**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Przegląd i serwisowanie aparatury elektryczno-sterującej firmy Santerno  
w obiektach Zakładu Centralnego.**

1. **Ogólny opis:**

Przegląd i serwisowanie aparatury sterującej firmy: SANTERNOw obiektach Zakładu Centralnego

1. **Opis urządzenia:**

Wykaz falowników do przeglądu:

1. SANTERNO SINUS M nr. fabryczny M 00220 4T BA2K2 55020606B5 - 1 szt.
2. SANTERNO SINUS M nr. fabryczny M 0017 4T BA2K2 550232601CF- 1 szt.
3. SANTERNO SINUS M nr. fabryczny M 0017 4T BA2K2 55028250355 - 1 szt.
4. SANTERNO SINUS M nr. fabryczny M 0017 4T BA2K2 550210026F7- 1 szt.
5. **Zakres usługi:**
6. Odkręcenie elementów obudowy do stanu umożliwiającego wzrokowa ocenę stanu falownika
7. Sprawdzenie karty impulsowej
8. Sprawdzenie karty sterującej
9. Sprawdzenie kondensatorów elektrolitycznych obwodu pośredniego
10. Sprawdzenie połączeń śrubowych
11. Oczyszczenie i odkurzenie elementów falownika i układu wentylacji
12. Sprawdzenie stanu układu chłodzenie (wentylatorów falownika),
13. Oględziny urządzenia, w tym stan elementów elektronicznych i podzespołów,
14. Sprawdzenie wielkości elektrycznych falownika oraz zabezpieczeń i uruchomienie   
    w trybie „symulacyjnym” – bez obciążenia
15. Sprawdzenie pracy falowników z istniejącymi silnikami i technologią w zakresie regulacji obrotów i obciążenia
16. Testy statyczne napędu
17. Testy własne napędu
18. Autotuning (autostrojenie).
19. **Termin realizacji:** do 31.03.2026 r.

Dokładny termin zostanie ustalony po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

Urządzenia przeznaczone do przeglądu zostaną udostępniane sukcesywnie ze względu na konieczność utrzymanie obiektu w ruchu ciągłym.

1. **Miejsce realizacji:** Hydrofornia „ Śródmieście” Pruszków, ul. Słonia Trąbalskiego 2a
2. **Czynności dodatkowe określone w OPZ:**
3. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia konieczności wykonania dodatkowych czynności określonych w OPZ lub zakupu i wymiany części, niezbędnych do zakończenia realizacji zamówienia, Wykonawca niezwłocznie (w dniu stwierdzenia konieczności wykonania czynności dodatkowych lub dokonania wymiany części) powiadomi o tym na piśmie Zamawiającego;
4. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania czynności dodatkowych lub zakupu i wymiany części wyłącznie po zaakceptowaniu przez Zamawiającego kalkulacji wykonania czynności lub zakupu i wymiany tych części i udzieleniu zamówienia na wykonanie robót dodatkowych sporządzonej na podstawie cen jednostkowych wskazanych w formularzu cenowym, przed upływem terminu określonego na realizację niniejszego zamówienia;
5. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe określone w OPZ;
6. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta
7. Wykaz części:

Dostawa i wymiana kondensatora elektrolitycznego w falowniku Santerno Sinus M nr 1 nr seryjny 550290606B5 - 1 szt.

1. **Dodatkowe informacje**
2. Wykonawca przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do jego wykonania z należytą starannością, najlepszą wiedzą oraz zasadami profesjonalizmu zawodowego, zgodnie z zaleceniami instrukcji obsługi urządzeń, właściwymi przepisami prawa, spełniając wymagania dotyczące Polskich Norm, norm branżowych, aprobat technicznych, przy zachowaniu przepisów BHP i p.poż.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania sporządzonych pisemnych raportów po przeprowadzeniu przeglądu i serwisowania istniejących urządzeń, w których zawarte zostaną zalecenia w zakresie dalszej eksploatacji.
4. Gwarancja minimum 12 miesięcy od dnia podpisania przez strony bez uwag „Protokołu odbioru końcowego wykonania usługi” na wszelkie czynności wykonane przy realizacji w/w usługi oraz na wszelkie użyte do realizacji w/w usługi materiały i części.
5. Wykonawca usługi powinien spełnić wymagania wynikające z wdrożonego w Spółce „Systemu Zarządzania środowiskowego” i „Systemu zarządzania bezpieczeństwem   
   i higieną pracy”. Zobowiązuje się Wykonawcę do zapoznania się z materiałami dostępnymi na stronie internetowej MPWiK.