

Inwestor: **ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM PSYCHIATRII w MORAWICY**
ul. Spacerowa 5,
26-026 Morawica

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

**Projekt budowlany przebudowy zewnętrznej
i wewnętrznej instalacji gazu ziemnego na potrzeby
nowoprojektowanych urządzeń gazowych w kuchni
szpitalnej na terenie ŚCP w Morawicy
przy ul. Spacerowej 5**

Branża-elektryczna

Czynności	Imię i Nazwisko	Upr. Bud. Nr	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Jan Madej	160/85	12.2020 r.	
Sprawdził:	inż. Sławomir Skrobisz	SWK/0138/POOE/06	12.2020 r.	

GRUDZIEŃ 2020

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. Informacja BiOZ
10. Rysunki wg spisu

2. Zakres opracowania

- 2.1. Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy T-3R
- 2.2. Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy T-2
- 2.3. Budowa instalacji gniazd wtykowych 230 VAC do stacji uzdatniania wody
- 2.4. Wykonanie instalacji zasilania wentylatora z regulatorem
- 2.5. Wykonanie instalacji zasilania nagrzewnicy gazowej
- 2.6. Wykonanie zasilania technologii kotłów gazowych
- 2.7. Wykonanie zasilania centrali GAZEX
- 2.8. Wykonanie instalacji sygnałowej do czujników gazu
- 2.9. Wykonanie instalacji sygnałowej do sygnalizatora optyczno-akustycznego
- 2.10. Wykonanie instalacji sygnałowej do zaworu MAG-3
- 2.11. Instalacja przeciw-porażeniowa
- 2.12. Instalacja wyrównawcza

3. Podstawa techniczna i prawna

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

4. Opis techniczny

4.1. Tablica bezpiecznikowa T-3R i T-2

Istniejące tablice bezpiecznikowe T-3R i T-2 należy rozbudować poprzez dodanie elementów modułowych zabezpieczających projektowane obwody zgodnie z rysunkiem E4.

4.2. Instalacja gniazda 230VAC

Instalację gniazda 230VAC do stacji uzdatniania wody wykonać na tynku w rurkach RI przewodem YDYpżo 3x2,5 o izolacji 750V. Obwód zabezpieczono wył. różnicowo-prądowymi $\Delta I=30\text{mA}$ z zabezpieczeniem nadprądowym B16. Schemat instalacji pokazano na rysunkach . Stosować gniazda hermetyczne pojedyncze n/t z bolcem IP44.

4.3. Instalacja detekcji gazu w kuchni

Instalację detekcji gazu wykonać za pomocą urządzeń firmy Gazex.

W kuchni przy stropie w okolicach kotłów zamontować detektory gazu typu DEX-12 (4 szt.) zgodnie z projektem technologicznym kuchni .

Kable sygnalizacyjne typu OMY 4x1G od detektorów doprowadzić w miejsce montażu modułu alarmowego MD-4Z ,który powinien być zlokalizowany w na ścianie na wysokości około 1,7m. Moduł zasilic z tablicy T-3R.

Przewody sygnałowe ułożyć w rurkach RI. Sygnalizator optyczno –akustyczny zamontować w kuchni zgodnie z technologią kuchni i rysunkami.

Instalację do sygnalizatora optyczno –akustycznego SL-32 wykonać przewodem OMY4x1 . Przewody prowadzić j/w . Od modułu MD-4Z wykonać zasilanie do zaworu MAG-3 przewodem OMY 2x2,5. Instalację detekcji gazu podłączyć zgodnie z DTR zastosowanych urządzeń.

Przewody do detektorów i sygnalizatora prowadzić poddaszem .

4.4. Instalacja technologiczna kuchni

Instalację przewodów zasilających kotły, wentylator i nagrzewnicę gazową zgodnie z dziennikiem kabli zasilających oraz technologią kuchni prowadzić na tynku lub w rurkach RL. Kotły zasilac od poziomu piwnicy natomiast wentylator i nagrzewnice od poziomu poddasza.

