**Zapytanie ofertowe w sprawie zamówienia o szacowanej wartości poniżej**

**30000 euro**

**Nr 1007/2015**

**1)Nazwa i adres zamawiającego:** Muzeum Warszawy Rynek Starego Miasta 28-42, 00-272 Warszawa.

|  |  |
| --- | --- |
| **2)Nazwa nadana zamówieniu:** | **USŁUGA SERWISOWA URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH I WENTYLACYJNYCH.** |
| **3)Opis przedmiotu zamówienia:** | **Zakres prac: SERWIS I KONSERWACJA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH ORAZ KLIMATYZACYJNYCH W MUZEUM WARSZAWY I JEGO ODDZIAŁACH październik 2015r do 31 marca 2017r.** **Pozycja nr 1: Muzeum Warszawy ul. Rynek Starego Miasta 28**1. Agregat chłodniczy Swegon Cool DX-20-A 1-2-3 - 1 szt.
2. Agregaty chłodnicze: WME 18k – WME 25k - 5 szt.
3. Centrale wentylacyjne Swegon GOLD 04DRX - 2 szt.
4. Centrale wentylacyjne Swegon GOLD 05DRX - 2 szt.
5. Centrala wentylacyjna Swegon GOLD 08DRX - 1 szt.
6. Centrala wentylacyjna Swegon GOLD 20CRX - 1 szt.
7. Nawilżacz parowy Swegon CP3P10 - 1 szt.
8. Nawilżacz parowy Swegon CP3P9 - 1 szt.

**Serwis: 1 raz w 2015r, 2 razy w roku 2016, 1 raz w 2017r.****Pozycja nr 2: Muzeum Warszawskiej Pragi ( serwis od stycznie 2016r. ) ul. Targowa 50/52** 1. Agregat chłodzący zewnętrzny PUHHZ-RP-140YAHZ - 1 szt. 2. Agregat chłodzący zewnętrzny PUHZ-RP-200YAHZ - 2 szt. 3. Agregat chłodzący zewnętrzny PUHZ-RP-100YAHZ - 2 szt. 4. Klimatyzator SLZ-KA35VAL - 1 szt. 5. Agregat chłodzący zewnętrzny SUZ-KA25VA - 1 szt. 6. Klimatyzator SLZ-KA35VAL - 1 szt. 7. Agregat chłodzący zewnętrzny SUZ-KA25VA - 1 szt. 8. Klimatyzator PLFY-P25VBM-E - 1 szt. 9. Klimatyzator PLFY-P32VBM-E - 1 szt. 10. Klimatyaztor PLFY-P40VBM-E - 1 szt. 11. Klimatyzator PLFY-P63VBM-E - 1 szt. 12. Klimatyzator PKFY-P20VGM-E - 1 szt. 13. Klimatyzator PKFY-P32VGM-E - 3 szt. 14. Agregat chłodzący zewnętrzny PURY-EP600YSHM-A - 1 szt. 15. Agreagt chłodzący zewnętrzny PUHZ-ZRP60VHA - 3 szt. 16. Klimatyzator PKA-RP60KAL - 3 szt. 17. Nawilżacze parowe CP3Pro - 17 szt. 18. Wentylatory kanałowe K 100 L - 1 szt. 19. Wentylatory kanałowe K 100 L - 1 szt. 20. Wentylatory kanałowe K 125 M - 1 szt. 21. Wentylatory kanałowe K 125 XL - 1 szt. 22. Wentylatory kanałowe K 160 M - 1 szt. 23. Wentylatory kanałowe K 160 XL - 1 szt. 24. Wentylatory kanałowe K 250 L - 1 szt. 25. Wentylatory kanałowe K 250 EC - 1 szt. 26. Wentylatory kanałowe KE 50-25-4 - 1 szt. 27. Wentylatory kanałowe N10 - 1 szt. 28. Centrale wentylacyjne EuroCond - 7 szt. 29. Centrale wentylacyjne Opal - 1 szt.**Serwis: 2 razy w roku 2016, 1 raz w 2017r.****Pozycja nr 3: Muzeum Ordynariatu Polowego, ul. Długa 13/15**Centrala wentylacyjna AHU 1 zlokazlizowana na zewnątrz budynku wyposażona w: * 1. Filtr powietrza nawiewnego
	2. Wentylator nawiewu
	3. Chłodnica (nagrzewnica zaslana z agregatu chłodniczego typu pompa

 ciepła powietrze/woda)* 1. Nagrzewnica elektryczna
	2. Wytwornica pary
	3. Szafa zasilająco-sterownicza
	4. Agregat chłodniczy
	5. Pompy PCO iPCH
	6. Klimakonwektory z 3-biegowymi wentylatorami
	7. Instalacja czujnika wilgoci.

**Serwis 1 raz w 2015r, 2 razy w roku 2016, 1 raz w 2017r.****Pozycja nr 4: Muzeum Miejsce Pamięci Palmiry, gmina Czosnów**1. Agregat wody lodowej LENNOX Qch = 25.5kW - 1 szt.
2. Agregat klimatyzacji freonowej FUJITSU Qch = 59.3 kW - 1 szt.
3. Klimatyzator kasetonowy sufitowy FUJITSU Qch = 6 kW - 7 szt.
4. Klimatyzator kasetonowy sufitowy FUJITSU Qch = 9 kW - 2 szt.
5. Centrala wentylacyjna 1N/1W typ KLME 04 - 1 szt.
6. Centrala wentylacyjna 1N/1W typ KLME 06 - 1 szt.
7. Nawilżacz parowy CAREL 5kg/h - 1 szt.
8. Nawilzacz parowy CAREL 35kg/h - 1 szt.

**Serwis 1 raz w 2015r, 2 razy w roku 2016, 1 raz w 2017r.****Pozycja nr 5: Centrum Interpretacji Zabytku, ul. Brzozowa 11/13** 1. Agregat chłodniczy Daikin ERQ200A7W1B - 1 szt. 2. Centrala wentylacyjna SWEGON Gold 20 DRX - 1 szt. wyposażona w:1. nagrzewnica wodna
2. chłodnica freonowa z dwoma wentylatorami z silnikami i falownikami
3. filtr powietrza nawiwnego i wywiewnego
4. rotacyjny system odzysku ciepła
5. dwie przepustnice powietrza z automatyką

**Serwis 1 raz w 2015r, 2 razy w roku 2016, 1 raz w 2017r.****Pozycja nr 6: “Pawilon Marszałkowska“ \*, ul. Marszałkowska 105**1. Centrala podwieszana nawiewna MCKT1 KLIMOR 1szt.
2. Wentylator wywiewny poziomy SYSTEMAIR MUB 0251 szt.
3. Wentylator wywiewny S&P fi200 1szt.
4. Split Electra 1szt.
5. Agregat Multisplit CALDO 1szt
6. Jednostka wewnętrzna kasetonowa CALDO 3,5kW 3szt.

**Sewris minimum raz w roku 2016.****Urządzenia przenośne*\** :**1. Nawilżacz BRUNE B 500
2. Osuszacz DEHUMID 2
3. Lampa grzybobójcza
4. System SEVERIS – system pomiarowy monitoringu klimatu
5. Kurtyna powietrzna (nad drzwiami) – Model Silver firma: Juwent
6. Klimatyzator ELECTROLUX CompactCool
7. Klimatyzator przenośny SHARP CV-P09FR
8. Klimatyzator SHARP PLASMACLUSTER CV-PR

**Muzeum Woli *\*,* ul. Srebrna 12****Muzeum Farmacji*\**, ul. Piwna 31/33****Muzeum Drukarstwa Warszawskiego*\**, ul. Ząbkowska 23/25****Muzeum Warszawy – siedziba tymczasowa ul. Jezuicka 1/3*\******Oddział Muzeum Warszawy, 6 piętro Pałac Kultury i Nauki*\******Muzeum Korczakianum*\**, ul. Jaktorowska 6****Muzeum Barbakan*\*******\* - serwis uzależniony od intensywności i czasu pracy urządzeń, serwis na wezwanie, serwis jak urządzeń przenośnych zostanie zrealizowany minimum raz w roku.******ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDZIAŁ KWOTĘ OTWARTĄ NA SERWIS URZĄDZEŃ TYPU PRZENOŚNEGO.*****UWAGA!!!****Ofertę cenową za usługę proszę wypełnić w załączonym formularzu ofertowym!****Czynności serwisowe:** **Agregat chłodniczy*** oględziny urządzeń w ruchu
* sprawdzenie i kontrola podzespołów regulacyjnych
* sprawdzenie działania zabezpieczeń obiegu chłodniczego
* sprawdzenie zasilania energetycznego
* kontrola stanu rurociągów chłodniczych: szczelność, stan izolacji
* układ zasilania i sterowania – test automatyki, kontrola stanu połączeń oraz

izolacji elektrycznej, sprawdzenie nastaw regulatorów, kontrola działaniaelementów wykonawczych jak siłowniki, zawory, pompy, itd.* korekta programu i nastaw wg życzeń użytkownika
* ocena prawidłowości pracy agregatu
* bieżące przeszkolenie obsługi
* oględziny urządzeń pod kątem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych, korozji, itp.
* obsługa skraplacza powietrznego: sprawdzenie czystości i ewentualne czyszczenie
* Kontrola wentylatorów, pomp, pomiar prądów, ocena głośności, oględziny pod kątem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych, korozji itp.

**Instalacja chłodnicza*** sprawdzenie sprężarki, pomiar prądu pracy, ocena głośności
* kontrola parametrów obiegu chłodniczego, pomiary ciśnień po stronie ssawnej i tłocznej
* sprawdzenie ilości freonu w układzie
* pomiar i ewentualna regulacja stopnia przegrzania
* sprawdzenie działania elementów układu chłodniczego (zawory elektromagnetyczne, zawór rozprężny, elementy sterujące)
* sprawdzenie ciśnieniowych elementów zabezpieczających, ewentualna regulacja,
* oględziny układu chłodniczego pod kątem ewentualnych wycieków oleju
* kontrola wentylatorów, pomp, pomiar prądów, ocena głośności, oględziny pod kątem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych, korozji itp.

**Centrala wentylacyjna*** sprawdzenie podstawowych parametrów pracy centrali wentylacyjnej
* sekcja wentylatora – kontrola poprawności i ewentualna regulacja pracy silnika, wirnika, łożysk, czystość sekcji, stan króćców elastycznych
* sekcja filtrów – stan filtrów i przepustnicy powietrza pod względem mechanicznym orazczystość sekcji filtrów i przepustnicy oraz wymiana filtrów powietrza
* sekcja rotacyjnego wymiennika odzysku ciepła – kontrola poprawności i ewentualna regulacjapracy silnika, paska napędowego, łożysk, czystość sekcji, stan króćców i uszczelek elastycznych
* sekcja nagrzewnicy – sprawdzenie poprawności działania wymiennika, kontrola przepływu powietrza, czystości nagrzewnicy, kontrola poprawności działania zabezpieczeń, czujnikówtemperatury
* sekcja chłodnicy – sprawdzenie poprawności działania wymiennika, kontrola przepływupowietrza, czystości chłodnicy, kontrola poprawności działania zabezpieczeń, czujnikówtemperatury, drożności odpływu skroplin
* układ zasilania i sterowania – test automatyki, kontrola stanu połączeń oraz izolacji elektrycznej, sprawdzenie nastaw regulatorów, test automatyki, kontrola działania elementów wykonawczych jak siłowniki, zawory i przepustnice
* korekta programu i nastaw wg życzeń użytkownika
* ocena prawidłowości pracy central

