

## SPIS TREŚCI:

<u>1.PODSTAWA OPRACOWANIA.....</u>	<u>3</u>
<u>2.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....</u>	<u>3</u>
<u>3.OPIS KONSTRUKCJI.....</u>	<u>3</u>
<u>3.1.LOKALIZACJA OBIEKTU.....</u>	<u>3</u>
<u>3.2.RODZAJ KONSTRUKCJI.....</u>	<u>3</u>
<u>3.3.GABARYTY KONSTRUKCJI.....</u>	<u>3</u>
<u>3.4.OBCIĄŻENIA.....</u>	<u>3</u>
<u>4.WYKAZ NORM, WYTYCZNYCH I PRZEPISÓW PRAWA BUDOWLANEGO.....</u>	<u>4</u>
<u>5.ZAŁĄCZNIKI.....</u>	<u>4</u>

## **SPIS RYSUNKÓW:**

<b>NR RYS.</b>	<b>NAZWA RYS.</b>	<b>SKALA RYS.</b>
KD1	Rzut konstrukcji dachu	1:100
KD2	Przekrój A-A	1:50

# **OPIS TECHNICZNY**

## projektu budowlanego zadaszenia sali gimnastycznej w Gnieźnie.

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania projektu wykonawczego konstrukcji dachu z drewna klejonego był:

-projekt architektury obiektu opracowany przez:

**J.M. Pracownia Projektowa**

**ul. Wieśniacza 9**

**62-200 Gniezno**

### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt w branży konstrukcyjnej, konstrukcji dachu w technologii drewna klejonego warstwowo. Projekt obejmuje opracowanie drewnianych elementów konstrukcji dachu tj. dźwigarów, płatwi, tężników itp.

### **3. Opis konstrukcji**

#### **3.1. Lokalizacja obiektu**

Obiekt zlokalizowany jest w Gnieźnie, ul. Sobieskiego 20, dz. nr 7/53

Obiekt znajduje się w II strefie śniegowej oraz I strefie wiatrowej.

#### **3.2. Rodzaj konstrukcji**

Konstrukcję dachu nad salą gimnastyczną stanowią belkowe dźwigary typu „dwutrapez” z drewna klejonego, oparte przegubowo na słupach żelbetowych. Całość konstrukcji usztywniają tężniki i płatwie z drewna. Konstrukcję dachu nad zapleczem stanowią dźwigary trapezowe. Całość wypełniona jest tężnikami z drewna klejonego warstwowo. Dodatkowym usztywnieniem konstrukcji są prętowe stężenia połaciowe występujące w przedskrajnych oraz środkowych polach.

#### **3.3. Gabaryty konstrukcji**

Całkowite wymiary dachu nad salą sportową to 19,68 x 55,84m. Rozpiętość osiowa punktów podparcia dźwigara wynosi 19,41m. Rozstaw osiowy dźwigarów dachowych wynosi 4,63m. Poziom oparcia dźwigarów na słupach żelbetowych 7,81m, najwyższy punkt konstrukcji dachu +8,97m.

Wymiary dachu nad częścią socjalną to 14,50 x 13,13m. Rozpiętość osiowa punktów podparcia dźwigara wynosi 14,13m. Rozstaw osiowy dźwigarów dachowych wynosi max. 4,26m.

#### **3.4. Obciążenia**

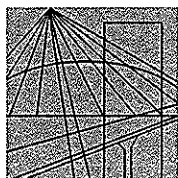
Do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych przyjęto następujące obciążenia:

a) Obciążenia stałe dla konstrukcji dachu nad salą sportową i zapleczem:

- membrana dachowa
- płyta warstwowa samonośna
- obciążenie technologiczne – zastępcze od instalacji wentylacyjnej, oświetleniowej itp.  
o wartości 20kg/m<sup>2</sup>

b) Obciążenia atmosferyczne:

- obc. śniegiem – obiekt położony jest w II strefie śniegowej
- obc. wiatrem – obiekt położony jest w I strefie wiatrowej



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
OKK-0054-0057(5)/13

Szczecin, dnia 10 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409) oraz § 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Adam Maksymilian Kotarski**  
urodzony dnia 26 lipca 1985 r. w Gryfinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0148/POOK/13**

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

### Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

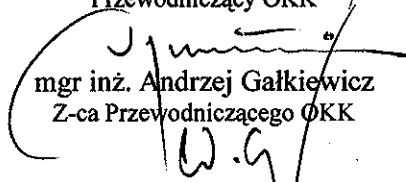
### Pouczenie

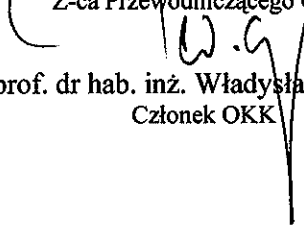
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Adam Maksymilian Kotarski  
ul. Krasieńskiego 89/7, 74-101 Gryfino
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-7AS-WWS-5BK \***

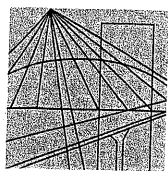
Pan Adam Maksymilian KOTARSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0058/14  
adres zamieszkania ul. Jaworzynki 26/7, 71-784 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-31 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZACHODNIOPOMORSKA  
O K R Ę G O W 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  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: OKK-0054-0034/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

**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 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Łukasz Hubert Osiński**  
urodzony dnia 14 czerwca 1984 r. w Resku

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0005/POOK/12**

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

### Uzasadnienie

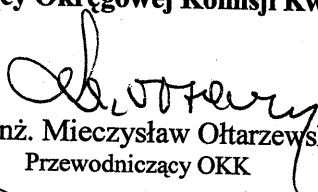
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

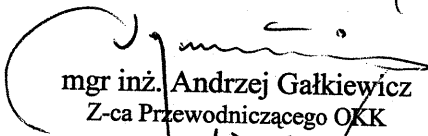
### Pouczenie

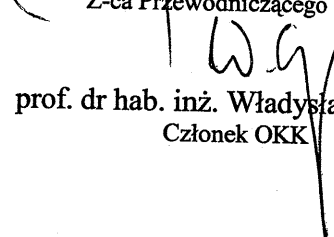
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Łukasz Hubert Osiński  
Suliszewice 32  
73-150 Łobez
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-S7F-EAG-IK1 \*

Pan Łukasz Hubert OSIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0108/12

adres zamieszkania SULISZEWICE 32 , 73-150 ŁOBEZ

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

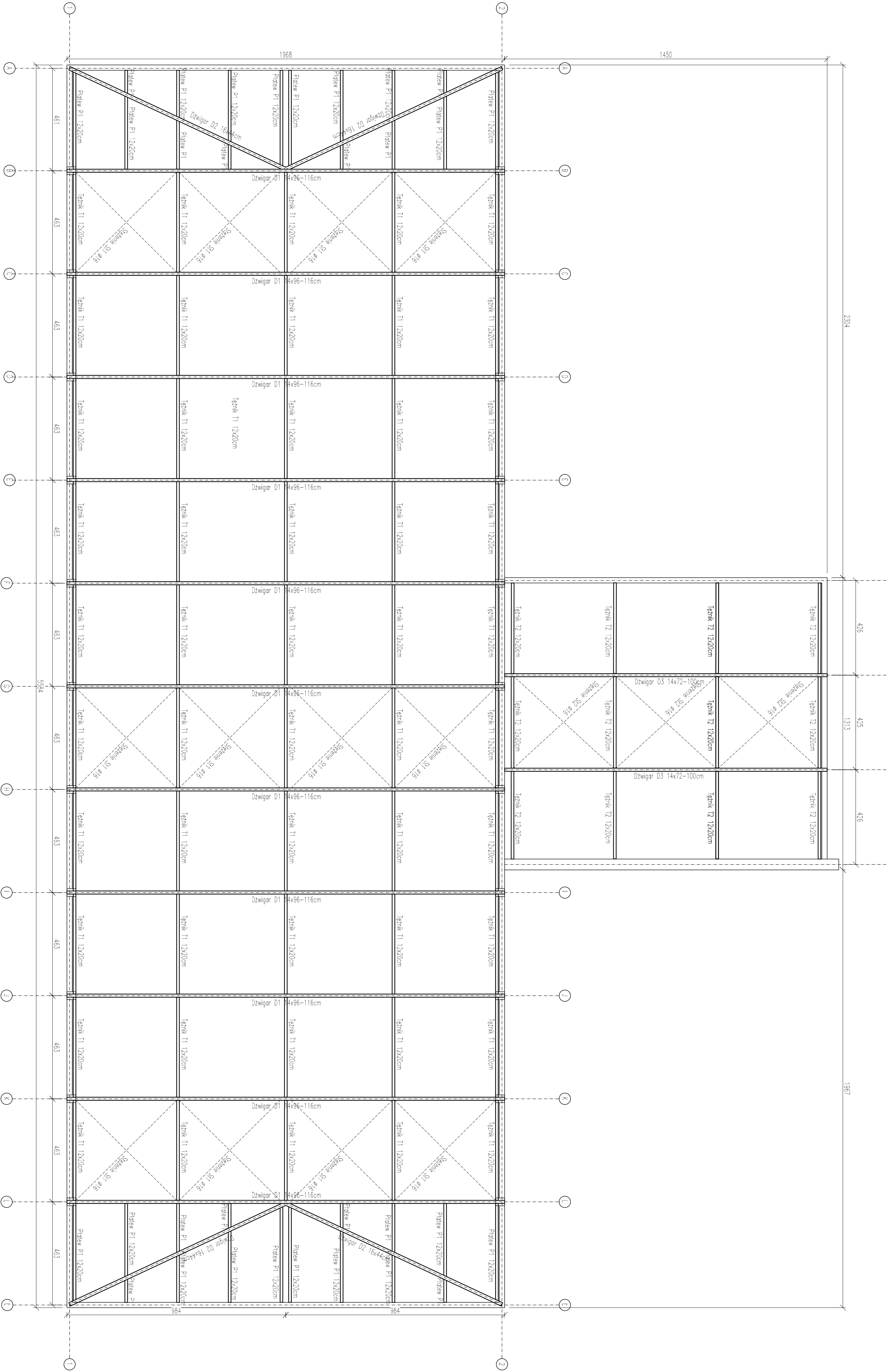
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

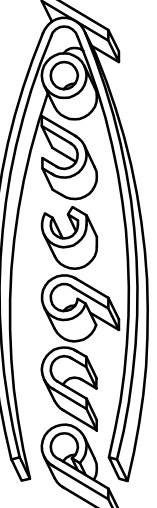
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Rzut konstrukcji doczu  
skala 1:100



- Elementy z drewna klejonego
- Dzwigac w klasie GL30c
  - Planki, tętniki w klasie GL28c
- Elementy stalowe profilowe ze stali klasy:
- Okucia podporowe i sztebla - S235 (S235)
- Spójny element stalowy:
- ciotowe grubości cieńszego elementu
  - podstawione 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów
- Zabezpieczenie elementów stalowych:
- ocynkowanie opłone lub galwaniczne
- Zabezpieczenie elementów drewnianych:
- powłocznolowe w systemie FIBOS



**KONSBUO**  
KONSTRUKCYJNE DREWNO KLEJONE  
PROJEKTOWANIE REALIZACJA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

