

Pracownia Projektowa Budownictwa Ogólnego i Nadzoru
inż. Waldemar Skoczylas

Włocławek ul. Jagiellońska 11/13

tel. 2327798, 0601910852

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Budowa hali widowiskowo-sportowej
przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum

Adres : Piotrków Kujawski ul. Włocławska 37-39
dz. 1258, 1262/2, 1262/3, 1263, 1281/1,
1281/2

Stadium : Projekt konstrukcji

Branża : Budowlana

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy
w Piotrkowie Kujawskim

STAROSTWO POWIATOWE
W RADZIEJOWIE
ul. T. Kościuszki 17
88-200 R A D Z I E J Ó W

Załącznik do decyzji

s data

07

24.05.2007
119/2007

PROJEKTOWAŁ:
inż. W. Skoczylas
UPR. WBPP-AN-8386-5/107/82 Wk
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

inż. Waldemar Skoczylas

upr. bud. 5/107/82 Wk
5/107/88 Wk

SPRAWDZIŁ:
dr inż. J. Strzelecki
UPR. WBPP-NN-8386-5/9/79 Wk
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

dr inż. Józef Strzelecki
ul. Diamentowa 9, tel. 252-83-82
Nowa Wieś k/Włocławka
87-863 KRUSZYN
upr. 5/22/76 Wk
upr. 5/9/79 Wk

Włocławek, grudzień 2006

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3
4. Oświadczenie projektanta	str. 7
5. Oświadczenie sprawdzającego	str. 8
6. Uprawnienia, zaświadczenie	str. 9
7. Rysunki :	
1. Rzut fundamentów	skala 1:100
2. Elementy konstrukcyjne	skala 1:100
3. Rzut konstrukcji dachu	skala 1:100
4. Przekroje łąw fundamentowych	skala 1: 20
5. Słup żelbetowy S-1	skala 1: 25
6. Filarek F-1	skala 1: 20
7. Nadproże N-1	skala 1: 20
8. Dźwigar z drewna klejonego	skala 1:100
9. Konstrukcja stalowa dachu	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego konstrukcji budowy hali widowiskowo-sportowej przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Piotrkowie Kujawskim przy ul. Włocławska 37-39 dz.1258,1262/2,1263/3,1263,1281/1,1281,2.

Załącznik do decyzji

z dnia 24.05.2007r.

nr 10/1004

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji budowy hali widowiskowo-sportowej przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Piotrkowie Kujawskim ul. Włocławska 37-39.

2. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczny
- dokumentacja geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne terenu pod budowę sali
- uzgodnienia i wytyczne branżowe
- obowiązujące Polskie Normy i przepisy Prawa Budowlanego
 - PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”
 - PN-EN-1991-1-3 „Obciążenie śniegiem”
 - PN-77/B-02011 „Obciążenie wiatrem”
 - PN-B-03264:2000 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone”
 - PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli”
 - PN-B-03150:2000 „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie”
 - PN-B-03002:1999 „Konstrukcje murowe”
- Założenia projektowe-obciążenia
 - zmienne wg PN-82/B-02003
 - śniegiem: strefa II - 0,90 kN/m²
 - wiatrem : strefa I - 0,25 MPa
 - umowna głębokość przemarzania h_z=1,0 m

3. Warunki gruntowo-wodne

Teren pod planowaną inwestycję zlokalizowany jest w Piotrkowie Kujawskim przy ul. Włocławskiej 37-39 działka 1258,1262/2,1262/3,1281/1,1281/2.

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono, że w podłożu dokumentowanego terenu w strefie projektowanego posadowienia występują: gliny, gliny piaszczyste i piaski gliniaste o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności I_p=0,20.

Zalegające w podłożu grunty są dostatecznie nośne do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu.

Zwierciadło wody gruntowej jest poniżej głębokości projektowanego poziomu posadowienia. Zwierciadła wody gruntowej nie odnotowano do głębokości 3,0-3,1 m ppt.

