

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**usługi w zakresie napraw i konserwacji sprzętu laboratoryjnego**

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie napraw i konserwacji sprzętu laboratoryjnego znajdującego się w Zakładzie Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie przy ul. Warszawskiej 109.
2. Opis przedmiotu zamówienia obejmuje:
  - 1) usuwanie usterek/awarii powodujących nieprawidłową pracę sprzętu laboratoryjnego;
  - 2) wykonywanie czynności konserwacyjnych, niezbędnych do zapewnienia prawidłowej eksploatacji i właściwego stanu technicznego urządzeń laboratoryjnych, zleconych przez Zamawiającego.
3. Zakres zamówienia:

Lp.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość		
			Podstawa	Opcja	Razem
1	Usługa naprawy i konserwacji sprzętu laboratoryjnego zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia	rbh	150	150	<b>300</b>
2	Szacunkowa wartość części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych <small>(wartość, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć)<sup>1</sup></small>	zł	30 000,00	30 000,00	<b>60 000,00</b>

4. Zamawiający informuje, że posiada następujące grupy urządzeń laboratoryjnych:

Sterylizatory /autoklawy/ (np. parowe, elektryczne)
Cieplarki, inkubatory laboratoryjne (np. Memmert)
Komory laminarne
Destylarki (np. z parą wodną), system analizy (np. do włókien), piece do mineralizacji
Łaźnie wodne (np. ultradźwiękowe, analogowe, termiczne)
Wytrząsarki (np. obrotowe, orbitalne)
Mieszadła
Wirówki
Systemy rejestracji temperatury (np. Aquarius, Prosoft)
Mikroskopy (np. optyczne, fluorescencyjne, świetlne, stereoskopowy, biologiczny, odwrócony)
Szafy chłodnicze, chłodziarki, chłodziarko zamrażarki
Homogenizatory
Piece (np. do spalania, suszarnicze z wymuszonym obiegiem powietrza)
Lampy bakteriobójcze
Palniki laboratoryjne
Płuczki
Stomachery

1) Kwota przeznaczona na zakup części zamiennych/ materiałów eksploatacyjnych użytych do naprawy podano szacunkowo celem wyliczenia wartości oferty. Wartością oferty będzie suma wartości poszczególnych czynności oraz wartości części zamiennych przeznaczonych do naprawy. Cena jednej roboczogodziny będzie zawierać wszelkie koszty jakie ponosi Wykonawca w celu wykonania naprawy zgodnie z § 1 projektu umowy.

Suszarki laboratoryjne
Dygestoria

5. Wykaz sprzętu posiadanego przez Zamawiającego:

Lp.	Nazwa	Data produkcji
	CHŁODZIARKI/ZAMRAŻARKI	
1	Chłodziarka dwukomorowa 2447/02	31.12.2007
2	Chłodziarka jednokomorowa 2442/02	31.12.2007
3	Chłodziarka jednokomorowa 2444/02	31.12.2007
4	Chłodziarka jednokomorowa 2445/02	31.12.2007
5	Chłodziarka jednokomorowa POL EKO 2443/02	31.12.2007
6	Chłodziarka lab./487 L/ 2414/02	30.12.2007
7	Chłodziarka laboratoryjna CHL2/4	31.08.2023
8	Chłodziarka laboratoryjna CHL2/4	31.08.2023
9	Chłodziarka laboratoryjna GKv4310	18.12.2019
10	Chłodziarka laboratoryjna POL - EKO	01.08.2024
11	Chłodziarka laboratoryjna z chłodzeniem	05.07.2024
12	Chłodziarka Liebherr GKv4310	27.07.2021
13	Chłodziarka Liebherr GKv4310	27.07.2021
14	Chłodziarka Liebherr GKv6410	27.07.2021
15	Chłodziarka LKPv 1420	05.12.2019
16	Chłodziarka LKUv610	20.11.2024
17	Chłodziarka poj. 75 l	23.07.2024
18	Chłodziarko zamrażarka LCv4010	27.12.2018
19	Chłodziarko zamrażarka LCv4010	27.12.2018
20	Chłodziarko-zamrażarka lab.	29.11.2016
21	Chłodziarko-zamrażarka LCV 4010	21.11.2023
22	Chłodziarko-zamrażarka LCV 4010	21.11.2023
23	Szafa chłodnicza S-711 394/02	08.08.2000
24	Szafa chłodnicza S-711 395/02	08.08.2000
25	Szafa chłodnicza 2047/02	31.08.2007
26	Szafa chłodnicza 2048/02	31.08.2007
27	Szafa chłodnicza 2703/02	18.12.2009
28	Szafa chłodnicza 2865/02	23.12.2010
29	Szafa chłodnicza 2866/02	23.12.2010
30	Szafa chłodnicza 2867/02	23.12.2010
31	Szafa chłodnicza 2868/02	23.12.2010
32	Szafa chłodnicza 2869/02	23.12.2010
33	Szafa chłodnicza 2870/02	23.12.2010
34	Szafa chłodnicza 2871/02	23.12.2010
35	Szafa chłodnicza 2872/02	23.12.2010
36	Szafa chłodnicza 2873/02	23.12.2010
37	Szafa chłodnicza 2875/03	23.12.2010
38	Szafa chłodnicza 2958/02	12.12.2011
39	Szafa chłodnicza 2960/WIW/11/02	12.12.2011
40	Szafa chłodnicza 406 l 3332/02	22.12.2014
41	Szafa chłodnicza 406 L 3346/02	22.12.2014

42	Szafa chłodnicza 6460 2876/02	23.12.2010
43	Szafa chłodnicza 6460 2877/02	23.12.2010
44	Szafa chłodnicza 830/02 KIE	18.12.2003
45	Szafa chłodnicza ARCTIKO	05.07.2024
46	Szafa chłodnicza ARCTIKO	05.07.2024
47	Szafa chłodnicza Gkr 4310	21.12.2012
48	Szafa chłodnicza Gkr 6410	14.11.2016
49	Szafa chłodnicza Gkr4310 3170/02	21.12.2012
50	Szafa chłodnicza Gkr4310 3171/02	21.12.2012
51	Szafa chłodnicza Liebherr GKv6410	12.12.2017
52	Szafa chłodnicza LIEBHERR 2702/02	18.12.2009
53	Szafa chłodnicza Liebherr 3402/02	12.11.2015
54	Szafa chłodnicza Liebherr 3403/02	12.11.2015
55	Szafa chłodnicza Liebherr 3404/02	12.11.2015
56	Szafa chłodnicza LIEFKEX5000 2957/02	12.12.2011
57	Szafa chłodnicza S-147 Bolarus	10.12.2007
58	Szafa chłodnicza S-147 Bolarus	10.12.2007
59	Szafa chłodnicza S-147 Bolarus	10.12.2007
60	Szafa chłodnicza S-147 Bolarus	10.12.2007
61	Szafa laboratoryjna LGex3410	27.12.2018
62	Szafa laboratoryjna LKv3910	27.12.2018
63	Szafa mroźnicza 2-drzwiowa ze stali nierdzewnej	27.07.2021
64	Szafa mroźnicza 1500 2959/WIW/11/02	12.12.2011
65	Szafa mroźnicza 2719/02	21.12.2009
66	Zamrażarka laboratoryjna pionowa L-40oC,482 L/2412/02	30.12.2007
67	Zamrażarka laboratoryjna LGVex 1500 3172/02	21.12.2012
68	Zamrażarka laboratoryjna LGex 3410	16.12.2022
69	Zamrażarka laboratoryjna LGex3410	18.12.2019
70	Zamrażarka niskotemperaturowa Sanyo 1140/02	16.12.2004
71	Zamrażarka niskotemperaturowa -86C MDF - DU300H	06.12.2019
72	Zamrażarka skrzyniowa -35oC,429 L	30.12.2007
<b>CIEPLARKI</b>		
1	Cieplarka BE 500 1097/02	20.10.2004
2	Cieplarka BE 500 poj. 108l. 1094/02	20.10.2004
3	Cieplarka BE 500 poj.108 l 163/02	04.10.2004
4	Cieplarka BE 500 poj.108 l. 1092/02	20.10.2004
5	Cieplarka BE 500 poj.108 l. 941/02	30.04.2004
6	Cieplarka BE 500 poj.108l. 1096/02	20.10.2004
7	Cieplarka BE 600/ED 1110/02	20.10.2004
8	Cieplarka BE 600/ED 1111/02	20.10.2004
9	Cieplarka BE poj.108 l. 1093/02	20.10.2004
<b>DYGESTORIA</b>		
1	Dygestorium	27.12.2022
2	Dygestorium 3474/02	29.12.2015
3	Dygestorium chemiczne dwukomorowe Koettermann	27.12.2018
4	Dygestorium do ogólnych prac lab.	22.11.2023
5	Dygestorium Q-OPTIMAL	11.12.2024

