

Wykonawca	<b>WAMET SPÓŁKA JAWNA</b> Dąbcze 99, 64-130 Rydzyna tel. 65 538 06 72, 603 077 528		
Zamawiający	<b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM</b> Aleje 3-go Maja 6B 97-300 Piotrków Trybunalski		
Nazwa opracowania	<b>ZADASZENIE TRYBUN NA OBIEKCIE SPORTU I REKREACJI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM</b>		
Obiekt	<b>ZADASZENIE TRYBUN</b>	Kategoria obiektu	<b>VIII</b>
Lokalizacja	ul. Ronalda Reagana 18 97-300 Piotrków Trybunalski		
Stadium	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		

Funkcja	Specjalność	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	architektoniczna	<b>mgr inż. arch. Katarzyna Sikorska-Józefiak</b>	21/WPOKK/ 2015	
Projektant	konstrukcyjno - budowlana	<b>mgr inż. Marek Hołoga</b>	16/91/ZG	

Spis zawartości opracowania:

1. Opis techniczny
2. Załączniki
3. Część graficzna

## Spis treści:

<b>Opis</b>	<b>Nr stron</b>
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Oświadczenie Projektanta	3
Opis techniczny	4-5
Informacja BIOZ	6-9
Część rysunkowa	10
Uprawnienia i Zaświadczenie Projektanta	11-15

**mgr inż. arch. Katarzyna Sikorska-Józefiak**  
(imię i nazwisko projektanta)

Dąbcze, maj 2019 r.

**mgr inż. Marek Hologa**  
(imię i nazwisko projektanta konstrukcji)

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

### **OŚWIADCZAMY,**

że PROJEKT BUDOWLANY pt.:

### **ZADASZENIE TRYBUN NA OBIEKCIE SPORTU I REKREACJI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

Zlokalizowany na terenie OSiR PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, ul. Ronalda Reagana 18

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant - mgr inż. arch. Katarzyna Sikorska-Józefiak**

UPRAWNIENIA 21/WPOKK/2014

**Projektant konstrukcji - mgr inż. Marek Hologa**

UPRAWNIENIA 16/91/ZG

## OPIS TECHNICZNY

### **I. Podstawa do opracowania projektu**

1. Ustalenia materiałowe z inwestorem.
2. Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

### **II. Przedmiot inwestycji**

Przedmiot inwestycji ustalono na podstawie wytycznych Zleceniodawcy zgodnie z podanym przez niego programem funkcjonalnym i technologicznym.

Dotyczy on zadaszenia trybun na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Piotrkowie Trybunalskim.

### **III. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**

Projektowany obiekt – zadaszenie trybun przeznaczony do użytku publicznego.

### **IV. Forma i funkcja obiektu**

Całe zadaszenie składa się z dwóch jednostek. Jedna jednostka to obiekt jednoprzestrzenny, jednokondygnacyjny, otwarty. Zaprojektowany na planie prostokąta o wym. 5x30m. Przekrycie obiektu za pomocą płyt poliwęglanowych gr.10mm montowanych do konstrukcji stalowej za pomocą uszczelek i listew dociskowych, aluminiowych.

### **V. Podstawowe dane wiaty**

<i>LP.</i>	<i>RODZAJ POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANEJ DZIAŁKI</i>	<i>POW.</i>
1.	Powierzchnia zabudowy	2x 145,5m <sup>2</sup>
5.	Powierzchnia użytkowa obiektu	2x145,5m <sup>2</sup>
6.	Kubatura	2x582,0m <sup>3</sup>
7.	Wysokość	4,46m
8.	Długość wiaty	2x30,0m
9.	Szerokość wiaty	5,0m

### **VI. Układ konstrukcyjny**

Obiekt zaprojektowany jest w technologii stalowej.

### **VII. Fundamenty**

Obiekt zakwalifikowano do **I kategorii geotechnicznej**.

Posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych o wym. 100x100cm w rozstawie co 2m, wykonanych z betonu B-20 (C16/20) zbrojonego stalą 34 GS. Poziom posadowienia – 1,0m poniżej poziomu terenu.

### **VIII. Konstrukcja jednej jednostki**

Konstrukcję główną stanowią słupy kratownicowe w ilości 16sztuk o wym.5x65cm z profili stalowych o wym. 50x50x3mm, (mocowanych do fundamentu za pomocą regulowa-

nych nóg), oraz 16szt. krokwie poziomych z profili stalowych o wym. 80x140x4mm podpartych na zastrzałach z profili stalowych 50x50x3mm.

Stopy stalowe o wym. profil stalowy 40x40x3mm oraz blacha 150x150x12mm, montowane do fundamentu za pomocą 4 kotew  $\varnothing$  22.

Dodatkowo skrajne pola pomiędzy kratownicami zostały usztywnione ściągamiami krzyżowymi  $\varnothing$  16mm.

### **IX. Dach**

Dach zaprojektowano jako jednospadowy o spadku  $11^{\circ}$  z płyt poliwęglanowych komorowych gr.10mm, bezbarwnych, mocowanych do konstrukcji za pomocą systemów aluminiowych z uszczelkami. Konstrukcję zadaszenia stanowią krokwie z profili stalowych o wym. 80x140x4mm dodatkowo usztywnionych ściągamiami  $\varnothing$  16mm – skrajne pola.

Wszystkie elementy konstrukcji zabezpieczyć poprzez ocynkowanie i malowanie farbami antykorozyjnymi.

UWAGA: Pod płytami poliwęglanowymi należy zamontować laminaty poliestrowe NRO lub zastosować poliwęglan nierozprzestrzeniający ognia.

### **X. Obróbki blacharskie**

Wszelkie obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej lub ocynkowanej gr. 0,5mm w kolorze konstrukcji stalowej wiaty.

Zamontować rynnę  $\varnothing$  150mm ze spadkiem 0,5% w kierunku rur spustowych  $\varnothing$  100mm w ilość 4szt.

### **Opracował:**

mgr inż. arch. Katarzyna Sikorska - Józefiak  
UPRAWNIENIA 21/WPOKK/2014

mgr inż. Marek Hołoga  
UPRAWNIENIA 16/91/ZG

Wykonawca	<b>WAMET SPÓŁKA JAWNA</b> Dąbcze 99, 64-130 Rydzyna tel. 65 538 06 72, 603 077 528
Zamawiający	<b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM</b> <b>Aleje 3-go Maja 6B</b> <b>97-300 Piotrków Trybunalski</b>
Nazwa opracowania	<b>ZADASZENIE TRYBUN NA OBIEKCIE SPORTU I REKREACJI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM</b>
Adres inwestycji	ul. Ronalda Reagana 18 97-300 Piotrków Trybunalski
Obiekt	<b>ZADASZENIE TRYBUN</b>
	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>

Funkcja	Specjalność	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektant	architektoniczna	<b>mgr inż. arch. Katarzyna Sikorska-Józefiak</b>	21/WPOKK/2014
Projektant	konstrukcyjno - budowlana	<b>mgr inż. Marek Hołoga</b>	16/91/ZG

Spis zawartości opracowania:

1. Opis techniczny

**Dąbcze, maj 2019r.**

**Nazwa i adres obiektu:**

Ośrodek Sportu i Rekreacji w Piotrkowie Trybunalskim – projekt zadaszania trybun  
ul. Ronalda Reagana 18

**Inwestor:**

Ośrodek Sportu i Rekreacji w Piotrkowie Trybunalskim  
Aleje 3-go Maja 6B  
97-300 Piotrków Trybunalski

**OPIS****1. ZAKRES ROBÓT, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.**

- **ROBOTY BUDOWLANE:**
- Transport materiałów dachowych, elementów konstrukcyjnych i zbrojenia
- Roboty fundamentowe i montaż elementów konstrukcyjnych
- Roboty wykończeniowe

**2. WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH**

*Na terenie znajduje się kompleks sportowy*

**3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Nie stwierdza się elementów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. WSKAZANIE ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA**

Przewiduje się możliwość wystąpienia zagrożeń podczas prowadzenia następujących robót:

**Roboty przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ok. 1,0 m**

- Wykopy i ławy fundamentowe – prace wykonywać ręcznie lub mechanicznie z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności

**Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m**

- Wykonanie konstrukcji zadaszania
- Wykonanie opierzeń, rynien i rur spustowych
- Prace wykończeniowe

**Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu**

- Rozładunek i montaż materiałów budowlanych o znacznym ciężarze.

**5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych Kierownik Budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu, podczas którego:

- Wykonujący roboty powinni zostać poinformowani o możliwych zagrożeniach
- Skontrolowani pod względem stosowania środków ochrony osobistej
- Zaznajomieni z projektem organizacji robót

**Stały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić Kierownik Budowy.**

Instruktaż każdorazowo zapisywać w Zeszycie Instruktażu BHP z podaniem:

- Wykazu osób biorących udział w robotach budowlanych
- Osoby pełniącej nadzór nad realizacją robót
- Zakresu przeprowadzonego instruktażu

Podstawowymi aktami prawnymi, na które powoływać się będzie osoba prowadząca instruktaż będą:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.72 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych. (Dz.U. z dnia 10 kwietnia 1972)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 (Dz. U. nr 129, poz. 844)
- Obowiązujące normy i przepisy

## **6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą uprawnieni pracownicy:

- Bez przeciwwskazań lekarskich do zatrudnienia przy tych pracach
- Pełnoletni
- Dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa przy tych pracach
- Posiadający dodatkowe uprawnienia wymagane przy niektórych rodzajach prac szczególnie niebezpiecznych

**Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości 1-11,5 m**

- Wszelkie wykopy związane z wykonaniem fundamentów zostaną wydzielone biało-czerwoną taśmą BHP, ujęte w odpowiedniej strefie niebezpiecznej i oznaczone tablicami „UWAGA! WYKOPY! STREFA NIEBEZPIECZNA!”

**Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m**

- Dla robót tych zostanie wydzielona strefa niebezpieczna – 6 m, oznaczona dwoma tablicami „UWAGA! STREFA NIEBEZPIECZNA!” i wydzielona biało-czerwoną taśmą BHP.
- Prace na wysokości prowadzone będą z rusztowań inwentaryzowanych z barierą BHP (zaopatrzonych w atest i instrukcję producenta)
- Podczas prac na wysokości pracownicy zabezpieczeni będą w pasy ochronne z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji
- Na rusztowaniu wywieszona zostanie tabliczka informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów
- Wychodzenie i schodzenie z rusztowań odbywać się będzie w pionach komunikacyjnych



**Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu:**

- Przy wszelkich pracach z użyciem dźwigu budowlanego Kierownik wyznaczy pracownika do obsługi haka
- Przy przemieszczaniu ładunków ponad stanowiskami pracy operatorzy są zobowiązani podawać sygnały ostrzegawcze, a pracownicy powinni w tym czasie przerwać pracę i usunąć się za zasięg przemieszczanego ładunku
- Ładunki mogą być przemieszczane ponad miejscami pracy na wysokości nie mniejszej niż 2,5 m
- Ładunki przemieszczane wymagają odpowiednich pojemników i zawiesi, stosowanie zwykłych sposobów zawieszania na haku maszyn jest niedopuszczalne.

Ponadto przed przyjęciem do pracy wszyscy pracownicy muszą przejść stanowiskowe szkolenie BHP oraz wykazać badania lekarskie, w zakresie odpowiednim do rodzaju wykonywanej pracy. Również podczas zatrudnienia pracownicy są zobowiązani do brania udziału (raz w roku) w szkoleniach BHP i wykonywania badań lekarskich – wstępnych, okresowych i kontrolnych wg zakresu określonego w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej oraz Kodeksu Pracy.

nych nóg), oraz 16szt. krokwie poziomych z profili stalowych o wym. 80x140x4mm podpartych na zastrzałach z profili stalowych 50x50x3mm.

Stopy stalowe o wym. profil stalowy 40x40x3mm oraz blacha 150x150x12mm, montowane do fundamentu za pomocą 4 kotew  $\varnothing$  22.

Dodatkowo skrajne pola pomiędzy kratownicami zostały usztywnione ściągnięciami krzyżowymi  $\varnothing$  16mm.

## **IX. Dach**

Dach zaprojektowano jako jednospadowy o spadku  $11^{\circ}$  z płyt poliwęglanowych komorowych gr.10mm, bezbarwnych, mocowanych do konstrukcji za pomocą systemów aluminiowych z uszczelkami. Konstrukcję zadaszenia stanowią krokwie z profili stalowych o wym. 80x140x4mm dodatkowo usztywnionych ściągnięciami  $\varnothing$  16mm – skrajne pola.

Wszystkie elementy konstrukcji zabezpieczyć poprzez ocynkowanie i malowanie farbami antykorozyjnymi.

### UWAGA:

1. Pod płytami poliwęglanowymi należy zamontować laminaty poliestrowe NRO lub zastosować poliwęglan nierozprzestrzeniający ognia.

2. Dopuszcza się wykonanie zadaszenie z blachy trapezowej (np. TR35) zamiast poliwęglanu. Przy zastosowaniu blachy należy na konstrukcji głównej dachu zamontować łąty stalowe o wym. 60x40x2.

## **X. Obróbki blacharskie**

Wszelkie obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej lub ocynkowanej gr. 0,5mm w kolorze konstrukcji stalowej wiaty.

Zamontować rynnę  $\varnothing$  150mm ze spadkiem 0,5% w kierunku rur spustowych  $\varnothing$  100mm w ilość 4szt.

