

**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. Przez naprawę Zamawiający rozumie – usunięcie usterek powodujących nieprawidłową pracę sprzętu laboratoryjnego w celu zapewnienia właściwego działania aparatury.
3. Przez konserwację Zamawiający rozumie – sprawdzenie pracy urządzenia po naprawie oraz doprowadzenie sprzętu do stanu używalności.
4. Opis przedmiotu zamówienia obejmuje naprawy powstałe w wyniku awarii oraz wykonywanie innych czynności serwisowych, niezbędnych do zapewnienia prawidłowej eksploatacji i właściwego stanu technicznego urządzeń laboratoryjnych, zleconych przez Zamawiającego.

Lp	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość		
			Podstawa	Opcja	Razem
1	Usługa naprawy i konserwacji sprzętu laboratoryjnego zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia	rbh	220	120	<b>340</b>
2	Szacunkowa wartość części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych (wartość, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć) <sup>1</sup>	zł	20 000,00	15 000,00	35 000,00

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

sterylizatory /autoklawy/ (np. parowe, elektryczne)
cieplarki laboratoryjne (np. Memmert)
łaźnie wodne (np. ultradźwiękowe, analogowe, termiczne)
wirówki laboratoryjne (np. Ependorf, MPW)
rejestratory temperatury (np. Aquarius, Prosoft)
mikroskopy (np. optyczne, fluorescencyjne, świetlne, stereoskopowy, biologiczny, odwrócony)
komory laminarne
suszarki laboratoryjne (np. próżniowe, z wymuszonym obiegiem powietrza)
destylarki (np. z parą wodną)
wytrząsarki (np. obrotowe, orbitalne)
mieszadła i homogenizatory
piece (np. do spalania, do mineralizacji, suszarnicze z wymuszonym obiegiem powietrza)
młynki laboratoryjne
systemy analizy (np. do włókien, białek)
spektrofotometry
pipety automatyczne jedno i wielokanałowe
płyty grzewcze ceramiczne
digestoria

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.

## 6. Wykaz sprzętu posiadanego przez Zamawiającego:

LP.	NAZWA	PRODUCENT	MODEL	ROK PROD.
<b>STERYLIZATORY PAROWE (AUTOKLAWY)</b>				
1.	Sterylicator parowy	Spółdzielnia Mechaników SMS Warszawa	ASL-80 M	2015
2.	Sterylicator parowy	Spółdzielnia Mechaników SMS Warszawa	ASVE/A	2004
3.	Sterylicator parowy	Spółdzielnia Mechaników SMS Warszawa	ASVE/A	2004
4.	Sterylicator parowy	Spółdzielnia Mechaników SMS Warszawa	ASVE/A	2008
5.	Sterylicator parowy	Spółdzielnia Mechaników SMS Warszawa	ASVE/A	2002
6.	Sterylicator parowy	Spółdzielnia Mechaników SMS Warszawa	ASVE/A	2010
7.	Sterylicator parowy	Spółdzielnia Mechaników SMS Warszawa	ASVE/A	2004
8.	Sterylicator parowy	Spółdzielnia Mechaników SMS Warszawa	ASVE/A	2008
9.	sterylizator elektryczny	MEMMERT NIEMCY	SM 100	2004 przyjęcia (MŻ)
10.	sterylizator elektryczny	MEMMERT NIEMCY	SM 100	2004 przyjęcia
11.	Sterilization	SANYO Gallenkamp PLC	IPR 150.XXI.5	1997 (DP)
12.	Autoklaw poziomy	PRESTIGE MEDICAL BLACKBURN	CENTUR 3 ADVANCE	2009
13.	Sterylicator elektryczny	MEMMERT	typ SM 100 CO	2003
<b>SUSZARKI LABORATORYJNE</b>				
1.	Suszarka	TERMAKS Norwegia	TS-7183	1995
2.	Suszarka	MEMMERT NIEMCY	ULE 600	2004
3.	Suszarka	MEMMERT NIEMCY	ULE 600	2004
4.	Suszarka	MEMMERT NIEMCY	ULE 600	2004
5.	Suszarka	MEMMERT NIEMCY	ULE 600	2004
6.	Suszarka	MEMMERT NIEMCY	ULE 600	2004
7.	Suszarka	MEMMERT NIEMCY	UFE 600	2007
8.	Suszarka	MEMMERT NIEMCY	UFE 600	2007
<b>CIEPLARKI LABORATORYJNE</b>				
1.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INE 600	2007 (DPS)
2.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INE 200	2008
3.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INE 200	2007 (DS)
4.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INB 200	2007
5.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INB 500	2007
6.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004 (MPA)

<b>LP.</b>	<b>NAZWA</b>	<b>PRODUCENT</b>	<b>MODEL</b>	<b>ROK PROD.</b>
7.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 500	2004
8.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	z chłodzeniem IPP 500	2006
9.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IFE 550	2009
10.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IFE 500	2011
11.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IF 160	2015
12.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IF 260	2015
13.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INE 500	2008
14.	Cieplarka	Binder	KB115 z chłodzeniem	2004 (MŻ)
15.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004
16.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004
17.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INE500	2007
18.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004
19.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004
20.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004
21.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004
22.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004
23.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 400	2004
24.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 500	2004
25.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INE 500	2007
26.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INE 500	2007
27.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INE 500	2007
28.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 400	2004
29.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IPP 400	2011
30.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IPP 260	2019
31.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IPP 260	2019
32.	Cieplarka	AQUA LAB	C 100 Aquarius	2011
33.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 700	2003
34.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 500	2004
35.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 500	2009
36.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	BE 600	2004
37.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IFE 500	2011
38.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IPP 500	2008r
39.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IPP 500	2009
40.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IPP 500	2011
41.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IF 750	2019
42.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	IFE 550	2011
43.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INCO 153	2014
44.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	INCO 108	2011
45.	Cieplarka	MEMMERT NIEMCY	ICO 105 med	2018
<b>KOMORY LAMINARNE</b>				
1.	Mikrobiologiczna komora laminarna z pionowym przepływem Aura 2000 MAC 3	BIO AIR INSTRUMENTS S.r.l. – V. Lombardia, 12-27101 Siziano (Pavia-Italy)		2004 (MPA)
2.	Komora laminarna ESCO LABCULTURE kl. II Biohazard Typ ESCO LA2-4A1	ESCO Global Singapur		2004

<b>LP.</b>	<b>NAZWA</b>	<b>PRODUCENT</b>	<b>MODEL</b>	<b>ROK PROD.</b>
3.	Komora laminarna Microflow 2 Biohazard II z pionowym przepływem powietrza ABS 1500 EU/A	Microflow Anglia		2004
4.	Komora II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego typ S 2010 1,5 EN FF 1LN-U model 1,5	Heto Holten Dania		2002 (MŻ)
5.	Komora laminarna ESCO LABCULTURE Klasa II BIOHAZARD TYP LA2-4A1	ESCO 21 Changi South Street 1 Singapore		2004
6.	Komora laminarna „Safe” 2010 model 1,5 typ S2010 1,5 ENFF1 LN-U, II kl. bezp.	Heto Holten		2002 (DP) 3 szt.
7.	Komora laminarna ESCO AIRSTREAM BIOHAZARD Typ AC2-4E1, II kl. bezp.	ESCO		2004r. (1 szt.) 2007r. (1 szt.) 2009r. (2 szt.)
8.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa model BIO 130 A2, ALPINA	ALPINA POLSKA		2020 (DM)
<b>SYSTEM DO ANALIZY WŁÓKIEN</b>				
1.	System do analizy włókien	FOSS POLSKA Sp. z o.o. ul. Osmańska 14, 02-823 Warszawa	Foss Fibertec 2010	2004
<b>SYSTEM DO ANALIZY BIALEK</b>				
1.	Aparat destylacyjny	BUCHI Poland Kępa Tarchomińska 6L m 2, 02-823 Warszawa	B-324	2006
2.	Mineralizator	BUCHI Poland Kępa Tarchomińska 6L m 2, 02-823 Warszawa	B-435	2008
3.	Piec do mineralizacji	BUCHI Poland Kępa Tarchomińska 6L m 2, 02-823 Warszawa	K-439 Speed Digester	2017
4.	Jednostka destylacyjna	BUCHI Poland Kępa Tarchomińska 6L m 2, 02-823 Warszawa	KjeFlex K-360	2017
<b>ŁAŹNIA WODNA</b>				

<b>LP.</b>	<b>NAZWA</b>	<b>PRODUCENT</b>	<b>MODEL</b>	<b>ROK PROD.</b>
1.	Łaźnia wodna „Termobat”	Selecta		2003
2.	Łaźnia wodna „Termobat”	Selecta		2013
3.	Łaźnia wodna WB			2004

7. 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 Zamawiającego akceptacji kosztów usługi,
  - 5) wykonanie zleconej usługi naprawy/ konserwacji,
  - 6) po przeprowadzonej naprawie wykonanie czynności sprawdzających poprawność działania urządzenia.
8. Wykonawca po wykonanej naprawie/ konserwacji jest zobowiązany do potwierdzenia faktu jej wykonania w „Protokole zlecenia naprawy/ konserwacji” w części: Karta dokonania naprawy/ konserwacji najpóźniej w następnym dniu po wykonaniu usługi.
9. Z wiedzy Zamawiającego wynika, że najczęściej naprawy powyższego sprzętu dotyczą: instalacji elektrycznej, sterowników, wymiany płytek sterujących i naprawy płyty głównej, naprawy wyświetlaczy i wyłączników, naprawy układu grzania, regulacji zaworów oraz wymiany innych podzespołów powodujących, że określone urządzenie się nie włącza.
10. W ramach wynagrodzenia umownego, Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zobowiązany będzie do wydawania ekspertyzy o stanie technicznym sprzętu.