

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie: Wykonanie naprawy układu automatyki, sterowania i monitorowania pracy agregatów chłodniczych wody lodowej dla potrzeb urządzeń wentylacji i klimatyzacji w pawilonie M5-A w Krakowskim Szpitalu Specjalistycznym im. św. Jana Pawła II

1. Opis ogólny:

Układ automatyki, sterowania i monitorowania agregatów chłodniczych wody lodowej dla potrzeb urządzeń wentylacji i klimatyzacji w pawilonie M5-A uległ awarii w wyniku uszkodzenia elementów wykonawczych.

Utrata danych z uszkodzonego sterownika powoduje brak możliwości monitorowania pracy agregatów oraz brak automatycznego przełączenia się układów automatyki agregatu chłodniczego nr 1 (WSAT XCS 160D) i agregatu chłodniczego nr 2 (WSH-XEE2) dla zapewnienia ciągłości dostaw wody lodowej dla potrzeb urządzeń wentylacji i klimatyzacji. Brak parametrów kontrolnych spowodował nie prawidłową pracę elementów wykonawczych układu automatyki oraz ich uszkodzenie.

2. Cel zadania:

Celem zadania jest przywrócenie pełnej funkcjonalności i doprowadzenie do poprawnego działania układu automatyki, sterowania i monitorowania agregatów chłodniczych wody lodowej dla potrzeb urządzeń wentylacji i klimatyzacji w pawilonie M5-A, które uległy awarii.

3. Wykonawca w ramach realizacji zobowiązany będzie do spełnienia następujących wymagań i warunków wykonania zadania:

- weryfikacja elementów automatyki pod kątem uszkodzeń i ocena ich wykorzystania w ramach prowadzonej naprawy,
- wymiana uszkodzonych elementów automatyki i/lub instalacji w zakresie okablowania i koniecznych do realizacji komunikacji elementów infrastruktury,
- wymianę stacji BMS wraz z konfiguracją, w tym dostawa komputera klasy PC z peryferiami, **minimalne wymagania sprzętowe** poniżej:

- obudowa – desktop lub tower – w wykonaniu pod względem architektury typu: AT, ATX, NLX, Mini-PC oraz nowsze BTX i ITX lub inna równoważna;
- procesor Intel Core i5 lub wyższy (i7) równoważny;
- pamięć RAM 16 GB;
- łączność: Wi-Fi 6E, LAN 10/100/1000 Mbps;
- złącza panel tylny: USB 2.0 – 2szt., USB 3.2 Gen.1 – 2szt., RJ-45 (LAN) – 2szt., HDMI – 1szt., wyjście audio – 1szt.
- złącza panel przedni: USB 2.0 – 2szt., USB 3.2 Gen.1 – 1szt., USB Type-C 1szt., wyjście audio – 1szt.

UWAGA – Zamawiający dopuszcza 1 szt. wyjście audio zlokalizowane dowolnie na panelu przednim lub tylnym.

- Dysk SSD SATA 1000GB;
- oprogramowanie Win 11 pro;
- klawiatura przewodowa lub bezprzewodowa;
- mysz optyczna przewodowa lub bezprzewodowa;
- oprogramowanie użytkowe Microsoft Office Home & Business.

UWAGA – Zamawiający wymaga aby dostarczony komputer PC był w pełni skonfigurowany i gotowy do pracy.

- na nowo dostarczonej stacji BMS należy przewidzieć możliwość konfiguracji oprogramowania dla monitorowania i wizualizacji istniejących systemów wentylacji i klimatyzacji,

- Wykonawca przeprowadzi kontrolę, weryfikację (utraconych w trakcie awarii) i wprowadzenie aktualnych rejestrów dla agregatu chłodniczego WSAT XCS 160D,

- wymianę, montaż i uruchomienie szafy SA-AG1 wraz z konfiguracją i podłączeniem do BMS sterownika sterowania, monitorowania pracą pomp obiegowych wraz kontrolą parametrów instalacji wody lodowej agregatu WSAT XSC 160C,

- wymianę, montaż i uruchomienie szafy SA-AG2 wraz z konfiguracją i podłączeniem do BMS sterownika sterowania, monitorowania pracą pomp obiegowych, siłowników SOLCA (8szt.) wraz kontrolą parametrów instalacji wody lodowej agregatu WSH-XEE2,

- aktualizację grafik dla systemu monitorowania i sterowania pracą agregatów chłodniczych wody lodowej nr 1 i nr 2 wraz opracowaniem odpowiednich aplikacji i konfiguracją oprogramowania integrującego,

- Wykonawca w ramach realizacji zadania przygotuje dokumentację powykonawczą w 2 wersjach drukowanych, w 2 wersjach na nośniku elektronicznym – USB, w ramach dokumentacji zostaną przygotowane i dostarczone niżej wymienione dokumenty:

- schematy ideowe instalacji wody lodowej i agregatów chłodniczych wraz z naniesionymi elementami automatyki i sterowania oraz ich rodzajem sterowania i monitorowania;
- schematy synoptyczne wraz z logiką działania układów;
- schematy elektryczne szaf zasilająco-sterowniczych wraz z zaznaczonym źródłem zasilania;
- backup oprogramowania i aplikacji na dwóch nośnikach elektronicznych.

- Wykonawca w ramach realizacji zadania udzieli 60 miesięcy gwarancji na wykonane prace, wykonane okablowanie, dostarczone elementy i urządzenia.