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 mikroomowych 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 patormrfolologicznej 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 atmoaferze 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 immunoologicznych	2 szt – 1990 3 szt – 2005 5 szt - 2007	
Sterylizator powietrzny SANYO	1	Do sterylizacji sprzętu sekcyjnego	2007	
Myjka ultradzwiękowa	1	Do mycia sprzętu sekcyjnego	2007	
Mikroskop odwrócony NIKON ECLIPSE TE2000U (świetlny, 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 świetlny	1	Do hodowli komórkowych	2007	
Mikroskop świetlny Olimpus CX 41	1	Do diagnostyki mikrobiologicznej i histopatologicznej	2004	
Mikroskop świetlny Olimpus 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 Żywienia 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 szkla laboratoryjnego	2007	
Sterylizator parowy (autoklaw) ASVEA	1	Sterylizacja pożywek	1998	
Sterylizator parowy (autoklaw) ASV	1	dekontaminacja	1985	

Autoklaw parowy SYSTEC	**2**	**Sterylizacja pozywek**	**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 mikrobiologicznychpasz**	**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-elektr. CWE-2a Sp. Pracy Elkon Łódź	**1**	**OA**	**1983**	
Mieszadło do mikropłytek Desaga Niemcy	**1**	**OWD/Elisa**	**1997**	
Inkubator/wytrząsarka LRT Labsystem Finlandia	**1**	**Elisa**	**2003**	
Czytnik (spektrofotometr) do mikropłytek 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**	**Bruceloza-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 atmoaferze 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 Olimpus	**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**	