



BUDOSERWIS Z.U.H. Sp. z o.o.

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach
Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000038381
Kapitał zakładowy 1 000 000 zł

KONSULTING
WYCENY
FUZJE I PRZEJĘCIA
EKSPERTYZY
INWENTARYZACJE
OBSŁUGA NIERUCHOMOŚCI
USŁUGI FINANSOWE

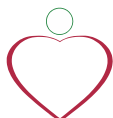
GENERALNE
WYKONAWSTWO
INWESTYCJI

MONTAŻE
REMONTY
MODERNIZACJE
MASZYN I URZĄDZEŃ

EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU TZW. STOŁÓWKI



"Wyodrębnienie Złota Odznaki
Honorowa za zasługi
dla województwa śląskiego"



PEŁNA OBSŁUGA
KONSULTINGOWA
SŁUŻBY ZDROWIA

ZAMAWIAJACY:

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
PL. MARII CURIE SKŁODOWSKIEJ 5, 20-031 LUBLIN

LOKALIZACJA OBIEKTU:

UL. LANGIEWICZA 16, 20-031 LUBLIN

PRZYGOTOWANY PRZEZ



BUDOSERWIS Z.U.H. Sp. z o.o.

Zakłady Ekspertyz i Usług Gospodarczych

Autorzy opracowania:

Dr hab. Inż. Łukasz Drobiec, prof. P.Śl.

Rzeczoznawca Budowlany

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń, dec. Nr RZE/X/0021/12

Uprawnienia Budowlane

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. **SLK/1480/POOK/06 i 744/01**

Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. **SLK/BO/0384/03** posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej do 31.07.2018

Mgr inż. Piotr Strojek

Uprawnienia Budowlane

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Nr ewid. **SLK2615/OWOK/09**

Chorzów, wrzesień 2017

OPIS PRZEDMIOTU EKSPERTYZY

<u>Określenie przedmiotu opracowania</u>	Przedmiotem ekspertyzy jest konstrukcja budynku tzw. stołówki
<u>Zakres opracowania:</u>	Zakres oceny obejmuje: <ul style="list-style-type: none">- charakterystykę przedmiotowego obiektu,- inwentaryzację konstrukcji nośnej budynku,- wykonanie pomiarów wybranych elementów, - opracowanie ekspertyzy określającej stan techniczny konstrukcji nośnej budynku tzw. stołówki wraz z opracowaniem dokumentacji naprawy,- rysunki inwentaryzacyjne
<u>Cel opracowania:</u>	Celem ekspertyzy jest określenie stanu technicznego konstrukcji nośnej budynku
<u>Data sporządzenia:</u>	09.2017
<u>Autorzy opracowania:</u>	<p>Dr hab. Inż. Łukasz Drobiec, prof. P.Śl. Rzeczoznawca Budowlany w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń, dec. Nr RZE/X/0021/12 Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. SLK/1480/POOK/06 i 744/01 Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. SLK/BO/0384/03 posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej do 31.07.2018</p> <p>Mgr inż. Piotr Strojek Uprawnienia Budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. SLK2615/OWOK/09</p>



SPIS TREŚCI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	4
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
3.1. PODSTAWA FORMALNA	5
3.2. PODSTAWY MATERIALNO-PRAWNE.....	5
4. DATY ISTOTNE DLA OPRACOWANIA:	6
5. OPIS OBIEKTU	6
6. USZKODZENIA ELEMENTÓW BUDYNKU	18
7. WYKONANE BADANIA	30
8. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT	31
UWAGI OGÓLNE	31
WYKONANIE WZMOCNIEŃ KONSTRUKCJI STALOWEJ	32
9. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ	32
DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO STANU ZGODNEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI	34
IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA ŚCIAN	34
IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA DACHU	35
11. WNIOSKI	37
12. UPRAWNIENIA AUTORÓW	39



SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1 – Badania nieniszczące betonu
- Załącznik 2 – Pomiary geodezyjne ugięć dźwigarów strunobetonowych
- Załącznik 3 – Karta informacyjna obiektu
- Załącznik 4 – Dziennik kontrolny przeglądu technicznego sprężonych dźwigarów dachowych
- Załącznik 5 – Obliczenia dopuszczalnych obciążeń elementów konstrukcyjnych
- Załącznik 6 – Szacunkowe określenie kosztu prac naprawczych



1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej ekspertyzy jest konstrukcja budynku tzw. Stołówki na terenie Miasteczka Akademickiego w Lublinie. Budynek położony jest na działce nr 7/3.

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest określenie stanu technicznego konstrukcji budynku tzw. stołówki.

Ekspertyza zakresem obejmuje:

- charakterystykę przedmiotowego obiektu,
- inwentaryzację konstrukcji nośnej do celów ekspertyzy,
- wykonanie pomiarów grubości wybranych elementów nośnych,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych ugięć dźwigarów strunobetonowych,
- wykonanie sprawdzenia klasy betonu dla wybranych elementów nośnych,
- obliczenia dopuszczalnych obciążeń elementów konstrukcyjnych,
- zalecenia dotyczące koniecznych prac naprawczych,
- analizę kosztową prac naprawczych.

3. Podstawa opracowania

3.1. Podstawa formalna

Podstawą opracowania jest umowa nr 63/07/2017 z dnia 07.08.2017r. z Uniwersytetem Marii Curie Skłodowskiej z siedzibą w Lublinie przy Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5.

3.2. Podstawy materialno-prawne

3.2.1. Rysunki inwentaryzacyjne (przekazane przez Zleceniodawcę).



- 3.2.2. Inwentaryzacja budowlana budynku Stołówki Studenckiej UMCS w Lublinie przy ul. Langiewicza 16. Autorzy: inż. Ryszard Słowik, mgr inż. Henryk Janas, sierpień 2003r.
- 3.2.3. Obliczenia statyczne budynku stołówki studenckiej U.M.C.S. Warszawskie Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego, Warszawa październik 1967r. Autor: inż. Z. Kowalczyk.
- 3.2.4. Projekt napraw i wzmocnień uszkodzonych elementów konstrukcyjnych budynku stołówki studenckiej UMCS przy ul. Langiewicza w Lublinie. Autorzy: inż. Ryszard Słowik, mgr inż. Henryk Janas. Marzec 2004r.
- 3.2.5. Instrukcja ITB nr 367/2017; Ocena stanu technicznego eksploatowanych strunobetonowych dźwigarów dachowych.
- 3.2.6. PN-B-3200:1990: Konstrukcje stalowe – obliczenia statyczne i projektowanie
- 3.2.7. PN-B-03264:2002: Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 3.2.8. PN-B-02001:1982: Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- 3.2.9. PN-B-02003:1982: Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- 3.2.10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2015 poz.1422.

4. Daty istotne dla opracowania:

Data:

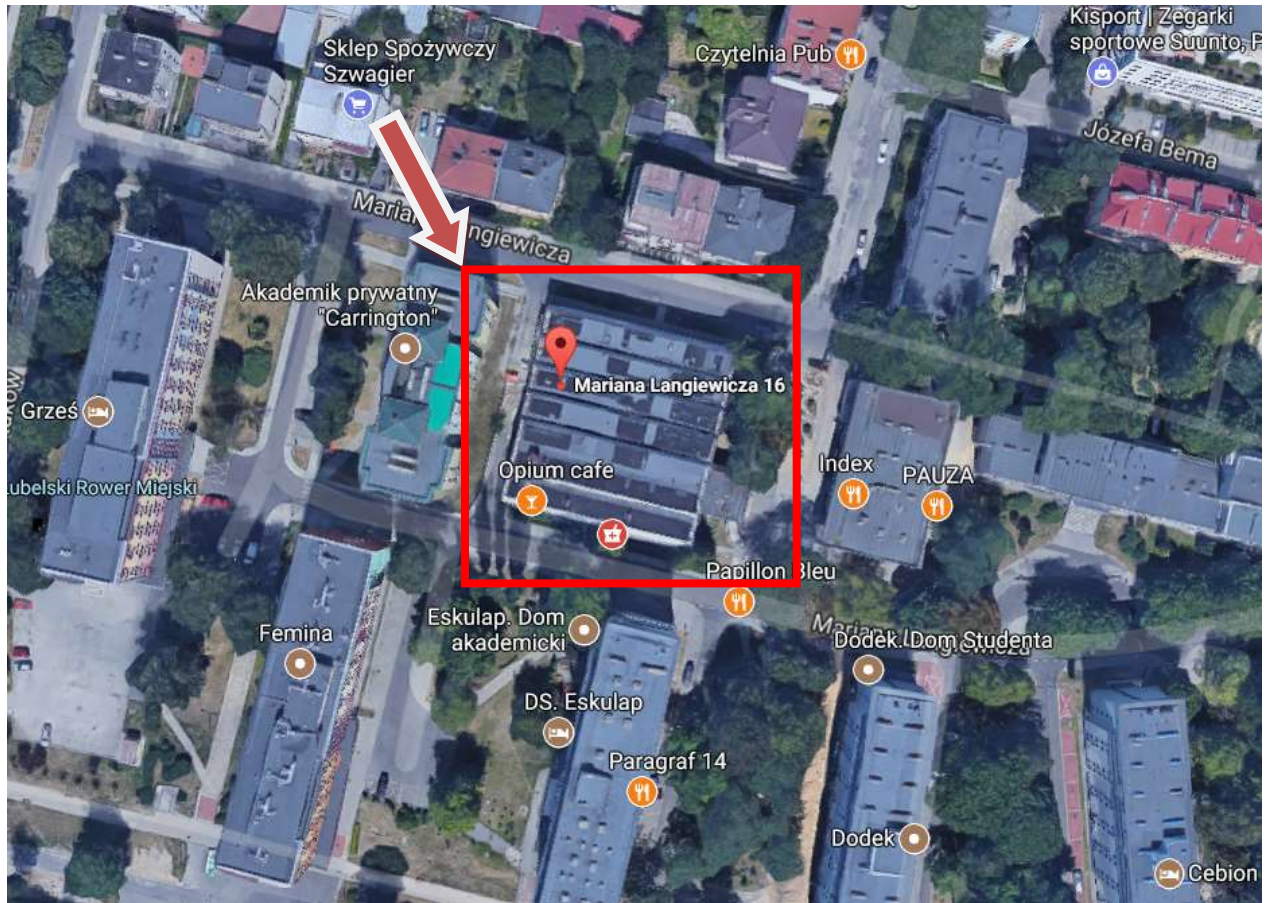
- daty wizji: 30.08.2017r.
- sporządzenia ekspertyzy: 14.09.2017r.

5. Opis obiektu

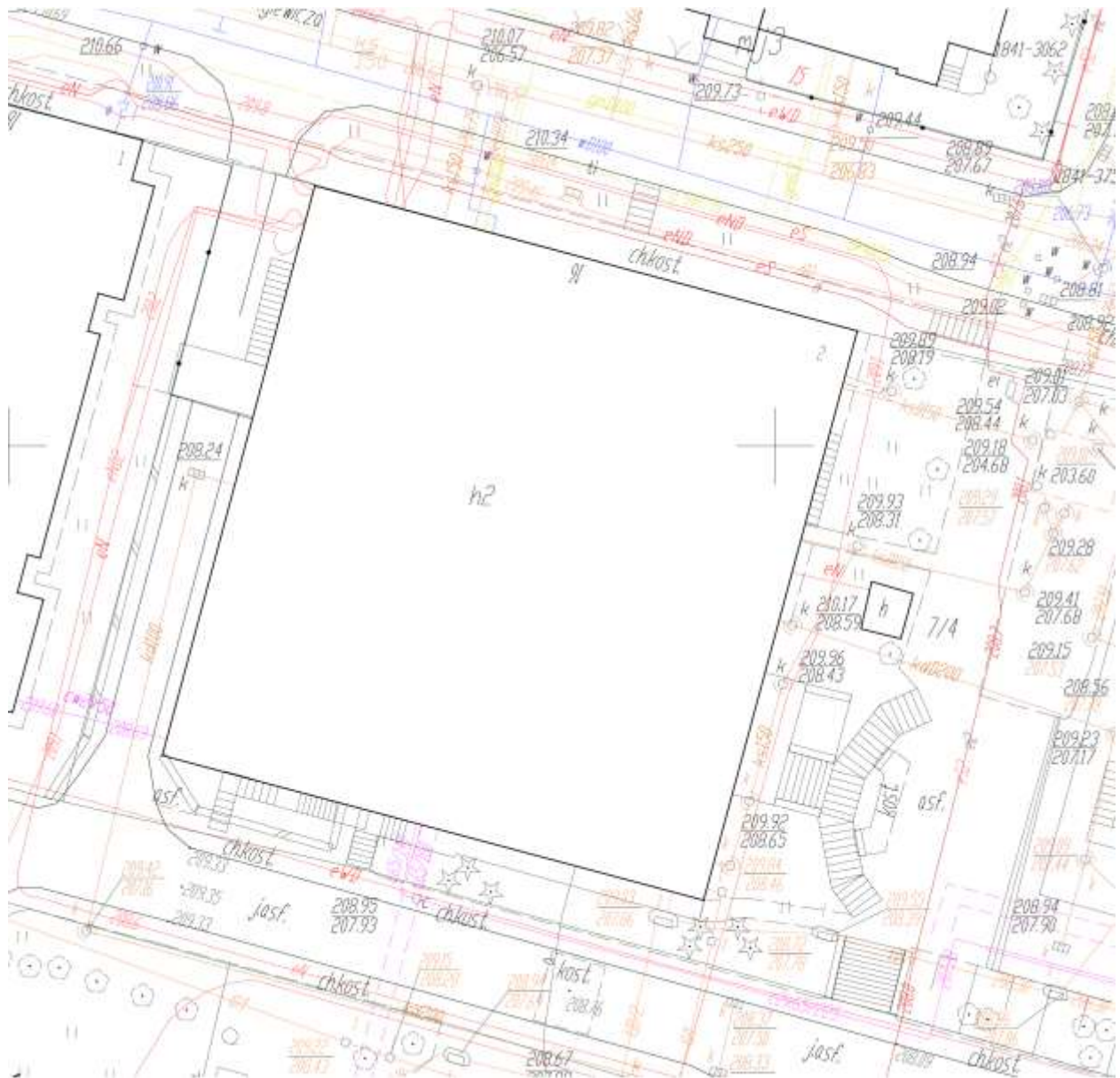
Budynek tzw. stołówki zlokalizowany jest na terenie Miasteczka Akademickiego przy ul. Langiewicza 16 w Lublinie. Pierwotnie budynek pełnił funkcję stołówki studenckiej. Datę



budowy określa się na lata 70-te. Budynek jest wolnostojący, częściowo podpiwniczony, posiada dwie kondygnacje nadziemne. Budynek jest obecnie częściowo użytkowany. W piwnicach zlokalizowano pomieszczenia magazynowo-techniczne, część pomieszczeń piwnic adaptowano na archiwum. Na parterze aktualnie swoją siedzibę mają sklep spożywczy, apteka, żłobek, pub, firma telekomunikacyjna. W narożniku północno-zachodnim znajduje się pomieszczenie rozdzielni elektrycznej. Piętro budynku obecnie nie jest użytkowane.



Fot. 1: Lokalizacja obiektu



Rys. 1: Fragment mapy zasadniczej

Dane techniczne

Główna konstrukcja nośna budynku jest żelbetowa, częściowo prefabrykowana, częściowo monolityczna. Szkielet budynku stanowią żelbetowe słupy prefabrykowane w poziomie parteru w osi B i w obrębie całego piętra oraz żelbetowe słupy monolityczne. W poziomie piętra słupy w osiach C-E o zmiennym przekroju 40/39-60cm. W osiach ścian zewnętrznych A i G o przekroju 40/39-50cm. Rygle stężące słupy poprzecznie w poziomie piętra w postaci belek żelbetowych o przekroju 25/50cm i długości 5,4m. Wieniec stężący podłużny w osiach 2÷7 wykonano jako żelbetowy o przekroju 32/50cm. W osiach 1 i 8 wykonano belki wieńczące żelbetowe o przekroju 30/60cm.



Fot. 2: Widok belki wieńczącej zabudowanej w ścianie zewnętrznej

Ściany budynku wykonano jako wielokanałowe typowe wg KB1-31.3.1. Poniżej zdjęcie fragmentu ściany w poziomie parteru.



Fot. 3: Fragment prefabrykowanej ściany kanałowej w poziomie parteru w osi E

W poziomie parteru słupy prefabrykowane w osi B o zmiennym przekroju 40/40-60cm. W pozostałych osiach parteru oraz w piwnicach słupy monolityczne o przekroju 40/39cm.

Stropy jako prefabrykowane wielokanałowe gr.24cm zaprojektowane dla obciążeń zewnętrznych 800kg/m^2 . Uzupelnienia stropów prefabrykowanych monolitycznymi stropami typu Ackermana. W poziomie parteru zastosowano rygle żelbetowe o przekroju 60/24cm i rozpiętości 6,0m oraz podciągi prefabrykowane o przekroju 50/30cm i rozpiętości 5,4m.

Dach budynku o konstrukcji szedowej w postaci ram z profili stalowych opartych na dźwigarach strunobetonowych w rozstawie 3,0m. Ramę wykonano z dwóch ceowników C160, węzeł szczytowy usztywniony blachą węzłową gr. 7mm. Belka usztywniająca kalenicowa wykonana z ceownika C160. Tężniki połaciowe krzyżowe wykonano z dwóch kątowników L100x50x8. Na ramach oparto płyty dachowe prefabrykowane korytkowe typowe wg KB3-1.4.9

o długości 2,7m i 3,0m. Pokrycie dachu w postaci papy ułożonej izolacji cieplnej i gładzi cementowej. Pierwotnie krótsze połacie szedu zabudowane były oknami w postaci ram stalowych wypełnionych szkłem zbrojonym. W chwili obecnej okna zostały przykryte blachą. Poniżej przedstawiono zdjęcia z fragmentem ramy dachowej wraz ze stężeniami połaciowymi w rejonie węzła kalenicowego oraz widok konstrukcji dachu z oparciem na dźwigarze strunobetonowym.

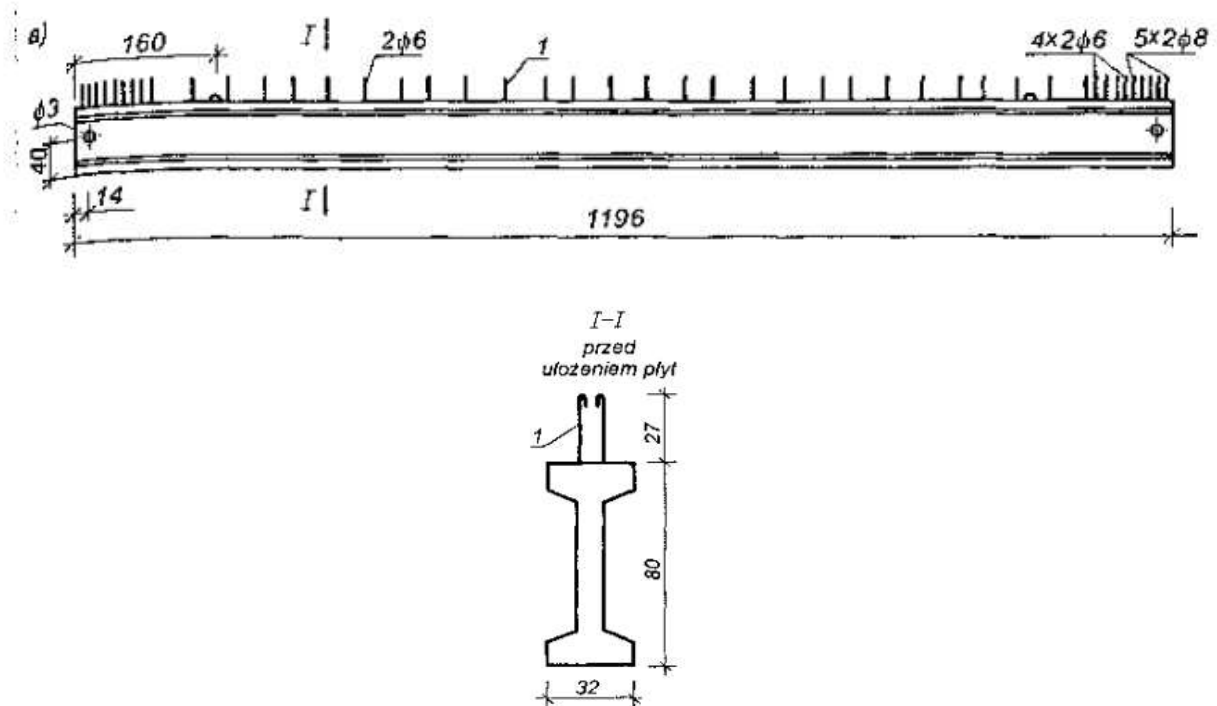


Fot. 4: Fragment ramy dachowej wraz ze stężeniami połaciowymi



Fot. 5: Fragment konstrukcji dachu wraz ze strefą oparcia na dźwigarze strunobetonowym

Dźwigary dachowe wykonano jako belki strunobetonowe o pasach równoległych typu SB-I-80/12 o rozpiętości 12,0m w rozstawie 5,4m. Poniżej przedstawiono widok wraz z przekrojem poprzecznym dźwigara zaczerpnięty z literatury.



Rys. 2: Dźwigar strunobetonowy o pasach równoległych SB-I-80/12

Schody w budynku wykonano jako żelbetowe, płytowe monolityczne. Schody zewnętrzne ewakuacyjne – żelbetowe monolityczne, dwuwpornikowe oparte na słupach oraz stalowe od strony zachodniej. Schody wejściowe – żelbetowe, płytowe, oparte na słupach typu V.

Fundamenty w postaci stóp i łąw żelbetowych monolitycznych połączonych w sztywny ruszt. Stopy pod słupy prefabrykowane w osi B o wymiarach 130/180cm i wysokości 80cm. Między stopami w osi B wykonano łąwę o przekroju 50/30cm. W osi C wykonano stopy o wym. 250/230 i wysokości 100cm, w osi A o wym. 180/200cm i wysokości 100cm, w osi G o wym. 200/220 i wysokości 100cm. łąwy w osiach 1 i 8, A i G o przekroju 70/40cm, w osi C-F o przekroju 90/40cm.

Projektowane parametry wytrzymałościowe materiałów

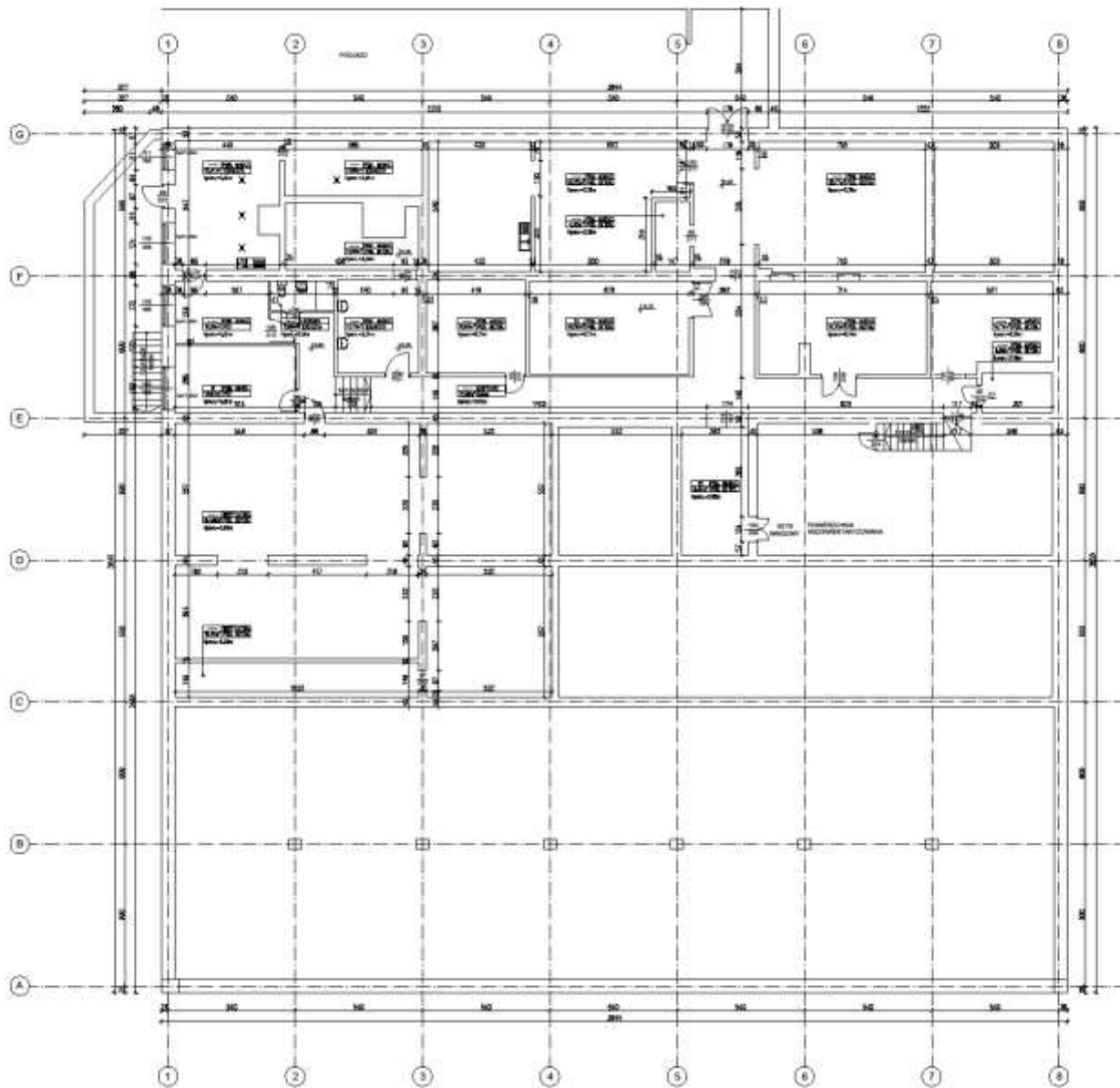
W projekcie archiwalnym przyjęto następujące parametry wytrzymałościowe materiałów:

a) Elementy żelbetowe monolityczne:

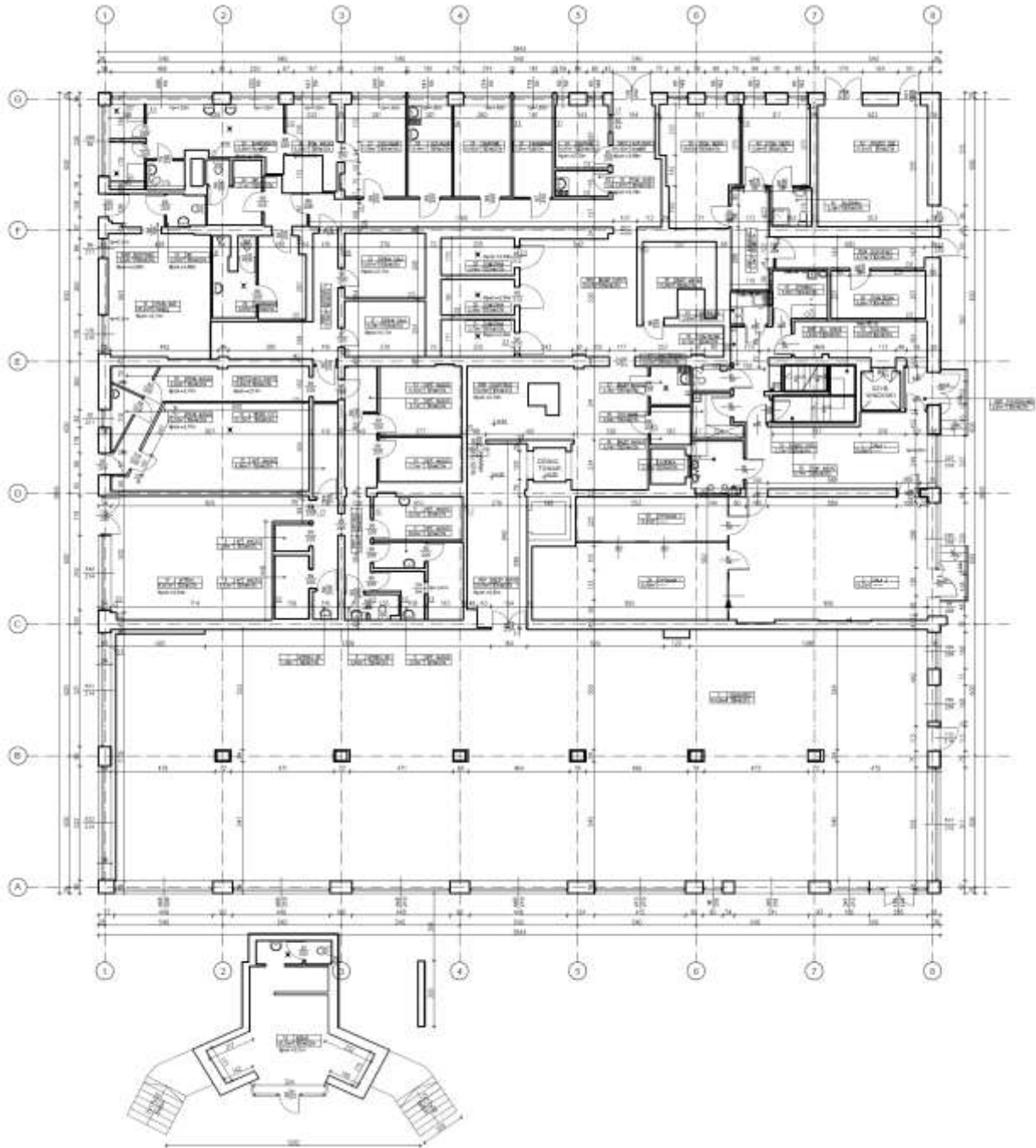
- nadbeton dźwigarów: $R_w = 200$ at (wytrzymałość normowa 200kg/cm^2)
- beton: $R_w = 170$ at (wytrzymałość normowa 170kg/cm^2)
- stal 34 GS, stal sto

b) Elementy żelbetowe prefabrykowane:

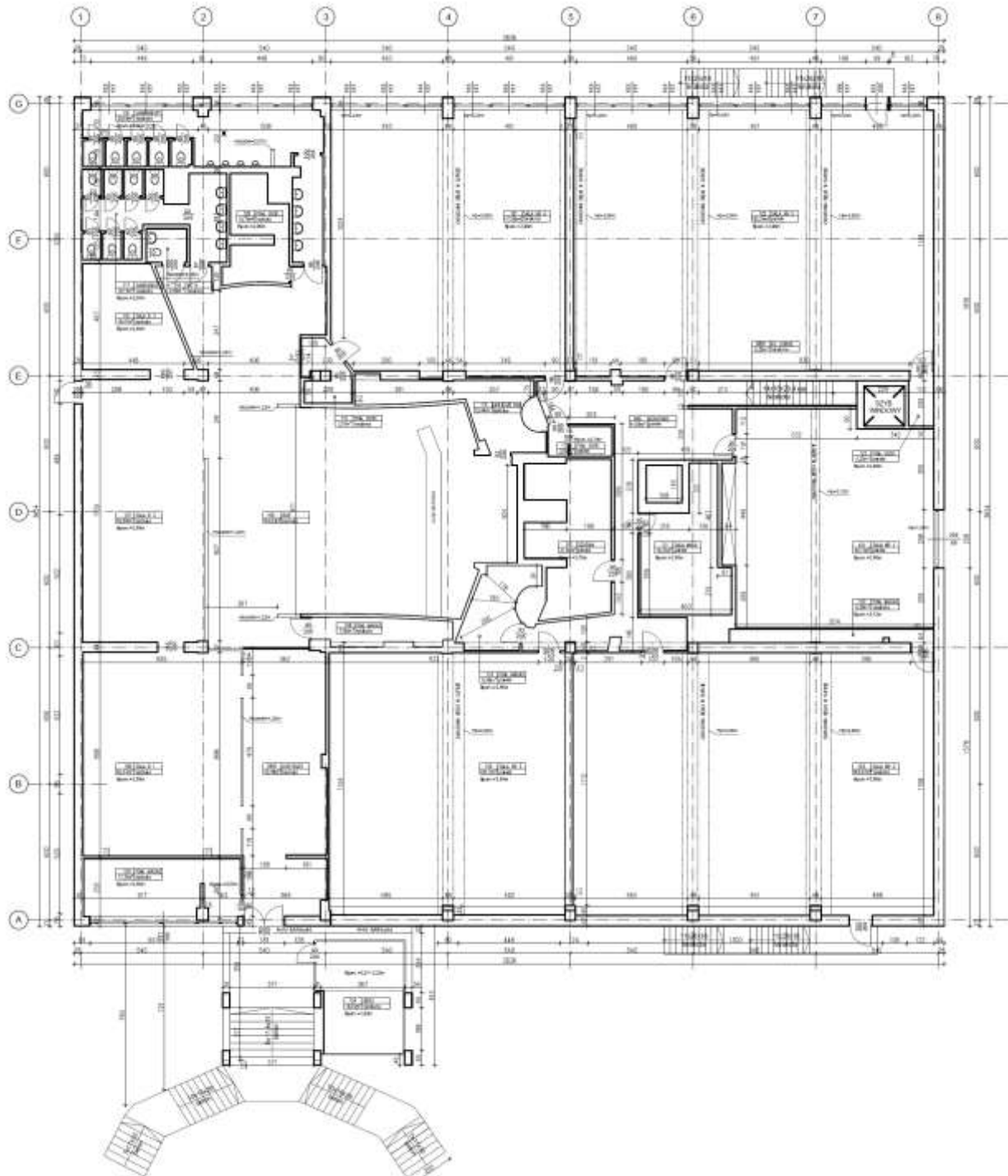
- Beton: $R_w = 200$ at (wytrzymałość normowa 200kg/cm^2)
- stal 34 GS, stal sto



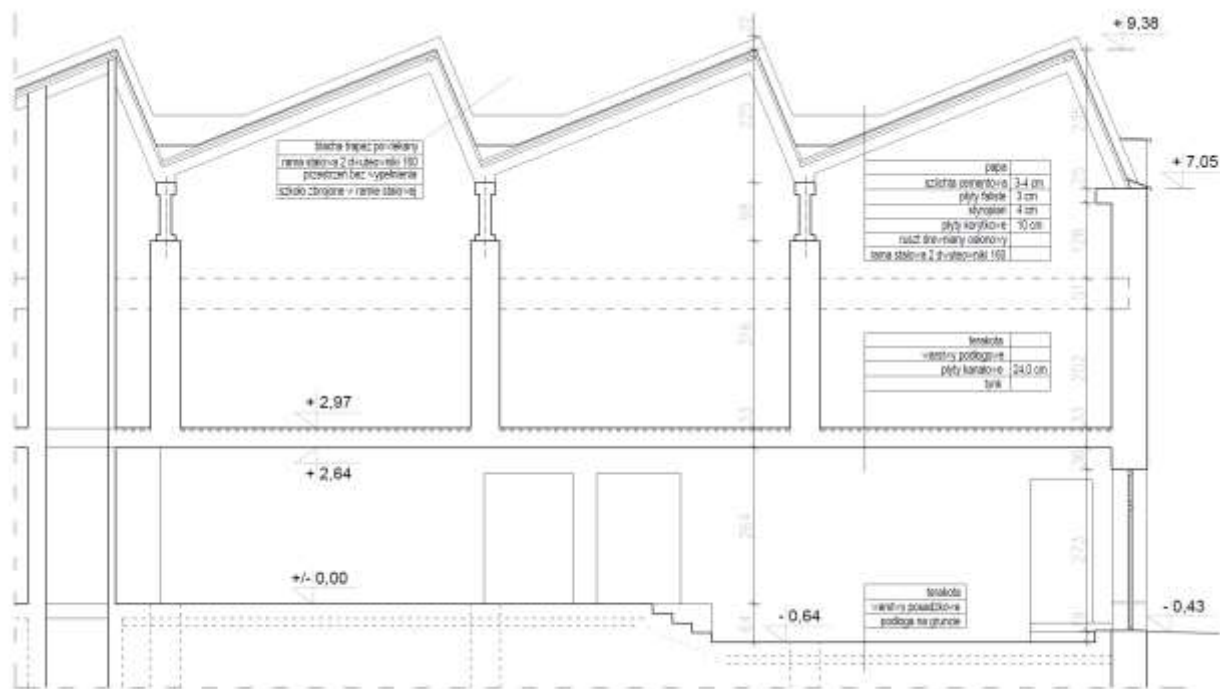
Rys. 3. Rzut piwnic



Rys. 4. Rzut parteru



Rys. 5. Rzut piętra



Rys. 6. Przekrój I-I

OPIS INSTALACJI

Przedmiotowy budynek wyposażony jest w instalacje: elektryczną, gazową, wod-kan, co, hydrantową, klimatyzacyjną, wentylację grawitacyjną i mechaniczną. Stan techniczny instalacji określa się jako zadowalający.

Przyłącza mediów

Od strony południowej zlokalizowane jest przyłącze sieci ciepłowniczej i teletechniczne, od strony zachodniej kanalizacja deszczowa fi100 oraz przewody energetyczne. Od strony północnej znajdują się przyłącza kanalizacji sanitarnej fi150, wodociągowe, gazowe fi50. Od strony wschodniej zlokalizowane są przyłącza kanalizacji deszczowej fi200 i sanitarnej fi150.

OCENA STANU TECHNICZNEGO INSTALACJI

Stan techniczny instalacji ocenia się jako zadowalający. Zalecenia odnośnie instalacji:
 - uzupełnić brakującą instalację wentylacji w części pomieszczeń piwnic,



- uporządkować instalację elektryczną w obrębie dźwigarów dachowych,
- wymienić żeliwne rurociągi kanalizacyjne na PCV,

ELEWACJA BUDYNKU

Ściany wypełniające zewnętrzne i wewnętrzne z cegły, elewacja wykonana z cegły wapienno-piaskowej od poziomu terenu do wysokości 2,5m. Powyżej elewacja z tynku cementowego.

Elewacja od strony wschodniej i zachodniej w poziomie piętra przeszklona.

Przeprowadzone prace remontowe zgodnie z projektem napraw i wzmocnień uszkodzonych elementów budynku stołówki studenckiej UMCS z 2004r.

W projekcie wzmocnień obejmował swoim zakresem następujące elementy:

- naprawa stropu żelbetowego nad wentylatorownią od strony piwnic,
- wykonanie szczelnej posadzki na stropie nad piwnicą w pomieszczeniu wymiennikowni,
- konstrukcja odciążająca strop nad piwnicami od ciężaru wymiennika w pomieszczeniu wymiennikowni na parterze,
- naprawa schodów zewnętrznych S1 – od strony wschodniej,
- naprawa schodów zewnętrznych S2 – od strony zachodniej,
- naprawa zapadniętej posadzki w pomieszczeniu nr 20 piwnic.

Ww prace zostały wykonane.

6. Uszkodzenia elementów budynku

W trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji konstrukcji budynku tzw. stołówki stwierdzono lokalne, drobne ubytki i uszkodzenia mechaniczne elementów, które nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji. Poniżej przedstawiono dokumentację fotograficzną obrazującą zaobserwowane usterki.





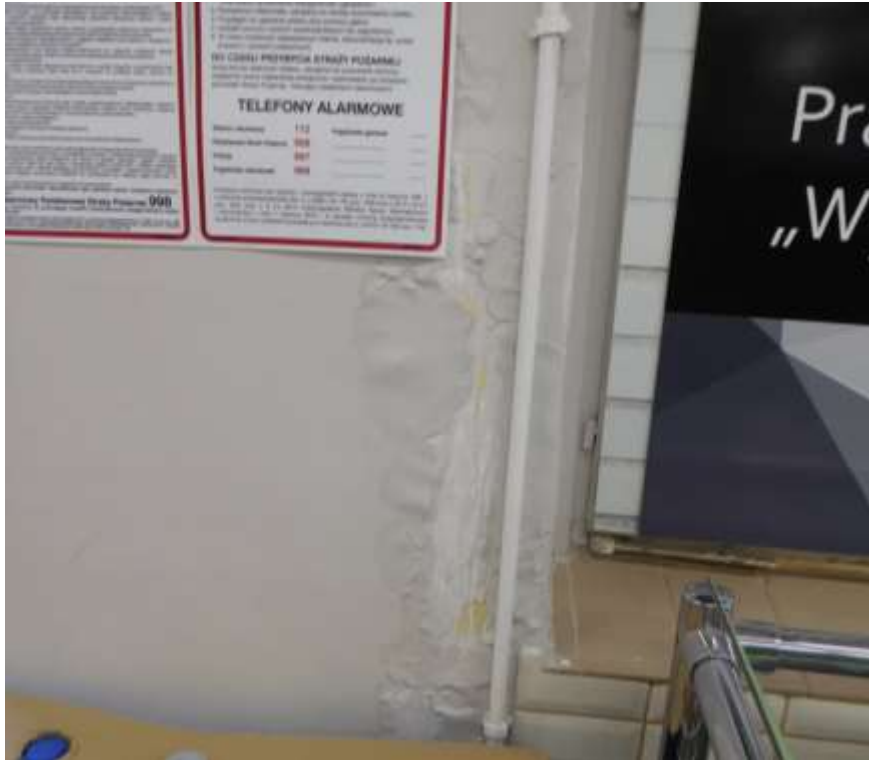
Fot. 6: Lokalne uszkodzenie tynku na skutek zawilgocenia ścian piwnic
(pomieszczenie techniczne przy archiwum)



Fot. 7: Zawilgocenie fragmentu ściany w piwnicy
(pomieszczenie magazynowe nr 8)



Fot. 8: Zawilgocenie fragmentu sufitu w piwnicy
(pomieszczenie magazynowe nr 8)



Fot. 9: Zawilgocenie fragmentu ściany parteru
(pomieszczenie nr 3, ściana w osi 8)



Fot. 10: Uszkodzenie otuliny i korozja zbrojenia płyty dachowej
(sala nr 1)



Fot. 11: Uszkodzenie otuliny i korozja zbrojenia płyty dachowej (sala nr 1)



Fot. 12: Zaciek w strefie podporowej dźwigara dachowego (oś C/6)



Fot. 13: Zaciek w strefie podporowej dźwigara dachowego
(oś C/7 – sala 5)



Fot. 14: Zaciek w strefie podporowej dźwigara dachowego
(oś C/7 – od strony sali 1)



Fot. 15: Zaciek w strefie przęsłowej dźwigara dachowego
(oś F-E/7 – sala 2)



Fot. 16: Zaciek w strefie podporowej dźwigara dachowego
(oś E/2)



Fot. 17: Korozja biologiczna w rejonie zacieku w strefie podporowej dźwigara dachowego (oś E/4)



Fot. 18: Korozja przekrycia włązów piwnicznych od strony północnej budynku



Fot. 19: Pęknięcie elewacji w narożniku południowo-zachodnim



Fot. 20: Uszkodzenie szklenia elewacji południowej



Fot. 21: Uszkodzenie narożnika płyty żelbetowej – schody wejściowe



Fot. 22: Korozja spocznika schodów stalowych od strony zachodniej



Fot. 23: Samosiejka w obrębie elewacji północnej



Fot. 24: Zużycie pokrycia papowego dachu



Fot. 25: Korozja obróbek blacharskich



Fot. 26: Uszkodzenie wyprawy elewacyjnej od strony północnej, ubytki podokienników



Fot. 27: Uszkodzenie wyprawy elewacyjnej od strony północnej pod obróbką blacharską

7. Wykonane badania

W celu identyfikacji stanu konstrukcji budynku tzw. stołówki przeprowadzono badania wytrzymałościowe betonu przy użyciu młotka Schmidta. Pomiarów wykonano dla dźwigarów strunobetonowych, słupa i wieńca szedowego. W załączniku nr 1 szczegółowo przedstawiono opis badania wraz z otrzymanymi wynikami i dokumentacją fotograficzną. W ramach niniejszej ekspertyzy wykonano również pomiary geodezyjne ugięć wybranych dźwigarów strunobetonowych. Wyniki pomiarów zawarte zostały w załączniku nr 2.



Fot. 28: Przykład badania dźwigara strunobetonowego młotkiem Schmidta

Na podstawie przeprowadzonych badań wytrzymałościowych wybranych elementów konstrukcyjnych można stwierdzić, że beton charakteryzuje się wyższą wytrzymałością niż została przyjęta w projekcie. Badany beton spełnia wymagania klasy B30 (C25/30), w projekcie założono dla elementów prefabrykowanych beton marki 200 (normowa wytrzymałość betonu równa 200 kg/cm^2) a dla monolitycznych marki 170.

Pomiary geodezyjne dźwigarów strunobetonowych nie wykazały nadmiernych ugięć mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji. Ugięcia większości dźwigarów wykazały strzałkę odwrotną.

8. Technologia wykonania robót

Uwagi ogólne

Roboty remontowe wymagają ostrożności oraz dużej staranności i dokładności wykonania. Wszystkie roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem, na podstawie opracowanej przez wykonawcę technologii robót.

Wykonanie wzmocnień konstrukcji stalowej

Oględziny oraz przeprowadzone pomiary nie wykazały pocienienia przekrojów elementów konstrukcji stalowej na skutek korozji. Pełne określenie zakresu uszkodzeń oraz dokładna ich ocena nie jest możliwa z uwagi na zabudowę wielu elementów. W wypadku stwierdzenia, że ubytek korozyjny przekracza 15% przekroju zaleca się wzmocnienie takiego elementu. Ubytki uzupełnić blachami o grubości projektowej elementu, spoinowanie wykonać na pełen przekrój po uprzednim oczyszczeniu rejonu uzupełnienia.

9. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej

Zabezpieczenie przed korozją stalowej konstrukcji hali należy wykonać zgodnie z Instrukcją ITB nr 400/2004 „Zabezpieczenie przed korozją stalowych konstrukcji budowlanych za pomocą powłok malarskich” oraz przedmiotowych norm PN-EN ISO 12944:2001, PN-ISO 8501 oraz PN-B-06200:2002.

Podstawowym warunkiem skuteczności wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego jest staranne oczyszczenie istniejącej konstrukcji stalowej z produktów korozji i brudu oraz nakładanie powłok malarskich we właściwych warunkach atmosferycznych.

Zaleca się przeprowadzenie czyszczenia metodą strumieniowo-ścierną. Stopień przygotowania powierzchni: Sa2 wg PN-EN ISO 12944-4. Oczyszczenie polegać będzie na:

- usunięciu płatów rdzy z powierzchni elementów i węzłów konstrukcji za pomocą młotkowania,
- usunięciu produktów korozji z prześwitów między częściami ramy,
- czyszczenie metodą strumieniowo-ścierną za pomocą śrutowania lub piaskowania,
- alternatywnie dopuszcza się również czyszczenie mechaniczne ręczne i z użyciem narzędzi z napędem (stopień przygotowania powierzchni: St2).

Wszystkie nowe elementy wzmocnienia konstrukcji powinny być w warsztacie oczyszczone poprzez śrutowanie lub piaskowanie wraz z malowaniem farbą podkładową zabezpieczającą wg zaproponowanego systemu lub systemem analogicznym. Po zabudowaniu elementów należy je



ostatecznie oczyścić i pomalować proponowanym zestawem powłok malarskich (lub systemem o podobnych parametrach technicznych).

10. Wytyczne do planu BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – kierownik przedmiotowych robót zobowiązany jest do wykonywania planu bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi, po uprzednim wydaniu pracownikom środków zabezpieczających i przeprowadzeniu instruktażu dotyczącego wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy uwzględniającego podział prac oraz kolejność wykonywania zadań. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać dokumenty stwierdzające aktualne szkolenia BHP oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające pracownika do wykonywania określonych prac budowlanych zgodnych z jego kwalifikacjami zawodowymi. Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić dodatkowe szkolenie całej załogi odnośnie specyfiki konkretnej budowy, używanego sprzętu, ewentualnych zagrożeń i niebezpieczeństw, wymogów i ograniczeń.

Do obowiązków kierownika prowadzącego roboty budowlane należy między innymi:

- organizowanie i kierowanie pracami podległych pracowników,
- kontrola stanu technicznego stosowanych narzędzi oraz sprzętu ochrony osobistej pracowników,
- przeprowadzenie instruktażu bezpiecznych metod pracy,
- dopilnowanie usunięcia narzędzi i materiałów po skończonej pracy,
- pozostawienie miejsca pracy w stanie nie stwarzającym zagrożenia.



.....
Dr hab. inż. Łukasz Drobiec, Prof. P.Śl.

Dostosowanie budynku do stanu zgodnego z obowiązującymi przepisami

Ze względu na brak sprecyzowanych planów dotyczących przeznaczenia pomieszczeń piętra budynku nie jest możliwe określenie szczegółowych wytycznych związanych z dostosowaniem przedmiotowego budynku do obowiązujących przepisów. W związku z powyższym w niniejszym opracowaniu ograniczono się do określenia sposobu dostosowania istniejących przegród do obowiązujących wymagań dotyczących izolacyjności cieplnej.

Izolacyjność cieplna ścian

Zgodnie z warunkami technicznymi izolacyjność cieplna ścian zewnętrznych wyrażona współczynnikiem $U_{c(max)}$ nie powinna przekraczać wartości 0,23 [W/(m²K)]. Aby uzyskać wymagany współczynnik należy ściany zewnętrzne ocieplić np. styropianem o współczynniku przewodzenia ciepła (λ) równym 0,040 [W/mK] grubości min. 15cm. W przypadku zastosowania materiału o lepszym współczynniku λ grubość izolacji można zredukować. Poniżej przedstawiono wyliczoną wartość współczynnika U dla przegrody zewnętrznej.

Kalkulator współczynnika U przegrody

The screenshot shows a web-based calculator for determining the U-value of a wall. It features a diagram of a double-layer brick wall with insulation. The input fields are as follows:

- Ściana dwuwarstwowa** (Double-layer wall)
- Ściana konstrukcyjna:** cegła ceramiczna pełna 51 cm
- Rodzaj styropianu:** SILVER fasada, λ dekl = 0,040 [W/mK]
- Grobiań styropianu:** 15
- OBLICZ** (Calculate)
- U = 0,2173 [W/m²K] < U max**

Rys.7. Obliczenie współczynnika przenikania ciepła ściany zewnętrznej

Przeszkłone fragmenty elewacji wschodniej i zachodniej piętra budynku w postaci pojedynczego szklenia w ramach stalowych również nie spełniają obowiązujących wymagań izolacyjności. Należy przewidzieć w tym wypadku wymianę istniejącego szklenia np. na ślusarkę aluminiową o współczynniku $U_{(max)}=1,1$ [W/(m²K)]. Wymienionym współczynnikiem przenikania ciepła powinna charakteryzować się stolarka okienna przedmiotowego budynku. Część stolarki okiennej została już wymieniona na PCV, w związku z powyższym do wymiany należy przewidzieć pozostałą stolarkę drewnianą starego typu zlokalizowaną w obrębie parteru elewacji zachodniej i południowej.

Izolacyjność cieplna dachu

Zgodnie z warunkami technicznymi izolacyjność cieplna dachu wyrażona współczynnikiem $U_{c(max)}$ nie powinna przekraczać wartości 0,18 [W/(m²K)]. W celu uzyskania wymaganego współczynnika podzielono zakres na dwie części. Pierwsza dotyczy części przeszklonej szedu dachowego w postaci pojedynczego szkła zbrojonego pokrytego blachą. Poniżej przedstawiono wyliczenie wartości współczynnika przenikania ciepła dla stanu istniejącego.





Rys.8. Obliczenie współczynnika przenikania ciepła dachu – część przeszklona szedu (stan istniejący)

W celu spełnienia wymagań izolacyjności część przeszkloną proponuje się zastąpić np. płytami warstwowymi z rdzeniem w postaci pianki poliuretanowej typu PW PUR-D / PW PIR-D (Paneltech) o grubości 120/162, dla których współczynnik $U = 0,18$ [W/m²K].

Druga część zakresu obejmuje pokrycie szedu w postaci papy na warstwie izolacji ułożonej na prefabrykonanych płytach korytkowych. Poniżej przedstawiono wyliczenie wartości współczynnika przenikania ciepła dla stanu istniejącego.



Rys.9. Obliczenie współczynnika przenikania ciepła dachu – część nieprzeszklona szedu (stan istniejący)

W celu uzyskania współczynnika przenikania spełniającego obowiązujące wymagania założono docieplenie materiałem izolacyjnym w postaci np. wełny mineralnej o grubości 20cm i współczynnika przewodzenia ciepła równym 0,040 [W/(m·K)]. Poniżej przedstawiono wyliczenie wartości współczynnika dla stanu projektowanego.



U = 0.180 [W/(m²·K)]

Wyniki przegrody:

Wycinek 0

Opis wycinka: Wycinek 0 Powierzchnia wycinka: 0 [m²]

Budowa wycinka: (od pomieszczenia w kierunku środowiska zewnętrznego):

Nazwa materiału	d [m]	λ [W/(m·K)]	μ [-]	R [m ² ·K/W]
2 x papa na lipiku	0.008	0.180	0.00	0.044
Tynk lub gładź cementowa	0.040	1.000	0.00	0.040
Niewentylowana warstwa powietrzna	0.030	-	-	0.160
10cm materiał izolacyjny	0.040	0.040	1.00	1.000
beton o średniej gęstości (2000)	0.060	1.350	100.00	0.044
10cm materiał izolacyjny	0.200	0.040	1.00	5.000

Rys.10. Obliczenie współczynnika przenikania ciepła dachu – część nieprzeszkłona szedru (stan projektowany)

Poza spełnieniem warunków izolacyjności dachu, konieczne będzie dostosowanie jego konstrukcji do przepisów o ochronie p.poż. W związku z powyższym wymagane będzie usunięcie drewnianego, ażurowego wypełnienia spodniej części dachu jako elementu rozprzestrzeniającego ogień.

11. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, badań i analiz stwierdza się, że konstrukcja nośna budynku tzw. stołówki jest w stanie zadowalającym. Ze względu na zabudowę większości elementów nie było możliwości zinventaryzowania wszystkich miejsc.

Lokalnie stwierdzono ubytki, uszkodzenia wymagające wykonania uzupełnienia bądź wymiany nie zagrażające jednak bezpośrednio bezpieczeństwu konstrukcji. Przedmiotowy

budynek nadaje się do dalszego, bezpiecznego użytkowania. Najistotniejszą sprawą staje się zapewnienie szczelności pokrycia dachowego. Ciągłe zalewanie dźwigarów strunobetonowych może doprowadzić do korozji zbrojenia i w konsekwencji do utraty nośności dźwigara. W niniejszym opracowaniu zawarto propozycje dostosowania elementów budynku do obowiązujących przepisów.

Poniżej przedstawiono zalecenia dotyczące napraw:

- ❑ Wymienić zużyte pokrycie dachowe wraz z wykonaniem izolacji termicznej i udrożnieniem wpustów dachowych (fot. 24),
- ❑ Wykonać osuszenia elementów, w których występuje korozja biologiczna (fot. 17),
- ❑ Wymienić skorodowane obróbki blacharskie (fot. 25),
- ❑ Uzupełnić ubytki wyprawy tynkarskiej elewacji, uzupełnić brakujące podokienniki (fot. 26; 27),
- ❑ Usunąć samosiejki w obrębie elewacji (fot. 23),
- ❑ Zabezpieczyć antykorozyjnie stalowe schody zewnętrzne (fot. 22),
- ❑ Uzupełnić uszkodzony fragment płyty żelbetowej przy schodach wejściowych (fot. 21),
- ❑ Zastąpić przeszklenie elewacji ślusarką aluminiową spełniającą warunki izolacyjności termicznej (fot. 20),
- ❑ Wymienić skorodowane przekrycia włązów piwnicznych od strony północnej (fot. 18),
- ❑ Uzupełnić odspojoną otulinę zbrojenia płyt dachowych wraz z zabezpieczeniem zbrojenia (fot. 10, 11).

.....

mgr inż. Piotr Strojek

Uprawnienia budowlane
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. **SLK/2615/OWOK/09**

.....

Dr hab. inż. Łukasz Drobiec, prof. P.Śl.

Rzeczoznawca Budowlany
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń, dec. Nr RZE/X/0021/12
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. **SLK/1480/POOK/06 i 744/01**
Członek Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa
o nr ewid. **SLK/BO/0384/03** – posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej do 31.07.2018
Członek PZITB, IMS (International Masonry Society)



12. Uprawnienia autorów



**P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
KK-0056-0021/12

Warszawa, dnia 2 sierpnia 2012 r.

DECYZJA Nr RZE/X/ 0021/12

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt. 3 ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.) w związku z art. 15 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623), po rozpatrzeniu wniosku Pana dr inż. Łukasza Drobiec z dnia 2 lutego 2012 r., oraz dokumentów świadczących wymagane wykształcenie, praktykę zawodową i uprawnienia budowlane z dnia 28 grudnia 2001 r. Nr ewid. APR.II.4/AZ/7132/744/01 (decyzja nr 744/01), z dnia 14 grudnia 2006 r. Nr ewid. SLK/1480/POOK/06, a także znaczący doświadczenia praktyczny w zakresie objętym rozstrzygnięciem.

**Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

**Panu Łukaszowi Drobiec
ur. dnia 9 października 1972 r. w Tychach
doktorowi inżynierowi budownictwa
tytuł
RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO**

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pan dr inż. Łukasz Drobiec może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie.

Uzasadnienie

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie złożonych dokumentów i przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego ustaliła, że Pan dr inż. Łukasz Drobiec spełnia wymagania określone w art. 15 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623). W związku z powyższym Krajowa Komisja Kwalifikacyjna orzekła jak w sentencji.

■

Powinno:

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



**Skład Orzekający
Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

Dr inż. Marian Płachecki 

Przewodniczący Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej

Mgr inż. Szczepan Mikurenda 

Mgr inż. Renata Staszak 

Otrzymane:

1. Pan Łukasz Drobiec, ul. Krzywostyńskiego 4, 41-400 Mysłowice
2. Szeka Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. s/4

00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, tel. +48 22 828-31-89, fax +48 22 827-07-51, www.piib.org.pl, e-mail: biuro@piib.org.pl



SLK/OKK/7131/1480/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Łukaszowi Drobiec

Dr inż. budownictwa
ur. dnia 09 października 1972 w Tychach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1480/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Łukasz Drobiec** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

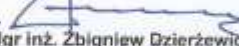
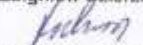
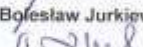
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Łukasz Drobiec
Kraszewskiego 4
41-400 Mysłowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Łukasz Drobiec** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
DZIAŁU OKRĘGOWEJ GILIAZNEJ BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 28 grudnia 2001 r.

APR. II.4/AZ/7132/744/01

DECYZJA 744/01

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. 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 (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Łukasza Drobiec 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 1999r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier Łukasz DROBIEC
ur. dnia 9 października 1972 r.w Tychach
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi
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 inż.Łukasza Drobiec wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku budownictwo specjalność: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie 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 00-026 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Drobiec
ul.Drzymały 9,41-407 Imielin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42,
00-026 Warszawa
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XNB-2XI-FH3 *

Pan Łukasz Drobiec o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0384/03
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 4, 41-400 Mysłowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-17 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Ś L ą s k a
O K R ę g o w a
I z b a
I n ż y n i e r ó w
B u d o w n i c t w a

SLK/OKK/7132/2615/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
n a d a j e**

Panu(i) Piotrowi Strojek

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 24 kwietnia 1978 w Bytomiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2615/OWOK/09**

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Piotr Strojek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji.

Pouczenie

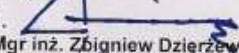
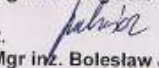
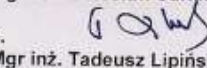
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Piotr Strojek
Cicha 12/9
41-902 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

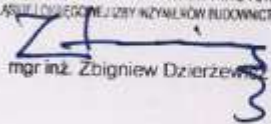
zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Piotr Strojek** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KLASY I ODRĘBNEJ DZIAŁY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-17X-3P7-3KP *

Pan Piotr Strojek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6683/10
adres zamieszkania ul. Cicha 12/9, 41-902 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-20 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.

