

A.F.PROJEKT Adam Fidyka 44-100 GLIWICE ul. Św. Katarzyny 2/5
tel. (32) 793-03-22 tel. kom. 0 604-842-926

Obiekt:

**BUDYNEK MIESZKALNY
PRZY UL. ELSNERA 5 W GLIWICACH**

obr. Żerniki Las dz. nr 13
/Kategoria obiektu budowlanego - XIII/

Projekt:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY DACHU NAD KLATKĄ SCHODOWĄ**

Inwestor:

Zarząd Budynków Miejskich
II Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Sp. z o.o. w Gliwicach
Ul. Warszawska 35b
44-100 Gliwice

EGZ. 1

*Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.)
oświadczam, że
projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

autor opracowania :

- architektura
mgr inż. arch. **ADAM FIDYKA**
nr upr. 9/99
- konstrukcja
dr inż. **WITOLD BASIŃSKI**
nr upr. 519/02

Sierpień 2021

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A: CZĘŚĆ OPISOWA

	strona
I. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. LOKALIZACJA OBIEKTU	3
4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	3
5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I OCENA TECHNICZNA	3
6. OPIS ZAMIERZENIA	4
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	4
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	4
II. OPIS TECHNICZNY	5
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5
2. ROBOTY KONSTRUKCYJNO -BUDOWLANE	5
3. ROBOTY DACHOWE I ELEWACYJNE	5
4. STOLARKA BUDOWLANA	6
5. ROBOTY WEWNĘTRZNE	6
6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	7
7. UWAGI KOŃCOWE	7
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
IV. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA – OPIS TECHNICZNY	10
V. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA – OBLICZENIA	12
VI. ZAŁĄCZNIKI	15
- KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENÍ O WPISIE DO IZBY SAMORZÁDU ZAWODOWEGO	15
VII. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	19

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. PLAN SYTUACYJNY	1:500
2. RZUT STRYCHU	1 : 50
3. RZUT DACHU	1 : 50
4. PRZEKROJE	1 : 50
5. ELEWACJE	1 : 100
K1 KONSTRUKCJA DACHU	1:50, 1:20

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy dachu nad klatką schodową w budynku przy ul. Elsnera 5 w Gliwicach.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie inwestora: Zarząd Budynków Mieszkalnych II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach.
- 2.2. Inwentaryzacja budowlana budynku – wykonana przez pracownię PPUH PROCAL w lipcu 2007 roku – mgr inż. J. Chochła).
- 2.3. Projekt budowlano-wykonawczy remontu elewacji wraz z kolorystyką i dociepleniem ścian oraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej – wyk. A.F.PROJEKT (kwiecień 2012)
- 2.4. Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne.
- 2.5. Uzgodnienia robocze z inwestorem (ZBM II TBS w Gliwicach).

3. LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w dzielnicy Żerniki, przy ulicy Elsnera 5 w Gliwicach, na działce 13, obręb Żerniki Las.

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek o funkcji mieszkalnej jest budynkiem o dwóch kondygnacjach naziemnych, częściowo podpiwniczony, ze strychem. Budynek mieści 3 lokale mieszkalne – na parterze mieszkanie nr 1 oraz 1a (mieszkanie dostępne z niezależnego wejścia w przybudówce), na piętrze mieszkanie nr 3 (połączone dawne mieszkania nr 2 i 3).

Obiekt wybudowany pod koniec XIX wieku nie wpisany do rejestru zabytków, chroniony jest na podstawie plany miejscowego.

Wybudowany w technologii tradycyjnej – ściany murowane - z cegły ceramicznej pełnej (ściany fundamentowe również z kamienia), strop nad piwnicami ceglany odcinkowy, powyżej drewniane, konstrukcja dachu drewniana.

Budynek w ostatnich latach został docieplony, za wyjątkiem I piętra elewacji frontowej (z powodu zaleceń konserwatorskich).

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I OCENA TECHNICZNA

Klatka schodowa mieści się w centralnej części budynku od strony podwórza, częściowo w wykuszu, Dach nad klatką schodową jest dwuspadowy, konstrukcji drewnianej kryty dachówką ceramiczną karpówką (podwójnie w koronkę) – pokrycie dachu w stanie dobrym

Konstrukcja dachu – krokwiowo-płatwiowa, elementy drewniane częściowo skorodowane biologicznie.

