

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą, montażem i pierwszym rozruchem kotłów grzewczych z podziałem na kotły gazowe i na biomasę przeznaczonych dla gospodarstw domowych znajdujących się na terenie gminy Ożarów Mazowiecki w ramach „Programu ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Ożarów Mazowiecki - edycja 2019”.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia ilości dostarczonych i zamontowanych kotłów grzewczych wskazanych w pkt 5 w przypadku rezygnacji z udziału w programie przez któregokolwiek z mieszkańców gminy zakwalifikowanych do programu (zwanego dalej Beneficjentem), u którego urządzenie ma być zamontowane, bądź w przypadku zaistnienia innej okoliczności, niż rezygnacja, powodującej brak dalszego uczestnictwa Beneficjenta w programie, o którym mowa powyżej. Prawo odstąpienia może być zrealizowane przez Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia otrzymania informacji przez Zamawiającego o rezygnacji Beneficjenta, bądź o zaistnieniu innej okoliczności, o której mowa powyżej.
3. W związku ze zmniejszeniem ilości dostarczonych i zamontowanych kotłów grzewczych wskazanym w pkt 2 Wykonawca nie będzie dochodził od Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń.
4. Ostateczne rozliczenie z Wykonawcą będzie stanowiło sumę:
 - 4.1. iloczynu ilości i cen jednostkowych każdego rodzaju kotła grzewczego
 - 4.2. iloczynu ilości i cen jednostkowych każdego rodzaju zasobnika c.w.u.
 - 4.3. iloczynu ilości i cen jednostkowych montażu każdego kotła grzewczego i zasobnika c.w.u.
5. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - 5.1.1. Zakup wraz z dostawą, montażem i pierwszym rozruchem pod adresami wskazanymi przez Zamawiającego kotłów gazowych kondensacyjnych – zgodnie z Załącznikiem nr 1.1. oraz Załącznikiem nr 1.2.
 - 5.1.2. Zakup wraz z dostawą, montażem i pierwszym rozruchem pod adresami wskazanymi przez Zamawiającego kotłów na biomasę – zgodnie z Załącznikiem nr 1.3.
 - 5.1.3. Zakup wraz z dostawą, montażem i pierwszym rozruchem pod adresami wskazanymi przez Zamawiającego zasobników c.w.u. – zgodnie z Załącznikami nr 1.1.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany pojemności zasobnika c.w.u. bądź rezygnacji z jego zamówienia na wniosek Beneficjenta. Zaproponowane przez Wykonawcę zasobniki c.w.u. muszą być kompatybilne z kotłami grzewczymi, wskazanymi w Załączniku nr 1.1.
7. Przed dostawą i montażem kotła grzewczego u Beneficjenta, Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia wizji lokalnej, celem stwierdzenia, czy instalacja grzewcza została odpowiednio przystosowana do wybranego kotła.
8. Dostawa kotłów grzewczych będzie realizowana transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów dostawy, w tym terminu, z Zamawiającym. Szczegółowy wykaz z adresami Beneficjentów, gdzie Wykonawca będzie zobowiązany przeprowadzić wizję lokalną, a następnie dostarczyć kotły grzewcze i je zamontować, zostanie przekazany Wykonawcy po podpisaniu umowy.
9. Koszty wykonania instalacji zewnętrznej, przystosowania instalacji wewnętrznej do montażu nowego kotła grzewczego (m.in. montaż wkładu kominowego, montaż pompki do kondensatu, wykonanie wentylacji, dostawa czujników pogodowych, zestaw przewodów powietrzno-spalinowych), koszt wykonania opinii kominarskiej oraz koszty demontażu i utylizacji starego źródła ciepła nie wchodzi w zakres rzeczowy przedmiotowego zamówienia i ponosi je właściciel budynku we własnym zakresie, jeśli zajdzie taka potrzeba.
10. Wykonawca zobowiązany jest dokonać montażu m.in. przy zastosowaniu materiałów montażowych wskazanych w Załączniku nr 1.4. i podłączenia kotłów grzewczych do istniejącej instalacji grzewczej Beneficjenta i dokonać pierwszego rozruchu. Osoba dokonująca montażu i pierwszego uruchomienia kotłów grzewczych musi posiadać wymagane przepisami prawa uprawnienia oraz zobowiązana jest do zachowania zasad bezpieczeństwa wg. aktualnego prawa budowlanego. Kotły grzewcze winny zostać dostosowane i wyregulowane do aktualnych potrzeb Beneficjenta. Po rozruchu kotłów grzewczych należy dokonać stosownego wpisu do karty

gwarancyjnej. Dostosowanie wewnętrznej instalacji grzewczej do podłączenia dostarczonego w ramach programu kotła grzewczego leży po stronie Beneficjenta.

11. Wszystkie kotły grzewcze winny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, kategorii pierwszej oraz nieużywane.
12. Wszystkie kotły grzewcze muszą spełniać wymagania w zakresie sezonowej sprawności i emisji zanieczyszczeń określone w rozporządzeniu Komisji UE 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią. Dokumenty potwierdzające spełnienie norm należy dołączyć na wezwanie Zamawiającego.
13. **Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca dostarczy specyfikacje techniczne oferowanych kotłów grzewczych (karty katalogowe) wraz ze zdjęciami, pozwalające na jednoznaczna identyfikację oferowanych kotłów i ich parametrów w aspekcie każdego z wymagań wyszczególnionych w zamówieniu.**
14. Do każdego dostarczonego kotła grzewczego należy załączyć instrukcję obsługi w języku polskim i kartę gwarancyjną urzędnika oraz, jeżeli jest to wymagane przepisami prawa, dokumenty potwierdzające (certyfikaty) zgodność z ww. normami.
15. Zamawiający wymaga, aby punkty serwisowe oferowanych kotłów grzewczych były zlokalizowane na terenie województwa mazowieckiego.
16. Zamawiający wymaga przeprowadzenia instruktażu obsługi kotłów grzewczych każdego z Beneficjentów indywidualnie po dokonaniu montażu.
17. Na zamontowane kotły grzewcze powinna zostać udzielona gwarancja producenta na okres **minimum 24 miesięcy** z możliwością jej przedłużenia przez właściciela budynku.
18. Wszelkie koszty (m.in. koszty dojazdów, transportu, zastosowanych materiałów, koszty pracy itp.) związane z wystąpieniem wad lub usterek i ich usunięciem w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.
19. Koszty związane z przeglądami gwarancyjnymi nie wchodzi w zakres rzeczowy przedmiotowego zamówienia i ponosi je właściciel budynku we własnym zakresie.
20. Realizacja przedmiotu zamówienia (uruchomienie wszystkich kotłów grzewczych) nastąpi w terminie **do 30 listopada 2019 r.**
21. Wydłużenie terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy będzie możliwe w przypadku zaistnienia przesłanek niezależnych od Wykonawcy i Zamawiającego – uniemożliwienie przez Beneficjenta dokonania montażu i rozruchu kotła grzewczego w terminie.
22. Wykonawca ponosi wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania niniejszego zamówienia oraz wykonania przedmiotu umowy.
23. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wyznaczył koordynatora programu do obsługi realizacji zamówienia, w tym kontaktów zarówno z Zamawiającym, jak i Beneficjentami. Po stronie Wykonawcy leży umówienie terminów montażu i rozruchu kotłów grzewczych u Beneficjentów oraz udzielenie Beneficjentom odpowiedzi na pytania dotyczące montowanych kotłów, sposobu przystosowania instalacji. Wykonawca wyrazi zgodę na udostępnienie Beneficjentom danych kontaktowych do koordynatora programu. Obowiązkiem Wykonawcy jest bieżące informowanie Zamawiającego o przebiegu realizacji przedmiotu umowy.
24. Wykonawca przygotowuje pisemną instrukcję sposobu przystosowania instalacji wewnętrznej w gospodarstwach domowych do zaproponowanych kotłów grzewczych.
25. Przed montażem Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wizji u wszystkich mieszkańców w celu weryfikacji czy instalacja wewnętrzna została dostosowana we właściwy sposób.
26. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował co najmniej 4 pracownikami z wymaganymi przepisami prawa uprawnieniami do montażu i co najmniej 1 osobą z wymaganymi przepisami prawa uprawnieniami do rozruchu kotłów grzewczych.
27. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od podpisania umowy w przypadku zaistnienia okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili ogłoszenia postępowania.

Załącznik nr 1.1.

Kotły gazowe jednofunkcyjne na potrzeby CO przystosowane do współpracy z zasobnikiem c.w.u.

Kotły dostarczane w ramach przedmiotowego zamówienia powinny spełniać poniższe bądź równoważne parametry:

- 1) Kotły kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- 2) Bezstopniowe dopasowanie mocy palnika;
- 3) Zakres modulacji palnika w zakresie minimum 25-100%;
- 4) Podana moc nominalna kotła przy 80/60°C;
- 5) Wbudowane naczynie wzbiorcze, pompa i zawór bezpieczeństwa oraz zawór odcinający dopływ gazu w przypadku zaniku płomienia w kotle (na potrzeby co);
- 6) Przystosowane do pracy z zasobnikiem c.w.u. (posiadające wbudowany lub zewnętrzny zawór trójdrogowy);
- 7) Kotły w wariantcie współpracującym z gazem ziemnym (w tym GZ50) i/lub płynnym (informacja o liczbie poszczególnych kotłów zostanie podana po podpisaniu umowy);
- 8) Posiadające wymiennik ciepła wykonany ze stali szlachetnej lub stali kwasoodpornej lub równoważnej, nie dopuszcza się wymiennika ciepła wykonanego z aluminium;
- 9) Sprawność przy 30% obciążeniu – minimum 107,5%, w zależności od wymaganej mocy kotła;
- 10) Posiadający funkcję regulacji pogodowej (możliwość podłączenia czujnika pogodowego);
- 11) Posiadający wbudowany czujnik spalin;
- 12) Pompa obiegowa przynajmniej w klasie energetycznej A;
- 13) zasobniki o pojemności 220 l. oraz 300 l. mogą posiadać 2 wężownice umożliwiające podłączenie kolektorów słonecznych.

Maksymalna nominalna moc, którą muszą posiadać kotły jednofunkcyjne w oraz liczba sztuk.

L.p.	Maksymalna nominalna moc kotła gazowego jednofunkcyjnego	Liczba sztuk w zamówieniu
1	do 14 kW (+/- 1 kW) sprawność przy 30% obciążeniu min. 109%	24
2	do 20 kW (+/- 1 kW) sprawność przy 30% obciążeniu min. 107,5% waga do 35 kg	24
3	do 25 kW (+/- 0,9 kW) sprawność przy 30% obciążeniu min. 107,8% waga do 36 kg	6
4	do 35 kW (+/- 0,9 kW) sprawność przy 30% obciążeniu min. 109% waga do 42 kg	3
Razem		57

Zasobniki c.w.u. do kotłów gazowych

L.p.	Pojemność zasobnika c.w.u.	Liczba sztuk
-------------	-----------------------------------	---------------------

		w zamówieniu
1	120 l.	12
2	150 l.	7
3	220 l.	1
4	300 l.	1
Razem		21

Kotły gazowe dwufunkcyjne CO, c.w.u

Kotły dostarczane w ramach przedmiotowego zamówienia powinny spełniać poniższe bądź równoważne parametry:

- 1) Kotły kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- 2) Przepływowe podgrzewanie c.w.u.;
- 3) Bezstopniowe dopasowanie mocy palnika;
- 4) Zakres modulacji palnika w zakresie minimum 25-100%;
- 5) Podana moc nominalna kotła przy 80/60°C;
- 6) Wbudowane naczynie wzbiorcze, pompa i zawór bezpieczeństwa oraz zawór odcinający dopływ gazu w przypadku zaniku płomienia w kotle;
- 7) Kotły w wariantcie współpracującym z gazem ziemnym (w tym GZ50) i/lub płynnym (informacja o liczbie poszczególnych kotłów zostanie podana po podpisaniu umowy);
- 8) Posiadające wymiennik ciepła wykonany ze stali szlachetnej lub stali kwasoodpornej lub równoważnej, nie dopuszcza się wymiennika ciepła wykonanego z aluminium;
- 9) Sprawność przy 30% obciążeniu – minimum 107,5%, w zależności od wymaganej mocy kotła;
- 10) Posiadający funkcję regulacji pogodowej (możliwość podłączenia czujnika pogodowego);
- 11) Posiadający wbudowany czujnik spalin.

Maksymalna nominalna moc, którą muszą posiadać kotły dwufunkcyjne oraz liczba sztuk.

L.p.	Maksymalna nominalna moc kotła gazowego dwufunkcyjnego	Liczba sztuk w zamówieniu
1	do 18 kW (+/- 1 kW) sprawność przy 30% obciążeniu min. 107,5% waga do 36,5 kg	17
2	do 25 kW (+/- 1 kW) sprawność przy 30% obciążeniu min. 108,5% waga do 36,5 kg	23
Razem		40

Załącznik nr 1.3.

Kotły jednofunkcyjne na biomase (pellet) na potrzeby CO z automatyką do c.w.u.

Kotły dostarczane w ramach przedmiotowego zamówienia powinny spełniać poniższe bądź równoważne parametry:

- 1) Korpus wykonany z blachy stalowej minimum 4 mm grubości;
- 2) Wyposażone w podajnik ślimakowy (automatyczny);
- 3) Kotły nie mogą posiadać dodatkowego rusztu żeliwnego, umożliwiającego tradycyjne palenie jak w kotle zasypowym;
- 4) Wbudowany sterownik umożliwiający utrzymanie temperatury wody grzewczej;
- 5) Sterowanie elektroniczne z obsługą pomp na potrzeby CO i c.w.u.;
- 6) Automatyczna zapalarka wbudowana w palnik;
- 7) Sprawność cieplna powyżej 82%;
- 8) Wyposażony w zbiornik na biomase (pellet) o pojemności min. 100 kg;
- 9) Możliwość montażu zasobnika z dowolnej strony.

Maksymalna nominalna moc, którą muszą posiadać kotły na biomase (pellet) oraz liczba sztuk

L.p.	Moc maksymalna kotła na biomase (pellet)	Liczba sztuk w zamówieniu
1	do 20 kW (włącznie)	2
2	do 30 kW (włącznie)	1
Razem		3

Wyszczególnienie materiałów montażowych:

I. Kocioł jednofunkcyjny z zasobnikiem

1. Naczynie ciśnieniowe
2. Filtr do gazu
3. Filtr do c.o.
4. Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
5. Trzy zawory odcinające
6. Do 5 mb rury miedzianej Ø22
7. Kolanka, kształtki
8. Wąż do gazu do 1 mb

II. Kocioł dwufunkcyjny

1. Filtr do wody
2. Filtr do gazu
3. Filtr do c.o.
4. Trzy zawory odcinające
5. Do 5 mb rury miedzianej Ø22
6. Kolanka, kształtki
7. Wąż do gazu do 1 mb