

**Załącznik nr 3 po zmianach z dnia 14.02.2024**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie przeglądów okresowych aparatury i sprzętów medycznych (1045 szt.), w trakcie 18- miesięcznej umowy, wg. załączonej listy urządzeń (zał. nr 1 ) dla Szpitala Specjalistycznego im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu.

W ramach przeprowadzonej usługi, Wykonawca zobowiązuje się do realizowania przedmiotu umowy tj. świadczenie usług serwisowych aparatury i sprzętów medycznych wyszczególnionych w tabeli poniżej, zgodnie z zaleceniami producenta, dokumentacją techniczną i warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawa oraz przepisów BHP.

## Zadanie nr 1.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>	<b>Typ</b>	<b>Producent</b>
1	Aparat do laseroterapii	Polaris II	Astar
2	Aparat do laseroterapii	Terapus 2 Scan Power	Apparatus
3	Aparat do elektroterapii	BTL-4625, BTL-5825S, BTL-6000	BTL Industries
4	Aparat do terapii magnetycznej	BTL- 5000, BTL-5920	BTL Industries
5	Aparat EKG	ASCARD,	Aspel S.A.
6	Aparat EKG	Class I	EDAN
7	Aparat EKG	E600, MrSILVER 3	Farum SA Warszawa
8	Aparat EKG	M-TRACE	M4 Mdical
9	Aparat rehabilitacyjny	Terapi Master	MEDEN INMED
10	Aparat RR elektroniczny	Omron M3, Omron-6	OMRON -Japonia
11	Aparat Terapeutyczny	Terapuls GS-220	FAMED
12	Aparat ultradźwiękowy	BTL-4000 Professional	BTL Industries
13	Auto czytnik	Autoreader 490	3M Poland
14	Bieżnia elektryczna	Track Performance	Kettler
15	Bronchofiberoskop	LF-TP	OLYMPUS Polska S.A.
16	Capnograf	CAPNOGART	NOWAMETRIX
17	Centrala monitorująca 12 stanowiskowa	CNS-9701K	NIHON KOHDEN
18	Ciśnieniomierz zegarowy	Big Ben	Riester
19	Defibrylator	Bene Heart 06	Mindray
20	Defibrylator	Corpuls 3	Corpuls
21	Defibrylator	E Series ACLS	ZOLL Medical Coporacion
22	Defibrylator	Lifepak 12, LIFEPAK 20, LIFEPAK 20-2, Lifepak 9, Lifepak 9-B, Lifepak 9P	Medtronic Physio-Control INC
23	Defibrylator	LIFEPAK 20e	Stryker Polska Sp. z o.o.
24	Dwustanowiskowa kolumna zasilająca	Agila Fix Tube	Drager Medical Niemcy

25	Elektrokardiograf	M-TRACE	M4 Medical Sp.z.o.o.
26	Endo-kompresor	EK	PAUL DRACK
27	Eutyskop	EU-1	MDT sp.j. J. Zych, A. Budyń
28	Foropter	BR-7	Shin Nippon
29	Fotel do ćwiczeń oporowych	FRT-B	Tech-Med
30	Fotel do pobierania krwi	GOLEM ODE	MEDICOR-POL Zakład Techniki Medycznej Spółka z o.o.
31	Gonioskop	F-9013D	India Matha Instruments
32	Inhalator	92874 Nebulimb	Globalcare Medical
33	Inhalator	Flo Clineb	CA-MI Włochy
34	Inhalator	MDD93/42/EWG	Medical Italiana
35	Inhalator	PARI TURBO BOY SX	PARI GmbH
36	Inhalator	TM-NEB ULTRA	Technika Medyczna B.Wójcik
37	Inhalator dyszowy	D1	MEDBRYT
38	Inhalator Pneumatyczny	NE-C28P	OMRON -Japonia
39	Inhalator Pneumatyczny	Philips Pro	PHILIPS
40	Kabina do ćwiczeń	WSC-4	Tech-Med
41	KAMERA	Telecam	OLYMPUS Polska S.A.
42	Kapilaroskop	STEMI 2000	CARL ZEISS
43	Kapnograf NOVAMETRIX	7100 COSMO	Respironix Novametrix USA
44	Kardiomonitor	Beneview 17"	Mindray
45	Kardiomonitor	B125, Kappa, Infinity Delta, M-3	DRAGER
46	Kardiomonitor	C3	PHILIPS
47	Kardiomonitor	Cardio 9500	GBM Co LTD
48	Kardiomonitor	Carescape B650	GE Medical Systems Polska Sp. z .o.o.
49	Kardiomonitor	G40	Goldway-Philips
50	Kardiomonitor	IM15	Biocare Chiny
51	Kardiomonitor	M8002A, M8105A	PHILIPS
52	Kardiomonitor	PC5000	Creative Medical Chiny
53	Kardiomonitor	Q7	Biolight
54	Kardiomonitor	UP-7000	Creative-China
55	Kardiomonitor	3160	Invivo
56	Kardiomonitor	BSM 6701K	NIHON KOHDEN
57	Kardiomonitor	Epm12m, ePM15M, iMEC15	Mindray
58	Kardiomonitor transportowy	Propaq 202 Encore	Welch Allyn
59	Kontrolka sterująca	CCV1	Inditherm
60	Koordinator narządu wzroku	KN-1	MDT sp.j. J. Zych, A. Budyń
61	Kozetka lekarska	PMS-E65	Nowak Slovakia
62	Krzyż Maddoxa	KM-1	MDT sp.j. J. Zych, A. Budyń
63	Laktator elektryczny	Expert 3D Med LOVI	Canpol
64	Lampa bakteriobójcza	NBV 60 PL, NBVE110P	ULTRA VIOL Łódź
65	Lampa bakteriobójcza	VFS-100, Medivent VFS – 100, VFS-70	FAMED-ŁÓDŹ

66	Lampa bezcieniowa	BHS-175	FAMED-ŁÓDŹ
67	Lampa bezcieniowa	L-21-25	Ordisi.S.A.
68	Lampa bezcieniowa	PH-121.2	BAK MED
69	Lampa do fototerapii	Blue-451	OGARIT
70	Lampa do fototerapii	KMF-01	Istambul Medical
71	Lampa do fototerapii	Sunlamp 70 UV A/B	JELOSIL
72	Lampa Sollux	Solmed UNO	MEDEN INMED
73	LAMPASOLUX	LSC	Zalimp Warszawa
74	LAMPASOLUX	LUMINA	Astar
75	Lampa terapeutyczna	Biopton Pro1	Zepter
76	Lampa zabiegowa	BHS175	FAMED-ŁÓDŹ
77	Lampa zabiegowa	Harmony LA300	Steris Corp. USA
78	Lampa zabiegowa	PH 121.1	BAK MED
79	Łaźnia wodna	LW 2	WSL Sp.z.o.o
80	Łóżko reanimacyjne dziecięce	PLE-N70-T	Proma Reha s.r.o.
81	Łóżko elektryczne	Latera Acute, 1LA1213-10, Eleganza 1	Linet s.r.o.
82	Łóżko reanimacyjne	LE-94A, LWE, Aquila	Famed
83	Łóżko rehabilitacyjne	Impulse 300KL	Betten Malsch GmbH Niemcy
84	Łóżko rehabilitacyjne	SLD-A51-425	Zhejiang Shininglion Technology CO.,LTD
85	Łóżko szpitalne	114781	Stieglmeyer Sp. z o.o.
86	Macerator	HPL-300	Inoksan A.S.
87	Macerator	S +, SOLO 3010	THE HAIGH ENGINEERING COMPANY LTD
88	Macerator	V 750, V 2000	Vernacare Anglia
89	Macerator	V2020	P.O.A.S.M. PYRAMED
90	Materac przeciwoleżynowy	Auto Logic 200	ArjoHuntleigh Polska Sp.zo.o.
91	Materac przeciwoleżynowy	M 550+Lux	Revita
92	Materac przeciwoleżynowy	PXA001DAR,630004DE	REAL sp.o.o.
93	Materac termiczny /grzewczy	Cosytherm S - NCM - SPE	Inditherm
94	Monitor FSN	FS-P26001D	MEDEN-INMED Sp.zo.o
95	Monitor funkcji życiowych	85NTVEC-2	Welch Allyn
96	Monitor Medyczny	221TE4L	PHILIPS
97	Monitor pacjenta	Vitalogik 4000	Mennen Medical Israel
98	Myjka ultradźwiękowa	S300	Elma
99	Nawilżacz	MR 810, AIRVO2	Fisher&Paykel
100	Oftalmoskop pośredni	Omega 500	Heine
101	Ogrzewacz pacjenta	VAR-100A20M	BIAWAR
102	Oscylometr impulsowy	Master Screen IOS	Viasys Healthcare
103	Otoskop	Junior Pocet	Welch Allyn
104	Otoskop Mini 3000	D-001.70.110	Heine
105	Otoskop Riester	E-scope, Pen-scope	Riester
106	Pachymetr	IPAC	Reichert Inc.

107	Pedoskop	Pedoskop	PHU Technomex Sp. z o.o.
108	Platforma dynamograficzna	Gamma	AC Interational EAST
109	Podgrzewacz płynów infuzyjnych	AM-2S-5A	Animec
110	Podgrzewacz Pacjenta	TSCI MA1100-EU	Mistral-Air
111	Podnosnik Pacjenta	TEMPO	ARJO
112	Podnosnik Pacjenta	U8E	REBOTEC – Niemcy
113	Podnosnik Pacjenta	V8E	REHAMOBIL Sp.z.o.o.
114	Pompa do żywienia dojelitowego	Applix Smart, MINIFLO, OPTIMA PT, Ambix Activ	FRESENIUS Vial
115	Pompa do żywienia dojelitowego	KANGAROO - K-324	TYCO
116	Pompa infuzyjna	20/50	KWAPISZ
117	Pompa infuzyjna	8713030	BRAUN Niemcy
118	Pompa infuzyjna	AP 12, AP 14, AP 23, SEP21S	Ascor SA Warszawa
119	Pompa infuzyjna	S1, S2, P1, P300	MEDIMA Sp. z o.o.
120	Pompa infuzyjna	Perfusor Space, Infusomat Space	BRAUN
121	Pompa infuzyjna	Volumat Agilia, PILOT A	Fresenius Kabi Polska Sp.z.o.o
122	Pompa objętościowa	TE 171NW3	TERUMO
123	Pompa infuzyjna objętościowa do przetoczeń krwi	ALARIS GW	Cardinal Health
124	Pompa Perystaltyczna	Flocare 8000	NUTRICIA
125	Pulsoksymetr	PalmCere PRO	Medical Econet
126	Pulsoksymetr	VS 900	Mindray
127	Pulsoksymetr	RAD-G	PROMED
128	Pulsoksymetr	Vitro	Medlab
129	Pulsoksymetr	N-395, PM100N	Puritan Bennet USA
130	Pulsoksymetr podręczny	Spectro2/30	Smiths
131	Reduktor Air	Medireg II DIN/AGA	GCE
132	Rejestrator ciśnienia	HolCARD CR-07	Aspel S.A.
133	Rejestrator ciśnienia	Oscar 2	Oxford Medical Ltd.Anglia
134	Rejestrator ciśnienia	Oscar 2	SUNTECH Medical
135	Rejestrator ciśnienia	Schiller BR-102 plus	SCHILLER Szwajcaria
136	Rejestrator ekg	DMS 300-3A	DM Softrone
137	Rejestrator ekg	MT 101	SCHILLER Szwajcaria
138	Rejestrator ekg	SiliconBeat 12 Blue	Medea P.U.H.
139	Rektoskop-komplet-Storz	IN 1665	STORZ
140	Respirator pneumatyczny	VR 1	VBM Medizintechnik
141	Rotor kończyn dolnych	RD-1	Tech-Med
142	Rower treningowy	X3	Kettler
143	Sonda skanująca	IR 400 mW/810 nm	Apparatus 2
144	Sonda skanująca	R 50mW/650 nm	Apparatus 2

145	Spirometr	MK8	CareFusion
146	Spirometr	Spirolab III+SpO2	MIR - Medical
147	Spirometr pediatriczny	LUNGTEST 1000	MES Sp.z.o.o
148	Ssak elektryczny	Atmoforte, ATMOS C 161	Atmos Medizintechnik
149	Ssak elektryczny	DC15 Battery	NOVOMED
150	Ssak elektryczny	F 20	Fazzini s.r.l.
151	Ssak elektryczny	F-35	STATOR Paweł Kądeja
152	Ssak elektryczny	Mevacs 40	MEDIST- Słowacja
153	Ssak elektryczny	MEVACS M20	MEDIST S.R.O.
154	Ssak elektryczny	OB 2012, OB1000	BASCAROL
155	Ssak elektryczny	SO-4/T	OGARIT
156	Ssak elektryczny	SP-30	Mefar s.p.a.
157	Ssak elektryczny	Victoria II	Cheiron
158	STACJA CENTRALNEGO MONITOROWANIA	CNS-9101	NIHON KOHDEN
160	Stacja dokująca	DS206, DSA	MEDIMA Sp. z o.o.
161	Stacja dokująca	Space Station MRI	BRAUN Niemcy
162	Stanowisko do fototerapii	Biliblanket High Out Put	Ohmeda Medical
163	Steper	Montana	Kettler
164	Stojak z podgrzewana misą	SK 8203	TRIBO Sp.z.o.o
165	Stół rehabilitacyjny	PMS-E-65	Nowak Slovakia
166	Stół rehabilitacyjny	Reha Komfort I	Reha Plus Sp. z o.o.
167	Stół rehabilitacyjny elektryczny do terapii Bobath i Vojty	SP-E05	X-REH
168	Stymulator	mip-801	ITAM Zabrze
169	Stymulator	Stymand	Temed Zabrze
170	Synoptofor	mod. 2001	Clement Clarke
171	Tablica okulistyczna	Kapler	KAPLER
172	Termometr bezdotykowy	AC880	Mescomp Technologies
173	Termometr bezdotykowy	RYCOM	AP PLAN Sp.z.o.o.
174	Termometr bezdotykowy	Vera Temp	Brooklands USA
175	Termometr bezdotykowy	Medisana FTN	Medisana
176	Tonometr aplanacyjny	TONO PEN AVIA	Reichert Inc.
177	Tonometr	Schioz	STORZ
178	Uroflometr	Flowmaster	MMS Medical
179	Urządzenie do mycia i dezynfekcji parą	Elmasteam 8 med HS 1075951-C	AMED Biuro Techniczno Handlowe
180	Wirówka kończyn	Castillo, Pizarro	Technomex
181	Wózek rehabilitacyjny noworodkowy	W-3100	KWAPISZ
182	Wyświetlacz optotypów	CP-200	FRAY S.J.
183	Zestaw bronchoskopów	brak	STORZ
184	Zestaw laryngoskopowy	F-261.00.000	Heine
185	Zgrzewarka	F-108	Famos

