**OPIS ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

1. **Przedmiot zapytania ofertowego:**

Usługa dotycząca serwisu i przeglądów zasilaczy UPS zlokalizowany w obiektach Uniwersytetu Gdańskiego :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Wydział/Adres** | **Pomieszczenie** | **Moc** | **Marka** | **Ilość** |
| 1 | **Wydział Chemii UG,**  ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk, | Pomieszczenie G 21 | 15 kVA/12 kW | COVER  GES153H | 1 szt. |
| 2 | **Wydział Chemii UG,**  ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk, | Pomieszczenie B 329 | 30 kVA/24 kW | COVER  NH Plus 30 | 1 szt. |
| 3 | **Wydział Chemii UG,**  ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk, | Pomieszczenie B 132 | 10kVA/9 kW | POWER WALKER  VFI 10000TCP 3/1 | 1 szt. |
| 4 | **Wydział Chemii UG,**  ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk, | Pomieszczenie NMR | 7,0 kVA/4,9 kW | SOCOMEC  NRT – U7000 | 1 szt. |
| 5 | **Wydział Chemii UG,**  ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk, | Pomieszczenie NMR | 2,7 kVA/1,9 kW | SOCOMEC  NRT – U3000 | 1 szt. |
| 6 | **Wydział Chemii UG,**  ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk, | Pomieszczenie A 03 | 5 kVA/3,6 kW | RIELLO SDL 5000 | 1 szt. |
| 7 | **Wydział Chemii UG,**  Ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk | Serwerownia | 40 kVA/32kW | RIELLO UPS Multi Sentry | 3 szt. |
| 8 | **Wydział Chemii UG,**  Ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk | Serwerownia | 120 kVA/96 kW | RIELLO UPS Multi Sentry | 3 szt. |
| 9 | **Wydział Chemii UG,**  Ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk | Portiernia Główna | 8kVA/6,4 kW | RIELLO UPS Sentinel Dual | 1 szt. |
| 10 | **Dom studencki Nr 6,**  ul. Podwale Przedmiejskie 20, Gdańsk, | Pomieszczenie 01 | 7kVA/4,9kW | UPS RT 70 | 1 szt. |
| 11 | **Rektorat UG,**  ul. Bażyńskiego 1a, Gdańsk, | Pomieszczenie serwerowni | 50 kVA/40KW | UPS COVER NH 40 | 1 szt. |
| 12 | **Biblioteka Główna UG,**  ul. Wita Stwosza 53, Gdańsk, | Pomieszczenie 0.13A | 15 kVA/12 kW | UPS GALAXY 3000 | 1 szt. |
| 13 | **Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki UG,**  (Instytut Informatyczny UG),  ul. Wita Stwosza 57, Gdańsk, | Laboratorium - parter | 30 kVA/24 kW | UPS SOCOMEC MASTERSYS MC | 1 szt. |
| 14 | **Wydział Biotechnologii UG,**  Ul. Abrahama 58, Gdańsk | Pomieszczenie 313 | 6 kVA/4,8 kW | APC SMART UPS  RT 6000 | 1 szt. |
| 15 | **Wydział Biotechnologii UG,**  Ul. Abrahama 68, Gdańsk | Pomieszczenie techniczne P11 | 30 kVA/24 kW | UPS COVER NHS 30 | 3 szt. |
| 16 | **Wydział Prawa i Administracji UG,**  ul. Jana Bażyńskiego 6, Gdańsk | Pomieszczenie 2049 | 5 kVA/4 kW | APC SUA 5000 RMI5U | 1 szt. |
| 17 | **Wydział Zarządzania UG,**  ul. Armii Krajowej 119/120, Sopot | Rozdzielnia główna budynek B | 10 kVA/8 kW | ST 33DSP10 | 1 szt. |
| 18 | **Wydział Oceanografii i Geografii UG,**  al. Marszałka Piłsudskiego 46,  Gdynia | Pomieszczenie serwerowni  - SINICE | 10kVA/8kW | PRM 10 | 1 szt. |
| 19 | **Wydział Oceanografii i Geografii UG,**  al. Marszałka Piłsudskiego 46,  Gdynia | Pomieszczenie techniczne | 80kVA/72 kW | Delta Power GreenForce | 1 szt. |
| 20 | **Wydział Oceanografii i Geografii UG,**  al. Marszałka Piłsudskiego 46,  Gdynia | Rozdzielnica główna NN  SZR | 0,5kVA/0,32kW | EATON 5115 | 1 szt. |
| 21 | **Stacja Biologiczna - Górki Wschodnie,**  Ul. Ornitologów 26, Gdańsk | Pomieszczenie serwerowni | 10kVA/7kW | SX 10 | 1 szt. |
| 22 | **Wydział Biologii,**  Ul. Wita Stwosza 59, Gdańsk | Pomieszczenie  serwerowni | 1,5kVA/1,2kW | APC SMART UPS 1500 | 1 szt. |
| 23 | **Wydział Biologii,**  Ul. Wita Stwosza 59, Gdańsk | Rozdzielnica główna NN  SZR | 1.0kVA/0,8kW | AG Power CT1 | 1 szt. |
| 24 | **Wydział Chemii UG,**  Ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk | Rozdzielnice NN (2 szt.)  SZR | Od 1.0kVA/0,8kW  do 0.6 kVA/0,4kW | ----------------------------- | 4 szt. |
| 25 | **Hala seminaryjno-konferencyjna**  Ul. Morska 2, Hel | Pomieszczenie  serwerowni | 6.0kVA/5.4kW | Cover UPS-PRM Series | 1 szt. |

1. **Termin wykonania usługi:**

Termin rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy

Termin zakończenia: 12 m-c od dnia podpisania umowy

1. **Obowiązki Wykonawcy:**

**3.1 Wykonanie raz na kwartał czynności sprawdzających poprawność działania zasilaczy UPS:**

* Sprawdzenie poprawności działania układów sterowania.
* Wykonanie pomiarów obciążalności poszczególnych faz,
* Wykonanie pomiarów napięcia wejściowego oraz wyjściowego,
* Sprawdzenie układu zasilania,
* Wykonanie testu całości baterii z układu sterowania (manipulator UPS).
* Odczytanie parametrów z układu sterowania (manipulator UPS) oraz porównanie ich z wykonanymi pomiarami.
* Sprawdzenie stanu technicznego baterii (wewnętrznej lub zewnętrznej w zależności od zasilacza UPS)
* Odczyt oraz analiza błędów wskazywanych przez manipulator zasilacz UPS
* Sporządzenie protokołu serwisowego

**3.2 Wykonanie raz w roku czynności w ramach przeglądu:**

* Czyszczenia, odkurzania i konserwacji podzespołów urządzeń.
* Pomiar parametrów: napięcia wejściowego i wyjściowego, częstotliwości, prądu wyjściowego.
* Pomiar rezystancji wewnętrznej wszystkich akumulatorów.
* Ocena stanu wentylatorów, kondensatorów i układu elektroniki.
* Test pracy bateryjnej.
* Sprawdzenie poprawności podłączenia kabli zasilających UPS-y.
* Kontrola podzespołów sygnalizacji i sterowania.
* Test UPS-ów we wszystkich stanach pracy (za zgodą Zamawiającego).
* Przeprowadzenie uzupełniającego szkolenia użytkownika (wg potrzeb Zamawiającego).
* Sporządzenie protokołu serwisowego, z wyszczególnieniem uwag co do pracy zasilaczy UPS-ów.

**3.3 Wykonywanie czynności w ramach serwisu:**

* Utrzymania w ciągłej sprawności technicznej zasilaczy UPS.
* Usuwania bieżących usterek i nieprawidłowości w działaniu urządzeń oraz sprawdzania ich stanu technicznego wg. zapotrzebowania.
* Magazynowanie oraz utrzymywanie w dobrym stanie technicznym wszystkich akumulatorów pochodzących z niesprawnych urządzeń UPS zainstalowanych w obiektach Uniwersytetu Gdańskiego na czas decyzji o zakupie bądź naprawie urządzenia uszkodzonego.
* Uczestniczenie serwisu we wszelkiego rodzaju przełączeniach, odłączeniach, podłączeniach, testowaniach i innych czynnościach związanych z pracą ww. urządzeń.
* Zapewnienie stałej gotowości do podjęcia czynności serwisowych poprzez prowadzenie całodobowego serwisu awaryjnego.
* Zapewnienie czasu reakcji serwisu nie dłuższego niż 24 h licząc od chwili zgłoszenia do podjęcia czynności serwisowych przez Wykonawcę. Przez pojęcie „czas reakcji” rozumie się czas liczony od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego (faksem, telefoniczne lub za pośrednictwem poczty elektronicznej) do czasu podjęcia przez Wykonawcę czynności naprawczych w miejscu jej wystąpienia.

1. **W przypadku zaistnienia konieczności naprawy zasilaczy UPS:**

* Wymiana niesprawnych lub zużytych elementów urządzenia może nastąpić tylko po uprzednim, pisemnym zatwierdzeniu typu i ceny materiału z upoważnionym pracownikiem.
* Wszystkie zastosowane materiały przez Wykonawcę musza posiadać odpowiednie deklarację zgodności, aprobaty techniczne, certyfikaty i atesty zgodne z przepisami obowiązującymi w krajach UE.
* Serwis Wykonawcy, w odpowiedzi na zgłoszenie Zamawiającego, dokonuje oględzin urządzenia, sporządza kalkulację cenową naprawy (części eksploatacyjnych) i najpóźniej następnego dnia roboczego przedstawia przedstawicielowi Zamawiającego do akceptacji.
* Wykonawca zobowiązany jest skalkulować koszty wymienianych części eksploatacyjnych po cenach rynkowych, korzystnych dla Zamawiającego oraz użyć fabrycznie nowych elementów.
* Przedstawiciel Zamawiającego akceptuje kalkulacje kosztów naprawy w formie pisemnej lub zastrzega sobie prawo dostarczenia własnych części.
* Serwis Wykonawcy dokonuje naprawy w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych (liczonych od daty zgłoszenia do Wykonawcy) chyba, że dotrzymanie tego terminu jest niemożliwe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (fakt ten Wykonawca będzie zobowiązany udokumentować Zamawiającemu).
* Po dokonaniu naprawy serwis sprawdza poprawność działania urządzenia i potwierdza usunięcie awarii protokołem czynności serwisowych zawierającym informację o nazwie naprawianego urządzenia, ilości i rodzajach wymienionych części oraz o udzielonej gwarancji na daną naprawę.

1. Wszystkie czynności objęte zamówieniem, Wykonawca będzie wykonywał poprzez pracowników (skierowanych do realizacji zamówienia), którzy będą posiadali ważne świadectwo kwalifikacyjne E1 oraz D1 uprawniające do zajmowania się eksploatacją oraz dozorem urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1kV w zakresie w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno – pomiarowym.

**UWAGA**

W załączniku nr 1 (formularz cenowy) w kolumnie pt. cena brutto należy uwzględnić wszelkie koszty (prócz kosztu materiału związanego z wymianą niesprawnych lub zużytych elementów urządzeń - pkt 4 Opis zapytania ofertowego) niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu, w tym kosztów robocizny i dojazdów związanych z pracami serwisowymi.