Białystok, dn.03.06.2019 r.

 Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku ogłasza zapytanie ofertowe na wykonanie instalacji systemu zasilania gwarantowanego (dostosowanie szafy, dostawa i montaż UPS’ów) w szafach zasilająco-sterujących automatyki budynkowej.

 **Termin składania ofert do dnia 17.06.2019 r. w Kancelarii Szpitala do godziny 15.00.**

Opis UPS:

- moc 2kVA/1,8kW **(16 szt.)** i 1kVA/0,9kW **(22 szt.)**;

- technologia online,

- układ faz 1:1,

- wymiary: wysokość max. 2U, szerokość 19”, głębokość max 440 mm (ze względu na ograniczone miejsce w szafie),

- wyświetlacz LCD z wizualizacją napięć wejściowych, wyjściowych i baterii w jednostkach [V],

- informacja o czasie autonomii w minutach na wyświetlaczu LCD i zdalnym panelu prezentowana w minutach,

- porty komunikacyjne: RS232, USB, Smartslot S.C.,

- gniazda wyjściowe w dwóch grupach z możliwością sterowania poszczególnymi grupami poprzez panel zasilacza UPS oraz kartę SNMP,

- sygnalizacja załączenia/wyłączenia poszczególnej grupy gniazd na panelu LCD i stronie www karty SNMP,

- możliwość podłączenia zdalnego panelu sygnalizacyjnego wyposażonego w 4 diod sygnalizujących (pracę online, bypass, bateryjna i awarię), min. czterowierszowy panel LCD wyświetlający komunikaty o stanie pracy zasilacza UPS w języku polskim oraz parametry napięć wejściowych, wyjściowych, baterii, autonomii baterii, poziomie obciążenia w %,

- zdalny panel komunikacyjny podłączany do zasilacza UPS z wykorzystaniem sieci okablowania strukturalnego i zasilany w standardzie PoE (bez konieczności stosowania dodatkowego zasilacza w miejscu instalacji panelu),

- zewnętrzny bypass serwisowy pozwalający na bezprzerwowe przełączenie zasilania urządzeń odbiorczych z UPS na sieć miejską za pomocą jednego przełącznika obrotowego z jednoczesną separacją wyjścia zasilacza UPS,

- zdolność zwarciowa zasilacza UPS 15A (dla 1kVA) i 30A (dla 2kVA) (do oferty należy dołączyć oscylogramy obrazujące pomiar prądu zwarcia przez min. dwa okresy),

- baterie wymieniane na gorąco.

 Należy wykonać modyfikację instalacji elektrycznej aby przystosować ją do potrzeb instalacji zasilacza UPS. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, pomiar impedancji pętli zwarcia nowego obwodu elektrycznego  oraz  pomiar rezystancji wew. zastosowanych baterii. Protokoły z pomiarów należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej która jest konieczna  do odbioru końcowego.

**Oferowane zasilacze muszą być zgodne z polskimi normami:**

**- EN 62040-1:2008/A1:2013,**

**- EN 62040-2:2006/AC:2006,**

**Na potwierdzenie spełnienia powyższych norm należy dołączyć certyfikat wydany przez polską niezależną, akredytowaną i notyfikowaną placówkę badawczą.**

 Po wykonaniu zadania należy opracować sprawozdania w formie stosownych protokołów. Termin realizacji 60 dni roboczych od daty podpisania umowy. Okres gwarancji 24 miesiące. Termin płatności 60 dni od daty podpisania protokołu końcowego.

 Wykonawca musi zapewnić prawidłowe działanie (stan sprzętowy i programowy) instalacji oraz posiadanych przez Szpital sterowników BMS (Schneider StruxureWare i TACXenta wersja 1.4) po wykonaniu instalacji systemu zasilania gwarantowanego.