

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z rozładunkiem kotłów c.o. gazowych oraz czujników tlenu węgla (czadu) do budynków mieszkalnych znajdujących się na terenie gminy Zakroczym w ramach programu „Poprawa jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego – ograniczenie emisji zanieczyszczeń poprzez modernizację kotłowni przydomowych”.

2. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do dokonania pierwszego uruchomienia kotłów zamontowanych przez Odbiorców.

3. Z uwagi na fakt pozyskiwanego dofinansowania na zakup kotłów z programu 2017-OA-8 Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (zwanego dalej WFOŚiGW), Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od niniejszego postępowania w przypadku braku uzyskania pozytywnej decyzji WFOŚiGW o przyznaniu dofinansowania lub otrzymaniu w/w decyzji przez Zamawiającego w terminie, który uniemożliwi przygotowanie się do realizacji założeń programu i uzyskanie efektu ekologicznego do 31.12.2017 r.

5. Przedmiot zamówienia obejmuje:

5.1. Zakup wraz z dostawą i rozładunkiem pod adresy wskazane przez Zamawiającego kotłów c.o. gazowych w ilości 9 szt. oraz czujników tlenu węgla (czadu) w ilości 9 szt.

1. Zakroczym, ul. Klasztorna 5
2. Zakroczym, ul. Klasztorna 8
3. Zakroczym, ul. Klasztorna 16
4. Zakroczym, ul. Tylna 7
5. Zakroczym, ul. Wyszogrodzka 4
6. Zakroczym, ul. Warszawska 11A
7. Zakroczym, ul. Duchowizna 67A
8. Zakroczym, ul. Spacerowa 1
9. Janowo 1

6. Dostawa kotłów będzie realizowana transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy po uprzednim uzgodnieniu z Odbiorcami przedmiotu.

7. Przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, kategorii pierwszej oraz nieużywany.

8. Do każdego dostarczonego kotła Wykonawca zobowiązany będzie załączyć instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną urządzenia, jeżeli jest to wymagane przepisami prawa do oferty i przy wydaniu kotłów należy również dostarczyć certyfikaty zgodności z normami.

9. Wszystkie kotły gazowe c.o. muszą spełniać wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących eko-projektu dla produktów związanych z energią.

10. Termin dostarczenia i dokonania pierwszego uruchomienia przedmiotu zamówienia nastąpi najpóźniej w dniu 30.11.2017 r.

11. Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą przedłożyć dokładne nazwy oraz specyfikacje techniczne oferowanych urządzeń, celem identyfikacji oferowanych kotłów i ich parametrów z wymaganiami Zamawiającego wyszczególnionymi w Opisie wymagań użytkowo – technicznych.

12. Wykonawca ponosi koszty niezbędne do zrealizowania niniejszego zamówienia oraz wykonania przedmiotu umowy.

13. 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.

Opis wymagań użytkowo - technicznych

Kotły i czujniki tlenu węgla dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia powinny spełniać minimalne parametry podane poniżej bądź równoważne

1. Kotły gazowe jednofunkcyjne C.O przystosowane do współpracy z zasobnikiem c.w.u. – w ilości do 3 szt.

- a) Kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania,
- b) Bezstopniowe dopasowanie mocy palnika,
- c) Zakres modulacji palnika w zakresie minimum 25-100%,
- d) Wbudowane naczynie zbiorcze, pompa i zawór bezpieczeństwa (na potrzeby CO),
- e) Przystosowane do pracy z zasobnikiem c.w.u. (posiadające wbudowany lub zewnętrzny zawór trójdrogowy),
- f) Dostarczany w wariacie współpracującym z gazem ziemnym (GZ50), i/ lub gazem płynnym,
- g) Posiadający wymiennik ciepła wykonany ze stopów aluminiowo-krzemowych, stali szlachetnej, stali kwasoodpornej lub równoważnej,
- h) Sprawność dla parametrów 40/30 powyżej 107%
- i) Posiadający regulację pogodową (możliwość podłączenia czujnika pogodowego),
- j) System regulacji z możliwością rozbudowy do pogodowego sterowania pracą kotła i obiegów grzewczych,
- k) Pompa obiegowa przynajmniej w klasie energetycznej A,

Maksymalna nominalna moc kotłów jednofunkcyjnych przystosowanych do współpracy z zasobnikiem c.w.u. oraz liczba sztuk przewidzianych do dostawy

Lp.	Maksymalna nominalna moc kotła gazowego jednofunkcyjnego	Liczba sztuk przewidywanych do dostawy
1.	20 kW -25 kW	1
2.	26 kW – 31 kW	1

2. Kotły gazowe jednofunkcyjne C.O – w ilości do 3 szt.

- a) Kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania,
- b) Bezstopniowe dopasowanie mocy palnika,
- c) Zakres modulacji palnika w zakresie minimum 25-100%,
- d) Wbudowane naczynie zbiorcze, pompa i zawór bezpieczeństwa (na potrzeby CO),
- e) Dostarczany w wariantcie współpracującym z gazem ziemnym (GZ50), i/ lub gazem płynnym,
- f) Posiadający wymiennik ciepła wykonany ze stopów aluminium-krzemowych, stali szlachetnej, stali kwasoodpornej lub równoważnej,
- g) Sprawność dla parametrów 40/30 powyżej 107%
- h) Posiadający regulację pogodową (możliwość podłączenia czujnika pogodowego),
- i) System regulacji z możliwością rozbudowy do pogodowego sterowania pracą kotła i obiegów grzewczych,
- j) Pompa obiegowa przynajmniej w klasie energetycznej A,

Maksymalna nominalna moc kotłów jednofunkcyjnych oraz liczba sztuk przewidzianych do dostawy

Lp.	Maksymalna nominalna moc kotła gazowego jednofunkcyjnego	Liczba sztuk przewidywanych do dostawy
1.	20 kW -25 kW	1
2.	30 kW – 35 kW	2

3. Kotły gazowe dwufunkcyjne, przepływowe C.O – w ilości do 3szt.

- a) Kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania,
- b) Przepływowe podgrzewanie c.w.u.,
- c) Bezstopniowe dopasowanie mocy palnika,
- d) Zakres modulacji palnika w zakresie minimum 25-100%,
- e) Wbudowane naczynie zbiorcze, pompa i zawór bezpieczeństwa,
- f) Dostarczany w wariantcie współpracującym z gazem ziemnym (GZ50), lub gazem płynnym,
- g) Posiadający wymiennik ciepła wykonany ze stopów aluminium-krzemowych, stali szlachetnej, stali kwasoodpornej lub równoważnej,
- h) System regulacji z możliwością rozbudowy do pogodowego sterowania pracą kotła i obiegów grzewczych,
- i) Posiadający regulację pogodową,
- j) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić przeszkolenie z obsługi dostarczonego kotła.

Maksymalna nominalna moc kotłów dwufunkcyjnych oraz liczba sztuk przewidzianych do dostawy

Lp.	Maksymalna nominalna moc kotła gazowego jednofunkcyjnego	Liczba sztuk przewidywanych do dostawy
1.	20 kW -25 kW	3

4. Kotły gazowe dwufunkcyjne C.O przystosowane do współpracy z zasobnikiem c.w.u. – w ilości do 1 szt.

- a) Kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania,
- b) Bezstopniowe dopasowanie mocy palnika,
- c) Zakres modulacji palnika w zakresie minimum 25-100%,
- d) Wbudowane naczynie zbiorcze, pompa i zawór bezpieczeństwa (na potrzeby CO),
- e) Przystosowane do pracy z zasobnikiem c.w.u. (posiadające wbudowany lub zewnętrzny zawór trójdrogowy),
- f) Dostarczany w wariantcie współpracującym z gazem ziemnym (GZ50), i/ lub gazem płynnym,
- g) Posiadający wymiennik ciepła wykonany ze stopów aluminium-krzemowych, stali szlachetnej, stali kwasoodpornej lub równoważnej,
- h) Sprawność dla parametrów 40/30 powyżej 107%
- i) Posiadający regulację pogodową (możliwość podłączenia czujnika pogodowego),
- j) System regulacji z możliwością rozbudowy do pogodowego sterowania pracą kotła i obiegów grzewczych,
- k) Pompa obiegowa przynajmniej w klasie energetycznej A,

Maksymalna nominalna moc kotłów dwufunkcyjnych przystosowanych do współpracy z zasobnikiem c.w.u. oraz liczba sztuk przewidzianych do dostawy

Lp.	Maksymalna nominalna moc kotła gazowego dwufunkcyjnego	Liczba sztuk przewidywanych do dostawy
1.	20 kW -25 kW	1

5. Zakres czynności w ramach pierwszego uruchomienia

- a) podłączenie doprowadzonych przewodów elektrycznych do urządzenia grzewczego,
- b) kontrola połączeń urządzenia głównego oraz urządzeń dodatkowych,
- c) włączenie kotła,
- d) regulacja parametrów grzewczych,
- e) kontrola poprawności działania,
- f) sprawdzenie zabezpieczeń,
- g) przeszkolenie Odbiorcy z ogólnych zasad użytkowania i obsługi urządzenia.

6. Czujnik tlenku węgla (czadu) – w ilości do 9 sztuk

- a) Czujnik przeznaczony do pracy w lokalach mieszkalnych,
- b) Temperatura pracy -10°C – 40°C,
- c) Wyświetlacz LCD,
- d) Łatwy i prosty sposób montażu,
- e) Rodzaj czujnika: elektrochemiczny,
- f) Żywotność sensora co najmniej 10 lat,

- g) Czujnik musi monitorować ciągle stężenie tlenu węgla,
- h) Powiadomienia optyczne i dźwiękowe,
- i) Głośność nie większa niż 85 - 88db,
- j) Sygnalizacja za pomocą wbudowanych diod,
- k) Pomiar stężenia w zakresie od 30ppm,
- l) Zgodność z normą PN – EN 50291-1:2010 dla domowych detektorów tlenu węgla – do każdej sztuki czujnika powinno zostać załączone potwierdzenie spełnienia wymagań ww. normy,
- m) Zasilanie baterijne – baterie załączone do urządzenia,