



Pracownia Konstrukcyjna
M O M E N T S. C.

Projekt przebudowy istniejącego budynku na pracownię patomorfologii

**Projekt Wykonawczy
- KONSTRUKCJA -**

OBIEKT:	Szpital Morski im. PCK
ADRES:	81-519 Gdynia, ul. Powstania Styczniowego 1, dz. ew 1709, 1707, obręb ewidencyjny Redłowo (0025), jednostka ewidencyjna Gdynia (226201_1)
INWESTOR:	Szpital Pomorskie Sp. z o.o. ul. Powstania Styczniowego 1 81-519 Gdynia
PROJEKTANT:	mgr inż. Jakub Beszczyński nr upr. POM/0124/POOK/11
PROJEKTANT:	mgr inż. Kamil Trzeciński nr upr. POM/0149/PWOK/15

Spis treści

I.	Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi	
II.	Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi sprawdzającemu	
III.	Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby inżynierów budownictwa	
IV.	Zaświadczenie o przynależności projektanta sprawdzającego do izby inżynierów budownictwa	
V.	Opis techniczny	
VI.	Dokumentacja rysunkowa	
	K_W_01 – Rzut piwnicy	1:100
	K_W_02 – Rzut parteru	1:100
	K_W_03 – Rzut lp	1:100
	K_W_04 - nadproża N1 - N3	1:20
	K_W_05 - nadproża N4 - N9	1:20
	K_W_06 - nadproża M1 - M2	1:20
	K_W_07 - Elementy przy schodach żelbetowych	1:20
	K_W_08 - Schody wewnętrzne i zewnętrzne	1:20

I. Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt. 120/POM/OKK/11

D E C Y Z J A

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan JAKUB MICHAŁ BESZCZYŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 26.08.1982 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0124/POOK/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Jakub Michał Beszczyński upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawnniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Jakub Michał Beszczyński
- 80-332 Gdańsk, ul. Piastowska 50/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

II. Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi sprawdzającemu

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-368 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 170/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan KAMIL TRZCIŃSKI
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 10.01.1986 r. w Płocku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0149/PWOK/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pan Kamil Trzeciński upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania konstrukcji obiektu,
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

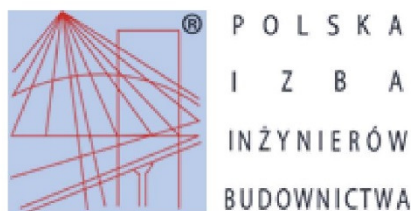
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Kamil Trzeciński
- 80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 23 d/5
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa

III. Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby inżynierów budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WQ8-HYV-X7V *

Pan Jakub Michał Beszczyński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0353/11

adres zamieszkania ul. Sambora 1 B, 80-361 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

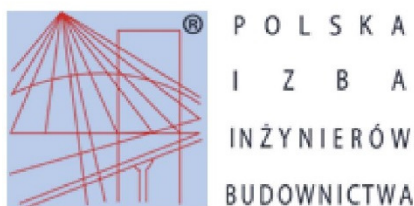
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

IV. Zaświadczenie o przynależności projektanta sprawdzającego do izby inżynierów budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FBW-8A3-5CV *

Pan Kamil Trzciński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0231/15

adres zamieszkania ul.Jabłoniowa 23D/5, 80-175 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

V. Opis techniczny

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy oddziału kardiologii szpitala miejskiego Gdyni.

Projekt obejmuje następujące zagadnienia:

- Montaż pozostałych elementów technologicznych
- Rearanżacja ścian działowych
- Wyburzenie fragmentu stropu pod dźwig towarowy.
- Wyrównanie poziomu części posadzek
- Poszerzanie otworów w ścianach nośnych
- Nadlewanie stopni, lub wykonanie nowej konstrukcji schodów.

1.1 Podstawa opracowania

- Podkład projektowy w postaci dokumentacji architektonicznej
- Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzenia.
- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje:
Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu:
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
Część 1-2: Reguły ogólne Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych:
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 13670 – Wykonywanie konstrukcji z betonu

1.2 Inwestor

Szpital Pomorskie Sp. z o.o.

ul. Powstania Styczniowego 1

81-519 Gdynia

1.3 Adres inwestycji

81-519 Gdynia, ul. Powstania Styczniowego 1, dz. ew 1709, 1707, obręb ewidencyjny Redłowo (0025), jednostka ewidencyjna Gdynia (226201_1)

1.4 Zakres całego zamierzenia wraz z kolejnością realizacji robót

Zakres opracowania obejmuje analizy i rozwiązania techniczne pod względem konstrukcyjnym.

2. OPIS KONSTRUKCJI

2.1 Konstrukcja oraz schemat statyczny

Obecnie istnieje budynek szpitala o konstrukcji mieszanej. Układ konstrukcyjny stanowią ściany murowane z cegły pełnej gr. 25 i 38cm, które podpierają stropy gęstożebrowe typu DZ-3 lub DMS. Układ

konstrukcyjny przeważnie podłużny, nad klatką schodową prawdopodobnie obrócony.

