Załącznik nr 3 do SWZ

**Zakres przeglądów**

Przeglądy muszą być wykonywane zawsze przez wykwalifikowanych pracowników – kwalifikacje potwierdzone stosownym ważnym (aktualnym) certyfikatem wystawionym przez producenta dla danej grupy produktów.

1. **Endoskopy giętkie:**
2. Wykonanie testu szczelności
3. Kontrola jakości obrazu (przetwornik CCD)
4. Kontrole stanu kanałów wewnętrznych endoskopu
5. Kontrola działania przycisków sterujących
6. Pomiar wydajności podawania powietrza i wody oraz ssania
7. Kontrola stanu zaworów i gniazd AW i SS
8. Kontrola luzów i zakresu odchylania końcówki dystalnej
9. Ocena wyglądu zewnętrznego sondy endoskopowej
10. Ocena wyglądu zewnętrznego pozostałych elementów endoskopu
11. Kontrola wydajności systemu oświetlającego
12. Wykonanie testu bezpieczeństwa elektrycznego
13. Wykonanie testu obwodów elektrycznych endoskopu
14. **Optyki sztywne, półsztywne oraz instrumentarium:**
15. Kontrola stanu zewnętrznego
16. Sprawdzanie stanu elementów optycznych i światłowodów
17. Sprawdzanie połączeń elektrycznych i rezystancji
18. Sprawdzanie prawidłowości demontażu/montażu na czas rep recesowania
19. Próbny montaż i kontrola współpracy elementów składowych oraz stanu uszczelnień, wymiana uszkodzonych lub zużytych uszczelek
20. **Urządzenia zasilane energią elektryczną (bez myjni ETD):**
21. Wykonanie testu bezpieczeństwa elektrycznego (norma EN60601)
22. Kontrola stanu zewnętrznego urządzenia, sprawności działania przycisków, kontrolek, wyświetlaczy oraz gniazd wyjściowych i wejściowych
23. Kontrola bezpieczników sieciowych i przewodu zasilającego
24. Kontrola wykonywania przez urządzenie prawidłowo wszystkich funkcji oraz sygnalizacji alarmów
25. Kontrola wartości parametrów będących warunkiem prawidłowego działania urządzenia, w tym pomiary mocy wyjściowej, ciśnienia itp.
26. Kontrola działania pamięci nastaw urządzenia
27. Oczyszczanie wnętrza urządzenia
28. Regulacja elementów mechanicznych
29. **Myjnia ETD3 i ETD4**
30. Kontrola wizualna stanu komponentów zewnętrznych myjni (komora, obudowa, przewód zasilających, kosz)
31. Kontrola parametrów myjni – liczniki lampy UV, serwisowy, czas, data, licznik czasu pracy
32. Sprawdzenie ostatnich błędów zapisanych w pamięci
33. Sprawdzanie zgodności używanych preparatów chemicznych i soli na zgodność z zaleceniami producenta
34. Regeneracja przyłączy do mycia endoskopów (wymiana uszczelek zatrzasków i drenów)
35. Sprawdzenie układu kontroli szczelności endoskopów z wymianą uszczelek i drenów spiralnych.
36. Czyszczenie filtrów wody oraz sprawdzenie stanu zaworu bezzwrotnego.
37. Pomiar temp wody napływającej
38. Wymiana filtra lampy UV, jeśli konieczna
39. Wymiana nakrętek i uszczelek bloku dystrybucji wody
40. Wymiana osłonek bocznych komory
41. Wymiana dysz układu skraplacza oparów
42. Czyszczenie i sprawdzenie układu skraplacza oparów
43. Sprawdzenie działania suszarki, kontrola filtrów suszarki
44. Sprawdzenie działania układu zmiękczania wody (tylko ETD3)
45. Kontrola i ewentualna wymiana uszczelek drzwi
46. Kontrola działania drzwi i zamka
47. Kontrola stanu klapki i uszczelki w wózku na endoskopy
48. Wymiana zestawu pomp dozujących środki chemiczne i części drenów
49. Wymiana pompy i drenów układu płukania kanału elewatora
50. Kontrola poprawności podłączenia drenów układu dozowania
51. Pomiar wydajności pomp dozujących i kalibracja układów dozowania
52. TUE test (test układu zabezpieczającego przed przegrzaniem)
53. Wykonanie procesu próbnego z pomiarem temperatur i czasów trwania poszczególnych faz procesu mycia i dezynfekcji
54. Reset licznika serwisowego
55. Wykonanie testu bezpieczeństwa elektrycznego urządzenia zgodnie z normą EN 61010
56. Umieszczenie naklejki potwierdzającej przegląd
57. **Szafa do przechowywania endoskopów giętkich – 1 raz w roku w siedzibie Użytkownika**
58. Kontrola elementów systemu zasilania powietrzem medycznym
59. Wymiana filtrów powietrza
60. Wymiana granulek żelowych w osuszaczu powietrza
61. Sprawdzenie i ewentualna wymiana elektrozaworów doprowadzających powietrze do kanałów wewnętrznych endoskopów
62. Sprawdzenie i ewentualna wymiana czujników obecności endoskopów
63. Kontrola oświetlenia szafy i funkcjonalności wyświetlacza oraz okablowania
64. Kontrola przepływu powietrza oraz kalibracja kanałów
65. Kontrola wskazań temperatury oraz wilgotności wewnątrz szafy
66. Kontrola stanu drzwi, zamków oraz uchwytów
67. Kontrola stanu wieszaków na endoskopy
68. Weryfikacja konfiguracji programowej szafy
69. Dezynfekcja wnętrza szafy i ociekacza
70. Konserwacja powierzchni zewnętrznej szafy