

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

---

### Wymagania dla systemu klimatyzacji:

1. Dostawa i montaż fabrycznie nowej instalacji klimatyzacji na odcinku przeszczepowym znajdującym się 2 piętrze budynku Oddziału Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej, w tym:
  - a) opracowanie projektu wykonawczego,
  - b) dostawa i montaż urządzeń klimatyzacji,
  - c) doprowadzenie zasilania elektrycznego do jednostek zewnętrznych i wewnętrznych – urządzeń/towarów w uzgodnieniu z Zamawiającym.
  - d) prace budowlane związane z montażem instalacji chłodniczych w szczególności:
    - wykonanie nowych instalacji chłodniczych,
    - zamurowania otworów w stropach i ścianach dla przejść instalacji klimatyzacji,
    - montaż pompki skroplin oraz sterowników do systemów BMS oraz instalacji (do realizacji w przypadku takiej konieczności),
    - roboty budowlane wykończeniowe,
    - wykonanie rozruchu urządzeń oraz sprawdzenie poprawności działania
  - e) przeprowadzenie 1-dniowego szkolenia pracowników technicznych oraz użytkowników z eksploatacji i obsługi dostarczonych urządzeń,
2. Klimatyzacja obejmuje 7 jednostek wewnętrznych i jednostkę zewnętrzną.
3. Jednostki wewnętrzne znajdują się w następujących pomieszczeniach:
  - a) sala chorych nr 3.26 (powierzchnia 34,45m<sup>2</sup>, kubatura ok. 120,58m<sup>3</sup>)
  - b) pokój zabiegowy nr 3.28 (powierzchnia 19,18m<sup>2</sup>, kubatura ok. 67,13m<sup>3</sup>)
  - c) pokój pielęgniarek nr 3.30 (powierzchnia 12,67m<sup>2</sup>, kubatura ok. 44,35m<sup>3</sup>)
  - d) sala chorych nr 3.31 (powierzchnia 23,43m<sup>2</sup>, kubatura ok. 82,00m<sup>3</sup>)
  - e) sala chorych nr 3.34 (powierzchnia 31,55m<sup>2</sup>, kubatura ok. 110,43m<sup>3</sup>)
  - f) sala chorych nr 3.36 (powierzchnia 14,91m<sup>2</sup>, kubatura ok. 69,69m<sup>3</sup>)
  - g) pokój lekarzy nr 3.41 (powierzchnia 11,04m<sup>2</sup>, kubatura ok. 38,64m<sup>3</sup>)Podane powierzchnie i kubaturę należy zweryfikować na obiekcie
4. Jednostka zewnętrzna zlokalizowana będzie na gruncie przed budynkiem od strony ul. Damrota. Lokalizacja oznaczona w opinii Miejskiego Konserwatora Zabytków.
5. Instalacje od agregatu należy wprowadzić do budynku na poziomie przyziemia do pomieszczenia 1.34 Gabinet diagnostyczno-zabiegowy USG i prowadzić pionowo na 2 piętro do pokoju pielęgniarek (pom. 3.30)
6. Wymagania ogólne:
  - a) sprzęt musi być fabrycznie nowy i oznakowany przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, producenta i roku produkcji,
  - b) sprzęt musi być dostarczony w oryginalnych opakowaniach,
  - c) sprzęt musi współpracować z siecią o parametrach 230/400V ± 10%, 50 Hz,
  - d) dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności na oznaczenie znakiem CE w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa dla wszystkich produktów wprowadzanych na rynek Unii Europejskiej i być oznaczony znakiem CE,



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 
- e) atest dopuszczający do stosowania w obiektach służby
- f) gwarancja na dostarczone urządzenia oraz roboty min. 48 miesięcy
- g) serwis gwarancyjny - serwis naprawczy (serwisowanie) w okresie gwarancji w ramach których Wykonawca zapewnia w cenie oferty sprawność towaru , w tym:
- przeglądy serwisowe zgodnie z wymaganiami producenta,
  - czas reakcji na zgłoszenie awarii – maksymalny czas podjęcia działań zmierzających do usunięcia awarii do 4 godz., czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw max. 4 dni, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów max. 7 dni.
  - wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami niezbędnymi do ich wykonania,
  - naprawę i wymianę części na nowe,
  - przedłużenie gwarancji o czas niesprawności przedmiotu zamówienia w przypadku napraw gwarancyjnych
7. Wymagania minimalne:
- a) wymagania wykonanie instalacji w systemie VRF
- b) czynnik chłodniczy ekologiczny zgodny z wymogami aktualnych przepisów (dopuszczony do stosowania przez minimum 5 lat od daty odbioru końcowego),
- c) minimalny zakres pracy agregatu zewnętrznego od -20°C do +45°C,
- d) jednostki wewnętrzne w wykonaniu kasetonowym wyposażone w pompki skroplin,
- e) sterowanie klimatyzacją ze sterowników ściennych,
- f) funkcja auto-restartu
- g) autodiagnostyka urządzenia,
- h) programowanie pracy tygodniowej i 24 godzinnej,
- i) sygnalizator optyczny awarii pracy klimatyzatora,
8. Zadanie obejmuje dostawę, kompleksowy montaż wraz z uruchomieniem, uzyskaniem wszystkich koniecznych uzgodnień.
9. Prace będą prowadzone na obiekcie czynnym całodobowo wykonującym swoje zadania statutowe.