

**OCENA TECHNICZNA
DOTYCZĄCA
FUNDAMENTÓW PARTEROWEGO BUDYNKU SALI
KONFERENCYJNEJ NA TERENIE CNBOP-PIB
W JÓZEFOWIE**

Adres: 05-420 Józefów
ul. Nadwiślańska 213

Inwestor: Centrum Naukowo-Badawcze
Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
– Państwowy Instytut Badawczy

Adres: 05-420 Józefów
ul. Nadwiślańska 213

Autor: mgr inż. Dariusz Nykiel
upr. bud. nr ew. Wa-13/02

Otwock, 28.03.2013r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. DOKUMENTY FORMALNE:

- Oświadczenia projektanta
- Odpis uprawnień projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów

B. OCENA TECHNICZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. DOKUMENTY ODNIESIENIA
3. CEL WYKONANIA OCENY TECHNICZNEJ
4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO
5. OPIS ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW
6. WNIOSKI KOŃCOWE

C. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

D. OBLICZENIA STATYCZNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

dotyczy:

OCENY TECHNICZNEJ DOTYCZĄCEJ FUNDAMENTÓW PARTEROWEGO BUDYNKU SALI KONFERENCYJNEJ NA TERENIE CNBOP-PIB W JÓZEFOWIE

Oświadczam, w/w dokumentację sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, dnia 12 czerwca 2002 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid.uprawnień: Wa-13/02

DECYZJA Nr 44 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Adama Nykiel na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie /dyplom Politechniki Warszawskiej – Wydział Inżynierii Lądowej na kierunku Budownictwo w zakresie konstrukcji budowlanych i inżynierskich/ i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

**Panu magistrowi inżynierowi
Dariuszowi Adamowi Nykiel
ur. dnia 03 lutego 1971 r. w Otwocku**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia budowlane stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

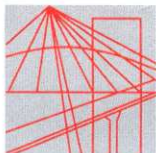
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana Dariusza Adama Nykiel wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

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



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan DARIUSZ ADAM NYKIEL

miejsce zamieszkania:

ul. TURYSTYCZNA 30
05-400 OTWOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/5292/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

B. OCENA TECHNICZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsza opinię opracowano na podstawie następujących danych:

- *odkrywek istniejących fundamentów wykonanych 21.03.2013r.,*
- *wizji lokalnej, dokonanej 21.03.2013r.,*
- *pomiarów istniejących fundamentów i rzędnych wysokościowych posadowienia,*
- *informacji Właścicieli, udzielonej w czasie wizji lokalnej dotyczącej wykonanych prac,*

2. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-80/B-02010/Az1 – Obciążenia śniegiem – 2 strefa,
- PN-77/B-02011 – Obciążenia wiatrem – I strefa,
- PN-81/B-03020 – Posadowienie fundamentów - strefa przemarzania $h_z=1,0m$
- PN-82/B-02001 – Obciążenia stałe
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych wydane przez ITB – Warszawa 2004 r.

3. CEL WYKONANIA OCENY TECHNICZNEJ

Celem opracowania niniejszej oceny technicznej jest ocena prawidłowości wykonania istniejących fundamentów oraz określenie ich nośności w związku z planowaną nadbudową budynku.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek sali konferencyjnej znajduje się na działce nr ew. 40/4 obr. 66. Przylega on do jednopiętrowego budynku C. Jest to jeden z budynków należący do kompleksu budynków wchodzących w skład CNBOP PIB w Józefowie. Budynek C oraz sala konferencyjna stanowią niezależną konstrukcję pomimo połączenia drzwiami.

Budynek sali konferencyjnej jest planowany do przebudowy, rozbudowy oraz nadbudowy.

Budynek jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym wykonanym w technologii tradycyjnej murowanej, strop z płyt żelbetowych żerańskich prefabrykowanych, ławy fundamentowe żelbetowe wylewane szerokości. około 50 cm i gr. 60 cm.

Istniejący strop opiera się na ścianach zewnętrznych raz na podciągu żelbetowym. Podciąg żelbetowy podparty w połowie rozpiętości słupem żelbetowym.

Stropodach pełny oparty na stropie nad parterem.

Dach jednospadowy kryty papą ograniczony z dwóch stron murem oporowym, od strony południowo-zachodniej przylegający do budynku C.

5. OPIS ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW

Po wykonaniu odkrywek stwierdzono, że poziom posadowienia dla budynku wynosi min. 1.20 m p.p.t..

Posadowienie bezpośrednie na gruncie. Jako grunt nośny przyjęto piasek drobny zagęszczony: $J_D^{(u)}=0.70$; $\Phi_u^{(n)}=31.5^\circ$; $\rho^{(n)}=1.70 \text{ t/m}^3$, poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Wymiary ław fundamentowych: szer. $b = 50 \text{ cm}$ (przy założeniu ścian fundamentowych warstwowych), wys. $h = 60 \text{ cm}$.

Na ławie fundamentowej pod ścianą szczytową wykonano wylewkę wyrównującą gr. do 10 cm z dwoma warstwami izolacji poziomej.

Fundamenty żelbetowe wylewane w systemowych szalunkach. Boki ław fundamentowych bez izolacji pionowej. Wykonana izolacja pozioma, na ścianach fundamentowych izolacja pionowa – malowanie preparatem bitumicznym.

6. WNIOSKI KOŃCOWE

Jak wynika z przeprowadzonych oględzin stan techniczny istniejących fundamentów na dzień dzisiejszy jest dobry.

Nie stwierdzono uszkodzeń, zużycia i odkształceń.

Fundamenty wykonane są prawidłowo, zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

Po uwzględnieniu powyższego, przeprowadzeniu wizji lokalnej stanu istniejących fundamentów, wykonaniu pomiarów rzędnych wysokościowych i wykonaniu obliczeń statycznych sprawdzających nośność stwierdza się, że wykonane są one prawidłowo a ich wymiary pozwalają na przeniesienie obecnych obciążeń (wykorzystanie nośności ok. 75 %).

W przypadku projektowanej nadbudowy o jedną kondygnację z wymianą stropu na jednoprzęstowy stwierdza się konieczność wykonania wzmocnienia ław fundamentowych (przy przyjęciu założonych wymiarów) pod ścianami przenoszącymi obciążenie ze stropu i dachu (poprzecznymi do kierunku oparcia płyt stropowych i dźwigarów dachowych).

Wskazane jest wykonanie odkrywki ław fundamentowych od strony wewnętrznej w celu określenia szerokości istniejącej odsadzki ławy. W przypadku stwierdzenia innych wymiarów niż zakładane (odsadzka ok. 12 cm) należy wykonać obliczenia sprawdzające nośność.

Otwork, 28.03.2013r.

C. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot.1. – Budynek sali konferencyjnej



Fot.2. – Odkrywka w narożniku budynku



Fot.3. – Odkrywka na ścianie szczytowej



Fot.4. – odkrywka na ścianie szczytowej