

## EKSPERTYZA TECHNICZNA

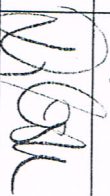
Analiza możliwości ustawienia obciążen na stropie I piętra budynku 21 zlokalizowanego się na terenie  
Wytwórni Filmów Dokumentalnych i Fabularnych W Warszawie, ul. Chelmska 21.

### Investor:

Wytwórnia Filmów Dokumentalnych i Fabularnych  
00-724 Warszawa, ul. Chelmska 21

### Jednostka projektowa:

MAGRA s.c.  
Dębska Grażyna Dębski Lech  
03-186 Warszawa, ul. Konwaliowa 7 lok. 44  
Tel. 602-75-33-45

L.p.	Imię i nazwisko	specjalność	Nr uprawnień	Podpis
1.	mgr inż. Lech Dębski – autor opracowania	konstrukcyjno- budowlana	St-133/88	

Warszawa 07.10.2015r.

# **SPIS TREŚCI**

## **I. Część opisowa.**

1. Ekspertyza techniczny.
2. Kopia uprawnień i zaświadczenia przynależności do MOIB autora opracowania.

## **II. Rysunki.**

1. Max. sposób obciążenia stropu I piętra

# **EKSPERTYZA TECHNICZNA**

## **1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ekspertyza techniczna – analiza możliwości ustawienia obciążeń na stropie I piętra budynku 21 zlokalizowanego na terenie Wytwórni Filmów Dokumentalnych i Fabularnych w Warszawie, ul. Chetniska 21.

Investor: Wytwórnia Filmów Dokumentalnych i Fabularnych  
00-724 Warszawa, ul. Chetniska 21

## **2. Podstawa opracowania.**

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- a/ wytycznych do niniejszej ekspertyzy opracowanych przez Inwestora,
- b/ dokumentacji archiwalnej opracowanej przez COBPBP BISTYP Warszawa w 1978r.

## **3. Opis konstrukcji budynku.**

Budynek został zaprojektowany o wg rozwiązań konstrukcyjnych systemu JSB-W.

Konstrukcja budynku szkieletowa o układzie poprzecznym z elementów prefabrykowanych łączonych w usztywniony ramowy trzypiętrowy i sześciokondygnacyjny o sztywnych węzłach.

Stropodach składa się z prefabrykowanych płyt kanałowych, na których poprzez murowane ścianki ażurowe ustawione są prefabrykowane dachowe płytki korytkowe.

Stropy między kondygnacyjne wykonano z prefabrykowanych sprężonych płyt stropowych wspornikowo-żebrowych o wysokości 44cm o nośności 10kN/m<sup>2</sup>.

Stopy ram nośnych o wymiarach 73cm x 30cm. Rygle stropowe wyraz z nadbetonem o łącznej wysokości 90cm.

Fundamenty budynku w postaci stóp żelbetowych posadowione bezpośrednio na gruncie.

Budynek posiada dwie klatki schodowe oraz dwa szyby windowe.

## **4. Opis sposobu zagospodarowania powierzchni kondygnacji.**

Wg wytycznych do niniejszej ekspertyzy opracowanych przez Inwestora zakłada się ustawienie na stropie pasma urządzeń o szerokości 1,0m dojących max. obciążenie rozłożone 12,0kN/m<sup>2</sup>.



## 5. Analiza wytrzymałościowa stropów między kondygnacyjnych.

Do analizy przyjęto następujące założenia:

- na całej powierzchni występuje wykończenie o ciężarze  $1,0 \text{ kN/m}^2$ ,
- pod urządzeniami będzie ustawiony ruszt rozkładający obciążenie z ustawionych na nich urządzeń o ciężarze  $1,0 \text{ kN/m}^2$ ,
- w obrysie urządzeń występuje obciążenie użytkowe o wielkości  $12,0 \text{ kN/m}^2$ ,
- poza obrysem urządzeń występuje obciążenie użytkowe o wielkości  $2,0 \text{ kN/m}^2$ ,

Proponowany schemat obciążenia stropu przedstawiono da dołączonym rysunku

Do analizy przyjęto pasmo o szerokości  $b=1,9 \text{ m}$ .

Wielkość średniego obciążenia na rozpatrywanym paśmie

$$p=1,0+1,0+(1,0 \times 12,0+0,9 \times 2,0)/1,9=9,26 \text{ kN/m}^2 < p_{\text{dop}}=10,0 \text{ kN/m}^2$$

## 6. Wnioski końcowe.

Ostateczne przyjęcie sposobu ustawienia urządzeń powinno być poprzedzone oceną stanu technicznego budynku oraz analizą nośności stropu dla konkretnego typu urządzeń i ich rozmieszczenia na stropie.



mgr inż. Andrzej J. Jędrzejewski  
Wydział Inżynierii Budowlanej  
Katedra Konstrukcji Budowlanych  
ul. Rydygiera 13, 00-648 Warszawa  
tel. 22 628 10 10, 22 628 10 11  
e-mail: andrzej.jedrzejewski@pwr.edu.pl



URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO  
St-133/88  
Nr ewidencyjny .....

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §

2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 2

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

ze Ob. LECH PIOTR DĘBSKI s.Czesława

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 04 kwietnia 1959 r. Krasnik

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

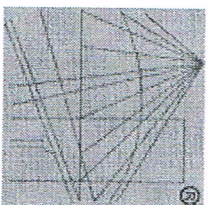
- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i konstruowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Mag. inż. arch. Krzysztof Luszczowski





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-L86-BZS-Z4C \***

Pan LECH PIOTR DĘBSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5754/01  
adres zamieszkania ul. ERAZMA Z ZAKROCZYMIĄ 7 m 17, 03-185 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



MAX. SPOSÓB OBCIĄŻENIA STROPU I PIĘTRA  
1:100

