

#### **IV/ Projekt architektoniczny**

.

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

|                     |  |
|---------------------|--|
| TEMAT               | <b>BUDOWA ZADASZENIA O KONSTRUKCJI STALOWEJ NAD ISTNIEJĄCĄ TRYBUNĄ GŁÓWNĄ, UTWARDZENIA TERENU ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOMPLEKSU LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE DZ. 4059/8 W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA KOMPLEKSU LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE, WARIANT 400m - CERTYFIKOWANY".</b> |
| ARDES<br>INWESTYCJI | <b>STASZÓW, NR DZIAŁKI 4059/8<br/>OBRĘB 0001<br/>GMINA STASZÓW</b>   |
| INWESTOR            | <b>GMINA STASZÓW<br/>OPATOWSKA 31<br/>28-200 STASZÓW</b>   |
| PROJEKTANT          | <b>mgr inż. arch. Marek<br/>Krystek<br/>Upr. nr: UAN-8346/75/88</b>  |
| SPRAWDZAJĄCY        | <b>mgr inż. arch. Mirosław Macioszek<br/>Upr. nr: MPOIA/090/2010</b>   |

Kraków, kwiecień 2016

## Część opisowa.

### **BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**

|  |          |
|--|----------|
| <b>A. Przedmiot i zakres projektu.....</b>                                     | <b>2</b> |
| <b>B. Forma i funkcja obiektów.....</b>  | <b>2</b> |
| <b>C. Podstawa opracowania. ....</b>   | <b>2</b> |
| <b><i>ZAŁOŻENIA I FORMA OBIEKTU. ....</i></b>                                  | <b>2</b> |
| <b>1. Założenia architektoniczno- budowlane dla obiektów .....</b>             | <b>3</b> |
| 1.1 Dostosowanie obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy.....            | 3        |
| 1.2 Struktura funkcjonalno-przestrzenna.....                                   | 3        |
| 1.3 Formowanie przestrzenne brył .....   | 3        |
| <b>2. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne w obiektach. ....</b>              | <b>3</b> |
| <b>3. Rozwiązania architektoniczno – budowlane. ....</b>                       | <b>3</b> |
| 3.1 Struktura przestrzenna obiektu. ....                                       | 3        |
| 3.2 Siatka modularna i rozstaw konstrukcyjny.....                              | 3        |
| 3.3 Wysokości w świetle konstrukcji. ....                                      | 3        |
| 3.4 Wykończenie obiektu. ....  | 3        |
| <b>4. Formowanie bryły i elewacji każdego obiektu. ....</b>                    | <b>4</b> |
| 7.1. Bryła i jej podziały .....  | 4        |
| 7.2. Materiały elewacyjne .....  | 4        |
| <b>5. Wyposażenie instalacyjne obiektu, bilanse energetyczne i mediów.....</b> | <b>4</b> |
| 5.1. Wyposażenie instalacyjne w każdym obiekcie .....                          | 4        |
| 5.2 Zasilanie w wodę .....   | 4        |
| 5.3 Zapotrzebowanie wody.....  | 4        |
| 5.4 Ogrzewanie każdego obiektu.....  | 4        |
| 5.5 Zapotrzebowanie na energię elektryczną .....                               | 4        |
| 5.6 Wentylacja i klimatyzacja w każdym obiekcie .....                          | 4        |
| 5.7 Przeciwpowodziowy wyłącznik prądu .....                                    | 4        |
| <b>6. Wpływ budowy obiektów na środowisko i krajobraz. ....</b>                | <b>4</b> |

## A. Przedmiot i zakres projektu.

*Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany*

**BUDOWA ZADASZENIA O KONSTRUKCJI STALOWEJ NAD ISTNIEJĄCĄ TRYBUNĄ GŁÓWNĄ, UTWARDZENIA TERENU ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOMPLEKSU LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE DZ. 4059/8 W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA KOMPLEKSU LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE, WARIANT 400m - CERTYFIKOWANY".**

