


**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY**  
**INSTALACJE SANITARNE**  
**W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z GARAŻEM O S P**  
**m. KADŁUBEK STARY gm. STARA BŁOTNICA dz. nr geod. 219**

INWESTOR : URZĄD GMINY w STAREJ BŁOTNICY  
26 800 STARA BŁOTNICA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam , że przedmiotowy projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami oraz zasadami wiedzy technicznej

**inż. Jolanta Sienicka**  
uprawniony projektant w specjalności  
instalacyjno- inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych  
UAN-II-8386/109/87 UAN-III-8386/109/87  
Radom, ul. Na Stoku 7/1 tel. 048 33 12 442

  
projektowała : inż. J. Sienicka  
UAN-II-K-8386/109/87  
Sprawdził : mgr inż. Adam Sienicki  
MAZ / 0442 / PWOS / 08

**mgr inż. ADAM SIENICKI**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ / 0442 / PWOS / 08  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Radom, Na Stoku 7/1, tel. 048/ 331-24-42

02. 2 018

## OPRACOWANIE ZAWIERA

### OPIS TECHNICZNY

uprawnienia projektowe

zaświadczenia MAZ

str.1-3

str. 4-5

str.6-7

RYSUNKI - RYS. NR 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK 1 : 500

RYS. NR 2- RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA C.O.

RYS. NR 3- RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA WENTYLACJI

RYS. NR 4- RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA WODY

OPIS TECHNICZNY DO

**PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO  
INSTALACJE SANITARNE  
W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z GARAŻEM O S P  
m. KADŁUBEK STARY gm. STARA BŁOTNICA dz. nr geod. 219**

**PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora i ustalenia dot. zakresu projektu instalacji sanitarny
- raport z weryfikacji dokumentacji - instalacje sanitarne
- projekt instalacji sanitarnych - 10.2 014 r
- podkłady arch. - konstr. projektowanego budynku ;
- obowiązujące normy i przepisy dot. proj. instal. c.o. , wody , wentylacji

Niniejsze opracowanie obejmuje zmiany instalacji centralnego ogrzewania , wentylacji , wody zimnej i użytkowej zawartymi w opracowaniu z 10.2014 r zgodnie z zaleceniami z raportu jw.

Zmiany w zakresie instalacji centralnego ogrzewania obejmują zmianę źródła ciepła - z kotła na paliwo stałe - miał na kocioł na paliwo stałe - ekogroszek z zasobnikiem oraz instalację centralnego ogrzewania wzdłuż ścian budynku z grzejnikami płytowymi zasilanymi z boku na instalację rozdzielaczową z grzejnikami płytowymi zasilanymi od dołu .

Zmiany instalacji wentylacji mechanicznej obejmują zmianę instalacji wentylacji mechanicznej rozdzielnej nawiewno- wywiewnej w świetlicy na instalację nawiewno- wywiewną z centrali podwieszanej z wymiennikiem krzyżowym .

Zmiany instalacji ciepłej wody użytkowej z instalacji z ogrzewaczy pojemnościowych nad zlewozmywakiem , na przepływowe ogrzewacze ciepłej wody użytkowej nad każdą umywalką i zlewozmywakiem .

**INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano jako 2 oddzielne obiegi grzewcze z szafkami rozdzielaczowymi R1 , R2 - dla świetlicy , zaplecza świetlicy i R3 dla garażu O.S.P. z zapleczem - od rozdzielacza głównego w pom. kotłowni .

Przewody zasilające rozdzielacze zaprojektowano z rur do c.o. z polietylenu sieciowanego z warstwą antydyfuzyjną stabilizowaną wkładką aluminiową oraz poprowadzono je w izolacji termicznej w warstwie posadzkowej .

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki płytowe jedno i dwurzędowe zasilane „ od dołu „ z zaworami termostatycznymi i odpowietrznikami . Na podejściach od posadzki do grzejników należy zamontować podwójne przyłącza z funkcją opróżniania , napełniania i nastawy wstępnej .

