

Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła

OBIEKT: Samodzielny Publiczny Ośrodek Zdrowia w Zelgnie

ADRES OBIEKTU: Samodzielny Publiczny Ośrodek Zdrowia w Zelgnie
87-140 Chelmża, Zelgno 24
dz. nr 88/4 obręb Zelgno

TEMAT: Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez
podłączenie pompy ciepła

INWESTOR: Urząd Gminy Chelmża
87-140 Chelmża, ul. Wodna 2

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

DATA: lipiec 2009

BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENÍ	PIECZATKA I PODPIS
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT Leszek Dąbrowski	GP.I. 7342/100/TO/93	Leszek Dąbrowski uprawnienia budowlane w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr upraw. 7342/100/93

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OŚWIADCZENIE I KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA

II. OPIS TECHNICZNY

1. Opis instalacji
2. Obliczenia techniczne

III RYSUNKI

1. Rzut kotłowni
2. Schemat zasilania

skala 1 : 100

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: Leszek Dąbrowski

Zamieszkały w Karbowie przy ul. Irysowej 30

Oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej

(opracowanie z dnia: lipiec 2009r.)

dotyczący inwestycji :

**„Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej
poprzez podłączenie pompy ciepła”**

adres obiektu: **Samodzielny Publiczny Ośrodek Zdrowia w Zelgnie
87-140 Chelmża, Zelgno 24
dz. nr 88/4 obręb Zelgno**

opracowany na rzecz inwestora:

**Urząd Gminy w Chelmży
87-140 Chelmża, ul. Wodna 2
pow. toruński, woj. kujawsko-pomorskie**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Data złożenia oświadczenia:
2009-07-04

podpis
składającego oświadczenie

Leszek Dąbrowski
uprawnienia budowlane w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr upr. G.P.1.7342/TO/83

413

5

URZĄD WOJEWÓDZKI
(pieczęć) TORNIU

Toruń, dnia 06.07.1993r.

5

Nr GP.I.7342/100/TO/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2, § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46, z późn.zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) LESZEK DĄBROWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: technik elektroniki

urodzony(a) dnia 14 lipca 1961 r. w Brodnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) LESZEK DĄBROWSKI jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³. - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

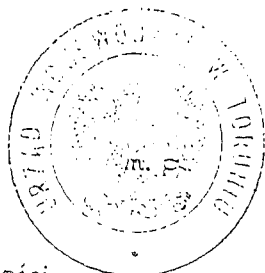
Otrzymują:

1. Pan Leszek Dąbrowski

ul. Powstańców Wlkp. 13/29 - Brodnica

2. a/a

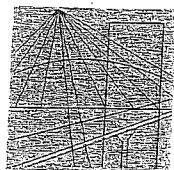
Stwierdzam zgodność
kopii z oryginałem



z up. WOJEWODY

Dpłata skarbowa w wysokości
30.000,- zł
skasowana na kasei skarbowej.

Przebieg
Ludwik
z up. WOJEWODY
M. P. TORUŃ
GOSPODARSTWA WŁAŚCIWOSTWA



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2008-11-27

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **DĄBROWSKI LESZEK**

miejsce zamieszkania

87-300 BRODNICA, KARBOWO

UL. IRYSOWA 30

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0365/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-01-01

do dnia 2009-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 1
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 51

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Stwierdzam zgodność
kopii z oryginałem

OPIS TECHNICZNY

1. Opis instalacji

1.1. Zasilanie kotłowni:

Istniejące zasilanie kotłowni z uwagi na wzrost mocy zainstalowanej należy wymienić. Dotychczasowy wzl należy zdemontować. Z rozdzielnicy głównej budynku ułożyć nowy wzl przewodem typu YDY 5x6 ułożony na tynku w rurkach izolacyjnych 37mm. Istniejące zabezpieczenie główne należy wymienić na zabezpieczenie o wartości 32A. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wystąpić do Zakładu Energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 16,5 kW. Zabezpieczenie wzl kotłowni 25A.

1.3. Instalacja w kotłowni

Do istniejącej rozdzielnicy w kotłowni doprowadzić zasilanie poprzez wyłącznik główny kotłowni. Wyłącznik zabudować na zewnątrz budynku w przeszklonej obudowie. W rozdzielni tej zabudować zabezpieczenie dla pompy ciepła o wartości 25A. Pompę zasilić przewodem typu YDY 5x4. Przewód ułożyć w korytku kablowym 40x60. korytko zostanie wykorzystane również do ułożenia przewodów sterujących pompy ciepła. Sterowanie i uruchomienie pompy ciepła nie wchodzi w zakres tego opracowania- zostało ujęte w projekcie branży sanitarnej.

1.4. Instalacja przeciwprzepięciowa i połączenia wyrównawcze:

Ponieważ budynek nie posiada ochrony przeciwprzepięciowej zaprojektowano w RK ochronnik typu B+C ..

