

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție _____	din _____
Obiectul achiziției: Microscop pentru implementarea proiectului „Evaluarea stării speciilor de plante și animale. Elaborarea listei speciilor cu statut de raritate și algoritmul lui de prezentare a acestora în ediția a IV-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova”	

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciu lui	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lot 1 Institutul de Zoologie_Microscop						
Microscop pentru examinare în lumină transmisă câmp luminos și fluorescență, cameră digitală color, software	ECLIPSE Ni-L	Japonia	Nikon	- Să dispună de un stand microscop din clasa de cercetare, de înaltă stabilitate - Să dispună de iluminare cu LED, temperatură de culoare de minim 5600K, iluminare koehler - Să dispună de mod de funcționare ECO sau LIM - Să dispună de cap revolver pentru minim 7 obiective, codat pentru recunoașterea automată de către software a poziției active. - Să aibă macro și micro-viza concentrice, disponibile pe ambele părți ale standului - Masa microscopului să fie cu acoperire dură, rezistentă la diverși reactivi de laborator, cu suprafața de lucru de minim 190 x150 mm, cu posibilitatea de	Microscop Eclipse Ni-L, Nikon Microscop pentru examinare în lumină transmisă câmp luminos și fluorescență, cameră digitală color, software - Dispune de un stand microscop din clasa de cercetare, de înaltă stabilitate - Dispune de iluminare cu LED, temperatură de culoare de minim 5600K, iluminare koehler. Sursa de iluminare este dedicată și special proiectată pentru redarea cât mai naturală a culorilor. Acest fapt reduce necesitatea de	

				rotire cu minim 240 grade • Să aibă condensor combinat, acromatic și aplanatic, apertura numerică de minim 0,9, pentru examinare în lumină transmisă câmp luminos, câmp întunecat, contrast de fază și DIC pentru obiective cu magnificații între minim 1x..100x, lentila frontală a condensoului să fie comutabilă, distanța de lucru minim 1,2 mm • Să aibă un tub foto binocular, înclinat ergonomic la maxim 20° câmp vizual minim 23 mm, cu imaginea 100% în oculare sau 100% în portul foto. • Să dispună de un obiectiv de 10X cu apertura numerică de minim 0.3 pentru examinare în lumina transmisă câmp luminos și fluorescență, distanța de lucru minim 5,2 mm • Să dispună de un obiectiv de 20X cu apertura numerică de minim 0.5 pentru examinare în lumina transmisă câmp luminos și fluorescență, distanța de lucru minim 2 mm • Să dispună de un obiectiv de 40X cu apertura numerică de minim 0.75 pentru examinare în lumina transmisă câmp luminos și fluorescență, distanța de lucru minim 0,7mm • Să dispună de un obiectiv de 100X cu apertura numerică de minim 1.3 pentru examinare în lumina transmisă câmp luminos și fluorescență, distanța de lucru minim 0,2 mm • Să aibă oculare focalizante de 10x cu câmp plan de minim 23 mm, cu posibilitatea reglării independente a dioptriilor pentru fiecare dintre acestea • Să aibă o husă de protecție • Sa fie echipat cu sursă de iluminare LED cu emisie în 2 benzi largi UV și VIS, cu posibilitate de reglare a intensității pe fiecare canal • Sa fie dotata cu filtru reflectorizant de căldură • Sa permită aliniere automată a lămpii • Filtru de fluorescență pentru minim 3 fluorocromi: DAPI, Rhodamin, GFP • Să aibă calea optică a iluminării incidente corectată apocromat cu domeniul de transmisie: minim 340 nm-1100 nm • Să aibă suport pentru instalarea a minim 6 filtre de	utilizarea a filtrelor de corecție a culorilor și dă un plus valoare procesului de examinare și analiză. • Dispune de mod de funcționare ECO • Dispune de cap revolver pentru minim 7 obiective, codat pentru recunoașterea automată de către software a poziției active. • Obiectivele de înaltă performanță de la Nikon, cu tehnologie Nano Crystal Coat, îmbunătățesc transmisia luminii și reduc reflexiile interne, contribuind la o rezoluție și o calitate a imaginii mai ridicate. Obiectivele oferă, de asemenea, un flux luminos larg și un câmp vizual extins, ceea ce este ideal pentru imagistica macro și îmbinarea pe suprafețe mari. • Are macro și micro-viza concentrice, disponibile pe ambele părți ale standului • Masa microscopului este cu acoperire dură, rezistentă la diverși reactivi de laborator, cu suprafața de lucru de minim 220x150 mm, cu posibilitatea de rotire cu minim 240 grade • Are condensor combinat, achromatic și aplanatic, apertura numerică de minim 0,9, pentru examinare în lumină transmisă câmp luminos, câmp întunecat, contrast de fază și DIC pentru obiective cu magnificații între minim 1x..100x, lentila frontală a condensoului să fie comutabilă, distanța de lucru minim 1,2 mm • Are un tub foto trinocular, înclinat ergonomic la maxim 20° camp vizual minim 23 mm, cu imaginea 100% în oculare sau 100% în portul foto. • Dispune de un obiectiv de 10X cu apertura numerică de minim 0.3 pentru examinare în lumina transmisă câmp luminos și fluorescență, distanța de lucru minim 5,2 mm • Dispune de un obiectiv de 20X cu apertura numerică de minim 0.5 pentru examinare în lumina transmisă câmp luminos și fluorescență, distanța de lucru minim 2 mm
--	--	--	--	--	--

				fluorescență, cu acționare manuală, funcție de recunoaștere automată a poziției active de către software Să aibă o cameră digitală color cu următoarele caracteristici minime: • Să aibă un număr de pixeli minim: 2462 x 2056 = 5,07 MPixel • Mărimea minimă a pixelului să fie: 3,45 μm x 3,45 μm • Mărimea senzorului să fie: echivalent cu 2/3" • Minim 60 cadre/sec la rezoluția de 2464 x 2056 pixeli • Să aibă o digitizare de: minim 14 Bit/pixel • Să aibă interfața USB 3.0 • Să aibă un timp de expunere cuprins în intervalul minim 1 ms până la 60 s • Să aibă o interfață optică de tip C-Mount sau echivalent • Să dispună de senzor cu răcire Peltier Să dispună de software pentru controlul camerei video digitale și pentru analiză cu următoarele caracteristici minime: • Să poată efectua achiziție de imagine cu camere a/n sau color de înaltă rezoluție și înaltă sensibilitate • Să poată efectua îmbunătățirea imaginii: luminozitate, contrast, gamma, • Să poată efectua adnotări pe imagine: text, săgeți, căsuțe de text, cercuri, linii gradate • Să poată efectua o măsurare interactivă a lungimii, ariei, perimetrului • Să permită în viitor upgrade de module pentru Integrarea multiplă a modalităților de imagistică • Sa permită upgrade pentru modul care are capacitatea de a combina imagini provenite din diverse tehnici de microscopie, optică, confocală, electronică și super-rezoluție într-un singur flux de lucru coerent. • PC cu software instalat Alte solicitări: • ISO 9001 pentru producător. • ISO 9001 pentru participant sau echivalent. • Furnizorul trebuie să facă dovada ca deține personal propriu cu experiență în operații de mentenanță și service pe echipamentul furnizat.	• Dispune de un obiectiv de 40X cu apertura numerică de minim 0.75 pentru examinare în lumina transmisă câmp luminos și fluorescență, distanța de lucru minim 0,66mm • Dispune de un obiectiv de 100X cu apertura numerică de minim 1.3 pentru examinare în lumina transmisă câmp luminos și fluorescență, distanța de lucru minim 0,16 mm • Are oculare focalizante de 10x cu câmp plan de minim 25 mm, cu posibilitatea reglării independente a dioptriilor pentru fiecare dintre acestea • Are o husă de protecție • Este echipat cu lampa led pentru florescență, autoreglabil, suport pentru lampa și colector • Este dotată cu filtru reflectorizant de caldura • Permite alinere automată a lampii • Filtru de fluorescență DAPI-5060C, FITC-5050A, TRITC-B. • Are calea optică a iluminării incidente corectată apocromat cu domeniul de transmisie: minim 340 nm-1100 nm • Are suport pentru instalarea filtrelor de fluorescență, cu acționare manuală, funcție de recunoaștere automată a poziției active de către software Echipat cu o cameră digitală, color, cu interfață optică de tip C-Mount, rezoluția 2462 x 2056 = 5,07 MPixel, mărimea pixelului mai mare de 3,45 μm x 3,45 μm Dispune de software pentru controlul camerei video digitale și pentru analiză, care poate efectua achiziție de imagine cu camere a/n sau color de înaltă rezoluție și înaltă sensibilitate, îmbunătățirea imaginii: luminozitate, contrast, gamma, poate efectua adnotări pe imagine: text, săgeți, căsuțe de text, cercuri, linii gradate, Poate efectua o măsurare interactivă a lungimii, ariei, perimetrului.
--	--	--	--	---	---

				• Garanție cel puțin 12 luni de la livrare. • Instalarea, școlarizarea și punerea în funcțiune vor fi incluse în prețul echipamentului. • Să se asigure piese de schimb și consumabile pentru o perioadă de minim 10 ani de la livrare. • Se va atașa o declarație de la producătorul aparatului. Termen de livrare: 100 zile calendaristice din data semnării contractului.	Setul va fi livrat împreună cu sistem PC (gratis) pentru preluarea și prelucrarea imaginilor de la camera digitală. Alte solicitări: • ISO 9001 pentru producător. • ISO 9001 pentru participant sau echivalent. • Furnizorul va prezenta dovada ca deține personal propriu cu experiență în operații de mentenanță și service pe echipamentul furnizat. • Garanție 12 luni de la livrare. • Instalarea, școlarizarea și punerea în funcțiune vor fi incluse în prețul echipamentului. • Se asigură piese de schimb și consumabile pentru o perioadă de minim 10 ani de la livrare. • Se va atașa o declarație de la producătorul aparatului. Termen de livrare: 100 zile calendaristice din data semnării contractului.	
--	--	--	--	---	--	--

Semnat Numele, prenumele: Nicolai Iasîbaș În calitate de: Director
Ofertantul Lokmera SRL Adresa: str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova