***Załącznik nr 6.1 do SIWZ***

***Nr sprawy Szp/FZ – 33/2021***

***SZCZEGÓŁOWY WYKAZ CZYNNOŚCI SERWISOWYCH***

***STANOWIĄCYCH PRZEGLĄD TECHNICZNY***

**Zadanie nr 1**

1. **Przegląd endoskopu:**
	1. Wykonanie testu szczelności.
	2. Kontrola jakości obrazu (przetwornik CCD).
	3. Kontrola stanu kanałów wewnętrznych endoskopu.
	4. Kontrola działania przycisków sterujących.
	5. Pomiar wydajności podawania powietrza i wody oraz ssania.
	6. Kontrola stanu zaworów i gniazd AW i SS.
	7. Kontrola luzów i zakresu odchylania końcówki dystalnej.
	8. Ocena wyglądu zewnętrznego sondy endoskopowej.
	9. Ocena wyglądu zewnętrznego pozostałych elementów endoskopu.
	10. Kontrola wydajności systemu oświetlającego.
	11. Kontrola wnętrza wtyczki endoskopu.

*Minimum jeden raz w roku należy wykonać komputerowy test bezpieczeństwa elektrycznego endoskopu testerem MPE wraz z dokumentem potwierdzającym sprawność urządzenia i zawierającym wyniki testu.*

Przegląd endoskopu przed upływem kolejnych 12 miesięcy od daty wykonania ostatniego testu MPE:

1. Czynności wykonywane określone jw.
2. Wykonanie komputerowego testu szczelności.
3. Wykonanie komputerowego testu bezpieczeństwa elektrycznego.
4. Wykonanie komputerowego testu obwodów elektrycznych endoskopu.
5. Komputerowy pomiar wydajności systemu oświetlającego.
6. **Przegląd urządzenia peryferyjnego:**
7. Wykonanie testu bezpieczeństwa elektrycznego (tester SECUTEST).
8. Sprawdzenie działania wyłącznika sieciowego.
9. Kontrola bezpieczników sieciowych i przewodu zasilającego.
10. Kontrola działania przełączników sterujących pracą urządzenia.
11. Sprawdzenie działania kontrolek i lampek sygnalizacyjnych.
12. Kontrola wykonywania przez urządzenie prawidłowo wszystkich funkcji.
13. Kontrola wartości parametrów będących warunkiem prawidłowego działania urządzenia.
14. Kontrola działania pamięci nastaw urządzenia.
15. Oczyszczenie wnętrza urządzenia.
16. Regulacja elementów mechanicznych.
17. Ocena stanu styków i przewodów elektrycznych.

**Zadanie nr 2 do 11**

Wykonania przeglądów technicznych (planowane czynności konserwacyjne), które są realizowane zgodnie z zaleceniami producenta, wynikają ze specyfiki użytkowanego wyrobu i obejmują w szczególności:

1. Kontrole wizualną:

- ocenę stanu wizualnego

- ocenę stanu przewodów

- ocenę stanu uziemienia

- ocenę stanu wyposażenia

1. Czyszczenie podzespołów wewnętrznych urządzenia z kurzu i zabrudzeń
2. Wymianę wszystkich części zgodnie z wymogiem producenta (w tym filtru powietrza, czujnika tlenowego, akumulatora)
3. Wykonanie regulacji i kalibracji serwisowych
4. Wykonanie testów serwisowych
5. Wykonanie testów funkcjonalnych
6. Wykonanie testów bezpieczeństwa elektrycznego
7. Wystawienie Raportu Serwisowego
8. Wpis do Karty Technicznej Aparatu
9. Oznakowanie sprzętu naklejką z datą następnego przeglądu