

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie Projektantów
2. Uprawnienia Budowlane Projektantów
3. Oświadczenia Projektantów o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
4. Uprawnienia Budowlane Projektantów Sprawdzających
5. Zaświadczenia Projektantów Sprawdzających o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

II. CZĘŚĆ OPISOWA

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW

S00	Zagospodarowanie terenu - Plan sytuacyjny usytuowania chat noclegowych
S01	Zagospodarowanie terenu - Plan sytuacyjny sond pionowych
S02	Rzut pomieszczenia kotłowni olejowej z pompą ciepła solanka-woda
S03	Schemat technologiczny kotłowni olejowej z pompą ciepła solanka-woda
S04	Schemat montażu komina fi 100
S05	Rzut pomieszczenia kotłowni olejowej z kotłem kondensacyjnym
S06	Schemat montażu komina fi 80/100
E01	Rzut kotłowni 1 budynku Pałacu- instalacje elektryczne
E02	Schemat zasilania rozdzielnic głównej w budynku Pałacu
E03	Rzut kotłowni 2 budynku Chaty Noclegowej- instalacje elektryczne
E04	Schemat zasilania rozdzielnic głównej w budynku Chaty Noclegowej
K01	Chata Radziszewo. Lokalizacja fundamentu kotła
K02	Fk.1 - fundament pod kocioł
K03	Budynek pałacu. Lokalizacja elementów konstrukcyjnych
K04	Fk.2 - fundament pod kocioł
K05	Fbg.1 - fundament pod bufory grzewcze
K06	Fpc.1 - fundament pod pompy ciepła
K07	Ns.1 - nadproże stalowe
K08	Ns.2 - nadproże stalowe

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany, w części instalacji sanitarnych wewnętrznych:

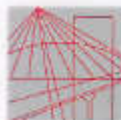
PRZEBUDOWY (MODERNIZACJI) KOTŁOWNI OLEJOWYCH W MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. K. KLUKA W CIECHANOWCU

sporządzony dla:

**MUZEUM ROLNICTWA
IM. KS. K. KLUKA
PAŁACOWA 5
18-230 CIECHANOWIEC**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR PROJEKTU BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Agnieszka Kozłowska PDL/0042/POOS/08
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Marta Froń - Kopczewska PDL/0113/POOS/11
AUTOR PROJEKTU BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ/138/92
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Mgr. inż. Marek Jodkowski BŁ/63/02
AUTOR PROJEKTU BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	Mgr inż. Dariusz Kiluk PDL/0001/POOK/04
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	Mgr inż. Anna Kiluk PDL/0085/POOK/07



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 2 czerwca 2008 r.

POIIB.KK.7131/014/08

DECYZJA

Na podstawie 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani AGNIESZKA KATARZYNA KOZŁOWSKA

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzona dnia 30 kwietnia 1969 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0042/POOS/08

**do projektowania 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures in blue ink over the stamp and to its right]

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 23 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Katarzyna Kozłowska
ul. Piasta 50 m 13
15-044 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-EFR-JFV-TJC *

Pani Agnieszka Katarzyna Kozłowska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0117/06
adres zamieszkania ul. Piasta 50 m 13, 15-044 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-06-01 do 2019-05-31.

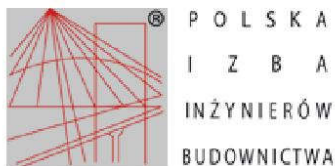
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-08 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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:

PDL-EFR-JFV-TJC *

Pani Agnieszka Katarzyna Kozłowska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0117/06
adres zamieszkania ul. Piasta 50 m 13, 15-044 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-06-01 do 2019-05-31.

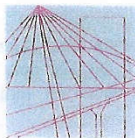
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-08 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POIIB.KK.7131/025/11

DECYZJA

Na podstawie 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 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, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani MARTA FRON-KOPCZEWSKA

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzona dnia 16 listopada 1980 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0113/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

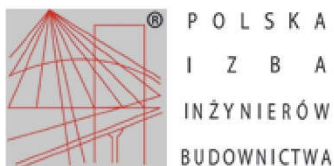
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorezyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission]



Otrzymują:

1. Pani Marta Froń-Kopczewska
ul. Nowosielska 58 m 17
15-617 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-9UV-BGZ-N8Y *

Pani Marta Froń-Kopczewska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0145/12
adres zamieszkania Hryniewicze Hryniewicze 32 E, 15-378 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-05-01 do 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-27 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Białystok, dnia 1992.09.12

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/138 /92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie §2 ust.1, §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.4 l.p.d.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan WOJCIECH JAN GRUDZIŃSKI

magister inżynier elektryk

urodz. dnia 29 maja 1963r. w Białymstoku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta -

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
w specjalności elektrycznych.-

Pan Wojciech Jan Grudziński

jest upoważniony/na/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i in-
stalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i in-
stalacji elektrycznych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym
oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.



PROKURATOR
DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-QI8-JMF-5BN *

Pan Wojciech Grudziński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0416/01

adres zamieszkania ul. Wiejska 70, 16-010 Jurowce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



RR.V.7131/32/02

Białystok, 2002.06.14

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Marka Jodkowskiego** z dnia 30.04.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu MARKOWI JODKOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi elektrykowi

w zakresie elektrotechniki

ur. 16 kwietnia 1959r.

w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/63/02

**DO PROJEKTOWANIA ORAZ KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem nr 12/99 z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. elektr. Marka Jodkowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

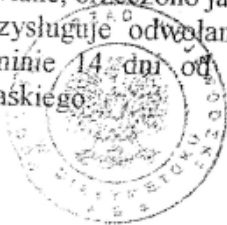
1. Pan Marek Jodkowski

ul. Dworska 60 „B”

15-756 Białystok

2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.