*Projekt zawiera zagadnienie z tematów:*

- architektura obiektów
- posadowienie i konstrukcja obiektów
- dojścia do obiektu
- budowa kanalizacji deszczowej

*Poniższa dokumentacja zawiera w swoim zakresie część opisową oraz branżową w fazie projektu architektoniczno- budowlanego.*

## B. Forma i funkcja obiektów.

*Celem założenia architektonicznego budowa zadaszenia w konstrukcji stalowej nad istniejącą trybuną dla widowni na Stadionie Miejskim w Staszowie.*

*Forma obiektu to 12 dźwigarów, stężonych, pokrytych blachą trapezową leżącą na płatwiach stalowych.*

## C. Podstawa opracowania.

*Podstawą opracowania jest:*

- Zlecenie inwestora
- ustalenia z Inwestorem,
- ustalenia międzybranżowe,
- wytyczne i normy branżowe,

## ZAŁOŻENIA I FORMA OBIEKTU.

*Założeniem inwestycji było osłonięcie trybuny przed czynnikami atmosferycznymi poprzez budowę zadaszenia stanowiącego wyrazisty akcent architektoniczny.*

## ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE.

*Konstrukcja zadaszenia zamyka się za istniejącą trybuną, dzięki czemu każdy z widzów ma możliwość oglądania widowisk sportowych bez przeszkód.*

## **1. Założenia architektoniczno- budowlane dla obiektów**

### **1.1 Dostosowanie obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy.**

*Otoczające zabudowania to obiekty niskie, w okolicy znajduje się sporo dużych drzew. Zadaszenie, poprzez swoją ażurową formę, nie stanowi dominanty ani nie konkuruje z zabudowaniami okolicznymi.*

### **1.2 Struktura funkcjonalno-przestrzenna.**

*Zadaszenie ma formę 12 dźwigarów opartych na tylnej (w stosunku do stadionu sportowego) części skarpy trybuny dla widzów. Na dźwigarach oparte są płatwie podtrzymujące pokrycie z blachy trapezowej. Sama wiata nie ma funkcji innej niż osłonowa.*

### **1.3 Formowanie przestrzenne brył**

*Forma przestrzenna bryły jest efektem uzgodnień z inwestorem. Możliwości, jakie daje zastosowanie konstrukcji stalowej zostały opracowane przy udziale konstruktorów.*

## **2. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne w obiektach.**

*Projektowana wiata jest obiektem otwartym, nie posiadającym ścian, wsparta na stalowych konstrukcjach słupów nie ograniczających dojścia do istniejącej trybuny*

## **3. Rozwiązania architektoniczno – budowlane.**

### **3.1 Struktura przestrzenna obiektu.**

*Obiekt składa się z 12 dźwigarów w regularnym rozstawie, opartych na słupach stalowych zamocowanych w stopie fundamentowej.*

### **3.2 Siatka modułarna i rozstaw konstrukcyjny.**

*Dźwigary projektowane są w rozstawie co 6,5m.*

### **3.3 Wysokości w świetle konstrukcji.**

*Wysokość w świetle mierzona od poziomu wykończenia chodnika do najniższego punktu konstrukcji wynosi 3,62m. Maksymalna wysokość obiektu wynosi 5,43m i jest niższa od maksymalnej wysokości zawartej w miejscowym planie wynoszącej 6m.*

### **3.4 Wykończenie obiektu.**

*Pokrycie dachu należy wykonać z blachy trapezowej BTR BALEX T-0,88/60 położonej na płatwiach zimnogiętych Z200/2.5. Elementy pokrycia jak i konstrukcji, należy poddać zabiegom zabezpieczającym je przed czynnikami korozyjnymi.*

#### **4. Formowanie bryły i elewacji każdego obiektu.**

##### **4.1. Bryła i jej podziały**

*Obiekt opiera się jedynie na 12 dźwigarach w rozstawie co 6,5m, nie jest podzielony innymi elementami. Maksymalna wysokość obiektu wynosi 5,43m i jest niższa od maksymalnej wysokości zawartej w miejscowym planie wynoszącej 6m.*

##### **4.2. Materiały elewacyjne**

*Nie dotyczy.*

#### **5. Wyposażenie instalacyjne obiektu, bilanse energetyczne i mediów.**

##### **5.1. Wyposażenie instalacyjne w każdym obiekcie.**

*Nie dotyczy.*

##### **5.2. Zasilanie w wodę**

*Nie dotyczy.*

##### **5.3. Zapotrzebowanie wody**

*Brak*

##### **5.4. Ogrzewanie każdego obiektu**

*Nie dotyczy.*

##### **5.4. Zapotrzebowanie na energię elektryczną.**

*Nie dotyczy.*

##### **5.6 . Wentylacja i klimatyzacja w każdym obiekcie**

*Nie dotyczy.*

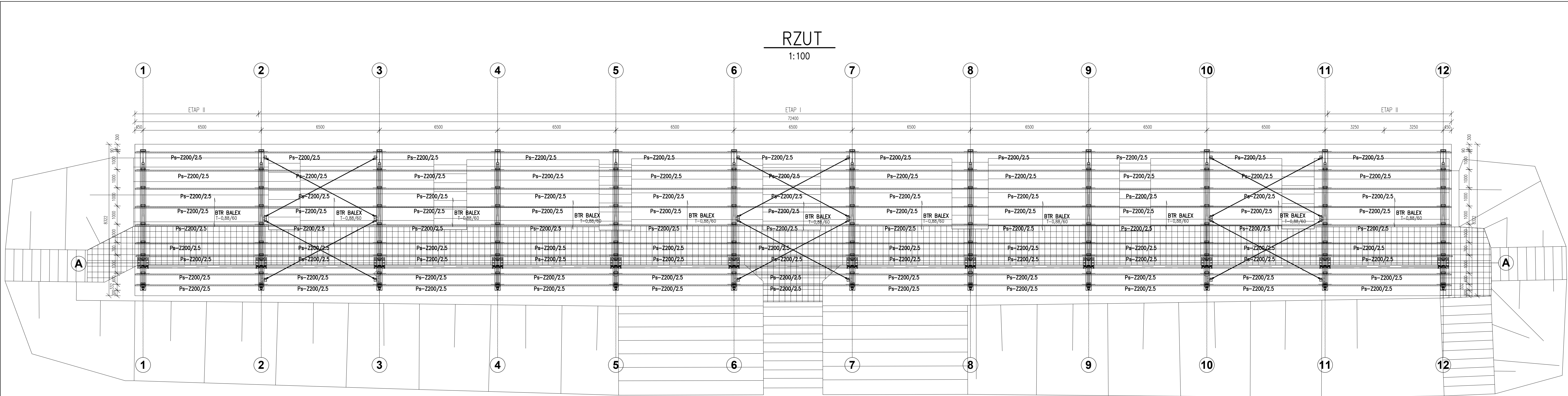
##### **5.7 Przeciwpowodziowy wyłącznik prądu**

*Nie dotyczy .*

#### **6. Wpływ budowy obiektów na środowisko i krajobraz.**

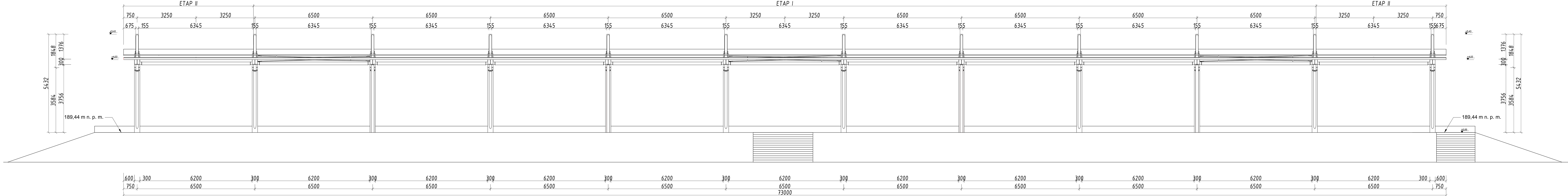
*Obiekt projektowany jest jako niski, w okolicy znajduje się wiele drzew wyższych od projektowanego zadaszienia, na działce inwestora jest to najwyższy obiekt – na działce znajduje się boisko do piłki nożnej wraz z pozostałymi funkcjami stadionu.*

Projektant  
mgr inż. arch. Marek Krystek

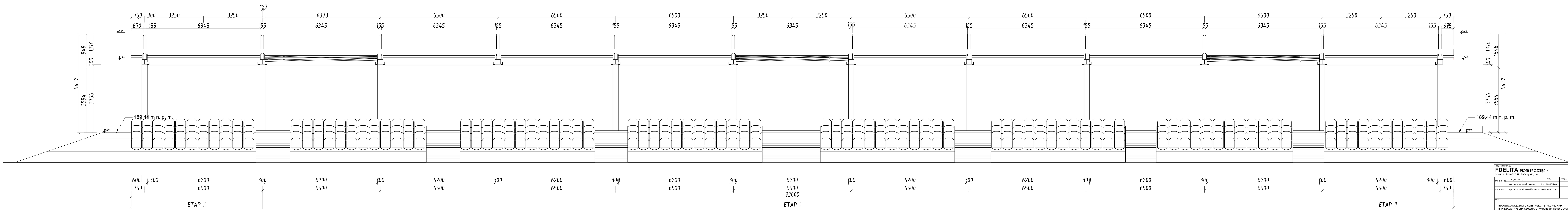


|  |                                   |                               |                             |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| BIURO PROJEKTOWE:<br><b>FDELITA</b> PIOTR FROSZTĘGA<br>30-605 Kraków, ul. Fredry 4F/14   |                                   |                               |                             |
| PROJEKTANCI:   | IMIĘ I NAZWISKO                   | NR UPR.                       | PODPIS:                     |
|  | mgr inż. arch. Marek Krystek      | UAN-8346/75/88                |                             |
| SPRAWDZIŁ:   | mgr inż. arch. Mirosław Macioszek | MPOIA/090/2010                |                             |
| TEMAT:<br><b>BUDOWA ZADASZENIA O KONSTRUKCJI STALOWEJ NAD<br/>ISTNIEJĄCĄ TRYBUNĄ GŁÓWNĄ, UTWARDZENIA TERENU ORAZ<br/>INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOMPLEKSU<br/>LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE<br/>DZ. 4059/8 W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA KOMPLEKSU<br/>LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE,<br/>WARIANT 400m - CERTYFIKOWANY".</b> |                                   |                               |                             |
| INWESTOR:<br>INWESTOR:<br><b>GMINA STASZÓW<br/>OPATOWSKA 31<br/>28-200 STASZÓW</b>   |                                   |                               |                             |
| BRANŻA:<br>BRANŻA:   | ARCHITEKTURA                      | FAZA:<br>STAGE:               | DATA / DATE:<br>PB 04.2016  |
| NAZWA RYSUNKU:<br>DRAWING NAME:  | RZUT                              | SKALA:<br>SCALE:              | NR PROJEKTU:<br>PROJECT NO: |
|  |                                   | 1:100                         |                             |
|  |                                   | NUMER RYSUNKU:<br>DRAWING NO: | A-01                        |

