wysokość konstrukcji dachu wynosi +6,04m. Poziom +/-0,00 – poziom wykończonych warstw posadzki.

3. Pokrycie dachu:

Obliczenia konstrukcji dachu przeprowadzono dla następującego pokrycia:

- przeszklenie wraz z ramą aluminiową - 49kg/m²
- żaluzje materiałowe elektryczne - 8kg/m²
- lampy zawieszane - 4kg/m²

V Opis konstrukcji

1. Konstrukcja dachu:

Konstrukcję dachu stanowią dźwigary główne łukowe D1 o przekroju 180x920x2080mm z drewna klejonego warstwowo w układzie dwu przegubowym. Dźwigary główne podparte są na wieńcach żelbetowych za pomocą specjalnie wyprofilowanych okuć stalowych w postaci tzw. siodełek mocowanych do konstrukcji żelbetowej za pomocą kotew wklejanych – zgodnie z częścią rysunkową niniejszej dokumentacji i łączone za pomocą śrub M20. Wypełnieniem konstrukcji są płatwie P1 o przekroju 120x240mm. Górna płaszczyzna płatwi licuje z górną płaszczyzną dźwigarów tworząc ruszt będący konstrukcją nośną całego pokrycia. Sposób połączenia płatwi z dźwigarami za pomocą łączników BMF - zgodnie z częścią rysunkową niniejszej dokumentacji.

2. Usztywnienia obiektu:

W płaszczyźnie dachu sztywność zapewniają płatwie zaprojektowane w technologii drewna klejonego oraz stężenia połaciowe z prętów $\phi 16$.

VI Zastosowane materiały

Dźwigary i płatwie wykonane w technologii drewna klejonego warstwowo zaprojektowane są w klasie GL32c, GL24c.

Elementy stalowe prefabrykowane należy wykonać ze stali St3SX.

VII Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych

Wszystkie elementy konstrukcyjne z drewna klejonego warstwowo należy zabezpieczyć w systemie FOBOS M2 lub FOBOS M4.

VIII Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych

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

Opracował:

mgr inż. *Piotr* Pizemysław Żurowski

Upr. Bud. nr ZAP/0051/P00K/04
do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

Wykaz norm:

PN-B-03150 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-82/B-02001 Obciążenia stałe

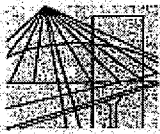
PN-80/B-02010 Obciążenia śniegiem,

PN-80/B-02010/Az1 dotyczy: Obciążenia śniegiem

PN-77/B-03200 Obciążenia wiatrem

PN-82/B-02003 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131k/144/03

Szczecin, dnia 17 stycznia 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu Przemysławowi ŻUROWSKIEMU

mgr inż. o kierunku budownictwo

ur. dnia 15 marca 1975r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0051/POOK/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 4/OKK/03 z dnia 29 grudnia 2003r. stwierdziła, że Pan Przemysław Żurowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Żurowski
ul. W. Szafera 18/5
71-245 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Irena Żywuszek

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan **Przemysław Żurowski** jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 5 ust. 3d, w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 w/w rozporządzenia - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania:
- a) dróg wewnętrznych,
 - b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
 - f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
 - g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
 - h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
 - i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej


inż. Stanisław KAMINSKI



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
ŻUROWSKI Przemysław
ul. Szafera 18/5
71-245 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

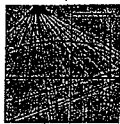
Pan(i) **ŻUROWSKI Przemysław**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/0070/04**, zamieszkały(a) 71-245 SZCZECIN ul. Szafera 18/5, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-03-01**
do dnia: **2009-02-28**

Szczecin, dnia 2008-02-22



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
Mieczysław Ołtarzewski
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/26k/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz zmianie innych ustaw (*Dz. U. Nr 163, poz. 1364*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr 96, poz. 817*) oraz z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu inż. Jakubowi Konradowi Przepiórka

ur. dnia 04 marca 1982 r. w Żarach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0007/POOK/08

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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

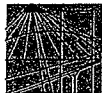
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska

[Handwritten signatures of the members of the Commission]



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
PRZEPIÓRKA Jakub Konrad
ul. Mikołajczyka 13/11
71-075 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **PRZEPIÓRKA Jakub Konrad**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/0219/08**, zamieszkały(a) 72-100 GOLENIÓW ul. Robotnicza 4, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-07-01**
do dnia: **2009-06-30**

Szczecin, dnia 2008-06-24



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Ollarzewski
mgr inż. Mieczysław Ollarzewski