

Radom, sierpień 2022

INWESTOR	Gmina Jedlnia Letnisko, ul. Radomska 43, 26-630 Jedlnia Letnisko
NAZWA INWESTYCJI	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY – KONSTRUKCJA
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr ewid 224/8, obręb WRZOSÓW, j. ewid. Jedlnia Letnisko

139_PT_2000

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Łochowski	Nr ewid. MAZ/0707/PWBKb/21 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	KONSTRUKCJA	sierpień 2022	

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	4
OPIS TECHNICZNY	7
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
2. ZAKRES OPRACOWANIA	7
3. PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA	7
4. WARUNKI GEOTECHNICZNE I HYDROTECHNICZNE	7
5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY	7
6. FUNDAMENTY	7
6.1 PRACE ZIEMNE	7
6.2 FUNDAMENTY	8
7. KONSTRUKCJA DOMU	9
7.1 ŚCIANY	9
7.2 BELKI ŻELBETOWE, WIEŃCE, NADPROŻA.	9
7.3 SŁUPY, TRZPIENIE ŻELBETOWE	9
7.4 STROPY	9
7.5 DACH.....	9
8. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE	9
9. NORMY PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA:	10
OBLICZENIA STATYCZNE	11

SPIS RYSUNKÓW

LP.	NR RYSUNKU	NAZWA	SKALA
1	139_PT_2001	RZUT FUNDAMENTÓW	1:100
2	139_PT_2002	RZUT PARTERU	1:100
3	139_PT_2003	RZUT PODASZA	1:100
4	139_PT_2004	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW	1:20
5	139_PT_2005	STROP – ZBROJENIE	1:50
6	139_PT_2006	NADCIĄG N1, BELKA B1	1:20
7	139_PT_2007	BELKA B2, BELKA B3	1:20
8	139_PT_2008	TRZPIEŃ T1, T2	1:20

Radom, sierpień 2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z ustawą "Prawo budowlane" art. 34 ust. 3d pkt 3 (Dz.U. z 2020r. poz. 1333), oświadczam jako projektant, że **PROJEKT TECHNICZNY – KONSTRUKCJA** pt. **"ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ,,** na **Dz. nr ewid 224/8, obręb WRZOSÓW, j. ewid. Jedlnia Letnisko"** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i wydany jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Łochowski	Nr ewid. MAZ/0707/PWBKb/21 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	KONSTRUKCJA	sierpień 2022	

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/266/21/K

Warszawa, dnia 30 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Daniel Piotr Łochowski
ur. dnia 11 października 1991 roku w m. Radom
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0707/PWBKb/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
 - 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie 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.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

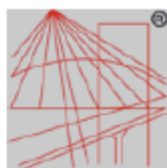
dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-Z6F-ZJH-2SH *

Pan DANIEL PIOTR ŁOCHOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0592/21
adres zamieszkania ul. WOLANOWSKA 79, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Zweryfikowano

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wytyczne i uzgodnienia Zleceniodawcy
- wizja lokalna w terenie
- ustalenia międzybranżowe
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- dokumentacja archiwalna
- przeprowadzone oględziny i pomiary inwentaryzacyjne

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na budynek świetlicy wiejskiej wraz z jego ro-budową i przebudową na dz. nr ewid 224/8, obręb Wrzosów, j. ewid. Jedlnia Letnisko. W zakres tego opracowania wchodzi projekt techniczny konstrukcji.

3. PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA

Obciążenie wiatrem	- I strefa
Obciążenie śniegiem	- II strefa

Szczegółowe zestawienie obciążeń oraz wykaz użytych norm zostało przedstawione w części „OBLICZENIA STATYCZNE”.

4. WARUNKI GEOTECHNICZNE I HYDROTECHNICZNE

Budynek zakwalifikowano do **pierwszej kategorii** geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w **prostych warunkach gruntowych**.

5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Projektowany obiekt zostanie wykonany w konstrukcji żelbetowej i murowanej z elementami monolitycznymi. Żelbetowe stropy spinają konstrukcje, wraz z żelbetowymi trzpieniami mają za zadanie zapewnienie sztywności przestrzennej budynku. W związku z charakterem inwestycji – rozbudowa – część elementów konstrukcyjnych takich jak ściany nośne, ściany fundamentowe, nadproża zostaną wykorzystane.

6. FUNDAMENTY

6.1 PRACE ZIEMNE

Fundamenty należy sadowić na gruncie rodzimym nośnym. W przypadku wystąpienia gruntów słabonośnych lub organicznych w bezpośrednim podłożu, grunty te należy wybrać i wykonać nasyp z piasku stabilizowanego cementem, układanym warstwami grubości 20cm i zagęszczanym do $I_s=0,98$.

W przypadku występowania piasków w wykopie fundamentowym należy dogęścić je mechanicznie.

6.2 FUNDAMENTY

Budynek posadowiono w sposób bezpośredni za pomocą stóp i ław fundamentowych. Całość fundamentowania zaprojektowano na bazie żelbetu. Pod ściany zaprojektowano ławy fundamentowe wysokości $h=0,40$ m. Z fundamentów należy wyprowadzić pręty kotwiące dla słupów.

Fundamenty istniejące ze względu na zbyt płytki poziom posadowienia niezgodny ze strefą przemarzania dla obszaru inwestycji oraz ze zwiększeniem obciążeń poprzez wykonanie nowego stropu żelbetowego oraz nowej więźby dachowej należy wykonać podbicie fundamentu. Podbicie będzie polegało na wykonaniu pod istniejącą ścianą fundamentową ławy żelbetowej wysokości $h=0,4$ m. Ławę należy wykonywać odcinkowo. Poszczególne odcinki nie powinny przekraczać 1,2 m. Kolejność wykonywania poszczególnych odcinków zostały pokazane na rysunku rzutu fundamentów.

W przypadku wystąpienia innego poziomu posadowienia, jakichkolwiek uszkodzeń lub stwierdzenia złego stanu istniejących fundamentów, należy bezwzględnie skonsultować z projektantem sposób wzmocnienia.

Beton C25/30, stal A-III N (B500B). Fundamenty posadowić na warstwie chudego betonu gr. min. 10 cm. Wszystkie fundamenty i ściany fundamentowe należy izolować powierzchniowo 2 x Abizolem R+P lub wg opisu z opracowania architektonicznego.

W miejscach zakładu prętów podłużnych stosować zagęszczony rozstaw strzemion do połowy ich rozstawu podanego na rysunkach konstrukcyjnych, szczególnie należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie zakładów prętów w narożach i w miejscach przenikania się elementów. Nie dopuszcza się łączenia w jednym przekroju większej ilości niż połowa wymaganych obliczeniowo prętów podłużnych.

Rozprowadzenie bednarki, technologia wykonania instalacji odgromowej i miejsca wyprowadzenia uziomów do złącz kontrolnych wg opracowań branży elektrycznej.

UWAGA: Przed realizacją prac fundamentowych, grunt przed betonowaniem chudego betonu winien być odebrany przez Kierownika Budowy lub geotechnika.

Beton C25/30, Stal B500B (AIII-N).

Klasa ekspozycji w zależności od warunków środowiskowych – XC2.

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE:

1. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z opinią geotechniczną w szczególności z uwagami.
2. Fundamenty posadowić na gruncie nośnym.
3. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia Gruntu nienośnego należy go usunąć aż do warstwy nośnej, a ubytek wypełnić chudym betonem B10 lub pospółką z zagęszczeniem do $I_s \geq 0,97$.
4. Pod fundamentami wykonać warstwę z chudego betonu B10 - 10cm.

5. W podszwach fundamentów należy osadzić startery do wylewanych trzpieni żelbetowych ścian – dopuszczalne odchyłki umiejscowienia wytyków od projektowanych osi wynoszą: +/- 5,0mm w poziomie,
6. W fundamentach umieścić elementy uziemień wg projektu branżowego.
7. Należy zwrócić uwagę na właściwe zagęszczenie mieszanki betonowej w szalunkach.

7. KONSTRUKCJA DOMU

7.1 ŚCIANY

Ściany konstrukcyjne budynku w technologii tradycyjnej murowanej z bloczków gazobetonowych kl. 4,0 MPa na zaprawie poliuretanowej do cienkich spoin. Dodatkowo ściany wzmocniono trzpieniami żelbetowymi.

7.2 BELKI ŻELBETOWE, WIEŃCE, NADPROŻA.

Belki nadprożowe prefabrykowane żelbetowe typu L oraz żelbetowe monolityczne oparte bezpośrednio na ścianach murowanych (wymiały i rozmieszczenie wg rysunków szczegółowych). Wieńce - żelbetowe monolityczne, które są wylewane wraz ze stropem. Beton C25/30 (B30), stal zbrojeniowa B500B (A-IIIIN).

7.3 SŁUPY, TRZPIENIE ŻELBETOWE

Słupy i trzpienie - żelbetowe monolityczne, beton C25/30 (B30), stal zbrojeniowa B500B (A-IIIIN).

7.4 STROPY

W budynku zaprojektowano płytę monolityczną żelbetową, zbrojoną krzyżowo o grubości 20 cm. Beton C25/30 (B30), stal zbrojeniowa B500B (A-IIIIN).

7.5 DACH

Dach w konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowej. Obciążenia z dachu przenoszone przez więzard dachowy bezpośrednio na murlaty oparte na ściankach kolankowych. Klasa drewna C24.

8. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| • Beton konstrukcyjny: | |
| Elementy monolityczne | - C25/30 |
| • Stal zbrojeniowa | - B500B |
| • Chudy beton na podbudowę | - C8/10 |
| • Drewno | - C24 |
| • Śruby M10 klasy 8.8 | |

9. NORMY PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA:

- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
- PN-EN 1994 Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych.
- PN-EN 1995 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
- PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.
- Obowiązujące przepisy techniczno budowlane w tym Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- Zasady wiedzy technicznej.

OBLICZENIA STATYCZNE