

## **OPIS TECHNICZNY**

### **POZ.1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest „Wykonanie nowego zadaszienia nad trybunami boiska sportowego we wsi Roztoka.

Wymiana pokrycia zadaszienia obejmuje:

- a) rozbiórkę istniejącego pokrycia z blachy trapezowej T55,
- b) rozbiórkę istniejących łąt drewnianych
- c) wykonanie wzmocnienia konstrukcji stalowej wg. rys. nr 2k
- d) wykonanie nowych płatwi dachowych
- e) wykonanie nowego pokrycia z blachy trapezowej T35

### **POZ.2. LOKALIZACJA**

Boisko sportowe w Roztoce znajduje się w centralnej części wsi, przy asfaltowej drodze gminnej. Trybuny i zadaszienie zostały wybudowane w 1982 roku i od tamtej pory nie były remontowane.

### **POZ.3. OPIS TERENU – STAN ISTNIEJĄCY**

#### **3.1. Ukształtowanie**

Działka o kształcie regularnym położona przy drodze gminnej.

#### **3.2. Zabudowa**

Na działce znajduje się boisko sportowe pełnowymiarowe do piłki nożnej, boisko wielofunkcyjne Orlik, zadaszone trybuny, oraz budynek zaplecza .

#### **3.3. Dojazd i dojście**

Dojazd i dojście na boisko z istniejącej drogi gminnej.

#### **3.4. Uzbrojenie istniejące**

- a). woda – przyłącze sieci wodociągowej wiejskiej,
- b). linia energetyczna, napowietrzna,
- c). przyłącze kanalizacji sanitarnej ks Ø 160, zakończone zbiornikiem bezodpływowym-szambem
- d).odprowadzenie wód deszczowych (czystych) z połąci dachowych - na teren.

### **POZ. 4. OPIS ISTNIEJĄCYCH TRYBUN I ZADASZENIA**

#### **4.1.Część budowlana.**

Trybuny i zadaszienie zostały wybudowane w 1982 jako czyn społeczny.

Trybuny są konstrukcji betonowej schodkowej, z ławkami ustawionymi na poziomych częściach schodków.

W centralnej części trybun wymurowany z kamienia łamanego jest podest- trybuna honorowa.

Wszystkie schody- dojścia do trybun wykonane są z kamienia łamanego.

Od strony drogi gminnej trybuna oddzielona jest murem z filarami podpierającymi dach..

Konstrukcja zadaszienia trybun wykonana została w postaci ram stalowych w rozstawie co 3,2-3,6 m. Rygiel ramy stalowej wykonany jest z dwuteownika 80 i opiera się na słupie stalowym z rury o średnicy 70 mm i filarach znajdujących się w murze.

Do rygli stalowych dachowych przykręcone są łąty drewniane o przekroju 6x5 cm.

Do łąt drewnianych przykręcona jest blacha trapezowa pokrycia dachu.

Pokrycie dachu jest w złym stanie , a drewniane łąty podtrzymujące blachę w stanie awaryjnym.

Konieczna jest wymiana pokrycia dachowego i łąt drewnianych.

#### **4.2. Sprawdzenie nośności istniejącej ramy stalowej.**

Wykonano obliczenia statyczne istniejącej ramy stalowej.  
Przekrój rygla dachowego jest niewystarczający i należy wzmocnić konstrukcję ramy zastrzałami jak na rys. nr 2k.  
Dodatkowo przy podeście- trybunie brak jest słupka ramy stalowej. Należy wykonać skratowanie jak na rys. nr 2k.

### **POZ. 5. WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU.**

#### **5.1. Rozbiórka istniejącego pokrycia dachu.**

Rozbiórkę wykonujemy z rusztowań rurowych zaczynając od środka od podestu-trybuny. Rozbieramy blachę trapezową z całego pola między ramami, a następnie łąty dachowe. I tak po kolei rozbieramy 11 pól dachowych.

#### **5.2. Wzmacnianie istniejącej konstrukcji stalowej.**

Wzmocnienia pokazane są na rys. nr 2k. Ramę wzmacniamy zastrzałami z rury kwadratowej 40x40x4 zg. spawanymi do rury stalowej i rygla dachowego. Wzmocnienie wykonujemy przy wszystkich słupach stalowych. Wzmocnić trzeba dwuteownik 80 między osiami 6-8 przy podeście środkowym, poprzez wykonanie kratownicy jak na rys. nr 2k.  
Pas dolny kratownicy z rury kwadratowej 40x40x4zg, krzyżulce z rury kwadratowej 30x30 x3zg.  
Pas górny stanowi istniejący dwuteownik 80.  
Stal St3S –S235JR. Elektrody ER 1.46. Wszystkie spoiny pachwinowe gr. 3mm.

#### **5.3. Płatwie dachowe**

Zaprojektowano z belek drewnianych o przekroju 10x8 cm z drewna iglastego klasy C24. Wszystkie płatwie zabezpieczyć przed grzybami technicznymi szkodnikami drewna.  
Płatwie do ram stalowych mocować przy pomocy śrub do istniejących konsolek.  
Układ płatwi na rys. nr 1k.

#### **5.3. Blacha trapezowa.**

Zaprojektowano pokrycie z blachy trapezowej T35 gr. 0,6mm.  
Długość blachy l=585 cm- proszę przed zakupem sprawdzić powyższy wymiar.  
Blachę do płatwi mocować śrubami samo wierzącymi  $\phi 4,8 \times 35$ mm.  
Blachę w pierwszej i ostatniej płatwi łączyć w każdej fali, w pozostałych co drugą falę.  
Blacha trapezowa od strony zewnętrznej w kolorze zielonym, a od wewnątrz w kolorze piaskowym.

### **POZ. 6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

#### **6.1. Malowanie konstrukcji stalowej**

Po wykonaniu wzmocnienia konstrukcji stalowej, wszystkie elementy stalowe pomalować dwukrotnie farbami epoksydowymi w kolorze piaskowym.

| <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>TYTUŁ TOMU</b>        | <b>REMONT ZADASZENIA TRYBUN PRZY BOISKU<br/>SPORTOWYM W ROZTOCE</b> |
| <b>OBIEKT</b>            | <b>BOISKO SPORTOWE<br/>w. Roztoka, gm. Dobromierz</b>               |
| <b>INWESTOR</b>          | <b>GMINA DOBROMIERZ<br/>58-170 Dobromierz ul. Plac Wolności 24</b>  |

### **SPIS DOKUMENTACJI:**

1.Strona tytułowa

2.Opis techniczny

3.Rysunki:

-Rzut montażowy dachu

rys. nr 1K

-Szczegóły wzmocnień

rys. nr 2k

Projektant:  
Mgr inż. Andrzej Mach