|  |  |
| --- | --- |
| 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. +10%** wskaźników określonych w projekcie (załącznik nr 1B do SWZ dot. schematu układu VRF) |

* + - 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*

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