



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>1.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>2</b>
1.1.	DANE OGÓLNE:.....	2
1.1.1.	<i>Przedmiot opracowania .....</i>	2
1.1.2.	<i>Zakres opracowania .....</i>	2
1.1.3.	<i>Inwestor.....</i>	2
1.1.4.	<i>Podstawa opracowania:.....</i>	2
1.1.5.	<i>Lokalizacja.....</i>	2
1.2.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	2
1.3.	SZCZEGÓŁOWY ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3.1.	<i>Grunty.....</i>	3
1.3.2.	<i>Fundamenty .....</i>	3
1.3.3.	<i>Zasypanie wykopu.....</i>	3
1.3.4.	<i>Betony .....</i>	4
1.3.5.	<i>Żelbet.....</i>	4
1.3.6.	<i>Konstrukcja główna budynku .....</i>	4
1.3.7.	<i>Pozostałe ustalenia .....</i>	5
1.3.8.	<i>Uwagi .....</i>	5
<b>2.</b>	<b>OBLICZENIA.....</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>ZAŚWIADCZENIA .....</b>	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>14</b>
<b>5.</b>	<b>RYSUNKI.....</b>	<b>15</b>

## 1. Opis techniczny

### 1.1. Dane ogólne:

#### 1.1.1. Przedmiot opracowania

ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I KOMUNIKACYJNĄ.

#### 1.1.2. Zakres opracowania

Projekt konstrukcji wraz z zakresem niezbędnych prac do wykonania i obliczeniami sprawdzającymi.

#### 1.1.3. Inwestor

GMINA RESKO ul. Rynek 1, 72-315 RESKO.

#### 1.1.4. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy i normatywy projektowania.

#### 1.1.5. Lokalizacja

Siwkowice, dz. nr 52 obręb Siwkowice, Gmina Resko, 72-315 Resko, powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie.

### 1.2. Opis stanu istniejącego

Brak. Planowany jest nowy budynek.

### 1.3. Szczegółowy zakres opracowania

#### 1.3.1. Grunty

Wykonawca powinien przed rozpoczęciem prac wykonać rozpoznanie gruntowe.

#### 1.3.2. Fundamenty

Projektuje się posadowienie na wysokości około 1 m poniżej terenu. Stopy fundamentowe zgodnie z dokumentacją na rysunkach. Zweryfikować grunty w miejscach planowanych fundamentów.

Izolacje zgodnie z projektem architektury.

Beton B37 (C30/37).

Szczegóły układu zbrojenia zgodnie z rysunkami.

Dokładny zakres pracy przygotowawczych oraz przebieg prac właściwych do decyzji kierownika budowy i geologa pełniącego nadzór nad inwestycją.

Przełożenia kot wysokościowych na faktyczne rzędne w terenie na podstawie branży architektonicznej – bądź na podstawie pomiarów w terenie.

#### 1.3.3. Zasypanie wykopu

Wykonać gruntem zagęszczalnym, szczegóły do decyzji geologa pełniącego nadzór nad inwestycją.

#### 1.3.4. Betony

Pamiętać o odpowiednim zawibrowaniu betonu w celu równomiernego rozłożenia kruszywa. Podczas procesu wiązania polewać wodą w celu eliminacji zjawisk skurczowych (można stosować specjalne maty nasiąknięte wodą).

Deskowanie można wykonać z płyt OSB bądź prefabrykowanych systemów szalunkowych.

Beton podczas schnięcia należy odpowiednio pielęgnować.

#### 1.3.5. Żelbet

Pamiętać o zachowaniu otuliny przy wykonywaniu konstrukcji żelbetowych. Do wyznaczenia otuliny można stosować specjalne podkładki dystansowe. Przerwane pręty łączyć ze sobą zgodnie z obowiązującą normą żelbetową w zależności od strefy pracy pręta zbrojeniowego.

Beton C30/37 (B37).

Stal:

-pręty główne i strzemiona z AIIIIN (BSt500S) - spawalna,

W miejscu łączy pamiętać o dozbrajaniu naroży.

#### 1.3.6. Konstrukcja główna budynku

Główną konstrukcję przewidziano jako stalowe ramy łączone razem za pomocą śrub posadawiane na stopach fundamentowych. Każdy z modułów jest samostateczny. Przed wykonaniem warstw wykończeniowych należy rozważyć łączenie ram ze sobą oraz dojście do nakrętek podczas mocowania ram do kotwi fundamentowych.

