

## "PROJEKTY, NADZORY, WYKONAWSTWO"



**mgr inż. Dariusz Steczek**

Ul. Wielodroga 31  
34-326 Pietrzykowice  
Ul. Komorowskich 95  
34-300 Żywiec

**tel. 0608-512-039**

**Egzemplarz nr 1**

**Projekt otworu okiennego w pomieszczeniu siłowni przy hali  
wielofunkcyjnej w miejscowości Szczyrk, ul. Plażowa 8  
dz. nr: 1770/1**

NAZWA INWESTYCJI:	HALA WIELOFUNKCYJNA, jedn. ewid. Szczyrk, obręb: Szczyrk KATEGORIA OBIEKTU: XV
INWESTOR:	Centralny Ośrodek Sportu, Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyрку Ul. Plażowa 8 43- 370 Szczyrk
STADIUM:	Projekt budowlany
BRANŻA:	Architektura i konstrukcja
ZAKRES OPRACOWANIA:	Architektura i konstrukcja
AUTORZY PROJEKTU: Projektował: Opracował:	mgr inż. Maciej Łagosz upr. nr SLK/1585/POOK/07 Stanisław Leśko upr. nr B-B 6/93 mgr inż. Dariusz Steczek
DATA:	Czerwiec 2019

## 2. SPIS TREŚCI:

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS TREŚCI: .....	2
3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	3
3.1. Dokumenty .....	3
4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA .....	4
4.1. SPIS RYSUNKÓW .....	4
4.2. OPIS TECHNICZNY .....	5
4.2.1. Podstawa opracowania .....	5
4.2.2. Część opisowa projektu zagospodarowania działki .....	5
4.2.3. Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego .....	6
4.2.4. Wytyczne do wykonawstwa .....	7
4.3. Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego. ....	7
5. Konstrukcja .....	7
6. Opinia o podłożu gruntowym- ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia.....	7
7. Oświadczenie projektanta .....	9
8. Informacja BIOZ .....	10
9. Charakterystyka energetyczna budynku wraz z analizą źródeł alternatywnych- odnawialnych .....	10

### **3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

#### **3.1. Dokumenty**

- 1.1. Mapa ewidencyjna w skali 1:500.
- 1.2. Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500.
- 1.3. Oświadczenie o dysponowaniu gruntem na cele budowlane.

## **4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA**

### **4.1. SPIS RYSUNKÓW**

#### **I. Projekt**

Rys. 1PZT	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. A1	Rzut pomieszczenia siłowni- lokalizacja otwory okiennego	1:100
Rys. A2	Widok elewacji	1:100
Rys. A3	Zestawienie stolarki okiennej	1:100
Rys. A4	Detal nadproża	1:20

#### **II. Inwentaryzacja**

Rys. I1	Rzut pomieszczenia siłowni	1:100
Rys. I2	Widok elewacji	1:100

## **UWAGA!!!**

Wszystkie podane materiały mają charakter orientacyjny i należy stosować je jako porównanie dla innych równorzędnych. Wszelkie zmiany, co do jakości materiałów należy uzgodnić z projektantem. Należy przestrzegać wytycznych zawartych w odpowiednich normach i przepisach. Roboty budowlane wykonywać z zachowaniem środków ostrożności, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Prace budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, w oparciu o zatwierdzony projekt budowlany z wykorzystaniem materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

## **4.2. OPIS TECHNICZNY**

### **4.2.1. Podstawa opracowania**

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Program funkcjonalny uzgodniony z inwestorem
- Kopia mapy do celów projektowych
- Oświadczenie do dysponowania gruntem / nieruchomością na cele budowlane

### **4.2.2. Część opisowa projektu zagospodarowania działki**

#### **4.2.2.1. Przedmiot inwestycji:**

Przedmiotem opracowania jest projekt nowego otworu okiennego w pomieszczeniu siłowni przy hali wielofunkcyjnej w Szczyrku przy ulicy Plażowej 8, dz. nr 1770/1. Dokumentacja obejmuje graficzne opracowanie projektu oraz część opisową.

