|  |  |
| --- | --- |
| Zamawiający:  **Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej**  **ul. Czechosłowacka 27, 61-459 Poznań**  **NIP: 783-10-82-949 REGON: 000173433** | **Zakres wymagań minimalnych przedmiotu zamówienia** |

* + - 1. Przedmiotem zamówienia jest montaż instalacji klimatyzacji w budynkach administracyjno-dydaktycznych Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej   
         w Poznaniu, oznaczonych jako A, B, F, usytuowanych na terenie nieruchomości   
         przy ul. Czechosłowackiej 27.
      2. Wszystkie dostarczone i zainstalowane urządzenia mają być fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2022 lub w 2023 r.
      3. Materiały użyte do wykonania zamówienia winny odpowiadać co do jakości wymogom obowiązujących norm, przepisom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w ustawie Prawo budowlane, posiadać wymagane prawem atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
      4. W zakres zadania wchodzą w szczególności:
         1. dostawa i montaż zewnętrznych i wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych oraz wszelkich innych urządzeń, niezbędnych do pracy systemu,
         2. wykonanie zgodnie z załączoną do SWZ dokumentacją projektową niezbędnych instalacji i połączeń elektrycznych, zabezpieczeń i ewentualnych rozdzielnic, instalacji sterowniczych, instalacji freonowych, hydraulicznych i innych, niezbędnych do pracy systemów klimatyzacji,
         3. Wykonawca zobowiązany jest wykonać, uruchomić i skonfigurować system klimatyzacji dla instalowanych urządzeń/systemów**,**
         4. sprawdzenie zaprojektowanych (na potrzeby urządzeń referencyjnych) średnic, odległości i przekrojów instalacji freonowej, elektrycznej i sterowania, a w przypadku wystąpienia różnic wynikających z odrębnych wymagań oferowanych przez wykonawcę rozwiązań, dostosowanie parametrów instalacji do wymagań urządzeń zaproponowanych w ofercie,
         5. wykonanie niezbędnych konstrukcji wsporczych pod jednostki zewnętrzne. Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe,
         6. wykonanie niezbędnych przekuć / przewiertów, zabezpieczeń przeciwwilgociowych / przeciwwodnych, obudowanie etc.,
         7. wykonanie robót wykończeniowych (w tym np. napraw przegród i innych elementów budowlanych, w które zaingerowano lub uszkodzono w  trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia), itp.,
         8. wykonanie przejść pożarowych instalacji w  przypadku gdy instalacje przechodzą przez oddzielenia między strefami, do wykonania przejść należy użyć systemowych materiałów, posiadających odpowiednie aprobaty techniczne; Wykonawca obowiązany jest sporządzić wykaz zrealizowanych przejść z ich oznakowaniem, lokalizacją, opisem wykonanego zabezpieczenia,
         9. wykonanie konfiguracji i uruchomienia systemu,
         10. przeszkolenie minimum 5 pracowników Szkoły Aspirantów PSP w Poznaniu z obsługi systemów (w tym systemów sterowania),
         11. dostarczenie wymaganych dokumentów w języku polskim (instrukcje obsługi   
             i konserwacji, gwarancje, w tym gwarancje producenckie na urządzenia systemów klimatyzacyjnych, certyfikaty/świadectwana urządzenia, karty techniczne   
             z parametrami zamontowanych urządzeń), w tym przygotowanie dla Użytkownika kart urządzeń (dot. ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową),
         12. dostarczenie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej obejmującej wykonane prace, w tym odpowiednie opisy, schematy i rysunki (w 1 egzemplarzu w formie papierowej i elektronicznej)
      5. Wymagania dotyczące systemów klimatyzacji:
         1. specyfikacja urządzeń klimatyzacji (jednostek wewnętrznych i zewnętrznych) zgodna z dyrektywą nr 2014/35/UE (niskonapięciowa LVD) oraz z dyrektywą nr 2014/30/UE (kompatybilności elektromagnetycznej EMC) oraz obowiązkowo potwierdzona przez certyfikat Eurovent,
         2. możliwość regulacji temperatury w pomieszczeniu z dokładnością +/- 0,5 stopnia C (sterowniki przewodowe) oraz programator tygodniowego czasu pracy, tryb pracy urządzenia podczas nieobecności użytkowników,
         3. zastosować zabezpieczenie B 1,5 na każdą jednostkę centralną,
         4. jednostki wewnętrzne kasetonowe wyposażone w panel osłonowy z deflektorem powietrza który zapobiega powstawaniu zimnych przeciągów powietrza w obszarze przebywania ludzi,
         5. jednostki wewnętrzne ścienne z możliwością regulacji pracy kierownic powietrza poziomych i pionowych z poziomu sterownika,
         6. sterownik z pełnym menu obsługi w języku polskim zarówno w obsłudze podstawowej jak i zaawansowanej – serwisowej,
         7. sygnalizacja odszraniania, sygnalizację zabrudzenia filtra,
         8. inne wymagania, jak: w przypadku zaniku napięcia funkcja powrotu do ostatnich ustawień (autorestart), funkcja autodiagnostyki.
      6. Roboty instalacyjne wykonywane w pomieszczeniach plombowanych oraz wskazanych przez Zamawiającego organizowane będą w dni robocze w godz. 08.00 do 15.00.
      7. Zamawiający zaleca dokonanie wizji lokalnej. Wizji można dokonać każdego dnia roboczego, w godzinach od 9:00- 14:00, po wcześniejszym zgłoszeniu i ustaleniu jej terminu poprzez wysłanie wiadomości za pośrednictwem platformy zakupowej.
      8. Zamawiający stosownie do zapisów określonych w Rozdziale nr II SWZ dopuszcza zastosowanie przez Wykonawców rozwiązań równoważnych. Jednocześnie Zamawiający informuje, że uzna urządzenia za równoważne, te które posiadają parametry techniczne   
         o niżej wskazanych minimalnych wymaganiach:

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne parametry dla jednostek zewnętrznych:** | |
| *Wydajność chłodzenia  i ogrzewania:* | **+/-20%** wskaźników określonych w projekcie (załącznik nr 1B  do SWZ dot. schematu układu VRF) |
| *Pobór mocy:* | **max. +10%** wskaźników określonych w projekcie (załącznik nr 1B  do SWZ dot. schematu układu VRF) |
| **Minimalne parametry dla jednostek wewnętrznych:** | |
| *Wydajność chłodnicza  i grzewcza:* | **+/-20%** wskaźników określonych w projekcie (załącznik nr 1B  do SWZ dot. schematu układu VRF) |
| *Pobór mocy:* | **max. +30W** do wartości projektowanej z zastrzeżeniem,  że sumaryczny pobór prądu wszystkich jednostek wewnętrznych  i zewnętrznych nie może być większy o więcej niż o wartość 2% zawartych w projekcie Zamawiającego |

* + - 1. Wykonawca potwierdza spełnianie niżej wskazanych wymagań:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne Zamawiającego** | **Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę urządzenia klimatyzacyjnego** | **Uwagi** |
| 1. | Certyfikat Eurovent dla urządzeń klimatyzacyjnych. | TAK / NIE \* ) |  |
| 2. | Zgodność z Dyrektywą nr 2014/35/UE (niskonapięciowa LVD) z Dyrektywą nr 2014/30/UE (kompatybilności elektromagnetycznej EMC). | TAK / NIE \* ) |  |
| 3. | Deklaracja zgodności CE (urządzenie oznaczone znakiem CE). | TAK / NIE \* ) |  |
| 4. | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2022 lub 2023. | TAK / NIE \* ) |  |

*\* )  - niepotrzebne skreślić*

***UWAGA!!!***

***Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, gdy sumaryczny pobór prądu wszystkich jednostek wewnętrznych i zewnętrznych nie może być większy o więcej niż o wartość 2% zawartych w projekcie Zamawiającego. Zamawiający informuje, że w takim przypadku należy w ofercie jednoznacznie wykazać Zamawiającemu zastosowanie takiego rozwiązania i równoważności oferowanych urządzeń. Równoważność rozwiązań zostanie oceniona na etapie badania złożonych ofert. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany załączyć do oferty wykaz lub oświadczenie dotyczące zastosowanych rozwiązań równoważnych. Zamawiający dopuszcza odchyłki wydajności chłodniczej   
i grzewczej w typoszeregach producentów urządzeń, z zastrzeżeniem, że zapotrzebowanie określone w projekcie na sumaryczną moc chłodniczą i grzewczą musi być pokryte   
i odpowiadać wartościom określonym w dokumentacji dla poszczególnych obiektów A, B, F.***

**Niniejszy dokument należy podpisać elektronicznym kwalifikowanym podpisem lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**