

TOM I.K. - PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA

I.	Oświadczenia i dokumenty	5
1.	Oświadczenia projektantów	5
2.	Oświadczenia projektantów sprawdzających.....	8
II.	Informacje wstępne	11
1.	Przedmiot inwestycji.....	11
2.	Inwestor.....	11
3.	Przedmiot opracowania.....	11
4.	Zakres opracowania	11
5.	Cel opracowania.....	11
III.	Projekt techniczny.....	11
1.	Opis stanu istniejącego.....	11
2.	Opis elementów konstrukcyjnych.....	11
3.	Projektowane rozwiązania konstrukcyjne.....	11
3.1	Fundamenty	11
3.2	Ściany	11
4.	Normy	11
5.	Założenia.....	12
6.	Uwagi końcowe.....	12
7.	Zestawienie rysunków.....	12

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K-01- Ściana oddzielenia pożarowego o wysokości 2,9m

skala 1:20
50

K-02- Ściana oddzielenia pożarowego o wysokości 3,0m

skala 1:20
50

I. Oświadczenia i dokumenty

1. Oświadczenia projektantów

Zgodnie z 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

„BUDOWA ŚCIAN ODDZIELENIA POŻAROWEGO ORAZ INSTALACJI GAZÓW TECHNICZNYCH Z RELOKACJĄ BUTLI GAZOWYCH PRZY BUDYNKU „H” W RZESZOWIE W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „WYKONANIE INSTALACJI AWARYJNEJ, EWAKUACYJNEJ ORAZ DOSTOSOWANIE P.POŻ. W BUDYNKU „H”

zlokalizowanej pod adresem:

al. Powstańców Warszawy 6 (budynek H)

35-959 Rzeszów

na działkach ewidencyjnych o nr:

1775/98,

JEDNOSTKA: 186301_1

OBRĘB: 207_ŚRÓDMIEŚCIE_RZESZÓW

opracowany na rzecz Inwestora :

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

al. Powstańców Warszawy 12

35-959 Rzeszów

branża konstrukcyjna:

Dr inż. Łukasz Rduch

uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności konstrukcyjnej, bez ograniczeń; SLK/5526/POOK/14, członek ŚOIIB nr SLK/BO/8888/14

.....
podpis składającego oświadczenie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

grudzień 2023 r.

.....
data złożenia oświadczenia

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Rduch

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 01 listopada 1983 w Wodzisławiu Śląskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5526/POOK/14

do projektowania

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Rduch
Centralna 79 F
44-323 Polomia
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Potwierdzam zgodność dokumentów z oryginałem.

.....
podpis składającego oświadczenie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6KK-6ZW-321 *

Pan Łukasz Rduch o numerze ewidencyjnym SLK/BO/8888/14
adres zamieszkania ul. Centralna 79F, 44-323 Połomia
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Potwierdzam zgodność dokumentów z oryginałem.

.....
podpis składającego oświadczenie

2. Oświadczenia projektantów sprawdzających

Zgodnie 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany terenu dla inwestycji:

„BUDOWA ŚCIAN ODDZIELENIA POŻAROWEGO ORAZ INSTALACJI GAZÓW TECHNICZNYCH Z RELOKACJĄ BUTLI GAZOWYCH PRZY BUDYNKU „H” W RZESZOWIE W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „WYKONANIE INSTALACJI AWARYJNEJ, EWAKUACYJNEJ ORAZ DOSTOSOWANIE P.POŻ. W BUDYNKU „H”

zlokalizowanej pod adresem:

al. Powstańców Warszawy 6

35-959 Rzeszów

na działkach ewidencyjnych o nr:

1775/98,

JEDNOSTKA: 186301_1

OBREB: 207_ŚRÓDMIEŚCIE_RZESZÓW

opracowany na rzecz Inwestora :

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

al. Powstańców Warszawy 12

35-959 RZESZÓW

branża konstrukcyjna:

Dr inż. Robert Cybulski

uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności konstrukcyjnej, bez ograniczeń; SLK/7602/PBKb/17, członek ŚOIIB nr SLK/BO/8843/14

.....
podpis składającego oświadczenie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

grudzień 2023r.

.....
data złożenia oświadczenia

Katowice, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Robert Cybulski

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 11 lutego 1982 w Siemianowicach Śląskich

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7602/PBKb/17
do projektowania

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Robert Cybulski
Mikołaja Reja 10
41-106 Siemianowice Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Potwierdzam zgodność dokumentów z oryginałem.

.....
podpis składającego oświadczenie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-31D-DB7-HNX *

Pan Robert Cybulski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/8843/14
adres zamieszkania ul. Langego 10, 41-106 Siemianowice Śląskie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-22 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Potwierdzam zgodność dokumentów z oryginałem.

.....
podpis składającego oświadczenie

II. Informacje wstępne

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku „H” w zakresie dostosowania do warunków ochrony przeciwpożarowej, zlokalizowanego w Rzeszowie przy al. Powstańców Warszawy 6.

2. Inwestor

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza z siedzibą przy al. Aleja Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny konstrukcji dla wyżej wymienionej inwestycji.

4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem zaprojektowanie szeregu ścian oddzielenia pożarowego dla instalacji gazów technicznych z relokacją butli gazowych przy budynku „H”

5. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji niezbędnej uzyskania wszelkich pozwoleń na realizację przedmiotowej inwestycji.

III. Projekt techniczny

1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem częściowo podpiwniczonym (sutereny użytkowe), trzykondygnacyjnym. Konstrukcja budynku żelbetowa szkieletowa z podłużnym układem ścian nośnych. Budynek aktualnie jest eksploatowany. Planowana jest zabudowa szeregu ścian oddzielenia pożarowego.

2. Opis elementów konstrukcyjnych

Budynek o konstrukcji żelbetowej szkieletowej. Ustrój nośny ścian stanowią słupy żelbetowe o przekroju 30x40cm w rozstawie 3m z wypełnieniem cegłą ceramiczną pełną. Ściany osłonowe z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowej. Stropy żelbetowe monolityczne płytowo-żebrowe o rozstawie żeber ok. 70cm. Stropodach wentylowany. Klatki schodowe, biegi i spoczniki żelbetowe.

3. Projektowane rozwiązania konstrukcyjne

3.1 Fundamenty

Zaprojektowano ławy fundamentowe gr. 30cm i szerokości 100cm zbrojone wg rysunków i obliczeń konstrukcyjnych. Pod ławą należy wykonać dwie warstwy papy lub folii oraz chudy beton 10cm.

Otulina zbrojenia 5,0cm

Materiały: Beton C30/37 Stal B500SP

3.2 Ściany

Ściany oddzielenia pożarowego zaprojektowano jako żelbetowe gr. 20cm zbrojone prętami $\phi 12$ co 150 pionowo oraz $\phi 8$ co 150 poziomo w dwóch warstwach (od zewnątrz i wewnątrz).

Otulina zbrojenia 3,5cm

Materiały: Beton C30/37 Stal B500SP

4. Normy

- PN-EN 1990:2002 Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1 2004 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenie użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-2 2006 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
- PN-EN 1991-1-3 2005 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4 2008 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
- PN-EN 1991-1-5 2005 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne
- PN-EN 1991-1-6 2007 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
- PN-EN 1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1995-1-1 Projektowanie konstrukcji drewnianych. Projektowanie ogólne. Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
- PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne

5. Założenia

Okres eksploatacji budynku 50 lat.

Przy obliczeniach statycznych uwzględniono następujące rodzaje obciążeń:

- ciężar własny konstrukcji,
- obciążenia stałe na podstawie rysunków architektonicznych,
- obciążenia użytkowe
- obciążenia technologiczne

6. Uwagi końcowe

Wszelkie niejasności i nieścisłości należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem (obowiązuje forma pisemna). Wszelkie nieopisane elementy należy wykonać wg rysunków.

Rozwiązania budowlane oraz detali połączeniowych i technicznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, wytycznymi producentów, własnościami technicznymi stosowanych materiałów oraz zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych, gwarantujące osiągnięcie założonych w projekcie parametrów. Każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem, a zmiany należy nanieść w projekcie budowlanym, znajdującym się na budowie.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania:

- Ustawy z dnia 7.07.1994r. „Prawo Budowlane”
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych
- innych ustaw, rozporządzeń i przepisów związanych z wykonywaniem robót budowlanych.

Należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie. Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty potwierdzające ich właściwości w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty, certyfikaty, itp.).

7. Zestawienie rysunków

K-01 - Ściana oddzielenia pożarowego o wysokości 2,9m

K-02 - Ściana oddzielenia pożarowego o wysokości 3,0m