**Załącznik 2 do Zaproszenia**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Informację Ogólne:**

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, wymianę na nowe (utylizację zużytych) baterii akumulatorów, ich kalibrację, a także zmianę parametru instalacji akumulatorów w zasilaczu UPS zasilania gwarantowanego w energię elektryczną obiektu Akwarium Gdyńskiego.

1. **Opis Zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz wymiana na nowe 58 sztuk baterii akumulatorów układu UPS zasilania gwarantowanego w energię elektryczną obiektu. Zamontowane baterie należy skalibrować (ustawienie prądu ładowania o wartości C15) oraz zmienić parametr instalacji baterii w systemie UPS. Zużyte baterie przekazać do utylizacji (koszt utylizacji ponosi Wykonawca). Nowe akumulatory muszą być przeznaczone do pracy z UPS i posiadać parametry
o wartościach równych lub lepszych niż obecnie zamontowane baterie
SBL 90-12i. Po wykonaniu prac należy przeprowadzić próby zdawczo-odbiorcze, podczas których parametry pracy akumulatorów powinny zapewnić pracę zgodnie z normami zamontowanego układu UPS. Wykonane pomiary parametrów pracy akumulatorów muszą być zawarte w protokole dołączonym do protokołu odbiorczego.

Parametry baterii akumulatorów:

 a) napięcie: 12V,

 b) pojemność akumulatora: nie mniej niż 90 Ah,

 c) wymiary: - długość: 307 mm ± 2 mm,

 - szerokość: 167 mm ± 2 mm,

 - wysokość całkowita: 215 mm ± 5 mm,

 d) projektowana żywotność: nie mniej niż 12 lat (dla pracy buforowej),

 e) technologia wykonania VRLA lub AGM do zastosowania w zasilaczach UPS,

 f) gwarancja: nie mniej niż 24 miesiące,

 g) akumulatory wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku,

 h) dokumentacja techniczna oraz certyfikat jakości zgodnie z normami dla akumulatorów przeznaczonych dla układów UPS.

1. **Wymagania dla Wykonawcy:**

Wykonawca musi spełnić następujące wymagania:

* + - Posiadać autoryzację na serwis zasilaczy UPS Cover z serii NT,
		- Posiadać niezbędne oprogramowanie serwisowe umożliwiającego wykonanie kompleksowej kalibracji i testów UPS,
		- Posiadać odpowiednie kwalifikacje i umiejętności celem dokonania kalibracji układu ładowania akumulatorów po ich wymianie (ustawienie prądu ładowania o wartości C15), a także zmiany parametru instalacji akumulatorów w zasilaczu UPS NT160 (GES164NT3342001).
1. **Wytyczne dla Wykonawcy:**
	* Wykonawca podczas prac związanych z wymianą baterii akumulatorów zapewni ciągłość zasilania dla obiektu z wykorzystaniem sieci głównej oraz agregatu prądotwórczego obiektu, a także będzie prowadził nadzór na jego pracą.
	* Przerwa w działaniu UPS związana z wymiana baterii i kalibracja systemu nie potrwa dłużej niż 8 godzin.