



ARPOT biuro projektowe	biuro projektowe ARPOT K. Grosiak, K. Potocki spółka jawna 23-400 Biłgoraj, ul. Lubelska 7 tel./fax (0-84) 686-45-92 NIP 9182056493	Egz. 1
		55/2016
INWESTOR:	Gmina Tarnogród Urząd Miejski w Tarnogrodzie ul. Kościuszki 5 23-420 Tarnogród 	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
ZADANIE:	ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GMINIE TARNOGRÓD – ETAP II	
TEMAT:	Kotłownie na biomasę w budownictwie mieszkaniowym jednorodzinnych na terenie gminy Tarnogród	
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY:		
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT branża: sanitarna	mgr inż. Kazimiera Grosiak upr. LUB/0296/POOS/12	mgr inż. Kazimiera Grosiak projektant instalacji i sieci sanitarnych Nr ew. LUB/0296/POOS/12 23-400 Biłgoraj, ul. Dyrki 1, tel. 607 051 148
PROJEKTANT branża: arch.-konstr.	mgr inż. Stanisław Plechawski upr. ANB-513/1/9/83 upr. UANB-II-7342/90/92	mgr inż. Stanisław Plechawski Upr. bud. do projektowania w specj. konstr.-budowl. i architektonicznej Upr. bud. Nr ANB-513/1/9/83
PROJEKTANT branża: elektryczna	mgr inż. Kazimierz Ordecki upr. LUB/0008/POOE/07	mgr inż. Kazimierz Ordecki Nr ewidencyjny LUB/0008/POOE/07 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
BIŁGORAJ maj 2016r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU			
Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Str. lub nr rys.
1	2	3	4
		N	
1.	Strona tytułowa		1
2.	Spis zawartości projektu		2
3.	<u>Opis techniczny projektu</u>		3 – 11
4.	Rysunki :		
	a) Schemat kotłowni z kotłem na biomasę	--	Rys. S-1
5.	Załączniki:		
	Nr 1 - Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektanta		12
	Nr 2 - Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa projektantów oraz Uprawnienia budowlane projektantów		13 - 17

OPIS TECHNICZNY

Projektu Budowlanego pt.

KOTŁOWNIA na BIOMASĘ w budownictwie mieszkaniowym jednorodzinnym na terenie gminy Tarnogród

Realizowanego w ramach programu:

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GMINIE TARNOGRÓD - ETAP II



BIOMASA to suche rośliny: słoma, drewno opałowe z lasów, odpady drzewne, trzcina lub specjalne uprawy energetyczne, niepełnowartościowe ziarna zbóż oraz zrębek i pellet.

Jako źródło energii biomasa jest źródłem odnawialnym, natomiast popiół powstały w procesie spalania jest doskonałym nawozem.

Wspólny Słownik Zamówień – kod (CPV):

45.33.10.00-6 instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
45.33.11.10-0 instalowanie kotłów,
45.33.11.00-7 instalowanie centralnego ogrzewania.

