

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY BUDYNKU POWIATOWEGO CENTRUM OPIEKUŃCZO MIESZKALNEGO

ADRES:

Brwinów ul. Pszczelińska , działka nr. id. 142103_4.0016.299/52

INWESTOR:

Powiat Pruszkowski , 05-800 Pruszków , ul. Drzymały 30

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ W SKŁADZIE:

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Skórzewski

upr. bud.
MAZ/0089/POOK/10

Sprawdzający: mgr inż. Robert Sitnicki upr. bud. MAZ/0810/PBKb/15

WARSZAWA, MARZEC 2022

MS-PROJEKT
Marek Skórzewski
Ul. P.Nerudy 5/12
01-926 Warszawa

Zawartość opracowania :

1.	Opis techniczny	3
1.1.	Wstęp	3
1.1.1.	Wykaz wykorzystanych norm i dokumentów	3
1.1.2.	Wykorzystane programy numeryczne	3
1.2.	Warunki gruntowe i sposób posadowienia budynku.	3
1.3.	Opis konstrukcji budynku	4
1.3.1.	Fundamenty	4
1.3.2.	Ściany	4
1.3.3.	Dach	4
1.4.	Zalecenia dodatkowe	4
1.	Odpis uprawnień i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	5

Rysunki:

K-01 Rzut fundamentów
K-02 Schemat konstrukcji +1
K-03 Rzut więźby
K-04 Przekroje

1. Opis techniczny

1.1. Wstęp

1.1.1. Wykaz wykorzystanych norm i dokumentów

W obliczeniach wykorzystano następujące normy:

- Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna
- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
 - Część 1-1: Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
 - Część 1-3: Obciążenie śniegiem
 - Część 1-4: Obciążenie wiatrem
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
 - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
 - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
 - Część 1: Zasady ogólne
 - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

1.1.2. Wykorzystane programy numeryczne

W obliczeniach statycznych i do wymiarowania przekrojów wykorzystano programy komputerowe:

- do obliczeń konstrukcji drewnianych i żelbetowych - Rm-Win, Rm-drew; Rm-żelb
- własne arkusze kalkulacyjne

1.2. Warunki gruntowe i sposób posadowienia budynku.

W podłożu, pod warstwą humusu, zalegają gliny przewarstwione piaskiem drobnym, szaro-brązowe, wilgotne. Osady piaszczyste oraz osady spoiste w stanie twardoplastycznym są to grunty nośne, nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów budynków. Przy pracach fundamentowych nie wolno dopuścić do gromadzenia się wody w wykopie oraz należy zapewnić stały nadzór geotechniczny nad wykonywanymi pracami.

W trakcie badań terenowych stwierdzono występowanie ustabilizowanego zwierciadła wód gruntowych na głębokości 1.3-1.6m czyli poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Należy zastosować się do pozostałych wytycznych z opinii geotechnicznej.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Podłoże charakteryzujące się prostymi warunkami geotechnicznymi.

Roboty ziemne i fundamentowe należy wykonywać pod nadzorem geotechnicznym i przestrzegać poniższych zaleceń:

- § Prace fundamentowe należy wykonywać w okresach niskich stanów poziomu wody.
- § Fundamenty należy zabezpieczyć przed zmianami zawilgocenia.
- § Ewentualne obniżenie zwierciadła wody należy wykonywać metodą depresji, pompowanie wody bezpośrednio z wykopu spowoduje zjawisko kurzawki.
- § Strefa przemarzania $H_z=1,0$ m.
- § Należy zapoznać się z pozostałymi uwagami z opinii geologicznej

1.3. Opis konstrukcji budynku

Bryła budynku ma w rzucie kształt litery „T” o skrajnych wymiarach ok. 71x25 m. Budynek jest jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym. Wysokość budynku wynosi ok. 6 m powyżej poziomu terenu. Konstrukcję budynków stanowią murowane ściany, żelbetowe słupy. Dach w konstrukcji drewnianej. Budynki posadowiono na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych.

1.3.1. Fundamenty

Posadowienie budynków zaprojektowano w postaci rusztu składającego się z żelbetowych ław fundamentowych o zmiennych przekrojach a pod słupy zaprojektowano stopy żelbetowe szczegóły wg rzutu fundamentów.

