

Ogłoszenie powiązane:

Ogłoszenie nr 256898-2011 z dnia 2011-08-24 r. Ogłoszenie o zamówieniu - Murowana Goślina

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym budynku Gimnazjum nr 1 im. Hipolita Cegielskiego w Murowanej Goślinie - etap 1. - Montaż nowego kotła grzewczego Dla pokrycia projektowanego...

Termin składania ofert: 2011-09-08

Murowana Goślina: Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym budynku Gimnazjum nr 1 im. Hipolita Cegielskiego w Murowanej Goślinie - etap 1..

Numer ogłoszenia: 306074 - 2011; data zamieszczenia: 26.09.2011

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych: tak, numer ogłoszenia w BZP:

256898 - 2011r.

Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie ogłoszenia: tak.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Gimnazjum Nr 1 im. Hipolita Cegielskiego w Murowanej Goślinie, ul. Mściszewska 10, 62-095

Murowana Goślina, woj. wielkopolskie, tel. 0-61 811 27 79, faks 0-61 811 27 79.

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym budynku Gimnazjum nr 1 im. Hipolita Cegielskiego w Murowanej Goślinie - etap 1...

II.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane.

II.3) Określenie przedmiotu zamówienia: Montaż nowego kotła grzewczego Dla pokrycia projektowanego obciążenia cieplnego budynku zakłada się montaż drugiego stojącego kotła jednofunkcyjnego, kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy nie mniejszej niż $Q_K = 150 \text{ kW}$. Dane techniczne przyjętego kotła: -gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, z poborem powietrza z zewnątrz poprzez komin (współśrodkowo z przewodem spalinowym) -kocioł wyposażony jest w aluminiowo - krzemowy wymiennik ciepła -moc kotła modulowana w zakresie od 26,8 kW do 165,8 kW - sprawność 109,6% -pojemność wody w kotle 34 dm³ -max pobór mocy elektrycznej 200 W. Powyższy kocioł przyjęto w niniejszym opracowaniu głównie ze względu na: >bardzo dużą modulację pracy palnika (już od 16% mocy maksymalnej) >małą pojemność wody (szybki start) >pobór powietrza do spalania w pobliżu miejsca wyrzutu spalin (stabilna praca kotła nawet przy dużych wiatrach, gdyż pobór powietrza i wyrzut spalin znajdują się w tym samym zakresie ciśnienia) >wysoką sprawność, zamkniętą komorę spalania i współśrodkowy system spalinowo -powietrzny (w konsekwencji mniejsze średnioroczne zużycie gazu). Projektowany kocioł zamontowany zostanie w pomieszczeniu istniejącej kotłowni (zlokalizowanej na najniższej kondygnacji nadziemnej budynku). Po zamontowaniu nowego kotła, do momentu wykonania 2 etapu modernizacji kotłowni moc maksymalną kotła istniejącego należy ograniczyć na poziomie serwisowym do 140 kW. Dzięki temu nie zostanie przekroczona

moc umowna 30 m3 na h gazu Gz-50, zgodna z obowiązującą umową na dostawę gazu, zawartą przez Gimnazjum z Wielkopolską Spółką Gazownictwa Sp. z o.o. w Poznaniu. Przy kubaturze kotłowni wynoszącej 145,2 m3 wzrost łącznej mocy kotłów do 300 kW spowoduje wzrost obciążenia cieplnego pomieszczenia do 2.066 W/m (zgodnie z Dz. U. nr 75/2002 poz. 690 §172.1 nie może ono przekraczać 4.650 W na m3 - warunek ten zostanie spełniony). Podłączenia hydrauliczne Podczas montażu nowego kotła należy także zmienić podłączenia hydrauliczne w obrębie kotła istniejącego. Przede wszystkim należy wykonać (lub zakupić) i zamontować sprzętło hydrauliczne o średnicy DN 200 mm. Do nowego kotła zamontować osprzęt zgodnie z niniejszym projektem. Natomiast przy istniejącym kotle osprzęt zostaje ten sam, co do tej pory z tym, że istniejącą pompę kotłową z zaworem zwrotnym należy przełożyć na rurociąg zasilający i zamontować w pozycji poziomej. Dla odcięcia kotła pozostawić istniejące zawory odcinające kołnierzowe DN 80 mm (przeniesione w inne miejsce). Istniejące naczynie wzbiorcze należy pozostawić w miejscu, gdzie znajduje się obecnie lecz podłączyć do rurociągu powrotnego przy projektowanym sprzęgle hydraulicznym. Szczegółowy sposób podłączeń pokazano na rys. nr 2 na 7. Sterowanie pracą układu Nowy kocioł gazowy należy zakupić z automatyką, która będzie mogła: o sterować nowym kotłem gazowym w sposób modulowany, zależnie od chwilowego obciążenia cieplnego o sterować istniejącymi pompami i mieszaczami obiegów grzewczych niezależnie dla każdego obiegu, w funkcji pogodowej o sterować podgrzewem ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu o sterować pracą istniejącego kotła Remeha (Jako drugi kocioł w kaskadzie, zależnie od potrzeb) oraz o sterować w przyszłości (po wykonaniu prac 2 etapu modernizacji kotłowni) kaskadowo pracą drugiego, nowego kotła gazowego, tego samego typu co kocioł montowany w pierwszym etapie. Dla zrealizowania ww. zadań, w niniejszym projekcie przewidziano montaż wraz z kotłem Brótte następującej automatyki: -regulator pogodowy ISR Plus wbudowany w kocioł - pogodowy regulator kaskady ISR BCA -moduł bus BM -czujnik temperatury ciepłej wody w podgrzewaczu -2 czujniki przy sprzęgle - powrotu i zasilania -2 moduły mieszacza EWM B z czujnikami przylgowymi oraz dodatkowo, dla sterowania w 1 etapie modernizacji kotłowni istniejącym kotłem Remeha -moduł sterujący ISR SSR. Automatykę należy zaprogramować tak, by nowy kocioł o mocy 160 kW był ustawiony zawsze jako pierwszy do pracy. Drugi, istniejący kocioł Remeha, za względu na bardzo niską jego sprawność, powinien załączać się jedynie przy niskich temperaturach zewnętrznych, gdy moc nowego kotła będzie nie wystarczająca. Latem na podgrzew ciepłej wody użytkowej powinien pracować jedynie kocioł nowy. Zabezpieczenie kotłów W celu zabezpieczenia nowo montowanego kotła, zgodnie z normą PN-B-02414:1999 należy zamontować przy nim zawór bezpieczeństwa 1cal o ciśnieniu otwarcia 0,3 MPa typ 1915 firmy SYR oraz zabezpieczenie stanu wody typ WMS-WP6. Istniejące zabezpieczenie kotła Remeha pozostawia się bez zmian. Odprowadzenie spalin Projektowany kocioł SGB jest kotłem z zamkniętą komorą spalania. Oznacza to, że powietrze konieczne do spalania czerpie z poza pomieszczenia, w którym jest zamontowany, poprzez swój system spalinowo - powietrzny. System spalinowo - powietrzny jest integralnym elementem kotła SGB. Działa on na zasadzie dwóch przeciwbieżnych ciągów: -wydalanych spalin (rura poprowadzona w kominie murowanym) -zasysanego z zewnątrz powietrza do spalania gazu w kotle (przestrzeń w kominie wokół rury spalinowej). W praktyce zrealizowane zostanie to w ten sposób, że z kotła wyprowadzone zostaną dwie rury DN 160 mm - służyć one będą do odprowadzenia spalin i do zasysania powietrza z zewnątrz. Przewody doprowadzone zostaną do murowanego komina, w którym ponad dach poprzez specjalną czapę kominową zostanie wyprowadzony przewód spalinowy, natomiast przestrzeń wewnętrzna w kominie przejmie rolę rury powietrznej i służyć będzie dla doprowadzenia powietrza do spalania w kotle. Tak rozwiązany systemy spalinowo - powietrzny kotła zwiększa jego średnioroczną sprawność do około 105%. Jego lokalizację pokazano na rys. nr 1 na 7. System spalinowy istniejącego kotła Remeha pozostawia się bez zmian. Wentylacja kotłowni Ponieważ kocioł SGB jest kotłem z zamkniętą komorą spalania, a powietrze konieczne do prawidłowego przebiegu procesu spalania czerpie przez swój system spalinowo - powietrzny, nie jest konieczne wykonywanie dodatkowej wentylacji nawiewnej

do pomieszczenia kotłowni. Istniejąca w kotłowni wentylacja nawiewna, konieczna dla prawidłowej pracy kotła Remeha jest wystarczająca i pozostawia się ją bez zmian. Wentylacja wywiewna pomieszczenia kotłowni realizowana będzie tak jak dotychczas za pomocą trzech kratek wentylacyjnych umieszczonych w kominie murowanym. Usytuowanie kanałów wywiewnych i kanału nawiewnego pokazane zostało na rys. nr 1 na 7. Instalacja gazowa Palnik nowego kotła należy podłączyć do istniejącej instalacji gazowej rurą stalową czarną bez szwu DN 40, wykorzystując istniejący króciec na buforze pod sufitem kotłowni. Przed kotłem należy zamontować gazowy zawór odcinający kulowy i filtr siatkowy. Rury gazowe należy łączyć przez spawanie. Łączniki (kolana, zwężki) stosować stalowe ciagnione lub kute. Po podłączeniu kotła i przeprowadzeniu próby ciśnieniowej nowy odcinek rurociągu należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie go do 2-go stopnia czystości wg normy PN-70 H-97050 i 3-krotne pomalowanie emalią ogólnego stosowania w kolorze żółtym. Sprzęgło hydrauliczne Sprzęgło hydrauliczne należy zakupić albo wykonać z rury stalowej czarnej ze szwem DN 200 wg rys. nr 7 na 7 i wpiąć w istniejącą instalację technologiczną kotłowni zgodnie z rys. nr 2 na 7. Sprzęgło zaizolować otuliną o grubości 100 mm - zgodnie z załącznikiem nr 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 2002 poz. 690). Materiały, zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów co. Instalację technologiczną kotłowni należy wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem, łączonych przez spawanie. Łączniki (kolana, trójniki, zwężki) stosować stalowe ciagnione lub kute. Po wykonaniu montażu i przeprowadzeniu próby ciśnieniowej rurociągi należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie ich do 2-go stopnia czystości wg normy PN-70 H-97050 i 2-krotne pomalowanie emalią silikonową termoodporną. Po wykonaniu całości prac montażowych instalację grzewczą należy przepłukać wodą w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń mechanicznych. Izolacje termiczne rurociągów Rurociągi w pomieszczeniu kotłowni należy zaizolować izolacją o następujących grubościach, zgodnie z Dz.U.2002.75.690, załącznik nr 2, p 1.5.: -rurociągi DN 65 grubość izolacji 60 mm -rurociągi DN 80 grubość izolacji 80 mm -rurociągi DN 100 grubość izolacji 100 mm. Podłączenie urządzeń po stronie elektrycznej Nowo montowany kocioł gazowy będzie miał automatykę, która przejmie sterowanie wszystkimi urządzeniami w kotłowni, zgodnie z opisem w pkt 2.3. niniejszego projektu. W związku z tym należy odłączyć istniejące przewody elektryczne od regulatora w kotle Remeha oraz od regulatora Rematic wiszącego na ścianie kotłowni naprzeciwko kotła, przedłużyć je doprowadzając do regulatora nowego kotła i podłączyć zgodnie z instrukcjami nowo zainstalowanych regulatorów. Dla sterowania kotłem Remeha przewidziano montaż modułu ISR SSR, z którego należy wyprowadzić przewód 2-żyłowy i podpiąć go pod zaciski 29 i 30 (lub 31 i 32 do wyboru) w kotle Remeha. Na regulatorze pogodowym tego kotła (z lewej strony kotła) dolne pokrętko należy ustawić na tryb komfortu (położenie 2 od lewej). Szczegółowy zakres prac opisany jest w projekcie budowlanym..

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.33.30.00-0, 45.33.11.00-7, 45.33.11.10-0.

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Przetarg nieograniczony

III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: nie

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 26.09.2011.

IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 7.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 1.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

Wodnik Diana Zawadzka, ul. Bohaterów Warszawy 11, 73-200 Choszczno, kraj/woj. wielkopolskie.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT): 54958,94 PLN.

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ

Cena wybranej oferty: 53070,76

Oferta z najniższą ceną: 53070,76 / Oferta z najwyższą ceną: 157976,90

Waluta: PLN.