

Zadanie nr 8



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Załącznik nr 1A do SWZ

PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Uwaga:

- Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie nr 3 wszystkie wymagane parametry oraz podać nazwę i typ oferowanych systemów i podzespołów, wyposażenia.
- W przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości
- Nie dopuszcza się możliwości potwierdzenia oferowanych parametrów słowem „TAK”.

Zadanie 1.	KATEDRA ROZRODU, ANATOMII I GENOMIKI ZWIERZĄT	
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)
1.	2.	3.
Wirówka laboratoryjna	do oznaczania zawartości tłuszczu	
Przyspieszenie	<u>nie gorsze niż:</u> RCF 350 g ± 50 g	
Prędkość wirowania	<u>nie gorsza niż:</u> 1350 obr./min.	
Efektywny promień	<u>nie mniejszy niż:</u> 160 mm.	
Pojemność	Na <u>minimum</u> 8 butyrometrów,	
Wyposażona	a) w automatyczną blokadę pokryw, b) elektryczny hamulec (czas zatrzymania < 8 s), c) cyfrowy wyświetlacz czasu wirowania, d) termostatowaną regulację temperatury do <u>minimum</u> 65°C,	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Incubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

	e) kwasoodporna obudowa, f) element grzejny wbudowany	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
	Ilość szt.	1.
	Wartość brutto	

Zadanie 2.	KATEDRA ROZRODU, ANATOMII I GENOMIKI ZWIERZĄT	
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)
1.	2.	3.
Demineralizator	urządzenie pracujące pod ciśnieniem wody wodociągowej	
Wydajność	<u>nie mniejsza niż:</u> 5 l/h	
Szybkość podawania wody oczyszczonej	<u>co najmniej</u> od 1-2 l/min.	
Stopnie oczyszczania wody	a) prefiltr osadowy 5µm, b) filtracja osadowo-węglowo-zmiękcząca, c) odwrócona osmoza, d) podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym, e) lampa UV – 254 nm, f) kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2µm.	
Przewodnictwo wody oczyszczonej:	<u>poniżej</u> 0,06 µS/cm	
Praca urządzenia	automatyczna i bezobsługowa	
Urządzenie wyposażone	w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Trzy niezależne punkty poboru wody	a) druga klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 zaopatrzonej w wylewkę wody demi o zasięgu <u>minimum</u> 2 m - zaopatrzonej w zbiornik ciśnieniowy o pojemności <u>minimum</u> 10 dm ³ , b) pierwsza klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,2µm), c) trzecia klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 (z przeznaczeniem do mycia szkła, zasilania zmywarki laboratoryjnej itp.)	
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa.	
Pobór mocy urządzenia	<u>poniżej</u> 70W	
Zasilanie	230V/50Hz	
Obudowa systemu	z nierdzewnej stali kwasoodpornej	
Urządzenie z możliwością	a) zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności, b) instalacji sterylizatora UV, c) podłączenia do autoklawu, zmywarki,	
Zabezpieczenie	a) automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku, b) przerwanie pracy pompy przy: <ul style="list-style-type: none"> ✓ niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej) - czujnik niskiego ciśnienia, ✓ pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia. 	
Mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy	a) wyświetlacz LCD (menu w języku polskim), b) konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

	oczyszczonej w $\mu\text{S}/\text{cm}$ lub MOhm zamiennie, c) automatyczna kompensacja temperatury, d) zegar wyświetlający datę oraz godzinę e) alarm informujący o wymianie filtra mechanicznego f) alarm informującym o wymianie modułów jonowymiennych, g) alarm informujący o wymianie promiennika lampy UV, h) alarm informujący o wymianie kapsuły mikrofiltracyjnej, i) podgląd terminów serwisowych, j) wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem, k) możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu bezpośrednio z klawiatury urządzenia,	
Oprogramowanie	przeznaczone do kalibracji urządzenia dostarczone na nośniku (CD lub USB)	
Wbudowany manometr	ciśnienia wody zasilającej	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
Ilość szt.		1.
Wartość brutto		

Zadanie 3.	KATEDRA CHEMII ROLNEJ I ŚRODOWISKOWEJ	
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)
1.	2.	3.

