



PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W JEŻOWEM-KAMERALNEM

CZEŚĆ 3 / 5 – KONSTRUKCJA
(konstrukcja dachu sali gimnastycznej)

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa w Jeżowie-Kameralnem
Dz nr ewid.7062/2, 7606/2, 7607/2, 7610, 7609
37-430 Jeżowe

Inwestor : Gmina Jeżowe
37-430 Jeżowe, Jeżowe 136A

Zgodnie z wymogami art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2010r Dz.U.Nr 243, poz.1623 ze zmianami), oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (wypisem z MPZP),wymaganiami ustawy, warunkami techn., obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant. : mgr inż. Maciej Pawłowski
upr.proj.nr KUP/0035/PWOK/06
spec. konstrukcyjno-budowlana

Sprawdzający : mgr inż. Sławomir Chojnacki
Upr.proj.nr ABIT-OT/7131/3/2000
Spec. konstrukcyjno-budowlana

egz.1/5

Zawartość opracowania

| | |
|---|--------------|
| I. Dokumenty formalno - prawne ..... | ..... |
| 1. Kserokopie uprawnień budowlanych projektantów ..... | ..... |
| II. Opis techniczno - budowlany ..... | ..... |
| 1. Część ogólna ..... | ..... |
| 2. Dane ogólne ..... | ..... |
| 3. Opis konstrukcyjno - budowlany ..... | ..... |
| 4. Zabezpieczenie elementów drewnianych i stalowych ..... | ..... |
| 5. Odporność ogniowa elementów z drewna klejonego ..... | ..... |
| 7. Metody wymiarowania ..... | ..... |
| III. Rysunki konstrukcyjno - budowlane ..... | ..... |
| 1. Rzut konstrukcji dachu z drewna klejonego | rys. KD/1 |
| 2. Przekrój A-A | rys. KD/2 |

II. Opis techniczno – budowlany

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji nośnej zadaszenia **Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Jeżowie-Kameralnem.**

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Projekt architektoniczny autorstwa:

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze „deem”

Ul. Wiktorów 50, 98-350 Biała

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:

Płatwie, dźwigary, belki -klasa GL28c(wilgot. 12%±1%)
świerk,

- elementy stalowe - stal S235JR (okucia, stężenia).

2.2.

Warstwy pokrycia dachu:

- blachodachówka,
- łąty drewniane,
- kontrłąty,
- papa,
- płyta OSB,
- wełna mineralna 25cm,
- folia izolacyjna,
- deskowanie co 50cm,
- płyty ECOFON,

2.3.

Obciążenia zmienne:

- strefa śniegowa - II,
- obciążenie technologiczne - 0,20kN/m²,

3. Opis konstrukcyjno-budowlany

Zaprojektowano konstrukcję nośną z drewna klejonego warstwowo. Główne dźwigary o szer. 18cm w rozstawie co 5,41m. Dźwigary są w kształcie tzw. „bumerangu”. Dźwigary opierają się na słupach i wieńcach żelbetowych. Jedna podpora jest nieprzesuwna, a druga przesuwna.

Pomiędzy dźwigarami mocowane są płatwie o przekroju 16x32cm w rozstawie 125cm. Stanowią one podparcie dla górnych warstw pokrycia.

Kształt, wymiary oraz rozmieszczenie elementów zgodnie z rysunkami budowlanymi. Dokładne wymiary elementów z drewna klejonego oraz okuć stalowych zgodnie z projektem wykonawczym.

4. Zabezpieczenia elementów drewnianych i stalowych

Elementy z drewna klejonego po ostruganiu i przycięciu do wymiarów zabezpieczyć, środkiem ochrony drewna – Fobos M4 w ilości 200g/m² oraz środkiem Aidol Hk-Lasur wg projektu wykonawczego. W razie obfitych deszczy bezpośrednio przed wykonaniem hydroizolacji impregnację należy powtórzyć.

Elementy stalowe – okucia zabezpieczyć poprzez zastosowanie ocynku ogniowego gr.80µm.

5. Odporność ogniowa elementów z drewna klejonego warstwowo

Klasę w zakresie odporności ogniowej dla elementów projektowanych określono na podstawie normy PN 1995-1-2 i ustalono dla następujących elementów konstrukcji:

- Dźwigary, belki i płatwie na R 30

6. Metody wymiarowania

Wymiarowanie elementów konstrukcji wykonano na podstawie obowiązujących norm:

- obciążenia wg: PN-82/B-02001, PN-82/B-02003
- konstrukcje drewniane wg: PN-B-03150
- konstrukcje stalowe wg: PN-90/B-03200

Do obliczeń przyjęto obciążenia śniegiem wg:

PN-80/B-02010/Az1

Do obliczeń przyjęto obciążenia wiatrem wg:

PN-77/B-02011

opracowała: Jolanta Federowicz

czerwiec 2012 r.