

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Montaż i naprawa systemów szpitalnych**

#### **Część nr 1 – System monitorowania temperatury w pomieszczeniach UPS**

1. Opis Systemu monitorowania temperatury w pomieszczeniach UPS  
Dostawa, montaż i uruchomienie systemu do monitorowania zaniku napięcia, wzrostu temperatury i wilgotności dla 4 pomieszczeń UPS
2. Zakres i specyfikacja:
  - centralka GSM/LTE z możliwością podłączania min. 14 czujników 1-Wire UNI (temperatura, wilgotność, światło, 4-20mA, 0-60V, Pt100/1000 z zewnętrznym konwerterem)
  - możliwość wysyłania SMS-ów lub wiadomości e-mail do min.5 użytkowników po przekroczeniu ustawionych zakresów pomiarowych (m.in. czujnik wilgotności, czujnik temperatury, detektor zaniku napięcia)
  - Czujnik temperatury i wilgotności w zakresach: -10°C do + 80 °C, 0-100% RH (możliwy montaż na ścianie oraz na szynie)
  - detektor zaniku napięcia
  - Karta GSM po stronie Zamawiającego
3. Wymagane dokumenty:
  - Oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień tj. oświadczenia dotyczące posiadania przez pracowników przewidzianych do realizacji zamówienia Świadectw Kwalifikacyjnych wydawanych przez SEP..
4. Z przeprowadzonego montażu Wykonawca sporządzi protokół w dwóch (2) egzemplarzach formie papierowej.
5. Gwarancja: 12 miesięcy
6. Czas realizacji: 60 dni

#### **Część nr 2 - System ogrzewania wiatrolapu w budynku głównym**

1. Zakres i specyfikacja:  
W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy, zamontuje i uruchomi naścienny klimatyzator typu Split w wejściu głównym w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Olsztynie.  
Oferta powinna zawierać:
  - 1) Dostawę fabrycznie 1 sztuki nowego klimatyzatora naściennego typu SPLIT, spełniającego normy i posiadającego następujące parametry, tj. w szczególności:
    - a. Moc chłodnicza minimum 5 kW
    - b. Moc grzewcza minimum 5 kW
    - c. Klasa energetyczna co najmniej A+
    - d. Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
    - e. Tryb ekonomiczny zawierający automatyczną zmianę ustawień termostatu
    - f. Funkcja pracy z pełną mocą
    - g. Automatyczna zmiana trybu pracy
    - h. Automatyczna regulacja siły nawiewu

- i. Automatyczny restart
  - j. Automatyczne wachlowanie góra/dół
  - k. Programator czasu pracy
  - l. Pilot bezprzewodowy dla jednostki wewnętrznej
  - m. Odprowadzenie skroplin grawitacyjne lub za pomocą pompki skroplin
  - n. Kolor jednostki wewnętrznej – biały
- 2) Montaż (w tym wykonanie instalacji chłodniczej, elektrycznej oraz odprowadzenie skroplin), uruchomienie i regulację dostarczonego urządzenia oraz wykonanie prób szczelności instalacji chłodniczej (wyniki prób szczelności należy wpisać do protokołu odbioru przedmiotu zamówienia)
  - 3) Minimum 60 - miesięczną gwarancję na urządzenie i montaż (czas reakcji na awarię do 24 h od daty zgłoszenia przez Zamawiającego pocztą elektroniczną)
  - 4) Jeden bezpłatny przegląd gwarancyjny dostarczonych urządzeń, który należy wykonać po 12 miesiącach od uruchomienia
2. Wymagania dotyczące montażu urządzeń:
- 1) Wybór miejsca montażu oraz sposobu montażu musi zostać uzgodniony i zatwierdzony przez Zamawiającego.
  - 2) Instalacja musi być zabezpieczona i ułożona w korytach PCV lub położona trasami zgodnie ze standardami budynku.
  - 3) Wykonawca uszczelni wszystkie przebiccia i odwierty oraz przeprowadzi prace naprawcze wszystkich uszkodzeń spowodowanych montażem.
  - 4) Wszystkie użyte materiały muszą mieć stosowne atesty, dopuszczenia i certyfikację zgodnie z obowiązującym prawem.
  - 5) Wykonaną instalację chłodniczą należy wypełnić gazem zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia.
  - 6) Wykonanie podłączenia elektrycznego leży po stronie Wykonawcy.
  - 7) Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin leży po stronie Wykonawcy.
  - 8) Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia protokołu odbioru przedmiotu zamówienia oraz przekazania Zamawiającemu dokumentacji urządzenia (DTR, Karta gwarancyjna/warunki gwarancji, Instrukcja obsługi, itp.).
3. Wymagania stawiane Wykonawcom:
- 1) Pracownicy realizujący przedmiot zamówienia muszą posiadać aktualne uprawnienia elektryczne SEP oraz FGAZ.
  - 2) Dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania dostawy opisanej w niniejszym zapytaniu ofertowym.
4. Czas realizacji: 60 dni

### **Część nr 3 – Naprawa systemu ogrzewania schodów przed wejściem głównym do szpitala.**

1. Opis naprawy systemu ogrzewania schodów przed wejściem głównym szpitala
2. Zakres prac:
  - demontaż oraz ponowny montaż kostki brukowej prostokątnej 6x10x20 (cm) na powierzchni 50 m<sup>2</sup>
  - lokalizacja uszkodzenia instalacji systemu ogrzewania schodów oraz ścieżki
  - naprawa zlokalizowanych uszkodzeń instalacji
  - wykonanie pomiarów elektrycznych ze sprawności systemu

W zadaniu należy uwzględnić wymianę instalacji systemu ogrzewania na podanej powierzchni , wymianę zabezpieczeń oraz punktową wymianę kostki.

Montaż kostki należy wykonać według następujących punktów:

- Wytyczenie nawierzchni.
  - Profilowanie terenu
  - Podbudowa pod kostkę brukową.
  - Obrzegowania.
  - Podosypka pod kostkę brukową.
  - Układanie kostki.
  - Spoinowanie.
  - Zagęszczenie nawierzchni z kostki brukowej.
3. Wymagane dokumenty:
    - Oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień tj. oświadczenia dotyczące posiadania przez pracowników przewidzianych do realizacji zamówienia Świadectw Kwalifikacyjnych wydawanych przez SEP.
  4. Z przeprowadzonej naprawy Wykonawca sporządzi protokół w dwóch (2) egzemplarzach formie papierowej
  5. Gwarancja: 12 miesięcy
  6. Czas realizacji: 60 dni