

Egzemplarz nr 3

Starostwo Powiatowe
w Gliwicach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
14-100 Gliwice, Rynek 17
tel. 231 97 54 fax 231 08 22

Projekt budowlany

konstrukcji dachu z drewna klejonego warstwowo

obiekt:

SALA SPORTOWA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W
SIERAKOWICACH

inwestor:

URZĄD GMINY SOŚNICOWICE
UL. RYNEK 19
44-153 SOŚNICOWICE

Zawartość:


Część opisowa

stronic 13

Rysunki konstrukcyjno - budowlane

stronic 3

razem stronic 16

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant konstrukcji dachu	mgr inż. Maciej Pawłowski KUP/0035/PWOK/06	
Opracował	mgr inż. Krzysztof Walczyk	
Sprawdził	mgr inż. Jarosław Sakiewicz KUP/0004/POOK/06	Sakiewicz

STAROSTWO POWIATOWE
W GLIWICACH
ZAŁĄCZNIK DO POZWOLENIA NA
BUD.

Cierpice, styczeń 2007 r.

BUDYNKU SALI SPORTOWEJ (...)

W SIERAKOWICACH

NR WA-7851/50/53/07

Z DNIA

20 CZE. 2007

Zawartość opracowania

I. Dokumenty formalno – prawne	2
1. Kserokopie uprawnień budowlanych projektantów	3
2. Oświadczenia projektantów	7
II. Opis techniczno – budowlany	9
1. Część ogólna	10
2. Dane ogólne	10
3. Opis budowlany	10
4. Zabezpieczenia antykorozyjne	11
5. Odporność ogniowa elementów z drewna klejonego	11
6. Wytyczne montażu	11
7. Metody wymiarowania	11
III. Rysunki konstrukcyjno – budowlane	13
1. Rzut dachu	rys. KD/1
2. Przekrój A-A	rys. KD/2.1
3. Przekrój B-B	rys. KD/2.2

SALA SPORTOWA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SIERAKOWICACH

Starostwo Powiatowe
w Głogowie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
44-100 Głogów, al. 23-go sierpnia 22
tel. 231 97 51, fax 231 08 22
(2)

II. Opis techniczno - budowlany

Cierpice, styczeń 2007 r.

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji nośnej dachu z drewna klejonego dla SALI GIMNASTYCZNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SIERAKOWICACH

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie zamawiającego,
- Projekt architektoniczny

2. Dane ogólne

W oparciu o zlecenie zamawiającego i wytyczne projektu architektonicznego wykonano konstrukcję dachu z drewna klejonego warstwowo w klasie GL28c.

2.1.

Dane dla elementów:

- drewno klejone warstwowo – klasa GL28c (wilgotność 8+12,0%),
- elementy stalowe – stal St3S (okucia, stężenia).

2.2.

Warstwy pokrycia dachu:

- dachówka ceramiczna
- łaty, kontrłaty
- folia wiatroizolacyjna
- wełna mineralna 20cm
- folia paroizolacyjna
- blacha trapezowa
- obciążenie technologiczne

2.3.

Śnieg 1 strefa

2.4.

Wiatr 2 strefa

3. Opis konstrukcyjno-budowlany

Dźwigar Poz. D-1 ÷ D-4 zaprojektowano z drewna klejonego warstwowo klasy GL28c.

Dźwigary opierają się na słupach żelbetowych za pośrednictwem okuć stalowych wykonanych w formie butów ze stali St3S.

Okucia podporowe należy zamocować do wieńca żelbetowego za pomocą kotew HILTI HAS-E-F M24

Ściąg stalowy zaprojektowano z prętów $\phi=24\text{mm}$, ze stali St3S.

4. Zabezpieczenia antykorozyjne

Elementy z drewna klejonego po ostruganiu i przycięciu do wymiarów zabezpieczyć, przez pomalowanie środkiem ochrony drewna Fobos M4.

Elementy stalowe – okucia i stężenia zabezpieczyć przez cynkowanie ogniowe powłoką gr. 80 µm.

5. Odporność ogniowa elementów z drewna klejonego warstwowo

Klasę w zakresie odporności ogniowej dla elementów projektowanych określono na podstawie wytycznych Instytutu Techniki Budowlanej: „Zasady ustalania klasyfikacji ogniowej dla elementów drewna klejonego warstwowo NP-802/A/04/Mł” i ustalono dla następujących elementów konstrukcji:

- dźwigary R60
- płatwie R30

6. Wytyczne montażu

1). Przed przystąpieniem do montażu należy:

- geodezyjnie ustalić i oznaczyć na konstrukcji słupów i wieńców żelbetowych osie konstrukcji z drewna klejonego,
- sprawdzić kształt dostarczonych dźwigarów z rysunkiem gabarytowym projektu konstrukcji,
- na dźwigarach oznaczyć miejsca mocowania okuć podporowych oraz okuć stężeń.

2) Dźwigary należy montować przy pomocy dźwigu oraz pasów parcianych o nośności min. 5t – w odległości min. 3,0 m od środka ich ciężkości – i zawiesia dwuhakowego z lin stalowych o nośności 5 t/szt.

3) Dźwigary należy montować kolejno zaczynając dźwigarów D1 oraz D2 zabezpieczając każde pole płatwiami oraz zabezpieczając pola ściągiem stalowym. Kolejne dźwigary montować od pozycji D3 oraz D4.

4). Należy przestrzegać warunków składowania drewnianych elementów wg zaleceń Producenta.

5). Przy montażu należy bezwzględnie przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisów BHP.

7. Metody wymiarowania

Wymiarowanie elementów konstrukcji wykonano na podstawie obowiązujących norm:

- obciążenia wg: PN-82/B-02001, PN-82/B-02003

SALA SPORTOWA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SIERAKOWICACH

- konstrukcje drewniane wg: PN-B-03150
- konstrukcje stalowe wg: PN-90/B-03200

Do obliczeń przyjęto obciążenia śniegiem wg:
PN-EN 1991-1-3

Do obliczeń przyjęto obciążenia wiatrem wg:
PN-77/B-02011

Starostwo Powiatowe
w Gilińsku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
14-100 Gilińsk, ul. Żygmuntowa Starego 12
tel. 231 97 51, fax 231 02 22

opracował: mgr inż. Krzysztof Walczyk

Cierpice, styczeń 2007 r.

Cierpice, styczeń 2007 r.

SALA SPORTOWA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SIERAKOWICACH

Starostwo Powiatowe
w Głogowie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
ul. 100 Głogów, ul. Zagrodnik, Starego 17
tel. 231 87 51, fax 231 08 22
(2)

III. Rysunki konstrukcyjno - budowlane

Cierpice, styczeń 2007 r.