Do głównej szyny uziemiającej doprowadzić bednarę 25x4 wyprowadzoną z istniejącego uziomu otokowego. Z główną szyną wyrównawczą połączyć punkt „PE” rozdzielniczy głównej. Z szyną wyrównawczą łączyć wszystkie elementy przewodzące konstrukcji budynku, rury instalacji c.o. i wod-kan,

1.5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim projektuje się samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieciowym TN-S. W projektowanym obiekcie ochronie podlegają:

- metalowe obudowy rozdzielnic, wentylatorów i innych urządzeń elektrycznych podłączonych na stałe
- metalowe korpusy opraw oświetleniowych
- kołki ochronne gniazd wtyczkowych

W obwodach odbiorczych jako urządzenia zabezpieczające przed porażeniem zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie znamionowym $IDN = 30 \text{ mA}$

Skuteczność zastosowanych środków ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami wykonanymi metodami określonymi w normie PN/E-05009.

Uwaga

Wszelkie prace wykonać zgodnie z PBUE i warunkami technicznymi wykonawstwa.
Po zakończeniu robót wykonać pomiary kontrolne

Leszek Dąbrowski
uprawnienia budowlane w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr upraw. 12/P/7342/TO/93

2. Obliczenia techniczne

2.1. Moc zainstalowana i szczytowa

Moc zainstalowana

- pompa ciepła	4,8 kW
- istniejąca instalacja budynku	12,50 kW
- kotłownia istn. obwody	1,50 kW

razem	18,80 kW

Obciążenia szczytowe

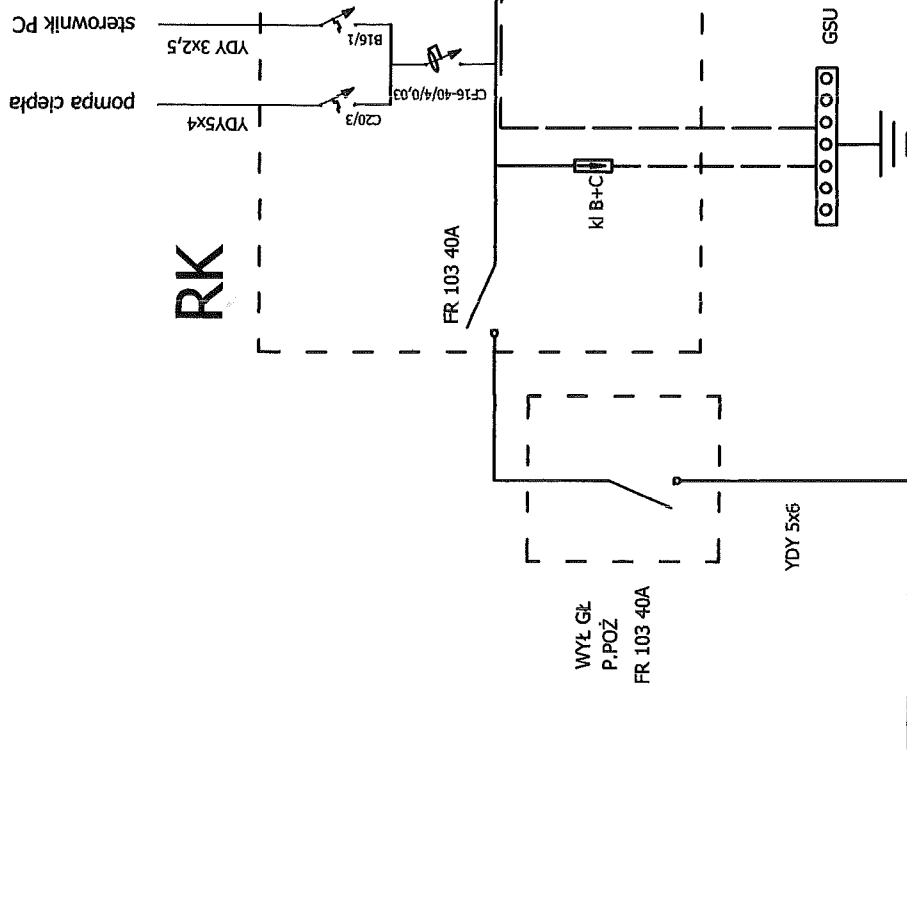
$$P_s = 18,8 \times 0,8 = 15,04 \text{ kW}$$

$$15,04$$

$$I_s = \frac{15,04}{1,73 \times 0,40 \times 0,85} = 25,6 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie 32 A

Leszek Dąbrowski
uprawnienia budowlane w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr upraw. 62.02.04.00003



Obiekt:	Samodzielny Publiczny Ośrodek Zdrowia w Żelgnie
Lokalizacja:	87-140 Chełmża, Żelgno 24 dz. nr 88/4 obręb Żelgno
Inwestor:	Urząd Gminy Chełmża 87-140 Chełmża, ul. Wodna 2
Opis rysunku:	Schemat zasilania kotłowni Samodzielny Publiczny Ośrodek Zdrowia w Żelgnie
Branża:	Elektryczna
Projektant:	Leszek Dąbrowski nr upr. GP.I. 7342/100/TO/93
Asystent:	
Skala:	1:50
Data:	7 / 2009
Nr rys:	2

