

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

**TYTUŁ
OPRACOWANIA:**

**REMONT BUDYNKU OCHOTNICZEJ
STRAŻY POŻARNEJ (OSP)
w DMOSINIE**

CZĘŚĆ

konstrukcyjna

**ADRES
INWESTYCJI:**

**Dmosin, woj. łódzkie
działka nr ewid.**

INWESTOR:

Gmina Dmosin
95-061 Dmosin, Dmosin 9,

PROJEKTOWAŁ:

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

lipiec 2011

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. 3 ÷ 5)

III. OBLICZENIA STATYCZNE (dod.)

IV. WYKAZY

- Wykaz stali zbrojeniowej
- Wykaz drewna

V. RYSUNKI

- K1) Rzut fundamentów (1:50)
- K2) Rzut więźby dachowej (1:50)
- K3) Elementy tarasu (słupy, płyta tarasu (1:50)
- K4) Schody (1:25)
- K5) Pręty zbrojenia schodów (1:25)
- K6) Przekrój - konstrukcja dachu (1:25)
- K7) Szczegół „A” (1:5)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany dotyczący **„REMONT BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ (OSP) w DMOSINIE”** opracowany dla:
Gminy Dmosin jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

lipiec 2011 r.



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 Zdźisławowi 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
- 3) a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Z UP. WOJEWODY

mgr inż. Wojciech Kuś
Dyrektor
Podzielnia Gospodarki Przestrzennej
Budownictwa i Komunikacji

upr. bud. nr 72/01/2001
49/61 St. - 001 72/01
zoru i projektu
tonicznej i konar
bez ograniczeń

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

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

Łódź, 17 listopada 2010 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 wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

INŻ. Zdzisław TARGASZEWSKI
99-400 Łowicz, ul. Kaliska 6J m. 26
mgr inż. Zdzisław Targaszewski
Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Targaszewski

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

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu budynku Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP) w Dmosinie – część konstrukcyjna.

1.2. Lokalizacja

Dmosin, gmina Dmosin, woj. łódzkie
Działka nr ewid.

1.3. Inwestor

Gmina Dmosin
Dmosin 9
95-061 Dmosin

1.4. Podstawy opracowania

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

2. OGÓLNY OPIS BUDYNKU

Projektowany budynek jest budynkiem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczony.

3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

3.1. Fundamenty

Zaprojektowano ławy i stopy fundamentowe, żelbetowe, monolityczne na podłożu

- beton ław i stóp fundamentowych C 16/20 (dawn. B 20)
- zbrojenie podłużne stalą A-III, strzemiona ze stali A-0

Uwaga:

W przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych, należy wymienić grunt pod ławami i stopami fundamentowymi wykonując na przemian począwszy od dna wykopu:

- piasek z cementem (150 kg/m^3) – gr. 15 cm
- piasek stabilizowany – gr. 15 cm
- piasek z cementem (150 kg/m^3) – gr. 15 cm
- piasek ubijany – gr. 15 cm
- chudy beton (beton zwykły) gr. 10 cm

a następnie na betonie zwykły wykonać zbrojenia przewidziane w projekcie wnosząc je na dystansach plastikowych na $h = 5$ cm.

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 nadziemne

Ściany zewnętrzne zaprojektowano grubości 25 cm, murowane z pustaków „U 220” na zaprawie cementowo-wapiennej M 2.

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

3.4. Słupy żelbetowe

Zaprojektowano słupy żelbetowe, monolityczne o przekroju kołowym o średnicy 25 cm, z betonu C20/25 zbrojone stalą A-III

3.5. Wieńce

Zaprojektowano wieńce monolityczne z betonu C 16/20 zbrojone stalą A-III. Strzemiona ze stali A-0 co 20 cm.

3.6. Nadproża

Nad otworami zaprojektowano nadproża żelbetowe, z elementów prefabrykowanych L-19.

3.7. Schody wewnętrzne

Zaprojektowano schody płytowe, żelbetowe z betonu C 16/20 zbrojone stalą A-III i A-0, oparte na ścianach murowanych.

3.8. Dach

Zaprojektowano dach z drewna klasy C 30, jednospadowy o konstrukcji krokwiowej. Krokwie 8x16 rozstawione co 90 cm (92 cm) oparte na murłatach. Murłaty 12x12 mocowane do wieńcy za pomocą kotew M 12 rozstawionych co 1,2 m oraz na murłatach 18x20 mocowanych do słupów żelbetowych.

Pokrycie dachu z blachy stalowej, powlekanej, trapezowej TR 35.

3.9. 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.

OPRACOWAŁ:

inż. Wojciech Kraszewski

PROJEKTOWAŁ:

inż. Jerzy Targaszewski

nr upr. 72/01 WŁ spec. konstr – bud.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Dla budynku OSP Dmosin

Stal A-0 dla Ø 6; stal A-III dla Ø 10, Ø 12 Ø 16

Nr rys.	Nr pręta	Ø	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość [m]			
					Ø 6	Ø 10	Ø 12	Ø 16
1	2	3	4	5	6	7		
Rys. 1 Stopa fundamentowa	1	16	392	8				31,36
	2	16	421	10				42,10
	3	16	392	8				31,36
	4	16	105	28				29,40
	5	10	105	32		33,60		
Rys. 1 Ława fundam.	6	12	2035	4			81,40	
	7	6	176	72	126,72			
Rys. 3 stupy	8	12	847	16			135,52	
	9	12	771	16			123,36	
	10	6	82	252	206,64			
Rys. 4 i 5 schody	11	10	416	4		16,64		
	12	10	368	4		14,72		
	13	10	255,5	4		10,22		
	14	10	222,5	4		8,90		
	15	10	526,5	4		21,06		
	16	10	604,5	4		24,18		
	17	10	222	4		8,88		
	18	10	189	4		7,56		
	19	10	285,5	8		22,84		
	20	10	252,5	8		20,20		

	21	10	513	4		20,52		
	22	10	459	4		18,36		
	23	6	128	52	66,56			
	24	6	276	39	107,64			
	25	10	372	9		33,48		
	26	10	372	6		22,32		
	27	6	100	45	45,00			
Rys. 3 żebra płyty tarasu	28	12	973	6			58,38	
	29	12	1016	2			20,32	
	30	12	1016	2			20,32	
	31	12	973	4			38,92	
	32	6	100	122	122,00			
Rys. 3 płyta tarasu	33	10	345	31		106,95		
	34	10	342	30		102,60		
	35	6	912	20	182,40			
Rys. 3 wieniec	36	12	1943	4			77,72	
	37	6	84	102	85,68			
Długość dla poszczególnych Ø [m]					942,64	493,03	555,94	134,22
Masa jednostkowa[kg/m]					0,222	0,617	0,888	1,58
Masa dla poszczególnych Ø [kg]					209,27	304,20	493,67	212,07
Masa ogółem [kg]					1 219,21			

WYKAZ DREWNA

Dla budynku OSP Dmosin

Drewno klasy C-30 (dawn. K 27)

L.p.	Element/Przekrój [cm x cm]	Symbol	Długość [m]	Liczba [szt.]	Ilość drewna [m ³]	
					razem	
1	2	3	4	5	6	
1	Krokwie 8 x 16	K1	4,20	19	1,0214	
2	Wymian 8 x 16		1,80	2	0,0461	
6	Murlaty 12 x 12	M1	6,82	2	0,1964	
	Murlaty 18 x 20	M2	9,85	2	0,7092	
	Deskowanie 2,5 cm		70,60 m ²		1,7650	
9	Deski czołowe 2,5 x 11		16,50	1	0,0454	
10	Deski okapowe i kalenicowe 3,8 x 17		33,00	1	0,2132	
11	Łaty 7 x 4		99,00		0,2772	
12	Kontrłaty 7 x 2,5		79,80		0,1397	
	Deska okapowa – przedłużenie istniejącego dachu 3,8 x 17		14,34	1	0,926	
OGÓŁEM m³					5,340	