

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

INWESTYCJA:	Budowa kotłowni na potrzeby ogrzewania budynku Niepublicznego Przedszkola w miejscowości Zabór ul. Akacyjowa 1, Zabór 66-003, gm. Zabór dz. nr 307/1, obręb: Zabór jednostka ewidencyjna: Zabór Kategoria budynku IX – budynek przedszkolny
INWESTOR:	Gmina Zabór ul. Lipowa 15, Zabór 66-003
BRANŻA:	Elektryczna
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Sadowski upr. 130/90/ZG uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Władysław Sadowski upr. 190/77/ZG uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU		STRONA
I	Strona tytułowa	1
II	Spis zawartości	2
III	Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Budowlanej	3
IV	Oświadczenie o kompletności dokumentacji	7
V	Opis techniczny	9
VI	Część graficzna	12

Nr ewid. WBPP/N = 130/90/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2, § 7,
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Te-
renowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel S A D O W S K I Arkadiusz
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 10 wrzesień 1957 r. - Zielona Góra

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji
elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego
sieci i instalacji elektrycznych.



z up. WOJEWODY

[Signature]
Jerzy Stefan Wesołowski
Dyrektor Urzędu Wojewódzkiego
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 16 grudnia 2014 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Arkadiusz Sadowski**

miejsce zamieszkania: **ul. Kraljevska 7a/27;**
65-945 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0912/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegielnik

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Nr ewid. 190/77/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 ~~ust.~~ § 5.1 i § 6.1 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4-d
~~lit.~~ § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel S. A. D. O. W. S. K. I. Władysław

inżynier elektryk

urodzony dnia 20.X.1933 r. w Biłce /ZSRB/

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

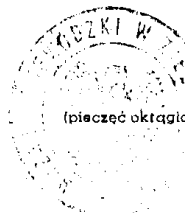
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy

i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania

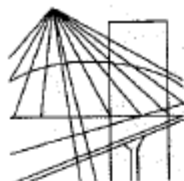
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania

i badania stanu technicznego w zakresie instalacji

elektrycznych.



(pieczęć oktagiala)



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 26 lutego 2014 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Władysław Sadowski**

miejsce zamieszkania: **ul. Krzywoustego 8/9;
65-039 Zielona Góra**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0913/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 kwietnia 2014 r.** do **31 marca 2015 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący
Inż. inż. Józef Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego, LOIB)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20 ust.4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) oświadczam, że:

Budowa kotłowni na potrzeby ogrzewania budynku Niepublicznego Przedszkola w miejscowości Zabór

ul. Akacyjowa 1, Zabór 66-003, gm. Zabór dz. nr 307/1, obręb Zabór

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
BRANŻA SANITARNA				
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Sadowski	130/90/ZG uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	11.2015	
Sprawdzający	inż. Władysław Sadowski	190/77/ZG uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	11.2015	

1	Ogólne informacje	9
1.1	Lokalizacja	9
1.2	Przeznaczenie obiektu	9
1.3	Przedmiot inwestycji	9
1.4	Charakterystyka ekologiczna inwestycji	9
1.5	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
2	Zakres opracowania	9
3	Charakterystyka energetyczna	9
4	Instalacje projektowane	10
5	Instalacja wyrównawcza, uziemienie, ochrona odgromowa	10
6	Ochrona przeciwprzepięciowa	10
7	Uwagi końcowe	10
8	Zestawienie materiałów	11

OPIS TECHNICZNY

Budowa kotłowni na potrzeby ogrzewania budynku Niepublicznego Przedszkola w miejscowości Zabór ul. Akacyjowa 1

1 Ogólne informacje

1.1 Lokalizacja

Przedmiotowe niepubliczne przedszkole znajduje się Powiecie zielonogórskim w gminie Zabór, miejscowość Zabór na ul. Akacyjowej 1, dz. nr 307/1 obręb Zabór.

1.2 Przeznaczenie obiektu

Obiekt przeznaczony jest jako Niepubliczne Przedszkole.

1.3 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zmiana funkcji pomieszczenia węzła ciepłego na kotłownię gazową.

1.4 Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Przedsięwzięcie wymienione w dokumentacji w żadnym wypadku nie wpłynie na pogorszenie naturalnego środowiska. W trakcie normalnej eksploatacji nie przewiduje się żadnego negatywnego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na ludzi, faunę i florę. Nie zostaną naruszone walory krajobrazowe.

1.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art. 20 ust. 1 punkt 1c stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu nie będzie wykraczał poza działkę objętą opracowaniem.

2 Zakres opracowania

Niniejszym opracowaniem objęto projekt instalacji elektrycznych kotłowni.

Zakres opracowania:

- projekt rozdzielnic
- oświetlenie kotłowni
- projekt okablowania instalacji oświetlenia
- projekt okablowania instalacji gniazd wtyczkowych 230VAC oraz 24VAC
- wyłącznik zasilania kotłowni

3 Charakterystyka energetyczna

Napięcie zasilania nn	230V
Układ sieci po stronie nn	TNS
Moc zainstalowana	1,7kW
Moc obciążeniowa	1,1kW
Prąd obliczeniowy	5,3 A
Dodatkowa ochrona od porażen	samoczynne odłączenie zasilania

4 Instalacje projektowane

Do zasilania obiektu wykorzystać istniejący WLZ zasilający istniejącą rozdzielnicę w pomieszczeniu kotłowni. Z istniejącej rozdzielnic wyprowadzić obwód YDYżo 3x4 zasilający projektowaną rozdzielnicę kotłowni, za pośrednictwem wyłącznika zasilania kotłowni.

Oświetlenie kotłowni zrealizować z wykorzystaniem świetlówkowych opraw przemysłowych o stopniu ochrony IP65. Obwód zasilający oświetlenie wyprowadzić z projektowanej rozdzielnicy kotłowni.

Projektowane obwody gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia zasilic przewodami YDYżo 3x2,5 (gniazda jednofazowe 230VAC) oraz YDY 2x2,5 (gniazda 24VAC). Obwody wyprowadzić z projektowanej rozdzielnicy kotłowni zgodnie ze schematem.

Przewody układać w instalacyjnych rurkach n/t o średnicy dostosowanej do średnicy przewodu. Stosować rurki o średnicy 20mm oraz 28mm.

Wszelkie przejścia kabli przez ściany, stropy wykonać w przepustach wykonanych z rur osłonowych. W czasie prac unikać wykonywania nowych przekuć w elementach konstrukcyjnych budynku. Stosować osprzęt bryzgoszczelny, natynkowy.

Szczegóły podano na rysunkach.

Uwagi

- przyłączenie regulatora kotła, czujników temperatury powierzchni autoryzowanemu przedstawicielowi producenta i wykonać zgodnie z DTR kotła. Instalacje technologiczne kotła nie są przedmiotem niniejszego opracowania.
- System detekcji gazu zawarto w części technologicznej. Należy go wykonać zgodnie z DTR producenta. Kosztorys na wykonanie układu detekcji gazu znajduje się w części sanitarnej.

5 Instalacja wyrównawcza, uziemienie, ochrona odgromowa

W pomieszczeniu kotłowni wykonać główną szynę wyrównawczą, do której należy przyłączyć wszelkie elementy przewodzące obce. Główną szynę wyrównawczą wykonać w postaci bednarki FeZn 25x4 mocowanej uchwytyami ściennymi. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgY 1x6mm². Główną szynę wyrównawczą uziemić z wykorzystaniem istniejącego uziomu otokowego, a w razie jego złego stanu należy wykonać uziom pionowy o długości L=6m. Dodatkowo do uziomu dołączyć projektowany komin kotłowni. Łączenie komina i szyny wyrównawczej do uziomu wykonać za pośrednictwem złącz probierczych umieszczonych w ziemnych studniach probierczych poza pomieszczeniem kotłowni. Stosować niezależne przewody uziemiające. Komin łączyć z istniejącą instalacją odgromową i dodatkowo chronić zwodem pionowym o wyprowadzonym 1m ponad poziom komina.

6 Ochrona przeciwprzebieciowa

W projektowanych zainstalować ochronniki przeciwprzebieciowe kat. II.

7 Uwagi końcowe

- Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.
- Dokonać sprawdzenia ciągłości przewodów odprowadzających, pomiaru rezystancji uziemienia.
- Wykonawca obowiązany jest do przekazania Inwestorowi protokołów z wykonanych pomiarów.
- Wykonawca przekaże Inwestorowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami, które wyniknęły podczas realizacji zadania.
- Wskazane typy aparatury i osprzętu należy traktować jako poziom wyznaczający akceptowalną jakość wyrobów. Należy stosować osprzęt renomowanych producentów.

8 Zestawienie materiałów

L. p.	Nazwa	Ilość	Uwagi
	Rozdzielnica RK	1 szt.	
	Wyłącznik RSI 63 w obudowie	1 szt.	
	Oprawa Atlantic 2 HF 2x36W, IP65	2 szt.	
	Łączniki jednobiegunowe natynkowe, IP44	1 szt.	
	Gniazda wtyczkowe 2P+PE pojedyncze, natynkowe, IP44	5 szt.	
	Gniazda wtyczkowe 2P pojedyncze, natynkowe, IP44	1 szt.	Instalacja 24VAC
	Puszki odgałęźne n/t 80x80mm	1 szt.	
	Rura instalacyjna ϕ 20	70 m	Z uchwytyami
	Rura instalacyjna ϕ 28	5 m	Z uchwytyami
	Przewód YDYżo 3x1,5	8 m	
	Przewód YDYżo 3x2,5	50 m	
	Przewód YDY 2x2,5	8m	
	Przewód YDYżo 3x4	5 m	
	Przewód YDY 2x1	12 m	
	Przewód LgY 16	2 m	
	Przewód LgY 6	15 m	
	Złącze kontrolne w studziencie ziemnej	2 szt.	
	Bednarka FeZn 20x4	12 m	
	Uziom pionowy ϕ 17,6 miedziowany	6m	Kompletny z grotem, złączkami

VI CZĘŚĆ GRAFICZNA

Lp.	SYMBOL	NAZWA	SKALA
1.	E-1	Schemat instalacji kotłowni	
2.	E-2	Plan instalacji elektrycznych	1:50