**Nawilżacz*** sprawdzenie podstawowych parametrów pracy nawilżacza
* układ zasilania i sterowania – test automatyki, kontrola stanu połączeń oraz izolacji elektrycznej, sprawdzenie nastaw regulatorów, kalibracja czujników, kontrola działania poszczególnych elementów i podzespołów
* czyszczenie cylindra parowego i elektrod, sprawdzenie czy nie są zniszczone, wymiana w razie potrzeby. UWAGA Cylinder parowy należy wymienić po maksymalnym czasie pracy wynoszącym 5000 godzin.
* sprawdzenie wtyczek elektrod – pewność zamocowania i stan zużycia, wymiana w razie potrzeby
* czyszczenie pompy spustowej, wymiana w razie potrzeby
* czyszczenie filtra zaworu wlotowego, wymiana zaworu w razie potrzeby
* czyszczenie przewodu spustowego i syfonu nawilżacza, wymiana w razie potrzeby
* sprawdzednie węży pary i kondensatu pod kątem pęknięć i kontrola prawidłowości, podłączenia, wymiana w razie potrzeby
* sprawdzenie węży instalacji wodnej nawilżacza pod kątem pęknięć i kontrola prawidłowości podłączenia, wymiana w razie potrzeby
* sprawdzenie szczelności wodnego przewodu zasilającego, uszczelnienie w razie konieczności
* korekta programu i nastaw wg życzeń użytkownika
* ocena prawidłowości pracy nawilżacza

**Agregat wody lodowej** * sprawdzenie stanu skraplacza
* sprawdzenie historii pracy agregatu, układu sterowania i ewentualna konfiguracja systemu
* sprawdzenie i regulacja ciśnień roboczych
* sprawdzenie szczelności układu freonowego, sprawdzenie połączeń, sprawdzenie stanu zawilgocenia czynnika, sprawdzenie stanu napełnienia instalacji, ewentualna korekta napełnienia
* sprawdzenie poziomu oleju w sprężarkach
* sprawdzenie poboru mocy i poboru prądów wszystkich odbiorników elektrycznych
* sprawdzenie pracy agregatu przy pełnym obciążeniu sprężarek
* sprawdzenie i korekta zamocowań kabli zasilających i przewodów sterowania
* sprawdzenie i regulacja zabezpieczeń ciśnieniowych (tj. przetworników ciśnienia) i zwłok czasowych
* sprawdzenie działania układu sterowania i elementów automatyki
* sprawdzenie poprawności działania czujnika przepływu
* sprawdzenie układu i ciśnienia wody lodowej
* sprawdzenie wirników wentylatorów i wszystkich zamocowań mechanicznych

**Agregat klimatyzacji freonowej*** sprawdzenie stanu skraplacza
* sprawdzenie historii pracy agregatu, układu chłodzenia i ewentualna konfiguracja systemu
* sprawdzenie i regulacja ciśnień roboczych
* sprawdzenie szczelniości układu freonowego, sprawdzenie połączeń, sprawdzenie stanu zawilgocenia czynnika, sprawdzenie stanu napełnienia instalacji
* sprawdzenie poziomu oleju w sprężarkach
* sprawdzenie poboru mocy i poboru prądów wszystkich odbiorników elektrycznych
* sprawdzenie pracy agregatu przy pełnym obciążeniu sprężarek
* sprawdzenie i korekta zamocowań kabli zasilających i przewodów sterowania
* sprawdzenie i regulacja zabezpieczeń ciśnieniowych (tj. Przetworników ciśnienia) i zwłok czasowych
* sprawdzenie działania układu sterowania i elementów automatyki
* sprawdzenie poprawności działania czujnika przepływu
* sprawdzenie wirników wentylatorów i wszystkich zamocowoań mechanicznych

**Klimatyzator*** czyszczenie filtrów
* czyszczenie wymienników ciepła
* sprawdzenie układu regulacji urządzeń
* sprawdzenie instalacji odpływu skroplin
* w razie potrzeby napełnienie czynnika chłodzącego (np. freon)
* kosmetyka i utrzymanie w czystości urządzeń.

Dodatkowo w związku ze zgłoszeniem potrzeby przez Muzeum, Wykonawca zobowiązany będzie wykonać: - pomiar i ocenę głośności instalacji - pomiar wydatków powietrza na anemostatach - dezynfekca kanałów klimatyzacyjnych i  wentylacyjnych Ofertę cenową za usługi proszę wypełnić na załączonym formularzu cenowym. |
| **4)Pożądany termin wykonania:** | październik 2015 do 31 marca 2017r. |
| **5)Kryteria udziału:** |
|  5.1)Wiedza i doświadczenie (referencje): | W okresie ostatnich 3lat wykonał usługę serwisową urządzeń klimatyzacyjnych i/lub wentylacyjnych na łączną kwotę 100 000zł brutto. |
|  5.2)Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności: | Wykonawca winien posiadać autoryzację na urządzenia firm: DAIKIN, MITSUBISHI, LG, PANASONIC, LENNOX, FUJI, HAIER. |
|  5.3)Odpowiedni potencjał techniczny: | Wymóg posiadania punktu serwisowego na terenie Obszaru metropolitalnego miasta Warszawy. |
|  5.4)Dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia: | nie dotyczy |
|  5.5) Sytuacja ekonomicznej i finansowania | Zaświadczenie o niezaleganiu składek do ZUS i U.S. |
| **6)Miejsce i forma składania ofert:** | e-mail: rafal.konski@muzeumwarszawy.pl lub osobiście w siedzibie tymczasowej Muzeum Warszawy, ul. Jezuicka 1/3 Warszawa IVp. Pokój 403 bądź 404 w godz: 9-16.Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę na formularzu oferty załączonym do niniejszego zapytania ofertowego. Wykonawca winien załączyć do oferty wyciąg z właściwego rejestru na podstawie, którego prowadzona jest działalność. Ponadto wykonawca winien załączyć zaświadczenie o niezaleganiu w opłacaniu składek ZUS I U.S. |
| **7)Termin składania ofert:** | Do dnia: 30 września.2015r.  |
| **8)Osoba do kontaktu ze strony zamawiającego:** | Rafał Koński 600 665 918, e-mail: rafal.konski@muzeumwarszawy.pl lub osobiście w siedzibie tymczasowej Muzeum Warszawy, ul. Jezuicka 1/3 Warszawa IVp. Pokój 403 bądź 404 w godz: 9-16Andrzej Karolak: 502244581 |
| 1. ***Muzeum Warszawy w przypadku zaakceptowania zakupu przez kierownika jednostki i zagwarantowania finansowania realizacji zamówienia, spośród prawidłowo zgłoszonych kandydatur wybierze podmiot, któremu powierzy realizację zamówienia.***
2. ***Muzeum Warszawy zastrzega sobie prawo kontaktu jedynie z wybranymi podmiotami.***
3. ***Niniejsze ogłoszenie nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego i nie może stanowić podstawy do wysuwania roszczeń względem Muzeum Warszawy***
4. ***Muzeum nie ponosi kosztów sporządzenia oferty.***
 |

**FORMULARZ OFERTOWY W ZAŁĄCZENIU.**

.......................................................

**Zamawiający**: ( miejscowość, data )

**Muzeum Warszawy**

**ul. Rynek Starego Miasta 28-42,**

**00-272 Warszawa**

**Nazwa i adres zgłaszającego**

Nr telefonu: …………………………

Nr fax: ………………………………

…………………………….. Osoba do kontaktu: …………………

(pieczątka)

**FORMULARZ OFERTOWY**

Oferujemy wykonanie: **STAŁA OPIEKA, KONSERWACJA I SERWIS URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I KLIMATYZACYJNYCH,** zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i na warunkach zawartych w zapytaniu ofertowym za **wynagrodzeniem:**..................zł **brutto**

(słownie: .........................................................................................................złotych brutto ).

**Podana kwota uwzględnia wartość całego przedmiotu zamówienia tzn. wszystkie przeglądy wraz z kwotą za serwisy urządzeń typu przenośnego.**

**Ponadto:**

Oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich **3** lat (przed upływem terminu składania ofert) następujące podobne, usługi za kwotę 100 000zł. brutto.

Ponadto oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma posiada autoryzację na wykonywanie usług serwisowych i konserwacyjnych urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych firm: DIAKIN, MITSUBISHI, LG, PANASONIC, LENNOX, FUJI, HAIER.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Miejsce wykonywania serwisu | Okres trwania umowy | Wartość umowy | Podstawa dysponowania doświadczeniem |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |

**Muzeum Warszawy, ul. Rynek Starego Miasta 28:**

Wartość jednego serwisu pozycji nr 1 ……..…………………………..………….PLN brutto

**Muzeum Warszawskiej Pragi, ul. Targowa 50/52:**

Wartość jednego serwisu pozycji nr 2………………………...…………...……….PLN brutto

**Muzeum Ordynariatu Polowego, ul. Długa 13/15:**

Wartość jednego serwisu pozycji nr 3 ………………………………….………….PLN brutto

**Muzeum Miejsce Pamięci Palmiry, gmina Czosnów:**

Wartość jednego serwisu pozycji nr 4 …………………………….……………….PLN brutto

**Centrum Interpretacji Zabytku, ul. Brzozowa 11/13:**

Wartość jednego serwisu pozycji nr 5 …..……………………………...………….PLN brutto

**“Pawilon Marszałkowska“ \*, ul. Marszałkowska 105:**

Wartość jednego serwisu pozycji nr 6 …..……………………………...………….PLN brutto

**Czas reakcji na wezwanie w trybie usterki**……..godzin.

**Punkt serwisowy, adres:**..........................................................................................................................

**1.**

**Wartość ewentualnego serwisu/przeglądu urządzeń przenośnych na wezwanie zamawiającego:**

 1. Nawilżacz BRUNE B 500 (z lampą UV)……………………..PLN brutto

2. Osuszacz DEHUMID 2........................................................PLN brutto

1. Lampa grzybobójcza UV......................................................PLN brutto
2. System SEVERIS – system pomiarowy monitoringu klimatu........................PLN brutto
3. Kurtyna powietrzna (nad drzwiami) – Model Silver firma: Juwent.................PLN brutto
4. Klimatyzator ELECTROLUX CompactCool.........................PLN brutto
5. Klimatyzator przenośny SHARP CV-P09FR........................PLN brutto
6. Klimatyzator SHARP PLASMACLUSTER CV-PR................PLN brutto

**Serwis/przegląd w/w urządzeń w lokalizacji (Oddziale) wskazanym przez zleceniodawcę.**

**Nie mniej niż jeden serwis w roku.**

**2.**

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia usługi Hot Line, świadczonej 24 godziny na dobę. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane na nr telefonu...................... i w przypadku istnienia takiej możliwości, usunąć awarię poprzez poinstyruowanie osoby upoważnionej przez Zamawiającego o czynnościch jakie należy wykonać w celu jej usunięcia, o ile nie polega na wykonywaniu jakichkolwiek działań wiążących się z naprawą bądź wymianą elementów urządzenia. W przypadku gdy awaria nie została usunięta przy pomocy usługi Hot Line, Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do świadczenia usługi serwisowej.

**Wartość ewentualnego pomiaru:**

* **pomiar wydatków powietrza na anemostatach w pomieszczeniach**

**..............................PLN brutto za pkt pomiarowy.**

* **pomiar i ocena głośności pracy instalacji..............................PLN brutto za 1 roboczogodzinę.**
* **dezynfekcja kanałów klimatyzacyjnych i wentylacyjnych......................PLN brutto za 1 roboczogodzinę.**

**Roboczo-godzina za wykonywaną usługę naprawy nie ujęta w ramach usługi przeglądu serwisowego**......................zł/h. ( słownie:.............................................................złotych brutto).

**Zaświadczenie o niezaleganiu w ZUS i U.S.**

**Po podpisaniu umowy (nie później niż 25 dni roboczych) wykonawca dokona jednorazowego przeglądu zapoznawczego z przedmiotową infrastrukturą niewchodzący w zakres późniejszych przeglądów serwisowych (kwartalnych).**

 .......................................................................

( Podpis i pieczątka upoważnionego

 przedstawiciela wykonawcy)