

TABELA 7. WYPOSAŻENIE LABORATORIÓW INSPEKCJI W SPRZĘT SPECJALISTYCZNY

INSPEKCJA WETERYNARYJNA

LABORATORIUM: ZWH OPOLE

LOKALIZACJA: Pracownia Patologii

NAZWA URZĄDZENIA/ZESTAWU/SPRZĘTU SPECJALISTYCZNEGO/ NAZWA PRODUCENTA	LICZBA SZTUK	ZASTOSOWANIE SPRZĘTU (RODZAJ ANALIZ)	DATA PRODUKCJI	UWAGI
Urządzenie do cięcia żuchw Low Speed Saw/ Isomet	2	Wykonywanie szlifów kostnych na potrzeby monitoringu wścieklizny.	1996	
Komora laminarna SZ10 1,8/ Heto - Holten	1	Praca z materiałem zakaźnym (głównie wirus wścieklizny i pałeczki Brucella).	2002 r.	
Mikrotom Saneczkowy Leica	1	Obróbka materiału do badań histopatologicznych	2007 r.	
Mikrotom saneczkowy/ Reichert - Austria	1	Obróbka materiału do badań histopatologicznych	1986 r.	
Ostrzałka do noży mikrooomowych Model 904/ Reichert – Buffalo - USA	1	Ostrzenie noży mikrotomowych.	1986 r.	
Kriostat Cryocut 1800/ Leica Instruments GMBH Nussloch Germany	1	Wykonywanie mikroskrawków do szybkiej oceny patomrfologicznej lub badań immunofluorescencyjnych.	1992 r.	
Karuzelowy procesor tkankowy Leica TP 1020	1	Obróbka materiału do badań histopatologicznych	2007	
Modułowe centrum zatapiania Leica EG 1150H wraz z zimną płytą Leica EG 1150C	1	Obróbka materiału do badań histopatologicznych	2007	
Inkubator Binder	1	Do hodowli drobnoustrojów w zmodyfikowanej atmoferze np. Campylobacter	2007	
MINI API/Biomerieux	1	Identyfikacja bakterii i antybiogramy metodą automatyczną	2006 r.	
Densimat/ Biomerieux	1	Określanie gęstości optycznej zawiesiny.	2006 r.	
Inkubator z CO ₂ /Binder	1	Do hodowli brucelozy w atmosferze CO ₂	2007 r.	

Wirówki laboratoryjne różnych typów	5	Do badań związanych z profilem pracowni	3 szt - 1990 2 szt - 2005	
Chłodziarki laboratoryjne	10	Do badań mikrobiologicznych i innych	5 szt – 1990 2 szt – 2005 3 szt - 2007	
Inkubatory laboratoryjne	10	Do badań mikrobiologicznych i immunologicznych	2 szt – 1990 3 szt – 2005 5 szt - 2007	
Sterylizator powietrzny SANYO	1	Do sterylizacji sprzętu sekcyjnego	2007	
Myjka ultradźwiękowa	1	Do mycia sprzętu sekcyjnego	2007	
Mikroskop odwrócony NIKON ECLIPSE TE2000U (światlny, IF kontrast fazy)z kamerą oraz komputerem do zdalnych konsultacji na odległość	1	Do diagnostyki: IF wścieklizny, IF próba biologiczna na mysiej neuroblastomie Histopatologii i innych	2007	
Mikroskop odwrócony NIKON ECLIPSE TS100-F światlny	1	Do hodowli komórkowych	2007	
Mikroskop światlny Olympus CX 41	1	Do diagnostyki mikrobiologicznej i histopatologicznej	2004	
Mikroskop światlny Olympus CX 31 z opcją ciemnego pola	1	Do diagnostyki mikrobiologicznej i fizjologii rozrodu	2004	
Chłodnia na odpady sekcyjne	1	Wykorzystywana do przechowywania materiału z sekcji	1995	

TABELA 7. WYPOSAŻENIE LABORATORIÓW INSPEKCJI W SPRZĘT SPECJALISTYCZNY

INSPEKCJA WETERYNARYJNA

LABORATORIUM: ZHW Opole

LOKALIZACJA: Pracownia Pożywek i Mikrobiologii Środków Żywnienia Zwierząt

NAZWA URZĄDZENIA/ZESTAWU/SPRZĘTU SPECJALISTYCZNEGO/ NAZWA PRODUCENTA	LICZBA SZTUK	ZASTOSOWANIE SPRZĘTU (RODZAJ ANALIZ)	DATA PRODUKCJI	UWAGI
Aparat Kocha NK-64	1	Sterylizacja sprzętu drobnego	1996	
Aparat Kocha NK-64	1	Sterylizacja sprzętu drobnego	1997	
HYGRO-TERMOMETR MIN/MAX	2	Monitorowanie temperatury i wilgotności	2004	
HYGRO-TERMOMETR MIN/MAX	2	Monitorowanie temperatury i wilgotności	2005	
Komora laminarna HETO-HOLTEN 180	1	przesiewy	2002	
Licznik kolonii LKB 2002	1	Liczenie kolonii	2004	
Młynek do mielenia pasz	2	Przygotowywanie próbek	2004 2007	
Pehametr cyfrowy typ N-5172	1	Kontrola jakości pożywek	1992	
Pehametr ULAB 2002	1	Kontrola jakości pożywek	2005	
Rejestrator temperatury typ RT 2	1	Kontrola temperatury inkubacji	2003	
Sonda do rejestratora temperatury	6	Kontrola temperatury inkubacji	2003	
Stacja oczyszczania wody PURELAB	1	Przygotowywanie wody do pożywek	2003	
Stacja oczyszczania wody MILLIPORE	1	Przygotowanie wody do mycia szkła laboratoryjnego	2007	
Sterylizator parowy (autoklaw) ASVEA	1	Sterylizacja pożywek	1998	
Sterylizator parowy (autoklaw) ASV	1	dekontaminacja	1985	

Autoklaw parowy SYSTEC	2	Sterylizacja pożywek	2007	
Waga elektroniczna CHYO	1	Ważenie komponentów do produkcji pożywek	1993	
Waga elektroniczna RADWAG	1	Przygotowanie próbek pasz	2003	
Cieplarka MEMMERT ICP 600	2	Inkubacja posiewów mikrobiologicznych pasz	2007	
Cieplarka CWE-2a	5	Inkubacja posiewów mikrobiologicznych - kontrola jakości pożywek	1983	

TABELA 7. WYPOSAŻENIE LABORATORIÓW INSPEKCJI W SPRZĘT SPECJALISTYCZNY

INSPEKCJA WETERYNARYJNA

LABORATORIUM: ZHW

LOKALIZACJA:

SEROLOGIA

NAZWA URZĄDZENIA/ZESTAWU/SPRZĘTU SPECJALISTYCZNEGO/ NAZWA PRODUCENTA	LICZBA SZTUK	ZASTOSOWANIE SPRZĘTU (RODZAJ ANALIZ)	DATA PRODUKCJI	UWAGI
Wirówka BBVV Jouan Francja	2	Przygot. mat. do badań serologicznych	1996	
Wirówka MPW-6 Mechanika Prec. Warszawa	2	Przygot. mat. do badań serologicznych / OWD	1983/1978	
Wirówka K 23 MLW Niemcy	1	Przygot. mat. do badań serologicznych	1983	
Wirówka 4K15 Sigma Niemcy	1	Przygot. mat. do badań serologicznych	2004	
Wirówka MPW 350 MPW Polska	1	Przygot. mat. do badań serologicznych / OWD	2003	

Wirówka MPW 340 Mechanika Prec. Warszawa	1	Przygot. mat. do badań RFFIT (wścieklizna monitoringowa)	1984	
Łaźnia wodna Memmert Niemcy	2	OWD	1998	
Cieplarka wodno-elekt. CWE-2a Sp. Pracy Elkon Łódź	1	OA	1983	
Mieszadło do mikroplitek Desaga Niemcy	1	OWD/Elisa	1997	
Inkubator/wytrząsarka LRT Labsystem Finlandia	1	Elisa	2003	
Czytnik (spektrofotometr) do mikroplitek ELx800 Biotek USA	1	Elisa	2003	
Mieszadło do OKAP JW Elektronic Warszawa	3	OKAP	1997	
Mieszadło TPM 2 Desaga Niemcy	1	RFFIT (wścieklizna monitoringowa)	1996	
Komora laminarna Heto-Holten Dania	2	RFFIT (wścieklizna monitoringowa)	1996/2003	
1. Inkubator z dwutlenkiem węgla Ashevilles USA 2. Inkubator z dwutlenkiem węgla Binder Niemcy	2	RFFIT (wścieklizna monitoringowa)	1996 2006	
1. Żamrażarka do -80 st. Heto-Holten Dania 2. Żamrażarka do -80 st. Sanyo Japonia	2	RFFIT (wścieklizna monitoringowa)	1996 2006	
Spektrofotometr Genesis	1	Bruceleza-OWD (standaryzacja krwinek)	2007	
Inkubator z chłodzeniem	1	Elisa (etap inkubacji)	2007	
Szafa chłodnicza LIEBHERR	1	Przechowywanie testów i odczynników	2007	
Zamrażarka LIEBHERR	1	Przechowywanie próbek archiwalnych	2007	

Immunoanalizator ETI-MAX 3000	2	Do przeprowadzania całości procesu Elisa (głównie do diagnostyki choroby Aujeszky)	2007	
-------------------------------	---	--	------	--

TABELA 7. WYPOSAŻENIE LABORATORIÓW INSPEKCJI W SPRZĘT SPECJALISTYCZNY
INSPEKCJA WETERYNARYJNA

LABORATORIUM:

LOKALIZACJA: Pracownia Higieny Środków Spożywczych

NAZWA URZĄDZENIA/ZESTAWU/SPRZĘTU SPECJALISTYCZNEGO/ NAZWA PRODUCENTA	LICZBA SZTUK	ZASTOSOWANIE SPRZĘTU (RODZAJ ANALIZ)	DATA PRODUKCJI	UWAGI
Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa / HETO-HOLTEN A/S DANIA	1	analizy mikrobiologiczne	2003	
Inkubator CO ₂ Binder	1	Do hodowli drobnoustrojów w zmodyfikowanej atmosferze np. Campylobacter	2007	

TABELA 7. WYPOSAŻENIE LABORATORIÓW INSPEKCJI W SPRZĘT SPECJALISTYCZNY
INSPEKCJA WETERYNARYJNA

LABORATORIUM: ZHW Opole

LOKALIZACJA:

BIOLOGII MOLEKULARNEJ I SKAŻEŃ

NAZWA URZĄDZENIA/ZESTAWU/SPRZĘTU SPECJALISTYCZNEGO/ NAZWA PRODUCENTA	LICZBA SZTUK	ZASTOSOWANIE SPRZĘTU (RODZAJ ANALIZ)	DATA PRODUKCJI	UWAGI
Aparat do elektroforezy w żelu agarozowym Prod. Kucharczyk	2	Jakościowe oznaczenie GMO	2004	
Thermocycler Prod. Biometra	1	Do przeprowadzenia reakcji PCR	2004	
LighCycler Prod Roche	1	Do przeprowadzenia PCR w czasie rzeczywistym	2004	
System do dokumentacji żeli Prod. ETS VILBER – LOURMAT Z.I. TORCY SUD	1	Do dokumentacji żeli	2004	

Spektrometr do oznaczania skażeń promieniotwórczych - detektor NaI	1	Do oznaczenia izotopów cezu	2003	
Komora laminarna klasy II Prod. MICROFLOW Anglia	1	Do przygotowania odczynników do reakcji PCR	2004	
Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem Prod. Eppendorf	2	Do izolacji DNA	2007	
Spektrometr do oznaczania skażeń promieniotwórczych - detektor półprzewodnikowym (germanowym)	1	Do oznaczenia izotopów cezu	2007	
Aparat do izolacji DNA MagNa Pure Instrument	1	Do izolacji DNA	2007	

TABELA 7. WYPOSAŻENIE LABORATORIÓW INSPEKCJI W SPRZĘT SPECJALISTYCZNY

INSPEKCJA WETERYNARYJNA

LABORATORIUM: Zakład Higieny Weterynaryjnej – Pracownia Chemii

LOKALIZACJA: Opole ul Wrocławska 170

NAZWA URZĄDZENIA/ZESTAWU/SPRZĘTU SPECJALISTYCZNEGO/ NAZWA PRODUCENTA	LICZBA SZTUK	ZASTOSOWANIE SPRZĘTU (RODZAJ ANALIZ)	DATA PRODUKCJI	UWAGI
Chromatograf gazowy -Agilent	2	Pestycydy fosforoorganiczne i chloroorganiczne w paszach	2004r, 2007r	
Spektrofotometr AAS z piecem grafitowym GBC	1	metale	2004r	
Spektrofotometr AAS –płomień GBC	1	Makroelementy	2004r	
Jednostka destylacyjna do oznaczania białka- Buchi	1	Białko w paszach	2002r	
Mineralizator 6 miejscowy - Buchi	1	Białko w paszach	2002r	
Piec do spalań na sucho z regulacją temp i czasu - Noberthern	2	metale	2004r, 2007	
Piec mikrofalowy do spalań na mokro Multiwave Anton Paar	1	metale	2007r	
Piec do spalań mikrofalowy Milstone	1	metale	2000r	

System oczyszczania wody z odwróconą osmozą Millipore	1	Do otrzymywania wody dejonizowanej i wody oczyszczonej dla AAS i HPLC	1996r	
System oczyszczania wody z odwróconą osmozą Purelab - Elga	1	Do otrzymywania wody dejonizowanej i wody oczyszczonej dla AAS i HPLC	2004r	
Waga analityczna Metler-Toledo klasa I d = 0,01mg	1	Do naważek	2003r	
Waga analityczna Metler-Toledo klasa I d = 0,1mg	1	Do naważek	1995r	
Waga analityczna Scaltec Niemcy kl I d=0,1 mg	1	Do naważek	1996r	
Spektrofotometr UV-VIS Beckman	1	Azotany, azotyny, fosfor w środkach spożywczych, azotyny w paszach	1997	
Pehametr Metler Toledo	1	Ph buforów, przetworów mlecznych	2003	
Mikroskop biologiczny Leica	1	Białko PAP	2004r	
Polarymetr MPW Med. – Instrument Niemcy	1	skrobia	2004	
Fluorymetr Vicam	1	Mikotoksyny	1997	
Jednostka destylacyjna do oznaczania białka Foss Tecator	1	Białko w środkach spożywczych	2007r	
Mineralizator 8 miejscowy	1	Białko w środkach spożywczych	2007r	
Jednostka destylacyjna do oznaczania białka Foss Tecator	1	Białko w środkach spożywczych	1994r	
Mineralizator 6 miejscowy	1	Białko w środkach spożywczych	1994	
Jednostka destylacyjna do oznaczania białka Velp Scientifica	1	Białko w paszach	2004r	
Mineralizator 6 miejscowy Velp Scientifica	1	Białko w paszach	2004r	

Mineralizator 12 miejscowy Velp Scientifica	1	Białko w paszach	2004r	
Chromatograf cieczowy Agilent	2	Mikotoksyny, kokcydiostatyki	2004r, 2007r	
Spektrofotometr UV-VIS Thermo Elektron Corporation	1	Fosfor w paszach	2004	
Analizator do włókna Foss Tecator	2	włókno	2004r	
Ekstraktor do tłuszczu Foss Tecator 2 miejscowy	1	Tłuszcz w paszach i środkach spożywczych	1993r	
Ekstraktor do tłuszczu Foss Tecator 6 miejscowy	1	Tłuszcz w paszach i środkach spożywczych	2007r	
Mikroskop stereoskopowy Leica	1	Białko PAP	2004r	
Mikroskop biologiczny Olympus	1	Białko PAP	2004r	
Zestaw do dokumentacji fotograficznej	1	Np. dokumentowanie obrazów z preparatów białka przetworzonego	2004r	
Młyn ultradźwiękowy Retsch	2	Przygotowanie próbek	2004	
Przesiewacz Retsch	1	Przygotowanie próbek	2004	
Rozdrabniacz próbek Retsch	1	Przygotowanie próbek	2004	
Śrutownik Lab.Mill Perten	2	Przygotowanie próbek	2004r	
Blok do odparowywania próbek w strumieniu azotu	2	Odparowywanie próbek przy oznaczaniu mikotoksyn	2006r	
Zmywarka laboratoryjna	1	Mycie szkła	2007r	