2.2 Fundamenty

Z uwagi na brak wpływu przebudowy na pracę posadowienia, nie analizowano.

2.3 Ściany

Istniejące ściany nośne gr. 25 i 38 cm murowane z cegły pełnej. Zasadniczy układ i obciążenia bez zmian. W miejscu oparcia pośredniego długich nadproży usunięcie filarka i zastąpienie słupkiem stalowym.

W piwnicy zaprojektowano żelbetową ściankę przekroczną (gródź). Wykonać z betonu wodoszczelnego C30/37 XC4. Styki z konstrukcją istniejącą uszczelnić taśmą bentonitową.

2.5 Otworowanie stropu

Przyjęto konstrukcję wykonanie otworu pomiędzy dwoma istniejącymi żebrami stropu. W przypadku, gdyby wymagana szerokość otworu przekraczała rozstaw żeber należy usunąć jedno żebro i zamontować dwa prefabrykowane sprężone żebra stropu gęstożebrowego, po czym strop uzupełnić wylewką. System referencyjny – Rector.

2.4 Nadproża stalowe

W miejscu poszerzania i wykonywania nowych otworów zaprojektowano nadproża stalowe typu Peinera z profili C160 C120, i L100x8 ze stali S235JR. Wszystkie nadproża w ścianach działowych. Nadproża zabezpieczyć do klasy R60 za pomocą obudowy z płyt GKF.

3. OBLICZENIA STATYCZNE

Podano założenia do obliczeń i podstawowe wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe przeprowadzono w oparciu o normy EC dotyczące projektowania, wykorzystując program AxisVM X4, dla konstrukcji budynku. Obciążenia stałe przyjęto na podstawie projektu architektury.

Wartości przyjętych obciążeń oraz podstawowe wyniki obliczeń statycznych według części obliczeniowej za opisem technicznym.

3.2 Wymiarowanie elementów konstrukcji

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych przeprowadzono za pomocą wbudowanych w program AXISVM X4 kalkulatorów opartych o procedury norm PN-EN.

Validacja wyników nastąpiła za pomocą ręcznych obliczeń. Dla analizy ustroju / wyznaczania sił wewnętrznych – zbieranie obciążeń wyrywkowo na wybrane słupy. Dla wymiarowania elementów – użyto zewnętrzne kalkulatory oparte o procedury norm PN.

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH

Z uwagi na brak wpływu przebudowy na pracę posadowienia, nie analizowano.

5. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Konstrukcje stalowe

Klasa konstrukcji EXC2. Montaż tylko za pośrednictwem podlewki montażowej lub drobnoziarnistego betonu C16/20. Malowanie dla klasy korozyjności C1 o trwałości 25 lat. Wszystkie łączniki ocynkowane galwanicznie.

6.2 Konstrukcje murowe

Roboty murowe i betonowe prowadzić przy temperaturach dodatnich, nie dopuścić do przemarzania betonów i zapraw przed uzyskaniem wytrzymałości krytycznej tj. minimum 20% wytrzymałości 28-dniowej i 5MPa (większa z wartości). Elementy murowe oddzielać od betonowych izolacją poziomą. Elementy murowe łączyć wzdłuż krawędzi pionowych z elementami betonowymi na strzępia lub zbrojenie #6 w każdej warstwie.

6.3 Roboty rozbiórkowe

Prace rozbiórkowe należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie zasad BiHP. W przypadku ręcznego prowadzenia robót, rozbiórka elementów konstrukcyjnych wsporczych może nastąpić dopiero po rozebraniu elementów wspieranych. W przypadku gdyby rozebranie podpieranego elementu miało zagrozić stateczności podpory, element należy tymczasowo podeprzeć.

W przypadku rozbiórki przy użyciu sprzętu ciężkiego należy zapewnić odpowiednie wyгородzenie strefy rozbiórki, zadbać o usunięcie wszelkich osób z obszaru rozbiórki, oraz nie dopuścić do niekontrolowanego upadku rozbiieranych elementów, w tym szczególnie do upadku na działki sąsiednie.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Projekt stanowi integralną całość. Niedopuszczalne jest wykorzystywanie go w części lub bez odniesienia do projektu architektury. Projekt należy realizować w ścisłej koordynacji z projektami instalatorskimi. Wszelkie zmiany w nin. projekcie wprowadzać można jedynie za zgodą projektanta – autora nin. opracowania. W przypadku natrafienia na elementy budynku nieodpowiadające projektowi lub o słabym stanie technicznym, zauważone kwestie zgłaszać projektantowi.

opracował:

mgr inż. Jakub Beszczyński
POM/0124/POOK/11

sprawdził:

mgr inż. Kamil Trzeciński
POM/0149/PWOK/15

Gdańsk, czerwiec 2020