

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest:
 - 1) Świadczenie usług wykonywania okresowych przeglądów agregatu prądotwórczego M1900DP o mocy 1900KVA, wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych i szybkozużywających się zgodnie z dokumentacją urządzenia na okres 2 lat (dwa roczne przeglądy w 2023 i 2024 roku)
 - 2) Zakres przeglądów został przedstawiony w załączniku nr 1. Wszystkie materiały eksploatacyjne i szybkozużywające się muszą być oryginalne i tożsame z częściami wymienianymi.
 - 3) Zamówienie ma być realizowane na terenie Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Logistycznej 22 w Szczecinie jeden raz w ciągu roku w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. W ramach umowy Wykonawca zapewni własnym kosztem i staraniem dojazd i pobyt w Szczecinie grupy serwisowej, dostawę niezbędnego oprogramowania, części, materiałów i urządzeń do miejsca wykonywania usługi.
 - 4) W ramach zamówienia dostawca wykonuje przeglądy serwisowe zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi urządzeń.
 - 5) Zamawiający wymaga, aby przeglądy serwisowe wykonywane były zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń
 - 6) Wykonawca zobowiązuje się do stosowania przy przeglądach serwisowych oraz naprawach części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych zalecanych przez producenta.
2. Kod CPV: 50532300-6 Usługi w zakresie napraw i konserwacji generatorów
3. Warunki wykonywania przeglądów:
 - 1) Przeglądy należy wykonywać w cyklach rocznych - w każdym roku należy wykonać jeden przegląd roczny zgodnie z zakresem przedstawionym w załączniku 1.
 - 2) Terminy przeglądów zostaną wyznaczone przez Zamawiającego
 - 3) Uzgodnione w umowie warunki cenowe i zakres przeglądów rocznych będą obowiązywały do końca 2024 roku
4. Po każdym wykonanym przeglądzie Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia:
 - raportu z przeglądu zawierającego szczegółowy opis **każdej z wykonanych czynności** wraz z wynikami próby, pomiarami, zaleceniami i spostrzeżeniami
 - listę wymienionych części i płynów eksploatacyjnych i części szybkozużywających się
 - protokół z pomiarów elektrycznych
5. Rękojmia za wady i gwarancja jakości: 6 miesięcy od dnia wykonania przeglądu.

Załącznik nr 1:

Zakres przeglądu

1. Zakres rocznego przeglądu technicznego w latach 2023 i 2024:

- Oględziny zewnętrzne zespołu prądotwórczego
 - Kontrola paska klinowego i regulacja napięcia paska (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-2)
 - Kontrola zewnętrznych śrub i nakrętek pod kątem dokręcenia i ponownego dokręcenia w razie potrzeby
 - Kontrola tłumika drgań (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-3)
 - Kontrola i regulacja luzu zaworowego
 - Kontrola gumy antywibracyjnej
 - Kontrola śrub fundamentowych
 - Sprawdzenie czystości zespołu prądotwórczego, ewentualne czyszczenie
 - Zlokalizowanie ewentualnych uszkodzeń mechanicznych
- Oględziny układu paliwowego w zespole prądotwórczym
 - Spuszczenie wody i osadu ze zbiornika paliwa
 - Spuścić wodę z filtra paliwa
- Oględziny układu smarowania w zespole prądotwórczym
 - Wymiana oleju silnikowego, filtrów oleju i obejściowego filtra oleju (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-6)
 - Sprawdzenie szczelności układu
- Oględziny układu chłodzenia w zespole prądotwórczym
 - Kontrola pompy wodnej
 - Kontrola, demontaż i czyszczenie filtra siatkowego (w tym z/kurek kulowy) wody chłodzącej
 - Sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego, ewentualnie uzupełnienie (w 2023 roku usługę należy wykonać po wymianie płynu chłodzącego)
 - Sprawdzenie złączy elastycznych
 - Sprawdzenie szczelności układu chłodzenia
 - Sprawdzenie poprawności działania układu podgrzewania silnika
- Oględziny układu zasilania w powietrze w zespole prądotwórczym
 - Czyszczenie i kontrola wkładu filtra powietrza (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-12)
 - Czyszczenie „Pre-Cleanera” (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-11)
 - Sprawdzenie działania przepustnic powietrza
- Oględziny układu elektrycznego w zespole prądotwórczym
 - Kontrola rozruszników (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-13)
 - Kontrola alternatora (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-13)

- Diagnostyka, konserwacja oraz sprawdzanie napięcia ładowania akumulatorów rozruchowych
- Kontrola nagrzewnicy powietrza
- Sprawdzenie stanu instalacji niskiego napięcia
- Oględziny obwodów kontrolno-pomiarowych w zespole prądotwórczym
 - Sprawdzenie czujnika ciśnienia oleju
 - Sprawdzenie czujnika temperatury płynu
 - Sprawdzenie wskaźników i manometrów
 - Sprawdzenie układów sterowania i kontroli
- Oględziny układu prądnicy w zespole prądotwórczym
 - Kontrola izolacji uzwojeń prądnicy
 - Sprawdzenie połączeń elektrycznych
 - Sprawdzenie regulatora napięcia
- Sprawdzenie działania zespołu prądotwórczego
 - na biegu jałowym, ewentualne poprawki i regulacje
- Pomiar elektryczny – pomiar rezystancji izolacji prądnicy, uziemienia, rezystancji uzwojeń prądnicy
- Sporządzenie protokołu z przeglądu agregatu

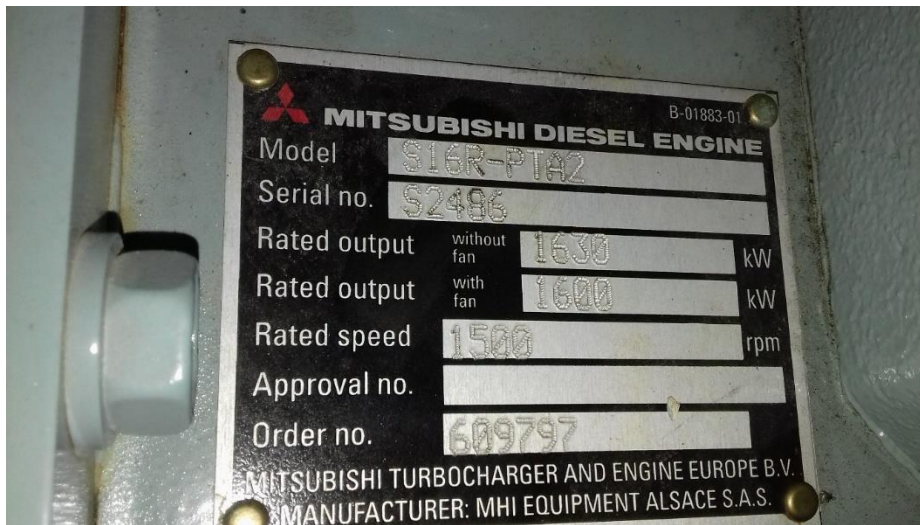
Zakres dodatkowy w 2023 roku:

- Wymiana płynu chłodzącego (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-9)
- Kontrola przegubów kulowych mechanizmu sterowania paliwem (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-4)
- Wymiana filtrów paliwa (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-5)
- Kontrola i czyszczenie żeber chłodnicy (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-10)
- Kontrola pompy wtryskowej paliwa
- Kontrola turbosprężarki (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-11)
- Spuszczanie wody z tłumika wydechu (usługę należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Users guide and maintenance manual Mitsubishi Diesel engine S 16 R” na stronie 6-11)

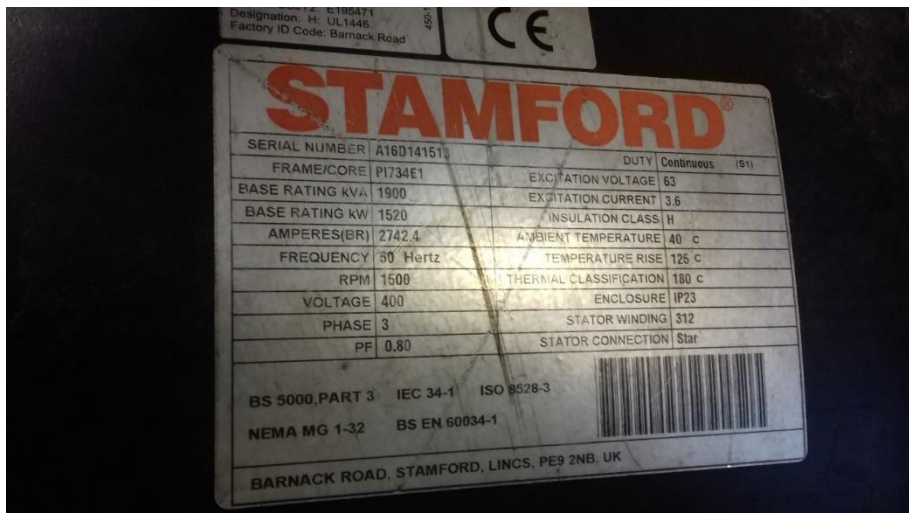
Zakres dodatkowy w 2024 roku:

- Wymiana węży gumowych

Tabliczka znamionowa silnika:



Tabliczka znamionowa generatora:



Tabliczka znamionowa akumulatorów rozruchowych:

