

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



UNIVERSITATEA
„DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

INVITATIE

Nr. Inregistrare 12025
Data intrare/iesire 6 07 2016

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze „Autolaborator mobil pentru comanda, întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare, parte a Sitului RAMSAR 1074 „Balta Mică a Brăilei””, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească, nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236/419.177
Fax: 0236/419.177
2. Denumire invitație: „Autolaborator mobil pentru comanda, întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare, parte a Sitului RAMSAR 1074 „Balta Mică a Brăilei””, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Împărțirea pe lot-uri: DA
5. Valoarea estimată fără TVA: **65583 Lei fără TVA**, defalcată astfel:
 - **LOTUL 1 (Rulotă personalizată) – 43333 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 2 (Generator electric de tensiune alternativă cu motor cu ardere internă) – 4833 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 3 (Monitor diagonală 29 inch) – 3000 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 4 (Monitor diagonală 21-22 inch) – 832 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 5 (Unitate de calcul PC, cu sistem de operare și software) – 7417 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 6 (Scaune ergonomice pivotante) – 917 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 7 (Osciloscop digital) – 4167 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 8 (Aparat de măsură a mărimilor electrice) – 208 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 9 (Trusă de scule pentru mentenanța echipamentelor radiocomandate/ Scule de mână) – 167 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 10 (Stație de lipit termostatată/ Echipament de lipire) – 292 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 11 (Binoclu) – 417 Lei fără TVA.**

6. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
7. Cod CPV: conform caietului de sarcini.
8. Tip contract: furnizare de produse.
9. Obiectul contractului: „Autolaborator mobil pentru comanda, întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare, parte a Sitului RAMSAR 1074 „Balta Mică a Brăilei””
10. Data limită de depunere a ofertelor: 12.07.2016, ora 12⁰⁰
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească, nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură, mihaela.sbirnea@ugal.ro
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de **maxim 30 de zile**, de la furnizarea produselor, din fonduri externe nerambursabile, ale Universității, în contul furnizorului deschis la Trezoreria statului.
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei.
15. Modul de obținere a documentației: atașat invitației.
16. Persoana de contact: Monica Mihaela Sbirnea, tel: 0336/130.115, e-mail: mihaela.sbirnea@ugal.ro
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax: 0236/419.177 sau la adresa de e-mail: mihaela.sbirnea@ugal.ro

RECTOR,

Prof. Univ. Dr. Ing. ~~Julian Gabriel BIRSAN~~



DIRECTOR GENERAL DIRECTIA ECONOMICA,
INVESTITII SI RELATI INTERNAȚIONALE,
Ing. Cezar Ionuț BICHESCU

DIRECTOR DIRECTIA ACHIZITIIL SI INVESTITIIL,
Ec. Marian DĂNĂILĂ

ÎNTOCMIT,
Ec. Monica Mihaela SBÎRNEA



Aprobat,
Rector
Prof.univ. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de
**Autolaborator mobil pentru comanda, întreținerea și
transportul echipamentelor radiocomandate**

Autoritatea contractantă : Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati

Procedura aplicată: **achiziție directă**

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice minimale impuse, și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară în vederea participării la procedura de **achiziție directă**, pentru care criteriul de evaluare a ofertelor este în exclusivitate „prețul cel mai scăzut”.

I. INFORMAȚII GENERALE

Titlul proiectului: **Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare, parte a Sitului RAMSAR 1074 „Balta Mică a Brăilei”;**

Solicitantul: **RNP Romsilva – Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei R.A. (Ad.PN-BmB);**

Valoarea totală a proiectului: **7.503.630 Lei/1.700.000 Euro;**

Data încheierii proiectului: **31.01.2017.**

Localizarea activităților: **Complexul de ecosisteme acvatice (949 ha) și terestre (971 ha) din ostrovul Fundu Mare, situat în nordul PN-BmB și aflat integral în UAT Chiscani.**

Obiectivele proiectului

1. Colectarea datelor din teren, prin măsurători fără intervenție intrinsecă umană (cu UAV-uri și USV-uri), necesare modelării și proiectării lucrărilor de reabilitare hidrologică.
2. Proiectarea modelelor de reabilitare hidrologică pornind de la măsurătorile și monitorizările obținute pe baza datelor colectate cu ajutorul UAV-urilor și USV-urilor.
3. Modelarea măsurilor de reabilitare hidrologică și impactul acestor măsuri asupra proceselor aluviale și biologice. Selectarea soluției optime de restaurare.
4. Realizarea proiectului hidrotehnic conform soluției finale alese.
5. Lucrări parțiale de reabilitare hidrologică a ostrovului Fundu Mare, în limita bugetului disponibil, fundamentate prin proiectul hidrotehnic.
6. Diseminarea rezultatelor proiectului.
7. Urmărirea rezultatelor pe o perioadă de 5 ani după finalizarea proiectului.

Partenerii (norvegieni și români)

1. **SINTEF-ER.** SINTEF este cea mai mare organizație independentă de cercetare din Scandinavia și se bazează pe cercetare multidisciplinară. Dispune de o expertiză internațională de cel mai înalt nivel, în tehnologie, medicină și științe sociale. Echipa ce participă în proiect este specializată pe probleme de hidrologie, eco-hidraulică, și mediu.
2. **NTNU.** Universitatea Norvegiană de Știință și Tehnologie are o experiență îndelungată de mai mulți ani în problemele hidraulice și morfologice ce apar pe cursurile de apă, managementul bazinelor hidrografice și controlul cursurilor de apă, în ceea ce privește diversele consecințe asupra mediului natural. NTNU este principala instituție din Norvegia în ceea ce privește pregătirea și educarea viitorilor ingineri și oameni de știință ai națiunii, cu un buget anual de NOK 5,6 miliarde garantat de guvern.
3. **NINA.** Institutul Norvegian pentru Studiul Naturii este instituția cea mai importantă în Norvegia în domeniul cercetării ecologice aplicate. Cercetătorii NINA lucrează cu o gamă largă de specii dintr-o diversitate de ecosisteme, folosind instrumente de cercetare interdisciplinare. NINA este capabilă să aducă în proiect cercetători cu o experiență largă în domeniul ecologiei, care se referă la nivelul populațiilor genetice și al speciilor, la nivelul ecosistemelor și peisagistic, atât pentru medii terestre, cât și acvatice.
4. **UDJG.** Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați este cea mai mare și cea mai importantă instituție de învățământ superior de stat din sud estul României (cca. 18.000 de studenți studiază în 15 facultăți). În urma acreditării periodice ARACIS, a fost declarată ca având „grad de încredere ridicat” în 2008 și 2013. Pe lângă activitățile didactice desfășoară activități de cercetare științifică. În acestui proiect este implicată în realizarea achiziției aeriene de date și în prelucrarea lor, producând hărți 3D ale suprafeței solului și (prin batimetrie) a fundului apei (în Dunăre, lacuri și în canale).

Rezultatele așteptate (cuantificate)

- Creșterea suprafeței active a sitului **RAMSAR 1074**, în perioadele cu deficit hidric (uneori se manifestă concomitent ani fără inundații + coborâre a pânzei freatice + lipsă precipitații) prin construcția celor 2 stăvilare;
- Realizarea de lucrări de reabilitare hidrologică complexă (construirea a 2 stăvilare + decolmatarea unor conexiuni dintre privaluri și lacuri + defrișarea vegetației forestiere ce a invadat biotopul acvatic) a habitatelor acvatice degradate din ostrovul Fundu Mare. Realizarea unui proiect hidrotehnic global pentru lucrări complexe de reabilitare hidrologică, singurul mod de abordare managerială care poate garanta în viitor ameliorarea tendinței de degradare și conservarea capitalului natural din ostrovul Fundu Mare;
- Aplicarea unei tehnici inedite la nivel mondial de culegere a datelor din teren și de monitorizare a evoluției parametrilor hidro-geomorfologici, a avifaunei, a ihtiifaunei și a vegetației terestre și acvatice fără intervenție intrinsecă umană, fapt ce reprezintă o năzuință de înțeles pentru orice zonă de protecție integrală din cadrul unei arii naturale protejate, așa cum este zona vizată în proiect;
- Realizarea unui valoros schimb de expertiză între specialiștii din România și Norvegia cu privire la • metode expeditiv de studiu în domeniile: dinamicii hidro-geomorfologice, ornitologiei, ihtiologiei și vegetației terestre și acvatice • modelarea tendințelor în complexele de ecosisteme acvatice și terestre, • metode de stabilire a scenariilor de restaurare ecologică urmate de validarea măsurilor optime de adoptat și • principii generale de management adaptiv și integrat aplicabile în situații similare cu cea din ostrovul Fundu Mare.

II. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea și dotarea unui **Autolaborator mobil** pentru comanda, întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate. Acesta va fi realizat dintr-un echipament mobil de tip (auto) rulotă care va conține atât dotări specifice controlului echipamentelor radiocomandate (pupitru de comandă, antene, spațiu de depozitare și mentenanță), cât și dotări elementare pentru utilizarea curentă de către 2 persoane pentru o durată de câteva zile (paturi, bucătărie, baie, spațiu de depozitare).

Laboratorul este compus din următoarele loturi:

Nr. LOT	DENUMIRE ACHIZIȚIE	COD CPV
1.	Rulotă personalizată	34144800-6
2.	Generator electric de tensiune alternativă cu motor cu ardere internă	31121200-2
3.	Monitor diagonală 29 inch	30231000-7
4.	Monitor diagonală 21-22 inch	30231000-7
5.	Unitate de calcul PC, cu sistem de operare și software	30213400-9
6.	Scaune ergonomice pivotante	39111100-4
7.	Osciloscop digital	38342000-4
8.	Aparat de măsură a mărimilor electrice	38341300-0
9.	Trusă de scule pentru mentenanța echipamentelor radiocomandate/ Scule de mână	44511000-5
10.	Stație de lipit termostată/ Echipament de lipire	42661100-8
11.	Binoclu	38631000-7

În capitolul următor se vor detalia specificațiile tehnice minimale pentru componentele fiecărui lot în parte.

III. SPECIFICAȚII TEHNICE

LOTUL 1

Rulotă personalizată

Cod CPV: 34144800-6

Număr bucăți: 1 (una)

Produs rulat cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	Specificații obligatorii
1.	Structură	- de tip rulotă.
2.	Dimensiuni exterioare	Lungime / lățime / înălțime: 7m / 2.3m / 2.6 m +/- 5%
3.	Structură interioară	<ul style="list-style-type: none"> - 2 paturi pliabile sau suprapuse; - 2 scaune pliabile sau depozitabile în mobilier; - masă/zonă de mentenanță; - suport (masă) pentru aparatura de monitorizare și control: lățime: min.50cm, lungime: cât toată lățimea interioară a rulotei; amplasare: lângă peretele anterior al rulotei; - suporti de perete <i>VESA: 100 x 100 mm</i> pentru două monitoare de 32 inch, amplasați deasupra mesei pentru aparatura de monitorizare și control; structură compactă, să permită ajustarea poziției pe verticală a monitorului; - spațiu amenajat pentru amplasarea a două unități de calcul de tip PC desktop, sub masa pentru aparatura de monitorizare și control. Se va avea în vedere reducerea vibrațiilor mecanice prin utilizarea unui material tampon (burete); - 2 orificii în acoperiș, cu protecție la pătrunderea apei, pentru rutarea cablurilor către antenele exterioare. Amplasare: deasupra zonei de monitorizare și control, simetric, în stânga și în dreapta rulotei; <p>Amplasament orientativ:</p>

4.	Instalație electrică	<ul style="list-style-type: none"> - obligatoriu, 230Vca și 12Vcc; - 230V/16A, tensiune alternativă monofazăată sinusoidală, 50Hz; - minim 4 prize duble, configurație Schuko, din care două lângă pupitrul de comandă și două deasupra mesei pentru mentenanță; - obligatoriu rețea cu conductor de împământare și țărș metalic pentru împământare; - alimentare cu tensiune de rețea de la sursă externă: generator electric sau rețeaua națională; - rețea de 12V/20A tensiune continuă, cu doi conectori tip „bricheta auto” deasupra mesei pentru mentenanță; - tablou de siguranțe automate pentru 230Vca și 12Vcc; - canal de cablu pentru rutarea cablurilor de alimentare pentru calculatoare și monitoare.
5.	Paratrăznet	- obligatoriu, pliabil sau telescopic;
6.	Suport exterior pentru antene radio	<ul style="list-style-type: none"> - obligatoriu, cu montare orizontală pe acoperiș, demontabil; - particularizabil de către utilizator; - dimensiuni minime (lățime, lungime, grosime): 50cm/150cm/1cm - din material dur, izolator, hidrofug.
7.	Spațiu de depozitare echipamente	Obligatoriu, min. 1m ³ , sub formă de dulap/sertare, etc.
8.	Spațiu de depozitare haine	Obligatoriu, dulap cu minim 2 compartimente
9.	Iluminare	Cu dispozitive LED, putere electrică reală însumată mai mare de 30W
10.	Frigider	Minim 70 litri
11.	Cort exterior atașabil	Da
12.	Baie/duș	<ul style="list-style-type: none"> - baie cu chiuvetă; - WC ecologic; - cabină de duș.
13.	Rezervor pentru apă potabilă	- obligatoriu, minim 40 litri.
14.	Boiler pentru apă caldă	Obligatoriu.
15.	Bucătărie	Aragaz/plită cu minim 2 ochiuri.
16.	Geamuri	Obligatoriu, cu jaluzele opace (metalice).
17.	Plase contra insectelor	Obligatoriu la toate locurile de aerisire (geamuri, ușă).
18.	Aerotermă	Electrică, cu ventilator.
19.	Extinctor	Minim 2, cu pulbere sau dioxid de carbon.
20.	Încălzire cu gaz lichefiat	Da
21.	Butelii pt. gaz lichefiat	Două, tip PETROM, de 12 Kg
22.	Canistră pentru combustibil	Da, capacitate: 20 litri
23.	Amortizor de șoc	Da
24.	Masa maximă autorizată	1300 kg
25.	Acte	Certificat de înmatriculare Carte de identitate Inspekția tehnică periodică
26.	Garanție	Minim 24 luni
27.	Data fabricației	După 01.01.2004.

LOTUL 2

Generator electric de tensiune alternativă cu motor cu ardere internă

Cod CPV: 31121200-2

Număr bucăți: 1 (unu)

Produs nou cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	SPECIFICAȚII OBLIGATORII
1.	Tehnologie	Cu motor cu ardere internă pe bază de benzină;
2.	Capacitate cilindrică	Cca 98 cc.
3.	Consum	Cca. 0.7 litri/oră
4.	Capacitatea rezervorului	Minim 3.5 litri
5.	Nivel de zgomot la 7 metri distanță	53dB(A)
6.	Dimensiuni (LxWxH)	Cca. 52 x 30 x 43 (cm)
7.	Greutate	Cca. 21 kg
8.	Tensiuni de ieșire	230Vca; 12Vcc
9.	Frecvență de ieșire	45-55Hz
10.	Putere	Ieșirea 1: - Nominal: 230Vca, 50Hz, 1600VA - Maxim: 230Vca, 50Hz, 2000VA Ieșirea 2: - 12Vcc, 8A
11.	Conectori de ieșire	Minim 2 prize pentru 230Vca, Minim 1 ieșire pentru 12Vcc
12.	Garantie	Minim 24 luni

LOTUL 3

Monitor diagonală 29 inch

Cod CPV: 30231000-7

Nr. bucăți: 2 (două)

Produs nou cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	Specificații minimale obligatorii
1.	Diagonală	29 inch (74 cm)
2.	Aspect imagine	21:9
3.	Format ecran	Ultra wide
4.	Rezoluție optimă	2560 x 1080
5.	Tehnologie	LED-Backlit; AH-IPS
6.	Funcție Multiview	Obligatoriu
7.	Contrast	Nativ (real): 1000:1 Dinamic (Dynamic Contrast Ratio): 20mil:1
8.	Intensitate luminoasă	300 cd/mp
9.	Unghi de vizibilitate (orizontală/verticală)	178 / 178 grade

10.	Reproducere culori	16.7 mil.
11.	Timp de răspuns	5ms
12.	Conectivitate	1 x Display port 1 x DVI-D 2 x HDMI 1 x 3.5 mm Mini-jack 1 x Căști
13.	Boxe	Integrate, stereo
14.	Amplasarea porturilor de alimentare și date	Pe partea laterală sau jos
15.	Montare pe perete	Dispozitiv de montare pe perete VESA: 100 x 100 mm
16.	Alimentare	90-260Vca
17.	Putere consumată	Mai puțin de 40W
18.	Greutate	Mai puțin de 7 kg
19.	Garanție	Minim 24 luni

LOTUL 4

Monitor diagonală 21-22 inch

Cod CPV: 30231000-7

Nr. bucăți: 2 (două)

Produs nou cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	Specificații minime obligatorii
1.	Diagonală	21 - 22 inch
2.	Raport lățime:înlățime	16:9, Wide
3.	Contrast	Nativ (real): 1000:1 Dinamic (Dynamic Contrast Ratio): 12Mil:1
4.	Rezoluție	1920 x 1080 Full HD
5.	Tehnologie	LED-Backlit
6.	Intensitate luminoasă	250 cd/mp
7.	Suprafața ecranului	Mată / Anti glare
8.	Unghi de vizibilitate (orizontală/verticală)	178 / 160 grade
9.	Timp de răspuns	5ms
10.	Conectivitate	1 x DVI-D 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Căști
11.	Boxe	Integrate, stereo
12.	Montare pe perete	Dispozitiv de montare pe perete VESA: 100 x 100 mm
13.	Alimentare	90-260Vca
14.	Putere consumată	24 W
15.	Greutate	Cca. 4 kg.
16.	Garanție	Minim 24 luni

LOTUL 5

Unitate de calcul PC, cu sistem de operare și software

Cod CPV: 30213400-9

Nr. bucăți: 1 (una)

Produs nou cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	Specificații obligatorii
1.	Procesor	Soclu: LGA 1151 Minim INTEL i5-6500 sau echivalent Minim 4 nuclee, Minim 3.2GHz Memorie „Cache” minim 6Mb
2.	Placă de bază	Minim Gigabyte GA-Z170-HD3P (Intel HD Graphics) Minim 4 conectori pentru RAM Capacitate RAM: 64Gb, DDR4 2 x PCI Express x16 2 x PCI Express x1 SATA III : 6 conectori Rețea, RJ45, 10/100/1000Mb Placa de sunet: da 4 x conectori USB 3.0 4 x conectori USB 2.0
3.	Memorie RAM	32GB, formată din maxim 4 baghete RAM, DDR4, 2400 MHz
4.	Unitate de stocare SSD	2 bucăți, minim 250GB/bucată, SATA III ASP900S3-256GM-C sau echivalent
5.	Sistem de operare	Microsoft Windows 7 Pro 64 bit EN <i>sau</i> Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, EN, <i>dacă Windows7 nu este disponibil</i>
6.	Software de birou	Microsoft Office 2016 Home and Business (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, 64 bit, Engleză) Software editare fișiere tip PDF, Adobe Acrobat En.
7.	Periferice	Mouse : Wireless 2.4GHz, 1000dpi, 3 butoane, negru, alimentare cu o singură baterie R6/AA, cu durata de utilizare a bateriei: minim 12 luni, receptor USB nano; Tastatura USB, caractere EN, Backlight, culoare: negru Cabluri de alimentare pentru unitatea centrală și monitor
8.	Monitor	Cel puțin 226V4LAB/00, cu minim: Ecran LCD: minim 21.5 inch, Widescreen, LED backlight, 16:9 Rezoluție: 1920 x 1080, Full HD Contrast: 1000:1 Unghi de vizibilitate: 170(H), 160(V) Montare pe perete: VESA 100mm Boxe incluse în carcasă Culoare: neagră
9.	Joystick	2 x joystick 3D de tip manșă, cu conectare pe USB, cu număr minim de 12 butoane programabile
10.	Carcasă	De dimensiuni minim necesare;
11.	Sursă de alimentare	100 - 240Vca, 50/60Hz, min 650W
12.	Garanție	Minim 24 luni

LOTUL 6

Scaune ergonomice pivotante

Cod CPV: 39111100-4

Nr. bucăți: 2 (două)

Produs nou cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	Specificații minimale obligatorii
1.	Dimensiuni	- înălțime șezut: 490÷590mm - înălțime scaun: 1130÷1230mm - adâncime șezut: 500mm - lățime șezut: 660mm Toleranță pentru dimensiuni: +/- 15%
2.	Material	Piele ecologică
3.	Reglaje	Pe înălțime
4.	Culoare	Negru
5.	Garanție	Min. 24 luni

LOTUL 7

Osciloscop digital

Cod CPV: 38342000-4

Nr. bucăți: 1 (unu)

Produs nou cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	Specificații minimale obligatorii
1.	Interfață	– USB 3.0, pentru alimentare și comunicații
2.	Ecran	– Fără ecran propriu, folosește PC-ul pentru afișare și setare
3.	Structura	– Echipament portabil, fără alimentare de la rețea
4.	Banda de frecvențe	– 100 MHz
5.	Eșantionare în timp real	– 1 GS/s
6.	Memorie buffer	– 256 MS
7.	Generator de forme de unda arbitrare	Obligativ, 100.000 forme de undă/secundă
8.	Decodificarea semnalelor digitale	decodificarea semnalelor seriale și funcție „mask testing”
9.	Compatibilitate cu sistemele de operare PC	Windows, Linux and Mac
10.		exemplu: Picoscope 3205D

LOTUL 8

Aparat de măsură a mărimilor electrice

Cod CPV: 38341300-0

Nr. bucăți: 1 (unu)

Produs nou cu următoarele specificații:

Domenii de masura:

- tensiune continua: 2 V...1000 V
- tensiune alternativă: 2 V...700 V
- curent continuu: 20 mA...20 A
- curent alternativ: 20 mA...20 A
- rezistențe: 200 ohmi...20 Mohmi
- testarea diodelor printr-un curent constant în mA
- temperatura: -40 °C...+1000 °C
- măsurare factor de umplere (duty cycle): 0,1 % - 99,9 %
- testare diode; testare continuitate

Funcții specifice:

- funcție de înghețare a afișajului (HOLD)
- afișează automat 0 la scurtcircuit
- semnalizarea sonoră a testării continuității
- afișaj digital LCD 1999, cu indicarea automată a polarității
- dimensiuni caractere: 27 X 12 mm, ±20%

Alimentare: - 1 baterie 9V, 6F22

Greutate: - 700g ±20% (cu baterie)

Accesorii:

- instrucțiuni de folosire
- testere de măsură
- carcasa suport
- termocuplu

LOTUL 9

Trusă de scule pentru mentenanța echipamentelor radiocomandate/ Scule de mână

Cod CPV: 44511000-5

Nr. bucăți: 1 (una)

Produse noi cu următoarele specificații:

- 5 x șurubelnițe diferite;
- set chei tubulare;
- 1 x clește pentru electricieni
- 1 x șurubelniță de tensiune 100-250 V
- 2 x șurubelnițe precizie mecanică
- 1 x clește patent
- 1 x spațiu de depozitare (cutie/husă/geantă) pentru scule

LOTUL 10

Stație de lipit termostată/ Echipament de lipire

Cod CPV: 42661100-8

Nr. bucăți: 1 (una)

Produse noi cu următoarele specificații:

- Tensiune de alimentare: 220/230VAC, 50/60Hz
- Domeniu de temperatură: 150°C - 450°C
- Rezistență pentru încălzire: 60W
- Include: ciocan de lipit, stativ, burete
- Afișor: LCD, temperatura afișată numeric în °C sau °F
- Butoane programabile de temperaturi presetate
- Buton On / Off
- Buclă de reglare a temperaturii constante

– Alertă de defect pentru elementul de încălzire
Exemplu: Tenma 10115

LOTUL 11

Binoclu

Cod CPV: 38631000-7

Nr. bucăți: 1 (unu)

Produse noi cu următoarele specificații:

- Putere de mărire: 16 ori.

- Câmpul de vedere: 70m /1000m

Exemplu: Yukon 16x50

IV. CERINȚE OBLIGATORII

1. Fiecare ofertă depusă este fermă și se va constitui într-un document de răspuns la caietul de sarcini și la documentele anexă acestuia, cu referințe clare care să răspundă fiecărei prevederi / cerințe/ detaliu din fiecare punct și subpunct al prezentului caiet de sarcini și a specificațiilor tehnice, inclusiv indicarea valorilor și detaliilor cuantificabile, acolo unde este cazul.

2. Ofertele prezentate de depunători, din partea fiecărui participant, vor respecta datele din caietul de sarcini, fișa de date a achiziției și formularele anexate. Specificațiile obligatorii prezentate sunt minimale, iar parametrii îmbunătățiți sunt acceptați. Funcții suplimentare sunt acceptate.

3. Propunerea tehnică va conține o fișă în oglindă, un comentariu, articol cu articol, pentru toate specificațiile conținute în caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini. Propunerea tehnică va fi prezentată astfel încât să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu cerințele din caietul de sarcini. Acolo unde apar specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație se va citi „sau echivalent”. Oferta va fi redactată în limba română și va conține: Marca, tipul și caracteristicile complete ale fiecărei componente. Oferta va include atât punerea în funcțiune a produsului, cât și instruirea personalului.

4. Ofertantul garantează că toate mărfurile furnizate prin Contract nu au nici un defect, apărut din design, materiale sau fabricație, ori cunoscut din experiența de exploatare a altor echipamente similare.

V. TERMEN DE LIVRARE

Maxim 30 de zile de la data semnării Contractului de achiziție.

Condiții de livrare: produsele vor fi livrate la laboratorul de Bazele cercetării experimentale, Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila, municipiul Brăila, Calea Călărașilor, nr. 29.

VI. GARANȚIA PRODUSELOR

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt fără defecte de material sau manoperă și că acestea vor asigura îndeplinirea performanțelor din specificația tehnică.

Termenul de garanție va fi specificat pentru fiecare lot sau echipament în parte și se va derula de la data semnării procesului verbal de recepție de către reprezentanții ambelor părți.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu aceasta garanție. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea defecțiunii în maxim **2 zile lucrătoare**.

Furnizorul se obligă să remedieze defecțiunile constatate în termen de **maxim 5 zile lucrătoare**. Pentru produsele noi, în cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în maxim 5 zile lucrătoare** de la constatare, furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu unul **similar**, în termen de **maxim 30 zile**, noul produs având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

Produsul care, în timpul perioadei de garanție, îl înlocuiește pe cel defect beneficiază de o nouă perioadă de garanție, de minim 24 de luni, dar nu mai puțin decât limita totală de garanție a produsului original. Această nouă perioadă de garanție decurge începând cu data înlocuirii produsului defect.

Perioada de garanție începe din momentul acceptării de către beneficiar a recepției finale.

VII. CONDIȚII DE CALITATE

La livrarea produselor, ofertanții vor prezenta:

- certificatul de garanție;
- certificate de calitate/conformitate;
- manual de utilizare și alte documente necesare operării și funcționării.

VIII. CERINTE DE RECEPȚIE

Recepția se va realiza în două etape:

- **Recepția calitativă**, la livrare, constând în verificarea îndeplinirii specificațiilor indicate de ofertant;
- **Recepția finală**, constând în efectuarea testelor funcționale de către ofertant, în prezența beneficiarului, din care să rezulte îndeplinirea integrală a parametrilor funcționali ai echipamentului oferat.

Recepția se finalizează prin încheierea unui **Proces Verbal de Recepție** semnat de ambele părți.

Oferte alternative

Nu se admit oferte alternative.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul autorității contractante ce procedează la întocmirea acestuia.

Întocmit,
Conf. dr. ing. Florin Nedelcuț

