

PROJEKT BUDOWLANY

konstrukcji podwyższenia dachu strychu nieużytkowego budynku
Starostwa Powiatowego w Świdwinie

Egz. E.

Branża: *Konstrukcyjna*

Obiekt: *Budynek Starostwa Powiatowego w Świdwinie*

Adres obiektu: *Starostwo Powiatowe w Świdwinie*
 ul. Mieszka I 16
 78-300 Świdwin

Nr działki *12/4*

Inwestor: *Powiat Świdwiński*
 ul. Mieszka I 16
 78-300 Świdwin

Projektował:

mgr inż. Przemysław Żurowski
upr. bud. nr ZAP/0051/POOK/04

Opracował:

mgr inż. Marcin Inglot

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany konstrukcji nadbudowy budynku Starostwa Powiatowego w Świdwinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kołobrzeg-Budzistowo, listopad 2013r.

SPIS TREŚCI

I.	Podstawa opracowania.....	3
II.	Wykaz norm.....	3
III.	Zakres opracowania	4
IV.	Lokalizacja inwestycji	4
V.	Opis obiektu	4
VI.	Opis konstrukcji	5
VII.	Zastosowane materiały	5
VIII.	Zabezpieczenie elementów drewnianych	5
IX.	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych	5
X.	Wytyczne dotyczące eksploatacji konstrukcji	5
XI.	Uwag i zalecenia	6

SPIS RYSUNKÓW

P.	Plan sytuacyjny	1:1000
1.	Rzut konstrukcji dachu	1:100
2.	Przekrój A-A	1:50

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego konstrukcji z drewna klejonego podwyższenia dachu strychu
nieużytkowego budynku Starostwa Powiatowego w Świdwinie.**

I Podstawa opracowania

1. Zlecenie Zamawiającego – **Starostwo Powiatowe w Świdwinie**;
2. Wytyczne projektowe przekazane przez Zamawiającego;
3. Archiwalny projekt budowlany remontu kapitalnego (lipiec 1999);
4. Wizja lokalna.

II Wykaz norm.

PN-EN 1995-1-1	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1: Postanowienia ogólne. Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
PN-EN 1995-1-2	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-2: Postanowienia ogólne. Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
PN-EN 1991-1-1	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
PN-EN 1991-1-3	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3 Oddziaływania ogólne – Obciążenia śniegiem
PN-EN 1991-1-4	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4 Oddziaływania ogólne – Obciążenia wiatrem
PN-EN 1993-1-1	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1 Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1993-1-8	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-8 Projektowanie węzłów

III Zakres opracowania

Projekt obejmuje opracowanie w konstrukcji z drewna klejonego do podwyższenia dachu strychu nieużytkowego budynku Starostwa Powiatowego w Świdwinie, w tym:

3. elementy nośne konstrukcji (krokwie, słupy, płatwie, ściany zewnętrzne itp.)

IV Lokalizacja

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Świdwin:

- II strefa wiatrowa
- II strefa

V Opis obiektu

Rodzaj konstrukcji:

Konstrukcja dachu tradycyjna płatwiowo-kleszczowa o pochyleniu połaci 6,9° i 70,8°. Wszystkie elementy konstrukcji dachu wykonane z drewna klejonego warstwowo w klasie GL32c. Konstrukcję ścian nadbudowanej części budynku stanowią elementy ścienne systemu HBE gr. 10cm wykonane z drewna klejonego warstwowo w klasie GL24h.

Dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej.

Instalacja ogniw fotowoltaicznych:

Na budynku przewidziano montaż instalacji ogniw fotowoltaicznych. Zaplanowano rozmieszczenie 24 sztuk ogniw fotowoltaicznych Canadian CS6P-240. Projektuje się ułożenie ogniw fotowoltaicznych ze spadkiem 30°, z kątem nachylenia prostopadłym do spadku dachu. Ogniwa należy umieszczać przez szyny usztywniające na podporach trójkątnych, przeznaczonych do dachów płaskich, o długości ramienia 1000mm w wersji pro (mp-tec Quic-Line triangle bracket pro, 5mm), natomiast podpory do szyn mocowanych bezpośrednio do dachu. Szyny należy mocować przez pokrycie dachowe do krokwi za pomocą śrub dwugwintowych z uszczelką (mp-tec

Quick-Line grub screw set, wersja M12x300), przeznaczonych do dachów z blachy trapezowej. Montaż instalacji ogniw fotowoltaicznych na podstawie oddzielnego opracowania.

VI Ekspertyza techniczna budynku.

Stan techniczny przedmiotowej części obiektu, na której projektuje się umieszczenie ogniw fotowoltaicznych, ocenia się jako dobry i pozwalający na dokonywane zmiany. Jednocześnie stwierdza się, że dokonywane zmiany nie wpłyną ujemnie na konstrukcję istniejącej części budynku.

VII Zastosowane materiały

Konstrukcja więźby dachowej wykonana z drewna klejonego warstwowo w klasie GL32c, konstrukcja ścian wykonana z drewna klejonego warstwowo w klasie GL24h wg załączonych rysunków niniejszej dokumentacji. Prefabrykowane łączniki stalowe firmy Sihga, Simpson Stron-Tie, Fischer. Elementy stalowe prefabrykowane należy wykonać ze stali S235.

VIII Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych

Wszystkie elementy konstrukcyjne z drewna klejonego warstwowo należy zabezpieczyć w systemie FOBOS M2 lub FOBOS M4.

IX Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych

Wszystkie elementy stalowe konstrukcji (systemowe i prefabrykowane): łączniki, śruby, gwoździe winny być ocynkowane ogniowo lub galwanicznie.

X Wytyczne dotyczące eksploatacji konstrukcji

Konstrukcja z drewna klejonego przy prawidłowej eksploatacji (brak działania wody i czynników atmosferycznych) nie wymaga ponawiania impregnacji w trakcie użytkowania obiektu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla obiektu wielkopowierzchniowego należy zwrócić uwagę na opady atmosferyczne – śnieg,

który powinien być usuwany z powierzchni dachu, aby nie narazić konstrukcji na nadmierne nieprzewidziane obowiązującymi normami obciążenie.

XI Uwagi i zalecenia

Prace budowlane przeprowadzić zgodnie z:

warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych,

- prawem budowlanym,
- aktualnymi polskimi normami,
- sztuką budowlaną.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi (specjalność konstrukcyjno-budowlana), odpowiedzialnej za kontrolowanie prac i poprawność ich wykonania.

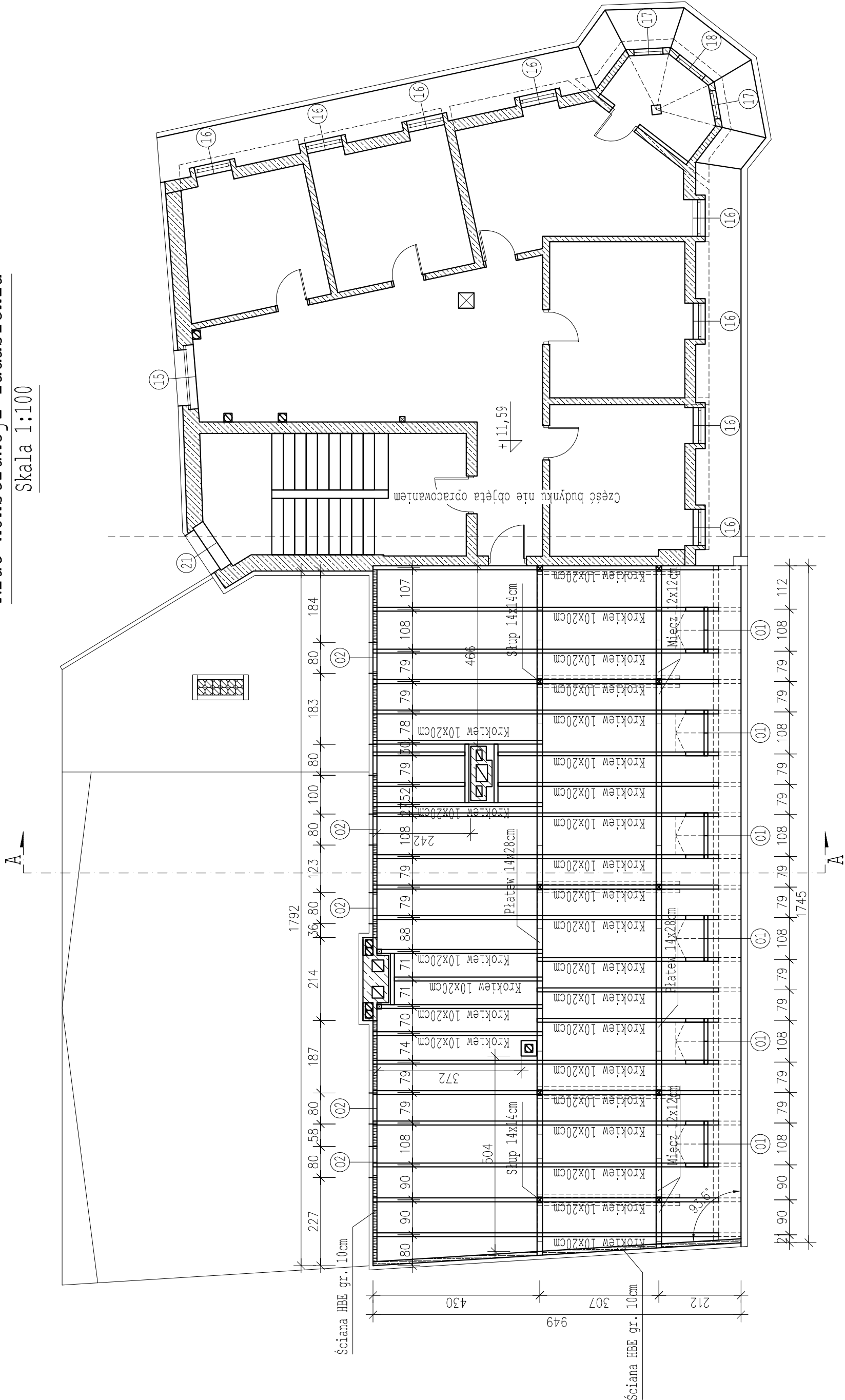
Sporządził:
mgr inż. Przemysław Żurowski

Opracował:
mgr inż. Marcin Inglot

*Opracowanie objęte jest prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w opracowaniu jest niedozwolone. **Wprowadzanie do projektu zmian bez zgody projektanta zabronione.***

Rzut konstrukcji zadaszzenia

Skala 1:100



UWAGI :

- Elementy z drewna klejonego: krokwie, słupy, płatwie, miecze klasy GL32c
- Elementy stalowe: stal S235, ocynkowane ognioowo lub galwanicznie
- Łączniki: ocynkowane ognioowo lub galwanicznie
- Spoiny elementów stalowych: czołowe grubości cieńszego elementu, pachwinowe 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów
- Zgodność wymiarów sprawdzić na budowie

Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

HEAT SAN
technika grzewcza i sanitarna

Nazwa projektu Konstrukcja podwyższenia dachu strychu nieużytkowego budynku Starostwa Powiatowego w Świdwinie	
adres: Starostwo Powiatowe w Świdwinie ul. Mieszka I 16, 78-300 Świdwin	
data: 11.2013	branża: konstrukcja
Tytuł rysunku: Rzut konstrukcji zadaszzenia	
skala: 1:100	
Nr rysunku: 1	
Inwestor:	Powiat Świdwiński ul. Mieszka I 16, 78-300 Świdwin
Projektował:	mgr inż. Przemysław Żurowski upr. nr ZAP/0051/P00K/04
Opracował:	mgr inż. Marcin Ingłot
Imię i nazwisko: _____ Podpis: _____	

