

Nadzory i Projektowanie  
99-400 Łowicz  
Ul. Kaliska 6J m.26

**TYTUŁ  
OPRACOWANIA:**

**ROZBUDOWA I NADBUDOWA  
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z  
GARAŻEM W MIEJSCOWOŚCI  
ZŁAKÓW BOROWY**

**CZEŚĆ**

konstrukcyjna

**ADRES  
INWESTYCJI:**

**Złaków Borowy, gm. Zduny,  
działka nr ewid. 1248, 1482, 1812**

**INWESTOR:**

Gmina Zduny  
Zduny 1C, 99-440 Zduny

**PROJEKTOWAŁ:**

inż. Jerzy Targaszewski  
nr upr. 72/01 WŁ spec. konstr – bud.

marzec 2013

Egz. ....

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. ZAŁĄCZNIKI

- 1) Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- 2) Kopia „*Decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego*”

### II. OPIS TECHNICZNY (str. 6 ÷ 8)

### III. WYKAZY

- Wykaz stali profilowanej
- Wykaz stali zbrojeniowej
- Wykaz drewna
- Wykaz prefabrykatów

### IV. OBLICZENIA STATYCZNE (dod. )

### V. RYSUNKI

- K1) Rzut fundamentów (1:50)
- K2) Rzut stropu (1:50)
- K3) Rzut więźby dachowej (1:50)
- K4) Więżba – przekrój D-D, przekrój E-E (1:50)
- K5) Więżba – przekrój A-A, przekrój B-B (1:50)
- K6) Więżba – przekrój C-C, więźba dachowa (1:50)
- K7) Nadproże NG, wieńce: W5, W7 (1:20)
- K8) Podciąg P1, wieńce: W1, W2, W3, W4, W6 (1:20)
- K9) Elementy żelbetowe – płyta Płż1, wyłaz dachowy (1:20)



Łódź, dnia 25.05.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki  
w Łodzi

GP.U.7131.I.72/01

## DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 08 i 11.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Jerzemu Zdzisławowi Targaszewskiemu  
inż. budownictwa lądowego  
ur. 1 kwietnia 1944 r. w Zabostowie Małym

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. 72/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Jerzy Targaszewski  
99-400 Łowicz, ul. Kaliska 6J/26
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie **ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**
- 3) a/a



Z UD. WOJEWODY

mgr inż. Wojciech Kus  
Dyrektor  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,  
Budownictwa i Komunikacji

INŻ. J.

99-400 Łowicz

upr. bud. nr 72/01/WŁ  
49/81 31-04/2001  
zoru i wypełn. specyfikacji  
koniecznej i koniecznej  
bez ograniczeń

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 16 listopada 2011 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 5858**

**Pan Jerzy Zdzisław TARGASZEWSKI**

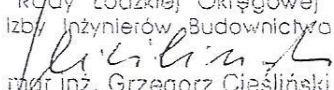
zamieszkały: 99-400 Łowicz

ul. Kaliska 6J m. 26

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/5858/04**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany dotyczący **„ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z GARAŻEM W MIEJSCOWOŚCI ZŁAKÓW BOROWY”** opracowany dla:

Gminy Zduny jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

marzec 2013 r.

# OPIS TEHNICZNY

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy i nadbudowy budynku świetlicy wiejskiej z garażem w miejscowości Złaków Borowy – część konstrukcyjna.

### 1.2. Lokalizacja

Złaków Borowy, gmina Zduny  
Działka nr ewid.1244, 1482, 1812

### 1.3. Inwestor

Gmina Zduny  
Zduny 1C  
99-440 Zduny

### 1.4. Podstawy opracowania

- Zlecenie i umowa z Inwestorem
- Projekt architektoniczny
- Polskie Normy Budowlane
- Przedmiotowa literatura techniczna

## 2. OGÓLNY OPIS BUDYNKU

Projektowany budynek jest parterowy, niepodpiwniczony.

## 3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

### 3.1. Fundamenty

Zaprojektowano ławy żelbetowe monolityczne 60x40 cm oraz 45x40 cm (przy istniejącym budynku). na podłożu z chudego betonu C8/10

- beton ław C 16/20
- zbrojenie podłużne stalą A-III, strzemiona ze stali A-0

### 3.2. Ściany fundamentowe

Zaprojektowano ściany fundamentowe grubości 25 cm, betonowe, z betonu C 16/20. Alternatywnie możliwe ściany murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M 2.

### **3.3. Ściany konstrukcyjne nadziemia**

Ściany zewnętrzne zaprojektowano grubości 25 cm, murowane z pustaków „UNI” na zaprawie cementowo-wapiennej M 2.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne grubości 25 cm, murowane z pustaków „UNI” na zaprawie cementowo-wapiennej M 2.

### **3.4. Stropy**

Zaprojektowano stropy żelbetowe, gęsto żebrowe TERIVA I, o rozpiętościach 6,00; 5,35; 4,45; 2,35 i 2,20 m. W stropach o rozpiętości powyżej 4.20 m zaprojektowano żebra rozdzielcze zbrojone dwoma prętami  $\varnothing 12$  ze stali A III.

### **3.5. Wieńce i podciągi**

Zaprojektowano wieńce i podciągi w poziomie stropów.

Wieńce żelbetowe, monolityczne z betonu C 16/20 zbrojone czterema prętami  $\varnothing 12$  ze stali A-III, strzemiona  $\varnothing 6$  ze stali A-0 w rozstawie co 30 cm.

### **3.6. Nadproża**

Nad otworami zaprojektowano nadproża żelbetowe, z elementów prefabrykowanych L-19 oraz w garażu nadproże żelbetowe 22x59 cm zbrojone prętami  $\varnothing 12$  ze stali A-III, strzemiona  $\varnothing 6$  ze stali A-0. We wjeździe do garażu zaprojektowano belkę progową 20x25 cm wykonaną z betonu C16/20 zbrojoną prętami  $\varnothing 12$  ze stali A-III, strzemiona  $\varnothing 6$  ze stali A-0.

W istniejącym budynku, w miejscu wyburzenie ściany konstrukcyjnej zaprojektowano dwa nadproża stalowe. Nadproże wykonane z dwóch dwuteowników IPN 180 połączonych ze sobą za pomocą śrub M 12 w połowie średnicy.

### **3.7. Dach**

Zaprojektowano dach z drewna klasy C 30, dwuspadowy o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej. Krokwie 8x16 w rozstawione co ok. 90 cm. Płatwie 12x12 oparte na słupach 12x12. Murłaty 12x12 mocowane do wieńcy za pomocą kotew M 12 rozstawionych co 1,5 m. Pokrycie dachu z blachy stalowej, powlekanej, trapezowej TR 35/207 gr. 0,7 mm.

### **3.8. Elementy wykończenia i ocieplenia**

Według projektu architektonicznego.

## **4. UWAGI KOŃCOWE**

Roboty budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, obowiązującymi normami i zasadami sztuki budowlanej, pod nadzorem osoby uprawnionej.

W trakcie wykonywania robót budowlanych i montażowych należy przestrzegać przepisów BHP i ppoż.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości związanych z niniejszym projektem należy skonsultować się z projektantem.

Wykonana dokumentacja jest zgodna z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

**UWAGA:**

*Projektant dopuszcza możliwość zastosowania innych materiałów i wyrobów budowlanych niż opisane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz estetycznych nie gorszych od parametrów wskazanych w projekcie, przedmiarze robót i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót. Zmiany muszą być konsultowane z autorem opracowania projektowego i inwestorem.*

OPRACOWAŁ: inż. Wojciech Kraszewski

PROJEKTOWAŁ: inż. Jerzy Targaszewski  
nr upr. 72/01 WŁ spec. konstr – bud.



## WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Dla budynku świetlicy wiejskiej z garażem w Złakowie Borowym  
Stal St3Sx

Nr rys.	Profil [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Masa jednost. [kg/mb]	Masa ogółem [kg]
Rys. <b>K1</b>	INP 180	3500	4	21,9	306,60
	Kotwy M12	400	32	0,36	4,61
<b>OGÓLEM</b>					311,21

## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Dla budynku świetlicy wiejskiej z garażem w Złakowie Borowym

**Stal A-0 dla  $\emptyset$  6; stal A-III dla  $\emptyset$  12**

Nr rys.	Nr pręta	$\emptyset$	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość [m]	
					$\emptyset$ 6	$\emptyset$ 12
1	2	3	4	5	6	7
Rys. K1	1	12	9655	4		386,20
	2	6	176	254	447,04	
	3	6	146	52	75,92	
	4	12	450	7		31,50
	5	6	90	24	21,60	
	6	12	9723	4		388,92
Rys. K10	7	6	104	117	121,68	
	8	6	110	127	139,70	
	9	6	95	34	32,30	
	10	6	101	19	19,19	
K7	11	6	102	5	5,10	
K8	12	6	101	21	21,21	
K7	13	12	262	2		5,24
Rys. K8	14	12	293	4		11,72
	15	6	90	13	11,70	
	16	12	262	2		5,24
	17	12	305	4		12,20
	18	6	110	18	19,80	
Rys. K7	19	12	516	4		20,64
	20	12	617	5		30,85
	21	6	160	23	36,80	
Rys. K9	22	12	106	16		16,96
	23	6	77	18	13,86	
	24	6	105	6	6,30	
	25	12	133,5	9		12,02
	26	6	140	3	4,20	
Rys. K2	27	12	4306	2		86,12
	28	6	40	220	88,00	
Długość dla poszczególnych $\emptyset$ [m]					1 064,40	1 007,61
Masa jednostkowa[kg/m]					0,222	0,888
Masa dla poszczególnych $\emptyset$ [kg]					236,30	894,76
<b>Masa ogółem [kg]</b>					<b>1 131,06</b>	