Konstrukcję stalową należy zabezpieczyć przed korozją w systemie ppoż. Zabezpieczenie ppoż. poprzez malowanie ogniowe zgodnie z zapisami architektury.

W fundamentach należy osadzić kotwy płytkowe M20 S355. Ramy stalowe należy połączyć z kotwami osadzonymi w fundamentach.

### 1.3.7. Pozostałe ustalenia

Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie mierząc elementy z natury.

Długości oraz kształty zagięć prętów zbrojeniowych zweryfikować na budowie zgodnie z wiedzą techniczną oraz obowiązującymi normami.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, obowiązującymi normami, wiedzą techniczną, wytycznymi producenta, kartami technicznymi, wiedzą budowlaną i sztuką budowlaną.

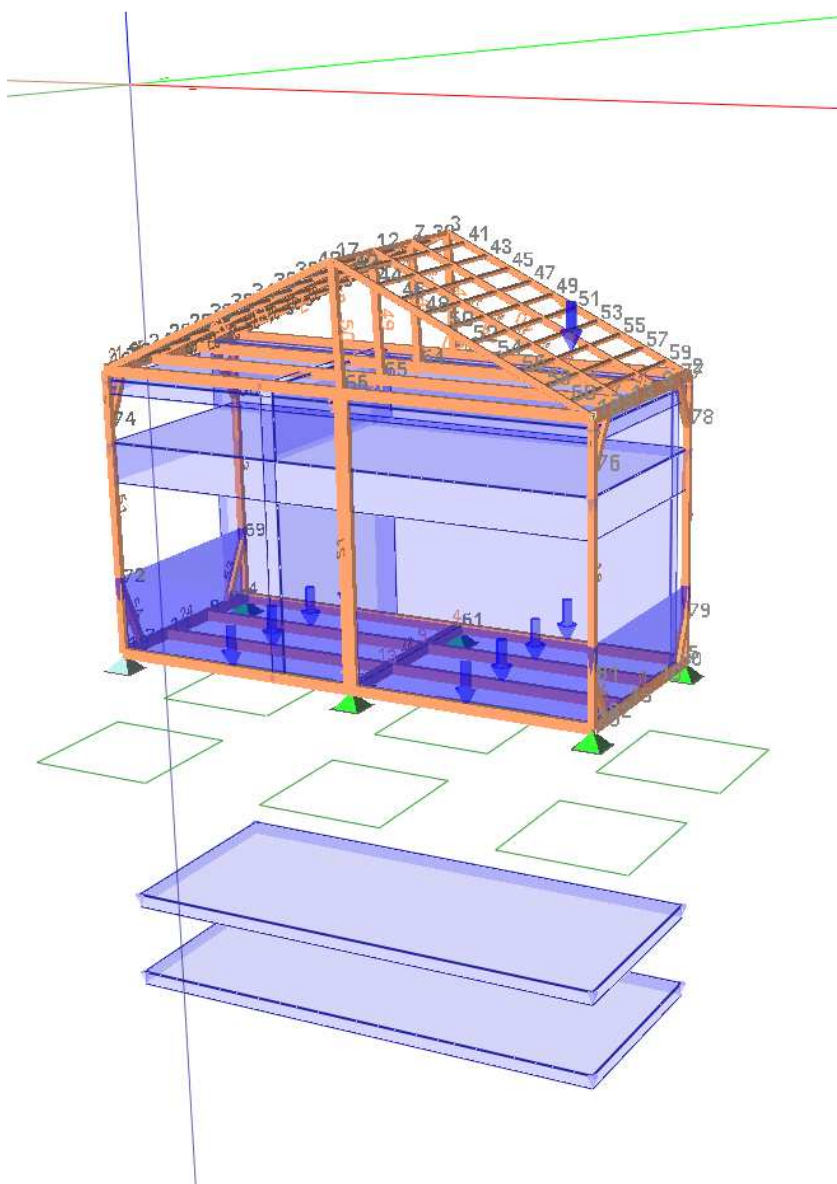
### 1.3.8. Uwagi

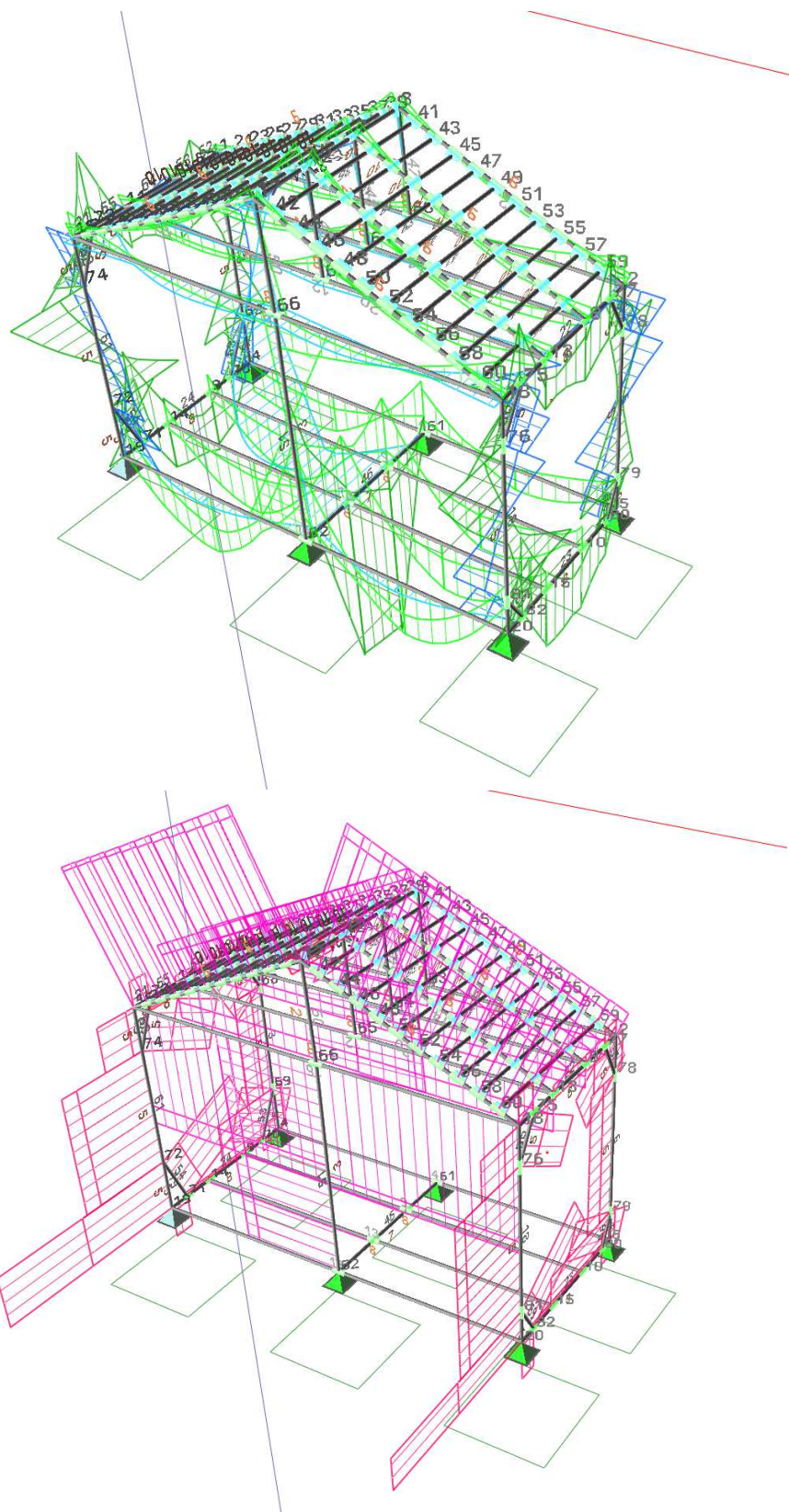
- Roboty fundamentowe wykonać w suchej porze roku.
- Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód gruntowych i opadowych.
- Nie dopuszczać do zalania wykopu.
- W przypadku konieczności zastosować instalacje igłofiltrowe, drenaż opaskowy lub ścianki szczelne.
- Do fundamentów należy zastosować beton z dodatkami uszczelniającymi (wodoszczelny).
- Wody opadowe z połaci dachowych odprowadzić szczelną instalacją poza obręb budynku.
- Elementy stalowe konstrukcyjne należy zabezpieczyć środkami przeciwkorozyjnymi/ognioochronnymi zapewniającymi odpowiednią trwałość.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi, przepisami BHP pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do prowadzenia robót.

## 2. Obliczenia

Wszystkie elementy mają zapewnioną nośność. Pełen komplet obliczeń znajduje się w biurze konstrukcyjnym.

W załączeniu podstawowe schematy statyczne wraz z przyłożonymi obciążeniami i wyniki dla nich.








# PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY


Stal PN-90/B-03200 v. 3.45						
Dane		Wyniki				
Nr	Gr...	Przek.	Warunek	W...		Obc.
18	0	5 - H *80x8...	Zginanie (54)	0,740	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
61	0	5 - H *80x8...	Zginanie (54)	0,696	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
20	0	9 - H 80x 4...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,693	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
15	0	9 - H 80x 4...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,682	<div><div></div></div>	CW St{U2} (a)
46	Pozycj...	7 - H 120x ...	Stan graniczny użytkowania	0,658	<div><div></div></div>	CW St{U}U2W
17	0	8 - H *120x...	Zginanie (54)	0,561	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (a)
19	0	5 - H *80x8...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,561	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
51	Pozycj...	3 - H *80x8...	Zginanie (54)	0,552	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
24	Pozycj...	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,551	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
6	0	5 - H *80x8...	Naprężenia (Tab.5)	0,542	<div><div></div></div>	CW St{U}U2W (b)
11	0	9 - H 80x 4...	Zginanie (54)	0,542	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
50	Pozycj...	2 - H *80x8...	Naprężenia (Tab.5)	0,509	<div><div></div></div>	{yf2}CW {yf2}StU2{W2} (b)
14	0	9 - H 80x 4...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,493	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (a)
16	0	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,479	<div><div></div></div>	{yf2}CW {yf2}StU2{W2} (b)
23	Pozycj...	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,454	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
65	Pozycj...	8 - H *120x...	Zginanie (54)	0,447	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
21	Pozycj...	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,445	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
25	Pozycj...	10 - H 40x2...	Zginanie (54)	0,444	<div><div></div></div>	{yf2}CW {yf2}StU2{W2} (b)
9	0	8 - H *120x...	Stan graniczny użytkowania	0,439	<div><div></div></div>	CW St{U}U2W
43	Pozycj...	10 - H 40x2...	Zginanie (54)	0,417	<div><div></div></div>	CW St{U2}W2 (b)
10	0	9 - H 80x 4...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,406	<div><div></div></div>	CW StU{U2} (b)
13	0	8 - H *120x...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,400	<div><div></div></div>	CW St{U}U2W (b)
64	Pozycj...	8 - H *120x...	Zginanie (54)	0,394	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
3	0	5 - H *80x8...	Naprężenia (Tab.5)	0,382	<div><div></div></div>	CW St{U} (b)
2	0	9 - H 80x 4...	Zginanie (54)	0,364	<div><div></div></div>	CW StU2{W} (a)
7	0	9 - H 80x 4...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,364	<div><div></div></div>	CW StU{U2} (a)
54	Pozycj...	5 - H *80x8...	Zginanie (54)	0,355	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
22	Pozycj...	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,353	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
59	Pozycj...	5 - H *80x8...	Zginanie (54)	0,340	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
63	Pozycj...	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,316	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
5	0	9 - H 80x 4...	Zginanie (54)	0,311	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
4	0	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,310	<div><div></div></div>	CW St{U}U2W (b)
55	Pozycj...	5 - H *80x8...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,307	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
60	0	5 - H *80x8...	Naprężenia (Tab.5)	0,289	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
58	Pozycj...	5 - H *80x8...	Naprężenia (Tab.5)	0,276	<div><div></div></div>	CW St{U}U2W (b)
56	Pozycj...	5 - H *80x8...	Zginanie (54)	0,256	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)
62	Pozycj...	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,218	<div><div></div></div>	{yf2}CW {yf2}StU2{W2} (b)
57	Pozycj...	5 - H *80x8...	Naprężenia (Tab.5)	0,213	<div><div></div></div>	CW StUU2{W} (a)
30	Pozycj...	10 - H 40x2...	Naprężenia (Tab.5)	0,199	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
26	Pozycj...	10 - H 40x2...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,196	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
29	Pozycj...	10 - H 40x2...	Naprężenia (Tab.5)	0,196	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
31	Pozycj...	10 - H 40x2...	Naprężenia (Tab.5)	0,196	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
45	Pozycj...	10 - H 40x2...	Ściskanie ze zginaniem (58)	0,195	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
28	Pozycj...	10 - H 40x2...	Naprężenia (Tab.5)	0,187	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
32	Pozycj...	10 - H 40x2...	Naprężenia (Tab.5)	0,187	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (b)
12	0	8 - H *120x...	Naprężenia (Tab.5)	0,185	<div><div></div></div>	CW StU2{W2} (a)
62	Pozycj...	5 - H *80x8...	Naprężenia (Tab.5)	0,182	<div><div></div></div>	CW StUU2{W2} (b)

☐ Wskaż pręt

 Dokument

Konteksty

Wybierz

 Zamknij

### 3. Zaświadczenia



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 14 grudnia 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0058(4)/15

#### 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), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 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 Rafał Przemysław Nowak**  
doktor nauk technicznych w dyscyplinie: budownictwo  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 9 maja 1985 r. w Olsztynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0184/PWBKb/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Jacek Cieślak .....

inż. Stanisław Kamiński .....

mgr inż. Irena Żywusko .....

#### Otrzymują:

1. Pan Rafał Przemysław Nowak  
ul. Kopernika 14/9, 70-241 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIBB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa



# PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Rafałowi Przemysławowi Nowakowi**  
doktorowi nauk technicznych w dyscyplinie: budownictwo  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 9 maja 1985 r. w Olsztynie

**numer ewidencyjny ZAP/0184/PWBKb/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

**upoważniają w zakresie nadanej specjalności:**

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie § 12 ust. 1 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



mgr inż. Jacek Cieślak .....

inż. Stanisław Kamiński .....

mgr inż. Irena Żywuszek .....



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-54A-UQS-K4U \***

Pan Rafał Przemysław NOWAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0052/16

adres zamieszkania ul. Kopernika 14/9, 70-241 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA  
Komitet do Spraw Urbanistyki  
i Architektury

Warszawa, dnia 23 czerwca 1958 r.

Nr ewid. upraw. 0218/58

## Uprawnienia

z art. 362 prawa budowlanego

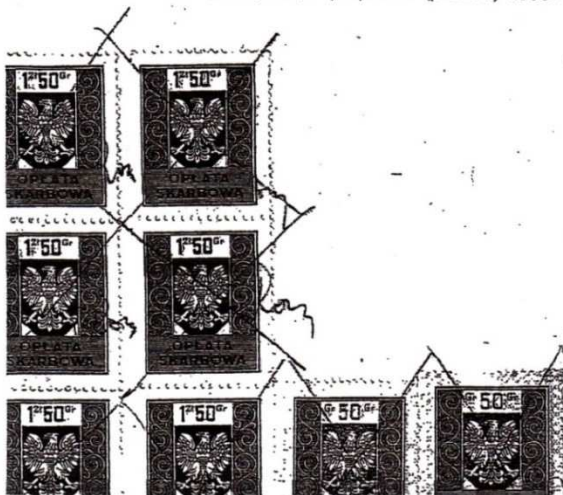
Ob. NOwak Wiesław Edward

magister inżynier budownictwa lądowego

urodz. dnia 8 sierpnia 1927 r. w Skierniewicach woj. Łódź

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, **o t r z y m u j e** na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków, zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
2. sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych instalacyjnych.



dm

Prezes





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-H64-R6M-829 \*

Pan Wiesław Nowak o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1852/01

adres zamieszkania ul. Prosta 7/9m5, 10-028 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**4. Spis rysunków**

<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Nr rysunku</b>	<b>Skala</b>
FUNDAMENTY	K01	1:20
PROFILE I BLACHY	K02	1:5
POZYCJA P01	K03	1:10
POZYCJA P02	K04	1:10
POZYCJA P03	K05	1:10
RYSUNEK ZŁOŻENIOWY I	K06	1:20
RYSUNEK ZŁOŻENIOWY II	K07	1:20

## **5. Rysunki**