Minimalna głębokość posadowienia liczona od poziomu docelowego terenu wynikająca z głębokości przemarzania wynosi 1.0 m. Fundamenty zaprojektowano z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIIN (RB500W), otulina zbrojenia 5 cm.

Fundamenty należy wykonywać na 10 cm warstwie betonu podkładowego C8/10. Powierzchnie boczne fundamentów zabezpieczyć poprzez naniesienie dwóch warstw roztworu asfaltowego np. (Izobit BR+DK)

1.3.2. Ściany

Zaprojektowano ściany w konstrukcji murowanej. Ściany murowane nośne wykonane z bloczków gazobetonowych kl. 600 na tradycyjnej zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10 lub zaprawie klejącej.

Elementy żelbetowe z betonu klasy C25/30 zbrojone stalą A-IIIIN (RB500W).

W ścianach murowanych usytuowano słupy żelbetowe zwiększające nośność elementów pionowych i usztywniające konstrukcję.

1.3.3. Dach

Zaprojektowano dach w konstrukcji drewnianej. Ze względu na duże rozpiętości do około 13 metrów więźbę należy wykonać z kratownic drewnianych połączonych na płytki kolczaste. Projekt wykonawczy kratownic winien wykonać producent kratownic na podstawie danych z projektu. Projekt winien być zaprojektowany przez uprawnionego projektanta. Kratownice drewniane należy stężyć górą w postaci pełnego deskowania, a dołem co 3-4 pasmo w postaci skratowania dolnego pasa.

Szczegóły winny być zawarte w oddzielnym opracowaniu wykonanym przez producenta kratownic.

1.4. Zalecenia dodatkowe

Pod wylewane belki żelbetowe wykonać min 2 warstwy cegły pełnej.

Wszystkie prace budowlane wykonać zgodnie z warunkami technicznymi realizacji i odbioru dla danego typu robót oraz przy zachowaniu przepisów BHP.

W miejscu prowadzenia prac budowlanych należy sprawdzić czy warunki istniejące odpowiadają przyjętym w projekcie - w przypadku stwierdzenia różnic powiadomić projektanta. Projektant zastrzega sobie prawo do uzgodnienia z Wykonawcą i Inwestorem szczegółów sposobu wykonania obiektu.

1. Odpis uprawnień i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



sygn. akt. MAZ/7131/ 14 /10 /K

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Markowi Skórzewskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 20 marca 1979 roku w Warszawie, synowi Hieronima**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0089 /POOK/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Bałaj

**Otrzymują:**

1. Pan Marek Skórzewski

ul. P. Nerudy 5 m. 12

01-926 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EZF-SDD-LI2 *

Pan MAREK SKÓRZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0859/07
adres zamieszkania ul. P. NERUDY 5 M 12, 01-926 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-22 roku przez:

Roman Lulis, 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. 1430) 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/355/15/K

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

DECYZJA

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 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Robert Sitnicki
ur. dnia 1 marca 1979 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0810/PBKb/15
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

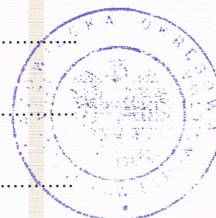
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Robertowi Sitnickiemu
ur. dnia 1 marca 1979 roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0810/PBKb/15
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

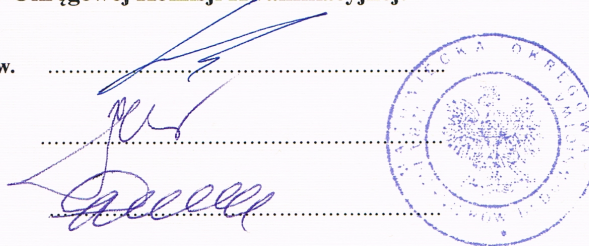
- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pan Robert Sitnicki
ul. Świętochowskiego A. 3 m. 234
01-318 Warszawa,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7F5-1C6-V5T *

Pan ROBERT SITNICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0035/16

adres zamieszkania ul. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO 3 m. 234, 01-318 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-28 roku przez:

Roman Luliś, 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