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



|  |                                    |               |        |
|--|------------------------------------|---------------|--------|
| <b>FDELITA</b> PIOTR FROSZTEGA<br>30-605 Kraków, ul. Fredy 4f/14   |                                    |               |        |
| PROJEKTANT   | IMI WARSZAWA                       | NR DOK.       | POZIOM |
| PROJEKTANT   | mgr inż. arch. Marek Krysiak       | UDZ. 83467758 |        |
| PROJEKTANT   | mgr inż. arch. Mirosław Włodarczyk | UDZ. 83467758 |        |
| OPIS   |                                    |               |        |
| BUDOWA ZADARZENIA O KONSTRUKCJI STALOWEJ NAD<br>ISTNIEJĄCĄ TRYBUNĄ GŁÓWNA, UTWIERDZENIA TERENU ORAZ<br>INSTALACJI KANAŁÓW DLA BEZCIEPÓW KONKRETO-<br>LEKOKATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE<br>DŁ. 800M W RAMACH DZIAŁANIA "MODERNIZACJA KOMPLEKSU<br>LEKOKATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE,<br>WARIANT K000 - CERTYFIKOWANY" |                                    |               |        |
| PROJEKTANT   |                                    |               |        |
| GMINA STASZÓW<br>OPATOWSKA 31<br>28-200 STASZÓW  |                                    |               |        |
| WYKONAWCA  | ARCHITEKTURA                       | PROJEKT       | PB     |
| WYKONAWCA  | ARCHITEKTURA                       | PROJEKT       | PB     |
| ELEWACJA ZACHODNIA<br>ELEWACJA WSCHODNIA   |                                    |               |        |
| A-02   |                                    |               |        |



Architectural drawing of a building's structural frame, showing a cross-section and elevation. The drawing includes dimensions for various parts: roof slope (7710), roof height (1317), column height (5432), and foundation depth (-1,30). It also shows existing seating areas (SIEDZISKA ISTNIEJĄCE) and a 2,0% slope. Labels include 'BLACHA TRAPEZOWA BTR-0,88/60', 'Dźwigar', 'Płatow', 'Odciaż', and 'Słup'.

**FDELITA** PIOTR FROSZĘGA  
30-605 Kraków, ul. Fredry 4F/14

|               |                                   |                |         |
|---------------|-----------------------------------|----------------|---------|
| PROJEKTANCI : | IMIĘ I NAZWISKO                   | NR UPR.        | PODPIS: |
|               | mgr inż. arch. Marek Krystek      | UAN-8346/75/88 |         |
| SPRAWDZIŁ :   | mgr inż. arch. Mirosław Macioszek | MPOIA/090/2010 |         |
|               |                                   |                |         |

**BUDOWA ZADASZENIA O KONSTRUKCJI STALOWEJ NAD  
ISTNIEJĄCĄ TRYBUNĄ GŁÓWNA, UTWARDZENIA TERENU ORAZ  
INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOMPLEKSU  
LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE  
DZ. 4059/8 W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA KOMPLEKSU  
LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE,  
WARIANT 400m - CERTYFIKOWANY".**

INWESTOR:  
INVESTOR: **GMINA STASZÓW**  
**OPATOWSKA 31**  
**28-200 STASZÓW**

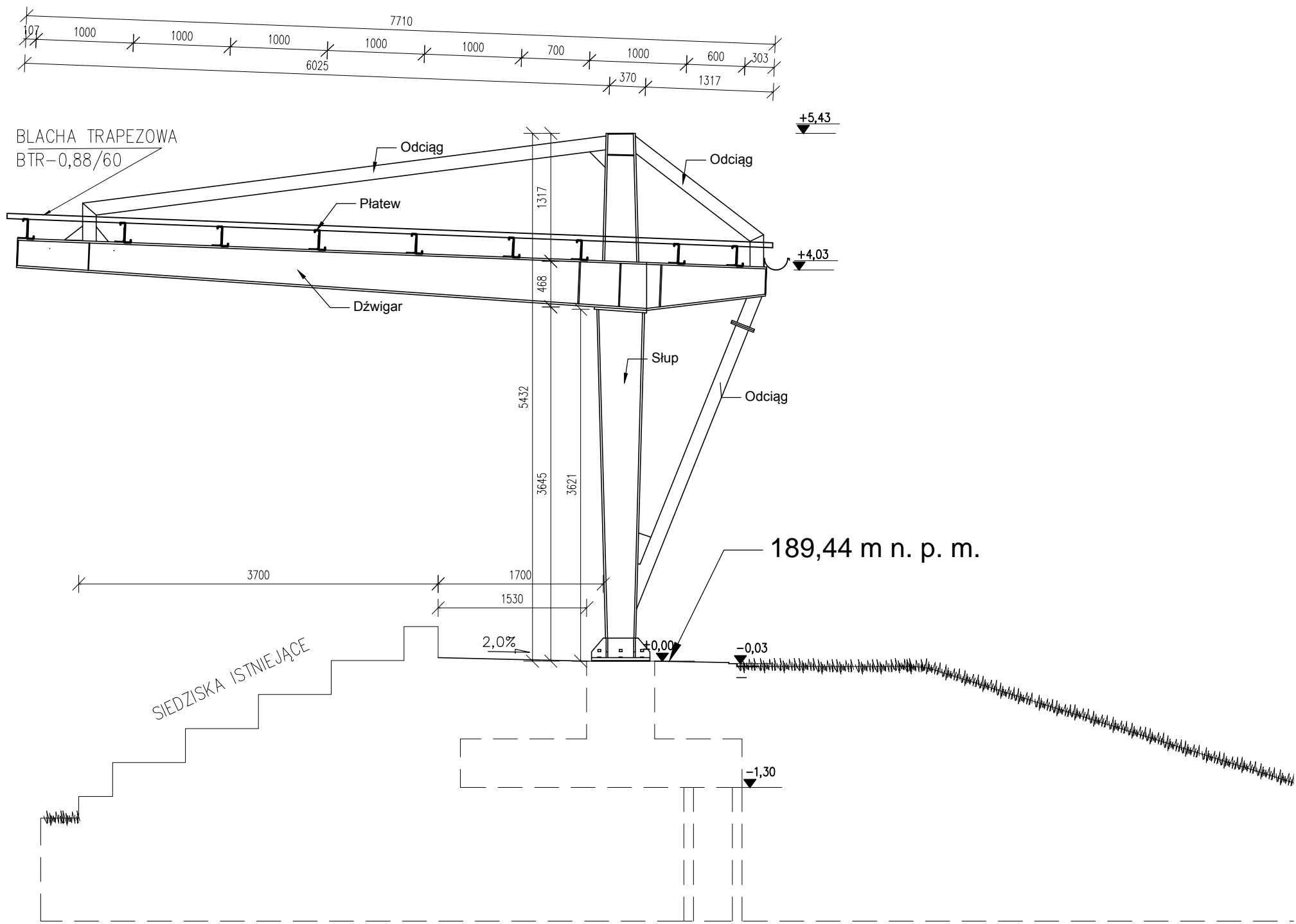
|                    |              |                 |    |              |         |
|--------------------|--------------|-----------------|----|--------------|---------|
| BRANŽA:<br>BRANCH: | ARCHITEKTURA | FAZA:<br>STAGE: | PB | DATA / DATE: | 04.2016 |
|--------------------|--------------|-----------------|----|--------------|---------|

|                                 |                           |                             |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| NAZWA RYSUNKU:<br>DRAWING NAME: | SKALA:<br>SCALE:<br>1: 50 | NR PROJEKTU:<br>PROJECT No: |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|

ELEWACJA POŁUDNIOWA

NUMER RYSUNKU:  
DRAWING No:  
A-03

# ELEWACJA PÓŁNOCNA



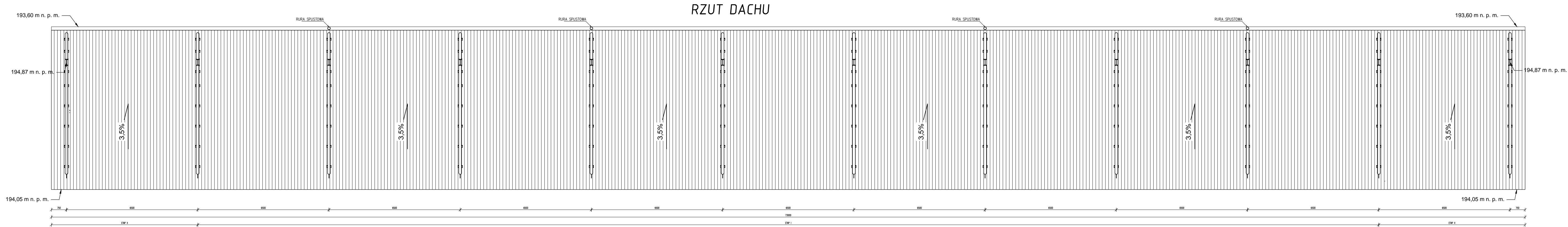
BIURO PROJEKTOWE :  
**FDELITA** PIOTR FROSZTĘGA  
30-605 Kraków, ul. Fredry 4F/14

|               |                                   |                |         |
|---------------|-----------------------------------|----------------|---------|
| PROJEKTANCI : | IMIĘ I NAZWISKO                   | NR UPR.        | PODPIS: |
|               | mgr inż. arch. Marek Krystek      | UAN-8346/75/88 |         |
| SPRAWDZIŁ :   | mgr inż. arch. Mirosław Macioszek | MPOIA/090/2010 |         |
|               |                                   |                |         |

TEMAT :  
  
**BUDOWA ZADASZENIA O KONSTRUKCJI STALOWEJ NAD ISTNIEJĄCĄ TRYBUNĄ GŁÓWNĄ, UTWARDZENIA TERENU ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOMPLEKSU LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE DZ. 4059/8 W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA KOMPLEKSU LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE, WARIANT 400m - CERTYFIKOWANY".**

INWESTOR:  
INVESTOR:  
**GMINA STASZÓW  
OPATOWSKA 31  
28-200 STASZÓW**

|                                 |                  |                                       |                             |              |         |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|
| BRANŻA:<br>BRANCH:              | ARCHITEKTURA     | FAZA:<br>STAGE:                       | PB                          | DATA / DATE: | 04.2016 |
| NAZWA RYSUNKU:<br>DRAWING NAME: | SKALA:<br>SCALE: |                                       | NR PROJEKTU:<br>PROJECT No: |              |         |
|                                 | 1: 50            |                                       |                             |              |         |
| ELEWACJA PÓŁNOCNA               |                  | NUMER RYSUNKU:<br>DRAWING No:<br>A-04 |                             |              |         |



|   |   |                                       |                         |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
| BIURO PROJEKTOWE:<br><b>FDELITA</b> PIOTR FROSZTĘGA<br>30-605 Kraków, ul. Fredry 4F/14  |   |                                       |                         |
| PROJEKTANCI:  | IMIĘ I NAZWISKO<br>mgr inż. arch. Marek Krystek | NR UPR:<br>UAN-8346/75/88             | PODPIS:                 |
| SPRAWDZIK:  | mgr inż. arch. Mirosław Macioszek               | MPOIA/090/2010                        |                         |
| TEMAT:  |   |                                       |                         |
| BUDOWA ZADASZENIA O KONSTRUKCJI STALOWEJ NAD<br>ISTNIEJĄCĄ TRYBUNĄ GŁÓWNA, UTWARDZENIA TERENU ORAZ<br>INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOMPLEKSU<br>LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE<br>DZ. 4059/8 W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA KOMPLEKSU<br>LEKKOATLETYCZNEGO NA STADIONIE MIEJSKIM W STASZOWIE,<br>WARIANT 400m - CERTYFIKOWANY". |   |                                       |                         |
| INWESTOR:<br>INVESTOR:<br>GMINA STASZÓW<br>OPATOWSKA 31<br>28-200 STASZÓW   |   |                                       |                         |
| BRANŻA:<br>BRANCH:  | ARCHITEKTURA                                    | FAZA:<br>STAGE:<br>PB                 | DATA / DATE:<br>04.2016 |
| NAMWA RYSUNKU:<br>DRAWING NAME:   | SKALA:<br>SCALE:<br>1:100                       | NR PROJEKTU:<br>PROJECT No:           |                         |
| RZUT DACHU  |   | NUMER RYSUNKU:<br>DRAWING No:<br>A-05 |                         |