4.5. Instalacja przeciw-porażeniowa

Jako środek ochrony p-porażeniowej zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą bezpieczników topikowych oraz wyłączników instalacyjnych nadmiarowo prądowych Samoczynne wyłączenie zasilania powinno nastąpić przy napięciu znamionowym względem ziemi $U_0=230\text{VAC}$ w czasie krótszym niż 0,2s przy założeniu że napięcie rażenia $U_r=25\text{V}$. Jako środek uzupełniający zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy $\Delta I=30\text{mA}$. Wszystkie części dostępne przewodzące instalacji nie będące pod napięciem w normalnych warunkach pracy należy indywidualnie podłączyć do GSW przewodem LgY4..

Nie wolno łączyć przewodu neutralnego N z przewodem PE po wyłączniku różnicowo-prądowym.

4.6. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z Polską Normą PN-HD 60364
Wszystkie przewody montowane w instalacjach powinny posiadać izolację na 750V a sygnałowe 250V.

Wykonać pomiary oporności izolacji ,natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego, 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.

Wszystkie nazwy i producenci podani są przykładowo .

Można w uzgodnieniu z inwestorem zastosować urządzenia i osprzęt innych producentów nie pogarszając parametrów urządzeń opisanych w projekcie.

Do odbioru przygotować pełną dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami wraz z kompletem protokołów pomiarów elektrycznych, zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci n.n.

5. Dziennik kabli sygnałowych

Nr kabla (przewodu)	typ	od	do
1	OMY4x1	GAZEX MD-4Z	CZUJNIK GAZU DEX-12-nr1
2	OMY4x1	GAZEX MD-4Z	CZUJNIK GAZU DEX-12-nr2
3	OMY4x1	GAZEX MD-4Z	CZUJNIK GAZU DEX-12-nr3
4	OMY4x1	GAZEX MD-4Z	CZUJNIK GAZU DEX-12-nr4
5	OMY4x1	GAZEX MD-4Z	SYGNALIZATOR SL-32
6	OMY2x2,5	GAZEX MD-4Z	ZAWÓR MAG-3

6. Dziennik kabli zasilających

Nr kabla (przewodu)	typ	od	do
1	YDYżo 3x1,5	ROZDZIELNIA T-3R	KOCIOŁ NR 1
2	YDYżo 3x1,5	ROZDZIELNIA T-3R	KOCIOŁ NR 2
3	YDYżo 3x1,5	ROZDZIELNIA T-3R	KOCIOŁ NR 3
4	YDYżo 3x1,5	ROZDZIELNIA T-3R	KOCIOŁ NR 4
5	YDYżo 3x1,5	ROZDZIELNIA T-3R	WENTYLATOR
6	YDYżo 3x1,5	ROZDZIELNIA T-3R	NAGRZEWNICA GAZOWA
7	YDYżo 3x1,5	ROZDZIELNIA T-3R	CENTRALKA GAZEX
8	YDYżo 3x2,5	ROZDZIELNIA T-2	GNIAZDO 230V -STACJA UZDATNIANIA WODY

7. Załączniki

7.1. Oświadczenie projektantów

7.2. Uprawnienia projektantów

7.3. Zaświadczenia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

8.1. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Branża-elektryczna

**Projekt budowlany przebudowy zewnętrznej i wewnętrznej instalacji
gazu ziemnego na potrzeby nowoprojektowanych urządzeń gazowych w
kuchni szpitalnej na terenie ŚCP w Morawicy przy ul. Spacerowej 5**

- 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 i deklaracje właściwości użytkowych

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 Włókna 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, § 7, § 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-inżynieryjnej 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:

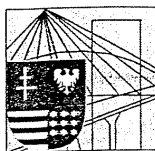
Cb. Jan Madej

ul. Karłowicka 10/215

Kielce

GLÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Aleksander Dobrowolski



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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-HHE-4H6-DCK *

Pan Jan Madej o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0385/01
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 38/22, 25-370 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-10 roku przez:

Andrzej Pawelec, Zastępca Przewodniczącego Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-9LF-PDI-XJH *

Pan Sławomir Skrobisz o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0029/07

adres zamieszkania ul. Gajowa 35, 26-080 Mniów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-08 roku przez:

Andrzej Pawelec, Zastępca Przewodniczącego Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



8. Spis rysunków

1.	Plan instalacji elektrycznej -rzut parteru	-rys. nr E1
2.	Plan instalacji elektrycznej -rzut piętra	-rys. Nr E2
3.	Schemat ideowy detekcji gazu	-rys. Nr E3
4.	Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic T-3R i T-2	-rys. Nr E4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

**"Projekt budowlany zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu ziemnego na potrzeby
nowoprojektowanych urządzeń gazowych w kuchni szpitalnej na terenie ŚCP
w Morawicy przy ul. Spacerowej 5"**

Lokalizacja: **Morawica, ul. Spacerowa 5, 26-026 Morawica**

Branża: **Elektryczna**

Inwestor: **Świętokrzyskie Centrum Psychiatrii w Morawicy
Ul. Spacerowa 5, 26-026 Morawica**

Czynności	Imię i Nazwisko	Upr. Bud. Nr	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Jan Madej	160/85	12.2020	

Grudzień 2020r.

1. Wykonanie instalacji elektrycznej w nie stwarza zagrożenia dla osób je wykonujących. Jednakże należy zachować wszelkie niezbędne środki bezpieczeństwa. Roboty montażowe wykonywane będą wewnątrz i na zewnątrz budynku i nie będą kolidować w czasie z innymi robotami budowlanymi.

2. Zagrożenie dla zdrowia ludzi i niebezpieczeństwa może wystąpić na skutek:

- a) wykonywania robót przez osoby nie posiadające do tego typu robót uprawnień oraz kwalifikacji,
- b) prowadzenie prac na wysokościach.

3. Osoba prowadząca roboty powinna poinstruować podległych pracowników wykonujących roboty o możliwościach wystąpienia zagrożeń podczas prowadzonych robót i wskazać prawidłowy sposób prowadzenia robót montażowych i eksploatacyjnych na stanowisku pracy, oraz zabezpieczenia robót i sprzętu po wykonaniu i przerw w pracy, jak również, zabronić ingerencji w wykonywane roboty do czasu ich ukończenia i przekazania po instruktażu szkoleniowym do eksploatacji osobie przeszkolonej.

4. Osoba prowadząca roboty powinna poinstruować pracowników o zagrożeniach związanych z pracami na wysokości (upadki z wysokości) oraz zagrożeniem związanym z upadkiem elementów rusztowań. Do pracy należy dopuścić osoby z odpowiednimi badaniami lekarskimi.

5. Zasady BHP na budowie:

- Prowadzenie systematycznie bieżącej kontroli stanu i przestrzegania warunków BHP sprawowanej przez Kierownika Budowy.
- Zapewnienie wszystkim pracownikom ochron osobistych przy pracach niebezpiecznych przez Kierownictwo Budowy
- Zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, posiadających aktualne badania lekarskie, przeszkolenie BHP.
- Zapewnienie na budowie sprawnego sprzętu budowlanego o odpowiednich parametrach technicznych z aktualnym dopuszczeniem RDT, gdy wymagane jest to przepisami szczególnymi.
- Zapewnienie odpowiedniej organizacji robót pracownikom.
- Zapewnienie odpowiednich warunków socjalno-bytowych dla zatrudnionych pracowników.

6. Na wypadek powstałego zagrożenia (pożaru lub awarii) należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratunkowe do zlikwidowania lub ograniczenia zagrożenia

(straż p.poż, pogotowie techniczne lub ratunkowe). Do likwidacji lub prowadzenia akcji ratunkowej względnie ewakuacyjnej należy wyznaczyć odpowiednią przeszkoloną osobę z podanymi adresami i telefonami jednostek ratowniczych. Prowadzić tak roboty budowlano-montażowe, aby w razie potrzeby nie zastawiać wjazdów przejść komunikacyjnych i ewakuacyjnych dla osób oraz służb ratowniczych.

7. W zakresie bezpiecznych warunków pracy na budowie przy robotach budowlano-montażowych mają zastosowanie przepisy BHP Rozporządzenie M.P.i P.S. z dnia 26.09.1997 r. „W sprawie ogólnych przepisów BHP” Dz.U. Nr 129 poz 844 wraz z późniejszymi zmianami oraz przepisy szczegółowe MSW i Adm. „warunki BHP przy robotach budowlano-montażowych”.

Ważniejsze telefony

- Policja 997
- Pogotowie ratunkowe 999
- Straż Pożarna 998
- Pogotowie gazowe 992

Opracował: