**Zaproszenie do złożenia oferty**

**dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

wyłączonego ze stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych

1. Zamawiający: **KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI WE WROCŁAWIU  
 ul. PODWALE 31-33, 50-040 WROCŁAW**

**2. Opis przedmiotu zamówienia:**

**Demontaż uszkodzonej szafy klimatyzacji precyzyjnej wraz z utylizacją, dobór, dostawa, montaż i uruchomienie szafy klimatyzacji precyzyjnej wraz z montażem automatyki w pomieszczeniu serwerowni w budynku administracyjnym Komendy Wojewódzkiej Policji we Wrocławiu przy ul. Podwale 31-33.**

**Zakres robót instalacyjnych:**

**a) w zakresie instalacji klimatyzacyjnych**

* demontaż wraz z utylizacją istniejącej uszkodzonej szafy klimatyzacji precyzyjnej Tecnair OPA 251b,
* dobór, dostawa, kompletny montaż wraz z uruchomieniem szafy klimatyzacji precyzyjnej dla pomieszczenia serwerowni zgodnie z DTR o min. mocy chłodniczej 27 kW;
* Wykonanie kompletnej instalacji technologicznej, montaż, napełnienie czynnikiem chłodniczym R32, uruchomienie;
* wykonanie instalacji zimnochronnych na rurach;
* wykonanie instalacji skroplin wraz z pompką skroplin;

**b)** **w zakresie instalacji elektrycznych**

* wykonanie instalacji zasilania elektrycznego z istniejącej rozdzielni;
* dobór, dostawa, montaż i uruchomienie układu automatyki sterującej pracą trzech szaf jednocześnie;
* wykonanie instalacji grzewczej przewodów skroplin;

Należy wykonać zewnętrzny **system sterowania układem trzech szaf**, który zapewniać będzie:

- czasową rotację pracy szaf klimatyzacyjnych,

- uwzględnienie awarii szafy przy wyborze szaf aktualnie pracujących,

- w przypadku wzrostu temperatury powyżej poziomu alarmowego zapewni pracę 3 szaf jednocześnie.

**Zakładane parametry powietrza wewnętrznego:**

W tabeli poniżej zestawiono podstawowe wymagane parametry pomieszczeń:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opis | Jednostka | wartość |
| Temperatura w pomieszczeniu serwerowni | °C | 16-22 |
| Wilgotność względna w pomieszczeniu serwerowni | % | 40-60 |
| Temperatura w nieklimatyzowanych pomieszczeniach sąsiednich | °C | 30 |

**Opis stanu istniejącego:**

Obecnie w pomieszczeniu serwerowni KWP we Wrocławiu parametry powietrza   
w pomieszczeniu utrzymywane są na zadanym poziomie (18-20°C) poprzez dwie szafy klimatyzacji precyzyjnej firmy TECNAIR LB typ OKA 71-H/R407. Dodatkowo jedna z szaf wyposażona jest w nawilżacz parowy o wydajności 5kg/h, co nie dopuszcza do spadku wilgotności w pomieszczeniu poniżej dopuszczalnego. Moc chłodnicza każdej z szafy wynosi 19kW. Każda z szaf klimatyzacji precyzyjnej współpracuje ze skraplaczem zewnętrznym.

System dystrybucji powietrza kanałem prostokątnym z zainstalowaną przepustnicą odcinającą, która otwiera się tylko w przypadku kiedy dana szafa klimatyzacyjna pracuje i przepływa przez nią powietrze. Od kanału zbiorczego odchodzą kanały rozprowadzające, które zlokalizowane są nad przejściami pomiędzy szafami z urządzeniami teleinformatycznymi. Na kanale zamontowane są nawiewniki wirowe, nawiewające chłodne powietrze do pomieszczenia.

Należy wykonać zewnętrzny **system sterowania układem trzech szaf**, który zapewniać będzie:

- czasową rotację pracy szaf klimatyzacyjnych,

- uwzględnienie awarii szafy przy wyborze szaf aktualnie pracujących,

- w przypadku wzrostu temperatury powyżej poziomu alarmowego zapewni pracę 3 szaf jednocześnie.

**Wymagane minimalne parametry szafy klimatyzacji precyzyjnej:**

Kompletna szafa klimatyzacji precyzyjnej montowana na podłodze technicznej z powietrzem zasysanym w dolnej części urządzenia, nawiewanym w górnej częścią szafy, pracująca w układzie: chłodzenia, nawilżania, osuszania.

W skład urządzenia wchodzi:

- jednostka wewnętrzna,

- jednostka zewnętrzna.

Podstawowe cechy urządzenia:

- minimalna, nom. moc chłodnicza 27kW,

- nieprzerwalna praca całoroczna,

- praca w zakresie temperatur: lato +40oC, zima: -35oC,

- czynnik chłodniczy R32,

- zabudowany filtr powietrza z czujnikiem zapchania filtra,

- wbudowany nawilżacz powietrza o wydajności minimalnej 5kg/h,

- czujnik wilgoci na posadzce, zabezpieczenie przeciw wypływowi wody do pomieszczenia,

- czujnik p.poż.,

- instalacja skroplin zabezpieczona kablem grzewczym,

- odpływ skroplin należy przewidzieć przy użyciu pompki skroplin,

- okres gwarancji minimum 5 lat.

W wycenie ponadto należy uwzględnić koszty napełnienia instalacji czynnikiem chłodniczym i uruchomienia urządzeń (założono odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a wewnętrzną około 20m długości rurociągu), koszt montażu instalacji skroplin (około 10m z pompką skroplin), zabezpieczenie skroplin kablem grzewczym, koszt zasilenia elektrycznego (z istniejącej rozdzielni elektrycznej - kabel zasilający z zabezpieczeniem), montaż na wysokości I piętra.

Gwarancja obejmuje w szczególności:

* 1. wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych;
  2. naprawę wykrytych uszkodzeń komponentów urządzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe;
  3. usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu urządzeń .

**Zobowiązuje się Wykonawcę do przeszkolenia użytkowników pomieszczeń z zakresu obsługi zainstalowanych urządzeń klimatyzacyjnych.**

**Zamawiający zaleca, aby każdy z Wykonawców dokonał wizji lokalnej pomieszczenia serwerowni i warunków związanych z wykonaniem robót będących przedmiotem zamówienia w celu uzyskania wszelkich informacji koniecznych do skalkulowania zakresu i kosztów prac. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu dokonania błędnej wyceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy. Wizji lokalnej dokonuje Wykonawca na własny koszt.**

**Wykonawca uwzględni przy sporządzaniu oferty konieczność zapewnienia stałego chłodzenia zainstalowanych serwerów i urządzeń teleinformatycznych oraz brak możliwości wyłączenia lub przeniesienia tych urządzeń z pomieszczenia podczas wykonywanych prac. Roboty będą realizowane na funkcjonującym obiekcie.**

1. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia:
2. Termin realizacji – **do dnia 27 grudnia 2023 r.**
3. Wykonawca zapewni Wykonawca zapewnia niezbędny sprzęt ochrony osobistej dla każdego pracownika: kaski, kamizelki odblaskowe, okulary ochronne, obuwie ochronne wg standardu BHP.
4. Wykonawca zobowiązuje się do: utrzymywania należytego porządku na terenie prowadzonych prac, usunięcia odpadów powstałych w trakcie realizacji prac na własny koszt, nie wylewania odpadów płynnych lub pozostałości chemii przemysłowej do kanalizacji, przekazania wytworzonych odpadów firmom działającym zgodnie   
   z obowiązującymi przepisami, założenia książek serwisowych w myśl obowiązujących przepisów z uwzględnieniem ich zmian w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.
5. Zobowiązuje się Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie   
   z obowiązującymi w tym zakresie przepisami wraz z uwzględnieniem wszelkich ich zmian w trakcje realizacji zakresu umownego.
6. Zamawiający zaleca, aby każdy z Wykonawców dokonał wizji lokalnej istniejących pomieszczeń i warunków związanych z wykonaniem robót będących przedmiotem zamówienia w celu uzyskania wszelkich informacji koniecznych do skalkulowania zakresu i kosztów prac. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu dokonania błędnej wyceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy. Wizji lokalnej dokonuje Wykonawca na własny koszt w terminie uzgodnionym z zamawiającym tel. 47 87 145 18
7. Wykonawca zapewni właściwe rozmieszczenie urządzeń klimatyzacyjnych, umożliwiające dostęp do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej konserwatorów i serwisantów (odpowiednie odległości między urządzeniami oraz przegrodami budowlanymi).
8. Osoba wyznaczona do porozumiewania się z wykonawcami:  
   Aleksandra Nawrocik, Wydz. Inwestycji i Remontów KWP we Wrocławiu   
   tel. 47 87 145 18
9. Kryteria wyboru ofert:

Kryterium wyboru oferty: cena 80%, okres gwarancji: 5 lat – 0%, 6 lat – 10%, 7 lat – 20%.

Do formularza ofertowego należy załączyć karty katalogowe urządzeń z uwzględnionymi wszystkimi parametrami technicznymi urządzeń

**Inne istotne informacje dotyczące postępowania i warunków zamówienia:**

1) Wymagane jest oświadczenie wykonawcy, że: posiada ceryfikat w zakresie instalacji, kontroli szczelności, konserwacji lub serwisowania, a także naprawy i likwidacji stacjonarnych urządzeń

chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła, jak również stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej, zawierających substancje kontrolowane oraz odzysku substancji kontrolowanych z tych urządzeń lub systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic o którym mowa w ustawie z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 15 maja 2015r., poz. 881)

1. Doświadczenie - wymagane wykonanie 2 zadań z zakresu dostawy i montażu urządzeń klimatyzacyjnych o wartości nie mniejszej niż 50 tys. zł każda z jednoczesnym potwierdzeniem, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej   
   i prawidłowo ukończone.