

ul Akademicka 3  
35-084 Rzeszów  
Tel. 513-92-92-94  
NIP 689-111-89-17

PROJEKT KONSTRUKCJI DLA OPRACOWANIA:  
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA TRYBUN  
STADIONU SPORTOWEGO WRAZ Z CIĄGAMI  
PIESZYYMI

URZĄD MIASTA W USTRZYKACH DOLNYCH  
UL. KOPERNIKA 1, 38-700 USTRZYKI DOLNE.

## INVESTOR:

**OBJEKT:**

## TRYBUNY STADIONU SPORTOWEGO

**ADRES INVESTYCJI:**

DZIAŁKA NR EW. 1823 W MIEJSCOWOŚCI USTRZYKI DOLNE

**OPRACOWANIE:**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz HAWRYLIK		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Tomasz M. MALEC	
ARCHITEKTURA		KONSTRUKCJA	
mgr inż. arch. Agata JASINSKA-MALEC		mgr inż. arch. Agata JASINSKA-MALEC	
STANISŁAW PAŁUSZYŃSKI Inżynier Opł. bud. w 1932 r. o ust. 1 JBL. X i 2 rozp. KBWA z 19 IX 1963		mgr inż. ŁUKASZ HAWRYLIK Inżynier Opł. bud. w 1932 r. o ust. 1 JBL. X i 2 rozp. KBWA z 19 IX 1963	

Rzeszów, ~~11.01.2008~~ 2008 r. Wacław

## Opis techniczny

Projektu konstrukcji trybun stadionu sportowego położonego na działce nr ew. 1823 w miejscowości Ustrzyki Dolne.

### 1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania.

#### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa trybun stadionu sportowego wraz z ciągami pieszymi.

#### 1.2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczny
- Ekspertyza geotechniczna dla ustalenia warunków posadowienia obiektu –" wykonana przez " ProGeo" sp. z o.o. , mgr inż. Grzegorz Stąporek.

### 2. Przeznaczenie obiektu.

Obiekt będzie pełnił rolę trybun dla widzów.

### 3. Parametry projektowanego obiektu

Długość	55,6 m	Powierzchnia zabudowy	725,58 m <sup>2</sup>
Szerokość	20,45 m		

## 4. Rozwiązania konstrukcyjne

### 4.1. Przygotowanie podłoża pod trybuny:

Należy rozebrać istniejące trybuny, bez naruszenia konstrukcji nośnej zadaszenia, zdejść warstwę humusu. Podłoże pod trybuny należy wykonać z 20 cm piasku zagęszczonego ( $I_p=0.5$ ) na którym wylana będzie warstwa chudego betonu o grubości 10cm. W warstwach podkładowych pod trybunami należy wykonać drenaż odwadniający.

### 4.2. Fundamenty

Projektuje się bezpośrednio posadowienie trybun, płyta trybun spoczywa bezpośrednio na zagęszczonym podkładzie. Ławy fundamentowe żelbetowe na dwóch poziomach zgodnie z rysunkiem K2. Fundamenty wykonane z betonu C20/25 z dodatkiem uszczelniającym HYDROSTOP w klasie ekspozycji XC2, zbrojone prętami ze stali A-III(34GS).

W czasie prac ziemnych w obrębie istniejących stóp fundamentowych należy przewidzieć środki zabezpieczające przed przemieszczeniem gruntu znajdującego się pod stopami. Głębokość posadowienia stóp należy sprawdzić na budowie. W czasie wykonywania wykopów fundamentowych należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarzeniem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe. W przypadku uplastycznienia się podłoża warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu.

### 4.3. Płyta trybun

Projektuje się żelbetowe monolityczne płyty grubości 30cm, ze stopniami szerokości 120cm i wysokością 51cm. Płyty wykonane z betonu klasy C20/25 z dodatkiem uszczelniającym HYDROSTOP w klasie ekspozycji XC2, zbrojone krzyżowo prętami #16 i #14 ze stali A-III (34GS), według rysunków konstrukcyjnych. Trybuny podzielono na segmenty między którymi należy wykonać dyktację z materiału trwale plastycznego np. styrodur 2cm w miejscach oznaczonych na rysunku K1. Powierzchnie boczne płyt należy zaizolować, np. podwójne powierzchniowe smarowanie Abizolem R+P. Część projektowanych trybun znajdować będzie się pod istniejącym zadaszeniem, w związku z

5-8

tym projektuje się połączenie płyty trybun z fundamentami zadaszenia poprzez zastosowanie prętów #20 zakotwionych w istniejących stopach i projektowanych płytach trybun. W celu zakotwienia prętów w istniejących fundamentach należy użyć żywic kotwiących.

#### 4.4. Schody

Schody na trybunach projektuje się jako monolityczne połączone z trybunami i zbrojone analogicznie. Schody na trybuny projektuje się jako monolityczne płytowe zbrojone według rysunków konstrukcyjnych.

#### 4.5. Siedziska

Siedziska sportowe przyjęto zgodnie z wytycznymi inwestora. Mocowanie siedzisk do trybun zaprojektowano jako konstrukcję stalową z kształtowników zamkniętych, rys.K3. Mocowania będą przyspawane do blach stalowych zakotwionych w stopniach trybun.

#### 5. Izolacje

5.1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.

5.1.1. Izolacja pionowa fundamentów

Masa bitumiczna nanoszona pędzlami na zewnętrznej stronie ścian fundamentowych.

5.1.2. Izolacja pozioma fundamentów

Dwie warstwy papy układanej na lepiku.

konstruk. sporządzają: inż. Stanisław Poliszynski  
konstruk. projektant: mgr inż. Łukasz Hawrylik

mgr inż. Łukasz Hawrylik  
uprawnienia do projektowania  
inżyniera budowlanego  
Nr 10472 z 8.0.2011 r.  
z 10.10.2011 r.

STANISŁAW POLISZYNSKI  
inżynier budowlanego  
Upr. bud. Nr 10472 z 8.0.2011 r.  
z 10.10.2011 r.



## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(tekst jednolity: Dz.U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami )  
niniejszym oświadczam, że opracowanie projektowe p.n.

### PROJEKT KONSTRUKCJI DLA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA TRYBUN STADIONU SPORTOWEGO WRAZ Z CIĄGAMI

PIESZYM

dla inwestora:

URZĄD MIASTA W USTRZYKACH DOLNYCH

UL. KOPERNIKA 1, 38-700 USTRZYKI DOLNE

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

KONSTR. PRACOWNIA  
INŻ. STANISŁAW  
PALUSZYŃSKI

STANISŁAW PALUSZYŃSKI  
Inżynier  
budowlany  
pr. bud. Nr 172 z 8 6 ust. 1  
z 1 2 rozp. KBWA z 10 IX 1985

KONSTR. PROJEKTANT:  
mgr inż. ŁUKASZ HAWYLIK  
mgr inż. BULEK  
HAWYLIK

podpis projektanta i pieczęć z uprawnieniami