

CENNIK

Wykaz punktów przeliczeniowych za
poszczególne czynności naprawcze
i przeglądowe sprzętu medycznego

2025-12-15

I APARATURA FIZYKOTERAPEUTYCZNA

Aparat do terapii ultradźwiękowej.

1. Montaż i uruchomienie	9
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia.....	6
4. Demontaż i montaż obudowy	2
5. Wymiana głowicy z dostrojeniem	6
6. Naprawa zasilacza	8
7. Wymiana kabla głowicy lub naprawa	4
8. Naprawa płyty głównej (sterującej)	10
9. Naprawa stopnia mocy	6
10. Regulacja	5
11. Drobne naprawy mechaniczne	3
12. Sprawdzenie działania.....	3
13. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
14. Pomiary bezpieczeństwa	3

Elektrostymulator

1. Montaż i uruchomienie	7
2. Konserwacja	4
3. Lokalizacja uszkodzenia.....	6
4. Demontaż i montaż obudowy	1
5. Naprawa płyty głównej (sterującej).....	10
6. Naprawa układu zabezpieczenia pacjenta	10
7. Regulacja	4
8. Wymiana klawiatury membranowej.....	10
9. Naprawa zasilacza	8
10. Wykonanie elektrody z folii, naprawa kabla pacjenta	2
11. Czyszczenie elektrod	2
12. Drobne naprawy mechaniczne	3
13. Regulacja	2
14. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
15. Pomiary bezpieczeństwa	3

Aparat do terapii prądami interferencyjnymi

1. Montaż i uruchomienie	8
2. Konserwacja	4
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Demontaż i montaż obudowy	1
5. Naprawa kabla pacjenta.....	2

6. Wykonanie elektrody	1
7. Wymiana elektrod.....	1
8. Czyszczenie elektrod	2
9. Naprawa zasilacza.....	8
10. Naprawa płyty głównej	10
11. Naprawa stopnia mocy	10
12. Naprawa układu sygnalizacji częstotliwości	8
13. Regulacja	4
14. Sprawdzenie działania	4
15. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
16. Pomiary bezpieczeństwa	3

Aparaty wielofunkcyjne

1. Przy usuwaniu awarii należy stosować punkty z wykazów pokazanych powyżej	
2. Przegląd techniczny plus orzeczenie	8
3. Pomiary bezpieczeństwa	3

Terapuls, diatermia kf, diatermia mikrofalowa.

1. Montaż i uruchomienie	15
2. Konserwacja	7
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Demontaż i montaż obudowy	2
5. Wymiana prostownika WN	3
6. Wymiana lampy mocy z regulacją mocy wyjściowej	8
7. Naprawa układu nadmiarowo-zwłocznego	6
8. Naprawa układu automatyki	10
9. Naprawa elektrody.....	4
10. Naprawa kabla elektrody	2
11. Naprawa kabla głowicy	3
12. Naprawa ramienia	2
13. Strojenie obwodów rezonansowych	8
14. Naprawa wentylatora lub wymiana silnika wentylatora	2
15. Naprawa zasilacza	8
16. Naprawa płyty generatora	8
17. Naprawa wzmacniacza mocy	12
18. Wymiana kondensatorów WN	10
19. Sprawdzenie działania	4
20. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
21. Pomiary bezpieczeństwa	3

Aparat do terapii polem magnetycznym

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	4
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa kabla	3
5. Naprawa cewki aplikacyjnej	5
6. Naprawa zasilacza	6
7. Naprawa generatora	8
8. Naprawa stopnia mocy	8
9. Naprawa modułu wyświetlaczy	8
10. Naprawa układu modulacji	8
11. Sprawdzenie działania	4
12. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
13. Naprawa mechaniczna leżanki zabiegowej	8
14. Pomiary bezpieczeństwa	3

Lampa Sollux, kwarcowa, Bio V, itp.

