

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

**„ Remont istniejącej technologii kotłowni olejowej wraz
z magazynem oleju w budynku Gminnego Zespołu Szkół
w Łagowie, ul. Zapłotnia 1, 26- 025 Łagów,,**

Lokalizacja:

**Gminny Zespół Szkół w Łagowie
Działka nr ewid. 57/1 położona przy ul. Zapłotnia 1
w miejscowości Łagów, gmina Łagów**

Branża:

Elektryczna

Inwestor:

Gmina Łagów, Iwańska 11, 26-025 Łagów

	Imię i Nazwisko	Upr. Bud. Nr	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Jan Madej	160/85	07. 2014r.	
Opracował				
Sprawdził	Inż. Sławomir Skrobisz	SWK/0138/POOE/06,	07. 2014 r.	

Lipiec 2014

1. Spis zawartości opracowania

1. Spis zawartości opracowania
2. Zakres opracowania
3. Podstawa techniczna i prawna opracowania
4. Opis techniczny
5. Dziennik kabli sygnałowych
6. Dziennik kabli zasilających
7. Załączniki
 - 7.1 Oświadczenie projektanta
 - 7.2 Uprawnienia projektantów
 - 7.3 Zaświadczenia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
8. Spis rysunków
9. Rysunki wg spisu

2. Zakres opracowania

- 2.1. Budowa rozdzielnic głównej RK
- 2.2. Zasilanie rozdzielnic RK
- 2.3. Zasilanie pomp obiegowych
- 2.4. Zasilanie zaworów trójdrożnych
- 2.5. Wykonanie instalacji sygnałowej do czujników temperatury
- 2.6. Wykonanie instalacji sygnałowej do sygnalizatora optyczno - akustycznego
- 2.7. Instalacja przeciw-porażeniowa
- 2.8. Instalacja wyrównawcza

3. Podstawa techniczna i prawna

- 3.1. Projekt architektury budynku
- 3.2. Projekt instalacji technologii kotłowni
- 3.3. Normy i obowiązujące przepisy
- 3.4. Wizja lokalna
- 3.5. Zlecenie i wytyczne inwestora

4. Opis techniczny

4.1. Zasilanie

W pomieszczeniu rozdzielaczy na ścianie zabudować rozdzielnicę RK zgodnie z rysunkami. Rozdzielnicę zasilić z istniejącej obok rozdzielnicy żeliwnej przewodem YDYżo 5x4 .

4.1.Tablica główna kotłowni

Tablicę kotłowni RK zabudować w rozdzielnicy typu RN 4x18 w miejscu pokazanym na rysunku. W tablicy umieścić wyłącznik główny ,lampki kontroli napięcia , ochronniki przepięć typu C, wszystkie zabezpieczenia i urządzenia wykonawcze (styczniki) oraz przekaźniki do sygnalizacji stanu awarii .W rozdzielnicy pozostawić miejsce na sterownik ECL310. Punkt PE w tablicy RK podłączyć do szyny wyrównawczej przewodem LgY4
Oporność uziemienia nie może przekroczyć 10 omów

4.2.Instalacja technologiczna kotłowni

Instalację przewodów zasilających i sterowniczych zgodnie z dziennikiem kabli sterowniczych i zasilających oraz technologią kotłowni prowadzić w korytkach instalacyjnych z PVC lub w rurkach RL na tynku oraz w rurkach typu peszla przy podejściu do poszczególnych urządzeń.

4.3. Instalacja wyrównawcza

Od strony północnej wykonać główną szynę wyrównawczą z bednarki ocynkowanej 25x4 i połączyć z uziomem otokowym bednarką ocynkowaną 25x4 poprzez złącze kontrolne. Szynę mocować 0,5m nad ziemią. Do G.S.W. łączyć wszystkie przewodzące części innych instalacji, wlewu paliwa , urządzenia wentylacji zacisk PE w tablicy RK ,woda , linką LgY 4 . Zachować kolorystykę żółto-zieloną . Bednarkę pomalować w paski żółto-zielone.

4.2. Instalacja przeciw-porażeniowa

Jako środek ochrony p-porażeniowej zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych B6 i C6 dla instalacji zasilania pomp i zaworów. Samoczynne wyłączenie zasilania powinno nastąpić przy napięciu znamionowym względem ziemi $U_o=230VAC$ w czasie krótszym niż 0,2s. Jako środek uzupełniający zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy $\Delta I=30mA$.Wszystkie części dostępne przewodzące instalacji należy podłączyć do przewodu ochronnego PE.

4.3. Instalacja przeciw- przepięciowa

W tablicy TK zamontować ochronniki przepięć kl. C .Ochronniki łączyć z zaciskiem PE przewodem LgY4.

4.4. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z Polską Normą PN-HD 60364

Wszystkie przewody montowane w instalacjach powinny posiadać izolację na 500V a sygnałowe 250V.

Wykonać pomiary oporności izolacji , ciągłości przewodów wyrównawczych oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i oporności uziemienia a protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

Wszystkie materiały i urządzenia montowane w instalacji powinny posiadać atesty, certyfikaty oraz deklaracje zgodności z normami lub z aprobatami technicznymi.

5. Dziennik kabli sygnałowych

Nr kabla (przewodu)	typ	od	do
1	OMY 2x1	ROZDZIELNICA RK – STEROWNIK ECL310	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ
2	OMY 2x1	ROZDZIELNICA RK – STEROWNIK ECL310	CZUJNIK TEMPERATURY I OBIEG
3	OMY 2x1	ROZDZIELNICA RK – STEROWNIK ECL310	CZUJNIK TEMPERATURY II OBIEG
4	LYCY2x2x0,8	ROZDZIELNICA RK – STEROWNIK ECL310	SYGNALIZATOR OPTYCZNO AKUSTYCZNY SL-32
5	LYCY2x2x0,8	ROZDZIELNICA RK – STEROWNIK ECL310	PANEL ZDALNEGO STEROWANIA

6. Dziennik kabli zasilających

Nr kabla (przewodu)	typ	od	do
1	YDYżo5x4	ISTN. ROZD. ŻELIWNA	ROZDZIELNIA KOTŁOWNI RK
2	OMY3x1,5	ROZDZIELNIA RK	POMPA OBIEGOWA NR 1 I OBIEG
3	OMY3x1,5	ROZDZIELNIA RK	POMPA OBIEGOWA NR 2 I OBIEG
4	OMY3x1,5	ROZDZIELNIA RK	POMPA OBIEGOWA NR 1 II OBIEG
5	OMY3x1,5	ROZDZIELNIA RK	POMPA OBIEGOWA NR 2 II OBIEG
6	OMY4x1,5	ROZDZIELNIA RK	ZAWÓR TRÓJDROŻNY I OBIEG
7	OMY4x1,5	ROZDZIELNIA RK	ZAWÓR TRÓJDROŻNY II OBIEG

7. Załączniki

7.1.Oświadczenie projektantów

7.2.Uprawnienia projektantów

7.3.Zaświadczenia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

7.1. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Projekt Budowlany „ Remont istniejącej technologii kotłowni olejowej wraz z magazynem oleju w budynku Gminnego Zespołu Szkół w Łagowie, ul. Zapłotnia 1, 26- 025 Łagów,,

- został opracowany zgodnie z umową i obowiązującymi w kraju normami oraz aktualnymi przepisami techniczno-budowlanymi
- jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji
- zastosowane materiały i urządzenia posiadają wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne

Projektant
Mgr inż. Jan Madej
upr. Nr 160/85 , SWK/IE/0385/01

Sprawdzający
inż. Sławomir Skrobisz
upr. Nr SWK/0138/POOE/06,
SWK/IE/0029/07

.....
(podpis)

.....
(podpis)

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Kielcach

Kielce, 1985 - 09 - 11

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

ul. Al. IX Wieków 8
Nr ewid. 160/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 17, § 5
ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządze-
nia 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 MADEJ JAN

MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 19 listopada 1954 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych.

OBYWATEL MADEJ JAN 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 technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Cd. Jan Madej

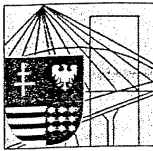
ul. Karłowicka 10/215

Kielce

GLÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Aleksander Dobromowski



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0028(3)/06

Kielce dnia 18.12.2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. z 2005r., Nr 163, poz. 1364*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Sławomirowi Skrobisz
inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 27 sierpnia 1973 roku w Mniowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0138/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

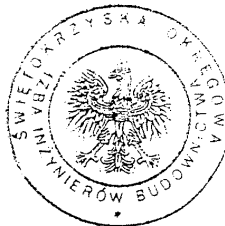
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Skrobisz
ul. Gajowa 35
26-080 Mniów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szałkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

8. Spis rysunków

1.	Plan instalacji elektrycznych	-rys. nr E- 1
2.	Rozdzielnica główna RK - schemat ideowy zasilania i sterowania	-rys. Nr E-2