6	Dygestorium wzmocnione	22.11.2023
<b>HOMOGENIZATORY</b>		
1	Homogenizator 400 P 2603/02	31.12.2008
2	Homogenizator BagMixer 400 CC 50-400ml volume 420x260x265mm	20.12.2022
3	Zestaw do homogenizacji 3298/02	21.11.2014
4	Zestaw homogenizatora x120 z wyposażeniem 3038/02	29.12.2011
<b>INKUBATORY</b>		
1	INCUBATOR CO2 Hemmert 3324/02	16.12.2014
2	Inkubator IF 750	05.12.2019
3	Inkubator INB 200 1381/02	28.12.2006
4	Inkubator INE 200 2608/02	31.12.2008
5	Inkubator lab. BE 400 KIE 974/02	31.05.2004
6	Inkubator laboratoryjny IF 260 3411/02	23.11.2015
7	Inkubator laboratoryjny 2362/02	11.12.2007
8	Inkubator laboratoryjny C100 AQUARIUS 2360/11/02	11.12.2007
9	Inkubator laboratoryjny C100 AQUARIUS 2361/02	11.12.2007
10	Inkubator laboratoryjny IF 160 3410/02	23.11.2015
11	Inkubator laboratoryjny ICO 105med z kontrolowaną atmosferą CO2 i czujnikiem wilgotności	19.12.2018
12	Inkubator laboratoryjny INE 600 2352/02	11.12.2007
13	Inkubator laboratoryjny IPP260ECO	17.12.2024
14	Inkubator laboratoryjny MEMMERT IF 110	04.11.2024
15	Inkubator laboratoryjny Memmert IF 160	16.12.2021
16	Inkubator laboratoryjny Memmert IF 260	16.12.2021
17	Inkubator laboratoryjny Memmert IF 260	16.12.2021
18	Inkubator laboratoryjny MEMMERT IF160	10.09.2024
19	Inkubator laboratoryjny MEMMERT IF160	10.09.2024
20	Inkubator MEMMERT IF260	31.08.2023
21	Inkubator MEMMERT IF450	31.08.2023
22	Inkubator Memmert IPP260	11.12.2019
23	Inkubator Memmert IPP260	11.12.2019
24	Inkubator model IF160	21.11.2023
25	Inkubator z chłodzeniem 2713/02	21.12.2009
26	Inkubator z chłodzeniem 2714/02	21.12.2009
27	Inkubator z chłodzeniem 2715/02	21.12.2009
28	Inkubator z chłodzeniem i wymuszonym obiegiem powietrza	21.12.2011
29	Inkubator z chłodzeniem IPP260eco	08.12.2022
30	Inkubator z chłodzeniem Memmert IPP110 eco	02.12.2024
31	Inkubator z chłodzeniem Memmert IPP110 eco	02.12.2024
32	Inkubator z wymuszonym obiegiem IF260	08.12.2022
33	Inkubator z wymuszonym obiegiem pow. poj.1081	21.12.2011
34	Inkubator z wymuszonym obiegiem powietrza 2717/02	21.12.2009
35	Inkubator z wymuszonym obiegiem powietrza 2965/02	12.12.2011
36	Inkubator z wymuszonym obiegiem powietrza 2966/02	12.12.2011
37	Inkubator z wymuszonym obiegiem powietrza 3010/02	21.12.2011
38	Inkubator z wymuszonym obiegiem powietrza 3011/02	21.12.2011
39	Inkubator z wymuszonym obiegiem powietrza Memmert IF 160	02.12.2024

KOMORY LAMINARNE		
1	Komora laminarna 1101/02	18.10.2004
2	Komora laminarna AC2-4E1 2382/02	30.12.2007
3	Komora laminarna ALPINA BIO 100	22.12.2022
4	Komora laminarna ALPINA BIO 130 ALL	28.08.2023
5	Komora laminarna ALPINA BIO 130 ALL	28.08.2023
6	Komora laminarna ALPINA BIO 160 ALL	28.08.2023
7	Komora laminarna BIO 130 ALL	28.08.2023
8	Komora laminarna Biohazard F. Phare 716/02	18.11.2003
9	Komora laminarna Biohazard-F. Phare 717/02	30.11.2003
10	Komora laminarna ESCO	16.12.2022
11	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa do diagnostyki wścieklizny	05.12.2022
12	Komora laminarna typ Biohazard 1102/02	18.10.2004
13	Komora laminarna z pionowym 2712/02	21.12.2009
14	Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza	21.12.2009
15	Komora laminarna z przepływem pionowym	11.12.2020
LAMPY BAKTERIOBÓJCZE		
1	Lampa bakteriobójcza	29.12.2016
2	Lampa bakteriobójcza 3407/02	17.11.2015
3	Lampa bakteriobójcza 3408/13/02	17.11.2015
4	Lampa bakteriobójcza NBVE110P, przepływowa, energooszczędna	08.12.2022
5	Lampa bakteriobójcza NBVE110P, przepływowa, energooszczędna	08.12.2022
6	Lampa bakteriobójcza NBVE60PL	12.05.2021
7	Lampa bakteriobójcza przepływowa	05.07.2024
8	Lampa bakteriobójcza przepływowa	29.07.2024
9	Lampa bakteriobójcza przepływowa NBVE110/110P RC, dwufunkcyjna, bez licznika, na statywie jezdnym z pilotem	08.12.2022
10	Lampa bakteriobójcza przepływowa NBVE110/110P RC, dwufunkcyjna, bez licznika, na statywie jezdnym z pilotem	08.12.2022
ŁAŻNIE		
1	Łaźnia TERMOBAT-482/02	31.05.2002
2	Łaźnia wodna WB-7 77/S/02	30.09.2000
3	Łaźnia wodna 227/02	30.04.1997
4	Łaźnia wodna SUB ProSAP34	05.07.2024
5	Łaźnia wodna WB 29 138/03	30.03.2004
6	Łaźnia wodna WB-29 /KIE/ 925/02	09.04.2004
7	Łaźnia analogowa 2368/02	31.12.2007
8	Łaźnia termiczna HB 4 Basic 2367/02	31.12.2007
9	Łaźnia Termobat z półką i termometrem 727/02	04.12.2003
10	Łaźnia termobat. 3396/02	06.11.2015
11	Łaźnia termobat.poj.11 I 3223/02	10.12.2013
12	Łaźnia typ WB-10 z pokrywą 215/02	30.06.2011
13	Łaźnia typ WB-10 z pokrywą Li 216/02	30.06.2011
14	Łaźnia typ WB-10 z pokrywą typ LI 29a/03	30.06.2011
15	Łaźnia ultradźwiękowa 1287/02	30.06.2005
16	Łaźnia wodna	14.12.2023
17	Łaźnia wodna Memmert WTB 15	28.07.2021
18	Łaźnia wodna MINI Memmetr WTB6	10.07.2024

