

ZAPYTANIE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

DOTYCZY: Modernizacji dedykowanej dla potrzeb IT instalacji sieci elektrycznej wraz z rozbudową urządzeń UPS

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. Prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach w związku z zamiarem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego obejmującego **modernizację dedykowanej dla potrzeb IT instalacji sieci elektrycznej wraz z rozbudową urządzeń UPS** kieruje prośbę o przedstawienie oferty cenowej w celu oszacowania wartości zamówienia na ww. usługę.

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Modernizacja dedykowanej dla potrzeb IT instalacji sieci elektrycznej wraz z rozbudową urządzeń UPS będzie obejmowała następujące obszary zlokalizowane w lokalizacji Ceglana:

- 1) Serwerownia zapasowa – rozbudowa posiadanego UPS'a wraz z pracami towarzyszącymi
W serwerowni zapasowej Zamawiający posiada urządzenie UPS 10kVA Delta RT-10K 10kVA/9kW GES103R212035.

W ramach tego zadania Wykonawca:

- dokona przeglądu w/w urządzenia;
- wymieni cały zestaw baterii na nowy o parametrach nie gorszych niż obecnie zamontowane w w/w urządzeniu; dostarczy i dołoży dwa moduły w pełni kompatybilne z w/w urządzeniem wyposażone w baterie jw., które wydłużą czas podtrzymania odbiorów z w/w urządzenia do 60 min;
- dostarczy/zamontuje/uruchomi jedno urządzenie STS (Static Transfer Switch) 16A, 4xC13, 230V z kartą SNMP, maksymalny czas przełączania 6ms, w obudowie rack 1U celem zabezpieczenia urządzeń odbiorowych nie posiadających nadmiarowych zasilaczy prądowych;
- dostarczy/zamontuje/uruchomi zewnętrzny bypass dla w/w rządu UPS, w pełni kompatybilny w w/w urządzeniem;
- udzieli na dostarczony sprzęt i wykonane prace minimum 24 miesiące gwarancji;
- prace związane z w/w zadaniem mogą być wykonywane w godzinach między 8:00 a 15:00 w dni robocze.

- 2) Serwerownia główna – dostawa nowego UPS'a wraz z pracami towarzyszącymi
W serwerowni głównej Zamawiający posiada urządzenie UPS COVER PRM 10k EC+ PRM 10K 10kVA/9kW z podpiętym zewnętrznym zestawem baterii 55Ah znajdującym się w osobnej akumulatorni.

W ramach tego zadania Wykonawca:

- dostarczy nowy zasilacz awaryjny UPS wraz z bateriami (o parametrach minimalnych wyszczególnionych w dalszej części zapytania);
- dokona demontażu aktualnie pracującego zasilacza awaryjnego UPS z szafy dystrybucyjnej w serwerowni z wykorzystaniem istniejącego bypassu zewnętrznego tak by urządzenia Zamawiającego mogły pracować bez przerw na czas wykonywania w/w prac;
- dokona montażu/uruchomienia dostarczonego zasilacza awaryjnego UPS wraz z niezbędną konfiguracją i testami;
- dostarczy/zamontuje/uruchomi dwa urządzenia STS (Static Transfer Switch) 16A, 4xC13, 230V z kartą SNMP, maksymalny czas przełączania 6ms, w obudowie rack 1U celem zabezpieczenia urządzeń odbiorowych nie posiadających nadmiarowych zasilaczy prądowych;
- wykona 8 dodatkowych obwodów zasilających z elektrycznej szafy rozdzielczej w serwerowni do stojących szaf dystrybucyjnych rack 19" 42U, po dwa na każdą szafę, zakończone podwójnymi gniazdami typu DATA. Każdy obwód zabezpieczy nowym wyłącznikiem różnicowo-prądowym z członem nadprądowym 2P 16A C 0,03A. (W

- rozdzielniczy dostępne jest miejsce na 8 zabezpieczeń prądowych.);
- dokona wymiany istniejących zabezpieczeń pknm-10/1n/c/003-a na pknm-16/1n/c/003-a w ilości 10 szt. w tej samej szafie rozdzielczej;
- udzieli na dostarczony sprzęt i wykonane prace minimum 24 miesiące gwarancji;
- prace związane z w/w zadaniem mogą być wykonywane w godzinach ściśle ustalonych z Działem Informatyki Zamawiającego.

Parametry minimalne dla nowego zasilacza awaryjnego UPS w ramach tego zadania:

- dostarczony zasilacz awaryjny UPS musi zostać zamontowany w posiadanej przez Zamawiającego szafie rack 19", do dyspozycji na urządzenie maksymalnie 27U,
- urządzenie wraz z dostarczonymi i podłączonymi modułami bateryjnymi musi przy obciążeniu do 6kW zapewnić ciągłość pracy minimum 110 minut,
- sprawność całego urządzenia $\geq 94\%$,
- moc znamionowa urządzenia 10kVA / 10kW (współczynnik mocy ≥ 1),
- wejściowy współczynnik mocy $> 0,99$ przy THDi $< 3\%$,
- automatyczna korekta współczynnika mocy obciążenia do wartości 0,99 z podłączonym już na wyjściu obciążeniem równym 20% obciążenia znamionowego,
- częstotliwość wejściowa 35 – 70Hz,
- przebieżalność minimum 125% przez 2 minuty oraz 150% przez 30sekund,
- zasilanie inwertera bez pobierania energii z baterii także w przypadku bardzo niskiego napięcia w sieci (praca z zasilaniem sieciowym dla wartości $V_{IN} 100 V_{ac}$ przy 50% obciążenia znamionowego),
- dopuszczalny współczynnik szczytowy dla prądu wyjściowego nie mniejszy niż 3:1,
- typ urządzenia: konwencjonalny, jednofazowy o podwójnej konwersji on-line (VFI-SS-111),
- współczynnik mocy $> 0,99$ w zakresie od 10% do 100% obciążenia znamionowego,
- konstrukcja obracalna, tj. w szafie rack 19" z obracalnym wyświetlaczem,
- wyposażony w automatyczny bypass,
- ochrona modułów baterii: po 2 bezpieczniki na każdy moduł baterii,
- hermetyczne, bezobsługowe akumulatory o minimalnej żywotności 5 lat wg klasyfikacji EUROBAT umieszczone wewnątrz UPS zapewniająca całkowity czas podtrzymania 110 minut dla 100% obciążenia z możliwością rozbudowy czasu podtrzymania do 200 minut poprzez rozbudowę o dodatkowe moduły bateryjne,
- typ baterii ołowiowo-kwasowe, zapieczętowane, bezobsługowe,
- czas potrzebny do pełnego naładowania baterii nie dłuższy niż 5h,
- stopień ochrony IP21,
- możliwość podłączenia panelu baterii na gorąco bez rozłączania napięcia (Hot-Swap),
- poziom hałasu zmierzony w odległości 1 metra < 50 dBA,
- interfejsy komunikacyjne: 1 port szeregowy RS232, USB, slot SNMP wyposażony w kartę komunikacyjną SNMP wraz z oprogramowaniem do zarządzania,
- urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z seryjnej produkcji,
- data jego wyprodukowania nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed terminem złożenia oferty,
- producent oferowanego urządzenia powinien spełniać wymagania międzynarodowego standardu jakości ISO 9001 oraz jakości UE (zgodnie z 2014/30/EU i 2014/35/EU), wydanym przez uznane instytucje certyfikujące i potwierdzone ważnym certyfikatem,
- musi spełniać normę EN 62040-1 Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 1-2: Wymagania ogólne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa UPS stosowanych w miejscach o ograniczonym dostępie. ,
- musi spełniać normę EN 62040-2 Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 2: Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC),
- musi spełniać normę EN 62040-3 Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 3: Metoda określania właściwości i wymagania dotyczące badań (oryg.),
- dla dostarczonego zasilacza Wykonawca musi zapewnić gwarancję producenta na okres min. 24 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru

3) Punkt dystrybucyjny FD-PRALNIA – montaż posiadanego UPS'a wraz z pracami

towarzyszącymi

W punkcie dystrybucyjnym FD-PRALNIA („budynek 3”) Zamawiający aktualnie nie posiada urządzenia UPS oraz instalacji przygotowanej pod montaż UPS’a.