4. Posadowienie

Dla powyższych warunków gruntowo-wodnych posadowienie projektowanego obiektu przyjęto jako bezpośrednie w warstwie I tj. twardoplastyczne gliny, gliny piaszczyste i piaski gliniaste na ławach i stopach fundamentowych. Posadowienie przyjęto na poziomie -1,45 m co odpowiada rzędnej bezwzględnej 103,43 m n.p.m.

Wzdłuż budynku istniejącego projektowane ławy fundamentowe są o zmiennym poziomie posadowienia. W związku z powyższym na odcinku tym należy wykonać je schodkowo z zachowaniem warunku $\tan\alpha=0,33-0,50$. Bezpośrednio przy budynku istniejącym ławy fundamentowe projektowane należy posadowić na rzędnej ław istniejących.

5. Opis konstrukcji budynku

5.1. Fundamenty monolityczne żelbetowe

Fundamenty należy wykonać z betonu klasy B-20 o grubości 40cm i szerokości wg rysunku rzutu fundamentów na warstwie podkładowej grubości 10cm z betonu klasy B-7,5. Ławy fundamentowe o grubości 40cm zbroić podłużnie w świetle ścian fundamentowych $\Phi 14$ ze stali klasy A-III (34 GS) i poprzecznie strzemionami $\Phi 6$ co 20cm ze stali A-I (St3SX). Należy zapewnić ciągłość zbrojenia ław szczególnie w narożach. Poszerzenie ław SF-1 pod słupy żelbetowe S-1 należy wykonać grubości 40cm i zbroić dołem siatką prętów $\Phi 14$ ze stali A-III (34GS) o rozstawie 10x10 cm.

5.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe o grubości 25cm i 38cm (określone na rysunku) wykonać z bloczków betonowych klasy 15 na zaprawie cementowej zwykłej klasy 5.

Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy ułożyć poziomą izolację przeciwwilgociową (dwie warstwy papy na lepiku). Pionową izolację przeciwwilgociową należy wykonać powłoką dwuwarstwową (np. Abizol lub Dysperbit).

5.3. Ściany nośne przyziemia

Część nośna o grubości 25cm i 38 cm warstwowych ścian zewnętrznych oraz wewnętrzne ściany nośne o grubości 25cm wykonać z cegły kratówki klasy 15 na zaprawie c/w marki 1,5.

Ściany zewnętrzne o wysokości $h=7,2m$ wzmocniono słupami żelbetowymi S-1 o przekroju 35x55cm. Słupy żelbetowe z betonu B-15 zbrojone stalą A-III (34GS)/wg rysunku konstrukcyjnego/ wykonane są w bruzdach muru. Słupy żelbetowe z murem z cegły kratówki łączyć za pomocą kotew stalowych $\varnothing 6$ co 50cm.

Ocieplenie ścian zewnętrznych z cegły kratówki styropianem grubości 12cm należy wykonać metodą lekką mokrą.

5.4. Nadproża, wieńce

Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach nośnych części socjalnej zaprojektowano z prefabrykowanych belek żelbetowych L-19. Długość oparcia nadproży L-19 na ścianie powinna być nie mniejsza niż 15cm. Nadproża N-1 w hali widowiskowo-sportowej zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe, wykonane z betonu klasy B-20, zbrojone podłużnie prętami ze stali A-III(34GS) i poprzecznie strzemionami $\varnothing 6$ ze stali A-I (St3SX) wg rysunku konstrukcyjnego. Nadproża N-1 połączone ze słupami S-1 pełnić będą również funkcję wieńca Na pozostałym odcinku ścian wykonać z betonu B 20 wieńce obwodowe szerokości 38 cm i wysokości 30 cm zbrojony 4 \varnothing 14 /34GS/, strzemiona $\varnothing 6$ co 25 cm. W ścianach o wysokości 7,2 m dodatkowo wykonać pośrednie wieńce żelbetowe o przekroju 38x30cm z betonu B 20 zbrojone 4 \varnothing 14 stalą A-III(34GS) i strzemionami 6 co 20 cm w połowie ich wysokości/pod oknami sali sportowej na rzędnej + 2,55 m/.

W wieńcach stanowiących zakończenie ścian osadzić łączniki stalowe do mocowania dźwigarów z drewna klejonego. Wieńce obwodowe należy wykonać również na ścianach konstrukcyjnych grubości 25 cm i osadzić w nich marki do mocowania konstrukcji stalowej dachu, oraz śruby kotwiące do mocowania murłat.

5.5. Dach

Konstrukcje dachu w sali sportowej stanowią dwuspadowe dźwigary z drewna klejonego warstwowo klasy GL-35 mające przekrój pełnościenny zmienny na długości. Dźwigary oparte są na żelbetowych słupach S-1 w poziomie + 7,2 m. Prostopadle do dźwigarów montowane są płatwie również z drewna klejonego warstwowo i stanowią one oparcie dla pokrycia dachowego z płyt warstwowych /PREKON TERMOPLUS/. Dylatację połączeń dachu wykonać wg zaleceń producenta płyt warstwowych. Dźwigary opierają się

końcami na żelbetowych słupach ścian zewnętrznych za pośrednictwem łącznika ze stali StSS. Łącznik składa się z blachy podstawy 350x16 mm, L=350 mm zakotwionej w głowicy słupa 2 \varnothing 14 i dwóch obejm - 2C 120, L= 500 mm, przyspawanych pionowo do blachy podstawy w rozstawie 162 mm. Dźwigar po zamontowaniu należy zamocować do obejm na 2 śruby M-18 L=200mm. Płatwie należy połączyć z dźwigarami na wsporniki belki BMF 100X170 i gwoździe karbowane BMF 4x50. Każdy wspornik przybić do dźwigara na 14 gwoździ a do płatwi na 6. Płyty warstwowe zamocować do każdej płatwi wg instrukcji producenta.


Nad częścią socjalną i małą salą gimnastyczną zaprojektowano dach o konstrukcji stalowej, którego elementami nośnymi są płatwie z ceowników i krokwie oraz słupki z dwuteowników. Pokrycie dachu wykonać z płyt warstwowych „PREKON TERMOPLUS” lub z blachy fałdowej. Nad łącznikami dach krokwiowy o konstrukcji drewnianej z drewna klasy C-27. Pokrycie dachu z płyt warstwowych lub blachy fałdowej. (Przy pokryciu blachą fałdową rozstaw płatwi skonsultować z projektantem). Strop podwieszony nad częścią socjalną i małą salą gimnastyczną na ruszcie metalowym.

6. Uwagi końcowe

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”, obowiązującymi normami i sztuką budowlaną.

Opracował:

Inż. Waldemar Skoczylas


upr. bud. 5/107/82 WK
5/101/88 WK

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany

inż. Waldemar Skoczylas


zamieszkały we Włocławku przy ul. Jagiellońskiej 11/13

Oświadczam, że projekt budowlany:

**Budowa hali widowiskowo-sportowej przy Szkole Podstawowej
i Gimnazjum w Piotrkowie Kujawskim ul. Włocławska 37-39
dz. 1258, 1262/2, 1262/3, 1263, 1281/1, 1281/2**

została zaprojektowana zgodnie z prawem oraz zasadami
wiedzy technicznej.

opracowany na rzecz Inwestora
Urzędu Miasta i Gminy
w Piotrkowie Kujawskim

inż. Waldemar Skoczylas

upr. bud. 5/107/82 Wk
5/101/88 Wk

WŁOCŁAWEK 28.12.2006

- wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994r-Prawo Budowlane (Dz.U.2003r Nr.207 poz.2016 ze zmianami)

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany

dr inż. Józef Strzelecki

zamieszkały w Nowej Wsi ul. Diamentowa 10

Oświadczam, że projekt budowlany:

**Budowa hali widowiskowo-sportowej przy Szkole Podstawowej
i Gimnazjum w Piotrkowie Kujawskim ul. Włocławska 37-39
dz. 1258, 1262/2, 1262/3, 1263, 1281/1, 1281/2.**

została zaprojektowana zgodnie z prawem oraz zasadami
wiedzy technicznej.