#### **4.2.2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki:**

Działka nr ewid. 1770/1 na których znajduje się pomieszczenie objęte opracowaniem położona jest w miejscowości Szczyrk przy ulicy Plażowej 8. Działka posiada dostęp do drogi publicznej. Teren zabudowany jest halą sportową wielofunkcyjną wraz z niezbędną infrastrukturą sportową (boiska) oraz z miejscami parkingowymi. Na terenie działki znajdują się zieleń niska w postaci krzewów i traw oraz wysoka postaci drzew liściastych i iglastych.

#### **4.2.2.3. Projektowane zagospodarowanie działki:**

Nie projektuje się nowych elementów zagospodarowania działki

Zaopatrzenie w media:

- w wodę- z gminnego wodociągu.
- w energię elektryczną- z sieci energetycznej,
- C.O.- z własnej kotłowni, kocioł na paliwo stałe kat. 5,
- kanalizacja sanitarna do gminnej kanalizacji sanitarnej.

#### **4.2.2.4. Teren nie znajduje się strefie ochrony konserwatorskiej.**

#### **4.2.2.5. Teren nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej.**

**4.2.2.6.** Nie występuje zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia użytkowników w zakresie wynikającym z zamierzonych prac budowlanych.

**4.2.2.7.** Nie występują uwarunkowania mogące powodować komplikacje przy realizacji przewidzianego projektu.

### **4.2.3. Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego**

**4.2.3.1.** Przeznaczenie i program użytkowy – zestawienie powierzchni.

Pomieszczenie przeznaczone jest do użytkowania przez cały rok.

#### **Zestawienie parametrów obiektu:**

Powierzchnia użytkowa:	4906,49 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy:	3469,60 m <sup>2</sup>
Kubatura:	33600 m <sup>3</sup>
Szerokość budynku:	43,50 m
Długość budynku:	83,50 m
Wysokość budynku:	14,70 m

Zestawienie powierzchni objętych opracowaniem:

Powierzchnia użytkowa siłowni:	119,69 m <sup>2</sup>
--------------------------------	-----------------------

**4.2.3.2.** Opis funkcji i formy architektonicznej.

#### **Ogólny opis funkcjonalno-przestrzenny:**

Pomieszczenie siłowni przynależy do hali wielofunkcyjnej z basenem. Wejście bezpośrednio z sali sportowej.

**4.2.3.3.** Układ konstrukcyjny i materiały wykończeniowe:

Układ i szczegółowe rozwiązania zawarto w części konstrukcyjnej.

#### **MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE**

##### **Izolacje:**

Cieplne z wełny mineralnej lub styropianu, styroduru.

Przeciwwilgociowe, przeciwwodne, paroizolacyjne i paroprzepuszczalne z papy asfaltowej, foli budowlanej, foli paroizolacyjnej i paroprzepuszczalnej.

##### **Stolarka:**

Według zestawienia stolarki.(rys. A3).

**4.2.3.4.** Obiekt nie ma charakteru obiektu liniowego.

#### 4.2.3.5. Wyposażenie budowlano-instalacyjne.

Nie dotyczy.

#### 4.2.3.6. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Projektowany zakres robót nie będzie zagrażał środowisku naturalnemu oraz zdrowiu ludzi i obiektom sąsiednim.

#### 4.2.3.7. Ochrona cieplna obiektu

Stolarka okienna z pakietem 3 szyb o  $U=1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ . Okno musi spełniać wymagania odporności ogniowej EI 60.

### 4.2.4. Wytyczne do wykonawstwa

W czasie budowy należy przestrzegać wytycznych zawartych w części konstrukcyjnej, norm i przepisów oraz zasad sztuki budowlanej. Należy unikać narażenia materiałów izolacyjnych na zawilgocenie np. przez prowadzenie robót w czasie deszczu. Stosować materiały atestowane oraz używać ich zgodnie z zaleceniami producenta. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wymagają akceptacji projektanta. Prace rozbiórkowe prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

### 4.3. Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego nie wykracza poza obszar działki Inwestora 1770/1.

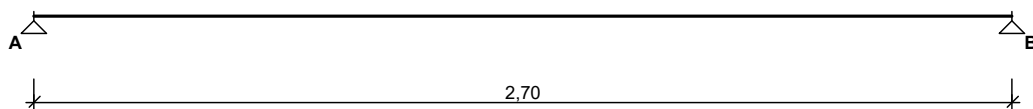
## 5. Konstrukcja

### 5.1. Nadproże okienne.

Szerokość otworu okiennego 270 cm. Przyjęto nadproże prefabrykowane Porotherm 23.8 o długości 3,25 m.

Zestawienie obciążeń na nowy otwór okienny:

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m
1.	Beton lekki komórkowy konstrukcyjny, zbrojony, niezagęszczony grub. 25 cm i szer.300 cm [9,5kN/m <sup>3</sup> ·0,25m·3,00m]	7,13	1,30	--	9,27
2.	Styropian grub. 12 cm i szer.300 cm [0,45kN/m <sup>3</sup> ·0,12m·3,00m]	0,16	1,30	--	0,21
$\Sigma$ :		<b>7,29</b>	1,30	--	<b>9,48</b>



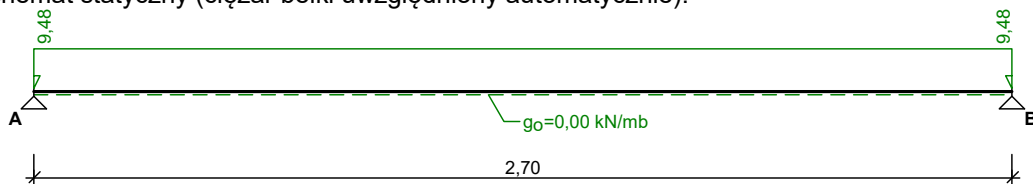
Parametry belki

- moment bezwładności przekroju  $J_x = 1,0 \text{ cm}^4$ ; moduł sprężystości podłużnej  $E = 205 \text{ GPa}$ ;
- masa belki  $m = 0,0 \text{ kg/m}$ ; współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,1$

### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ( $\gamma_f = 1,15$ )

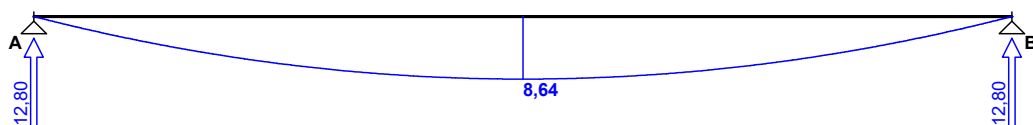
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



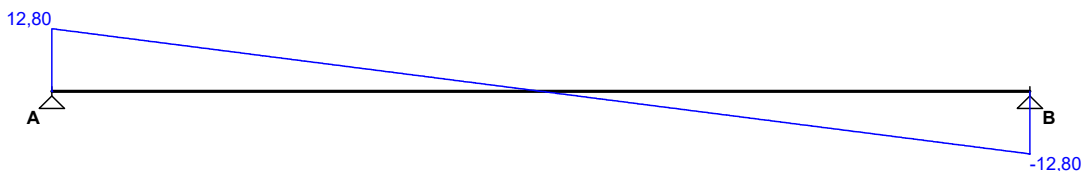
### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:



Przyjęto nadproże prefabrykowane składające się z 3 nadproży Porotherm 23.8 o łącznej szerokości 25 cm i wysokości 23,8 cm. Oparcie na ścianach 25 cm. (wg. załącznika).



## **6. Oświadczenie projektanta**

### **OŚWIADCZENIE**

**Działając na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186), zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:**

**Otworu okiennego w pomieszczeniu siłowni przy hali wielofunkcyjnej w miejscowości Szczyrk, ul. Plażowa 8  
dz. nr: 1770/1**

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	Pomieszczenie siłowni przy hali wielofunkcyjnej
<b>INWESTOR:</b>	Centralny Ośrodek Sportu, Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku Ul. Plażowa 8 43- 370 Szczyrk
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Szczyrk, dz. gr. 1770/1

**Został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej  
oraz obowiązującymi przepisami (na czerwiec 2019 r.)**

Projektant prowadzący:  
Stanisław Leśko upr. nr B-B 6/93  
mgr inż. Maciej Łagosz upr. nr SLK/1585/POOK/07

Żywiec, czerwiec 2019 r.

## **8. Informacja BIOZ**

### **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

według ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) - § 2. 1.

Zakres robót nie wymaga opracowania informacji BIOZ.

## **9. Charakterystyka energetyczna budynku wraz z analizą źródeł alternatywnych- odnawialnych**

Zakres robót nie wymaga sporządzenia charakterystyki energetycznej budynku