19	Łaźnia wodna PRECIDIG 5I 151/03 KIE	01.04.2004
20	Łaźnia wodna PRECISDIG 5 I 931/02	01.04.2004
21	Łaźnia wodna W620A do gotowania z przykrywką	04.11.2016
22	Łaźnia wodna WB 7/LO 904/02	01.04.2004
23	Łaźnia wodna WB -7/LO 906/02	01.04.2004
24	Łaźnia wodna WB-10 137/03 KIE	01.04.2004
25	Łaźnia wodna WB10/LO	01.04.2004
26	Łaźnia wodna WB-14/LO 923/02 KIE	01.04.2004
27	Łaźnia wodna WB-29 KIE 924/02	09.04.2004
28	Łaźnia wodna WB7/LO 150/03 KIE	01.04.2004
29	Łaźnia wodna WNB 14/L1/L44/L5 1389/02	28.12.2006
30	Łaźnia wodna WNB 29/L1/LO 1388/02	28.12.2006
31	Łaźnia wodna WNE 29/L1/L5/	15.02.2011
32	Łaźnia wodna ze wstrząsarką Julabo SW 22	03.06.2005
<b>MIESZADŁA</b>		
1	Mieszadło Vortex 327/02	30.10.1998
2	Mieszadło Vortex 328/02	30.10.1998
3	Mieszadło Vortex 415/02	12.12.2000
4	Mieszadło Vortex Reax-Top-466/02	31.05.2002
5	Mieszadło Vortex typ Reax Top 419/02	15.01.2001
6	Mieszadło Vortex typ Reax Top 420/02	31.01.2001
<b>MIKROSKOPY</b>		
1	Mikroskop 2325/02	11.12.2007
2	Mikroskop Axio lab 3414/02	24.11.2015
3	Mikroskop Axio lab A1 3225/02	10.12.2013
4	Mikroskop AXIOSTAR 2326/02	11.12.2007
5	Mikroskop Axiostar 2327//02	11.12.2007
6	Mikroskop AXOSKOP 40	30.11.2007
7	Mikroskop biologiczny Olympus serii CX43	22.12.2017
8	Mikroskop Light/VV 712/02	18.11.2003
9	Mikroskop NIKON Eclipse 50 i z wyposaż.2589/02	31.12.2008
10	Mikroskop odwrócony z systemem epifluorescencji	21.12.2009
11	Mikroskop odwrócony z wyposażeniem 2720/02	21.12.2009
12	Mikroskop roboczy 808/02	30.12.2003
13	Mikroskop stereoskopowy 890/02	24.03.2004
14	Mikroskop stereoskopowy -Leica MZ 7.5	03.06.2005
15	Mikroskop z kontrastem fazy Axiostar 1105/02	27.10.2004
<b>PALNIKI</b>		
1	Palnik automatyczny Fireboy Plus 406/02	30.11.2000
2	Palnik bezprzewodowy FIREBOY -P	30.09.1998
3	Palnik Fireboy Plus 746/02 KIE	01.12.2003
4	Palnik Fireboy Plus 747/02 KIE	01.12.2003
5	Palnik Flameboy	15.06.2021
6	Palnik Flameboy 750/02 KIE	01.12.2003
7	Palnik Flameboy 751/02 KIE	01.12.2003
8	Palnik Fuego ACS 3117/02	28.09.2012
9	Palnik Fuego SCS 3115/02	28.09.2012

10	Palnik Fuego SCS 3116/02	28.09.2012
11	Palnik Gasprofi 1 SCS micro with footswitsch	06.10.2022
12	Palnik Gasprofi 1 SOS Micro 3107/03	13.09.2012
13	Palnik gazowy Flameboy	28.11.2023
14	Palnik gazowy laboratoryjny Fuego SCS	29.12.2020
15	Palnik gazowy laboratoryjny Fuego SCS	29.12.2020
16	Palnik gazowy laboratoryjny Fuego SCS	29.12.2020
17	Palnik gazowy laboratoryjny Fuego SCS	29.12.2020
18	Palnik gazowy pistoletowy Flameboy	27.10.2022
19	Palnik laboratoryjny gazowy FIREBOY 326/02	30.10.1998
20	Palnik laboratoryjny 335/02	30.09.1998
21	Palnik laboratoryjny 338/02	30.09.1998
22	Palnik laboratoryjny FIREBOY PLUS 283/02	30.10.1997
<b>PIECE</b>		
1	Piec do mineralizacji K439 z pompką wodną	12.12.2017
2	Piec do spalania NEBERTERM	03.06.2005
3	Piec snol, 8,2/1100 z programatorem 376/02	08.06.2000
4	Piec suszarniczy z wymuszonym obiegiem powietrza	03.06.2005
<b>PŁUCZKI</b>		
1	Płuczka mikroptytek ręczna 3388/02	02.11.2015
2	Płuczka mikroptytkowa STRIP WASHER 1391/02	28.12.2006
<b>REJESTRATORY</b>		
1	Rejestrator AQUARIUS 2374/02+drukarka igłowa	30.12.2007
2	Rejestrator AQUARIUS RT -3 RT drukarka,8 sond	30.12.2007
3	Rejestrator AQUARIUS RT-3 + sondy + przystawka + drukarka	30.12.2007
4	Rejestrator Prosoft RT 3 2881/02	23.12.2010
5	Rejestrator PROSOFT RT 3 z przystawką 2882/03	23.12.2010
6	Rejestrator radiowy i przewodowy	08.05.2024
7	Rejestrator RT - 3 z 8 sondami 2706/02	18.12.2009
8	Rejestrator RT-3 3226/02	12.12.2013
9	Rejestrator RT-3 z 12 sondami z przystawką 2707/	18.12.2009
10	Rejestrator TA 120 3191/02	30.04.2013
11	Rejestrator TA120 3190/02	30.04.2013
12	Rejestrator temperatury Prosoft RT2 835/02	29.12.2003
13	Rejestrator AQUARIUS RT-3 2375/02	30.12.2007
<b>STERYLIZATORY</b>		
1	Sterylicator 165/03 /inwestycje/	20.11.2004
2	Sterylicator ASVE/AD 1130/02	26.11.2004
3	Sterylicator parowy /autoklaw /ASL80M 3406/02	17.11.2015
4	Sterylicator parowy ASL 80MSV	10.10.2023
5	Sterylicator parowy typ ASVE /AD 2878/02	23.12.2010
6	Sterylicator parowy Typ ASVE z dodatkowym czujnikiem	29.02.2008
7	Sterylicator parowy typ ASVE/AD z dodatkowym czujnikiem	29.02.2008
8	Sterylicator SH 100 CO 927/02 KIE	01.04.2004
9	Sterylicator SM 100 CO 929/02 KIE	01.04.2004
10	Sterylicator SMS-ASVE/A 809/02	30.12.2003
11	Sterylicator z wymuszonym obiegiem powietrza Memmert SF75	02.12.2024

12	Autoklaw laboratoryjny	05.12.2022
<b>STOMACHERY</b>		
1	Stomacher BAG Mixer 3405/02	17.11.2015
2	Stomacher BagMixer 400CC	20.12.2019
3	Stomacher lab. 595/02	31.08.2003
<b>SUSZARKI</b>		
1	Suszarka laboratoryjna 1108/02	20.10.2004
2	Suszarka laboratoryjna 1109/02	20.10.2004
3	Suszarka laboratoryjna 2364/02	11.12.2007
4	Suszarka laboratoryjna LLE 600 969/02	28.04.2004
5	Suszarka laboratoryjna life 600 2363/02	11.12.2007
6	Suszarka laboratoryjna ULE 600 1106/02	20.10.2004
7	Suszarka laboratoryjna Memmert UF 260	16.12.2021
8	Suszarka laboratoryjna Memmert UF 260	16.12.2021
9	Suszarka próżniowa VD 400 968/02	28.04.2004
10	Suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza 448/02	31.05.2002
<b>SYSTEMY</b>		
1	System analizy włókien FOSS-Tecator	03.06.2005
2	System do identyfikacji radionuklidów	18.11.2003
3	System rejestracji temp. 1127/02	03.11.2004
4	System rejestracji temp. 1128/02	25.11.2004
5	System rejestracji temperatur	25.11.2004
6	Titratorka 59/02	01.10.1993
7	Urządzenie do automatycznego rozcieńczania próbek	10.07.2024
8	Urządzenie do miareczkowania	05.12.2018
9	Zestaw do analizy białka Buchi	30.12.2007
10	Spectrophotometer UV/VIS	31.12.2004
11	System do oznaczania włókna surowego Fibertec	06.08.2024
12	Czterostanowiskowa automatyczna jednostka do ekstrakcji tłuszczu	12.12.2011
13	Aparat automatyczny do pom.skaz.z wyposaż. 25/02	01.10.1989
14	Aparat do ekstrakcji tłuszczu Ekstraktor B-811	21.10.2016
15	Aparat Epoll 89/02	14.12.1995
16	Atomic Absorption Spectrophotometer	31.12.2004
17	Demineralizator laboratoryjny HLP 10	22.12.2020
18	Destylarka z parą wodną K360 do oznaczania azotu	12.12.2017
19	Konduktometr laboratoryjny Lab 955	12.12.2019
20	Rozlewarka do płytek MediaJet Standard	27.12.2018
<b>WIRÓWKI</b>		
1	Wirówka CAT UM2 PHARE	30.06.2005
2	Wirówka CAT UM2- PHARE umowa CFCU/D/1187/04	30.06.2005
3	Wirówka CAT VM2 /PHARE/	30.06.2005
4	Wirówka centrifuge 5702 2369/02	31.12.2007
5	Wirówka lab. 1104/02	25.10.2004
6	Wirówka laborat.5810 2576/02	30.11.2008
7	Wirówka laboratoryjna	28.12.2021
8	Wirówka laboratoryjna 5702 3023/02	29.12.2011
9	Wirówka MPW 251 2370/WIW/11/02	21.12.2007