**KONSBUO**  
STOKHOLM  
72-002 810010

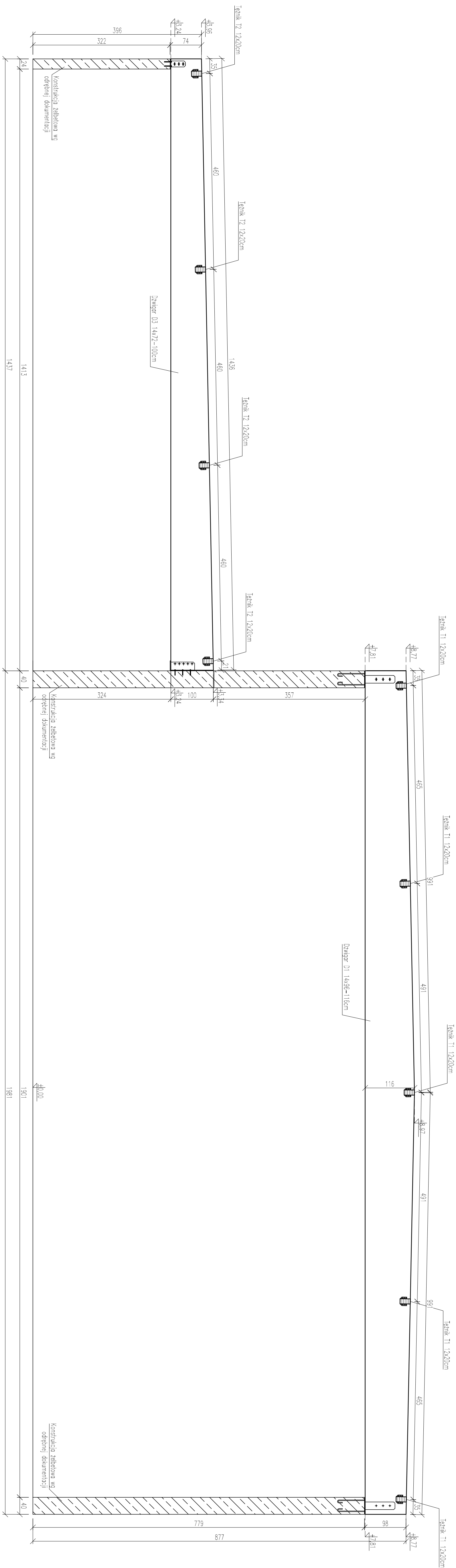
tel.: (081) 812 53 87  
tel.: (081) 812 53 87  
e-mail: k@konsbuo.com  
www.konsbuo.com

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Wszystkie prawa zastrzeżone. Nie wolno kopiować ani rozpowszechniać bez zgody autora. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
COPY RIGHTS RESERVED

INWESTYCJA		Sala sportowa	
ADRES	ul Sobieskiego 20, Gniezno, dz. nr 7/53		
IMIĘ NAZWISKO	PROJEKTOWAŁ	PROJEKT	
mgr inż. Adam Kłoski	ZEP0148POOK13		
mgr inż. Łukasz Osiński	ZEP0148POOK13		
mgr inż. Tomasz Sierak	ZEP0148POOK13		
mgr inż. Zdzisław Bielecki	ZEP0148POOK13		
BRANŻA	KONSTRUKCJA	STALOWA	
DATA	04.2016	SKALA	1:100
		WERSJA	KO 1

Przekrój A-A  
skala 1:50



- Element z grupy kalcynogeno
- Prawdę w klasie G13C0
- Prawie, technik w klasie G12C0
- Elementy stalowe problemowe ze stali klasy:
- Okład podporow i sezenia - 5235 (S13)
- Stopy elementów stalowych:
- człowiek grubości ciętszego elementu
- palniarne 0, grubości ciętszego z
- Zaczątki elementów
- Zaczątki elementów stalowych:
- rozpoznawanie ogólnie lub gładzanie
- Zapewnić elementów dwunastki:
- Zapewnić elementy (systeme) F0B05



**KONSTRUKCYJNE DREWNO KLEJONE**  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

**KONSBRUD**  
STOBNO 55A  
72-002 Stobno

tel.: (091) 812 53 87  
fax: (091) 812 83 87  
e-mail: [info@konsbrud.com](mailto:info@konsbrud.com)  
[www.k.konsbrud.com](http://www.k.konsbrud.com)

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
**COPY RIGHTS RESERVED**

Wszystkie kopie książki powstające i drukowane z okazji salona jest rozdawane i podlega karze

NAZWA RYSUNKU

INWESTYCJA	Sala spotkań		
ADRES	ul. Sobieskiego 20, Gliwice, dz. nr 7/53		
	IMIE INWESTORA	PODSIS	
PROJEKCIOWA	mgr inż. Adam Karasiński ZP.01/48/P.00K/13		
SPRAWDZAL	mgr inż. Lukasz Dorosiński ZP.00/05/P.00K/12		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Szwajcy		
OPRACOWAŁA	mgr inż. Zuzanna Barlicka		
BRAZDA	KONSERWACJA	STUDIUM	P.B.
DATA 04.2016	SKALA 1:50	NR RYSUNKU KO 2	