

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamawiający – MOSiR Lubartów, zaprasza do złożenia oferty w trybie zapytania ofertowego.

1. Nazwa zadania: **"Rozbudowa systemu podgrzewania wody basenowej i użytkowej dla potrzeb basenu MOSiR Lubartów,,**

2. Opis przedmiotu zamówienia:

- rozbudowę systemu ogrzewania na potrzeby podgrzewania wody basenowej oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej dla potrzeb budynku basenu MOSiR Lubartów w okresie kwiecień-wrzesień. Inwestycja ma polegać na montażu oraz uruchomieniu instalacji kaskady trzech powietrznych pomp ciepła oraz włączeniu ich do istniejącej instalacji ogrzewania.
- Wykonanie dokumentacji projektowej w branży sanitarnej i elektrycznej.
- Kompleksowe wykonanie instalacji w zakresie sanitarnym,
- Kompleksowe wykonanie instalacji w zakresie elektrycznym, (od szafy elektrycznej zlokalizowanej na podbaseniu),
- Uruchomienie i przetestowanie instalacji,

* szczegółowy opis zamówienia znajduje się w załączniku do zapytania ofertowego.

3. Termin związania z ofertą: *30 dni.*

4. Termin wykonania zamówienia: *do 20.12.2021 r.*

5. Kryteria oceny ofert: *cena, gwarancja.*

Zamawiający dokona wyboru oferty, która okaże się najkorzystniejsza w oparciu o przyjęte kryterium oceny ofert:

Cena – 90%

Okres gwarancji – 10% (minimalny okres gwarancji 24 miesiące, Zamawiający zrównuje okres rękojmi z okresem gwarancji).

5. Inne istotne warunki zamówienia:

a) *minimalny okres gwarancji 24 miesiące, Zamawiający zrównuje okres rękojmi z okresem gwarancji.*

c) *wykonawca w cenie winien ująć wszelkie koszty wykonania instalacji oraz dostawy sprzętu.*

6. Miejsce oraz termin złożenia ofert:

Ofertę należy złożyć **do godziny 10.00, do dnia: 15.10.2021 roku.**

a) w siedzibie Zamawiającego:

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Lubartowie

ul. 1-go Maja 66/74, 21- 100 Lubartów

b) za pośrednictwem poczty, na adres:

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Lubartowie

ul. 1-go Maja 66/74, 21- 100 Lubartów

7. Sposób przygotowania oferty:

1) *zaleca się aby ofertę sporządzić na załączonym druku „OFERTA WYKONAWCY”;*

- 2) oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania;
- 3) ofertę sporządzić należy w języku polskim, w formie pisemnej;
- 4) cena brutto winna zawierać wszystkie koszty i składniki do wykonania zamówienia;
- 5) oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną;

8. Zamawiający zaleca – przed złożeniem oferty – dokonać wizji lokalnej obiektu.

9. Osobami ze strony Zamawiającego upoważnione do kontaktowania się z wykonawcami są:

- 1) Aneta Symbor, tel 508-699-067

(podpis Kierownika Zamawiającego)

Dyrektor
Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji
w Lubzowie
mgr Aneta Symbor

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Opis przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie ma polegać na rozbudowie systemu ogrzewania na potrzeby podgrzewania wody basenowej oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej dla potrzeb budynku basenu MOSiR Lubartów. Inwestycja ma polegać na montażu oraz uruchomieniu instalacji kaskady trzech powietrznych pomp ciepła wg poniższej specyfikacji oraz włączeniu ich do istniejącej instalacji ogrzewania.

2. Stan istniejący

Obecnie c.w.u. i woda basenowa podgrzewana jest w sezonie zimowym przez ciepło pochodzące z sieci miejskiej w okresach od października do końca kwietnia. Poza sezonem działania miejskiej sieci ciepłej woda podgrzewana była poprzez istniejący kocioł (obecnie nie działający) oraz kolektory słoneczne.