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Waga techniczna		
Obciążenie maksymalne	<u>nie mniejsze niż:</u> 30 kg	
Obciążenie minimalne	<u>nie większe niż:</u> 200 g	
Dokładność odczytu	<u>nie gorsza niż:</u> 10g	
Materiał konstrukcji i szalki	stal nierdzewna	
Wymiar szalki	250 x 300 mm ($\pm 5\%$ dla każdego parametru)	
Mocowanie głowicy	na kablu <u>minimum</u> 2,5 m.	
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem),	
Klawiatura	co najmniej 5 przycisków,	
Miernik	a) wagowy pasujący do oferowanej wagi b) Stopień ochrony: <u>minimum</u> IP 68/69	
Stopień ochrony – konstrukcja	<u>Minimum</u> IP 68	
Interfejs	RS 232	
Zasilanie	a) 100/240 V AC 50/60 HZ b) + akumulator, czas pracy akumulatora <u>minimum</u> 45 godzin,	
Temperatura pracy	<u>nie gorsza niż:</u> od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$	
Waga	legalizowana	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
Ilość szt.		1.
Wartość brutto		

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Zadanie nr 8



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Zadanie 4.		KATEDRA GLEBOZNAWSTWA I AGROFIZYKI
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)
1.	2.	3.
Mikroskop stereoskopowy	Mikroskop kompatybilny z kamerą LUSIS HC-30MU	
Nasadka obserwacyjna	a) szerokokopłowa o numerze pola <u>nie mniejszym niż</u> : FN22, b) tubusy okularowe pochylone pod kątem 30°, ze śrubami zabezpieczającymi położenie okularów, c) regulacja rozstawu źrenicowego <u>nie mniejsza niż</u> : 51-76 mm, d) obraz nieodwrócony, e) port do podłączenia kamery z dwupozycyjną zwrotnicą podziału światła okulary: fototubus 100:0%/50:50%.	
Okulary 2 szt.	a) szerokokopłowe o numerze pola <u>nie mniejszym niż</u> : FN22 b) nastawcze z regulacją dioptrii w zakresie <u>minimum</u> -8D do +5D c) powiększenie 10x, d) możliwość montażu mikrometru okularowego, e) wykonanie w technologii ESD,	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

	f) wyposażone w ergonomiczne wywijane muszle oczne,	
Korpus mikroskopu stereoskopowego	a) system optyczny Galileusza, z równoległe prowadzonymi wiązkami światła, b) wbudowany przynajmniej 11-pozycyjny mechanizm zapadkowy zmiany powiększenia z możliwością wyłączenia zapadki, wyposażony we wskaźnik powiększenia zoom, c) ciągła zmiana powiększeń o współczynnika zmiany (zoom) <u>minimum 10:1</u> w zakresie <u>nie mniejszym niż: 0,63x-6,3x</u> , d) wbudowana irysowa przysłona aperturowa.	
Rewolwer obiektywowy	a) umożliwiający szybką zmianę obiektywu i rozszerzenie zakresu powiększeń, b) wbudowany mechanizm zapadkowy umożliwiający precyzyjne ustawienie obiektywu oraz dodatkowo możliwość ustawienia obiektywu w pozycji zgodnej z osią optyczną mikroskopu w celu zapewnienia minimalizacji aberracji i dystorsji obrazu podczas wykonywania zdjęć.	
Obiektyw	a) klasy plan apochromatycznej, b) wolny od dystorsji, c) powiększenie 1x, d) dystans roboczy <u>nie mniejszy niż: WD=81 mm</u> ,	
Zespół ogniskowania	a) ze współosiowymi pokrętłami zgrubnej i dokładnej regulacji ostrości, b) wbudowany pierścień regulacji oporu śruby makrometrycznej,	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Zadanie nr 8



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

	<ul style="list-style-type: none"> c) zakres ogniskowania <u>nie mniejszy niż</u>: 80 mm przy czym <u>nie większy niż</u>: 36,8 mm/obrót dla pokrętła zgrubnego i 0,77 mm/obrót dla pokrętła dokładnego, d) z wbudowaną przeciwwagą z możliwością obciążenia zespołu ogniskowania <u>nie mniejszą niż</u>: 20 kg, e) montaż zespołu ogniskowania na pilastrze o średnicy 32 mm., 	
Statyw mikroskopu	<ul style="list-style-type: none"> a) do prowadzenia obserwacji w świetle odbitym, wyposażony w dwustronną płytkę stolikową z tłem czarnym oraz białym, b) wymiary podstawy <u>nie mniejsze niż</u>: szerokość 280 mm, głębokość 330 mm, c) wysokość pilastra statywu <u>nie mniejsza niż</u>: 270 mm, d) montowane w podstawie dwa uchwyty preparatu, e) podstawa wyposażona w otwory montażowe dla stabilnej instalacji mechanicznego stolika przedmiotowego, 	
Oświetlacz światła odbitego	<ul style="list-style-type: none"> a) umożliwiający podłączenie i szybką wymianę szerokiej gamy światłowodów, b) z wbudowanym źródłem światła LED o temperaturze barwowej ok. 5800K i luminacji <u>nie mniejszej niż</u>: 640 lumenów (dla światłowodów o średnicy fi 8 mm i długości 1000 mm), c) wyposażony w sterownik cyfrowy z wyświetlaczem graficznym umożliwiającym regulację natężenia oświetlenia oraz 	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

	zaprogramowanie przynajmniej 10 najczęściej wykorzystywanych ustawień, d) wraz z oświetlaczem samonośny światłowod dwuramienny typu gęsia szyja, o przekroju czynnym <u>nie mniejszym niż: 4,5 mm</u> i długości <u>nie mniejszej niż: 550 mm</u> , e) wyposażony w wentylator chłodzący, f) moc 65 W, g) zasilanie 12 VDC, h) możliwość podłączenia pedału sterowania.	
W komplecie wraz z mikroskopem	a) pokrowiec ochronny, odpowiedni dla proponowanego mikroskopu b) komplet kluczy regulacyjnych,	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
Ilość szt.		1.
Wartość brutto		

Zadanie 5.	KATEDRA BOTANIKI, FIZJOLOGII I OCHRONY ROŚLIN	
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)
1.	2.	3.
Wytrząsarka Laboratoryjna		
Ruch	liniowy	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Zadanie nr 8



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Amplituda	<u>Minimum 10 mm</u>	
Zakres prędkości	<u>nie gorszy niż: 100-350 obr./min.</u>	
Wyświetlacz	LCD osobny dla czasu i osobny dla prędkości	
Zakres czasu pracy	<u>nie mniejszy niż: od 1 min do 19 h</u>	
Rodzaj pracy	ciągły w określonym czasie	
Klasa bezpieczeństwa	<u>nie gorsza niż: IP21</u>	
Zasilanie	100-240 V	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
Ilość szt.		2.
Wartość brutto		

Zadanie 6.	KATEDRA CHEMII ROLNEJ I ŚRODOWISKOWEJ	
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)
1.	2.	3.
Suszarka laboratoryjna	z naturalnym obiegiem powietrza	
Zakres temperatury roboczej	<u>nie gorszy niż: od 5C powyżej temperatury otoczenia do 250°C</u>	
Odchylenia od temperatury roboczej przy zamkniętej klapie i drzwiach	<u>nie gorsze niż: ±2°C</u>	
Pojemność wewnętrzna	<u>nie mniejsza niż: 110 l</u>	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Zadanie nr 8