3. a/a



W. WOJEWODY PODLASKIEGO
Krzysztof Marjanowicz
Z-cy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-1RU-FMP-4PX *

Pan Marek Jodkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0017/06

adres zamieszkania ul. Dworska 60b, 15-756 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

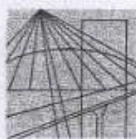
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 8 czerwca 2004 r.

POIIB.KK.7131/1/04

DECYZJA

Na podstawie 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje

Panu DARIUSZOWI KILUKOWI
magistrowi inżynierowi
o kierunku: budownictwo
urodzonemu dnia 16 czerwca 1975 r. w Suchowoli

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0001/POOK/04

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pan Dariusz Kiluk jest upoważniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają również do projektowania:

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju

- statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, których mowa w lit f) – h) niewymagających uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej.

UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr KB/18/04 z 1 kwietnia 2004 r. oraz protokołu Nr KB/18/2004 r. z egzaminu przeprowadzonego w dniach 25 i 26 maja 2004 r., uchwałą Nr 2/KK/04 z dnia 8 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan mgr inż. Dariusz Kiluk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Drapa

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza

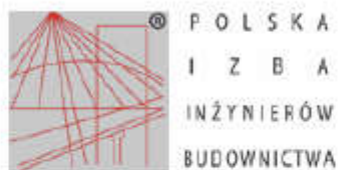
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki

Orzeczają:

1. Pan Dariusz Kiluk
Wyłudy 1
16-140 Korycin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-34X-QG2-X71 *

Pan Dariusz Kiluk o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0206/04
adres zamieszkania ul. Kameliowa 7, 15-581 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

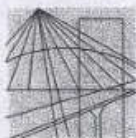
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-28 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 17 grudnia 2007 r.

POIIB.KK.7131/005/07

DECYZJA

Na podstawie 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 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, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani ANNA KILUK
magister inżynier
o kierunku: budownictwo
urodzona dnia 5 listopada 1974 r. w Żyrardowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0085/POOK/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Otrzymują:

1. Pani Anna Kiluk
ul. Różana 1 m 7
15-669 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NZY-CCM-833 *

Pani Anna Kiluk o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0035/08
adres zamieszkania ul. Kameliowa 7, 15-581 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-27 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i umowa z inwestorem,
- Projekt części architektonicznej,
- Wizja lokalna,
- Wytyczne inwestora,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. - Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414
z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r wraz z późniejszymi zmianami,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL, Zeszyt 7, 2003 r.,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych COBRTI INSTAL, Zeszyt 12, 2006 r.,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych COBRTI INSTAL, Zeszyt 5, 2002 r.,
- Katalogi techniczne urządzeń,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Zakres niniejszej części opracowania obejmuje projekt budowlany przebudowy (modernizacji) kotłowni olejowych w budynku Pałacu oraz Chacie noclegowej. Kotłownia olejowa w budynku Pałacu oparta będzie na dwóch pompach ciepła oraz kotle olejowym oraz wymiany kotła olejowego zasilającego trzy chaty noclegowe znajdujące się w kompleksie budynków wchodzącego w skład Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu.

3. Stan istniejący

Obecnie źródłem ciepła dla obiektu pałacowego są dwa kotły stałopalne o mocy ok 170 kW każdy. W kotłowni następuje rozdział na cztery obiegi grzewcze, dostarczające ciepło do trzech obiektów na terenie Muzeum Rolnictwa.

Źródłem ciepła dla trzech chat noclegowych jest kotłownia olejowa z rozdziałem na 3 obiegi grzewcze oraz obieg CWU.

4. Instalacja pomp ciepła

Projektuje się kaskadę dwóch, dwusprężarkowych, gruntowych pomp ciepła o mocy (przy parametrach B0/W35°C różnica 5 K wg EN 14511) 134,6 kW każda. Pompy ciepła mają za zadanie pokrywać ok 90% zapotrzebowania na ciepło budynków. Pozostałe 10% zapotrzebowania na energię cieplną pokryć ma kocioł olejowy.

Pompa ciepła

Zaprojektowano dwie dwusprężarkowe pompy ciepła o mocy 134,6 kW każda, wytwarzają energię cieplną, która będzie magazynowana w dwóch zbiornikach buforowych o pojemności min. 880 litrów każdy. Zbiorniki zarówno po stronie górnego źródła pomp ciepła, jak i po stronie instalacyjnej należy połączyć w układzie Tichelmanna.

Typ pompy ciepła	solanka/woda
Układ sprężarkowy	pompa dwusprężarkowa
Moc przy parametrach B0/W35°C różnica 5K wg EN 14511	min 134 kW w jednym urządzeniu
Typ sprężarki	scroll, hermetyczna z geometrią dostosowaną do pracy grzewczej
Max temp. na zasilaniu (przy temp. solanki >5°C)	min. 62°C
Dodatkowe wymagane technologie	elektroniczny softstart

Każda z pomp ciepła będzie posiadała własną pompę górnego źródła oraz zostanie zabezpieczona zaworem bezpieczeństwa.

Przewiduje się zabezpieczenie zładu zbiorników buforowych, pomp ciepła, kotła oraz nowych rurociągów poprzez naczynie wzbiornicze o pojemności 200 litrów.

Instalacja dolnego źródła

Projektuje się instalację dolnego źródła w oparciu o sondy pionowe wykonane z rur 2xPE40 o długości 100mb każda, oraz sond ukośnych, koaksjalnych PE63/32 o długości 50 mb każda.

Sumaryczna długość dolnego źródła to 6700 mb, na co składa się:

- 49 sond pionowych o długości 100mb każda,
- 36 sond koaksjalnych o długości 50 mb każda.

Przyjęto wydajność gruntu 40 W/m.

Sondy pionowe należy sprowadzić do dwóch studni zbiorczych (po 24 i 25 odwiertów w każdej). W studni zlokalizowane będą rozdzielacze z rotametrami i zaworami odcinającymi dla każdej z sond. Rozdzielacze należy wyposażać w odpowietrzniki oraz zawory umożliwiające uzupełnianie zładu.

Sondy pionowe należy wykonać z rury PE-HD, DN40, SDR11, zakończonych głowicą do sond geotermalnych.

Zaprojektowano dwie sondy GRD. W każdej ze studni należy wykonać 18 odwiertów pod kątem 65° i 45° (naprzemiennie, co 20°) o długości 50mb. Sondy koaksjalne należy połączyć do rozdzielacza 9-obwodowego, szeregowo po dwie sondy w każdym obiegu. W studni zlokalizowane będą rozdzielacze z rotametrami i zaworami odcinającymi dla każdej pary sond. Rozdzielacze należy wyposażać w odpowietrzniki oraz zawory umożliwiające uzupełnianie zładu.

Sondy koaksjalne należy wykonać z rury PE-HD, DN63, SDR11 oraz PE-HD, DN32, SDR17.

Przestrzeń pomiędzy ścianami odwiertu a zasondowaną rurą należy wypełnić termocementem.

Rurociągi dolotowe od kotłowni do studni rozdzielaczowych i GRD projektuje się z rur PE-HD, SDR17. Trasy rurociągów oraz ich średnice przedstawiono w części graficznej opracowania. Trasy rurociągów przechodzących przez ciągi komunikacyjne należy wykonać metodą przecisków.

W pomieszczeniu źródła ciepła przewidziano rozdzielacz dolnego źródła z trzema obiegami:

- obieg studni GRD nr I
- obieg studni GRD nr II
- obieg studni pionowych

Instalację dolnego źródła należy wypełnić cieczą niskokrzepnącą roztworem glikolu propylenowego (temperatura krystalizacji -15°C), który powinien spełniać określone poniżej wymagania techniczne:

- Zapewnienie bezpiecznego działania układu, czyli zagwarantowanie ochrony niskokrzepnącego płynu w dolnym źródle przy temperaturze -15°C. W

przypadku stosowania wyższych wartości temperatury z przedziału od -15°C do -10°C należy skontaktować się z producentem pompy ciepła,

- Zabezpieczenie instalacji przed korozją, czyli wszelkimi procesami niszczącymi mikrostrukturę danego materiału. W celu zapewnienia ochrony przed korozją chemiczną mikrobiologiczną oraz zjawiskiem kawitacji należy stosować dopuszczone do takich zastosowań ciecze zawierające inhibitory korozji, stabilizatory przeciwutleniacze oraz dodatki zapobiegające powstawaniu piany,
- Ekologiczne właściwości cieczy niskokrzepnących, które w przypadku nieszczelności bądź niekontrolowanego wycieku nie spowodują skażenia środowiska.

Zaleca się zastosowanie gotowych barwionych i atestowanych cieczy.

Po wykonaniu prac ziemnych Wykonawca ma obowiązek doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Każda z pomp ciepła będzie posiadała własną pompę dolnego źródła oraz zostanie zabezpieczona zaworem bezpieczeństwa.

5. Kocioł olejowy w Pałacu

Zadaniem kotła olejowego jest zapewnienie energii cieplnej w skrajnych warunkach pogodowych – t.j. 10% szczytowego zapotrzebowania na ciepło obiektu.

Projektuje się kocioł olejowy kondensacyjny o mocy 42,8 kW, przystosowany do zasysania powietrza przez kanał nawiewny Z.

Praca kotła uzależniona będzie od zapotrzebowania na ciepło instalacji. Będzie on połączony szeregowo pomiędzy buforami cieplnymi a rozdzielaczem obiegów grzewczych.

Czynnik grzewczy będzie trafiał do kotła w zależności od pozycji położenia zaworu trójdrogowego.

Kocioł należy zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa.

Komin kotła olejowego w Pałacu

Projektuje się komin wykonany ze stali kwasoodpornej w istniejącym szachcie kominowym. Kocioł powietrze do spalania będzie czerpał z kanału nawiewnego typu Z

Instalacja olejowa

Olej opałowy lekki stosowany do spalania w projektowanej kotłowni ma:

- temperaturę zapłonu powyżej 55°C,
- wartość opałową nie mniej niż 42,0 MJ/kg,

- temperaturę krzepnięcia poniżej -6°C ,
- zawartość siarki, w procentach masowych, nie więcej niż 0,20.

Niezbędny zapas paliwa przechowywany będzie w zbiorniku z tworzyw sztucznych o pojemności 1000 litrów, ustawionego w pomieszczeniu kotłowni w szczelnej wannie o wysokości 0,5m. Zbiornik należy oddzielić od kotła ścianą murowaną o grubości, co najmniej 12 cm i przekraczającą wymiary zbiornika, co najmniej o 30 cm w pionie i o 60 cm w poziomie.

Instalację olejową, pomiędzy zbiornikami paliwa a filtrem, wykonać z rur miedzianych o średnicy 12mm, od filtra do palnika z rur giętkich.

Podłogę w pomieszczeniu zbiornika oleju należy wyłożyć gresem technicznym.

Drzwi należy wykonać otwierane na zewnątrz zaopatrzone w samozamykacze.

Wlew paliwa umieścić w szafce naściennej na zewnątrz budynku, przewód odpowietrzający wyprowadzić na wys. 0,5 m nad okna.

6. Kocioł olejowy w chatach noclegowych

Zadaniem kotła olejowego jest zapewnienie energii cieplnej na potrzeby ogrzania budynków oraz wytworzenie CWU.

Projektuje się wymianę kotła na olejowy kondensacyjny o mocy 35,4 kW, przystosowany do zasysania powietrza przez system spalinowo-powietrzny.

Praca kotła uzależniona będzie od zapotrzebowania na ciepło instalacji. Będzie on połączony istniejącego rozdzielacza z 4 obiegami grzewczymi w tym CWU.

Na wyjściu kotła należy zamontować licznik ciepła o przepływie $1,5\text{m}^3/\text{h}$

Kocioł należy zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa.

Komin kotła olejowego w chałupach noclegowych

Projektuje się komin wykonany ze stali kwasoodpornej w istniejącym szachcie kominowym w systemie powietrzno-spalinowym. Kocioł powietrze do spalania będzie czerpał z szachtu kominowego.

Instalacja olejowa

Należy podłączyć do istniejącej instalacji paliwowej

Wentylacja

Wentylacja nawiewna pomieszczenia kotłowni w Pałacu zapewniającego 3 wymiany powietrza na godzinę za pomocą kanału nawiewnego typu „Z” obustronnie osiatkowanego o wym. $0,20 \times 0,40\text{m}$ umieszczonego 0,5 m nad posadzką.

Wentylacja wywiewna za pomocą kanału wywiewnego typu „Z” obustronnie osiatkowanego o wym. 0,20×0,40m umieszczonego pod stropem.

Odwodnienie i odpowietrzenie

Przewody instalacji należy prowadzić w sposób zapobiegający powstawaniu syfonów oraz miejsc w których może zbierać się powietrze.

Odwodnienie instalacji należy wykonać w najniższych punktach instalacji. Przy odwodnieniu montować zawory kulowe gwintowane. W najwyższych punktach instalacji należy zainstalować automatyczne odpowietrzniki zakończając tym samym pion C.O.

7. Izolacja rurociągów

Wszystkie przewody grzewcze należy zaizolować termicznie otuliną izolacyjną np. z pianki PE lub wełny wzmocnionej płaszczem zewnętrznym następujących grubościach w zależności od średnicy:

- przewody o średnicy dn 15 – 25 mm - grubość izolacji min 20 mm;
- przewody o średnicy dn 32 mm - grubość izolacji 30 mm;
- przewody o średnicy dn 40 mm - grubość izolacji 40 mm;
- przewody o średnicy dn 50 mm - grubość izolacji 50 mm;

Wymagana grubość izolacji dla przewodów dolnego źródła

Typoszereg	Minimalna grubość izolacji cieplnej [mm] dla materiału izolacyjnego o współczynniku $\lambda=0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
DN40-DN65	25
DN80-DN125	32

8. Uzupełnienie zładu instalacji centralnego ogrzewania

W celu ograniczenia korozyjności i osadotwórczości wody instalacyjnej instalację centralnego ogrzewania należy uzupełnić wodą odpowiadającą parametrom opisanym w normie PN-93/C-04607 „Woda w instalacjach ogrzewania”.

Woda instalacyjna powinna mieć następujące parametry:

- bezbarwna i klarowna,
- zawartość tlenu $\leq 0,1 \frac{\text{mg } O_2}{\text{dm}^3}$,
- odczyn pH w granicach $8,0 - 9,0 \text{ pH}$,
- twardość ogólna $\leq 4,0 \frac{\text{mval}}{\text{dm}^3} \leq 2,0 \frac{\text{mmol}}{\text{dm}^3}$,

$$- \text{ zawartość jonów agresywnych } \leq 150 \sum [Cl^-] + SO_4^{2-} [wym] \leq 100 Cl^- \left[\frac{mg}{dm^3} \right].$$

9. Instalacja grzewcza

Należy wykonać nowe rozdzielacze do istniejących obiegów grzewczych przy zachowaniu istniejących pomp obiegowych. Przy demontażu należy skontrolować stan istniejącej armatury i jeśli jej stan jest wykluczający ją z dalszej eksploatacji, to należy ją wymienić na nową.