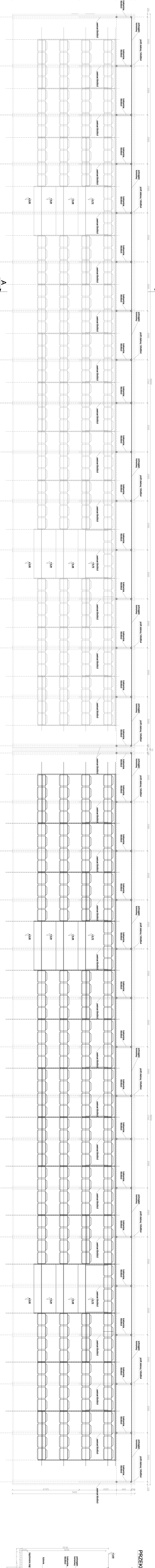
### **Opracował:**

mgr inż. arch. Katarzyna Sikorska - Józefiak  
UPRAWNIENIA 21/WPOKK/2014

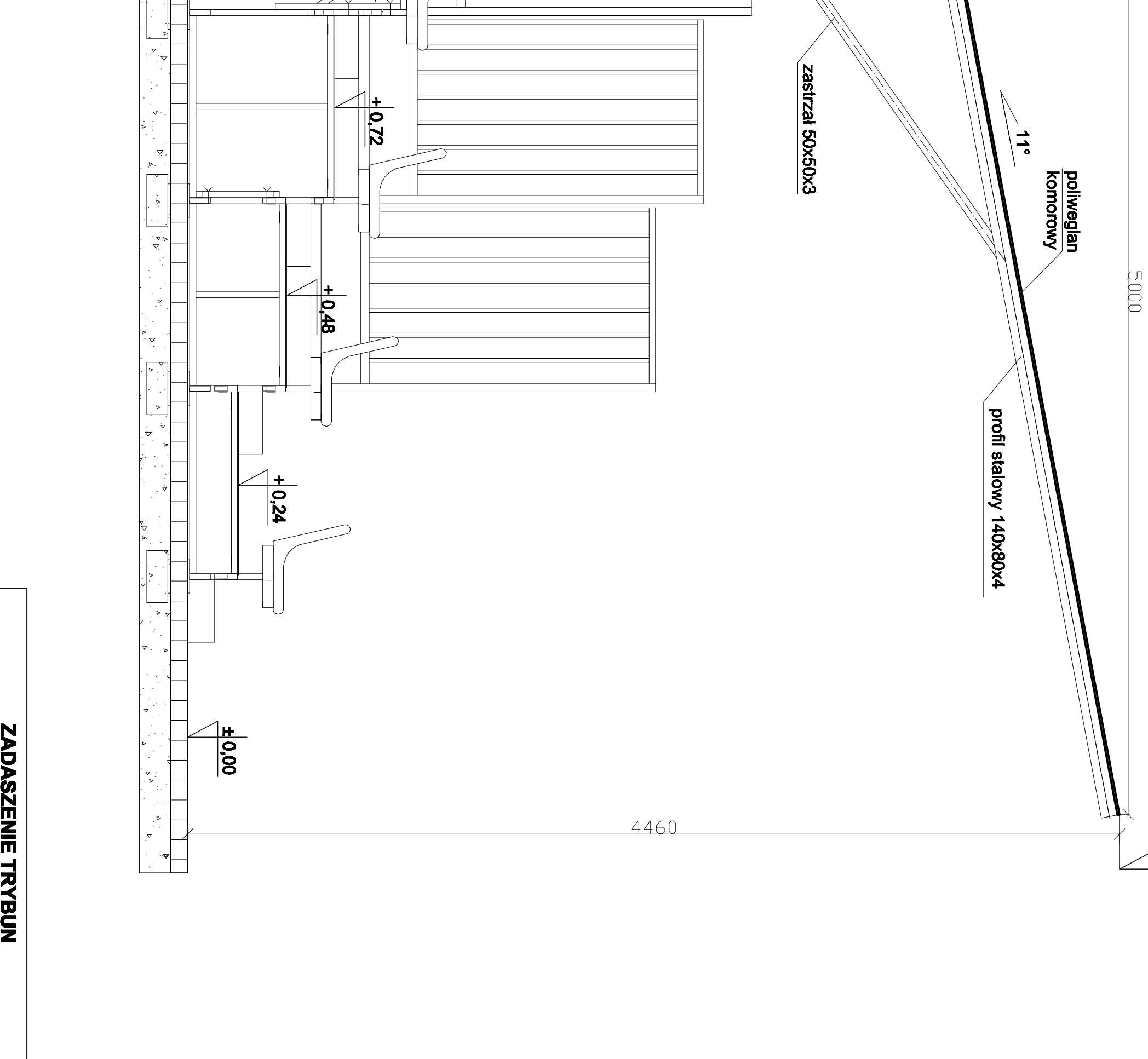
mgr inż. Marek Hołoga  
UPRAWNIENIA 16/91/ZG

# RZUT ZADASZENIA NR 1

# RZUT ZADASZENIA NR2



# PRZEKROJ A-A



# ZADASZENIE TYTUŁOWE

Projektant: **Biuro Architektury i Inżynierii**  
 Nr. projektu: **ZADASZENIE TYTUŁOWE**  
 Data: **02.2018**  
 Skala: **1:200**  
 Tytuł: **RZUT I PRZEKROJ A-A**