W zakres przedmiotu umowy wchodzi przeprowadzanie przeglądów okresowych aparatury i sprzętów medycznych zgodnie z częstotliwością i terminem wykonania podanymi przez Zamawiającego w szczególności:

Zakres prac:

- sprawdzenie poprawności działania urządzenia oraz jego głównych parametrów technicznych
- kontrola wizualna urządzenia
- przeprowadzenie koniecznych kalibracji
- regulacja i pomiary kontrolne wymaganych przez producenta parametrów
- wykonanie konserwacji prewencyjnych
- znajomość kodów wejściowych sprzętu medycznego koniecznych do wykonania przeglądów
- posiadanie pełnego oprzyrządowania do wykonania przeglądów
- kontrola poprawności działania funkcji mechanicznych
- sprawdzenie działania poszczególnych przycisków, pokręteł i innych tego typu części
- sprawdzenie funkcjonowania alarmów i poziomu głośności dźwięków alarmowych
- czyszczenie kanałów wentylacyjno – termicznych, filtrów, ekranów itp.
- czyszczenie złączy i płyt elektroniki
- sprawdzenie działania wentylatorów
- kontrola zasilania
- wykonanie niezbędnych testów serwisowych
- wydanie orzeczenia o stanie technicznym urządzenia
- testy bezpieczeństwa

Każdy przegląd musi być udokumentowany wpisem do paszportu i raportem serwisowym.

Przegląd może wykonać tylko osoba posiadająca uprawnienia serwisowe konkretnych urządzeń.

Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, uprawnienia, doświadczenie i dysponuje stosownymi narzędziami do wykonania przedmiotu umowy, dla potwierdzenia tego faktu zobowiązuje się dostarczyć wymagane dokumenty:

- a) wykaz narzędzi lub urządzeń technicznych niezbędnych do wykonania umowy,
- b) odpis lub informacja z KRS lub CEiDG,
- c) polisę odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności,
- d) wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych w okresie 3 lat przed wpływem terminu składania ofert.

Po wykonaniu powyższych czynności, Wykonawca sporządza i dostarcza własny raport serwisowy, który jest podstawą do wystawienia faktury. Wykonawca udziela 6-miesięcznej gwarancji na wymienione podczas przeglądu elementy.

W ciężar kosztu przeglądu wchodzi: koszt robocizny wykonania przeglądu, koszt narzędzi i materiałów niezbędnych do wykonania przeglądu a także zestawów serwisowych, oraz koszt dojazdu do siedziby Zamawiającego.

Wykonawca wykona zlecony przegląd w siedzibie Zamawiającego, po wstępnym umówieniu terminu i czasu wykonania z osobą podaną przez Zamawiającego, z min. 5-dniowym wyprzedzeniem.

W wyjątkowych przypadkach Zamawiający zgadza się na wysyłkę na koszt Wykonawcy i do siedziby Wykonawcy drobnych urządzeń o wadze do 10 kg, których użytkowanie nie jest intensywne w danym okresie.

Zamawiający NIE dopuszcza złożenie oferty częściowej na całe poszczególne pakiety. Wykonawca może złożyć tylko 1 ofertę na wszystkie pakiety.