10. Regulacja instalacji

Regulacja instalacji grzewczych, chłodniczych i wentylacyjnych spoczywa na wykonawcy. Wykonawca za pomocą zaworów regulacyjnych oraz przepustnic powinien dokonać regulacji i zrównoważenia instalacji. Wszelkie próby ciśnienia, pomiary oraz równoważenie instalacji powinny być potwierdzone stosownymi protokołami.

11. Zabezpieczenie przejść p.poż.

Wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami:

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych (do pomieszczeń higienicznosanitarnych zalicza się łaźnie, sauny, natryski, łazienki, ustępy, umywalnie, szatnie, przebieralnie, pralnie, pomieszczenia higieny osobistej kobiet, jak też pomieszczenia służące do odkażania, oczyszczania oraz suszenia odzieży i obuwia, a także przechowywania sprzętu do utrzymania czystości).

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane o odporności ogniowej niższej niż EI 60 lub REI 60 niebędącej elementem oddzielenia przeciwpożarowego wykonać w tulejach

ochronnych o długości co najmniej o 1 cm większej od grubości przegrody. Wolną przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy uszczelnić pianką lub kitem trwale elastycznym.

Przejścia rur w otworach o średnicy większej niż 4 cm przez przegrody o odporności ogniowej EI 60, REI 60 lub wyższej oraz przejścia w dowolnych otworach przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w przepustach o odporności ogniowej równej odporności przegród, np.

- w technologii HILTI dla rur niepalnych z zastosowaniem ogniochronnej akrylowej masy uszczelniającej CFS-S ACR,
- w technologii HILTI dla rur palnych z zastosowaniem obejm CP 644 lub opasek CP 648-S,
- w technologii ROCKWOOL dla rur niepalnych z zastosowaniem przejść instalacyjnych w otulinie CONLIT ALU z uszczelnieniem szpachlówką FIRELIT BMS lub BMK,
- w technologii ROCKWOOL dla rur palnych z zastosowaniem przejść instalacyjnych w otulinie ROCKLIT ALU z uszczelnieniem szpachlówką FIRELIT BMS i zabezpieczenie farbą FIRELIT BMA,

Sposób montażu zabezpieczenia ppoż. zależy od wybranego systemu. Dokładny sposób montażu należy każdorazowo sprawdzić z aktualną aprobatą techniczną danego systemu.

12. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie koparkami jako wąskoprzestrzenne o skarpach umocnionych oraz bezwzględnie ręcznie w miejscach kolizji z ewentualnym uzbrojeniem podziemnym.

Kanały sanitarne układać na wyrównanym podłożu piaskowym oraz obsypać piaskiem z zagęszczeniem do wymaganego przez producenta rur stopnia.

Pod studnie i przewody zastosować podsypkę piaskową grubości 10 cm. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienek, oraz co najmniej 50 cm wokół ścian na całej wysokości studzienek należy zasypać gruntem piaszczystym. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem. Trasy rurociągów przechodzących przez ciągi komunikacyjne należy wykonać metodą przecisków

Po ułożeniu przewodów w wykopach (przed ich zasypaniem) należy je zinwentaryzować geodezyjnie. Mapa poinwentaryzacyjna sieci musi być sporządzona w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

13. Wytyczne branży elektrycznej

Należy zapewnić zasilenie elektryczne dla pompy ciepła, kotłów olejowych oraz pomp obiegowych.

13.1. Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- doposażenie rozdzielnic elektrycznych
- instalację zasilania urządzeń sanitarnych kotłowni

Doposażenie rozdzielnic

Istniejące rozdzielnice główne przedmiotowych budynków Pałacu oraz Chaty.

Noclegowej podlegające modyfikacji należy doposażyć w zabezpieczenia projektowanych odbiorów.

Projektowane rozdzielnice oraz odgałęzienia należy opisać w trwały sposób i przejrzystie. Rozdzielnicę wykonać zgodnie z załączonym schematem zasilania.

Uwaga

Przed uruchomieniem urządzeń sanitarnych w kotłowni budynku Pałacu należy zwiększyć przydział mocy oraz wykonać wszystkie niezbędne prace z tym związane.

Układanie przewodów

W przebudowywanej (modernizowanej) części budynku przewody elektryczne układać w listwach kablowych.

Przewody do zasilania urządzeń w przebudowywanej (modernizowanej) części budynku, przechodzące przez pomieszczenia poza zakresem opracowania, układać w listwach kablowych na ścianach pod sufitem.

Uwaga

Czujniki temperatury zewnętrznej należy zasilić przewodem 2x0,75mm²

Zasilanie urządzeń sanitarnych kotłowni

Zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej przewidziano doprowadzenie zasilania do pomp ciepła oraz kotłów w przebudowywanych kotłowniach. Zasilanie urządzeń sanitarnych wykonać z rozdzielnic głównych budynków.

Uwagi końcowe instalacji elektrycznych:

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, przewody, zabezpieczenia, szafki itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.
- Przed zakupem i wbudowaniem Wykonawca obowiązany jest przedstawić propozycje lamp spełniających wymagania techniczne celem oceny jakości i estetyki przez architekta i zamawiającego.
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.
- Przejścia kabli i przewodów przez strefy ogniowe zabezpieczyć izolacją o odpowiedniej odporności ogniowej określonej w projekcie architektonicznym.

Opis stanowi integralną część projektu

14. Wytyczne branży konstrukcyjnej

Należy wykonać przebicie w ścianach konieczne do zamontowania rurociągów oraz armatury. Przy przejściach przez przegrody nośne budynku należy stosować rury osłonowe.