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Komora wewnętrzna	stal nierdzewna	
Siatki/półki	<u>minimum 2 szt.</u> o <u>minimalnym</u> obciążeniu 20 kg każda i <u>minimalnej</u> odległości między siatkami/półkami 70 mm.	
Liczba zewnętrznych metalowych drzwi	1	
Mikroprocesorowy sterownik	oparty na logice rozmytej FuzzyLogic	
Stopień ochrony	<u>nie gorszy niż:</u> IP20	
Całkowite obciążenie wewnątrz urządzenia	<u>minimum</u> 50 kg	
Wyświetlacz	a) jasny wyświetlacz; b) możliwość ustawiania kontrastu wyświetlacza w zależności od położenia (ustawienia) urządzenia	
Komunikacja	w kilku językach w tym w języku polskim	
Programowanie	czasu rzeczywistego i cyklowania	
Alarm	akustyczny i wizualny	
Ilość programów	a) <u>minimum</u> 9, b) 2 segmenty w każdym programie	
Liczba wymian powietrza przy 250° C	<u>minimum</u> 12	
Czas rozbiegu od 5° C powyżej temperatury otoczenia do 250° C przy zamkniętej klapie i napięciu 230 V	<u>nie więcej niż:</u> 60 minut	
Zabezpieczenie	zamek klawiatury przeciwko nieupoważnionemu dostępowi	
Pobór mocy	<u>nie większy niż:</u> 1,8 kW	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja	
Ilość szt.	1.
Wartość brutto	

Zadanie 7.	KATEDRA PRZETWÓRSTWA PRODUKTÓW ZWIERZĘCYCH	
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)
1.	2.	3.
Mieszadło magnetyczne z grzaniem		
Moc grzania	Minimum 800 W	
Maksymalna objętość mieszanej Cieczy (wody)	20 l	
Prędkość	Elektroniczna, regulowana w minimalnym zakresie: od 100 do 1400 obr./min	
Zakres temperatury	Minimalny: od temperatury otoczenia do 300°C	
Regulacja parametrów prędkości i temperatury	a) parametry prędkości obrotowej i temperatury wyświetlane na cyfrowym wyświetlaczu, b) niezależny włącznik funkcji grzania	
Płyta grzejna	a) średnica płyty grzejnej nie mniejsza niż 140 mm b) płyta grzejna odporna chemicznie np. wykonana z aluminium pokrytego warstwą ceramiczną	
Materiał obudowy	Odporny chemicznie	
Zabezpieczenia	a) automatyczne wyłączenie grzania w przypadku przekroczenia ustawionej temperatury o 25 st.C	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Zadanie nr 8



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

	b) w przypadku zatrzymania funkcji grzania, mieszanie <u>winno być</u> kontynuowane , c) klasa ochrony nie gorsza niż IP32	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
Ilość szt.		3.
Wartość brutto		

Zadanie 8.	KATEDRA ROZRODU, ANATOMII I GENOMIKI ZWIERZĄT	
Parametry techniczne	Wymagane parametry	<i>Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)</i>
1.	2.	3.
Mikroskop laboratoryjny		
Tubus	Kąt 30°, pole widzenia <u>co najmniej</u> 23 mm, obraz odwrócony	
Miska obiektywowa	Kodowana, <u>na minimum</u> 5 obiektywów	
Kondensor	Achromatyczno-aplanatyczny N.A. <u>min</u> 0.9 H <u>co najmniej</u> pięciopozycyjny, PH1, PH2, PH3, ciemne pole	
Okulary	a) powiększenie 10x, pole widzenia co najmniej 23 mm, b) regulacja dioptrii ± 5, c) muszle oczne	
Obiektywy	<u>Minimum</u> klasy pla achromat: a) 10x/0.25 Ph 1 WD=6.5 , b) 20x/0.45 Ph 2 WD= 0.63, c) 40x/0.65 Ph 2 WD= 0.60, d) 63x/0.85 Ph 3 WD= 0.20	
Techniki obserwacji	a) jasne pole, b) ciemne pole, c) kontrast fazowy	

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Pole widzenia	Co najmniej 23 mm	
Oświetlenie	a) przechodzące LED 10 W, b) tryb ECO automatycznie wyłączający oświetlenie po 15 minutach, c) tryb zapamiętywania oświetlenia dla danego obiektu	
Stolik	a) mechaniczny 75x30 R z twardą anodowaną powierzchnią, b) o wymiarach <u>nie mniejszych niż</u> 210 x 145 mm, c) przesuw prawy z regulacją siły przesuwu, d) pokrętło XY z regulacją wysokości pokrętła <u>o co najmniej</u> 15 mm	
Zasilacz	Zintegrowany zasilacz 24V DC 60W, stabilizowany 100.. 240V AC /50 .. 60Hz	
Uchwyt preparatu	do obsługi jedną ręką na jedno szkietko	
Inne	a) połączenie z komputerem przez USB 2.0, b) kabel zasilający, c) uchwyt filtra do światła przechodzącego d) wbudowany w statyw przycisk wykonywania zdjęć po podłączeniu opcjonalnej kamery cyfrowej	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
Ilość szt.		1.
Wartość brutto		

Zadanie 9.	KATEDRA MIKROBIOLOGII I BIOMONITORINGU	
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

I.	2.	3.
Suszarka laboratoryjna		
Obieg powietrza	wymuszony	
Komora	wykonana ze stali nierdzewnej	
Pojemność komory	<u>Nie mniejsza niż:</u> 125 l	
Temperatura	a) Zakres temperatury <u>minimum:</u> temperatura otoczenia + 10°C - 300°C, b) rozdzielczość temperatury <u>nie większa niż:</u> 0,1° ±0.2°C, c) jednorodność temperatury <u>nie większa niż:</u> ±1,0°C	
Regulator czasowy	W zakresie <u>nie mniejszym</u> niż : 0 – 9999 min	
Półki	a) 2 półki druciane b) maksymalne obciążenie jednej półki nie mniejsze niż: 5kg	
Drzwi	Jedne wyposażone w szybkę (przeszklone)	
Wyświetlacz	a) duży ciekłokrystaliczny z możliwością odczytania czasu pracy, b) alarmu temperaturowego	
Moc	<u>Nie mniejsza niż</u> 2200 W	
Alarm	W przypadku przekroczenia temperatury	
Zasilanie	230V, 50/60Hz	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
Ilość szt.		1.
Wartość brutto		

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Zadanie 10.		KATEDRA BIORÓŻNORODNOŚCI LEŚNEJ
Parametry techniczne	Wymagane parametry	Oferowane parametry, modele/typy (wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”)
1.	2.	3.
Waga precyzyjna		
Obciążenie maksymalne	Nie mniejsze niż 2200 g	
Zakres tarowania	Pełny	
Działka	a) odczytowa nie większa niż: 0,01 g b) legalizacyjna nie większa niż: 0,1 g	
Wymiary szalki	165 x 165 mm (± 10%)	
Wyświetlacz	a) graficzny, b) wyświetlenie menu tekstowego i podpowiedzi	
Klawiatura	graficzna	
Klasa dokładności	Klasy II	
Czas ważenia	Nie dłuższy niż 3 s	
Złącze	RS232C,	
Kalibracja	Wewnętrzna	
Funkcje wagi	Minimum: zmianę jednostek pomiarowych (ct, lb, oz, ozt, gr, dwt)	
Zasilanie	~230V 50Hz 9VA / =12V 1,2A	
Dodatkowo	a) złącza: USB, LAN lub Wi-Fi do pracy z komputerem,	—

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Zadanie nr 7



Rzeczpospolita
Polska



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zadanie nr 8



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

	b) program komputerowy: statystyka, komunikacja, eksport do excela, c) kabel waga - komputer o długości minimum 2,0 m	
Oferowany producent (firma - nazwa), model/typ/wersja		
Ilość szt.		1.
Wartość brutto		

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 233 §1 Kodeksu karnego. Jednocześnie oświadczam, że wszystkie informacje podane we wskazanych wyżej oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji. Prawdziwość powyższych informacji, stwierdzam kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Zadanie nr 7:

Program pn.: „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Zadanie nr 8:

Operacja „AndroBus” – Opracowanie i zastosowanie innowacyjnego prototypu mobilnego laboratorium andrologicznego w celu utworzenia banku nasienia ogierów rasy huculskiej i małopolskiej realizowana w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020