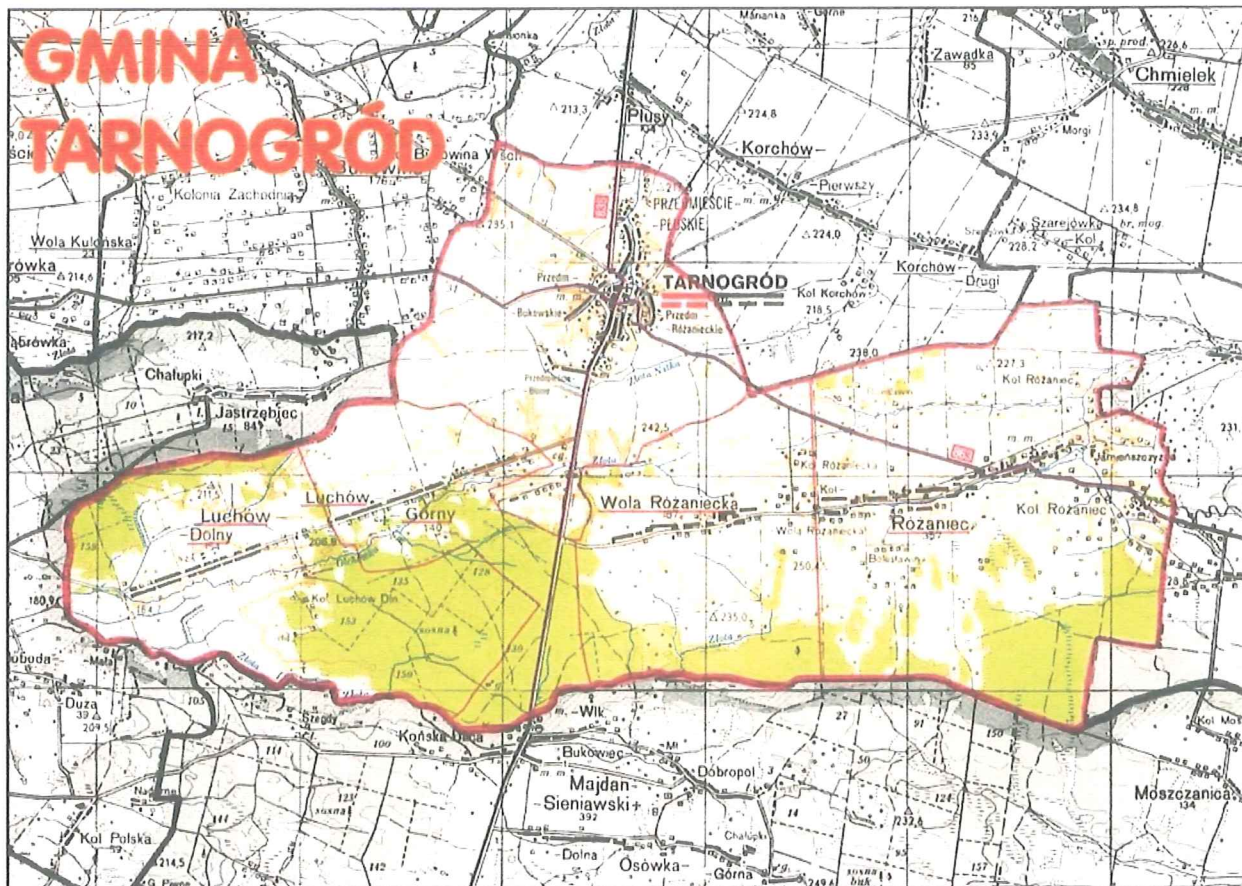
I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora.
- b) Regulamin konkursu nr RPLU.04.01.00-IZ.00-06-001/16. Oś priorytetowa 4 Energia przyjazna środowisku; Działanie 4.1. Wsparcie wykorzystania OZE Regionalnego Programu operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.
- c) Obowiązujące normy i przepisy.
- d) Katalogi firm produkujących urządzenia.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany na budowę kotłowni opalanych biomasą na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych na terenie gminy Tarnogród.



3. Opis stanu istniejącego

Istniejące budynki zlokalizowane są na terenie gminy Tarnogród, stan techniczny budynków jest dobry, urządzenia techniczne kotłowni są wyeksploatowane o niskiej sprawności energetycznej i kwalifikują się wymiany.

Kotłownie stanowią źródło centralnego ogrzewania i ciepłej wody wyłącznie na potrzeby budownictwa mieszkaniowego.

Istniejące przewody kominowe po rewizji kominiarskiej wykorzystane zostaną do podłączenia nowego kotła; istniejące przekroje i wysokość komina spełniają wymagania normy.

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1. Technologia kotłowni

Projektuje się wykonanie kotłowni na paliwo dedykowane: biomasa z automatycznym podawaniem paliwa.

Kocioł winien zapewnić dostawę czynnika grzewczego na potrzeby centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej.

Projektuje się jednostki kotłowe o mocach:

WARIANT A: 15 kW.....2 szt.

WARIANT B: 25kW.....12 szt.

Wymagania stawiane dla projektowanych jednostek kotłowych:

- a) Aktualne Świadectwo wydane przez akredytowane Laboratorium Badawcze Kotłów w sprawie spełnienia wymagań dotyczących ochrony środowiska dla 5 klasy ustalonych w przepisach budowlanych,
- b) Kocioł z oznakowaniem CE,
- c) sprawność kotła $> 88,3$
- d) kocioł dedykowany do spalania biomasy (wynikać to winno ze Świadectwa)
- e) system zabezpieczenia składu paliwa przed zapłonem,
- f) praca kotła regulowana przez sterownik włączający podajnik i wentylator w sposób automatyczny.
- g) analizator spalin / moduł sonda – lambda,
- h) sterowanie GSM oraz wbudowany moduł internetowy
- i) kocioł winien stanowić kompletne urządzenie z osprzętem zabezpieczającym kotły oraz posiadać dodatkowe urządzenia jak niżej:
 - pompa(y) obiegu grzewczego ,
 - termometry,
 - zawór bezpieczeństwa,
 - czujnik pogodowy,
 - termostat pokojowy,
 - komplet narzędzi do obsługi kotła,
 - wkład kominowy ze stali nierdzewnej, montowany do istniejącego komina.
 - **ciepłomierz do pomiaru wyprodukowanej energii cieplnej; $v = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$**
- j) zasobnik do magazynowania opału nie mniejszy niż 250 dm^3 , z systemem wyrównywania ciśnienia i czujnikiem otwarcia klapy,

uwaga: z uwagi na szerokość drzwi wejściowych 60-70 cm do pomieszczenia na ustawienie kotła z podajnikiem należy przy doborze kotła uwzględnić niniejszą uwagę.

Praca kotła w całości przewidziana jest w automatyce; z uwzględnieniem zastosowania do regulacji wydajnością grzewczą (regulacja dzienna i tygodniowa). Zautomatyzowanie procesu spalania spowoduje uzyskanie optymalnego procesu spalania, co sprzyja ochronie środowiska, oszczędności zużywanego paliwa oraz w większości przypadków zwalnia użytkownika z konieczności dostrajania parametrów regulatora.

Ponadto sterownik winien posiadać następujące funkcje:

- a) sterowanie obiegami grzewczymi, zaworami mieszającymi, pompami etc,
- b) sterowanie wentylatorem nadmuchowym,
- c) sterownia zapalarką,
- d) podłączenie do modułu GSM oraz wbudowany moduł Ethernet umożliwiający odczyt danych,

Zabezpieczenie kotła przewidziano w formie naczynia wzbiorczego systemu otwartego typu A o pojemności użytkowej $8,3 \text{ dm}^3$ i całkowitej $12,2 \text{ dm}^3$ wg PN91/B-02413 lub równoważnej. Naczynie należy zamontować w miejsce istniejącego. Zamiennie dopuszcza się zastosowanie systemu zamkniętego z zachowaniem normy PN-EN 12828 lub równoważnej.

Odprowadzenie spalin z kotła odbywać się będzie przez czopuch izolowany o wymiarach zgodnie z wytycznymi do komina wydanymi przez dostawcę kotła. Wysokość istniejących kominów wynosi powyżej. 8,5 m.

4.2. Wentylacja kotłowni

Wentylacja kotłowni na paliwo stałe musi odpowiadać wytycznym zawartym w przepisach budowlanych. Istniejące układy wentylacji realizowane są w sposób grawitacyjny. Przed uruchomieniem kotła należy dokonać sprawdzenia kratkę wentylacyjną o wym. 14x14 umieszczoną 10cm od stropu kotłowni. Kanał wywiewny i otwór wlotowy nie może posiadać żadnych urządzeń zamykających.

Nawiew powietrza do kotłowni odbywać się winien poprzez nieszczelności w stolarnie okiennej oraz drzwiowej oraz przez kratkę nawiewną o wymiarach 20x20 cm umieszczoną w ścianie zewnętrznej kotłowni.

4.3. Dobór urządzeń kotłowni

4.3.1. Zabezpieczenie układu kotłowego przed wzrostem ciśnienia

W skład urządzeń zabezpieczających wchodzi:

- a) naczynie wzbiornicze systemu otwartego,
- b) rura bezpieczeństwa,
- c) rura wzbiornicza.

Dodatkowym wyposażeniem zabezpieczającym układ jest:

- a) rura przelewowa,
- b) rura sygnalizacyjna,
- c) rura cyrkulacyjna,
- d) rura odpowietrzająca

4.3.2. Obliczenie urządzeń zabezpieczających w kotłowni wg PN-91/B-02413 lub równoważnej.

a) Minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego:

$$V_u = 1,1 \cdot V \cdot \zeta \cdot \Delta v \text{ [dm}^3\text{]} = 1,1 \cdot 0,25 \cdot 999,70 \cdot 0,0224 = 6,16 \text{ dm}^3$$

$$V = 0,25 \text{ [m}^3\text{]}$$

$$\zeta = 999,70 \text{ [kg/m}^3\text{]}$$

$$\Delta v = 0,0224 \text{ [dm}^3\text{/kg]}$$

Zgodnie z normą PN-91/B-02413 tab. I-1 lub równoważną dobrano naczynie wzbiornicze systemu otwartego (w kształcie walcowym) typu A o pojemności użytkowej 8,3 dm³ i pojemności całkowitej 12,2 dm³.

Główne wymiary naczynia:

Średnica – 211 mm,

Szerokość – 362 mm ,

Masa – 4,7 kg

b) Rura bezpieczeństwa:

$$d_{RB} = 8,08 \cdot \sqrt[3]{Q} = 23,62 \text{ mm}$$

- przyjęto $d_{RB} = 25 \text{ [mm]}$

c) Rura wzbiorcza:

$$d_{RW} = 5,23 \sqrt[3]{Q} = 15,29 \text{ mm}$$

- przyjęto $d_{RW} = 25 \text{ [mm]}$

d) Rura przelewowa:

- przyjęto $d_{RP} = 25 \text{ [mm]}$

e) Rura odpowietrzająca:

- przyjęto $d_{RO} = 25 \text{ [mm]}$

f) Rura sygnalizacyjna:

- przyjęto $d_{RS} = 20 \text{ [mm]}$

Rurę sygnalizacyjną należy wyprowadzić nad zlew w kotłowni a na jej wylocie zamontować zawór odcinający i hydrometr.

g) Rura cyrkulacyjna:

- przyjęto $d_{RC} = 20 \text{ [mm]}$

Schemat zabezpieczenia instalacji c.o. – wg części rysunkowej

UWAGA:

Na rurach bezpieczeństwa, wzbiorczej, przelewowej i odpowietrzającej nie montować armatury zamykającej częściowo lub całkowicie przepływ ani armatury zmniejszającej pole przekroju rur.

4.4. Instalacje grzewcze niezbędne do uruchomienia kotła

1. Rurarz kotłowni należy wykonać z rur stalowych. Rurociągi wody zimnej wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Po wykonaniu całości rurarzu należy dwukrotnie przepłukać a następnie według obowiązujących norm należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Próbę szczelności układu c.o. wykonać wodą o ciśnieniu 6,0 bar.
2. Po czyszczeniu do 3 stopnia czystości – cały rurarz c.o. należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne pomalowanie (1 x farba podkładowa miniowa + 1 x farba nawierzchniowa olejna lub kreda rurowa czerwona).

Wymagania izolacji cieplnej przewodów

Izolacja przewodów musi spełniać wymagania minimalne określone w poniższej tabeli:

TABELA 1

Lp.	Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury

Na instalacji grzewczej zastosować **Zawór czterodrogowy** o średnicy odpowiedniej do zakupionego kotła.

