

Granturi pentru digitalizarea universităților
Beneficiar: *Universitatea Ecologică din București*
Titlul proiectului: TDEC -Tranziție digitală și eco-climatică
Contract de finanțare nr. 14024 din 16.09.2022

DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE PRIVIND

Achiziția de

“Echipamente specializate, cod PAAP 13”

în cadrul proiectului “TDEC -Tranziție digitală și eco-climatică”,
cod proiect 1882935467

CUPRINS:

CAIET DE SARCINI

FORMULARE

MODEL DE CONTRACT

Nr. 1347/23.06.2025

CAIET DE SARCINI
privind atribuirea contractului de furnizare pentru "Echipamente specializate, cod PAAP 13"

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant își elaborează propunerea tehnică și financiară.

Prezentul caiet de sarcini conține specificații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile beneficiarului.

Cerințele impuse în continuare sunt minimale. Vor fi luate în considerare numai ofertele a căror propunere tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din acest caiet de sarcini. Ofertele care nu respectă și nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi considerate neconforme și vor fi respinse.

1. DATE GENERALE

Universitatea Ecologică din București, organizează procedura de atribuire a contractului privind achiziția de **Echipamente specializate, cod PAAP 13**, în cadrul proiectului **"TDEC -Tranziție digitală și eco-climatică"**, cod proiect **1882935467**, depus în cadrul Granturilor pentru digitalizarea universităților, finanțat prin Planul Național pentru Redresare și Reziliență al României (PNRR), componenta C15 – Educație, reforma 5: Adoptarea Cadrelor Legislativ pentru Digitalizarea Educației, investiția 16: Digitalizarea Universităților și Pregătirea Acestora pentru Profesiile Digitale ale Viitorului.

Digitalizarea vieții economico-sociale este o realitate a prezentului, proces grăbit de contextul pandemic al anilor 2019-2021, dar care a fost bine primită de generațiile tinere.

Universitatea Ecologică din București (UEB) consideră digitalizarea ca pe o componentă de bază a misiunii asumate prin Carta universității.

Prin activitățile de digitalizare UEB va sprijini și promova inițiativele de dezvoltare durabilă a sistemului informațional de la nivelul universității, de formare continuă, învățare pe parcursul vieții și promovare a digitalizării în rândul studenților.

Obiectivele strategice și acțiunile pentru îndeplinirea acestora, prevăzute în strategia de digitalizare, au în vedere atât diversitatea domeniilor de specializare prezente în universitate și crearea unor oportunități de colaborare multidisciplinară, cât și individualitatea acestor domenii pentru aprofundarea unor teme specifice ale digitalizării.

În perspectiva reală de trecere la un învățământ hibrid în România, Universitatea Ecologică din București își propune să dezvolte utilizarea tehnologiei digitale pentru a susține activitățile didactice de predare, de studiu individual și de evaluare.

Pentru a realiza acest obiectiv strategic, universitatea își propune să îmbunătățească baza materială hardware și software, integrând toate sistemele într-un ecosistem digital complex. Ecosistemul digital va oferi fără nicio discriminare studenților, personalului didactic și auxiliar, de cercetare și administrativ soluții și servicii digitale de înaltă tehnologie, care vor contribui determinant la dezvoltarea activității UEB.

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

Furnizarea de **Echipamente specializate, cod PAAP 13**, în cadrul proiectului “TDEC -Tranziție digitală și eco-climatică”.

Prin analiza de nevoi s-au identificat trei priorități principale: dezvoltarea infrastructurii digitale: nevoia de conținut digital și nevoia de formare, astfel:

- Infrastructura digitală actuală prezintă deficiențe în acoperirea întregului campus cu rețea performantă de Internet;
- Necorelarea performanțelor hardware cu cerințele software ale platformelor eLearning și de streaming video;
- Insuficiența sistemelor digitale educaționale folosite în predare;
- Lipsa unor module esențiale de comunicare în timp real din platforma de evidență a școlarității.

După identificarea tuturor nevoilor la nivelul fiecărui departament și facultăți, un grup de lucru format la nivelul universității a uniformizat propunerile de echipamente, echipamentele specializate care fac obiectul prezentei proceduri, fiind necesare pentru atingerea obiectivelor educaționale ale proiectului.

3. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Criteriul de atribuire: Prețul cel mai scăzut

4. VALOAREA CONTRACTULUI

Obiectul contractului îl constituie Furnizarea de **Echipamente specializate, cod PAAP 13**, în cadrul proiectului “TDEC -Tranziție digitală și eco-climatică”, în vederea îndeplinirii obiectivului proiectului OB1 Dezvoltarea infrastructurii digitale necesară pentru derularea optimă și incluzivă a activității de predare – evaluare și a managementului școlarității, pentru un număr de 18 laboratoare și centre: 14 laboratoare dintre care 8 existente și 6 noi și 4 centre de cercetare, din care 2 centre existente și 2 centre noi.

Valoarea estimată este de 361.900 lei fără TVA, astfel:

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Aparat Multi-parametru portabil compact, pH, ORP/mV, oxigen dizolvat, conductivitat, turbiditate, temperatura. Iesire digitala	2	29.500,00	59.000
2	Spectrofotometru cu fascicul dublu masurare si control a circuitului, iesire digitală	1	42.800,00	42.800
3	Fotometru portabil pentru analiza apei, interfata digitala Bluetooth	2	6.800,00	13.600
4	Set Kituri amoniu, oxigen, fosfat, nitrat	1	19.000,00	19.000
5	Turbidimetru	2	7.000,00	14.000
6	Reactivi, cuve, electrozi, aparatura	-	-	6.000
7	Analizor clorofila a cu iesire digitala pentru prelucrare PC	1	27.900,00	27.900
8	Dispozitiv pentru inregistrarea automatizata a sunetelor din ecosisteme	3	1.266,67	3.800

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5 (3x4)
9	Dispozitiv pentru înregistrarea automată a imaginilor speciilor de mamifere sau specii	2	2.350,00	4.700
10	Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor	15	4.600,00	69.000
11	Microscop trinocular cu oculare EWF 10x/20 mm, polarizare plană; Obiective IOS 5/10/20/S50x; masa rotundă de 160 mm; Polarizator rotativ la 60° și glisor cu analizor	2	35.000,00	70.000
12	Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor_stereomicroscop lumina incidentă și transmisă	1	9.600,00	9.600
13	Drona subacvatică pentru înregistrarea imaginilor din ecosistemele acvatice pentru datele de distribuție a speciilor protejate	1	21.000,00	21.000
14	Dispozitiv de înregistrare și identificare automată a speciilor de lilieci după sunete	1	1.500,00	1.500
	TOTAL	-	-	361.900

NOTĂ: În cazul în care se va oferta o valoare mai mare decât valoarea total estimată, oferta va fi declarată ca fiind INACCEPTABILĂ.

5. SURSA DE FINANȚARE

Finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C15 – Educație, Reforma 5: Adoptarea Cadrelor Legislative pentru Digitalizarea Educației, Investiția 16: Digitalizarea Universităților și Pregătirea Acestora pentru Profesiile Digitale ale Viitorului.

6. CERINȚE MINIME OBLIGATORII

1. Echipamentele oferite vor fi în totalitate conforme cu detaliile tehnice specificate și vor fi noi, nefolosite. Nu trebuie să fie declarate ca EoS (End of Sale) sau EoL (End of Life) de către producător. De asemenea, nu sunt acceptate produse catalogate de producător ca fiind recondiționate (refurbished);
2. Echipamentele vor fi puse în funcțiune la sediul achizitorului, după caz;
3. Nu se vor accepta oferte de leasing sau închiriere pentru produsele care fac obiectul prezentei achiziții;
4. Recepția calitativă și calitativă se va realiza după punerea în funcțiune a echipamentelor, unde este cazul, conform cerințelor tehnice.



Tranziție digitală și eco-climatică

UEB - Think Green - Think Smart

PNRR. finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNNROficial>



7. CARACTERISTICI TEHNICE MINIMALE

1. Aparat Multi-parametru portabil compact, pH, ORP/mV, oxigen dizolvat, conductivitate, turbiditate, temperatura. Iesire digitală

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Aparat Multi-parametru portabil compact
Descriere generală: Aparat Multi-parametru portabil compact, pH, ORP/mV, oxigen dizolvat, conductivitate, turbiditate, temperatura. Iesire digitală
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Aparat multiparametru portabil pentru monitorizarea a până la 14 parametri de calitate a apei, utilizând o singură sondă. Include sistem GPS și T.I.S. (Tag Identification System) Parametri măsurați pH - Domeniu: 0.00...14.00 pH - Rezoluție: 0.01 pH - Acuratețe: ± 0.02 pH mV / ORP - mV: +600.0 mV, rezoluție 0.1 mV, acuratețe 0.5 mV - ORP: +2000.0 mV, rezoluție 0.1 mV, acuratețe ± 1.0 mV Oxigen dizolvat - Domeniu: 0.0...500.0% / 0.0...50.00 mg/L - Rezoluție: 0.1% sau 0.01 mg/L - Acuratețe: 0–300%: $\pm 1.5\%$ din citire sau $\pm 1.0\%$ 300–500%: $\pm 3\%$ din citire 0–30 mg/L: $\pm 1.5\%$ sau 0.10 mg/L 30–50 mg/L: $\pm 3\%$ Conductivitate (EC) - Domeniu: 0...200 mS/cm (absolut până la 400 mS/cm) - Acuratețe: $\pm 1\%$ din citire sau ± 1 μS/cm TDS (Total Soliduri Dizolvate) - Domeniu: 0...400000 mg/L (ppm) - Acuratețe: $\pm 1\%$ din citire sau ± 1 mg/L Rezistivitate - Domenii multiple: până la 1.0000 MΩ*cm Turbiditate (ISO 7027) - Domeniu: 0.0–99.9 FNU / 100–1000 FNU - Rezoluție: 0.1 FNU (0–99.9) / 1 FNU (100–1000) - Acuratețe: ± 0.3 FNU sau $\pm 2\%$ Salinitate - Domeniu: 0.00...70.00 PSU - Rezoluție: 0.01 PSU - Acuratețe: $\pm 2\%$ din citire sau 0.01 PSU Presiune atmosferică - Domenii multiple: 450–850 mmHg, 600.0–1133.2 mbar, 8.702–16.436 psi etc. - Rezoluție: de la 0.01 la 0.1 în funcție de unitate Temperatură - Domeniu: -5.00...55.00 °C - Rezoluție: 0.01 °C - Acuratețe: ± 0.15 °C



- Compensare automată de temperatură

Funcții și caracteristici

- Calibrare automată pentru pH, turbiditate și temperatură
- Memorie internă: 44.000 de probe
- Interval memorare: 1 sec. – 3 ore
- Alimentare: 4 x 1.5V sau 4 x 1.2V (reîncărcabile)
- Dimensiuni / greutate: 221 x 115 x 55 mm / 750 g

Pachet livrare

- Sondă multifuncțională (pH, O₂ dizolvat, conductivitate, temperatură, turbiditate) cu cablu de 4 m
- Soluție standard HI 9828-25 (500 ml)
- Soluții calibrare turbiditate: 0, 20 și 200 FNU
- Kit întreținere electrozi
- 4 baterii reîncărcabile
- Adaptor rețea și încărcător auto
- 5 butoane de identificare electronică (TIS)
- Cablu USB HI 7698281
- Software HI 929829 (compatibil Windows)
- Geantă de transport
- Manual în limba română

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 2 buc.

2. Spectrofotometru cu fascicul dublu masurare si control a circuitului, iesire digitală

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Spectrofotometru cu fascicul dublu masurare si control a circuitului, iesire digitală

Descriere generală: Spectrofotometru UV/VIS cu dublu fascicul - Spectrofotometru dublu fascicul UV/VIS, care detine 260 de metode preprogramate, conceput pentru a răspunde nevoilor laboratoarelor de analiză a apei și apelor uzate si cu posibilitatea creeri de metode proprii

Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate

Spectrofotometru UV/VIS cu sistem optic cu dublu fascicul, destinat laboratoarelor de analiză a apei și apelor uzate, cu:

- 260 metode preprogramate
- Posibilitate de creare metode proprii

Caracteristici tehnice principale

- Sistem optic: Dublu fascicul
- Domeniu lungimi de undă: 190–1100 nm
- Lățime bandă spectrală: 2 nm
- Detector: Fotodiode din siliciu
- Sursă de lumină: Lampa cu xenon (durată de viață: 5 ani)

Performanțe optice

- Acuratețe lungime de undă: ± 0.5 nm
- Repetabilitate: ± 0.2 nm
- Viteză scanare: Selectabilă – mică, medie, mare (până la 1600 nm/min)
- Moduri de măsurare: Absorbanță, Transmitanță, Concentrație
- Domeniu fotometric:
 - Absorbanță: -2A la +3,5A
 - Transmitanță: <1000%T la 0%T
 - Concentrație: până la 9999C



Tranziție digitală și eco-climatică

UEB - Think Green - Think Smart

PNRR, finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNNROficial>



- **Acuratețe fotometrică:**
 - ± 0.002 A la 0.5 A
 - ± 0.004 A la 1.0 A
 - ± 0.008 A la 2.0 A
- **Zgomot de fond:**
 - ≤ 0.00020 A la 0A
 - ≤ 0.00030 A la 1A
 - ≤ 0.00040 A la 2A (la 260 și 500 nm)
- **Derivă fotometrică:** < 0.0005 A/oră

Display și conectivitate

- **Ecran:** Touchscreen 7" (17.8 cm), HD, 800x1280 pixeli (compatibil cu mănuși)
- **Porturi:**
 - USB tip A (față) – pentru stick USB
 - USB tip B (spate) – dublu
 - Conectivitate pentru imprimare: USB, Ethernet, Wi-Fi

Alimentare

- 240V / 50Hz
- Adaptor extern inclus

Pachet livrare

- Suport pentru tuburi ($\varnothing$ 12–25 mm)
- Suport cuvă 10 mm
- 2 cuve de cuarț (10 mm)
- 2 cuve de sticlă (10 mm)
- Imprimantă Snap-on
- Capac de praf
- Sursă de alimentare externă + cablu
- Manual de operare

Software dedicat pentru analize de apă

Kituri de analiză incluse (100 teste)

Parametru	Domeniu de măsură	Cantitate
Amoniu	0.02 – 1.0 mg/L	1 buc.
Nitrat	1 – 30 mg/L	1 buc.
Nitrit	0.01 – 0.5 mg/L	1 buc.
Fosfat	1.0 – 80.0 mg/L	1 buc.
Cloruri	0.5 – 25.0 mg/L	1 buc.
Cupru	0.05 – 5.0 mg/L	1 buc.
Fier	0.02 – 1.8 mg/L	1 buc.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 buc.

3. Fotometru portabil pentru analiza apei, interfața digitală Bluetooth

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Fotometru portabil pentru analiza apei, interfața digitală Bluetooth

Descriere generală: Fotometru pentru analiza apei - Fotometrul multiparametral dispunând de o interfață Bluetooth® care permite trimiterea și partajarea datelor de testare direct de pe teren. Preprogramat cu peste 120 de parametri și intervale de testare a apei

Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate



Tranziție digitală și eco-climatică

UEB - Think Green - Think Smart

PNRR. finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNNROficial>

Descriere generală

Fotometru multiparametral portabil, cu interfață Bluetooth® pentru transmiterea și partajarea rapidă a datelor direct de pe teren.

- Preprogramat cu peste 120 de parametri și intervale de testare a apei

Caracteristici tehnice principale

- **Sistem optic:** LED-uri + filtre de interferență (IF)
- **Lungimi de undă disponibile:**
 - 430 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm)
 - 530 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm)
 - 560 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm)
 - 580 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm)
 - 610 nm ($\Delta\lambda = 6$ nm)
 - 660 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm)
- **Precizia lungimii de undă:** ± 1 nm
- **Precizie fotometrică:** $\pm 2\%$ din FS (la 20–25 °C)
- **Fiole acceptate:**
 - 10 mm
 - Cuve rotunde: 13 mm, 16 mm, 24 mm

Funcții și operare

- **Interfață Bluetooth®** pentru transmiterea datelor
- **Tastatură sensibilă la atingere**, rezistentă la acizi/solvenți
- **Feedback sonor** integrat
- **Funcție Auto-Off**
- **Actualizări software online**
- **Memorie internă:** ~500 seturi de date
- **Meniu multilingv:**
 - Germană, Engleză, Franceză, Spaniolă, Italiană, Portugheză, Poloneză, Indoneziană

Alimentare și protecție

- **Baterii:** 4 x AA (Mignon/LR6)
- **Autonomie:** aprox. 26 ore
- **Clasificare IP:** IP68 (rezistent la apă și praf)

Pachet livrare

- Geantă de transport
- 4 baterii AA
- 3 fiole $\varnothing$ 24 mm
- 3 fiole $\varnothing$ 16 mm
- 1 adaptor cuve (pentru 16 mm și 13 mm)
- Tijă de amestecare din plastic (13 cm)
- Perie (11 cm)
- Șurubelniță
- Manual de operare

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 2 buc.



4. Set Kituri amoniu, oxigen, fosfat, nitrat

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Set Kituri amoniu, oxigen, fosfat, nitrat		
Descriere generală: Set Kituri amoniu, oxigen, fosfat, nitrat		
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate		
Nr.crt.	Parametru	Domeniu masura
1	M65-Ammonia LR TT	0.02-2.5 mg/l N
2	M66-Ammonia HR TT	1.0-5.0 mg/l N
3	M265-Nitrate TT	1-30 mg/l N
4	M-270-Nitrite T	0.01-0.5 mg/l N
5	M334-Phosphate LR L	0.1-10 mg/l PO4
6	M50-Aluminium PP	0.01-0.25 mg/l Al
7	M92-Chloride L (A)	0.5-20.0 mg/l Cl-
8	M125-Chromium PP	0.02-2 mg/l Cr6+
9	M153-Copper PP*	0.05-5 mg/l Cu
10	M222-Iron PP	0.02-3 mg/l Fe
11	M240-Manganese T	0.2-4 mg/l Mn
12	M292-Oxygen dissolved C	10-800 ug/l O2
13	M376-Surfactants M (anion) TT	0.05-2mg/l
14	M315-PhenolT	0.1-5 mg/l
15	M316-Phosphonate PP	0.2-125 mh/l PO4
16	Uvpen Lamp, 254 nm	
17	M242-Manganese LR PP	0.01-0.7 mg/l Mn
18	M243-Manganese HR PP	0.1-18 mg/l Mn
19	M93-Chloride T	5-250 mg/l
20	M101-Chlorine L	0.02-4.0 mg/l Cl2
21	M361-Sulphate HR PP	50-1000 mg/l
24	M256-Nickel L	0.2- 7 mg/l Ni
25	M405-Zinc L	0.1-2.5 mg/l Zn
26	M200-Hardness total T	2-50 mg/l CaCO3
27	M329-pH value LR T	5.2-6.8
28	Plastic funnel with handle	
29	Adapter for round cuvettes 13 mm	
30	Adapter (13 mm) MultiDirect for Vacu-vial	



31	RD125-Thermoreactor	
32	Set 12 cuve diam 24 mm	
33	Set 10 cuve diam 16 mm	
Garanție: 12 luni		
Cantitatea necesară: 1 buc.		

5. Turbidimetru

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Turbidimetru
Descriere generală: Turbidimetru EPA cu tehnologie Fast Tracker sau echivalent
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate
Descriere generală Turbidimetru portabil, cu tehnologie Fast Tracker sau echivalent, potrivit pentru utilizare atât în laborator, cât și pe teren. Respectă metoda de măsurare EPA (nefelometrică) și permite citiri precise ale turbidității apei. Caracteristici tehnice • Domeniu de măsurare: ○ 0.00–9.99 NTU ○ 10.0–99.9 NTU ○ 100–1000 NTU • Rezoluție: ○ 0.01 / 0.1 / 1 NTU • Acuratețe: ○ ±2% din citire + 0.02 NTU • Repetabilitate: ○ ±1% din citire sau 0.02 NTU (valoarea mai mare) • Calibrare: 2, 3 sau 4 puncte • Metodă de măsurare: Nefelometrică (la 90° și 180°) – conform EPA • Moduri de măsurare: ○ Normal ○ Mediu ○ Continu Sistem optic • Sursă de lumină: Lampă de tungsten • Detector: Fotocelulă din siliciu Funcții și conectivitate • Memorie internă: 200 măsurători • Conectivitate: USB și RS232 • Oprire automată: după 15 minute de inactivitate Display • Ecran: LCD 60 x 90 mm, cu iluminare de fundal Alimentare • 4 baterii AA (1.5V) sau adaptor AC Pachet livrare • 5 cuve cu capac • Set standarde de calibrare: <0.1, 15, 100, 750 NTU • Ulei siliconic • Material pentru curățat cuvele

- Baterii AA - Adaptor AC - Instrucțiuni de utilizare - Geantă de transport
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 2 buc.

6. Reactivi, cuve, electrozi, aparatura

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Reactivi, cuve, electrozi, aparatura
Descriere generală: Reactivi, cuve, electrozi, aparatura
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate
6.1 Cuve de sticla: cuve de sticla pentru spectrofotometru, drum optic 10mm, volum cca. 3.5 ml-12 buc.
6.2 Pipete semiautomate : 20-200 µl, 100-1000 µl, 1000-5000 µl -cate 1 buc. din fiecare
6.3 Teste metale grele in apa: permite efectuarea a 50 de teste utilizand stripsuri, punand in evidenta urmatoarele elemente: Fier (Fe +2), Cupru Cu+2, Cobalt Co+2, Zinc Zn+2, Cadmiu Cd+2, Nichel Ni+2, Plumb Pb+2, Mercur Hg+2 si alte metale bivalente; rezultat in cca. 3 minute
6.4 Tester apa potabile: 18 parametri-cu 100 benzi kit complet care testează apa pentru 18 parametri, inclusiv cinci teste sensibile pentru clor, fier, cupru, nitrit și sulfat și alte 13 teste esențiale pentru clor liber, clor total, duritate totală, alcalinitate, carbonat, pH, plumb, fier, cupru, nichel, zinc, nitrat și nitriți; rezultat in cca. 3 minute
6.5 Dispozitiv unghiular (90o) pentru recoltarea probelor de apa, pentru recipient cu diametrul de pana la 88 mm, cu tija telescopica extensibila intre 125-250 cm-1 buc.
Garanție: 12 de luni
Cantitatea necesară: conform specificațiilor din descriere

7. Analizor clorofila a cu iesire digitala pentru prelucrare PC

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Analizor clorofila a cu iesire digitala
Descriere generală: Analizor clorofila a cu iesire digitala pentru prelucrare PC
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate
Descriere generală: Analizorul de clorofilă utilizeaza o tehnica de fluorescenta si permite determinarea precisa si cu acuratete a continutului de clorofila in probe in care acest lucru este dificil: fruze mici si curbate.
Parametri măsurați: Conținut de clorofilă: exprimat în mg/m² CFR: raport de fluorescență al clorofilei = raportul intensității emise la 735 nm / 700 nm
Specificații tehnice: Zona de măsurare: cerc de 3 mm (diametru interior), 4 mm (diametru exterior) Rezoluție: 0,01 sau 1 mg/m² Zgomot de semnal: < ±2% Sursă de lumină: LED la 460 nm Detector: 2 detectoare solid-state, de înaltă sensibilitate



• Lungimi de undă detectate: ○ 700–710 nm ○ 730–740 nm Funcționalități speciale: • Lumină modulată digital → reduce fundalul • Compensare termică → pentru sursa de lumină și detector • Timp de măsurare: 5 secunde Memorie și interfață: • Capacitate de stocare: până la 1 GB (memorie non-volatilă) • Ecran: color, touch screen, 240 x 320 pixeli • Leșire digitală: USB 1.1 Alimentare: • 2 baterii AA reîncărcabile (NiMH) • Încărcător inclus Livrare (conținut pachet): • Analizor de clorofilă • Fibra optică • Clip pentru probă • Încărcător baterii • 4 baterii AA reîncărcabile • Cablu USB • Husă de transport • Manual de operare
<i>Garanție: 24 de luni</i>
<i>Cantitatea necesară: 1 buc</i>

8. Dispozitiv pentru înregistrarea automatizată a sunetelor din ecosisteme

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Dispozitiv pentru înregistrarea automatizată a sunetelor din ecosisteme
Descriere generală: Dispozitiv pentru înregistrarea automatizată a sunetelor din ecosisteme - Recorder audio portabil, cu interfața USB
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate
Descriere generală: Caracteristici audio: • 2 microfoane condensatoare omni-direcționale • Înregistrare WAV sau MP3 • Calitate înregistrare: 24-bit / 96 kHz • Presiune acustică suportată: până la 125 dB SPL • Număr de canale: 2 • 3 nivele de filtru „low-cut”: 40 / 80 / 120 Hz • Mod de dictare pentru transcriere vocală • Funcție „overwrite” cu un nivel de „undo” • Funcție de auto-înregistrare (pornește automat la detectarea sunetului) • Funcție self-timer pentru înregistrare întârziată Interfață și conectivitate: • Interfață USB 2.0 (2 in / 2 out) – compatibilă Mac și PC • Conexiune: Micro USB-B • Ecran grafic: 128 x 64 pixeli, cu iluminare • Meniu disponibil în mai multe limbi





• leșire pentru căști: 1 Stocare și alimentare: • Suportă carduri microSD / microSDHC / microSDXC (până la 128 GB) • Alimentare prin: ○ 2 baterii AA ○ USB ○ Adaptor AC opțional (PS-P520E) Pachetul include: • Dispozitiv audio portabil • Card de memorie 128 GB • Baterii de alimentare • Manual de operare
<i>Garanție: 24 de luni</i>
<i>Cantitatea necesară: 3 buc</i>

9. Dispozitiv pentru înregistrarea automată a imaginilor speciilor de mamifere sau specii

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Dispozitiv pentru înregistrarea automată a imaginilor speciilor de mamifere sau specii
Descriere generală: Dispozitiv pentru înregistrarea automată a imaginilor speciilor de mamifere sau specii
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Specificații imagine și video: • Rezoluție foto: 24 MP • Senzor: CMOS real, 5 MP • Rezoluție video: ○ 720p @ 60 fps ○ 1080p @ 60 fps ○ 1440p @ 30 fps • Format video: H.264 • Filmare: zi și noapte • Viteză de declanșare: 0,4 secunde • Timp de recuperare: 2 secunde • Câmp vizual: 110° (orizontal) • Display: LCD, 2" Conectivitate și localizare: • Antenă 4G • GPS încorporat • Videoclip în timp real: (TBD) Stocare: • Card de memorie până la 64 GB Alimentare: • Baterii: 12 x AA (incluse) • Intrare externă: 12V DC • Posibilitate alimentare externă: 6–12V Alte caracteristici: • Rezistență la apă – potrivită pentru utilizare în aer liber • Suport de montare reglabil – pentru fixare ușoară și stabilă
<i>Garanție: 24 de luni</i>
<i>Cantitatea necesară: 2 buc</i>



10. Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor
Descriere generală: Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor, binocular digital
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate
Specificații: - Putere de mărire: până la 1000x - Oculare: WF 10x / 18 mm - Revolver: cu 4 obiective semiplane - Obiective semiplane: 4x 10x - S40x - S100x (cu imersie) Cap și focalizare: - Cap binocular: înclinat la 45°, rotire 360° - Focalizare coaxială: fină și grosieră 200 diviziuni - Precizie: 2 μm - Deplasare verticală: ~23 mm - Reglaj al frecării Camera digitală integrată: - Tip: CMOS 5 MP - Rezoluție: 2560 x 1920 pixeli - Interfață: USB 2.0 Iluminare și condensor: - Sursă lumină: minim 1 W NeoLED™ - Condensor Abbe: reglabil pe înălțime, cu diafragmă tip iris și suport pentru filtru Platina și construcție: - Dimensiune platina: 130 x 130 mm - Obiective: tratate antireflex și antifungic Alimentare: 3 baterii reîncărcabile - Cablul de alimentare inclus Pachetul conține: - Microscop cu cameră - Cablul de alimentare - Husă de praf - Siguranță de rezervă - Manual de utilizare 5 ml ulei de imersie - Software dedicat
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 15 buc

11. Microscop trinocular cu oculare EWF 10x/20 mm, polarizare plană; Obiective IOS 5/10/20/S50x; masa rotunda de 160 mm; Polarizator rotativ la 60° și glisor cu analizor

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Microscop trinocular cu oculare EWF 10x/20 mm, polarizare plană; Obiective IOS 5/10/20/S50x; masa rotunda de 160 mm; Polarizator rotativ la 60° și glisor cu analizor

Descriere generală: Microscop trinocular cu oculare EWF 10x/20 mm, polarizare plană; Obiective IOS 5/10/20/S50x; masa rotunda de 160 mm; Polarizator rotativ la 60° și glisor cu analizor

Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate

Sistem Optic

- **Oculare:**
 - Două oculare EWF 10x/20 mm.
 - Un ocular EWF 10x/20 mm cu reticulat.
 - Un ocular EWF 10x/20 mm cu reticulat și micrometru.
- **Cap Trinocular:**
 - Versiune trinoculară cu tuburi Siedentopf înclinate la 30°.
 - Distanță interpupilară reglabilă între 48-76 mm.
 - Reglare dioptrică pe ambele oculare.
- **Obiective:**
 - Revolver cu 4 obiective Plan PLPOLi (pentru polarizare):
 - 5x/0.12
 - 10x/0.25
 - 20x/0.40
 - S50x/0.65
 - Toate elementele optice sunt tratate anti-fungic și acoperite anti-reflex pentru un flux maxim de lumină.

Masă și Focusare

- **Masă Rotativă:**
 - Masă gradată rotativă 360° cu diametrul de 160 mm.
 - Echipată cu 2 cleme pentru fixarea preparatelor.
- **Sistem de Focussare:**
 - Ajustări coaxiale grosiere și fine cu 200 de gradații.
 - Precizie de 1 μm, cu 0,2 mm pe rotație.
 - Cursă totală de aproximativ 24 mm.
 - Include rack-stop pentru protecția obiectivelor.
 - Reglare a frecării pentru o operare lină.

Sistem de Iluminare

- **Iluminare Diascopică (Transmisă):**
 - 3 W cu intensitate reglabilă.
 - Alimentare internă de 100-240 V (CE).
- **Condensator:**
 - Reglabil pe înălțime.
 - Cu polarizator gradat rotativ la 360°.
- **Atașament de Polarizare cu Epi-iluminare (Reflectată):**
 - Lampă cu halogen de 50 W, 12 V.
 - Filtru polarizat rotativ la 360°.
 - Include: analizor, lentilă Bertrand, pană de cuarț, plăci de întârziere 1L primul roșu și L/4.
 - Glisoare cu filtre verde-albastru și filtre alb-polarizare.

Caracteristici Adicionale

- **Senzor iCare:** Oprește automat iluminarea microscopului când operatorul se îndepărtează, economisind energie.
- **CSS (Sistem de Stocare a Cablurilor):** Cablurile sunt organizate în partea din spate.
- **Vopsea cu Strat de Protecție Antibacteriană.**

Accesorii Incluse la Livrare

- Cablu de alimentare.
- Siguranță de rezervă de 500 mA 250 V.
- Husă de praf.
- Carcasă de polistiren.

Cameră Digitală

Microscopul este livrat împreună cu o cameră digitală de înaltă performanță:

- **Tip:** Cameră Ultra HD/4K de înaltă definiție.
- **Ecran:** Include un ecran HD de 11.6 inch încorporat.
- **Senzor:** Senzor 4K de 1/1.8 inch.
- **Conectivitate:** Card micro-SD standard, porturi HDMI și USB-2.
- **Obiectiv:** 0.5x objective.
- **Accesorii Incluse:** Cablu HDMI și mouse USB.
- **Performanță:**
 - 60 fps (cadre pe secundă).
 - Interval de 40 ms între apăsarea butonului de captare a imaginii și salvarea efectivă a imaginii/video.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 2 buc

12. Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor_stereomicroscop lumina incidenta si transmisa

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor_stereomicroscop lumina incidenta si transmisa

Descriere generală: Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor_stereomicroscop lumina incidenta si transmisa

Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate

Caracteristici Principale

- **Oculare:** Pereche de oculare HWF 10x/23mm și suplimentare va include o pereche de 10x/22mm și una de 15x/16mm.
- **Cap Trinocular:** Tuburi înclinate la 45° pentru o vizualizare confortabilă.
- **Ajustări:**
 - Reglare dioptrică de $\pm 5^\circ$ pe ambele oculare.
 - Distanță interpupilară reglabilă între 54 și 75 mm.
- **Obiectiv Zoom:** Permite o mărire continuă de la 0,65x la 5,5x, rezultând o mărire totală de la 6,5x la 55x.
- **Câmp Vizual:** Variaza de la 35 mm la 4,2 mm, cu o distanță de lucru de 110 mm.
- **Lentilă Adițională:** O lentilă de 1.5x care reduce distanța de lucru la 53 mm.
- **Suport:** Design ergonomic, cu o înălțime maximă a obiectului de 148 mm.
- **Iluminare:**
 - LED de 3W pentru iluminare incidentă (de sus) și transmisă (de jos).
 - Ambele intensități luminoase sunt reglabile separat.
 - Alimentare internă.
- **Protecție:** Vopsea cu strat de protecție antibacteriană.



Tranziție digitală și eco-climatică

UEB - Think Green - Think Smart

PNRR. finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNNROficial>

Cameră Digitală (Wi-Fi)

- **Rezoluție:** 5.0 MP cu senzor CMOS de 1/2.5 inch.
- **Tehnologie:** Mod de scanare cu obturator progresiv, ruland.
- **Pixeli:** Dimensiunea pixelilor este 2,2 μm x 2,2 μm.
- **Filtre:** Echipată cu filtru RGB și filtru IR.
- **Montură:** C-mount.
- **Vizualizare Live:** Rezoluție de 1280 x 720 pixeli.
- **Transfer Imagini:**
 - Prin USB.
 - Prin Wi-Fi (imagini codificate H.264) direct pe smartphone-uri, tablete sau computere (compatibil cu iOS, Android și Windows).
- **Balans de Alb:** Reglabil manual/automat.
- **Software:** Include software dedicat.

Accesorii Incluse

- Husă de praf.
- Placă opacă.
- Placă alb/negru.
- Două cleme pentru specimene.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 buc

13. Drona subacvatică pentru înregistrarea imaginilor din ecosistemele acvatice pentru datele de distribuție a speciilor protejate

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Drona subacvatică pentru înregistrarea imaginilor din ecosistemele acvatice pentru datele de distribuție a speciilor protejate

Descriere generală: Drona subacvatică pentru înregistrarea imaginilor din ecosistemele acvatice pentru datele de distribuție a speciilor protejate

Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate

Funcționalitate

Dronă subacvatică proiectată pentru a înregistra imagini din ecosistemele acvatice, pentru colectarea datelor privind distribuția speciilor protejate. Dispune de **8 propulsoare vectoriale** pentru o mișcare omnidirecțională la 360 de grade, cu translație și rotație independente. Un sistem avansat de control al zborului îi permite să mențină direcția chiar și în condiții dificile.

Caracteristici Tehnice

Dronă

- **Dimensiuni:** 380 x 267 x 165 mm
- **Greutate:** 4,5 kg
- **Adâncime Maximă:** 100 m
- **Timp de Funcționare:** Până la 4 ore
- **Baterie:** 97,68 Wh
- **Temperatură de Operare:** -10°C la 45°C
- **Senzori:**
 - IMU: Giroscop pe axă, accelerometru, busolă
 - **Senzor de Adâncime:** Precizie +/- 0,25 m
 - **Senzor de Temperatură:** Precizie +/- 2°C

Cameră Foto

- **Senzor CMOS:** 1/2,3 inch
- **Lentilă:** F2.8
- **Focalizare:** 3,2 mm



Tranziție digitală și eco-climatică

UEB - Think Green - Think Smart

PNRR, finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNNROficial>



- Interval ISO: 100-6400
- Câmp Vizual (FOV): 150 de grade
- Rezoluție Maximă Foto: 12 megapixeli
- Format Foto: JPEG/DNG
- Rezoluție Video:
 - UHD (4K): 3840x2160 la 30 fps
 - FHD (1080p): 1920x1080 la 30/60/120 fps
- Mișcare Lentă:
 - 720p la 8x (240fps)
 - 1080p la 4x (120fps)
- Interval de Timp (Time-lapse): Suportat pentru 4K/1080p
- Flux Video: 60 Mbps
- Format Video: MP4
- Card SD: Inclus 64GB, suportă până la 512GB

Iluminare (LED)

- Luminozitate: 2 * 2000 lumeni
- Temperatură Culoare: 5000K-5500K

Telecomandă

- Dimensiuni: 160 x 155 x 125 mm
- Greutate: 685 g
- Baterie: 2500 mAh
- Timp de Funcționare: Până la 6 ore (în funcție de mediu)
- Conectivitate: Suportă Wi-Fi și HDMI

Inclus în Pachet

- Telecomanda
- 200 de metri de frânghie (cablu de legătură)
- Bobină manuală
- Propulsor stânga (de rezervă/înlocuire)
- Propulsor dreapta (de rezervă/înlocuire)
- Proiector
- Manual de operare
- Cablu de alimentare

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 buc

14. Dispozitiv de înregistrarea și identificare automată a speciilor de lilieci după sunete

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs : Dispozitiv de înregistrarea și identificare automată a speciilor de lilieci după sunete

Descriere generală: Dispozitiv de înregistrarea și identificare automată a speciilor de lilieci după sunete

Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate

Dispozitiv conceput pentru a înregistra și identifica automat speciile de lilieci pe baza sunetelor emise

Caracteristici Tehnice

- Interval de Măsurare: Ajustabil de la 19 kHz până la 125 kHz.
- Lățime de Bandă: Peste 16 kHz.
- Ieșire de Înregistrare: Mufă de 3,5 mm, nivel de linie (mono).
- Ieșire Căști: Priză de 3,5 mm, pentru ambele canale (8-16 ohmi).
- Display: LCD digital de 12,5 mm cu iluminare din spate.
- Precizia Afișajului: 1 cifră.
- Microfon: Tip condensator electret de bandă largă.
- Difuzor: 35 mm, rezistent la apă.



- **Amplificator:** 350 mW (maxim).
- **Alimentare:** O baterie 9V PP3, cu o durată de viață de 12 ore de funcționare continuă.
- **Curent de Repaus:** 24 mA.

Inclus în Pachet

- Baterie de alimentare
- Manual de operare
- Geantă de transport

*Garanție: 24 de luni**Cantitatea necesară: 1 buc*

Notă: Cerințele tehnice definite mai sus prin trimiterea la standarde, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metodă specifică de fabricație/prestare/ execuție, vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea "sau echivalent".

Conformitatea cu standardele europene și de produs:

În conformitate cu directivele europene, se va prezenta, de către ofertantul declarat câștigător, declarația de conformitate privind, după caz:

- a) Siguranța în exploatare: respectarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17050 - Cerințe generale pentru organismele de evaluare a conformității;
- b) RoHS: respectarea cerințelor Directivei 2011/65/UE privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice;
- c) Marcaj CE respectarea cerințelor privind aplicarea marcajului CE.

Respectarea principiului DNSH:

Se vor respecta cerințele DNSH "Do No Significant Harm", în conformitate cu Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea acestuia în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Produsele vor respecta prevederile legale în vigoare, inclusiv standardele europene cu privire la producerea acestora (inclusiv cele legate de mediu) cerințele de eficiență a materialelor stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE. Produsele nu vor conține substanțele restricționate enumerate în Anexa II a Directivei 1011/65/Cem, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă. Se va avea în vedere reciclarea, acolo unde este cazul și limitarea cantității de deșeurii generate.

Modalitatea de respectare a principiului DNSH:

Fiecare ofertant va depune în sensul celor de mai sus o declarație de asumare și respectare a principiului DNSH. Astfel declarația trebuie să confirme, cel puțin faptul că oferta, respectiv implementarea proiectului nu prejudiciază în mod semnificativ pe durata întregului ciclu de viață a investiției niciunul dintre cele 6 obiective de mediu, prin raportare la prevederile art. 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, respectiv:

- (a) atenuarea schimbărilor climatice
- (b) adaptarea la schimbările climatice
- (c) utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine
- (d) tranziția către o economie circulară
- (e) prevenirea și controlul poluării
- (f) protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

În acest sens, ofertantul ca completa o declarație pe propria răspundere din care să rezulte că a respectat principiul DNSH. Modelul de declarație privind respectarea principiului DNSH este atașată prezentei documentații, la secțiunea Formulare.

Beneficiar real:

Vă informăm asupra obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6, revizia 2 din data de 07.06.2023 emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la obținerea unor date și informații privind verificarea ex-ante a beneficiarului real al destinatarului fondurilor din cadrul PNRR pentru procedurile de achiziție publică, art 3, alin.(1).

Astfel, ofertanții declarați câștigători ai procedurilor de achiziții publice sunt obligați să pună la dispoziția Autorităților Contractante informațiile cu privire la beneficiarul real a fondurilor alocate din PNRR, în înțelesul articolului 3 punctul 6 din Directiva (UE) 2015/849 a Parlamentului European și a Consiliului, așa cum sunt ele reglementate de obligațiilor impuse de art 22 alin 2 lit d) din Regulamentul (UE) 2021/241 a Parlamentului European și a Consiliului, respectiv:

a) pentru ofertanții a căror acționari sunt persoane fizice sau persoane juridice înregistrate pe teritoriul României, se va depune un extras ONRC cu privire la beneficiarul real.

b) pentru ofertantul/ofertanții declarat(i) câștigător(i) care are/au în structura acționariatului entități juridice străine, autoritatea contractantă colectează de la ofertant o declarație pe proprie răspundere dată de către reprezentantul legal, conform prevederilor articolului 326 din Codul Penal privind falsul în declarații, ce va conține datele privind beneficiarii reali ai entităților juridice străine (cel puțin numele, prenumele și data nașterii), în conformitate cu Legea 129/2019, cu completările și modificările ulterioare.

c) pentru ofertanții străini, înregistrați în afara României, aceștia vor depune documente justificative, certificate sau alte înscrisuri eliberate de autoritatea responsabilă de datele beneficiarului real din țara ofertantului, însoțit de traducerea în limba română, certificată de traducători autorizați, în condițiile legii.

d) pentru ofertanții de tipul asociațiilor și fundațiilor, autoritatea contractantă colectează de la aceștia un extras de la Ministerul Justiției (Registrul Național ONG) privind beneficiarii reali ai asociației/fundației; în cazul în care asociația/fundația este o entitate străină sau are beneficiari reali persoane străine, autoritatea contractantă colectează de la ofertanți o declarație pe proprie răspundere dată de către reprezentantul legal/președinte, conform prevederilor articolului 326 din Codul Penal privind falsul în declarații, ce va conține datele privind beneficiarii reali ai entităților juridice (cel puțin numele, prenumele și data nașterii), în conformitate cu Legea 129/2019, cu completările și modificările ulterioare.

Astfel, se va semna, în mod obligatoriu, înaintea semnării contractului de achiziție, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (cel puțin nume, prenume și data nașterii), însoțită de Certificat Constatator de la ONRC, după caz. Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

De asemenea, va informăm faptul că, înaintea semnării contractului comercial, Autoritatea Contractantă va colecta în sistemul informatic integrat de management și control al PNRR (e_SMC și modulele aferente) datele beneficiarului real al ofertantului/ofertanților declarat/declarați câștigător/câștigători, inclusiv subcontractanții, în urma procedurii de achiziție publică.

Evitarea dublei finanțări:

Ofertantul va completa o declarație pe propria răspundere din care să rezulte că nu a încălcat prevederile referitoare la dubla finanțare. Modelul de declarație din care să rezulte că nu a încălcat prevederile referitoare la dubla finanțare este atașată prezentei documentații, la secțiunea Formulare.

8. GARANȚIE ȘI SERVICII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE

Furnizorul, în condițiile legii, va prezenta la livrare, următoarele:



Tranziție digitală și eco-climatică

UEB - Think Green - Think Smart

PNRR. finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNNROficial>

- a. Certificate de garanție de la producător/distribuitor/furnizor, după caz;
- b. Documente de calitate sau conformitate emise de producător;

Garanția produselor va fi asigurată de către producător sau distribuitor (după caz), în mod direct, având în vedere prevederile Legii nr. 449/2003 cu toate modificările acesteia, respective actualizarea din anul 2008 și OG. 9/2016, privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, precum și prevederile prezentului caiet de sarcini, parte a documentației de atribuire;

Furnizorul va trebui să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele produselor oferite pentru perioada de garanție. Perioada de garanție începe din momentul recepției produselor. În cazul în care producătorii oferă perioade mai mari decât perioadele minime indicate de achizitor, perioadele de garanție oferite vor fi cel puțin cât perioadele oferite de producători.

Garanția (reparația) va fi asigurată de către unitățile autorizate pentru service.

9. CERINȚE PRIVIND LIVRAREA, AMBALAREA, ETICHETAREA, TRANSPORTUL ȘI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI

Termenul de livrare este de 30 de zile de la Ordinul de începere a contractului.

NOTĂ: Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este acceptat de achizitor.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de achizitor, furnizorul fiind responsabil pentru transportul și manevrarea produselor.

Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Livrarea se va face la destinație și va fi subiectul unei recepții cantitative (de număr, structură și integritate) și a uneia calitative (după punerea în funcțiune, în condiții normale de exploatare).

La livrare, în condițiile legii, furnizorul va prezenta următoarele:

- a) Documentele de însoțire a mărfii (aviz de însoțire a mărfii/aviz de expediție, etc)
- b) Documentația tehnică în format electronic;
- c) Certificate de garanție tehnică de la producător/furnizor/distribuitor;
- d) Certificate de calitate/conformitate
- e) Lista cu seriile echipamentelor livrate

Furnizorul este responsabil pentru livrarea produselor la termenul solicitat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Destinația produselor: sediul achizitorului din bdul Doina Cornea(fost Vasile Milea), nr. 1 G, sector 6, București

Furnizorul va asigura și gestiona pe cheltuiala sa transportul/livrarea produselor la sediul indicat.

Produsele livrate trebuie să fie ambalate și etichetate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie astfel prevăzut încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului, furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Ambalajele în care sunt furnizate produsele se recomandă să fie din material reciclat. Recomandarea vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE.

10. RECEPȚIA

Recepția cantitativă și calitativă va fi făcută la destinație, la livrarea produselor contractate.

În cadrul recepției cantitative și calitative se vor realiza următoarele operațiuni:

- 1) Recepția cantitativă va consta în:
 - a. Numărarea echipamentelor furnizate;
 - b. Verificarea aspectului exterior, a integrității fizice și a caracteristicilor constructive pentru componentele/echipamentele hardware;
 - c. Verificarea existenței tuturor componentelor/echipamentelor hardware și accesoriile acestora;
 - d. Verificarea existenței documentelor de însoțire a mărfii;
 - e. Verificarea existenței documentației tehnice, unde este cazul (poate fi format fizic sau format electronic);
 - f. Verificarea existenței Certificatelor de garanție tehnică de la producător/furnizor/distribuitor;
 - g. Verificarea existenței Certificatelor de calitate/conformitate
 - h. Verificarea existenței Listei cu seriile echipamentelor livrate
- 2) Recepția calitativă va consta în:
 - a. Verificarea conformității produselor livrate cu specificațiile din ofertă, efectuarea de inspecții și teste funcționale după caz. Inspecțiile și testele funcționale vizează respectarea caietului de sarcini și a specificațiilor producătorului (caracteristici tehnice, constructive, electrice, cerințe funcționale, etc)
 - b. Întocmirea unui proces verbal de recepție cantitativă și calitativă, precum și un proces verbal de punere în funcțiune, între reprezentanții părților, în care se va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor.

Achizitorul are dreptul de a inspecta, testa și dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat din cauză că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, anterior furnizării acestora la locul de livrare/punere în funcțiune.

Dacă în cadrul recepției se constată că nu a fost livrată întreaga cantitate, nu respectă în totalitate integritatea componentelor sau nu respectă specificațiile prevăzute în oferta tehnică, atunci furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile în termen de 5 zile lucrătoare de la constatarea lor.

11. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate însoțită de procesul verbal de recepție cantitativă, calitativă și de punere în funcțiune, acceptat de achizitor, după livrare și punere în funcțiune.

Plata se va efectua în lei, în contul furnizorului în termen de maxim prestator în termen de maxim 30 zile de la încasarea sumei aferente facturii, după autorizarea la plată de către finanțator - Ministerul Educației, ca urmare a depunerii Cererii de transfer.

12. CERINȚE PRIVIND PERSONALUL DE SPECIALITATE

Furnizorul își asumă obligația de a asigura pe parcursul derulării contractului de furnizare, personal de specialitate pentru asigurarea serviciilor de punere în funcțiune, testare și suport tehnic în perioada de garanție.

13. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor din caietul de sarcini, în acest sens, ofertantul având obligația de a prezenta în propunerea tehnică toate caracteristicile solicitate, precum și de a-și asuma toate celelalte cerințe din caietul de sarcini.

Produsele ce urmează a se achiziționa vor fi declarate conforme dacă vor respecta minim specificațiile tehnice și performanțele solicitate în caietul de sarcini.

În acest sens, propunerea tehnică va conține:

- Completarea Formularului de ofertă tehnică, atașat în secțiunea Formulare
- prezentarea fișelor tehnice ale echipamentelor oferite, după caz.
- detalierea elementelor conținute în caietul de sarcini,

Pentru fiecare produs oferit se vor prezenta:

1. producătorul;
2. denumirea comercială, tipul/ versiunea, după caz;
3. specificațiile tehnice emise de producător.

Ofertanții vor numerota fiecare pagină a propunerii tehnice.

14. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

Toate produsele oferite tehnic și cantitativ în propunerea tehnică vor fi prezentate cantitativ și valoric în Propunerea financiară, prin completarea Formularului de ofertă financiară, atașat în cadrul secțiunii Formulare, specificându-se prețul unitar al fiecărui produs oferit, în lei fără TVA.

Valoarea totală oferită se va prezenta atât în lei fără TVA cât și în lei cu TVA.

În prețul oferit vor include toate cheltuielile accesorii care pot interveni pentru îndeplinirea contractului (cheltuieli transport, servicii de punere în funcțiune, etc).

Se va prezenta o singură ofertă de preț, nu se admit oferte alternative, iar prețurile vor rămâne ferme pe toată durata de îndeplinire a contractului. Nu se acceptă ajustări de prețuri.

15. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

Ofertantul are obligația de a elabora oferta în limba română.

Ofertantul are obligația de a menține oferta valabilă 90 de zile de la data limită de depunere a ofertelor. Toate documentele depuse în copie simplă vor fi semnate pentru conformitate cu originalul.

Oferta se va depune într-un singur exemplar original, semnat, în plic închis la Registratura Universității Ecologice din București, din bdul Doina Cornea (fost Vasile Milea), nr. 1 G, sector 6, București, și trebuie să cuprindă:

1. Propunerea tehnică – elaborată corespunzător cerințelor din Caietul de sarcini – plic separat marcat cu mențiunea "Propunere tehnică";
2. Propunerea financiară – plic separat marcat cu mențiunea "Propunere financiară".
3. Formulare completate – plic separate marcat cu mențiunea "Formulare", care va conține:
 - formularele parte integrantă din prezenta documentație, completate și semnate;
 - modelul de contract asumat;
 - Certificatul de Înregistrare și Certificatul Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate al firmei, în copie conform cu originalul.

Documente care însoțesc oferta:

- Scrisoarea de înaintare;
- Împuternicire de semnătură, dacă este cazul;

NOTĂ: Documentele care însoțesc oferta se depun în afara plicului închis, sigilat, iar pe scrisoarea de înaintare se va înregistra data și ora depunerii ofertei.

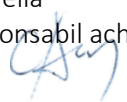
Pe plicul exterior, închis corespunzător și netransparent, va fi scrisă adresa achizitorului și mențiunea "A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA ȘI ORA(indicate în anunțul de participare)", adresa operatorului economic și mențiunea:

OFERTA pentru procedura de achiziție PROCEDURĂ COMPETITIVĂ privind achiziția: **Echipamente specializate, cod PAAP 13**, în cadrul proiectului "TDEC -Tranziție digitală și eco-climatică", cod proiect 1882935467

NOTĂ: Dacă plicul exterior nu este sigilat și marcat conform prevederilor de mai sus, achizitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru rătăcirea sau deschiderea prematură a ofertei

Ofertele depuse după data și ora limită de depunere se resping în cadrul ședinței de deschidere a ofertelor.

Ofertele care nu respectă cerințele de prezentare așa cum au fost descrise mai sus, vor fi respinse.

Întocmit,
Despina Camelia
Funcție Responsabil achiziții
Semnătură 

OFERTANT/SUBCONTRACTANT/ASOCIAT
(denumirea, codul de înregistrare fiscală, adresa)

DECLARAȚIE
privind evitarea conflictului de interese

în obținerea și utilizarea fondurilor privind procedurile care se aplică în cazul achizițiilor organizate de către beneficiarii privați pentru atribuirea și gestionarea contractelor de furnizare de produse, prestare de servicii, execuție de lucrări, finanțate din fondurile externe nerambursabile și/sau din împrumuturile aferente Mecanismului de Redresare și Reziliență

Subsemnatul/a, în calitate de reprezentant legal al, referitor la procedura de achiziție, derulată în cadrul contractului / ordinului / deciziei / acordului de finanțare nr. pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal și la art. 18 indice 1 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, declar următoarele:

- mă oblig ca pe parcursul perioadei de implementare și a perioadei de sustenabilitate aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare menționat mai sus să nu angajez persoane fizice soț/soție, rude ori afini până la gradul II inclusiv ai acestora și să nu contractez persoane juridice, care au fost implicate în procesul de verificare / evaluare a cererilor de finanțare în cadrul procedurii de selecție și/sau în procesul de monitorizare / verificare / aprobare / plată / rambursare aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare menționat mai sus. În acest sens mă oblig să solicit o declarație pe proprie răspundere fiecărei persoane pe care urmez să o angajez și să verific lista persoanelor juridice care au fost implicate în procesul de verificare / evaluare a cererilor de finanțare în cadrul procedurii de selecție și/sau în procesul de monitorizare / verificare / aprobare / plată / rambursare aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare menționat mai sus.

- mă angajez să iau toate măsurile necesare pentru a evita situațiile de natură să determine apariția unui conflict de interese, și confirm că nici la data prezentei și nici înainte cu 12 luni calendaristice față de data prezentei nu cunosc situații în care: o să existe / să fi existat legături soț/soție, legături de rudenie sau afini până la gradul II inclusiv între structurile acționariatului / administratorii organizației care are calitatea de beneficiar și structurile acționariatului / administratorii operatorilor economici care au calitatea de ofertant / subcontractant / asociat,

o să existe / să fi existat legături soț/soție, legături de rudenie sau afini până la gradul II inclusiv între membrii diferitelor comisii, alte persoane responsabile ale beneficiarului privat și ofertanți / subcontractanți / asociați sau

o să existe / să fi existat situații în care la nivelul ofertantului / subcontractanților / asociaților, administratorilor acestora, să existe persoane fizice sau juridice autonome sau legate între ele, care să dețină individual sau împreună mai mult de 25% din pachetul de acțiuni sau din părțile sociale, la doi sau mai mulți dintre operatorii economici, care au depus oferte distincte la prezenta procedură de achiziție în calitate de ofertant / subcontractant / asociat.

o să existe / să fi existat situații în care beneficiarul privat și unul dintre ofertanți / subcontractanți / asociați să aibă beneficiari real comuni, inclusiv soț/soție, beneficiari reali cu legături de rudenie sau afini până la gradul II,

o să se fi dat / primit cadouri sau să fi acordat / beneficiat de alte forme de ospitalitate care excedă ceea ce ar fi obișnuit / modest și pe cale de consecință poate fi considerat a fi un stimulente.

Subsemnatul/a declar ca voi notifica imediat beneficiarul, dacă vor interveni modificări în prezenta declarație și în cel mai scurt timp posibil voi lua măsuri pentru remedierea conflictului de interese.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că MIPE, coordonatorul de reforme/investiții și Autoritatea de Audit au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

(numele și funcția)

(data)

(semnătura)

OFERTANT/ASOCIAT*(denumirea, codul de înregistrare fiscală, adresa)***D E C L A R A Ț I E**

privind evitarea dublei finanțări în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile și rambursabile aferente Mecanismului de redresare și reziliență, prin Planul național de redresare și reziliență

Subsemnatul(a),, posesor/posesoare al/a CI/BI seria nr., eliberat(ă) de, în calitate de reprezentant legal al, cu sediul social în, cod de înregistrare fiscală, referitor la procedura de achiziție, derulată de către..... S.A./S.R.L., ca urmare a apelului de proiecte și în cadrul Contractului de finanțare nr....., pe propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 181 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, declar următoarele:

— solicitantul,.....S.A./S.R.L., pe care îl reprezint, sau bugetele administrate de aceasta sau în numele ei nu a beneficiat și nu beneficiază în prezent de finanțare din fonduri externe nerambursabile și/sau rambursabile, pentru activitățile specifice care fac obiectul prezentei oferte pentru achiziții;

— nu am cunoștință de vreo situație de „dublă finanțare”, așa cum este ea definită la art. 9 din Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență și la art. 191 din Regulamentul (UE, Euratom) 2018/1.046 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iulie 2018 privind normele financiare aplicabile bugetului general al Uniunii, de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 1.296/2013, (UE) nr. 1.301/2013, (UE) nr. 1.303/2013, (UE) nr. 1.304/2013, (UE) nr. 1.309/2013, (UE) nr. 1.316/2013, (UE) nr. 223/2014, (UE) nr. 283/2014 și a Deciziei nr. 541/2014/UE și de abrogare a Regulamentului (UE, Euratom) nr. 966/2012.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, coordonatorul de reforme/investiții și autoritatea de audit au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Am luat cunoștință că declarația în fals atrage după sine încetarea contractului de achiziție, precum și obligarea ofertantului pe care îl reprezint la rambursarea sumelor care fac obiectul dublei finanțări și la plata de despăgubiri pentru perioada scursă de la încasarea sumelor până la data descoperirii falsului.

Operator economic,

*(numele și funcția)**(data, semnătura)*

OFERTANT/ASOCIAT

(denumirea, codul de înregistrare fiscală, adresa)

D E C L A R A Ț I E

**privind respectarea principiului DNSH — „Do No Significant Harm” în obținerea și utilizarea
fondurilor externe nerambursabile și rambursabile aferente Mecanismului de redresare și
reziliență, prin Planul național de redresare și reziliență**

Subsemnatul(a),, posesor/posesoare al/a CI/BI seria..... nr., eliberat(ă)
de....., în calitate de reprezentant legal al, cu sediul social în
....., cod de înregistrare fiscală, referitor la procedura de
achiziție....., derulată de către
.....S.A./S.R.L., ca urmare a apelului de proiecte
..... și în cadrul Contractului de finanțare nr....., pe
propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din
Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 181 din
Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările
și completările ulterioare, declar următoarele:

— produsele furnizate/serviciile prestate/lucrările executate respectă principiul DNSH, în concordanță
cu condițiile incluse în ghidul specific al solicitantului, cu cele precizate la nivelul investițiilor, precum
și cu cele enunțate în anexa la Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului
de redresare și reziliență al României nr. 12.319/21 ADD, raportat la Comunicarea Comisiei — Orientări
tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul
Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01), și cu Regulamentul
delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2.800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE)
(2020/852);

— produsele furnizate/serviciile prestate/lucrările executate nu prejudiciază în mod semnificativ pe
durata întregului ciclu de viață a investiției niciunul dintre cele 6 obiective de mediu, prin raportare la
prevederile art. 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului din 18
iunie 2020 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile și de modificare a
Regulamentului (UE) 2019/2.088, respectiv:

- a) atenuarea schimbărilor climatice;
- b) adaptarea la schimbările climatice;
- c) utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- d) tranziția către o economie circulară;
- e) prevenirea și controlul poluării;
- f) protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

**Tranziție digitală și eco-climatică****UEB - Think Green - Think Smart****PNRR. finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE**<https://mfe.gov.ro/pnrr/><https://www.facebook.com/PNNROficial>

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, coordonatorul de reforme/investiții și Autoritatea de Audit au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare. Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații. Am luat cunoștință că declarația în fals atrage după sine încetarea contractului de achiziție, precum și obligarea ofertantului pe care îl reprezint la rambursarea sumelor care fac obiectul nerespectării principiului DNSH și la plata de despăgubiri pentru perioada scursă de la încasarea sumelor până la data descoperirii falsului.

Operator economic,

.....

(numele și funcția)

.....

(data, semnătura)

Ofertant: <se introduce denumirea completă a ofertantului>

Adresa: <se introduce adresa ofertantului>

Telefon/e-mail: <se introduc datele de contact ale ofertantului>

FORMULAR DE OFERTĂ TEHNICĂ

privind

Achiziția de Echipamente specializate, cod PAAP 13, în cadrul proiectului “TDEC -Tranziție digitală și eco-climatică”, cod proiect 1882935467

Specificații tehnice pentru fiecare dintre produsele oferite:

1. Aparat Multi-parametru portabil compact, pH, ORP/mV, oxigen dizolvat, conductivitat, turbiditate, temperatura. Iesire digitala

Specificații tehnice minime solicitate	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală:</i> Aparat Multi-parametru portabil compact, pH, ORP/mV, oxigen dizolvat, conductivitat, turbiditate, temperatura. Iesire digitala	
<i>Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate</i> Aparat multiparametru portabil pentru monitorizarea a până la 14 parametri de calitate a apei, utilizând o singură sondă. Include sistem GPS și T.I.S. (Tag Identification System) Parametri măsurați 1. pH ○ Domeniu: 0.00...14.00 pH ○ Rezoluție: 0.01 pH ○ Acuratețe: ±0.02 pH 2. mV / ORP ○ mV: +600.0 mV, rezoluție 0.1 mV, acuratețe 0.5 mV ○ ORP: +2000.0 mV, rezoluție 0.1 mV, acuratețe ±1.0 mV 3. Oxigen dizolvat ○ Domeniu: 0.0...500.0% / 0.0...50.00 mg/L	



○ Rezoluție: 0.1% sau 0.01 mg/L ○ Acuratețe: ▪ 0–300%: $\pm 1.5\%$ din citire sau $\pm 1.0\%$ ▪ 300–500%: $\pm 3\%$ din citire ▪ 0–30 mg/L: $\pm 1.5\%$ sau 0.10 mg/L ▪ 30–50 mg/L: $\pm 3\%$ 4. Conductivitate (EC) ○ Domeniu: 0...200 mS/cm (absolut până la 400 mS/cm) ○ Acuratețe: $\pm 1\%$ din citire sau $\pm 1 \mu\text{S/cm}$ 5. TDS (Total Soliduri Dizolvate) ○ Domeniu: 0...400000 mg/L (ppm) ○ Acuratețe: $\pm 1\%$ din citire sau $\pm 1 \text{ mg/L}$ 6. Rezistivitate ○ Domenii multiple: până la 1.0000 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 7. Turbiditate (ISO 7027) ○ Domeniu: 0.0–99.9 FNU / 100–1000 FNU ○ Rezoluție: 0.1 FNU (0–99.9) / 1 FNU (100–1000) ○ Acuratețe: $\pm 0.3 \text{ FNU}$ sau $\pm 2\%$ 8. Salinitate ○ Domeniu: 0.00...70.00 PSU ○ Rezoluție: 0.01 PSU ○ Acuratețe: $\pm 2\%$ din citire sau 0.01 PSU 9. Presiune atmosferică ○ Domenii multiple: ▪ 450–850 mmHg, 600.0–1133.2 mbar, 8.702–16.436 psi etc. ○ Rezoluție: de la 0.01 la 0.1 în funcție de unitate 10. Temperatură ○ Domeniu: -5.00...55.00 °C ○ Rezoluție: 0.01 °C ○ Acuratețe: $\pm 0.15 \text{ °C}$ ○ Compensare automată de temperatură Funcții și caracteristici • Calibrare automată pentru pH, turbiditate și temperatură • Memorie internă: 44.000 de probe • Interval memorare: 1 sec. – 3 ore	
--	--





• Alimentare: 4 x 1.5V sau 4 x 1.2V (reîncărcabile) • Dimensiuni / greutate: 221 x 115 x 55 mm / 750 g Pachet livrare • Sondă multifuncțională (pH, O₂ dizolvat, conductivitate, temperatură, turbiditate) cu cablu de 4 m • Soluție standard HI 9828-25 (500 ml) • Soluții calibrare turbiditate: 0, 20 și 200 FNU • Kit întreținere electrozi • 4 baterii reîncărcabile • Adaptor rețea și încărcător auto • 5 butoane de identificare electronică (TIS) • Cablu USB HI 7698281 • Software HI 929829 (compatibil Windows) • Geantă de transport • Manual în limba română	
<i>Garanție: 24 de luni</i>	
<i>Cantitatea necesară: 2 buc.</i>	

2. Spectrofotometru cu fascicul dublu masurare si control a circuitului, iesire digitală

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală:</i> Spectrofotometru UV/VIS cu dublu fascicul - Spectrofotometru dublu fascicul UV/VIS, care detine 260 de metode preprogramate, conceput pentru a răspunde nevoilor laboratoarelor de analiză a apei și apelor uzate si cu posibilitatea creerii de metode proprii	
<i>Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate</i> Spectrofotometru UV/VIS cu sistem optic cu dublu fascicul, destinat laboratoarelor de analiză a apei și apelor uzate, cu: • 260 metode preprogramate • Posibilitate de creare metode proprii Caracteristici tehnice principale • Sistem optic: Dublu fascicul • Domeniu lungimi de undă: 190–1100 nm	





- **Lățime bandă spectrală:** 2 nm
- **Detector:** Fotodiode din siliciu
- **Sursă de lumină:** Lampa cu xenon (durată de viață: 5 ani)

Performanțe optice

- **Acuratețe lungime de undă:** ± 0.5 nm
- **Repetabilitate:** ± 0.2 nm
- **Viteză scanare:** Selectabilă – mică, medie, mare (până la 1600 nm/min)
- **Moduri de măsurare:** Absorbanță, Transmitanță, Concentrație
- **Domeniu fotometric:**
 - Absorbanță: -2A la +3,5A
 - Transmitanță: <1000%T la 0%T
 - Concentrație: până la 9999C
- **Acuratețe fotometrică:**
 - ± 0.002 A la 0.5 A
 - ± 0.004 A la 1.0 A
 - ± 0.008 A la 2.0 A
- **Zgomot de fond:**
 - ≤ 0.00020 A la 0A
 - ≤ 0.00030 A la 1A
 - ≤ 0.00040 A la 2A (la 260 și 500 nm)
- **Derivă fotometrică:** <0.0005 A/oră

Display și conectivitate

- **Ecran:** Touchscreen 7" (17.8 cm), HD, 800x1280 pixeli (compatibil cu mânuși)
- **Porturi:**
 - USB tip A (față) – pentru stick USB
 - USB tip B (spate) – dublu
 - Conectivitate pentru imprimare: USB, Ethernet, Wi-Fi

Alimentare

- 240V / 50Hz
- Adaptor extern inclus

Pachet livrare

- Suport pentru tuburi ($\varnothing$ 12–25 mm)
- Suport cuvă 10 mm
- 2 cuve de cuarț (10 mm)
- 2 cuve de sticlă (10 mm)
- Imprimantă Snap-on
- Capac de praf
- Sursă de alimentare externă + cablu
- Manual de operare

Software dedicat pentru analize de apă

Kituri de analiză incluse (100 teste)



Parametru	Domeniu de măsură	Cantitate
Amoniu	0.02 – 1.0 mg/L	1 buc.
Nitrat	1 – 30 mg/L	1 buc.
Nitrit	0.01 – 0.5 mg/L	1 buc.
Fosfat	1.0 – 80.0 mg/L	1 buc.
Cloruri	0.5 – 25.0 mg/L	1 buc.
Cupru	0.05 – 5.0 mg/L	1 buc.
Fier	0.02 – 1.8 mg/L	1 buc.
Garanție: 24 de luni		
Cantitatea necesară: 1 buc.		

3. Fotometru portabil pentru analiza apei, interfața digitală Bluetooth

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Fotometru pentru analiza apei - Fotometrul multiparametral dispunând de o interfață Bluetooth® care permite trimiterea și partajarea datelor de testare direct de pe teren. Preprogramat cu peste 120 de parametri și intervale de testare a apei</i>	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Descriere generală Fotometru multiparametral portabil, cu interfață Bluetooth® pentru transmiterea și partajarea rapidă a datelor direct de pe teren. - Preprogramat cu peste 120 de parametri și intervale de testare a apei Caracteristici tehnice principale - Sistem optic: LED-uri + filtre de interferență (IF) - Lungimi de undă disponibile: 430 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm) 530 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm)	



○ 560 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm) ○ 580 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm) ○ 610 nm ($\Delta\lambda = 6$ nm) ○ 660 nm ($\Delta\lambda = 5$ nm) • Precizia lungimii de undă: ± 1 nm • Precizie fotometrică: $\pm 2\%$ din FS (la 20–25 °C) • Fiole acceptate: ○ 10 mm ○ Cuve rotunde: 13 mm, 16 mm, 24 mm Funcții și operare • Interfață Bluetooth® pentru transmiterea datelor • Tastatură sensibilă la atingere, rezistentă la acizi/solvenți • Feedback sonor integrat • Funcție Auto-Off • Actualizări software online • Memorie internă: ~500 seturi de date • Meniu multilingv: ○ Germană, Engleză, Franceză, Spaniolă, Italiană, Portugheză, Poloneză, Indoneziană Alimentare și protecție • Baterii: 4 x AA (Mignon/LR6) • Autonomie: aprox. 26 ore • Clasificare IP: IP68 (rezistent la apă și praf) Pachet livrare • Geantă de transport • 4 baterii AA • 3 fiole $\varnothing$ 24 mm • 3 fiole $\varnothing$ 16 mm • 1 adaptor cuve (pentru 16 mm și 13 mm) • Tijă de amestecare din plastic (13 cm) • Perie (11 cm) • Șurubelniță • Manual de operare	
<i>Garanție: 24 de luni</i>	
<i>Cantitatea necesară: 2 buc.</i>	



4. Set Kituri amoniu, oxigen, fosfat, nitrat

Specificații tehnice minime solicitate:			Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Set Kituri amoniu, oxigen, fosfat, nitrat</i>			
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate			
Nr.crt.	Parametru	Domeniu masura	
1	M65-Ammonia LR TT	0.02-2.5 mg/l N	
2	M66-Ammonia HR TT	1.0-5.0 mg/l N	
3	M265-Nitrate TT	1-30 mg/l N	
4	M-270-Nitrite T	0.01-0.5 mg/l N	
5	M334-Phosphate LR L	0.1-10 mg/l PO4	
6	M50-Aluminium PP	0.01-0.25 mg/l Al	
7	M92-Chloride L (A)	0.5-20.0 mg/l Cl-	
8	M125-Chromium PP	0.02-2 mg/l Cr6+	
9	M153-Copper PP*	0.05-5 mg/l Cu	
10	M222-Iron PP	0.02-3 mg/l Fe	
11	M240-Manganese T	0.2-4 mg/l Mn	
12	M292-Oxygen dissolved C	10-800 ug/l O2	
13	M376-Surfactants M (anion) TT	0.05-2mg/l	
14	M315-PhenolT	0.1-5 mg/l	
15	M316-Phosphonate PP	0.2-125 mh/l PO4	
16	Uvpen Lamp, 254 nm		
17	M242-Manganese LR PP	0.01-0.7 mg/l Mn	
18	M243-Manganese HR PP	0.1-18 mg/l Mn	
19	M93-Chloride T	5-250 mg/l	
20	M101-Chlorine L	0.02-4.0 mg/l Cl2	
21	M361-Sulphate HR PP	50-1000 mg/l	
24	M256-Nickel L	0.2- 7 mg/l Ni	
25	M405-Zinc L	0.1-2.5 mg/l Zn	



26	M200-Hardness total T	2-50 mg/l CaCO ₃	
27	M329-pH value LR T	5.2-6.8	
28	Plastic funnel with handle		
29	Adapter for round cuvettes 13 mm		
30	Adapter (13 mm) MultiDirect for Vacu-vial		
31	RD125-Thermoreactor		
32	Set 12 cuve diam 24 mm		
33	Set 10 cuve diam 16 mm		
Garanție: 12 luni			
Cantitatea necesară: 1 buc.			

5. Turbidimetru

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală:</i> Turbidimetru EPA cu tehnologie Fast Tracker sau echivalent	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Descriere generală Turbidimetru portabil, cu tehnologie Fast Tracker sau echivalent, potrivit pentru utilizare atât în laborator, cât și pe teren. Respectă metoda de măsurare EPA (nephelometrică) și permite citiri precise ale turbidității apei. Caracteristici tehnice • Domeniu de măsurare: ○ 0.00–9.99 NTU ○ 10.0–99.9 NTU ○ 100–1000 NTU • Rezoluție: ○ 0.01 / 0.1 / 1 NTU • Acuratețe: ○ ±2% din citire + 0.02 NTU • Repetabilitate:	





○ $\pm 1\%$ din citire sau 0.02 NTU (valoarea mai mare) • Calibrare: 2, 3 sau 4 puncte • Metodă de măsurare: Nefelometrică (la 90° și 180°) – conform EPA • Moduri de măsurare: ○ Normal ○ Mediu ○ Continu Sistem optic • Sursă de lumină: Lampă de tungsten • Detector: Fotocelulă din siliciu Funcții și conectivitate • Memorie internă: 200 măsurători • Conectivitate: USB și RS232 • Oprire automată: după 15 minute de inactivitate Display • Ecran: LCD 60 x 90 mm, cu iluminare de fundal Alimentare • 4 baterii AA (1.5V) sau adaptor AC Pachet livrare • 5 cuve cu capac • Set standarde de calibrare: <0.1, 15, 100, 750 NTU • Ulei siliconic • Material pentru curățat cuvele • Baterii AA • Adaptor AC • Instrucțiuni de utilizare • Geantă de transport	
<i>Garanție: 24 de luni</i>	
<i>Cantitatea necesară: 2 buc.</i>	

6. Reactivi, cuve, electrozi, aparatura

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Reactivi, cuve, electrozi, aparatura</i>	
<i>Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate</i>	
6.1 Cuve de sticlă:	



- cuve de sticla pentru spectrofotometru, drum optic 10mm, volum cca. 3.5 ml-12 buc. 6.2 Pipete semiautomate : 20-200 μl, 100-1000 μl, 1000-5000 μl -cate 1 buc. din fiecare 6.3 Teste metale grele in apa: - permite efectuarea a 50 de teste utilizand stripsuri, punand in evidenta urmatoarele elemente: Fier (Fe +2), Cupru Cu+2, Cobalt Co+2, Zinc Zn+2, Cadmiu Cd+2, Nichel Ni+2, Plumb Pb+2, Mercur Hg+2 si alte metale bivalente; rezultat in cca. 3 minute 6.4 Tester apa potabile: 18 parametri-cu 100 benzi kit complet care testează apa pentru 18 parametri, inclusiv cinci teste sensibile pentru clor, fier, cupru, nitrit și sulfat și alte 13 teste esențiale pentru clor liber, clor total, duritate totală, alcalinitate, carbonat, pH, plumb, fier, cupru, nichel, zinc, nitrat și nitriți; rezultat in cca. 3 minute 6.5 Dispozitiv unghiular (90o) - pentru recoltarea probelor de apa, pentru recipient cu diametrul de pana la 88 mm, cu tija telescopica extensibila intre 125-250 cm-1 buc.	
Garanție: 12 de luni	
Canitatea necesară: conform specificațiilor din descriere	

7. Analizor clorofila a cu iesire digitala pentru prelucrare PC

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Analizor clorofila a cu iesire digitala pentru prelucrare PC</i>	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Descriere generală: Analizorul de clorofilă utilizeaza o tehnica de fluorescenta si permite determinarea precisa si cu acuratete a continutului de clorofila in probe in care acest lucru este dificil: fruze mici si curbate.	

Parametri măsurați: • Conținut de clorofilă: exprimat în mg/m² • CFR: raport de fluorescență al clorofilei = raportul intensității emise la 735 nm / 700 nm Specificații tehnice: • Zona de măsurare: cerc de 3 mm (diametru interior), 4 mm (diametru exterior) • Rezoluție: 0,01 sau 1 mg/m² • Zgomot de semnal: < ±2% • Sursă de lumină: LED la 460 nm • Detector: 2 detectoare solid-state, de înaltă sensibilitate • Lungimi de undă detectate: ○ 700–710 nm ○ 730–740 nm Funcționalități speciale: • Lumină modulată digital → reduce fundalul • Compensare termică → pentru sursa de lumină și detector • Timp de măsurare: 5 secunde Memorie și interfață: • Capacitate de stocare: până la 1 GB (memorie non-volatilă) • Ecran: color, touch screen, 240 x 320 pixeli • Ieșire digitală: USB 1.1 Alimentare: • 2 baterii AA reîncărcabile (NiMH) • Încărcător inclus Livrare (conținut pachet): • Analizor de clorofilă • Fibra optică • Clip pentru probă • Încărcător baterii • 4 baterii AA reîncărcabile • Cablu USB • Husă de transport • Manual de operare	
<i>Garanție: 24 de luni</i>	
<i>Cantitatea necesară: 1 buc</i>	

8. Dispozitiv pentru înregistrarea automatizată a sunetelor din ecosisteme

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Dispozitiv pentru înregistrarea automatizată a sunetelor din ecosisteme - Recorder audio portabil, cu interfață USB</i>	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Descriere generală: Caracteristici audio: • 2 microfoane condensatoare omni-direcționale • Înregistrare WAV sau MP3 • Calitate înregistrare: 24-bit / 96 kHz • Presiune acustică suportată: până la 125 dB SPL • Număr de canale: 2 • 3 nivele de filtru „low-cut”: 40 / 80 / 120 Hz • Mod de dictare pentru transcriere vocală • Funcție „overwrite” cu un nivel de „undo” • Funcție de auto-înregistrare (pornește automat la detectarea sunetului) • Funcție self-timer pentru înregistrare întârziată Interfață și conectivitate: • Interfață USB 2.0 (2 in / 2 out) – compatibilă Mac și PC • Conexiune: Micro USB-B • Ecran grafic: 128 x 64 pixeli, cu iluminare • Meniu disponibil în mai multe limbi • Leșire pentru căști: 1 Stocare și alimentare: • Suportă carduri microSD / microSDHC / microSDXC (până la 128 GB) • Alimentare prin: ○ 2 baterii AA ○ USB ○ Adaptor AC opțional (PS-P520E) Pachetul include: • Dispozitiv audio portabil • Card de memorie 128 GB • Baterii de alimentare	

Manual de operare	
Garanție: 24 de luni	
Cantitatea necesară: 3 buc	

9. Dispozitiv pentru înregistrarea automată a imaginilor speciilor de mamifere sau specii

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Dispozitiv pentru înregistrarea automată a imaginilor speciilor de mamifere sau specii</i>	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Specificații imagine și video: - Rezoluție foto: 24 MP - Senzor: CMOS real, 5 MP - Rezoluție video: 720p @ 60 fps 1080p @ 60 fps 1440p @ 30 fps - Format video: H.264 - Filmare: zi și noapte - Viteză de declanșare: 0,4 secunde - Timp de recuperare: 2 secunde - Câmp vizual: 110° (orizontal) - Display: LCD, 2" Conectivitate și localizare: - Antenă 4G - GPS încorporat - Videoclip în timp real: (TBD) Stocare: - Card de memorie până la 64 GB Alimentare: - Baterii: 12 x AA (incluse) - Intrare externă: 12V DC - Posibilitate alimentare externă: 6–12V Alte caracteristici: - Rezistență la apă – potrivită pentru utilizare în aer liber - Suport de montare reglabil – pentru fixare ușoară și stabilă	

Garanție: 24 de luni	
Cantitatea necesară: 2 buc	

10. Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor, binocular digital</i>	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Specificații: - Putere de mărire: până la 1000x - Oculare: WF 10x / 18 mm - Revolver: cu 4 obiective semiplane - Obiective semiplane: 4x 10x - S40x - S100x (cu imersie) Cap și focalizare: - Cap binocular: înclinat la 45°, rotire 360° - Focalizare coaxială: fină și grosieră 200 diviziuni - Precizie: 2 μm - Deplasare verticală: ~23 mm - Reglaj al frecării Cameră digitală integrată: - Tip: CMOS 5 MP - Rezoluție: 2560 x 1920 pixeli - Interfață: USB 2.0 Iluminare și condensor: - Sursă lumină: minim 1 W NeoLED™ - Condensor Abbe: reglabil pe înălțime, cu diafragmă tip iris și suport pentru filtru Platina și construcție: - Dimensiune platina: 130 x 130 mm - Obiective: tratate antireflex și antifungic Alimentare: 3 baterii reîncărcabile - Cablul de alimentare inclus	

Pachetul conține:	
• Microscop cu cameră • Cablul de alimentare • Husă de praf • Siguranță de rezervă • Manual de utilizare • 5 ml ulei de imersie • Software dedicat	
<i>Garanție: 24 de luni</i>	
<i>Cantitatea necesară: 15 buc</i>	

11. Microscop trinocular cu oculare EWF 10x/20 mm, polarizare plană; Obiective IOS 5/10/20/S50x; masa rotunda de 160 mm; Polarizator rotativ la 60° și glisor cu analizor

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Microscop trinocular cu oculare EWF 10x/20 mm, polarizare plană; Obiective IOS 5/10/20/S50x; masa rotunda de 160 mm; Polarizator rotativ la 60° și glisor cu analizor</i>	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Sistem Optic • Oculare: ○ Două oculare EWF 10x/20 mm. ○ Un ocular EWF 10x/20 mm cu reticulat. ○ Un ocular EWF 10x/20 mm cu reticulat și micrometru. • Cap Trinocular: ○ Versiune trinoculară cu tuburi Siedentopf înclinate la 30°. ○ Distanță interpupilară reglabilă între 48-76 mm. ○ Reglare dioptrică pe ambele oculare. • Obiective: ○ Revolver cu 4 obiective Plan PLPOLi (pentru polarizare): ▪ 5x/0.12 ▪ 10x/0.25 ▪ 20x/0.40 ▪ S50x/0.65	

○ Toate elementele optice sunt tratate anti-fungic și acoperite anti-reflex pentru un flux maxim de lumină. Masă și Focussare • Masă Rotativă: ○ Masă gradată rotativă 360° cu diametrul de 160 mm. ○ Echipată cu 2 cleme pentru fixarea preparatelor. • Sistem de Focussare: ○ Ajustări coaxiale grosiere și fine cu 200 de gradații. ○ Precizie de 1 μm, cu 0,2 mm pe rotație. ○ Cursă totală de aproximativ 24 mm. ○ Include rack-stop pentru protecția obiectivelor. ○ Reglare a frecării pentru o operare lină. Sistem de Iluminare • Iluminare Diascopică (Transmisă): ○ 3 W cu intensitate reglabilă. ○ Alimentare internă de 100-240 V (CE). • Condensator: ○ Reglabil pe înălțime. ○ Cu polarizator gradat rotativ la 360°. • Atașament de Polarizare cu Epi-iluminare (Reflectată): ○ Lampă cu halogen de 50 W, 12 V. ○ Filtru polarizat rotativ la 360°. ○ Include: analizor, lentilă Bertrand, pană de cuarț, plăci de întârziere 1L primul roșu și L/4. ○ Glisoare cu filtre verde-albastru și filtre alb-polarizare. Caracteristici Aditionale • Senzor iCare: Oprește automat iluminarea microscopului când operatorul se îndepărtează, economisind energie. • CSS (Sistem de Stocare a Cablurilor): Cablurile sunt organizate în partea din spate. • Vopsea cu Strat de Protecție Antibacteriană.	
--	--

Accesorii Incluse la Livrare • Cablu de alimentare. • Siguranță de rezervă de 500 mA 250 V. • Husă de praf. • Carcasă de polistiren. Cameră Digitală Microscopul este livrat împreună cu o cameră digitală de înaltă performanță: • Tip: Cameră Ultra HD/4K de înaltă definiție. • Ecran: Include un ecran HD de 11.6 inch încorporat. • Senzor: Senzor 4K de 1/1.8 inch. • Conectivitate: Card micro-SD standard, porturi HDMI și USB-2. • Obiectiv: 0.5x objective. • Accesorii Incluse: Cablu HDMI și mouse USB. • Performanță: ○ 60 fps (cadre pe secundă). ○ Interval de 40 ms între apăsarea butonului de captare a imaginii și salvarea efectivă a imaginii/video.	
Garanție: 24 de luni	
Cantitatea necesară: 2 buc	

12. Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor_stereomicroscop lumina incidenta si transmisa

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Microscop digital cu transmisie wireless a imaginilor_stereomicroscop lumina incidenta si transmisa</i>	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Caracteristici Principale • Oculare: Pereche de oculare HWF 10x/23mm și suplimentare va include o pereche de 10x/22mm și una de 15x/16mm. • Cap Trinocular: Tuburi înclinate la 45° pentru o vizualizare confortabilă.	



• Ajustări: ○ Reglare dioptrică de $\pm 5^\circ$ pe ambele oculare. ○ Distanță interpupilară reglabilă între 54 și 75 mm. • Obiectiv Zoom: Permite o mărire continuă de la 0,65x la 5,5x, rezultând o mărire totală de la 6,5x la 55x. • Câmp Vizual: Variaza de la 35 mm la 4,2 mm, cu o distanță de lucru de 110 mm. • Lentilă Adițională: O lentilă de 1.5x care reduce distanța de lucru la 53 mm. • Suport: Design ergonomic, cu o înălțime maximă a obiectului de 148 mm. • Iluminare: ○ LED de 3W pentru iluminare incidentă (de sus) și transmisă (de jos). ○ Ambele intensități luminoase sunt reglabile separat. ○ Alimentare internă. • Protecție: Vopsea cu strat de protecție antibacteriană. Camăra Digitală (Wi-Fi) • Rezoluție: 5.0 MP cu senzor CMOS de 1/2.5 inch. • Tehnologie: Mod de scanare cu obturator progresiv, rulant. • Pixeli: Dimensiunea pixelilor este 2,2 μm x 2,2 μm. • Filtre: Echipată cu filtru RGB și filtru IR. • Montură: C-mount. • Vizualizare Live: Rezoluție de 1280 x 720 pixeli. • Transfer Imagini: ○ Prin USB. ○ Prin Wi-Fi (imagini codificate H.264) direct pe smartphone-uri, tablete sau computere (compatibil cu iOS, Android și Windows). • Balans de Alb: Reglabil manual/automat. • Software: Include software dedicat. Accesorii Incluse • Husă de praf. • Placă opacă. • Placă alb/negru. • Două cleme pentru specimene.	
<i>Garanție: 24 de luni</i>	
<i>Canitatea necesară: 1 buc</i>	



13. Drona subacvatică pentru înregistrarea imaginilor din ecosistemele acvatice pentru datele de distribuție a speciilor protejate

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Drona subacvatică pentru înregistrarea imaginilor din ecosistemele acvatice pentru datele de distribuție a speciilor protejate</i>	
Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Funcționalitate Dronă subacvatică proiectată pentru a înregistra imagini din ecosistemele acvatice, pentru colectarea datelor privind distribuția speciilor protejate. Dispune de 8 propulsoare vectoriale pentru o mișcare omnidirecțională la 360 de grade, cu translație și rotație independente. Un sistem avansat de control al zborului îi permite să mențină direcția chiar și în condiții dificile. Caracteristici Tehnice Dronă • Dimensiuni: 380 x 267 x 165 mm • Greutate: 4,5 kg • Adâncime Maximă: 100 m • Timp de Funcționare: Până la 4 ore • Baterie: 97,68 Wh • Temperatură de Operare: -10°C la 45°C • Senzori: ○ IMU: Giroscop pe axă, accelerometru, busolă ○ Senzor de Adâncime: Precizie +/- 0,25 m ○ Senzor de Temperatură: Precizie +/- 2°C Cameră Foto • Senzor CMOS: 1/2,3 inch • Lentilă: F2.8 • Focalizare: 3,2 mm • Interval ISO: 100-6400 • Câmp Vizual (FOV): 150 de grade • Rezoluție Maximă Foto: 12 megapixeli • Format Foto: JPEG/DNG	

• Rezoluție Video: ○ UHD (4K): 3840x2160 la 30 fps ○ FHD (1080p): 1920x1080 la 30/60/120 fps • Mișcare Lentă: ○ 720p la 8x (240fps) ○ 1080p la 4x (120fps) • Interval de Timp (Time-lapse): Suportat pentru 4K/1080p • Flux Video: 60 Mbps • Format Video: MP4 • Card SD: Inclus 64GB, suportă până la 512GB Iluminare (LED) • Luminozitate: 2 * 2000 lumeni • Temperatură Culoare: 5000K-5500K Telecomandă • Dimensiuni: 160 x 155 x 125 mm • Greutate: 685 g • Baterie: 2500 mAh • Timp de Funcționare: Până la 6 ore (în funcție de mediu) • Conectivitate: Suportă Wi-Fi și HDMI Inclus în Pachet • Telecomanda • 200 de metri de frânghie (cablu de legătură) • Bobină manuală • Propulsor stânga (de rezervă/înlocuire) • Propulsor dreapta (de rezervă/înlocuire) • Proiector • Manual de operare • Cablu de alimentare	
<i>Garanție: 24 de luni</i>	
<i>Canitatea necesară: 1 buc</i>	

14. Dispozitiv de înregistrarea și identificare automată a speciilor de lilieci după sunete

Specificații tehnice minime solicitate:	Specificații tehnice oferite:
<i>Descriere generală: Dispozitiv de înregistrarea și identificare automată a speciilor de lilieci după sunete</i>	

Detalii specifice, parametri de funcționare, standarde tehnice minim acceptate Dispozitiv conceput pentru a înregistra și identifica automat speciile de lilieci pe baza sunetelor emise Caracteristici Tehnice - Interval de Măsurare: Ajustabil de la 19 kHz până la 125 kHz. - Lățime de Bandă: Peste 16 kHz. - Ieșire de Înregistrare: Mufă de 3,5 mm, nivel de linie (mono). - Ieșire Căști: Priză de 3,5 mm, pentru ambele canale (8-16 ohmi). - Display: LCD digital de 12,5 mm cu iluminare din spate. - Precizia Afișajului: 1 cifră. - Microfon: Tip condensator electret de bandă largă. - Difuzor: 35 mm, rezistent la apă. - Amplificator: 350 mW (maxim). - Alimentare: O baterie 9V PP3, cu o durată de viață de 12 ore de funcționare continuă. - Curent de Repaus: 24 mA. Inclus în Pachet - Baterie de alimentare - Manual de operare - Geantă de transport	
Garanție: 24 de luni	
Cantitatea necesară: 1 buc	

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Data:



Tranziție digitală și eco-climatică

UEB - Think Green - Think Smart

PNRR. finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNNROficial>

Ofertant: <se introduce denumirea completă a ofertantului>

Adresa: <se introduce adresa ofertantului>

Telefon/e-mail: <se introduc datele de contact ale ofertantului>

FORMULAR DE OFERTĂ FINANCIARĂ privind

Achiziția de Echipamente specializate, cod PAAP 13, în cadrul proiectului “TDEC -Tranziție digitală și eco-climatică”, cod proiect 1882935467

Stimate doamne, stimați domni,

Ca răspuns la anunțul de participare nr... din data..., vă transmitem în cele ce urmează oferta noastră de preț pentru achiziția de <se introduce denumirea achiziției>:

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA) (5%, 9% sau 19%, dupa cum este aplicabil)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
1						
2						
...						
14						
	TOTAL					

Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu va fi modificat pe durata executării contractului.

Prețul total ofertat include și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la destinația finală.

Livrarea se efectuează în cel mult [a se completa de către Ofertant] zile/ săptămâni de la Ordinul de începere a contractului, la destinația finală indicată, conform următorului grafic:

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare

Înțelegem că plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, după autorizarea la plată de către finanțator - Ministerul Educației, ca urmare a depunerii Cererii de transfer.

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avariarea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

Oferta noastră este valabilă timp de *<se introduce cel puțin numărul de zile de valabilitate a ofertei solicitat prin cererea de ofertă>* zile de la data limită pentru transmiterea ofertei.

NUMELE OFERTANTULUI_____

Semnătură autorizată_____

Data:

CONTRACT

privind achiziția de Echipamente specializate, cod PAAP 13

Nr. [numărul Contractului] din data [zz/ll/aaaa]

Prezentul *Contract de achiziție de produse*, (denumit în continuare „**Contract**”), s-a încheiat între:

Universitatea Ecologică din București, cu sediul în București, bld. Doina Cornea, nr. 1G, sector 6, telefon +40 21 316 79 32, CIF: 10240221, cont nr. RO42TREZ703503602X022786, deschis la Trezoreria Statului sector 3, București, reprezentată prin domnul prof. univ. dr. Mircea DUȚU - Președinte, în calitate de reprezentant legal și domnul conf. univ. dr. Dumitru-Gabriel MANU în calitate de Rector și denumită în continuare „**Achizitor**”, pe de o parte

și

[**Furnizorul**], cu sediul în: [adresa], telefon: [număr telefon], fax: [număr fax], e-mail: [adresă electronică], număr de înmatriculare [număr de înmatriculare], cod de înregistrare fiscală [cod de înregistrare fiscală], cont IBAN nr. [cont Trezorerie], deschis la [Trezoreria...] reprezentată prin [numele și prenumele reprezentantului legal al Contractantului], în calitate de [funcția reprezentantului legal al Contractantului], și denumită în continuare „**Furnizor**”, pe de altă parte, denumite, în continuare, în mod individual "**Partea**" și împreună, "**Părțile**"

au convenit încheierea prezentului *Contract*, astfel:

Art. 1. Definiții

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- contract - prezentul contract și toate anexele sale;
- achizitor și furnizor - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- prețul contractului - prețul plătit furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- produse - echipamentele, mașinile, utilajele, orice alte bunuri, cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract, pe care furnizorul se obligă, prin contract, să le furnizeze achizitorului;
- servicii - serviciile aferente livrării produselor, respectiv activitățile legate de furnizarea produselor, cum ar fi transportul, asigurarea, instalarea, punerea în funcțiune, asistența tehnică în perioada de garanție și orice alte asemenea obligații care revin furnizorului prin contract;

- f. origine - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră și esențială a componentelor rezultă un produs nou, recunoscut comercial, care este diferit, prin caracteristicile sale de bază, prin scop sau prin utilitate, de componentele sale. Originea produselor și serviciilor poate fi distinctă de naționalitatea furnizorului;
- g. destinație finală - locul unde furnizorul are obligația de a furniza produsele;
- h. termenii comerciali de livrare vor fi interpretați conform INCOTERMS 2000 - Camera Internațională de Comerț (CIC);
- i. forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia dintre părți;
- j. zi - zi calendaristică; an - 365 de zile.

Art. 2. Obiectul Contractului

Obiectul prezentului *Contract* îl reprezintă achiziția publică de **Echipamente specializate, cod PAAP 13**, denumite în continuare *Produsele*, pe care *Furnizorul* se obligă să le furnizeze în conformitate cu prevederile din prezentul *Contract*, cu dispozițiile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare și conform cerințelor din *Anunțul publicitar* și *Oferta acceptată*, la destinația finală *[se inserează]*, precum și a celorlalte anexe ale *Contractului*.

Art. 3. Prețul Contractului

Achizitorul se obligă să plătească *Furnizorului* *Prețul* total convenit prin prezentul *Contract* pentru furnizarea *Produselor* care fac obiectul prezentului *Contract*, în sumă de *[valoarea în cifre] [moneda] ([valoarea în litere][moneda])*, la care se adaugă TVA în valoare de *[valoarea în cifre] [moneda] ([valoarea în litere][moneda])*, conform prevederilor legale *[5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil]*.

Prețul total al *Contractului*, inclusiv TVA, este în sumă de *[valoarea în cifre] [moneda] ([valoarea în litere][moneda])*.

Prețul Contractului este ferm și nu se ajustează.

Art. 4. Durata Contractului

Durata prezentului *Contract* este de *[număr luni/zile în cifre]([număr luni/zile în litere]) luni/zile* începând de la data intrării în vigoare a prezentului *Contract*, respectiv începând cu data *semnării contractului de ambele părți*.

Termenul de livrare este de maxim 30 de zile de la emiterea Ordinului de începere a contractului.

Art. 5. Documentele Contractului

Documentele prezentului *Contract* se completează și se explicitează reciproc, sunt parte integrantă din *Contract* și sunt, în ordinea importanței lor, următoarele:

- Anexa 1 - *Anunțul publicitar, caietul de sarcini și documentele atașate*,
- Anexa 2 - *Oferta tehnică și financiară acceptată*,

[Vor fi enumerate, în ordinea importanței lor, doar documentele care se constituie, efectiv, ca anexe la Contract, făcând parte integrantă din acesta și ținând cont de prevederile legislative]

Art. 6. Obligațiile principale ale furnizorului

- a. Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și performanțele prezentate în oferta sa.
- b. Furnizorul se obligă să furnizeze produsele în termenul agreat de la data semnării contractului, în conformitate cu prevederile prezentului contract.
- c. Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:
 - i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate; și
 - ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea specificațiilor tehnice întocmite de către achizitor.
- d. Furnizorul se obligă să transmită factura fiscală pentru bunurile livrate în conformitate cu prezentul contract.
- e. Furnizorul are obligația de a asigura complet produsele furnizate prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare.
- f. Furnizorul se obligă să respecte prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 emisă de MIPE, referitoare la colectarea și accesul la datele privind beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor din cadrul PNRR.
- g. Sub rezerva prevederilor articolelor 56 și 57 din Legea nr. 129 din 11 iulie 2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului modificată și completată prin Legea 315/2021, persoanele juridice supuse obligației de înregistrare în registrul comerțului au, totodată, obligația actualizării informațiilor de fiecare dată când are loc o modificare a acestora, sub rezerva aplicării sancțiunilor contravenționale și a dizolvării societății.
- h. Furnizorul nu trebuie să se afle în situația în care a încălcat prevederile referitoare la dubla finanțare.

Art. 7. Obligațiile principale ale achizitorului

- a. Achizitorul se obligă să recepționeze produsele în momentul furnizării acestora la destinația finală.
- b. Achizitorul se obligă să plătească prețul produselor către furnizor în termenul convenit, astfel: plata se va efectua în lei, după recepția produselor la destinația finală, în termen de maxim 30 zile de la încasarea sumei aferente facturii, după autorizarea la plată de către finanțator - Ministerul Educației, ca urmare a depunerii Cererii de transfer. Plata se efectuează cu ordin de plată în contul de trezorerie al furnizorului pe baza facturii și a procesului verbal de recepție a produselor.
- c. Achizitorul va colecta în sistemul informatic integrat de management și control al PNRR (e_SMC și modulele aferente) datele beneficiarului real al furnizorului, inclusiv a subcontractanților, pe toată perioada de implementare a contractului.

Art. 8. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

- a. În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a scădea, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de [procent] % pe zi din prețul contractului.
- b. În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile în termen de 28 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de [procent] % pe zi din plata neefectuată.
- c. Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul reziliat de drept.

- d. Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Art. 9. Recepție, inspecții și teste

- a. Achizitorul, prin reprezentanții săi, are dreptul de a inspecta și/sau de a testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din caietul de sarcini și oferta acceptată, anexă la contract.
- b. Inspecțiile și/sau testările la care vor fi supuse produsele, cât și condițiile de îndeplinire a recepției calitative se vor efectua respectând specificațiile caietului de sarcini, punctul 10. Recepția, prin verificarea conformității cu specificațiile din oferta acceptată.
- c. Achizitorul are obligația de a notifica, în scris, furnizorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru efectuarea recepției, testelor și inspecțiilor.
- d. Inspecțiile și testele din cadrul recepției calitative se vor face la destinația finală a produselor precizată la punctul 9. Cerințe Privind Livrarea, Ambalarea, Etichetarea, Transportul Și Asigurare Pe Durata Transportului, paragraful Destinația produselor, din caietul de sarcini.
- e. Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului, de a înlocui produsele refuzate.
- f. Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.
- g. Prevederile prezentului articol nu îl vor absolve pe furnizor de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contract.
- h. Furnizorul va transmite achizitorului documentele care însoțesc produsele conform specificațiilor caietului de sarcini, punctul 9. Cerințe privind livrarea, pentru fiecare produs.
- i. Certificarea de către achizitor a faptului că produsele au fost livrate parțial sau total se face după recepție, prin semnarea de procesul verbal de recepție de către reprezentanții săi autorizați.
- j. Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor de recepție a produselor.

Art. 10. Ambalare și marcare

- a. Furnizorul are obligația de a respecta cerințele privind ambalarea solicitate în caietul de sarcini, punctul 9 Cerințe Privind Livrarea, Ambalarea, Etichetarea, Transportul Și Asigurare Pe Durata Transportului.
- b. Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.
- c. În cazul ambalării greutăților și volumelor în cutii, furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.
- d. Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor vor respecta strict cerințele ce vor fi special prevăzute în contract, inclusiv cerințele suplimentare.
- e. Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (paleți de lemn, cutii, foi de protecție etc.) rămân în proprietatea achizitorului.

Art. 11. Perioada de garanție acordată produselor

- a. Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi, nefolosite, de ultimă generație și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor. De asemenea, furnizorul are obligația de a garanta că toate produsele furnizate prin contract nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei (cu excepția cazului când proiectul și/sau materialul sunt cerute în mod expres de către achizitor) ori oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și că acestea vor funcționa în condiții normale de funcționare.
- b. Furnizorul are obligația de a respecta cerințele caietului de sarcini, punctul 8. Garanție și servicii în perioada de garanție.
- c. Perioada de garanție acordată produselor de către furnizor este cea declarată în oferta acceptată, pentru fiecare produs în parte.
- d. Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției efectuate după livrarea acestora la destinația finală.
- e. Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- f. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în termen de 5 zile lucrătoare de la data notificării, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- g. Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada de timp menționată, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala furnizorului și fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Art. 12. Ajustarea prețului contractului

- a. Pentru produsele livrate, plățile datorate de achizitor furnizorului sunt cele declarate în oferta acceptată, anexă la contract, și indicate în Art. 3 al contractului.
- b. Prețul contractului nu se ajustează.

Art. 13. Amendamente

- a. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.
- b. Orice act adițional va avea la baza documente justificative.

Art. 14. Forța majoră

- a. Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.
- b. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.
- c. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.
- d. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.
- e. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

Art. 15. Soluționarea litigiilor

- a. Achizitorul și furnizorul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.
- b. Dacă, după 15 de zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și furnizorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze prin adresarea la instanțele competente.

Art. 16. Limba care guvernează contractul; Legea aplicabilă contractului

- a. Limba care guvernează contractul este limba română.
- b. Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Art. 17. Comunicări

- a. Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.
- b. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.
- c. Comunicările dintre părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.
- d. Comunicările referitoare la prezentul contract vor fi adresate la următoarele coordonate:

Pentru Achizitor:

telefon: +40 21 316 79 32,

fax: +40 21 316 63 37,

e-mail: contact@ueb.ro

Pentru Furnizor:

telefon: [număr telefon],

fax: [număr fax],

e-mail: [adresă electronică]

Art. 18. Contractantul declară expres că a citit cuprinsul clauzelor contractuale și declară, în mod expres, că a înțeles și că acceptă pe deplin conținutul acestora precum și efectele lor juridice.

Prezentul *Contract* reprezintă voința liberă a *Părților* și se semnează de către acestea astfel cum au fost agreeate clauzele *Contractului* și întinderea obligațiilor asumate, orice alte înțelegeri anterioare, scrise sau verbale, fiind lipsite de valoare juridică.

Drept pentru care, *Părțile* au încheiat prezentul **Contract** azi, *[data încheierii Contractului]*, în *[localitatea]*, în *[număr exemplare în cifre]* (*[număr exemplare în litere]*) exemplare.

Pentru *Achizitor*,

Pentru *Furnizor*,

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI

[Furnizorul]

Prof. univ. dr. Mircea DUȚU

*[numele și prenumele reprezentantului legal al
Furnizorului]*

PREȘEDINTE

[funcția reprezentantului legal al Furnizorului]

[semnătura reprezentantului legal al Furnizorului]

Conf. univ. dr. Dumitru-Gabriel MANU

RECTOR

Ec. Camelia ALEXANDRU

Director Economic

Consilier juridic jr. Mircea M. DUȚU-BUZURA

Aviz de legalitate