opracowany na rzecz Inwestora
Urzędu Miasta i Gminy
w Piotrkowie Kujawskim

dr inż. Józef Strzelecki
ul. Diamentowa 9, tel. 252-83-82
Nowa Wsiek/Włocławka
87-853 KRUSZYN
upr. 5 / 22 / 76 Wk
upr. 5 / 9 / 79 WK

WŁOCŁAWEK 28.12.2006

- wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994r-Prawo Budowlane (Dz.U.2003r Nr.207 poz.2016 ze zmianami)

DECYZJA

20 20

Na podstawie § 5, 6, 7 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 46 / 15 stwierdza się, że

Obywatel W A L D E M A R S K O C Z Y L A S (wymienić imię — imiona i nazwisko)

Inżynier budownictwa lądowego, — (wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 22.06.1950r. w Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót,

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, ----- określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel W A L D E M A R S K O C Z Y L A S (imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*: Zakres upoważnień na odwołanie, -



Otrzymuje: 1.06. W. Skoczylas ul. Bukowińska 1 Włocławek 2. Anna/a

* określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 3, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

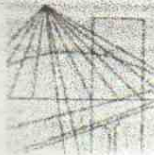
budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

- 2. sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych: a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków, b/ budowli nie będących budynkami.

- 3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

za zgodność z oryginałem

[Handwritten signature]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

-10-

Bydgoszcz 2006-12-13

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SKOCZYLAS WALDEMAR**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

ul. JAGIELLOŃSKA 11/13

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/2261/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01

do dnia 2007-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 366 70 50 - fax 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

(Signature)
mgr inż. Andrzej Muliński
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

za zgodne
z oryginałem

(Signature)

Nr. WBPP-NN-8386-5/9/79 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 5 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Górnictwa i Ochrony Środowiska z dnia 20.03.1975 r. w sprawie gamoazwyczajnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel JÓZEF STRZELECKI (wymienić imię — imiona i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego, — (wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 15.01.1949r. w Włocławku.

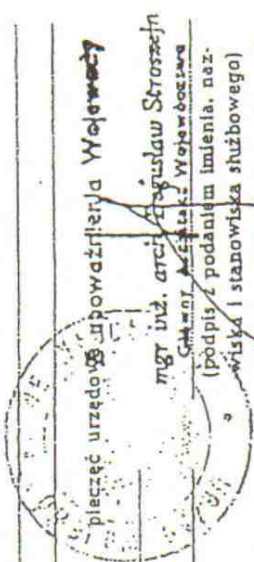
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **P I O J E K T A N T A**;

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)
Obywatel JÓZEF STRZELECKI (imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do):

Zakres upoważnień na odwrócie

Otrzymuje:
1. J. Strzelecki (strona)
ul. Wieniecka 25/3
87-800 Włocławek



mgr inż. arch. Stanisław Szczerbiński (podpisać podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)
) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.
ZGT-3/8-15-00/3286-2/1979-1500-A5

sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych dróg, oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projekt w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptac projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowa działki związanej z realizacją tych budynków, b/ budowli nie będących budynkami,

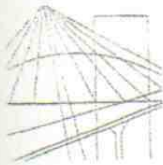
3. w budownictwie osób fizycznych do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Z upoważnienia Wojewody
mgr inż. arch. Stanisław Szczerbiński
Główny Architekt i Inżynier Budowlany

Włocławek, dnia 15.01.1979r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
Włocławek
ul. Odrzyżel 74
kod 87-800 tel. 254-22

za zgodność
z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2006-11-16
(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **STRZELECKI JÓZEF**

miejsce zamieszkania

87-853 NOWA WIEŚ

ul. DIAMENTOWA 9

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/2393/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01

do dnia 2007-12-31

Faint, illegible text, possibly a stamp or reference number.

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY
mgr inż. *Andrzej Muśliński*
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

za zgodność
z oryginałem
[Signature]