**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dot. Wymiany zasilaczy UPS z modułami bateryjnymi wraz z pracami towarzyszącymi oraz świadczenie usług serwisu i nieodpłatnych przeglądów w trakcie obowiązywania gwarancji.**

1. Zamawiający

Gdański Uniwersytet Medyczny,

Dział Budowlano – Techniczny

Ul. Dębinki 1, 80-211 Gdańsk

tel.: (58) 349 11 34

adres email: tomasz.hajgiel@gumed.edu.pl

1. **Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych

1. **Klasyfikacja robót według wspólnego słownika zamówień**

31682000-0 Wyroby elektryczne,

50600000-1 Usługi w zakresie napraw i konserwacji materiałów dla bezpieczeństwa i obrony,

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne.

1. Lokalizacja obiektów

Gdańsk, ul. Dębinki 7, Budynek nr 27,

Gdańsk, ul. Dębowa 23, Budynek Medycyny Sądowej,

Gdańsk, al. Zwycięstwa 41/42, Budynek AGN,

1. Przedmiotem zamówienia jest utylizacja obecnie zainstalowanych, uszkodzonych zasilaczy UPS wraz z dołączonymi do nich bateriami akumulatorów oraz dostawa nowych zasilaczy wyposażonych w odpowiedniej wielkości moduły baterii akumulatorów i kartami komunikacji SNMP (komunikacja modbus IP) wraz z dostosowaniem instalacji elektrycznej.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:

* Rozłączenie, demontaż, wywóz i utylizacja trzech zasilaczy UPS wraz z modułami bateryjnymi,
* Dostosowanie instalacji elektrycznej w następującym zakresie:
  + Wymiana przełącznika bypass zewnętrzny w budynku numer 27 na przełącznik bezprzerwowy,
  + Przebudowa rozdzielnicy RG-K w budynku Medycyny Sądowej w celu dostosowania układu do zamontowania zewnętrznego bezprzerwowego przełącznika bypass wraz z wykonaniem projektu przebudowy, (zaznaczony obszar w dokumentacji zdjęciowej)
  + Zamontowanie bezprzerwowego zewnętrznego przełącznika bypass w budynku Medycyny Sądowej,
  + Wymiana zabezpieczeń, aparatów i przewodów jeśli to konieczne,
* Dostawa i wprowadzenie do lokalizacji docelowej zasilaczy UPS wraz z modułami akumulatorowymi oraz ich podłączenie do instalacji elektrycznej,
* Uruchomienie zasilaczy wraz z przeprowadzeniem testu,
* Przeszkolenie osób wyznaczonych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i zdalnego monitorowania zasilaczy poprzez dostarczone karty SNMP,
* Świadczenie usług serwisu dostarczanych zasilaczy przez okres udzielanej gwarancji w ramach którego jest:
  + Wykonywanie przeglądów technicznych zgodnie z zaleceniami producenta w celu utrzymania gwarancji nie rzadziej niż raz w roku,
  + Obsługa zgłoszeń w trybie HotLine24H,
  + Deklarowany czas reakcji na zgłoszenie awarii zasilacza wynoszący maksymalnie 24 godziny

1. Wszystkie rozwiązania dotyczące doboru sprzętu jak i zakresu przebudowy rozdzielni RG-K w budynku Medycyny Sądowej muszą zostać skonsultowane z Zamawiającym z przedstawicielem Działu Budowlano – Technicznego, w celu weryfikacji najlepszego rozwiązania.
2. Przebudowa rozdzielnicy RG-K o której mowa w punkcie 6 zawierać musi między innymi montaż zabezpieczenia przed zasilaczem UPS, montaż zabezpieczenia zasilania bypass oraz podłączenie rozłącznika głównego rozdzielnicy RG-K do zasilania pochodzącego od montowanego przełącznika bypass zewnętrzny.
3. Parametry techniczne, które dostarczane zasilacze UPS mają spełniać oraz kryteria doboru baterii akumulatorów:
   1. Budynek numer 27,

