

LP.	NAZWA, MODEL I TYP URZĄDZENIA	JEDNOSTKA ORG.	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA, PARAMETRY TECHNICZNE	OPIS ISTOTNOŚCI LUB UNIKALNOŚCI URZĄDZENIA	WARTOŚĆ ZAKUPU	DATA ZAKUPU/ ROK PRZYJĘCIA NA ŚRODEK TRWAŁY	ZASTOSOWANIE BADAWCZE	NR INWENT.	DANE OSOBY DO KONTAKTU W SPRAWIE UDOSTĘPNIENIA URZĄDZENIA
1	Echosonda Simrad EY-500	Pracownia Hydroakustyki	Echosonda naukowa obsługująca przetworniki o częstotliwości 70 kHz umożliwiająca gromadzenie danych do analiz przy pomocy Simrad EP 500 Echo processin system w celu szacowania liczebności i biomasy w maksymalnie 10 warstwach.	Echosonda wraz z pakietem przetwarzania końcowego umożliwia szacowanie liczebności i biomasy ryb w ekosystemach wodnych.	192 414,28 zł	30.10.1996 rok/ 1996	Echosonda umożliwia obrazowanie powierzchniowego zagęszczenia ryb w warstwach wody oraz szacowanie liczby ryb w ekosystemach wodnych (jeziorach, zbiornikach zaporowych).	8-431	Prof. A. Hutorowicz 516028129 89 524-01-71
2	Echosonda Simrad EK 60	Pracownia Hydroakustyki	Echosonda naukowa, obsługująca przetworniki o częstotliwości 120 kHz, umożliwia integrację echa w czasie rzeczywistym i analizy siły celu w warstwach, a także przechowywanie nieprzetworzonych danych lub analizy w pakiecie przetwarzania końcowego Somar5-Pro.	Echosonda wraz z pakietem przetwarzania końcowego umożliwia szacowanie liczebności i biomasy oraz prowadzenie badań behawioralnych organizmów wodnych (w tym ryb) w ekosystemach wodnych. Echosonda umożliwia także szacowanie ilości i wysokości makrofitów zanurzonych.	411 985,40 zł	30.07.2010 rok/2010	Echosonda umożliwia obrazowanie powierzchniowego zagęszczenia organizmów wodnych (w tym ryb) w różnych warstwach wody (np. epilimnionie) oraz szacowanie ogólnej liczby ryb i struktury wielkości (rozkład wielkości osobników) w ekosystemach wodnych (jeziorach, zbiornikach zaporowych). Echosonda umożliwia obrazowanie rozmieszczenia makrofitów zanurzonych.	8-696	Prof. A. Hutorowicz 516028129 89 524-01-71
3	System wylęgarniczo-podchowowy dla ryb zimnolubnych zasilany wodą powierzchniową z rzeki Radunia	Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych	Kompletny system do przeprowadzania tarła, inkubacji ikry i podchowu ryb zimnolubnych w pełnym zakresie ich wzrostu, zasilany wodą powierzchniową o parametrach temperatury wody w zakresie 2- 21oC i zawartości tlenu w zakresie 95-80% w okresie zimowo-letnim odpowiednio.	W systemie utrzymywane są gatunki ryb zimnolubnych takie jak: pstrąg tęczowy wiosennego i jesiennego tarła, troć wiślana, łosoś bałtycki, pstrąg potokowy, pstrąg źródlany, sieja wędrowna, lipień w pełnym cyklu hodowlanym. Jest możliwość prowadzenia inkubacji tych gatunków ryb w wielu niezależnych inkubatorach jak i podchów ryb od wylęgu do średniej masy 500 g w basenach: 80 sztuk o pojemności 300 l, 120 sztuk o pojemności 1000 l i 60 o pojemności 2500 l.	2 913 813,39 PLN	30.11.1984	Prowadzenie prac doświadczalnych z zakresu biologii i hodowli ryb zimnolubnych gatunków utrzymywanych w systemie. Możliwość prowadzenia badań z zakresu genetyki i żywienia oraz zastosowania różnych dodatków żywieniowych na liniach klonalnych pstrąga tęczowego jako organizmu modelowego	1-37	sekretariat ZHRŁ w Rutkach ?

4	Modelowy system recykulacyjny do podchowu narybku	Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych	Kompletny system recykulacyjny dedykowany prowadzeniu badań związanych z podchowami narybku różnych gatunków ryb słodkowonnych (od 0,5 g/szt m.j.) W skład systemu wchodzi: 12 basenów podchowowych o pojemności 0,5m ³ każdy; stacja uzdatniania wody (filtr mechaniczny, biologiczny i UV); moduł grzewczy i chłodzący; moduł oświetlenia basenów LED; moduł do zadawania pokarmu oraz automatyczny układ zarządzający pracą poszczególnych modułów	Konstrukcja systemu recykulacyjnego umożliwia pracę w trzech niezależnych obiegach wody (po 4 baseny w każdym) na potrzeby prowadzenia badań dotyczących wpływu czynników środowiskowych (temperatura wody, parametry świetlne) oraz żywieniowych na efekty podchowu narybku	314 383,57 PLN	16.11.2021/2021	Prowadzenie prac doświadczalnych z zakresu biologii, ekologii i hodowli ryb słodkowodnych	5-131	sekretariat ZHRŁ w Rutkach ?
5	System obiegów recykulacyjnych RAS	Zakład Hodowli Ryb Jesiotrowatych w Pieczarkach	System 28 odrębnych układów wylęgarniczopodchowowych o objętości ponad 600 m ³ pracujących w zamkniętym obiegu wody. Wyposażony jest w systemy uzdatniania wody (natlenianie, oczyszczanie mechaniczne i biologiczne, sterylizacja), termoregulacji i regulacji oświetlenia, automatyki i sterowania, co zapewnia utrzymanie odpowiednich warunków bytowania ryb o najwyższych wymaganiach środowiskowych (np. jesiotrowatych i łososiowatych). Urządzenie zapewnia możliwość sterowania przebiegiem rozrodu i wylęgu ryb i prowadzenia badań niezależnie od zewnętrznych warunków.	System wylęgarni i podchowalni jest jedynym w Polsce urządzeniem o tak wszechstronnym zastosowaniu dla badań w zakresie rybactwa i akwakultury. Utrzymywane jest w nim unikalne (jedne z dwóch w Europie) stado dojrziałych jesiotrów ostronosych, będących przedmiotem restytucji w obszarze Morza Bałtyckiego. System jest również jednym z nielicznych obiektów w Europie, w którym prowadzony jest chów sandacza w pełnym cyklu (hodowlane stado tarłowe, sztuczny rozród, wychów larw i narybku, wychów selektów i tarlaków).		18.12.2009	W urzędzeniu prowadzone są m.in. następujące badania: - opracowanie metod wczesnej diagnostyki płci ryb jesiotrowatych, - poznanie mechanizmów determinujących dyferencjację płci u jesiotrów, - tworzenie jednopłciowych populacji samiczych jesiotrów wykorzystywanych do produkcji kawioru, - opracowanie metod oceny jakości i przechowywania nasienia ryb, - opracowanie alternatywnych metod zarządzania rybołówstwem, poprzez zastosowanie materiału zarybieniowego wychowanego w systemach recykulacyjnych, - restytucja cennych gatunków ryb (jesiotra ostronoszego, siei szlachetnej), - doskonalenie technik hodowlanych gatunków o dużym znaczeniu		
6	Przystawka 4-kanalowa do detekcji kwasów nukleinowych w czasie rzeczywistym marki Eppendorf 02-6302-001	ZiiOZR IRS-PIB	Termocykler do RealTime-PCR z komputerem i oprogramowaniem sterującym	Urządzenie niezbędne w badaniach diagnostycznych wykorzystujących technologię RealTime-PCR	150900,81	2011-12-30	wyposażenie laboratorium diagnostycznego biologii molekularnej	8-784	Prof. A.K. Siwicki, Kierownik ZiiOZR
7	(WYLĘGARNIA)	RZD Zator	Modernizacja budynku wylęgarni wraz z osprzętem (baseny ,podchowalniki,aparatura inkubacyjna)	Zwiększenie produkcji wylęgarni	601 755,00 zł	31.12.2010r	Przeżywalności,tempo wzrostu,krzyżówki genetyczne	5/5-68	RZD Zator 338412128

8	System uzdatniania wody	RZD Zator	Wydajność max max-1500L/h Zużycie wody podczas regeneracji ok. 217L Średnica króćców 1" Typ odżelaziacza Automatyczny Średnie zużycie soli na regenerację 7,3kg Częstotliwość regeneracji (m3) 2m3 Temperatura pracy 5-45°C Ciśnienie robocze 2-6,0bar Sposób regeneracji Współprądowe płukanie złoża regeneratem Napięcie pracy 12V (1500mA) Pobór mocy 18 W	to doskonałe rozwiązanie dla gospodarstw rolnych które zasilane są w wodę z własnych ujęć w których występuje problem ze znacznym przekroczeniem żelaza (Fe), manganu (Mn) oraz twardością. Wzbogacone złoża zbija również podwyższony jon amonowy. Urządzenie współpracuje z dowolnym zbiornikiem hydroforowym, zarówno przeponowym jak i ocynkowanym.	30 875,00 zł	31.12.2010r		5/6-6.	RZD Zator 338412128
9	Aparatura inkubacyjna Weissa (5kpl)	RZD Zator	wykonane są ze szkła i laminatu mają pojemność ok. 8 litrów, osadzone są na nierdzewnym stojaku.	Słoje Wiessa zaprojektowane są tak, że woda dopływa z dołu przez skierowaną ku dołowi zwężającą się szyjkę i przepływa przez słoje ku górze. W ten sposób ikrze dostarczany jest tlen i bardzo ważne jest aby przepływ był równomierny w całym słoju. Szybkość przepływu jest regulowana w zależności od pływalności i biomasy inkubowanych jaj (ikry). Ponadto, jej zadaniem jest utrzymywanie ikry w ciągłym zawieszeniu, łagodnie mieszanej celem zapewnienia korzystnej wymiany gazowej.	21850,00 zzt	03.02.2023r	do inkubacji ikry	3-08-12a-e	RZD Zator 338412128
10	Wylęgarnia	Zakład Rybactwa Stawowego	Budynek posiadający 3 układy recyrkulacyjne RAS wyposażone w filtrację mechaniczną i biologiczną oraz 1 system otwarty. Na ww. systemy składają się 32 zbiorniki hodowlane o pojemności od 100 do 1000 litrów.	Kompleksowy system hodowlany umożliwiający zarówno rozwój embrionalny, podchów wylęgu oraz większego narybku jak i wychów stad tartłowych.	159224,81	23743	Prowadzenie prac badawczych i hodowlanych z zakresu akwakultury, biologii i ekologii ryb słodkowodnych.	1-19	Sekretariat IRS-PIB tel.(22) 756 20 88
11	Eksperymentalny system recyrkulacji	Zakład Ichtologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód	System posiada kilka układów wyposażonych w filtrację mechaniczną, biologiczną i UV, układ wytwarzania i rozprowadzania tlenu oraz sprężonego powietrza.	Kompleksowy i wydajny system hodowlany umożliwiający zarówno rozwój embrionalny jak i podchów wylęgu oraz narybku.	216568,48	44712	Prowadzenie prac doświadczalnych, eksperymentalnych i hodowlanych z zakresu biologii i ekologii ryb oraz innych organizmów zwierzęcych, występujących zarówno w wodach słodkich.	5-133	

12	Analizator węgla organicznego SCHIM	Zakład Ichtiologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód	Analizator zawartości węgla organicznego działający w oparciu o metodę utleniania na mokro z nadsiarczanem w podwyższonej temperaturze ze wspomaganie lampą UV oraz detekcję w podczerwieni umożliwiającą osiągnięcie niskich granic oznaczalności	Analiza składu ciekłych próbek pod kątem zawartości organicznego i nieorganicznego węgla	189966,53	38716	Analiza jakościowa i ilościowa związków w próbkach środowiskowych.	8-563	
13	Zestaw HPLC do chromatografii cieczowej	Zakład Ichtiologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód	Wysokosprawny chromatograf cieczowy firmy Shimadzu, wyposażony w automatyczny podajnik próbek, sprzężony z komputerem	Analiza składu ciekłych próbek wody pod kątem zawartości anionów i kationów, wysoka selektywność i precyzja oznaczeń.	148000	39468	Analiza jakościowa i ilościowa związków w próbkach środowiskowych.	8-646	
14	Mikroskopo fluorescencyjny Nikon Eclipse	Zakład Ichtiologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód	Mikroskop zapewniający obraz wysokiej jakości, wykorzystujący obiektywy z serii CFI60 z korekcją do nieskończoności, zapewniające wysoką rozdzielczość i duże odległości robocze. Jasne i nowoczesne oświetlenie LED typu Fly-Eye o żywotności 60 000 godzin. W składzie jest 5 obiektywów (2x, 4x, 10x, 20x, 40x), system analizy obrazu wraz z komputerem stacjonarnym i lampą fluorescencyjną.	Badanie histopatologiczne polegające na diagnostyce mikroskopowej w celu oceny fragmentów tkanek pobranych od ryb. Dzięki temu możliwe jest wykrycie charakteru zmian chorobowych oraz innych istotnych parametrów dotyczących wieku oraz stanu zdrowotnego ryb.	154800	45009	Analiza sensoryczna tkanek pobranych od organizmów wodnych	8-863	