W ramach tego zadania Wykonawca:

- wykona instalację elektryczną dedykowaną z rozdzielni elektrycznej R2K znajdującą się w odległości około 20m od punktu dystrybucyjnego pod montaż urządzenia UPS, które będzie zdemontowane z serwerowni głównej w ramach zadania 2, oraz w kierunku powrotnym celem podpięcia odbiorów dla sieci dedykowanej;
- przetransportuje zdemontowane urządzenie UPS COVER PRM 10k EC+ PRM 10K 10kVA/9kW z serwerowni głównej do punktu dystrybucyjnego FD-PRALNIA oraz podłączy do posiadanego przez Zamawiającego zestawu baterii o mocy 55Ah znajdującego się w pomieszczeniu akumulatorni (poziom -1 Budynek Kliniki). W tym celu należy wykonać instalację pomiędzy wskazanymi powyżej pomieszczeniami (odległość pomiędzy pomieszczeniami wynosi około 100 m.)
- dokona montażu/instalacji/uruchomienia w/w urządzenia w punkcie FD-PRALNIA;
- udzieli na wykonane prace minimum 24 miesiące gwarancji;
- prace związane z w/w zadaniem mogą być wykonywane w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym.

- 4) Punkt dystrybucyjny FD-BO– rozbudowa posiadanego UPS’a wraz z pracami towarzyszącymi
W punkcie dystrybucyjnym FD-BO Zamawiający posiada urządzenie UPS Delta serii DPH 154DH.

W ramach tego zadania Wykonawca:

- dokona przeglądu w/w urządzenia UPS wraz z aktualizacją software;
- dostarczy/zainstaluje/uruchomi dodatkowy moduł mocy 25kW;
- rozbuduje posiadany zasilacz awaryjny o kartę komunikacyjną SNMP wraz z oprogramowaniem do zarządzania,
- prace muszą być przeprowadzone przez serwis posiadający autoryzację producenta;
- Wykonawca dokona modernizacji/wpięcia dedykowanej części instalacji IT w obwód zasilany w/w urządzeniem UPS (szafa rozdzielcza znajduje się w tym samym punkcie dystrybucyjnym co UPS).

Do każdego z w/w zadań Wykonawca musi wykonać i przedłożyć Zamawiającemu dokumentację techniczną powykonawczą z wykonanych prac oraz udzielić pisemnej gwarancji.

II. Termin realizacji zamówienia: 45 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy

III. Termin i miejsce złożenia propozycji cenowej:

Proszę o przesłanie propozycji cenowej do dnia **13.08.2021 r.** w wersji elektronicznej zgodnie z załączonym do zapytania formularzem cenowym na adres e-mail:

informatyka@uck.katowice.pl

Formularz Ofertowy

Wartość cenową należy podać w złotych polskich. Przedstawione wartości cenowe powinny być podane w wartości: netto, VAT, brutto.

L.P.	Przedmiot	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto
1	Serwerownia zapasowa – rozbudowa posiadanego UPS’a wraz z pracami towarzyszącymi				
2	Serwerownia główna – dostawa nowego UPS’a wraz z pracami towarzyszącymi				
3	Punkt dystrybucyjny FD-PRALNIA – montaż posiadanego UPS’a wraz z pracami towarzyszącymi				
4	Punkt dystrybucyjny FD-BO – rozbudowa posiadanego UPS’a wraz z pracami towarzyszącymi				
	RAZEM				

W przypadku pytań, prosimy o kontakt mailowy, na wskazany wyżej adres.

IV. Informacje dodatkowe:

- Złożenie oferty nie rodzi po stronie Wykonawcy roszczenia o zawarcie umowy.
- Niniejsze ogłoszenie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych

DANE OFERENTA	
NAZWA	
Nazwisko i imię osoby do kontaktu	
Adres e-mail	
Nr Telefonu	

Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty