**Załącznik nr 1 do Umowy ………….**

W ramach Umowy na „**Dostawa wraz z instalacją centralnego systemu zasilania awaryjnego UPS” należy:**

1. Dostarczyć UPSa o parametrach nie mniejszych niż:
   1. moc minimalna zasilacza UPS – 60 kVA/ kW2;
   2. wyjściowy współczynnik mocy równy 1;
   3. sprawność w trybie podwójnej konwersji (on-line) na poziomie min. 95,9% w zakresie mocy od 25% do 100% obciążenia;
   4. średnia ważona sprawność w trybie on-line zgodnie z normą IEC EN 62040-3 – minimum 96,2% zgodnie z normą IEC EN 62040-3 poparta danymi producenta UPSa;
   5. ilość faz wejście/wyjście - 3/3;
   6. maksymalne wymiary zasilacza UPS nie przekraczające (szer x gł. x wys) - 650x900x1600 mm;
   7. czas pracy dla 50 kW obciążenia -minimum 5 min;
   8. czas pracy dla 30 kW obciążenia -minimum 10 min;
   9. baterie akumulatorów wykonane w technologii VRLA AGM o projektowanej żywotności minium 10 lat wg klasyfikacji Eurobat zlokalizowane wewnątrz zasilacza UPS (nie dopuszcza się baterii w oddzielnych obudowach bądź na regałach bateryjnych);
   10. posiadający możliwość pracy z regulowaną ilością akumulatorów w gałęzi;
   11. tolerancja napięcia wejściowego ±20% @ przy pełnym obciążeniu;
   12. zniekształcenie prądu na wejściu THDI ≤3%;
   13. zniekształcenie napięcia wyjściowego <1% dla obciążenia liniowego / ≤1.5% dla obciążenia nieliniowe;
   14. kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej mon. 5 cali;
   15. wbudowany BY-PASS ręczny i automatyczny przeciążeniowy;
   16. karta LAN do zdalnego zarządzania;
   17. zasilacz UPS wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej
   18. producent UPS musi posiadający system zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie projektowania, sprzedaży, montażu oraz serwisu zasilaczy UPS – **dołączyć do oferty**,
2. Dostarczyć, zainstalować i skonfigurować wg zaleceń Zamawiającego oprogramowanie do monitorowania i zamykania systemów operacyjnych: Windows Serwer 2016, 2019, 2022, Linux, Hyper-V, Windows 10, 11 – instalacja na 160szt. komputerach
3. Zdemontować stary UPS i zainstalować nowy UPS w pomieszczeniu serwerowni zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Wykonać zewnętrzny BY-PASS serwisowy w osobnej szafie wraz z trasami kablowymi.
5. Zamontować przycisk awaryjnego wyłączenia UPSa.
6. Prace montażowe nie mogą powodować przerw w dostawie zasilania dla działających w tym czasie serwerów czy komputerów.
7. Warunkiem odbioru prac będzie przedstawienie prawidłowych pomiarów wykonanej instalacji zasilającej , zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po wykonaniu montażu koniecznym jest przygotowania dokumentacji powykonawczej.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**