Armaturę odcinającą należy zastosować zgodnie ze schematem ideowym załączonym do projektu.

4.5 Dobór komina

Niezbędna wysokość komina zapewniająca uzyskanie odpowiedniego podciśnienia w komorze paleniskowej:

$$h_{\min} = 39 S / ((1/(273+t_z)) - (1/(273+t_s))) P_b, [m]$$

S - wymagany ciąg kominowy dla kotła, [Pa]

t_z - temperatura powietrza zewnętrznego (najniekorzystniejsze warunki tj. 20), C

t_s - średnia temperatura spalin, [C]

P_b - ciśnienie barometryczne, [Pa]

$$h_{\min} = 39 \times 25 / ((1/(273+20)) - (1/(273+180))) 101325 = 7,98 \text{ m przyjęto } 8,5 \text{ m}$$

Obliczenie pola poprzecznego przekroju komina wg. wzoru Sandersa:

$$F = 0,86 * a * Q / \sqrt{h} = 228 \text{ cm}^2$$

Wymagany minimalny przekrój komina : $F_k = 228 \text{ cm}^2$

Istniejący komin posiada powierzchnię 280 cm^2

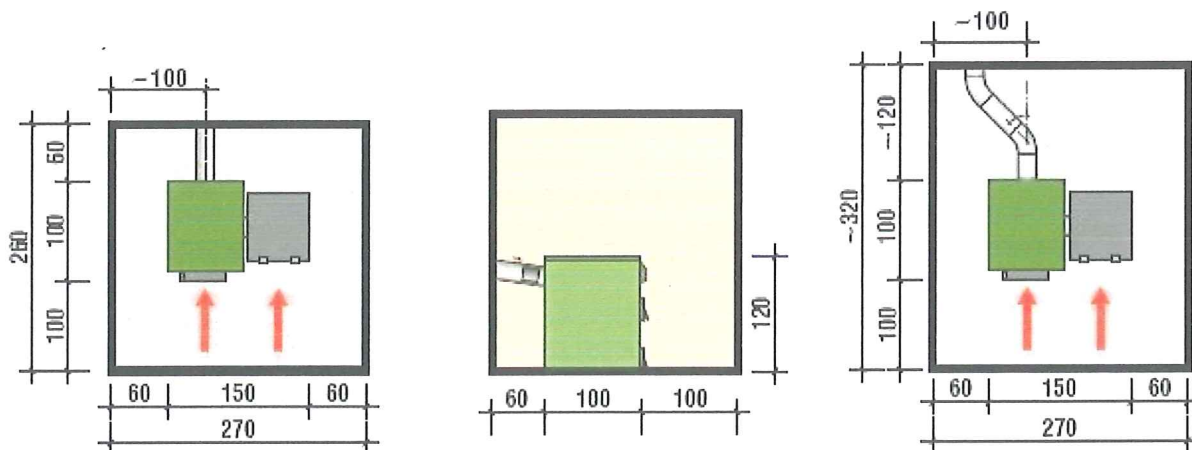
$$F_{cz} = 1,4 * F_k = 1,4 \times 280 = 392 \text{ cm}^2$$

Projektowany wymiar czopucha wynosi $20 \times 20 \text{ cm}$

Ze względu na charakterystykę procesu spalania biomasy i niską temperaturę spalin, która występuje w tym procesie i powoduje powstanie dużych ilości kondensatu w przewodzie kominowym, przekładająca się niekorzystnie na trwałość kominów murowanych, należy zmodernizować istniejące przewody dymowe z wykorzystaniem przewodów ze stali wraz z odprowadzaniem skroplin i ich neutralizacją.

Dla kotła zaprojektowano indywidualny wkład kominowy z blachy żaroodpornej (wyposażony w otwór wyczystny oraz odprowadzenie skroplin zabudowany poniżej czopucha nad posadzką.

Pomieszczenie kotłowni zalecane wymiary



5. Wytyczne budowlane

5.1. Budowlane

Wykonać otwory w konstrukcji budynku pod przewody instalacji. W otworach osadzić tuleje o średnicy minimum o 2 dymensje większe od średnicy przechodzących przewodów.

5.2. Elektryczne

Doprowadzić energię elektryczną do urządzeń kotłowych, podłączenie do instalacji elektrycznej poprzez wyłącznik różnicowoprądowy zabezpieczający urządzenia kotłowni przed przepięciami.

5.3. Eksploatacja i konserwacja kotła

- 1) należy dbać o regularne dopełnianie paliwa. Jeśli w zasobniku paliwa znajduje się mała ilość paliwa, musi ono być od razu uzupełnione.
- 2) Podczas ciągłej pracy kotła poleca się raz na miesiąc wyczyścić powierzchnię wymiany ciepła korpusu kotła (ściany boczne komory spalania, rury wymiennika itp.) i przynajmniej raz na tydzień poruszyć dźwignią (6). Dźwignię należy pozostawić w pozycji pionowej.
W czasie eksploatacji dochodzi bowiem do zanieczyszczeń powierzchni wymiany ciepła, co powoduje obniżenie sprawności kotła i zwiększa zużycie paliwa.
- 3) Należy dbać o dokładną szczelność kotła (drzwiczki do komory spalania, pokryw rewizyjnych itp.).
- 4) Jeżeli kocioł nie pracuje dłużej niż 24 godziny (np. po sezonie grzewczym) powinien bezwzględnie zostać oczyszczony, a zasobnik paliwa oraz mechanizm podający opróżniony z paliwa.
- 5) Należy dbać o niską twardość wody, tak aby nie przekraczała 7° dH (siedmiu stopni niemieckich).

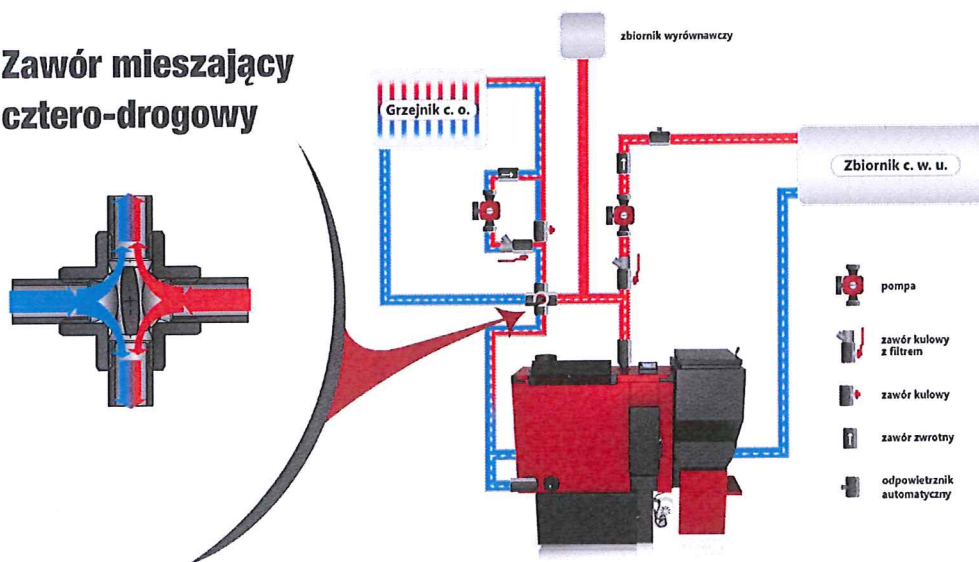
Używanie wody o większej twardości prowadzi do osadzania się kamienia kotłowego, obniżenia sprawności kotła i przepalenia blach płaszcza wodnego.

- 6) Nie spuszczać wody z kotła i instalacji w okresie letnim.
- 7) Kocioł powinien być eksploatowany przy różnicy temperatur zasilania i powrotu w zakresie $10 \div 15^{\circ}\text{C}$ (wyregulować obroty pompy obiegowej c.o.) z temperaturą powrotu nie mniej niż 55°C .

Podczas pracy kotła poniżej temperatury 55°C , może dojść do rosznienia wymiennika stalowego (zwłaszcza przy króćcu powrotu i w pobliżu kanału spalin przed czopuchem), co jest powodem zwiększonej korozji i skrócenia żywotności kotła.

Aby ograniczyć te zjawiska zaleca się pracę przy wyższych nastawach oraz zastosowanie układów mieszania wyposażonych w cztero-lub trójdrogowe zawory mieszające.

Zawór mieszający cztero-drogowy



6. Wykonawstwo, odbiory i próby

Należy dokonać próby szczelności na ciśnienie 1,5 x wyższe niż ciśnienie robocze panujące w instalacji.

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” wyd. COBRTI Instal.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami). W zakresie wykonania i odbioru robót obowiązują wydane przez COBRTI INSTAL - „Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania (zeszyt 2, wyd. 2001 r. COBRTI Instal), i „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych (zeszyt 6, wyd. 2001 r. COBRTI Instal).

Rurociągi c.o. poddać próbie na ciśnienie – ($p_r + 0,2 \text{ MPa}$) lecz co najmniej 0,6 MPa. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej instalację należy kilkakrotnie przepłukać mieszaniną wody i powietrza aż do uzyskania zawartości zanieczyszczeń mniejsza od $0,5 \text{ mg/dm}^3$. Po wykonaniu pozytywnych prób szczelności i płukania instalacji dokonać rozruchu kotła..

7. Uwagi końcowe

1. Pomieszczenia kotłowni winno odpowiadać przepisom budowlanym.
2. Powyższe roboty mogą być wykonane przez jednostki gospodarki społecznej specjalizujące się w robotach instalacyjnych / c.o. i wod. – kan. / lub przez rzemieślników do tego uprawnionych.
3. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z dokumentacją techniczną potwierdzając pisemnych podpisem. Dodatkowo powinien pisemnie wnieść wszelkie uwagi i zapytania do autora projektu w razie braku pewności co do zastosowanych rozwiązań.
4. Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. Ust. nr 75 z dn. 15 czerwca 2002 roku, poz. 690 z późn. zm. /.

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”,
- obowiązującymi normami.

Opracowała: mgr inż. Kazimiera Grosiak

mgr inż. Kazimiera Grosiak
projektant instalacji i sieci sanitarnych
Nr ew. LUB/0296/POG/12
23-400 Biłgoraj, ul. Dyrki 1, tel. 607 051 148

Biłgoraj, dnia 07.06.2016r.

O Ś W I A D C Z E N I E

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1409), oświadczam, że projekt budowlany pn.: „**Odnawialne źródła energii w gminie Tarnogród – Etap II**” - kotłownie na biomasę w budownictwie mieszkaniowym **jednorodzinny na terenie gminy Tarnogród.**

Miejscowość: Tarnogród

**Inwestor: Gmina Tarnogród – Urząd Miejski w Tarnogrodzie
ul. Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia któremu ma służyć.

Podpis z pieczętą

Projektant branża architektura i konstrukcja:
mgr inż. Stanisław Plechawski
Upr. ANB-513/1/9/83 UANB-II-7342/90/92

mgr inż. Stanisław Plechawski
Upr. bud. do projektowania
w specj. konstr.-budowl. bez ograniczeń
Upr. bud. Nr ANB-513/1/9/83

Podpis z pieczętą

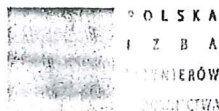
Projektant branża sanitarna: mgr inż. Kazimiera Grosiak
Upr. LUB/0296/POOS/12

mgr inż. Kazimiera Grosiak
projektant instalacji i sieci sanitarnych
Nr ew. LUB/0296/POOS/12
23-400 Biłgoraj, ul. Dyrka 1, tel. 607 051 148

Podpis z pieczętą

Projektant branża elektryczna: mgr inż. Kazimierz Ordecki
Upr. LUB/0008/POOE/07

mgr inż. Kazimierz Ordecki
Nr ewidencyjny: LUB/0008/POOE/07
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ZTL-977-JLJ *

Pani Kazimiera Grosiak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0161/03

adres zamieszkania ul. Dyrki 1, 23-400 Biłgoraj

Jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

LOMB.OKK.7131/145/12

Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o smorzach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43, z późn. zm. / art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1613 / oraz § 11 ust. 1 pkt 11 § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pani Kazimiera GROSIK

magister inżynier inżynier budownictwa

urodzona dnia 1 lutego 1959 r. w Drezdenku

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0296/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 101 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy - Prawo budowlane - podane do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Andrzej Adamczyk

Otrzymują:

- Paul Kazimiera Grosiak
ul. Dyrki 1,
23-400 Biłgoraj
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a



Członek

inż. Lech Doo

Przewodniczący

dr inż. Kazimiera Bonetyński

- 2 -

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**Pani Kazimiera GROSIK**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 5 i art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 61 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Andrzej Adamczyk

Członek

inż. Lech Doo

Przewodniczący

dr inż. Kazimiera Bonetyński



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9A1-B47-SEB *

Pan Stanisław Plechawski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0812/01

adres zamieszkania ul. Narcyzowa 5, 22-400 Zamość

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-20 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Zamość, dnia 30 grudnia 1992 r.

Nr ewid. VANB-II-7342/92/92

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ
FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i 1 ust. 3
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. 46 i późniejszymi zmianami zawartymi
w Dz. U. Nr 69, poz. 299 z dnia 8 sierpnia 1992 r.) stwierdza się, że:

STANISŁAW GABRIEL PLECHAWSKI

urodzony dnia 9 maja 1951 r. w Lublinie
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej

Pan STANISŁAW GABRIEL PLECHAWSKI jest upoważniony do:

Sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnych,
zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³
w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych.



Z upr. Wojewody
mgr inż. Jan Dzięcielowski
Dyrektor Wydziału
Urbanist. i Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Otrzymuje:

1. Stanisław Plechawski
zam. Zamość
ul. Oboźna 23/28.
2. a/s.

Województwo Lubelskie
Plac: Zamość
ul. Oboźna 23/28

Zamość, dnia 31 stycznia 1993 r.

Nr ewid. ANB-513/1/9/83

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ
FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 6 ust. 3, § 13 ust. 1 pkt. 2
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. 46) stwierdza się, że

Ob. STANISŁAW GABRIEL PLECHAWSKI

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 9 maja 1951 r. w Lublinie
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

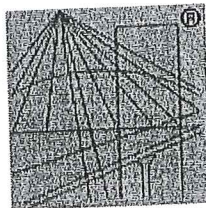
Ob. STANISŁAW GABRIEL PLECHAWSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-
technicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów typowych i powtarzalnych innych budynków
oraz sporządzania planów zagospodarowania działki
związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Z upr. Wojewody
mgr inż. arch. Jan Dzięcielowski

Otrzymuje:

1. Ob. Stanisław Plechawski
Zamość, ul. Oboźna 23/28.
2. a/s



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9W2-22E-29R *

Pan Kazimierz Ordecki o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0133/03
adres zamieszkania Cegielniana 86, 23-400 Biłgoraj
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

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 późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/ w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Kazimierz ORDECKI

magister inżynier elektryk okrętowy

urodzony dnia 10 marca 1959 r. w Tarnogrodzie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0008/POOE/07

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

UZASADNIENIE

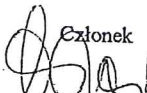
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

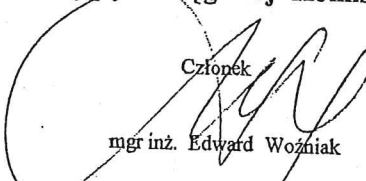
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

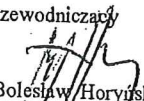
POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Kazimierz Ordecki
ul. Cegielniana 86
23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