10	Wirówka stołowa MPW-223e 1330/02	30.12.2005
11	Wirówka z chłodzeniem 2733/WIW/11/02	28.12.2009
12	Wirówka z chłodzeniem 2734/02	23.12.2009
13	Mikrowirówka lab. 1103/02	20.10.2004
14	Miniwirówka	29.07.2024
<b>WYTRZĄSARKI</b>		
1	Wstrząsarka - mieszadło VORTEX	30.10.1998
2	Wytrząsarka 126/03 KIE	18.12.2003
3	Wytrząsarka 127/03 KIE	18.12.2003
4	Wytrząsarka 810/0 KIE	18.12.2003
5	Wytrząsarka 811/02 KIE	18.12.2003
6	Wytrząsarka 812/02 KIE	18.12.2003
7	Wytrząsarka 813/02 KIE	18.12.2003
8	Wytrząsarka 814/02 KIE	18.12.2003
9	Wytrząsarka 815/02 KIE	18.12.2003
10	Wytrząsarka 816/02	15.11.2004
11	Wytrząsarka 817/02	15.11.2004
12	Wytrząsarka do probówek Hei Reax top	12.12.2017
13	Wytrząsarka GFL 3006 3389/WIW/11/02	02.11.2015
14	Wytrząsarka IKA HS 260 basic 260.1 AS	03.06.2005
15	Wytrząsarka LAB Dancer EV 3294/02	17.11.2014
16	Wytrząsarka MIX-25	07.08.2024
17	Wytrząsarka MIX-25	07.08.2024
18	Wytrząsarka MIX-25	07.08.2024
19	Wytrząsarka MIX-25	07.08.2024
20	Wytrząsarka obrotowa GFL 3040	22.12.2017
21	Wytrząsarka orbitalna	24.11.2016
22	Wytrząsarka orbitalna Ohaus	23.07.2024
23	Wytrząsarka REAX-TOP	27.11.2023
24	Wytrząsarka REAX-TOP	27.11.2023
25	Mini wytrząsarka IKA MS 846/02 - KIE	27.01.2004
26	Mini wytrząsarka IKA MS 3 basic 2371/02	31.12.2007

6. Zakres usługi obejmuje następujące czynności:
  - 1) sprawdzenie sprzętu laboratoryjnego zgłoszonego do naprawy/ konserwacji;
  - 2) diagnostykę usterki;
  - 3) oszacowanie wszystkich kosztów (wartość części zamiennych oraz liczby roboczogodzin przeznaczonych na naprawę) wykonania naprawy lub konserwacji i przekazanie informacji Zamawiającemu poprzez uzupełnienie „Protokołu zgłoszenia naprawy/ konserwacji”;
  - 4) uzyskanie od przedstawiciela Zamawiającego akceptacji kosztów usługi;
  - 5) wykonanie zleconej usługi naprawy/ konserwacji;
  - 6) sprawdzenie poprawności działania urządzenia (po przeprowadzonej naprawie).
7. Wykonawca po wykonanej usłudze zobowiązany jest do potwierdzenia faktu jej wykonania w „Protokole zlecenia naprawy/ konserwacji” w części: Karta dokonania naprawy/ konserwacji - najpóźniej w następnym dniu po wykonaniu usługi.
8. Z wiedzy Zamawiającego wynika, że najczęściej naprawy powyższego sprzętu dotyczą:
  - 1) uszkodzonego układu odprowadzania wody;

- 2) uszkodzonego elektrozaworu, napędu, instalacji sterującej i elektrycznej, sterowników;
  - 3) wymiany płytek sterujących i przekaźnikowych;
  - 4) naprawy płyty głównej;
  - 5) naprawy wyświetlaczy i wyłączników;
  - 6) naprawy układu grzania;
  - 7) regulacji zaworów;
  - 8) wymiany innych podzespołów powodujących, że określone urządzenie nie działa lub nie działa poprawnie.
9. W ramach wynagrodzenia umownego, Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany będzie do wydawania ekspertyzy o stanie technicznym sprzętu laboratoryjnego.