Źródłem ciepła dla instalacji grzewczych w budynku będzie kocioł na paliwo stałe - ekogroszek ze :

- sterownikiem
- podajnikiem z zasobnikiem



- mechanizmem czyszczącym wymienniki kotła

Kocioł musi być zabezpieczony naczyniem wzbiórczym otwarty zlokalizowanym na strychu z wiązką rur bezpieczeństwa lub zgodnie z wymogami producenta kotła .

zapotrzebowanie ciepła :

- centralne ogrzewanie - 18.8 kW
- ciepło technologiczne - 6.7 kW

-----  
25.5 kW

Dla potrzeb ciepłych jw. z uwzględnieniem charakteru budynku i okresowego wykorzystywania sali zebrzań dobrano kocioł na paliwo stałe ekogroszek o wydajności / 20- 25 / kW , z wentylatorem wspomagającym spalanie paliwa , sprawności cieplnej / 91- 94 / , ze sterownikiem do sterowania : wentylatorem i podajnikiem ślimakowym , pompą c.o., pompą c.t. , siłownikiem zaworu mieszającego , możliwością podłączenia regulatora pokojowego , podajnikiem z zasobnikiem , mechanizmem czyszczącym wymienniki kotła , automatycznym podajnikiem paliwa z zasobnika , z czopuchem o 18 cm .

Przekrój kanału dymowego powinien wynosić / 20x20 / cm , z wkładem ze stali o średnicy i wysokości zapewniającej ciąg wymagany przez producenta kotła .

Po wykonaniu instalacji grzewczej należy wykonać jej próbę szczelności , a po uzyskaniu jej pozytywnego wyniku należy wykonać próbę na gorąco sprawdzając w warunkach roboczych szczelność instalacji oraz prawidłowość i równomierność działania instalacji .

Zabezpieczenie instalacji / PN-91/B-02413 /

pojemność instalacji - 200 l

pojemność kotła - 90 l

-----  
290 l

naczynie wzbiórcze otwarte

$$V = 1.1 \times 0.0271 \times 0.290 \times 1000 = 9 \text{ l}$$

dobrano naczynie wzbiórcze otwarte typ B o poj. 32 l i poj. 40 l z wiązką rur bezpieczeństwa rur : rura bezpieczeństwa - 25 mm , rura wzbiórcza 25 mm , rura sygnalizacyjna - 20 mm , rura przelewowa - 32 mm

Naczynie należy umieścić na strychu i zaizolować termicznie wraz z rurami bezpieczeństwa .

Wentylacja w kotłowni / PN 87/ B-02411- kotłownia o mocy do 25 kW

nawiew - otwór niezamykany o powierzchni 200 cm<sup>2</sup>

wywiew - kanał murowany obok komina /14 x 14 / cm

## INSTALACJA WENTYLACJI

Ze względu na charakter budynku - okresowe wykorzystywanie pomieszczenia świetlicy i pomieszczeń przy niej zaprojektowano wentylację naturalną nawiewno-wywiewną - nawiew przez nawiewniki w oknach , wywiew - kratkami na kanałach murowanych .

Dodatkowo w pomieszczeniu świetlicy i aneksie kuchennym zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno- wywiewną od centrali podwieszanej z wymiennikiem krzyżowym do odzysku

ciepła oraz kpl. armatury kontrolno-zabezpieczającej załączaną ręcznie na czas zebrań .

Instalację wentylacji mechanicznej nawiewno- wywiewnej zaprojektowano z przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej zaizolowanych termicznie , obudowanych płytami gipsowymi i pomalowanymi w kolorze ścian.

Za centralą nawiewno- wywiewną należy zamontować tłumiki akustyczne .

Na przewodach wentylacyjnych należy przewidzieć otwory kontrolne w celu ich okresowego czyszczenia .

Nawiewniki i wywiewniki zamontowane na przewodach wentylacyjnych blaszanych należy wyposażyć w przepustnice do regulacji ilości powietrza wentylacyjnego .

Czynnik grzewczy do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej należy doprowadzić od kotła w kotłowni ponad oknami , w obudowie obok kanałów wentylacyjnych jako zaizolowane termicznie z rur z tworzywa .

ilość powietrza wentylacyjnego

- sala zebrań - 1100 m<sup>3</sup>/h
- aneks kuchenny - 60 m<sup>3</sup>/h

-----  
1160 m<sup>3</sup>/h

zapotrzebowanie ciepła do ogrzania powietrza wentylacyjnego nawiewanego w ilości jw. wyniesie

$$Q = 1.15 \times 1160 \times 0.3 \times 42 \times 0.4 = 6\,700 \text{ W} = 6.7 \text{ kW}$$

#### INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Ciepła woda w budynku niezbędna będzie w umywalni , pom. wc w części O.S.P. oraz nad zlewozmywakiem , umywalkami w pom. aneks kuchenny , wc. .

W pomieszczeniu umywalni O.S.P. ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowym podgrzewaczu o poj. 80 l z grzałką elektryczną N=1.5 kW zainstalowanym pod stropem pom. natrysku .

Nad każdą umywalką , zlewozmywakiem w pomieszczeniach zaplecza świetlicy , w kotłowni , pom. porządkowym należy zainstalować przepływowe ogrzewacze wody

Urządzenia ogrzewające ciepłą wodę użytkową należy montować zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia .

Na instalacji zimnej wody należy zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy poprzedzony filtrem . osadnikowym .



Zainstalowana na instalacji zimnej wody armatura musi umożliwiać jej dezynfekcję oraz pobór próbek wody do przeprowadzenia badań bakteriologicznych .

Po wykonaniu instalacji zimnej wody należy wykonać jej próbę szczelności .

Uwaga : całość robót wykonać zgodnie z :

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych
- cz. instalacje sanitarne
- przepisami bhp , sanepid , p.poż.

inż. Jadwiga Sienicka  
uprawniony projektant w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
UAN-II-8386/109/87 • BUA-III-8386/109/87  
Radom, ul. Na Stoku 7/1 tel. 048 / 331-24-42

  
  
mgr inż. ADAM SIENICKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0442/PWOS/08  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Radom, Na Stoku 7/1; tel: 048/ 331-24-42





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-FDH-6YG-PG5 \***

Pani JADWIGA SIENICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5626/01

adres zamieszkania NA STOKU 7/1, 26-600 Radom

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

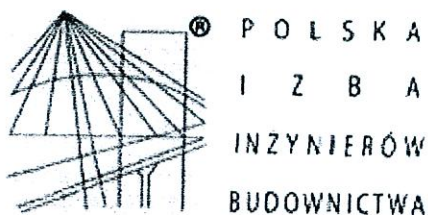
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-S2I-ACN-DUI \***

Pan ADAM SIENICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0158/09  
adres zamieszkania ul. NA STOKU 7 M 1, 26-600 RADOM  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 509 /08 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Adam Sienicki**

magister inżynier

urodzony dnia 17 lipca 1978 roku w Radomiu, syn Henryka

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0442/PWOS/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Charska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





URZĄD WOJEWÓDZKI

W RADOMIU

Radom, 1987-10-12

W Y D Z I A Ł

PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,

DEBENTYSTYKI, ARCHITEKTURY

I NADZORU BUDOWLANEGO

II-2-8366/109/87

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 4 ust. 2, § 7,

i § 13 ust. 1 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. 45)

stwierdza się, że:

OBYWATEL KA JADWIGA SIENICKA

inżynier inżynierii środowiska  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 31 sierpnia 1952 r. w Płocku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji sanitarnych

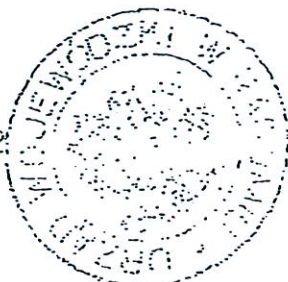
OBYWATELKA JADWIGA SIENICKA

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :

Ob. Jadwiga Sienicka  
ul. Malczewskiego 20 m 2  
25 - 600 Radom



DYREKTOR WYDZIAŁU

*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Włodarczyk  
Główny Inżynier Województwa