Należy zapewnić swobodny dostęp do armatury oraz otworów serwisowych dla urządzeń.

14.1. Dokumentacja zawiera wytyczne branży konstrukcyjnej

Spis norm i przepisów prawnych

- PN-82/B-02000: Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- PN-82/B-02001: Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- PN-B/06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe,
- PN-82/B-02003: Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- PN-82/B-02004: Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami,

- PN-80/B-02010: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem,
- PN-77/B-02011: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem,
- PN-86/B-02015: Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą,
- PN-81/B-03020: Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-83/B-02482: Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych,
- PN-90/B-03200: Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-03264: 2002: Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

Opis konstrukcji

Warunki gruntowo-wodne

Szerokość fundamentów jest obliczona na opór graniczny podłoża gruntowego $q_{fn} < 150 \text{ kPa}$, głębokość przemarzania gruntu przyjęto dla IV-ej strefy klimatycznej $h_z = 1,2 \text{ m}$, zgodnie z PN-81/B-03020.

Przed posadowieniem fundamentów należy w wykopach sprawdzić warunki gruntowe i stopień zagęszczenia gruntu. Powyższą czynność powinien wykonać uprawniony geolog i potwierdzić wpisem w dzienniku budowy. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nienadających się do posadowienia, (np. grunty organiczne, piaski luźne), należy ww. grunt wybrać i zastąpić pospółką nienormowaną, zagęszczając warstwami, co 30 cm do $I_D = 0,40 / I_S = 0,90$.

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Posadowienie bezpośrednie płytkie.

Fundamenty w pomieszczeniach kotłowni

W pomieszczeniach kotłowni zaprojektowano płyty żelbetowe oddylatowane od istniejącej posadzki, wylewaną na budowie z betonu C20/25 (B25) W8, zbrojone podłużnie i poprzecznie stalą A-IIIIN (RB 500W). Pod płytami fundamentowymi należy ułożyć izolację przeciwilgociową. Płyty fundamentowe należy posadowić na podkładzie z betonu C8/10 grubości 10cm, poniżej zagęścić piasek ($I_D = 0,9$) 30cm.

Nadproża stalowe w ścianach zewnętrznych

Konstrukcję nośną stanowią po dwie belki z ceowników stal St3S , oparte po obu stronach na istniejących ścianach murowanych lub projektowanych.

W celu wykonania konstrukcji wsporczych należy:

- Zdemontować istniejące instalacje i urządzenia kolidujące z wykonaniem projektowanej konstrukcji wsporczej

- Wykonać poziomą bruzdę z jednej strony ściany i osadzić belkę, następnie po stwardnieniu zaprawy montażowej czynność powtórzyć po drugiej stronie ściany

- Osadzić belki nadprożowe. Belki połączyć poprzecznie przewiązkami z blach spawając elektrycznie.

- Szczelinę pomiędzy belkami i ścianą wypełnić szczelnie z ubiciem - zaprawą montażową CERESIT CX15 po uprzednim naprężeniu belek wbitymi klinami stalowymi w środku rozpiętości przęseł

-Po osiągnięciu nośności zaprawy można przystąpić do rozbiórki ściany pod nadprożem.

Belki nadprożowe wyszpałdować, osiatkować i otynkować zaprawą cementową.

Sprawdzenie wymiarów

Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzania wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym.

Wykonawcy sprawdzą na miejscu możliwość zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizują wszystkie pomyłki lub uchybienia Inwestorowi i Pracowni Projektowej, którzy w razie potrzeby dokonają uściśleń lub wykonają niezbędne modyfikacje.

Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją na etapie przetargu. W razie wystąpienia niezgodności opisu technicznego z dokumentacją rysunkową Wykonawca powinien zwrócić się pisemnie do biura projektów celem wyjaśnienia rozbieżności. Zasada powyższa obowiązuje przy wyjaśnianiu wszelkich wątpliwości związanych z niniejszą dokumentacją.

Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie jest podstawą do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów

Uwagi

- Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, odpowiednim przepisom ich stosowania i wykorzystania i być stosowane zgodnie z dokumentacją zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego z 07.07.1994r z późniejszymi zmianami i przepisami Ministra Planowania Przestrzennego i Budownictwa z dn. 19.12.1994 z późniejszymi zmianami. Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH, oraz innych wymaganych instytucji, wymagają zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z Projektantem.
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunkami BHP jakie obowiązują w budownictwie.

Ekspertyza techniczna

Przedmiotem opracowania ekspertyzy technicznej jest możliwość wykonania modernizacji kotłowni w budynku Pałacu, oraz wymiany kotła w chacie noclegowej w kompleksie budynków wchodzącego w skład Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu.

Opracowanie dotyczy wyłącznie zagadnień techniczno – budowlanych związanych ze stanem technicznych budynków objętych opracowaniem i nie obejmuje zagadnień instalacyjnych, mykologicznych, zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz formalno – prawnych.

Nie przewiduje się zwiększenia obciążeń konstrukcji istniejącego budynku w związku z wykonaniem zakresu projektowanych robót. Projektowane przejścia rurociągów przez ściany nośne wykonać z zastosowaniem nadproży stalowych projektowanych.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa konstrukcji i funkcjonowania obiektu.

15. Uwagi końcowe

* Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji, wymagają zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w

konsultacji z Biurem Projektów. Roboty budowlano – montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami, przepisami BHP i p.poż., „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” Cobrti-Instal.

* Instalacje w budynku zaprojektowano zgodnie z wymaganiami MI z dnia 18.09.2015 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 ze zm.).

* Całość instalacji wentylacyjnych należy wykonać i odebrać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 5 „Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” (wyd. I , sierpień 2002r.) oraz zgodnie z PN-EN 12599 : 2003, Wentylacja budynków. Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji.

* Wykonanie szczegółowych rysunków warsztatowych, specyfikacji elementów wentylacyjnych, wybór armatur itp, należy powierzyć firmom mającym udokumentowane doświadczenie w realizacji instalacji w zaprojektowanych technologiach. Należy przy tym bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji montażowych producentów zastosowanych elementów instalacyjnych.

* Przed wykonaniem instalacji należy dokładnie sprawdzić wszystkie przebiegi i w przypadku rozbieżności z niniejszą dokumentacją zawiadomić projektanta lub inwestora. Wszystkie prace instalacyjne należy prowadzić w pełnej koordynacji ze wszystkimi pozostałymi branżami.

* Wszystkie rozwiązania szczegółów mających wpływ na wygląd pomieszczeń, przed wykonaniem należy przedłożyć do akceptacji projektantom (architektura i instalacje)

* Prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

* Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać oznaczenia literą B lub CE ewentualnie posiadać deklarację zgodności lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia (kryteria techniczne – w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na Znak Bezpieczeństwa, PN lub Aprobata Techniczna).

* Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze winny być poddawane okresowym przeglądom i kontroli zgodnie z zaleceniami producentów

* Eksploatację instalacji należy powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.

* Montaż, próby i rozruch instalacji wykonać zgodnie z instrukcjami montażowymi producentów zastosowanych urządzeń;

* Montaż, próby i rozruch instalacji wykonać zgodnie z Normami: PN-92/B-01706 – instalacje

wodociągowe oraz PN-EN 12056:2000 – Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków;

- * Całą instalację wodociągową wykonać i przeprowadzić odbiór zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” zeszyt 7 wydanych przez COBRTI INSTAL;

- * Wszystkie roboty budowlano montażowe oraz próby instalacji wod.-kan. i p.poż. należy realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP. oraz „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” oraz zgodnie z wytycznymi producentów systemów, urządzeń i materiałów, zawartymi w katalogach technicznych i poradnikach.

- * Projektowana instalacja wodociągowa musi być przystosowana do okresowego płukania w temperaturze 70°C;

- * Po wykonaniu instalacji wodociągowej przeprowadzić próbę szczelności, dezynfekcję oraz płukanie;

- * Instalację wod. – kan., wykonać zgodnie z dokumentacją Najemcy ,obowiązującymi normami, przepisami, wytycznymi technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej;

- * Podłączenie elastyczne tylko atestowane;

- * Całość instalacji wykonać zgodnie z projektem inst. wod-kan Najemcy. Wykonawca powinien uzgodnić wszelkie zmiany z koordynacją najmu, oraz o koniecznych zmianach powiadomić autora projektu.

- * Jakość odprowadzanych ścieków winna odpowiadać wymogom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20.07.2002 w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych i warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 129 poz. 1108) oraz warunkom umowy w zakresie odbioru ścieków).

- * Przejścia instalacji przez elementy oddzielen przeciwpożarowych będą wyposażone w przepusty ogniochronne o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

- * Przepusty nie będą instalowane dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

- * Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, nie będących elementami oddzielen przeciwpożarowych, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, będą posiadały klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów

- * Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją na etapie przetargu. W razie wystąpienia niezgodności

opisu technicznego z dokumentacją rysunkową Wykonawca powinien zwrócić się pisemnie do biura projektów celem wyjaśnienia rozbieżności. Zasada powyższa obowiązuje przy wyjaśnianiu wszelkich wątpliwości związanych z niniejszą dokumentacją.

* Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie jest podstawą do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów

Autor projektu oświadcza, że przyjęte w dokumentacji rozwiązania w postaci konkretnych urządzeń lub materiałów i określonych producentów są rozwiązaniem przykładowym spełniającym wymagania techniczne, które muszą być spełnione dla właściwego funkcjonowania instalacji zaprojektowanych w niniejszej dokumentacji. W razie zamiaru zamiany przyjętych rozwiązań (urządzeń i materiałów na inne), proponujący musi udowodnić, że proponowane zamienniki spełniają warunki techniczne nie gorsze niż przyjęte w dokumentacji oraz, że posiadają aktualne certyfikaty, dopuszczenia i aprobaty techniczne wymagane prawem.

AUTOR PROJEKTU BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Agnieszka Kozłowska PDL/0042/POOS/08
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Marta Froń - Kopczewska PDL/0113/POOS/11
AUTOR PROJEKTU BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ/138/92
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Mgr. inż. Marek Jodkowski BŁ/63/02
AUTOR PROJEKTU BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	Mgr inż. Dariusz Kiluk PDL/0001/POOK/04
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	Mgr inż. Anna Kiluk PDL/0085/POOK/07

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz.1126).

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) KOTŁOWNI OLEJOWYCH W MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. K. KLUKA W CIECHANOWCU KATEGORIA OBIEKTU :IX

**INWESTOR:
MUZEUM ROLNICTWA
IM. KS. K. KLUKA
PAŁACOWA 5
18-230 CIECHANOWIEC**

AUTOR PROJEKTU BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Agnieszka Kozłowska PDL/0042/POOS/08
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Marta Froń - Kopczewska PDL/0113/POOS/11
AUTOR PROJEKTU BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ/138/92
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Mgr. inż. Marek Jodkowski BŁ/63/02

AUTOR PROJEKTU BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	Mgr inż. Dariusz Kiluk PDL/0001/POOK/04
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	Mgr inż. Anna Kiluk PDL/0085/POOK/07

INFORMACJA BIOZ

a. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakresem robót jest przebudowa (modernizacja) źródeł ciepła w kompleksie budynków znajdujących się na terenie Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu.

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym budową nie występują następujące obiekty liniowe:

- istniejące przewody elektroenergetyczne,
- istniejące przewody kanalizacyjne,
- istniejące przewody wodociągowe,
- istniejące przewody ciepłne,
- istniejące przewody telekomunikacyjne.

c. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują kolizje projektowanej inwestycji z żadnymi sieciami, mogące zagrozić ich uszkodzeniu.

Na omawianym terenie nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

d. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji inwestycji występują potencjalne zagrożenia:

- Prace spawalnicze z palnikiem acetylenowo-tlenowym w pomieszczeniach zamkniętych.
- Prace na rusztowaniach powyżej 1 m.
- Prace wykonywane w wykopach.

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują podczas realizacji inwestycji.

e. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W celu zapobieżenia ewentualnym niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót należy:

- Udzielić instruktażu pracownikom wykonującym roboty spawalnicze, wyposażyć ich w odzież ochronną i niezbędny sprzęt gaśniczy, podać informacje nt. sposobu postępowania w razie wystąpienia pożaru.
- Przeszkolić pracowników odnośnie pracy na rusztowaniach, zapewnić asekurację i nadzór podczas prowadzenia prac.

f. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia oraz w ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych
- zabezpieczenie terenu robót zaporami drogowymi, tablicami i znakami kierującymi właściwą organizację placu budowy, zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- umieszczenie na tablicy budowy numerów telefonów alarmowych do straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji,
- teren robót doprowadzić do należytego stanu i porządku.

AUTOR PROJEKTU BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Agnieszka Kozłowska PDL/0042/POOS/08
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Marta Froń - Kopczewska PDL/0113/POOS/11
AUTOR PROJEKTU BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ/138/92
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Mgr. inż. Marek Jodkowski BŁ/63/02
AUTOR PROJEKTU BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	Mgr inż. Dariusz Kiluk PDL/0001/POOK/04
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	Mgr inż. Anna Kiluk PDL/0085/POOK/07

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW KOTŁOWNI			
symbol	opis	ilość	j.m.
1	pompa ciepła o mocy 134,6 kW (przy parametrach B0/W35°C różnica 5K wg EN 14511) – master	1	szt.
2	pompa ciepła o mocy 134,6 kW (przy parametrach B0/W35°C różnica 5K wg EN 14511) – slave	1	szt.
3	kocioł olejowy kondensacyjny o mocy 42,8 kW	1	szt.
4	zbiornik buforowy o pojemności min. 880 litrów	2	szt.
5	zbiornik na olej opałowy o pojemności 1000 litrów	1	szt.
M1	manometr tarczowy fi100, 0-6 bar + kurek manometryczny + fajka manometryczna	12	kpl.
NW1	naczynie wzbiorcze dolnego źródła V= 400 litrów	1	szt.
NW2	naczynie wzbiorcze górnego źródła V= 200 litrów	1	szt.
Z1	zawór trójdrogowy DN 100 z siłownikiem trzypunktowym	1	szt.
Z2	zawór regulacyjny DN100	1	szt.
Z3	zawór regulacyjny DN50	2	szt.
FS1	filtr siatkowy DN125	1	szt.
FS2	filtr siatkowy DN100	1	szt.
PO1	pompa obiegowa dolnego źródła Q=32,4 m3/h, H=10,0 mH2O	2	szt.
PO2	pompa obiegowa górnego źródła Q=23,3 m3/h, H=6,4 mH2O	2	szt.
ZB1	zawór bezpieczeństwa 3 bary, DN25	2	szt.
ZB2	zawór bezpieczeństwa 3 bary, DN25	2	szt.
ZB3	zawór bezpieczeństwa 3 bary, DN15	1	szt.
	odpowietrzenie zbiornika oleju	1	kpl.
	ścieżka paliwowa dwudrogowa z filtrem	1	kpl.
	instalacja uzupełniania zbiornika olejowego	1	kpl.
	instalacja odprowadzenia spalin z kotła	1	kpl.
	instalacja doprowadzająca powietrze do spalania	1	kpl.
	studnia dolnego źródła GRD wraz z rozdzielaczami i armaturą na 9 obiegów	2	kpl.
	studnia dolnego źródła odwiertów pionowych wraz z rozdzielaczami i armaturą na 24 obiegi	1	kpl.
	studnia dolnego źródła odwiertów pionowych wraz z rozdzielaczami i armaturą na 25 obiegów	1	kpl.
	zawór zwrotny DN80	2	szt.
	zawór zwrotny DN 100	2	szt.