1. Montaż i uruchomienie	3
2. Konserwacja	1
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Wymiana żarówki	2
5. Wymiana filtra (BioV)	4
6. Naprawa czasownika	5
7. Naprawa zasilacza	5
8. Naprawa przestony	6
9. Naprawa statywu	3
10. Sprawdzenie działania	2
11. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4
12. Pomiary bezpieczeństwa	3

Inhalator ultradźwiękowy

1. Montaż i uruchomienie	9
2. Konserwacja	3
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa generatora oraz wzmacniacza mocy	5
5. Naprawa wzmacniacza mocy (MBU)	8
6. Naprawa układu czujnika poziomu wody	8
7. Naprawa układu automatycznego dozowania leku	4
8. Wymiana naczynia dolnego	3
9. Wymiana membrany z uzupełnieniem cieczy kontaktowej	2

10. Wymiana przetwornika z zestrojeniem	6
11. Naprawa układu wydmuchu	3
12. Naprawa układu grzania	4
13. Czyszczenie z osadów i korozji	2
14. Naprawa układu czasownika	5
15. Regulacja aparatu	4
16. Naprawa zasilacza	4
17. Sprawdzenie działania	2
18. Przegląd techniczny plus orzeczenie	5
19. Pomiary bezpieczeństwa	3

Laser terapeutyczny

1. Montaż i uruchomienie	9
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa kabla głowicy aplikacyjnej	10
5. Naprawa zasilacza	6
6. Naprawa czasownika elektronicznego	8
7. Naprawa statywu	5
8. Sprawdzenie działania	4
9. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4
10. Pomiary bezpieczeństwa	3

Inhalator pneumatyczny

1. Montaż i uruchomienie	7
2. Konserwacja	3
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa kompresora	12
5. Czyszczenie, wymiana filtrów	2
6. Naprawa czasownika elektronicznego	5
7. Sprawdzenie działania	1
8. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4
9. Pomiary bezpieczeństwa	3

Bieżnia wysiłkowa

1. Montaż i uruchomienie	20
2. Konserwacja	8
3. Lokalizacja Uszkodzenia	6
4. Naprawa zasilacza	8
5. Naprawa sterownika	10
6. Naprawa mechanizmu zmiany kąta pochylenia bieżni	10

7. Demontaż silnika	3
8. Naprawa silnika	15
9. Regulacja naciągu pasa bieżni	4
10. Wymiana pasa, podłogi	12
11. Naprawa instalacji elektrycznej	3
12. Sprawdzenie działania	4
13. Programowanie sterownika	5
14. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
15. Pomiary bezpieczeństwa	3

Trenażer np. wioślarz, stepper

1. Montaż i uruchomienie	6
2. Konserwacja	4
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Wymiana siłowników	5
5. Naprawa mechaniczna ramienia (spawanie)	7
6. Naprawa sterownika	4
7. Sprawdzenie działania	1
8. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Ergometr rowerowy

1. Montaż i uruchomienie	12
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa sterownika	4
5. Naprawa elektronicznego układu regulacji obciążenia	8
6. Naprawa mechanicznego układu regulacji obciążenia	4
7. Naprawa, wymiana siodełka	2
8. Naprawa mechaniczna konstrukcji (spawanie)	7
9. Wymiana łożysk, naprawa przekładni	6
10. Naprawa hamulca taśmowego	2
11. Sprawdzenie działania	2
12. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Parafiniarka, zestaw FANGO.

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	6
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Wymiana grzałek	10
5. Naprawa wskaźnika poziomu lub zaworów spustowych	4
6. Naprawa elektronicznego regulatora temperatury	10

7. Wymiana regulatora temperatury	4
8. Wymiana mikrowyłącznika	4
9. Naprawa mieszadła	10
10. Naprawa instalacji elektrycznej	4
11. Naprawa, wymiana wentylatora	4
12. Naprawa pokrywy, drzwi	6
13. Sprawdzenie działania	4
14. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
15. Pomiary bezpieczeństwa	3

Stół do masażu manualnego, trakcji, pionizacji, łożko aut. itp.

1. Montaż i uruchomienie	6
2. Konserwacja	3
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa zasilacza	5
5. Naprawa sterownika elektronicznego	15
6. Naprawa siłownika elektrycznego	8
7. Naprawa, wymiana siłownika hydraulicznego	15
8. Naprawa pompy hydraulicznej	20
9. Uszczelnianie układu hydraulicznego	10
10. Uzupełnianie oleju	6
11. Naprawa, wymiana sprężyny gazowej	4
12. Naprawa mechaniczna konstrukcji (spawanie 1 element)	7
13. Naprawa sterownika (pilota)	5
14. Sprawdzenie działania	4
15. Pomiary bezpieczeństwa	3
16. Przegląd techniczny plus orzeczenie	5

Fotel do masażu wibracyjnego

1. Montaż uruchomienie	8
2. Konserwacja	4
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa sterownika (pilota)	5
5. Naprawa zasilacza	4
6. Naprawa zespołu wibracyjnego	12
7. Naprawa mechaniczna konstrukcji	7
8. Sprawdzenie działania	2
9. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Wanny do masażu wirowego kończyn

1. Montaż i uruchomienie	25
2. Konserwacja	10
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Czyszczenie filtrów	5
5. Naprawa, wymiana zaworu	3
6. Naprawa mieszacza termostatycznego	10
7. Naprawa, wymiana elektrozaworu napełniającego	8
8. Naprawa, wymiana zaworu spustowego	6
9. Remont silnika pompy (przezwrojenie, wymiana łożysk)	20
10. Naprawa-regeneracja pompy	20
11. Wymiana pompy	6
12. Uszczelnianie instalacji wodnej	6
13. Naprawa zaworu spustu wody	4
14. Klejenie wanny, instalacji żywicą epoksydową	20
15. Naprawa sterownika elektronicznego	12
16. Sprawdzenie po naprawie	3
17. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
18. Pomiary bezpieczeństwa	3

Katedra natryskowa

1. Montaż i uruchomienie	35
2. Konserwacja	8
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa mieszacza termostatycznego	10
5. Naprawa pistoletu zabiegowego	5
6. Naprawa zaworu	7
7. Wymiana zaworu	4
8. Uszczelnianie instalacji wodnej	3
9. Demontaż rozdzielacza do naprawy	2
10. Naprawa rozdzielacza	10
11. Sprawdzenie po naprawie	3
12. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Wanna do hydromasażu, wielofunkcyjna

1. Montaż i uruchomienie	30
2. Konserwacja	10
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Montaż, demontaż osłon	2
5. Wymiana pompy nawiewu perłkowego	4
6. Regeneracja pompy nawiewu perłkowego	10

7. Wymiana pompy wodnej	6
8. Regeneracja pompy wodnej	25
9. Remont silnika pompy (przezwojenie, wymiana łożysk)	20
10. Wymiana pulpitu sterowania	6
11. Naprawa sterownika elektronicznego	15
12. Naprawa wymiana czujnika temperatury	6
13. Wymiana, regeneracja (odkamienianie) elektrozaworu	4
14. Naprawa układu automatycznego napełniania	8
15. Programowanie sterownika	5
16. Naprawa hydraulicznego rozdzielacza	15
17. Uszczelnianie instalacji wodnej	6
18. Wymiana dysz i innych elementów instalacji wodnej	15
19. Naprawa, wymiana zaworu zwykłego	3
20. Klejenie wanny, instalacji żywicą epoksydową	20
21. Naprawa sterownika oświetlenia	10
22. Sprawdzenie działania	5
23. Przegląd techniczny plus orzeczenie	8
24. Pomiary bezpieczeństwa	3

Wanna do zabiegów 4-ro komorowych.

1. Montaż i uruchomienie.....	25
2. Konserwacja	10
3. Lokalizacja uszkodzenia.....	6
4. Montaż, demontaż osłon	2
5. Naprawa sterownika elektronicznego	25
6. Wymiana baterii akumulatorów	7
7. Naprawa mieszacza termostatycznego	10
8. Uszczelnianie instalacji wodnej	6
9. Czyszczenie elektrod	3
10. Naprawa (wymiana) zaworu zwykłego	3
11. Wymiana, regeneracja (odkamienianie) elektrozaworu	4
12. Sprawdzenie działania	4
13. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
14. Pomiary bezpieczeństwa	3

Aparat do kąpieli perełkowej (mata)

1. Montaż i uruchomienie	6
2. Konserwacja	4
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Regeneracja pompy perełkowej	10
5. Wymiana pompy	4

6. Naprawa układu sterowania	8
7. Naprawa ozonatora	4
8. Wymiana maty	3
9. Sprawdzenie działania	3
10. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4
11. Pomiary bezpieczeństwa	3

Aparat do masażu z zamkniętym obiegiem wody Aquavibron

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	6
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa pompy	10
5. Czyszczenie instalacji wodnej	6
6. Naprawa instalacji elektrycznej	3
7. Sprawdzenie	3
8. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4
9. Pomiary bezpieczeństwa	3

Sprzęt wyposażenia sali do kinezoterapii (UGUL, zestaw ATLAS, rotor itp.)

1. Montaż.....	5-30
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Drobną naprawa mechaniczna	3
5. Naprawa konstrukcji (spawanie)	8
6. Wymiana linki	6
7. Przegląd techniczny plus orzeczenie	3-5

Aparat do krioterapii

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	4
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa sterownika	10
5. Naprawa instalacji elektrycznej	8
6. Naprawa przewodów ciśnieniowych	3.5
7. Wymiana przewodów ciśnieniowych	0.5
8. Wymiana filtrów	5
9. Naprawa aplikatura	6
10. Sprawdzenie szczelności	2
11. Montaż sterownika po naprawie	3

12. Naprawa układu grzania azotu	10
13. Uszczelnianie (naprawa) instalacji wydmuchu	8
14. Naprawa głowicy aplikacyjnej	15
15. Sprawdzenie działania	4
16. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6

Zasilacz pneumatyczny do materaca przeciwoleżynowego

1. Konserwacja	8
2. Lokalizacja uszkodzenia	3
3. Wymiana wyłącznika	1
4. Naprawa elektro pompy	6
5. Naprawa instalacji elektrycznej	3
6. Naprawa elektrozaworu dwudrożnego	3
7. Sprawdzenie działania	3
8. Przegląd techniczny plus orzeczenie	3

Kapsuła wielofunkcyjna

1. Montaż uruchomienie	40
2. Konserwacja	15
3. Lokalizacja uszkodzenia	8
4. Demontaż, montaż osłon	4
5. Wymiana naprawa elektrozaworu	6
6. Naprawa sterownika	15
7. Naprawa pompy regeneracja pompy	20
8. Naprawa wytwornicy pary	20
9. Czyszczenie, wymiana przewodów rozpraszających parę	8
10. Wymiana, naprawa zaworu zwykłego (1szt)	4
11. Naprawa instalacji oświetlenia, audio	8
12. Naprawa błatu wibracyjnego	15
13. Sprawdzenie działania	4
14. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
15. Pomiary bezpieczeństwa	3

Podnośnik przywanny

1. Montaż i uruchomienie	7
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Wymiana akumulatorów	4
5. Naprawa układu ładowania	6
6. Naprawa siłownika	8
7. Drobne naprawy mechaniczne	7

8. Naprawa sterownika (pilota)	6
9. Sprawdzenie działania	3
10. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6

Łóżko wodne

1. Montaż i uruchomienie	80
2. Lokalizacja uszkodzenia	6
3. Demontaż membrany	15
4. Naprawa wózka aplikacyjnego	10
5. Naprawa pompy	30
6. Uszczelnianie instalacji hydraulicznej	10
7. Naprawa napędu wózka	12
8. Uzupełnianie wody	6
9. Naprawa sterownika	20
10. Przegląd techniczny plus orzeczenie	8
11. Pomiary bezpieczeństwa	3

II APARATURA BIOELEKTRONICZNA

Aparaty EKG

1. Montaż i uruchomienie	21
2. Konserwacja	7
3. Lokalizacja uszkodzenia	8
4. Demontaż montaż obudowy	2
5. Naprawa płyty głównej lub modułu funkcjonalnego	20
6. Naprawa zasilacza	13
7. Naprawa kabla pacjenta, wymiana	5
8. Wymiana elektrod	3
9. Czyszczenie głowicy termicznej	3
10. Naprawa mechanizmu drukującego	15
11. Wymiana mechanizmu drukującego	5
12. Programowanie aparatu	4
13. Wymiana EPROM, zegara	10
14. Wymiana baterii EPROM	7
15. Wymiana akumulatorów	10
16. Wymiana klawiatury	5
17. Sprawdzenie	4
18. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
19. Pomiary bezpieczeństwa	3

Rejestrator Holtera

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Wymiana baterii litowej	4
5. Wymiana kabla	6
6. Wymiana elementów obudowy	4
7. Programowanie	8
8. Sprawdzenie	5
9. Przegląd techniczny plus orzeczenie	5

Całodobowy rejestrator ciśnienia krwi

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Wymiana baterii litowej	4
5. Naprawa kompresora	8

6. Wymiana mankietu	4
7. Uszczelnianie instalacji pneumatycznej	4
8. Naprawa elektrozaworu spustowego	5
9. Programowanie	8
10. Sprawdzenie	5
11. Przegląd techniczny plus orzeczenie	5

Pulsoksymetr

1. Montaż i uruchomienie	6
2. Konserwacja	3
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa czyszczenie czujnika	4
5. Wymiana akumulatora	6
6. Wymiana czujnika	4
7. Naprawa zasilacza	10
8. Naprawa płyty głównej	20
9. Sprawdzenie działania, programowanie	4
10. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4
11. Pomiary bezpieczeństwa	3

Elektroniczny miernik ciśnienia krwi

1. Konserwacja	2
2. Lokalizacja uszkodzenia	1
3. Naprawa układu elektronicznego	2
4. Naprawa układu pneumatycznego	2
5. Sprawdzenie wzorcowanie	2

Miernik ciśnienia krwi (mechaniczny)

1. Konserwacja	2
2. Lokalizacja uszkodzenia	1
3. Naprawa bez ingerencji w układ pomiarowy	2
4. Sprawdzenie wzorcowanie	2

Kardiomonitor, kapnograf

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	8
4. Wymiana akumulatora	6
5. Naprawa zasilacza	15
6. Naprawa modułu NIPB	25
7. Naprawa modułu EKG	25

8. Naprawa modułu SPO2	25
9. Naprawa modułu CO2	25
10. Wymiana osprzętu	5
11. Kalibracja klawiatury optycznej	6
12. Naprawa zasilania matrycy LCD	10
13. Programowanie	4
14. Sprawdzenie działania	10
15. Przegląd techniczny plus orzeczenie	8
16. Pomiary bezpieczeństwa	4

System nadzoru kardiologicznego

1. Konserwacja	30
2. Lokalizacja uszkodzenia	12
3. Naprawa wymiana elementów linii (kabla)	20
4. Wymiana koncentratora	15
5. Konfiguracja sieci	25
6. Naprawa centrali	20-50
7. Programowanie centrali	20
8. Przegląd techniczny plus orzeczenie	12
9. Pomiary bezpieczeństwa	4

Zestaw do badań wysiłkowych

1. Montaż i uruchomienie	60
2. Konserwacja	20
3. Lokalizacja uszkodzenia	12
4. Naprawa zespołu napędowego bieżni	30
5. Naprawa zespołu ustawiania kąta pochylenia	30
6. Naprawa elementów mechanicznych w/w zespołów	20
7. Naprawa sterownika elektronicznego bieżni	25
8. Naprawa kabla przesyłu danych	10
9. Sprawdzenie oprogramowania	10
10. Wymiana kabla EKG	5
11. Naprawa mechaniczna elementów konstrukcyjnych (spawanie)	8
12. Sprawdzenie działania	8
13. Przegląd techniczny plus orzeczenie	8
14. Pomiary bezpieczeństwa	4

Defibrylator

1. Montaż uruchomienie	15
2. Konserwacja.....	5

3. Lokalizacja uszkodzenia	8
4. Wymiana akumulatorów	15
5. Naprawa zasilacza, regulacja parametrów ładowania	10
6. Wymiana osprzętu (kable, tyżki)	5
7. Sprawdzenie działania	8
8. Przegląd techniczny plus orzeczenie	10

Aparat KTG, detektor tętna płodu

1. Montaż i uruchomienie	20
2. Konserwacja	7
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa zasilacza	10
5. Naprawa płyty głównej	25
6. Naprawa mechanizmu drukującego	15
7. Regeneracja głowicy	15
8. Regeneracja przycisku znacznika	3
9. Sprawdzenie działania	5
10. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
11. Pomiary bezpieczeństwa	4

Spirometr

1. Montaż i uruchomienie	15
2. Konserwacja	6
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa czujnika przepływu	10
5. Naprawa rejestratora	15
6. Naprawa zasilacza	7
7. Naprawa płyty głównej	20
8. Wymiana klawiatury	6
9. Sprawdzenie działania	5
10. Przegląd techniczny plus orzeczenie	5
11. Pomiary bezpieczeństwa	4

Pompa infuzyjna

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa układu ładowania akumulatorów	8
5. Wymiana akumulatorów	5
6. Naprawa regulacja czujników	7
7. Czyszczenie układów elektronicznych po zalaniu płynem	10

8. Naprawy mechaniczne	6
9. Sprawdzenie działania na wszystkich podzakresach	8
10. Pomiary bezpieczeństwa	4
11. Przegląd techniczny plus orzeczenie	5

Stanowisko do resuscytacji noworodków

1. Montaż i uruchomienie.....	15
2. Lokalizacja uszkodzenia	6
3. Naprawa instalacji gazów medycznych	15
4. Naprawa układu elektronicznego	15
5. Sprawdzenie, kalibracja czujnika temperatury	10
6. Naprawa mechaniczna.....	5
7. Sprawdzenie	3
8. Pomiary bezpieczeństwa.....	4
9. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6

Diatermia chirurgiczna

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Lokalizacja uszkodzenia	6
3. Naprawa elektrody biernej	5
4. Naprawa zasilacza	10
5. Naprawa generatora, wzmacniacza mocy	20
6. Naprawa układu kontroli obwodu	15
7. Naprawa wyłącznika nożnego	5
8. Kalibracja regulatora mocy	20
9. Sprawdzenie	4
10. Przegląd techniczny plus orzeczenie	10
11. Pomiary bezpieczeństwa	6

Glukometr

1. Lokalizacja uszkodzenia	6
2. Czyszczenia układu pomiarowego (optyka)	4
3. Programowanie	4
4. Sprawdzenia działania	3
5. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6

Cieplarka dla wcześniaków (inkubator)

1. Montaż i uruchomienie	20
2. Lokalizacja uszkodzenia	6
3. Naprawa modułu funkcjonalnego	30

4. Sprawdzenie wymiana czujnika	5
5. Naprawa mechaniczna	8
6. Sprawdzenie działania	6
7. Przegląd techniczny plus orzeczenie	8
8. Pomiary bezpieczeństwa	4

III GAZY MEDYCZNE-APARATURA

Wyposażenie-osprzęt

1. Naprawa dozownika tlenowego	4
2. Naprawa reduktora	8
3. Naprawa reduktora dwustopniowego	10
4. Naprawa inżektora O ₂ (ssaka)	7
5. Wymiana drenów, butli lub korków do odsysania	2
6. Naprawa reduktora z dozownikiem medycznym	10
7. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Resuscytator

1. Naprawa zryczałtowana	3
2. Przegląd techniczny plus orzeczenie	2

Aparat do wspomagania oddechu

1. Konserwacja jednorazowa	10
2. Lokalizacja uszkodzenia	7
3. Naprawa reduktora wewnętrznego	10
4. Wymiana przewodów pneumatycznych	5
5. Naprawa bloku logicznego	16
6. Naprawa zaworu regulacji	3
7. Sprawdzenie po naprawie	6
8. Przegląd plus orzeczenie techniczne	12

Koncentrator tlenu

1. Lokalizacja uszkodzenia	6
2. Pomiar wydajności	6
3. Wymiana filtrów	20
4. Naprawa wymiana pompy	10
5. Sprawdzenie	8
6. Przegląd techniczny plus orzeczenie	10
7. Pomiary bezpieczeństwa	4

IV APARATURA STERYLIZACYJNA

Myjka ultradźwiękowa

1. Montaż i uruchomienie	15
2. Konserwacja	7
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa generatora	15
5. Naprawa/wymiana czasownika	5
6. Naprawa układu grzania	10
7. Uszczelnianie komory	5
8. Naprawa instalacji elektrycznej	4
9. Sprawdzenie działania	4
10. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4
11. Pomiary bezpieczeństwa	4

Sterylicator parowy (mały do 30l)

1. Montaż i uruchomienie	20
2. Konserwacja okresowa, przegląd	15
3. Lokalizacja uszkodzenia	8
4. Naprawa blokady drzwi	10
5. Naprawa Instalacji elektrycznej zasilającej	5
6. Wymiana czujników poziomu wody (1 szt.)	5
7. Wymiana pompy próżniowej	5
8. Naprawa pompy próżniowej	15
9. Wymiana, regeneracja elektrozaworu (1szt)	5
10. Uszczelnianie instalacji wysokociśnieniowej	8
11. Naprawa drukarki	10
12. Naprawa modułu elektronicznego	20
13. Naprawa pompki wodnej	5
14. Sprawdzenie po naprawie	6
15. Czyszczenie zbiorników wodnych i przewodów	5
16. Pomiary bezpieczeństwa	4
17. Przegląd techniczny plus orzeczenie	10
18. Wymiana grzałki	10
19. Wymiana uszczelki	5

Destylator

1. Montaż i uruchomienie	10
2. Konserwacja	6
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa instalacji elektrycznej	4

5. Naprawa wyłącznika pływakowego	5
6. Wymiana grzałek	20
7. Odkamienianie	20
8. Naprawa czujnika przepływu	5
9. Uszczelnianie	5
10. Sprawdzenie działania	5
11. Pomiary bezpieczeństwa	4
12. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6

V WYPOSAŻENIE SAL OPERACYJNYCH

Lampa operacyjna sufitowa z zasilaczem

1. Montaż i uruchomienie	60
2. Konserwacja jednorazowa	10
3. Montaż i demontaż czaszy	6
4. Lokalizacja uszkodzenia	6
5. Wymiana żarówki	2
6. Naprawa instalacji elektrycznej	7
7. Naprawa, wymiana mechanizmu obrotowego	15
8. Demontaż lampy w celu naprawy uszkodzenia	18
9. Naprawa mechanizmu ogniskowania	15
10. Wymiana filtra ciepłego, lustra, szyby	2
11. Naprawa zasilacza	20
12. Poziomowanie lampy	8
13. Regulacja przeciwwag sprężynowych, hamulców	6
14. Naprawa elementów mechanicznych	8
15. Pomiary bezpieczeństwa	4
16. Sprawdzenie działania	3
17. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Lampa operacyjna akumulatorowa

1. Montaż i uruchomienie	8
2. Konserwacja jednorazowa	4
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Montaż i demontaż czaszy	4
5. Wymiana żarówki	1
6. Wymiana filtra ciepłego, lustra, szyby	2
7. Naprawa mechanizmów przegubowo obrotowych	6
8. Naprawa instalacji elektrycznej	7
9. Naprawa mechanizmu ogniskowania.....	10
10. Naprawa zasilacza	15
11. Regulacja parametrów ładowania.....	5
12. Obsługa akumulatorów.....	5
13. Wymiana akumulatorów	4
14. Pomiary bezpieczeństwa.....	4
15. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Ssak elektryczny

1. Montaż i uruchomienie	5
2. Lokalizacja uszkodzenia	6

3. Remont naprawa pompy wirnikowej	20
4. Remont naprawa pompy	15
5. Naprawa sterownika elektronicznego	10
6. Naprawa instalacji pneumatycznej	5
7. Drobna naprawa mechaniczna	4
8. Sprawdzenie działania	3
9. Przegląd techniczny plus orzeczenie	5
10. Pomiary bezpieczeństwa	4

Stół operacyjny

1. Montaż i uruchomienie	30
2. Konserwacja jednorazowa	6
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa elementów mechanicznych (przekładnie ciągną)	20
5. Naprawa silnika elektrycznego (przezwojenie, łożyska)	30
6. Naprawa, wymiana sprężyny gazowej	6
7. Montaż, demontaż siłownika	5
8. Naprawa siłownika hydraulicznego	15
9. Naprawa siłownika elektrycznego	15
10. Uszczelnianie układu hydraulicznego	10
11. Uzupełnianie oleju	4
12. Wymiana akumulatorów	15
13. Naprawa układu ładowania akumulatorów	15
14. Naprawa instalacji elektrycznej	6
15. Naprawa elementów konstrukcji (spawanie, toczenie, itp.)	10
16. Sprawdzenie działania	3
17. Pomiary bezpieczeństwa	4
18. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6

Łóżko medyczne

1. Montaż i uruchomienie	15
2. Lokalizacja uszkodzenia	6
3. Montaż, demontaż (wymiana) siłownika	5
4. Naprawa siłownika	8
5. Naprawa pilota	6
6. Naprawa sterownika	10
7. Wymiana baterii, akumulatora	3
8. Naprawa mechaniczna (spawanie)	8
9. Naprawa wagi	10
10. Sprawdzenie działania	4
11. Pomiary bezpieczeństwa	4
12. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Mikroskop operacyjny

1. Montaż i uruchomienie	25
2. Konserwacja jednorazowa	12
3. Lokalizacja uszkodzenia	8
4. Naprawa elementów mechanicznych	10
5. Naprawa elektronicznego toru wizyjnego	30
6. Naprawa instalacji elektrycznej	5
7. Sprawdzenie działania	6
8. Przegląd techniczny plus orzeczenie	10
9. Pomiary bezpieczeństwa	4

Piła do gipsu

1. Lokalizacja uszkodzenia	6
2. Naprawa silnika	8
3. Naprawa mechanizmu oscylacyjnego	8
4. Naprawa instalacji elektrycznej	4
5. Sprawdzenie działania	4
6. Przegląd techniczny plus orzeczenie	3
7. Pomiary bezpieczeństwa	4

Źródło światła

1. Lokalizacja uszkodzenia	6
2. Wymiana żarówki	2
3. Naprawa mechanizmu awaryjnego	8
4. Wymiana wentylatora	4
5. Wymiana oprawki	3
6. Czyszczenie układu optycznego	4
7. Sprawdzenie	4
8. Pomiary bezpieczeństwa	4
9. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

VI APARATURA ANALITYCZNA

Wirówka laboratoryjna

1. Montaż i uruchomienie	8
2. Konserwacja jednorazowa	5
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa silnika	12
5. Wymiana silnika	5
6. Naprawa zamka pokrywy	6
7. Wymiana zamka pokrywy	3
8. Naprawa, wymiana zawiasów	4
9. Wymiana amortyzatorów, zawieszenia silnika	6
10. Naprawa modułu sterowania	20
11. Naprawa modułu wyświetlaczy	10
12. Naprawa układu pomiaru obrotów	8
13. Skalowanie obrotów	5
14. Sprawdzenie działania	5
15. Pomiary bezpieczeństwa	4
16. Przegląd plus orzeczenie techniczne	8

Cieplarka

1. Montaż i uruchomienie	5
2. Konserwacja jednorazowa	3
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa, wymiana silnika wentylatora	5
5. Naprawa układu grzania, chłodzenia	10
6. Naprawy mechaniczne	4
7. Naprawa instalacji elektrycznej	4
8. Naprawa sterownika elektronicznego	15
9. Wymiana sterownika	4
10. Regulacja temperatury	8
11. Sprawdzenie działania	5
12. Pomiary bezpieczeństwa	4
13. Przegląd techniczny plus orzeczenie	4

Mikroskop laboratoryjny

1. Montaż i uruchomienie	15
2. Konserwacja jednorazowa	10
3. Lokalizacja uszkodzenia	6
4. Naprawa mechanizmów przesuwu stolika	10
5. Naprawa stolika	6

6. Naprawa kondensora	6
7. Naprawa oświetlacza	5
8. Naprawa zasilacza	6
9. Sprawdzenie działania	4
10. Pomiary bezpieczeństwa	4
11. Przegląd techniczny plus orzeczenie	5

VIII APARATURA OKULISTYCZNA

Rzutnik optotypów

1. Lokalizacja uszkodzenia	6
2. Regulacja ostrości obrazu	4
3. Naprawa zasilacza	8
4. Pomiary bezpieczeństwa	4
5. Sprawdzenie działania	4
6. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6

Lampa szczelinowa

1. Lokalizacja uszkodzenia	6
2. Wymiana żarówki, regulacja światła	5
3. Naprawa zasilacza	10
4. Czyszczenia układu optycznego	8
5. Naprawa mechanizmów przesuwu	8
6. Przegląd techniczny plus orzeczenie	6
7. Sprawdzenie działania	4
8. Pomiary bezpieczeństwa	4

Oftalmoskop, otoskop

1. Lokalizacja uszkodzenia	6
2. Naprawy mechaniczne	4
3. Naprawa zasilacza	6
4. Naprawa układu optycznego	6
5. Wymiana baterii	4
6. Czyszczenie układu optycznego	5
7. Sprawdzenie działania	2
8. Przegląd techniczny plus orzeczenie	3

IX SUPLEMENT

Czynności naprawcze i przeglądy nie ujęte w wykazie należy rozliczać z czasu pracy wg stawki za rbh.

1rbh = 7pkt.