**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dotyczy zamówienia na:

**świadczenie usługi serwisu systemu zasilania awaryjnego UPS (przez wykonywanie przeglądów konserwacyjnych oraz napraw), a także pełnienie całodobowego dyżuru pogotowia alarmowego na wypadek awarii systemu UPS w budynku Prokuratury Krajowej przy ul. Postępu 3 w Warszawie.**

1. **INFORMACJE OGÓLNE. WYKAZ URZĄDZEŃ SYSTEMU UPS PODLEGAJĄCYCH SERWISOWI:**

W budynku Prokuratury Krajowej został zainstalowany w 2018 roku system zasilania awaryjnego UPS, do podtrzymania zasilania infrastruktury krytycznej teleinformatycznej.

Urządzenia UPS znajdują się w wydzielonym pomieszczeniu „RG IT / RG UPS”.

Baterie akumulatorów znajdują się w wydzielonym pomieszczeniu „BATERIE RG IT”.

Wykaz i specyfikacja urządzeń i instalacji systemu podtrzymania zasilania UPS:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenie / Moduł / element systemu | Parametry techniczne |
| 1. | 3 x Mono Block UPS  SCU DSM-H 300 (PTX) | Szczegółowe parametry techniczno-eksploatacyjne – w załączonej dokumentacji powykonawczej. |
| 2. | 3 x 132 szt. (łącznie 396 akumulatorów) – ciągi baterii akumulatorów | 3 zestawy po 44 akumulatory dla każdego UPS  Model MWP 150-12b o projektowanej żywotności 12 lat |
| 3. | Rozdzielnice i rozłączniki bateryjne ciągów akumulatorów | 9 sztuk – rozdzielnice DC  3 sztuki – rozłączniki bateryjne RBK NH2 400A |
| 4. | Linie elektryczne zasilające (okablowanie instalacyjne) | Zasilanie główne każdego UPS-a:  4 x (2xLGY 120 mm) + LGY 1X120 mm  Zasilanie toru Bypass:  4 x (2xLGY 120 mm) + LGY 1X120 mm  Instalacja odbiorcza:  4 x (2xLGY 120 mm) + LGY 1X120 mm  Linia bateryjne:  2xLGY 185 mm |

1. **ZASADNICZY ZAKRES CZYNNOŚCI SERWISOWYCH (W RAMACH PRZEGLĄDÓW KONSERWACYJNYCH):**
2. Kontrola nastaw parametrów elektrycznych zasilaczy UPS (napięcie ładowania baterii, napięcie wyjściowe),
3. Kontrola stanu połączeń logicznych,
4. Kontrola stanu i parametrów kondensatorów,
5. Kontrola stanu elementów mocy,
6. Kontrola stanu wentylatorów chłodzących,
7. Kontrola stanu połączeń energetycznych, stanu izolacji przewodów oraz stanu zacisków przewodów,
8. Kontrola elementów mocy, kondensatorów szyny DCBUS, kondensatorów filtrów wejściowych i wyjściowych,
9. Kontrola paneli LED, poprawności sygnalizacji,
10. Pomiary parametrów elektrycznych wszystkich baterii, w tym napięcia i rezystancji wewnętrznej,
11. Pomiary parametrów temperaturowych i wilgotnościowych w pomieszczeniu, oględziny otoczenia zasilaczy UPS,
12. Odkurzanie wnętrza zasilaczy, czyszczenie podzespołów z kurzu,
13. Regulacja parametrów pracy zasilacza (w razie potrzeby),
14. Sprawdzenie historii alarmów i zdarzeń, kasowanie błędów,
15. Sprawdzenie przełącznika Bypassu zewnętrznego,
16. Oględziny obudów zasilacza, szafek bateryjnych, tabliczek znamionowych   
    i informacyjnych
17. **HARMONOGRAM PRZEGLĄDÓW - CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRZEGLĄDÓW KONSERWACYJNYCH:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Przegląd serwisowy / konserwacyjny | Planowany termin przeglądu |
| 1. | Pierwszy przegląd konserwacyjny | do dnia 20 maja 2023 roku |
| 2. | Drugi przegląd konserwacyjny | do dnia 20 listopada 2023 roku |
| 3. | Trzeci przegląd konserwacyjny | do dnia 20 maja 2024 roku |
| 4. | Czwarty przegląd konserwacyjny | do dnia 20 listopada 2024 roku |

**Uwaga:**

1. Z przeglądu konserwacyjnego – Wykonawca zobowiązany jest sporządzić   
   i przekazać Zamawiającemu pisemny protokół („Protokół Konserwacji”).
2. Okres obowiązywania umowy: od dnia następnego po okresie gwarancji obowiązującym dla systemu UPS zainstalowanego w budynku PK, tj. od dnia 22.11.2022r. (lub od dnia podpisania umowy) do dnia 31.12.2024 r.:
3. **W ramach wynagrodzenia umownego Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia roboczego (wizualnego) przeglądu system zasilania awaryjnego UPS w terminie do 20 dni od podpisania umowy. Koszt wykonania tego przeglądu Wykonawca powinien skalkulować/uwzględnić w ofercie.**

**Ostatni gwarancyjny przegląd konserwacyjny system zasilania awaryjnego UPS, zostanie przeprowadzony w m-cu listopadzie 2022r. przez Wykonawcę systemu (CAMCO).**

1. **INNE OBOWIĄZKI WYKONAWCY W RAMACH UMOWY (realizowane w ramach wynagrodzenia umownego):**
2. Wykonanie w terminie do 19.11.2023 roku: pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych z zabezpieczeniami nadprądowymi oraz pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w ramach systemu zasilania awaryjnego UPS. Ostatnie pomiary zostały wykonane   
   i udokumentowane w protokołach z dnia 19.11.2018r.
3. Aktualizacja oprogramowania UPS do wersji uzgodnionej z Zamawiającym (w przypadku dostępności zaktualizowanego oprogramowania).
4. Świadczenie usługi asysty technicznej w trakcie prowadzanego w budynku Prokuratury Krajowej przeglądu rozdzielni elektrycznych (1 dzień w okresie wrzesień-październik w każdym roku obowiązywania umowy 2023, 2024r.).
5. Skierowanie do realizacji umowy osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
6. Zgłaszanie Zamawiającemu (z odpowiednim wyprzedzeniem, które zapewni podtrzymania zasilania elektrycznego infrastruktury teleinformatycznej Zamawiającego, zgodnie z zapisami par. 2 umowy) konieczności wymiany akumulatorów.
7. Założenie i bieżące uzupełnianie książki serwisowej systemu zasilania awaryjnego UPS w budynku Prokuratury Krajowej przy ul. Postępu 3 w Warszawie.

*Załącznik: Dokumentacja powykonawcza systemu zasilania awaryjnego UPS w budynku Prokuratury Krajowej przy ul. Postępu 3 w Warszawie – 2018 rok.*