|  |  |
| --- | --- |
| Typ zasilania | 3-fazowe |
| Tryb pracy | Bezprzerwowy – true on line |
| Moc czynna/pozorna | Nie mniej niż 40kW/40kVA |
| Czas podtrzymania | 1 godzina przy obciążeniu wynoszącym 80% mocy czynnej |
| Gwarancja producencka zasilacza oraz akumulatorów | Nie mniej niż 5 lat od daty instalacji |
| Informacje dodatkowe | Wyposażony w moduł REPO (Styk NC), rozłącznik baterii akumulatorów, karta SNMP z komunikacją Modbus IP |

* 1. Budynek Medycyny Sądowej,

|  |  |
| --- | --- |
| Typ zasilania | 3-fazowe |
| Tryb pracy | Bezprzerwowy – true on line |
| Moc czynna/pozorna | Nie mniej niż 20kW/20kVA |
| Czas podtrzymania | 1 godzina przy obciążeniu wynoszącym 80% mocy czynnej |
| Gwarancja producencka zasilacza oraz akumulatorów | Nie mniej niż 5 lat od daty instalacji |
| Informacje dodatkowe | Wyposażony w moduł REPO (Styk NC), rozłącznik baterii akumulatorów, karta SNMP z komunikacją Modbus IP |

* 1. Budynek AGN,

|  |  |
| --- | --- |
| Typ zasilania | 3-fazowe |
| Tryb pracy | Bezprzerwowy – true on line |
| Moc czynna/pozorna | Nie mniej niż 20kW/20kVA |
| Czas podtrzymania | 1 godzina przy obciążeniu wynoszącym 80% mocy czynnej |
| Gwarancja producencka zasilacza oraz akumulatorów | Nie mniej niż 5 lat od daty instalacji |
| Informacje dodatkowe | Wyposażony w moduł REPO (Styk NC), rozłącznik baterii akumulatorów, karta SNMP z komunikacją Modbus IP |

1. Informacje na temat obecnie zasilaczy UPS i modułów akumulatorów podlegających wymianie.
   1. Budynek numer 27,

Zasilacz Cover NH Series 40 wyposażony w stojak zawierający 40 sztuk akumulatorów 12V, 26Ah oraz przełącznik BYPASS. Połączenia pomiędzy rozdzielnią główną a BYPASS i UPS wykonane są za pomocą przewodów 5x25mm2 (przewód H07RN-F).

* 1. Budynek Medycyny Sądowej,

Zasilacz Socomec Sicon Digys EVO Model NO YD020-00AB01E0G, 20000VA, 16000W wyposażony w moduł baterii zawierający 32 sztuki akumulatorów SBL28-12i seria HJR12DMX1. W lokalizacji zasilacza UPS obecna rozdzielnica RG-K ze starym przełącznikiem źródła zasilania z doprowadzonymi do niej 2 przewodami z rozdzielnicy głównej budynku (przewód BYPASS oraz zasilanie UPS)

* 1. Budynek AGN,

Zasilacz Cover GES153H, 15000VA, 12000W wyposażony w moduł baterii BBU1226201001 zawierający 20 sztuk akumulatorów 12V, 26Ah oraz przełącznik BYPASS. Połączenia pomiędzy rozdzielnią główną a BYPASS i UPS wykonane są za pomocą przewodów 5x10mm2.

Powyższe informacje uzupełnia dokumentacja zdjęciowa będąca integralnym elementem Opisu Przedmiotu Zamówienia.

1. Przed złożeniem oferty Zamawiający wymaga odbycia wizji lokalnej w celu ustalenia drogi transportowej, wykonania pomiarów dostępnego miejsca na zasilacze oraz modułów baterii i zapoznaniem się ze stanem istniejących instalacji elektrycznych i ewentualnym zakresem dostosowania instalacji do obsłużenia oferowanych urządzeń.