**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Przedmiot zamówienia:** sprzedaż i dostarczenie akumulatorów do urządzeń UPS dla Centrum Nowych Technologii UW

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Wymagania ogólne**

1. Przedmiotem zamówienia jest:
2. sprzedaż i dostarczenie łącznie 300 szt akumulatorów, zgodnie z opisem zadań nr 1 i 2, dedykowanych do dwóch zasilaczy awaryjnych UPS ASTRID Titan EVO 600 kVA i jednego zasilacza awaryjnego UPS ASTRID Titan EVO 500 kVA, posiadanych przez Zamawiającego,
3. odbiór i utylizacja 400 szt zużytych akumulatorów w późniejszym terminie, zgodnie z opisem zadania nr 3.
4. W celu zapoznania się z warunkami transportu akumulatorów, Zamawiający zaleca dokonanie przez Wykonawców wizji lokalnej, połączonej z oglądaniem pomieszczeń i dróg komunikacyjnych. Termin dokonania wizji należy każdorazowo uzgodnić z osobą odpowiedzialną, wskazaną w SWZ. Zamawiający nie będzie ponosił żadnych konsekwencji wynikających   
   z zaniechań, zaniedbań lub błędów pomiarowych Wykonawców. Zamawiający nie dysponuje żadnymi przyrządami pomiarowymi. Transport musi być realizowany wyłącznie przez istniejące drogi komunikacyjne, bez konieczności demontażu drzwi, okien i ścian.
5. Akumulatory, będące przedmiotem zamówienia, przeznaczone są do zasilaczy awaryjnych UPS obsługujących serwerownie w siedzibie Centrum Nowych Technologii UW, stąd dodatkowe   
   i precyzyjne wymagania.
6. Wszystkie dostarczone akumulatory muszą być produktami wysokiej jakości, fabrycznie nowe, nie powystawowe, nie używane, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych.
7. Wszystkie akumulatory muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
8. Wszystkie dostarczone akumulatory muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Unii Europejskiej.
9. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta akumulatorów.
10. Podmiot świadczący usługi serwisu gwarancyjnego musi mieć zdolność wykonania napraw   
    w miejscu użytkowania sprzętu (Centrum Nowych Technologii UW) a w przypadku konieczności dokonania naprawy warsztatowej, odebrać sprzęt z miejsca użytkowania oraz dostarczyć go po naprawie własnym staraniem i na własny koszt i ryzyko.
11. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
12. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany tego podzespołu na nowy.
13. Okres i warunki gwarancji zgodnie z opisami poszczególnych zadań.
14. Dostawa akumulatorów: Centrum Nowych Technologii UW, 02-097 Warszawa, ul. Banacha 2c, do miejsc wskazanych przez Zamawiającego.
15. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.

**Wymagania szczegółowe:**

**Zadanie 1: Akumulator o pojemności 150 Ah – 200 sztuk**

1. pojemność 150 Ah,
2. napięcie 12 V,
3. technologia wykonania: VRLA (Valve Regulated Lead-Acid – ołowiowo-kwasowe   
   z regulowanymi zaworami), AGM (Absorbent Glass Mat – akumulatory szczelne, w których elektrolit jest uwięziony w matach z włókna szklanego),
4. projektowana żywotność zgodnie z wytycznymi EUROBAT\* (\*wyjaśnienie na końcu dokumentu) w klasie Long Life (10–12 lat). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności wyrobu z wytycznymi EUROBAT, przytoczoną normą europejską lub wymienionymi polskimi normami. Dopuszcza się deklarację zgodności wyrażoną w karcie katalogowej produktu,
5. wszystkie akumulatory w ramach zadania muszą być identyczne tzn. tego samego producenta   
   i typu,
6. Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą karty katalogowej producenta/importera zawierającej parametry techniczne oferowanych akumulatorów,
7. wymiary: szerokość nie większa niż 180 mm, długość u podstawy nie większa niż 455 mm, długość w najdłuższym punkcie przy wierzchołku (uwzględnia uchwyty itp.) nie większa niż 490 mm, wysokość nie większa niż 260 mm,
8. waga pojedynczego akumulatora minimum 44 kg (wymóg związany z żądaną pojemnością   
   i technologią produkcji akumulatora),
9. fabrycznie nowe – akumulatory nie mogą być wyprodukowane wcześniej niż 6 miesięcy przed datą zawarcia umowy sprzedaży pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą wyłonionym w niniejszym postępowaniu,
10. akumulatory muszą współpracować z zasilaczami awaryjnymi Zamawiającego (ASTRID Titan EVO 600 kVA),
11. czynności odbioru przedmiotu zamówienia obejmować będą sprawdzenie przez Wykonawcę,   
    w obecności przedstawiciela Zamawiającego, stanu wszystkich dostarczonych akumulatorów –   
    w szczególności ich napięcia oraz rezystancji wewnętrznej. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu raportu na temat stanu dostarczonych akumulatorów, zawierającego wyniki przeprowadzonych pomiarów,
12. minimum 24 miesięczna gwarancja, obejmująca reakcję serwisu w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia usterki,
13. naprawa / usunięcie usterki oraz zwrot przedmiotu zamówienia bądź wymiana na nowy, wolny od wad, musi nastąpić w terminie do 30 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia usterki.

**Zadanie 2: Akumulator o pojemności 120Ah – 100 sztuk**

1. pojemność 120 Ah,
2. napięcie 12 V,
3. technologia wykonania: VRLA (Valve Regulated Lead-Acid – ołowiowo-kwasowe   
   z regulowanymi zaworami), AGM (Absorbent Glass Mat – akumulatory szczelne, w których elektrolit jest uwięziony w matach z włókna szklanego),
4. projektowana żywotność zgodnie z wytycznymi EUROBAT\* (\*wyjaśnienie na końcu dokumentu) w klasie Long Life (10–12 lat). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności wyrobu z wytycznymi EUROBAT, przytoczoną normą europejską lub wymienionymi polskimi normami. Dopuszcza się deklarację zgodności wyrażoną w karcie katalogowej produktu,
5. wszystkie akumulatory w ramach zadania muszą być identyczne tzn. tego samego producenta   
   i typu,
6. Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą karty katalogowej producenta/importera zawierającej parametry techniczne oferowanych akumulatorów.
7. wymiary: szerokość nie większa niż 180 mm, długość u podstawy nie większa niż 415 mm, długość w najdłuższym punkcie przy wierzchołku (uwzględnia uchwyty itp.) nie większa niż 425 mm, wysokość nie większa niż 260 mm,
8. waga pojedynczego akumulatora minimum 33 kg (wymóg związany z żądaną pojemnością   
   i technologią produkcji akumulatora),
9. fabrycznie nowe – akumulatory nie mogą być wyprodukowane wcześniej niż 6 miesięcy przed datą zawarcia umowy sprzedaży pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą wyłonionym w niniejszym postępowaniu,
10. akumulatory muszą współpracować z zasilaczami awaryjnymi Zamawiającego (ASTRID Titan EVO 500 kVA),
11. czynności odbioru przedmiotu zamówienia obejmować będą sprawdzenie przez Wykonawcę,   
    w obecności przedstawiciela Zamawiającego, stanu wszystkich dostarczonych akumulatorów –   
    w szczególności ich napięcia oraz rezystancji wewnętrznej. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu raportu na temat stanu dostarczonych akumulatorów, zawierającego wyniki przeprowadzonych pomiarów,
12. minimum 24 miesięczna gwarancja, obejmująca reakcję serwisu w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia usterki,
13. naprawa / usunięcie usterki oraz zwrot przedmiotu zamówienia bądź wymiana na nowy, wolny od wad, musi nastąpić w terminie do 30 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia usterki.

**Zadanie 3: Odbiór i utylizacja 400 sztuk zużytych akumulatorów**

1. odbiór i utylizacja na koszt Wykonawcy 400 sztuk zużytych akumulatorów (300 x MH 12150 12V 150Ah i 100 x MH 12120 12V 120Ah produkcji Maybatt),
2. odbiór akumulatorów, o których mowa w pkt 1, nastąpi po przeprowadzeniu we własnym zakresie przez Zamawiającego, wymiany dostarczanych w ramach zadań nr 1 i 2 akumulatorów   
   w jednostkach UPS,
3. odbiór zużytych akumulatorów nastąpi w terminie ustalonym z Zamawiającym, nie krótszym niż 7 dni kalendarzowych i nie dłuższym niż 60 dni kalendarzowych, po terminie dostawy nowych akumulatorów (objętych zadaniami nr 1 i 2). Koszty dojazdu, załadunku, transportu i utylizacji ponosi Wykonawca,
4. Zamawiający wymaga dostarczenia karty przekazania odpadu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiącej podstawę dokonania płatności za realizację niniejszego zadania,
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zagospodarowanie odebranych zużytych akumulatorów i zobowiązuje się na własny koszt do ich zagospodarowania zgodnie   
   z obowiązującymi przepisami.

**\*Eurobat** – wytyczne odnośnie wymogów akumulatorów ołowiowo–kwasowych wykonanych   
w technologii AGM i żelowej zostały opracowane w oparciu o dyrektywę 2006/66/WE z 2006 r. EUROBAT przywołuje normę europejską nr IEC 60896-2:1996. Na tej podstawie opracowano normy polskie:

1. PN-EN 60896-21:2007, Baterie ołowiowe stacjonarne – część 21: Typy wyposażone w zawory – metody badań,
2. PN-EN 60896-22:2007, Baterie ołowiowe stacjonarne – część 22: Typy wyposażone w zawory – wymagania.

……………….……..…………..

(sporządził)

Data: 2022.04.04