Dach nad klatką schodową położony jest na niewielkiej wysokości nad górnym biegiem schodów na strych (min. wysokość 135cm)

6. OPIS ZAMIERZENIA

W ramach inwestycji przewiduje się rozebranie istniejącego dachu nad klatką schodową i wykonanie nowego na wyższym poziomie po wymurowaniu ścian, wraz z wykonaniem i uzupełnieniem docieplenia i robotami uzupełniającymi

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Po analizie uwarunkowań formalno-prawnych, a w szczególności zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz 69 z późn. Zmianami):§12 – odległość od działki sąsiedniej, §13 - naturalne oświetlenie – przesłanianie, §60 - nasłonecznienie, §271 - bezpieczeństwo pożarowe, stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach nieruchomości - dz. nr 13 obręb Żerniki Las.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Budynek przy ulicy Elsnera 5 jest budynkiem mieszkalnym budynkiem niskim (N) - o 2 użytkowych kondygnacjach nadziemnych, zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIV.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117) dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z przepisami ochrony p.poż.

II. OPIS TECHNICZNY

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- rozbiórka obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
- rozbiórka pokrycia dachowego z dachówki karpiówki (przyjmuje się 50% odzysku), łąt, kontrłat i fili paroprzepuszczalnej
- demontaż konstrukcji drewnianej dachu wraz z odcięciem pozostawionych elementów.
- rozbiórka murków gr.12 cm po bokach klatki schodowej, po odkręceniu i zabezpieczeniu szafki elektrycznej zawieszanej na ścianie od strony strychu.
- rozbiórka muru przy drzwiach dla przesunięcia otworu drzwiowego
- wykucie okna w klatce schodowej (do ponownego montażu); demontaż drzwi strychowych
- wykucie otworu na okno

Prace należy wykonywać po zabezpieczeniu dolnej części klatki schodowej przed zanieczyszczeniami przenikaniem materiałów rozbiórkowych, a także po zabezpieczeniu poszycia stropu na strychu przed uszkodzeniem.

2. ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE (wg części konstrukcyjnej)

2.1. ŚCIANY

a) Nadmurowanie ścian zewnętrznych gr. 38cm wraz z zamurowaniem otworu okiennego; odtworzenie bocznych ścianek klatki schodowej na gr. 25cm, wraz z przemurowaniem otworu drzwiowego - wykonać z cegły pełnej.

b) Ściany klatki schodowej zwieńczyć wiencem żelbetowym 25x25cm – zbr. 4Ø12, strz. Ø6 co 25cm.

c) Nad otworami drzwiowym i okiennym osadzić nadproża np SBN120 (odpowiednio po 2 i 3 szt.)

2.2. WIĘŻBA DACHU NAD KLATKĄ SCHODOWĄ (wg części konstrukcyjnej)

Dach – konstrukcji drewnianej - krokwie 5×10, krokwie koszowe 7,5×10 murłaty 14×14. Murłaty wsparte przy okapach na wieńcach.

Elementy drewniane impregnowane grzybo- i owadobójczo oraz ogniochronnie do NRO.

3. ROBOTY DACHOWE I ELEWACYJNE

3.1. PODŁOŻE POD POKRYCIE DACHU - Na całej powierzchni dachu na krokwiach ułożyć izolację z folii paroprzepuszczalnej, a następnie zamocować kontrłaty 5×3 i łąty 6×4cm. Zastosować folię dachową wysokoparoprzepuszczalną (2000 g/m²/dobę lub więcej). Elementy drewniane impregnowane grzybo- i owadobójczo oraz ogniochronnie do NRO.

3.2. POKRYCIE DACHU - pokrycie dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie w koronkę na łątach i kontrłatach. Wykonać wentylację kalenicową i okapową. Należy zabezpieczyć szczeliny wentylacyjne połączeń w kalenicy i przy okapie przed wnikaniem zwierząt (taśmy wentylacyjno-uszczelniające w kalenicy, okapowe grzebienie wentylacyjne.)

3.3. DOCIEPLENIE KLATKI SCHODOWEJ

Docieplenie metodą lekką-mokrą (ETICS) wykonać styropianem samogasnącym EPS 70-0040 (lub lepszy) o gr. 14 cm. Stosować tylko całościowe systemowe rozwiązania:

Płyty izolacyjne kleić zaprawą klejowo-szpachlową (metodą obwodowo-punktową) i kotwić dodatkowo kołkami do styropianu (6 szt./m²); okna ocieplić styropianem gr. 5cm.

Na równą, przeszlifowaną powierzchnię płyt izolacyjnych nanieść warstwę zbrojącą: zaprawę klejowo-szpachlową z zatopioną siatką z włókna szklanego; w narożnikach otworu okiennego, zastosować dodatkowe paski siatki zbrojącej (ukośnie).

W narożach ocieplenia zastosować kątowniki aluminiowe.

Docieplenie należy wykończyć dekoracyjnym kolorowym tynkiem silikonowym o fakturze zacieranej – K1.5. Cały wykusz klatki schodowej należy przemaalować farbą silikonową.

3.4. OBRÓBKI BLACHARSKIE, rynny i rury schodowe

Obróbki blacharskie dachu wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr 0.7mm.

Rynny Ø120, rury spustowe Ø80 - z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7 mm - ocynkowanej, powlekanej poliestrem; parapet zewnętrzny z blachy jw. - z zaślepkami bocznymi.

4. STOLARKA BUDOWLANA

4.1. DRZWI STRYCHOWE

Drzwi na strych – drzwi blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.7-0.75mm z wypełnieniem izolacyjnym z wełny mineralnej; ościeżnica stalowa; uszczelki pęczniejące, samozamykacz, zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową; malowane proszkowo. Drzwi w kategorii pożarowej min. EI15.

4.2. OKNO

Istniejące okno wprawić ponownie, zabudować wewnętrzny parapet z PVC.

5. ROBOTY WEWNĘTRZNE

5.1. IZOLACJA I POSZYCIE WEWNĘTRZNE DACHU

a) Izolacja termiczna

Docieplenie wykonać wełną mineralną $\lambda \leq 0,032$ W/(m·K) na łączną grubość 13cm: górną warstwę ułożyć między krokwiami, dolną warstwę docieplenia gr. 3cm ułożyć między profilami rusztu sufitu (poprzecznie)

b) Sufit

Nowe sufit wykonać z płyt DF/GKF gr. 15mm na ruszcie stalowym. Przed montażem płyt zamocować paroizolację. Sufit pomalować.

5.2. DOCIEPLENIE ŚCIAN OD STRONY STRYCHU.

Docieplenie ścian wykonać metodą lekką-mokrą (ETICS) wełną mineralną $\lambda \leq 0,035$ W/(m·K). Płyty izolacyjne gr. 8cm. kleić zaprawą klejowo-szpachlową (metodą obwodowo-punktową), pokryć warstwą zbrojącą (zaprawę klejowo-szpachlową z zatopioną siatką z włókna szklanego), zatrzeć na gładko. W narożach ocieplenia zastosować kątowniki aluminiowe.

5.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Na ścianach od strony klatki schodowej wykonać tynki cementowo-wapienne i pomalować.

5.4. INSTALACJE

Przenieść istniejącą oprawę oświetleniową, szafkę elektryczną na strychu zamocować ponownie.

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Opis	d	λ	R	U_k
	m	W/mK	m ² K/W	W/m ² K

1. Stropodach nad klatką schodową ($t_i = 8^\circ\text{C}$)

Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (strumień ciepła w górę)			0,04	-
Dachówka ceramiczna	0,02			-
Łaty/kontrłaty	0,06			
Folia paroprzepuszczalna				
Szczelina wentylacyjna	0,03			
Wełna mineralna ($\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) między krokiewiami	0,10	0,032	3,13	
Wełna miner. ($\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) między rusztem sufitu	0,03	0,032	0,94	
Folia PE (paroizolacja)	0,000	0,500	0,000	-
Płyta gipsowo DF15mm ruszcie stalowym	0,015	0,230	0,07	
Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w górę)			0,10	-
Opór całkowity i U_k			4,27	0,23
$U_{c1} = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{cmax} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$				

2. Docieplenie ścian klatki schodowej ($t_i = 8^\circ\text{C}$)

Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (poziomy strumień ciepła)			0,04	-
Tynk mineralny cienkowarstwowy	0,002	1,000	0,002	-
Warstwa zbrojąca	0,003	1,000	0,003	
Styropian EPS 70-040	0,14	0,040	3,5	-
Istniejąca ściana z cegły pełnej	0,380	0,77	0,49	
Tynk cementowo-wapienny	0,015	0,820	0,018	
Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (poziomy strumień ciepła)			0,130	-
Opór całkowity i U_c			4,18	0,24
$U_{c2} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{cmax} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$				

3. Ściana między strychem a klatką schodową ($t_i = 8^\circ\text{C}$)

Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (poziomy strumień ciepła)			0,04	-
Opór cieplny przestrzeni dachowej			0,3	
Warstwa zbrojąca 3mm	0,003	1,000	0	
Wełna mineralna $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	0,08	0,035	2,29	
Istniejąca ściana	0,12	0,77	0,16	
Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w dół)			0,13	-
Opór całkowity i U_c			2,92	0,34
$U_{c3} = 0,34 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{cmax} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$				

7. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” tom I, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych oraz z zasadami sztuki budowlanej.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z 2003r. Poz.401).

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje przebudowę dachu nad klatką schodową w budynku przy ul. Elsnera 5 w Gliwicach wraz z robotami towarzyszącymi. Przedmiotowy budynek jest obiektem o 2 kondygnacjach nadziemnych ze strychem, częściowo podpiwniczonym

2. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Przewidywane są roboty na wysokościach, tj. takie, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m. Nie przewiduje się innych robót, które stanowiłyby szczególne zagrożenie w świetle §6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie zagrożenia dla zdrowia przy wykonywaniu robót.

3. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom:

4.1. Uwagi ogólne

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy powinny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszystkich osób przebywających na terenie robót, a bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje osoba odpowiedzialna stosownie do zakresu obowiązków (kierownik robót, mistrz budowlany, lub inna wyznaczona osoba)

Wszyscy pracownicy biorący udział w realizacji prac muszą zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać stosowne oświadczenia o przejściu takiego przeszkolenia.

W przypadku prowadzenia robót wymagających od realizujących je osób dodatkowych uprawnień, przed przystąpieniem do ich wykonywania, uprawnienia takie muszą zostać przedstawione kierownikowi budowy.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy powinny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej.

W czasie wykonywania pracy należy używać odzieży ochronnej

Rusztowania, sprzęt i urządzenia wykorzystywane przez wykonawców podczas realizacji zadania muszą być sprawne, posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wszystkie oświadczenia, kopie uprawnień i atestów muszą być zgłaszane do kierownika budowy i gromadzone przez niego.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia: własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem higieny pracy na stanowiskach pracy; ochrony osobistej pracowników; przenośnego sprzętu gaśniczego; apteczki pierwszej pomocy; stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem; dopuszczenia do pracy z odpowiednim oświetleniem

4.2. Roboty na wysokościach

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą balustrady składającej się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

4.3. Zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych (m.in. ogrodzenia terenu oraz wyznaczenie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych; urządzenia składowisk materiałów i wyrobów).

4.4. Uwagi dotyczące montażu, demontażu i korzystania z rusztowań

Montaż rusztowań zgodnie z dokumentacją producenta przez pracowników posiadających wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem, dokumentacją producenta oraz z przepisami bhp.

Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo. Zakres czynności objętych sprawdzeniem określa instrukcja producenta.

Rusztowania powinny posiadać co najmniej: zabezpieczenia przed spadaniem przedmiotów z rusztowania; zabezpieczenie przechodniów przed możliwością powstania urazów oraz uszkodzeniem odzieży przez elementy konstrukcyjne rusztowania.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.

Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione: o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność; w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołodzi; w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/s.

UWAGA KOŃCOWA

Powyżej przytoczono niektóre przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Nie zwalnia to wykonawcy od stosowania pozostałych przepisów bhp.

IV. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA – OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący

Istniejący budynek jest budynkiem wolnostojącym piętrowym z poddaszem, wykonanym w konstrukcji murowanej o wymiarach w rzucie 9,4 x 13,2 m z wystającą klatką schodową mieszczącym się w Gliwicach przy ul. Elsnera 5. Układ nośny budynku stanowią ściany zewnętrzne i wewnętrzne. Klatkę schodową oparto na zewnętrznej ścianie nośnej oraz na stropie. Dach wykonano jako dwuspadowy w konstrukcji drewnianej z dodatkowym dachem przekrywającym klatkę schodową. Dach oparto bezpośrednio na zewnętrznych ścianach nośnych oraz pośrednio przez słupy na ścianach wewnętrznych.

2. Stan projektowany

Projektowana przebudowa istniejącego budynku obejmuje wykonanie podniesienia istniejących ścian klatki schodowej oraz wykonanie nowego dachu wraz z izolacją w konstrukcji drewnianej.

- **schemat organizacji rozbudowy**

W pierwszej kolejności należy wykonać rozbiórkę istniejącego dachu nad klatką schodową. Należy zabezpieczyć część istniejącą obiektu. W kolejnym etapie należy wykonać rozbiórkę istniejących ścian klatki schodowej do poziomu zaznaczonego na rysunkach architektoniczno - budowlanych. Następnie wykonać nowe ściany klatki schodowej o szerokości 25 cm do poziomu zaznaczonego na rysunkach architektoniczno – budowlanych. Ściany należy zakończyć wieńcem. Wieniec zazbroić prętami $\phi 12$ (po jednym w narożu – stal Rb500) oraz strzemionami $\phi 6$ co 250 mm (stal AI). Na wykonanym wieńcu wykonać konstrukcję drewnianą dachu i połączyć z istniejącą konstrukcją drewnianą.

3. Opinia techniczna dotycząca planowanej rozbudowy

Budynek przy ul. Elsnera w Gliwicach został wybudowany w technologii tradycyjnej. Konstrukcje dachu nad klatką schodową wykonano w postaci więźby drewnianej.

Projektowana rozbudowa nie spowoduje przeniesienia dodatkowych obciążeń na część istniejącą obiektu. Projektowana rozbudowa zakłada wymianę dachu nad klatką schodową wraz z wykonaniem nowego wieńca w podniesionej części ścian klatki schodowej. Wykonanie tych elementów nie powoduje dodatkowego dociążenia budynku. Istniejące ściany posiadają odpowiednią nośność do przeniesienia obciążeń z poddasza użytkowego oraz dachu.

4. Materiały

Stal:	S235 (St3S) oraz stal zbrojeniowa Rb500, AI
Drewno	sosnowe klasy C24 (o wilgotności do 20%)

5. Normy

- 2.6. PN-EN 1990 Podstawy projektowania konstrukcji.
- 2.7. PN-EN 1991-1-4 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru.
- 2.8. PN-EN 1991-1-3 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem.
- 2.9. PN-EN 1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- 2.10. PN-EN 1995-1-1. Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1: Postanowienia ogólne -- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.
- 2.11. PN-EN 1997-1. Projektowanie geotechniczne. Część 1-1: Zasady ogólne.

6. Zabezpieczenia ppoż. i warunki BHP

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z D. Ust. Nr 13/72 – „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych”.

SPIS RYSUNKÓW CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

K1. KONSTRUKCJA DACHU (A3)

V. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA - OBLICZENIA

1. KROKIEW KOSZOWA

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 7,5$ cm

Wysokość $h = 15,0$ cm

Zacios na podporach $t_k = 3,0$ cm

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→ $f_{m,k} = 24$ MPa, $f_{t,0,k} = 14$ MPa, $f_{c,0,k} = 21$ MPa, $f_{v,k} = 2,5$ MPa, $E_{0,mean} = 11$ GPa, $\rho_k = 350$ kg/m³

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Geometria:

Kąt nachylenia połaci dachowych $\alpha = 30,0^\circ$

Długość rzutu poziomego wspornika $l_{w,x} = 0,50$ m

Długość rzutu poziomego odcinka środkowego $l_{d,x} = 1,80$ m

Długość rzutu poziomego odcinka górnego $l_{g,x} = 0,00$ m

Obciążenia dachu:

- obciążenie stałe:

$g_k = 0,950$ kN/m² połaci dachowej, $\gamma_f = 1,35$

- uwzględniono ciężar własny krokwi

- obciążenie śniegiem (wg PN-EN 1991-1-3 p.5.3.3: dach dwupołaciowy, strefa 1, A=300 m n.p.m., nachylenie połaci 30,0 st.):

$S_k = 0,720$ kN/m² rzutu połaci dachowej, $\gamma_f = 1,50$

- obciążenie parciem wiatru :

$p_k = 0,135$ kN/m² połaci dachowej, $\gamma_f = 1,50$

- obciążenie ssaniem wiatru :

$p_k = -0,243$ kN/m² połaci dachowej, $\gamma_f = 1,50$

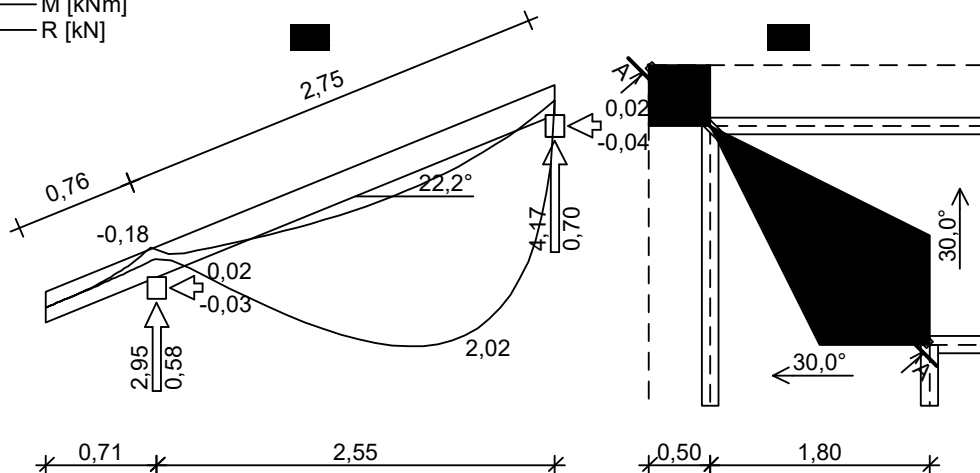
- obciążenie ociepleniem (Obciążenie wełną mineralną+plyty GK):

$g_{kk} = 0,700$ kN/m² połaci dachowej na środkowym odcinku krokwi; $\gamma_f = 1,35$

WYNIKI:

— M [kNm]

— R [kN]



Zginanie:

decyduje kombinacja A (obc.stałe max.+ocieplenie+śnieg+wiatr)

Momenty obliczeniowe:

$M_{przest} = 2,02$ kNm; $M_{podp} = -0,18$ kNm

Warunek nośności - przęsło:

$$\sigma_{m,y,d} = 7,20 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,650 < 1$$

Warunek nośności - podpora:

$$\sigma_{m,y,d} = 0,99 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,090 < 1$$

Ugięcie (wspornik):

$$u_{fin} = (-) 5,83 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2,0 \cdot l / 200 = 7,64 \text{ mm} \quad (76,3\%)$$

Ugięcie (odcinek środkowy):

$$u_{fin} = 8,11 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 13,75 \text{ mm} \quad (59,0\%)$$

2. KROKIEW

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 5,0 \text{ cm}$

Wysokość $h = 10,0 \text{ cm}$

Zacios na podporach $t_k = 3,0 \text{ cm}$

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Geometria:

Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 30,0^\circ$

Rozstaw krokwi $a = 1,00 \text{ m}$

Długość rzutu poziomego wspornika $l_{w,x} = 0,40 \text{ m}$

Długość rzutu poziomego odcinka środkowego $l_{d,x} = 1,40 \text{ m}$

Długość rzutu poziomego odcinka górnego $l_{g,x} = 0,00 \text{ m}$

Obciążenia dachu:

- obciążenie stałe (wg PN-82/B-02001:):

$$g_k = 0,900 \text{ kN/m}^2 \text{ połaci dachowej}, \gamma_f = 1,10$$

- uwzględniono ciężar własny krokwi

- obciążenie śniegiem (wg PN-EN 1991-1-3 p.5.3.3: dach dwupołaciowy, strefa 1, $A=300 \text{ m n.p.m.}$, nachylenie połaci $30,0 \text{ st.}$):

$$S_k = 0,560 \text{ kN/m}^2 \text{ rzutu połaci dachowej}, \gamma_f = 1,50$$

- obciążenie parciem wiatru :

$$p_k = 0,135 \text{ kN/m}^2 \text{ połaci dachowej}, \gamma_f = 1,50$$

- obciążenie ssaniem wiatru:

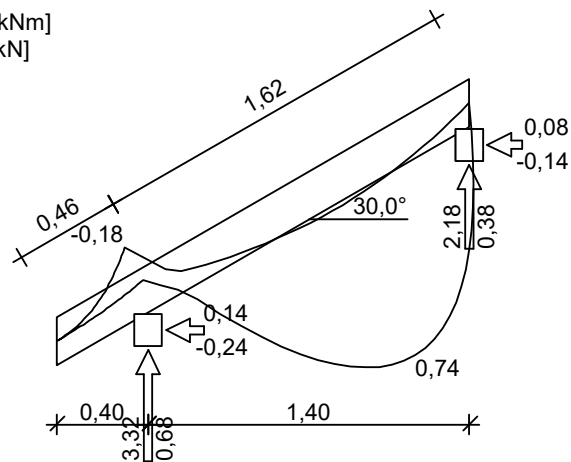
$$p_k = -0,243 \text{ kN/m}^2 \text{ połaci dachowej}, \gamma_f = 1,50$$

- obciążenie ociepleniem (Obciążenie wełną mineralną+plyty GK):

$$g_{kk} = 0,700 \text{ kN/m}^2 \text{ połaci dachowej na środkowym odcinku krokwi}; \gamma_f = 1,35$$

WYNIKI:

— M [kNm]
 — R [kN]

Zginanie:

decyduje kombinacja A (obc.stałe max.+ocieplenie+śnieg+wiatr)

Momenty obliczeniowe:

$$M_{\text{prześl}} = 0,74 \text{ kNm}; \quad M_{\text{podp}} = -0,18 \text{ kNm}$$

Warunek nośności - prześło:

$$\sigma_{m,y,d} = 8,83 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,797 < 1$$

Warunek nośności - podpora:

$$\sigma_{m,y,d} = 4,45 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,402 < 1$$

Ugięcie (wspornik):

$$u_{\text{fin}} = (-) 3,88 \text{ mm} < u_{\text{net,fin}} = 2,0 \cdot l / 200 = 4,62 \text{ mm} \quad (84,1\%)$$

Ugięcie (odcinek środkowy):

$$u_{\text{fin}} = 5,54 \text{ mm} < u_{\text{net,fin}} = l / 200 = 8,08 \text{ mm} \quad (68,6\%)$$

Katowice 2 października 1999 r.

AG.II.4/2/7342/9/99

DECYZJA nr 9/99

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Adama Fidykę na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Adam FIDYKA
ur. dnia 21 listopada 1968 r. w Wodzisławiu Śl.

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: architektonicznej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z dnia 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Adama Fidykę wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Adam Fidyka
ul.Dolnych Wałów 26/6
41-100 Gliwice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia WOJEWODY
J. Kozłowski
Przemysław Kozłowski
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ADAM STANISŁAW FIDYKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/99**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0027**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-02-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0027-1C56-C2D4-C46E-DA19

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/AZ/7131/519/02

DECYZJA 519/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Witolda Basińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

**Pan magister inżynier Witold BASIŃSKI
ur. dnia 6 sierpnia 1972 r.w Bytomiu
o t r z y m u j e
U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej**

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r.,posiadania przez Pana mgr inż. Witolda Basińskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Witold Basiński
ul. Grottgera 22/4, 44-100 Gliwice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z UP. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt Kołopka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AMQ-5P1-IQQ *

Pan Witold Basiński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9298/03
adres zamieszkania ul. Starzyńskiego 11/2, 43-300 Bielsko Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