15	Zestaw modelowy modułowych wylęgarni	Zakład Rybactwa Jeziorowego w Giżycku	Zestaw zawiera jeden kontener techniczny i jeden hodowlany posiadającym jeden obieg RAS wyposażony w urządzenia hodowlane do inkubacji ikry ryb i raków oraz baseny do podchowu wylęgu i narybku	Urządzenie prototypowe posiadający unikalne zastosowania związane z kompleksowym wykorzystaniem energii odnawialnej słonecznej i wiatrowej do zasilania urządzeń hodowlanych. Urządzenia hodowlane mają budowę wymiennych modułów, dzięki czemu łatwo jest dobrać odpowiednie urządzenia wylęgarnicze lub podchowowe dla dowolnego gatunku ryb lub raków.	345540	2020-23/2023	Możliwość prowadzenia różnorodnych badań dotyczących rozrodu i podchowu dowolnych gatunków ryb i raków w warunkach w pełni kontrolowanych.	(w trakcie przydzielania zakończenie budowy urządzenia we wrześniu 2023)	Dariusz Ulikowski, tel. kom. 500 000 788, d.ulikowski@infish.com.pl
16	Zestaw docelowy modułowych wylęgarni	Zakład Rybactwa Jeziorowego w Giżycku	Zestaw zawiera jeden kontener techniczny i dwa hodowlane posiadające po jednym obiegu RAS wyposażonym w urządzenia hodowlane do inkubacji ikry ryb i raków oraz baseny do podchowu wylęgu i narybku	Urządzenie prototypowe posiadający unikalne zastosowania związane z kompleksowym wykorzystaniem energii odnawialnej słonecznej i wiatrowej do zasilania urządzeń hodowlanych. Urządzenia hodowlane mają budowę wymiennych modułów, dzięki czemu łatwo jest dobrać odpowiednie urządzenia wylęgarnicze lub podchowowe dla dowolnego gatunku ryb lub raków.	518300	2020-23/2023	Możliwość prowadzenia różnorodnych badań dotyczących rozrodu i podchowu dowolnych gatunków ryb i raków w warunkach w pełni kontrolowanych.	(w trakcie przydzielania zakończenie budowy urządzenia we wrześniu 2023)	Dariusz Ulikowski, tel. kom. 500 000 788, d.ulikowski@infish.com.pl

17	System RAS nr 1	Zakład Akwakultury	liczba basenów 6x0,2 m ³ , złoże fliudalne, kubatura 2655 dm ³ ;	urządzenie prototypowe do podchowu wylęgu i narybku ryb okoniowatych	61807,131	2003	innowacyjne biotechniki podchowu ryb okoniowatych	-	Zdzisław Zakęś
18	System RAS nr 2	Zakład Akwakultury	liczba basenów 6x0,2 m ³ , filtr typu polygeyser, kubatura 2400 dm ³ ;	urządzenie prototypowe do podchowu wylęgu i narybku ryb drapieźnych	68674,59	2012	innowacyjne biotechniki podchowu ryb drapieźnych	5-88	Zdzisław Zakęś
19	System RAS nr 3	Zakład Akwakultury	liczba basenów 6x0,2 m ³ , filtr typu polygeyser, kubatura 2400 dm ³ ;	urządzenie prototypowe do podchowu wylęgu i narybku ryb drapieźnych	68674,59	2012	innowacyjne biotechniki podchowu ryb drapieźnych	5-89	Zdzisław Zakęś
20	System RAS nr 4	Zakład Akwakultury	liczba basenów 6x0,2 m ³ , złoże fliudalne, kubatura 1373 dm ³ ;	urządzenie prototypowe do podchowu wylęgu i narybku ryb okoniowatych	48072,213	2003	innowacyjne biotechniki podchowu ryb okoniowatych	-	Zdzisław Zakęś
21	System RAS nr 5	Zakład Akwakultury	liczba basenów 6x0,2 m ³ , złoże fliudalne, kubatura 1343 dm ³ ;	urządzenie prototypowe do podchowu wylęgu i narybku ryb okoniowatych	48072,213	2003	innowacyjne biotechniki podchowu ryb okoniowatych	-	Zdzisław Zakęś
22	Analizator hematologiczny	Zakład Akwakultury	MINDRAY BC-2800Vet oznaczane parametry: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT;	analizator półautomatyczny szybkość pomiaru (2-3 min)	25500	2012	analiza stanu kondycyjnego i zdrowotnego ryb	8-800	Zdzisław Zakęś
23	Analizator biochemiczny	Zakład Akwakultury	MINDRAY BS-120 oznaczane parametry: m.in.: glukoza, trójglicerydy, białko całkowite, albuminy, globuliny, cholesterol, mleczany, amoniak, sól, potas;	analizator automatyczny niski koszt eksploatacji	35500	2012	analiza stanu kondycyjnego i zdrowotnego ryb	8-799	Zdzisław Zakęś
24	System analizy obrazu	Zakład Akwakultury	mikroskop NIKON ECLIPSE E600, lupa NIKON SMZ-10A, kamera NIKON DS-Fi1,x jednostka sterująca NIKON DS-U2;	-	85792,1	2012	komputerowa analiza obrazu	8-698 8-458 8-438	Zdzisław Zakęś
25	Zamrażarka głębokiego mrożenia New	Zakład Akwakultury	temperatura chłodzenia: do -86 °C pojemność: 410 litrów	-	38648,1	2015	długoterminowe przechowywanie prób badawczych	8-834	Zdzisław Zakęś