3. Zamierzenie inwestycyjne

Zamierzeniem modernizacji jest odłączenie instalacji grzewczej pracującej na potrzeby podgrzewania wody basenowej oraz ciepłej wody użytkowej od niesprawnego kotła grzewczego oraz włączenie w instalację układu pomp ciepła. Połączenie instalacji powinno zostać wykonane w taki sposób, aby instalacja w dalszym ciągu mogła korzystać z istniejącej instalacji kolektorów słonecznych przy zachowaniu ich priorytetu (system pomp ciepła ma uruchamiać się w sytuacjach kiedy system solarny nie będzie wystarczająco efektywny). Planowany system powinien zostać wyposażony w system automatyki współpracujący z istniejącą automatyką systemu solarnego oraz planowanym sterownikiem kaskadowym dla pomp ciepła. Ma to na celu zautomatyzowanie procesu przełączania źródeł ciepła w zależności od możliwości danego systemu. W celu włączenia układu pomp ciepła do systemu podgrzewania wody basenowej należy zastosować odpowiedni dla warunków pracy płytowy, skręcany wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej (z rezerwą pod ewentualną rozbudowę na poziomie ok. 65 kW) wpięty równolegle z istniejącym wymiennikiem ciepła służącym do podgrzewania wody basenowej z instalacji c.t.. Układ pomp ciepła powinien być włączony do instalacji podgrzewania wody basenowej poprzez wspólny dla 3 układów pomp ciepła bufor. Instalacja podgrzewu c.w.u. powinna obejmować m.in. zasobnik o pojemności min. 400 l z węzownicą (bądź węzownicami) o powierzchni wymiany ciepła min. 5 m². Wykonawca ma zapewnić demontaż istniejącej instalacji grzewczej z niesprawnego kotła w obrębie pomieszczenia podbasenia oraz zapewnić utylizację materiałów pochodzących z demontażu.

4. Wymagania dotyczące urządzeń (pomp ciepła):

- powietrzne pompy ciepła typu split,
- ilość kompletów – 3 kpl.
- czynnik chłodniczy R410a,
- moc grzewcza przy temperaturze zewnętrznej 20°C i temperaturze zasilania równej 35°C nie może być mniejsza niż 34,5 kW przy założeniu różnicy temperatur pomiędzy zasilaniem, a powrotem w granicach 3-8°C,
- współczynnik COP w wyżej wymienionych warunkach nie może być mniejszy niż 4,35
- układ musi pracować w temperaturach zewnętrznych w zakresie od -25 do +35°C,
- maksymalny poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki zewnętrznej to 60 dB(A),
- jednostka wewnętrzna pompy ciepła musi być wyposażona w wzbiornicze naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa i pompę obiegową o min. wysokości podnoszenia wynoszącym 10,5 kPa,

- maksymalna nastawa temperatury zasilania w warunkach nominalnych (A7W35) powinna być nie mniejsza niż 60°C,
- zasilanie jednostki wewnętrznej pompy ciepła 400V/50Hz/3-fazy,
- zasilanie jednostki zewnętrznej pompy ciepła 400V/50Hz/3-fazy,
- układ 3 pomp ciepła powinien zostać wyposażony w fabryczny system (opracowany i dostarczony przez producenta pomp ciepła) automatyki dla pracy kaskadowej, umożliwiający m. in. załączanie poszczególnych urządzeń w zależności od zapotrzebowania na ciepło, rotowanie pracą urządzeń w taki sposób aby wyrównywać czas ich pracy w celu równomiernego zużycia urządzeń,
- sterowniki pomp ciepła powinny być wyposażone w menu w języku polskim,
- sterownik pracy kaskadowej powinien być wyposażony w menu w języku polskim,

5. Wytyczne dotyczące instalacji

Instalacja wody grzewczej z pomp ciepła powinna być zaprojektowana w sposób umożliwiający podgrzew ciepłej wody użytkowej (z zachowaniem jej priorytetu) poprzez włączenie jej do istniejącej instalacji ogrzewczej przygotowania c.w.u.

Do budowy instalacji freonowej należy zastosować rury i kształtki miedziane wykonane zgodnie z normą PN-EN 12735-1:2016-08. Instalacja powinna być łączona metodą lutowania twardego. Rurociągi do ścian należy zamontować za pomocą obejm gumowo-metalowych.

Instalacja wody grzewczej powinna zostać zaprojektowana na bazie rur tworzywowych łączonych poprzez klejenie np. PP.

6. Konstrukcja pod jednostki zewnętrzne

Konstrukcja pod jednostki zewnętrzna powinna zostać wykonana w oparciu o systemowe rozwiązania konstrukcji pod tego typu urządzenia w systemie np. Niczuk, Hilti itp.

7. Oferta powinna uwzględniać:

- a. Wykonanie dokumentacji projektowej w branży sanitarnej,
- b. Wykonanie dokumentacji projektowej w branży elektrycznej,
- c. Kompleksowe wykonanie instalacji w zakresie sanitarnym,
- d. Kompleksowe wykonanie instalacji w zakresie elektrycznym,(od szafy elektrycznej zlokalizowanej na podbaseniu),
- e. Uruchomienie i przetestowanie instalacji.