## WYKAZ DREWNA

Dla budynku świetlicy wiejskiej z garażem w Złakowie Borowym

### Drewno klasy C-30

L.p.	Element/Przekrój [cm x cm]	Symbol	Długość [m]	Liczba [szt.]	Ilość drewna [m <sup>3</sup> ]	
					1 element	razem
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	Krokwie 8 x 16	K1	9,31	12	1,4300	<b>6,181</b>
		K2	2,86	1	0,0366	
		K3	5,35	1	0,0685	
		K4	3,00	1	0,0384	
		K5	5,35	1	0,0685	
		K6	8,96	1	0,1147	
		K7	8,50	1	0,1088	
		K8	7,50	2	0,1920	
		K9	6,70	2	0,1715	
		K10	5,91	2	0,1513	
		K11	5,11	1	0,0654	
		K12	3,10	1	0,0397	
		K13	5,50	1	0,0869	
		K14	2,85	1	0,0365	
		K15	5,71	1	0,0731	
		K16	7,85	21	2,1101	
		K17	9,50	3	0,3648	
		K18	8,35	1	0,1069	
		K19	6,61	1	0,0846	
		K20	2,15	1	0,0275	
		K21	4,05	4	0,2074	
		K22	4,15	5	0,2656	
		K23	4,55	2	0,1165	
		K24	3,72	2	0,0952	
		K25	3,10	2	0,0794	
		K26	1,62	2	0,0415	
<b>2</b>	Kleszcze 5 x 16	K1	2x7,05	25	2,8200	<b>2,820</b>
<b>3</b>	Wymian 8 x 16	W1	1,90	2	0,0486	<b>0,275</b>
		W2	1,90	2	0,0486	
		W3	1,85	2	0,0474	
		W4	1,52	2	0,0389	
		W5	1,87	2	0,0479	
		W6	1,70	2	0,0435	
<b>4</b>	Krokwie narożne i koszowe 8 x 18	KK	6,11	2	0,1760	<b>0,176</b>
<b>5</b>	Miecze 7 x 14	Mi	1,50	28	0,4116	<b>0,412</b>
<b>6</b>	Płatwie 12 x 12	Pł1	25,50	2	0,7344	<b>0,839</b>
		Pł2	3,90	1	0,0562	
		Pł3	3,35	1	0,0482	

7	Murlaty 12 x 12	M1	10,00	1	0,1440	<b>0,689</b>
		M2	9,10	1	0,1310	
		M3	3,25	1	0,0468	
		M4	25,50	1	0,3672	
8	Słupy 12 x 12	Sł1	1,22	4	0,0703	<b>0,323</b>
		Sł2	1,72	2	0,0495	
		Sł3	1,76	8	0,2028	
9	Podwaliny 12 x 12		39,70	1	0,5717	<b>0,572</b>
10	Deski grubości 2,5 cm		418,00 m <sup>2</sup>	1	10,4500	<b>10,450</b>
11	Deski czołowe 3,2 x 17 cm		44,50	1	0,2421	<b>0,241</b>
12	Deski okapowe 4 x 17 cm		41,25		0,1155	<b>0,116</b>
13	Deski kalenicowe 4 x 17 cm		61,25		0,1715	<b>0,172</b>
14	Deski koszowe 4 x 17 cm		24,00		0,0672	<b>0,067</b>
15	Kontrłaty 5 x 2,5 cm		481,62		6,0203	<b>6,020</b>
16	Łaty 7 x 4 cm		480,92		1,3466	<b>1,347</b>
17	Wiązar nad wejściem 8 x 16	pas dolny	6,60	2	0,1690	<b>0,224</b>
		słupek	1,35	1	0,0178	
		krzyżulec	1,45	2	0,0371	
<b>OGÓLEM m<sup>3</sup></b>					<b>30,924</b>	

## WYKAZ ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH

Dla budynku świetlicy wiejskiej z garażem w Złakowie Borowym

Nazwa	Element	Liczba sztuk
Strop TERIVA I	Belki L = 6,00 m	15
	Belki L = 5,35 m	5
	Belki L = 4,45 m	16
	Belki L = 2,35 m	14
	Belki L = 2,20m	5
	Pustaki	876