

Proiect finanțat printr-un Grant acordat de Islanda, Liechtenstein și Norvegia
Proiectul “Strategii de restaurare a ecosistemelor de turbărie degradate din România (PeatRO)”, este susținut în cadrul Programului RO02 – ” Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor”
Beneficiar: Institutul de Biologie București al Academiei Române (IBB)
Contract nr. 4770/GLG/24.06.2015
Numărul de înregistrare în IBB: 2339 din 25.06.2015
Acronim: PeatRo
Nr de inregistrare in IBB: 696/20.03.2017

**APROBAT,
DIRECTOR,
Dr. Dumitru T. Murariu
m.c. al Academiei Romane**

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE
PENTRU ACHIZITIA DIRECTA DE FURNIZARE ECHIPAMENTE DE ANALIZA SI/SAU
COLECTARE DATE SI SOFTWARE, ÎN CADRUL PROIECTULUI “STRATEGII DE
RESTAURARE A ECOSISTEMELOR DE TURBĂRIE DEGRADATE DIN ROMÂNIA
(PEATRO)**

Institutul de Biologie Bucuresti al Academiei Române (IBB) in calitate de autoritate contractanta va invita sa depuneti oferta in cadrul procedurii de atribuire a contractului de furnizare echipamente de analiza si/sau colectare date si software

Codul de clasificare CPV: 38127000-1 Stații meteorologice
38410000-2 Instrumente

Procedura utilizata – Achizitie directa

Criteriul de atribuire

Criteriul de atribuire ales pentru aceasta procedura este pretul cel mai scazut in conditiile respectarii cerintelor descrise in prezenta invitatie. Atribuirea se va face prin selectarea ofertei din catalogul de produse/ servicii/ lucrari publicate in SEAP, la adresa www.e-licitatie.ro, in termen de 3 zile de la primirea comunicarii. Ofertantul se va asigura ca este inregistrat in SEAP, iar certificatul sau este valabil la data atribuirii. In oferta de pret vor fi incluse toate cheltuielile privind livrarea produselor oferite.

Livrarea se va face la sediul autoritatii contractate.

Plata se va face in termen de maxim 30 de zile, dupa receptia produselor, in baza contractului, comenzii si facturii.

Perioada de valabilitate a ofertei: 30 (treizeci) de zile lucrătoare de la data limită de depunere a ofertei.

Obiectul achiziției: furnizare echipamente de analiza si/sau colectare date si software

Valoarea estimată a achiziției: 75.021,01 lei fără TVA; 89.275,00 lei cu TVA

Cerinte:

Nr. crt	Denumire produs	UM	Cantitate	Pret/ buc fara TVA	Pret total fara TVA
1	Data loggere + soft	Buc	36	420,17	15.126,05
2	Statie meteo portabila	Buc	1	18.907,56	18.907,56
3	Multimetrul de Mediu	Buc	1	504,20	504,20
4	Tensiometru	Buc	1	1.680,67	1.680,67
5	termohigrometru	Buc	1	2.247,90	2.247,90



6	Time Domain Reflectometru	Buc	1	9.663,87	9.663,87
7	Clorofilmetru	Buc	1	19.327,73	19.327,73
8	Piezometru	Buc	1	7.563,03	7.563,03

Nr. crt	Denumire produs	Date tehnice minime
1	Data loggere + soft	<p>Data loggere + soft: pentru masurarea si inregistrarea temperaturii si umiditati (relative RH) in spatii deschise.</p> <p>Caracteristici minime: Intervalul de masura -35 la +80°C pt temperatura si 0 la 100% pt umiditate</p> <p>rezolutie 0,5°C respectiv 0,5%RH</p> <p>acuratete 0.55°C, respectiv 2,25%RH/</p> <p>rata de inregistrare a datelor cu posibilitate de setare de la 10s pana la 12h.</p> <p>Durata de viata a bateriei minim 1 an, cu posibilitate de inlocuire de catre utilizator.</p> <p>Descarcarea datelor direct in calculator cu soft inclus , sau daca necesita o statie pentru descarcare/programare, aceasta va fi inclusa in pret. Software-ul va permite programarea a minim urmatoarelor elemente- inregistrare in °C, °F ; rata de inregistrare; punct de alarma depasire valori min/max; stata si ora de incepere a inregistrarii; Clasa de protectie IP67. Garantie minim 12 luni</p>
2	Statie meteo portabila	<p>Statie meteo portabila- pachet full care sa contina minim</p> <p>Statie meteo usor de instalat in teren, greutate totala sub 15 kg, carcasa etansa IP67, durata de functionare a bateriei interne peste 1 an. Frecventa de inregistrare de la 1s la 24 ore</p> <p>1 senzor pentru directia (0 la 360°) si viteza vantului (domeniu de masurare 0- 50 m/s, , cu precizie de ±0,1 m/s (±1.1% din valoare la viteze peste 10 m/s)</p> <p>1 senzor pentru radiatia solara (precizie ±5% , domeniu de la 0 la 1,1 kW/m2, 300 la 1100 nm)</p> <p>1 senzor pentru temperatura (precizie ±3°C, domeniu 30 la 70 °C) si umiditatea relativa a aerului (precizie ±2% RH, domeniu 5 la 95% RH),</p> <p>1 senzor pentru masurarea precipitatiilor (0,2 mm/golire, diametru palnie 160 mm)</p>



		Datalogger Soft pentru PC sau laptop, pentru descarcare date, setare senzori. Posibilitate de setare a intervalelor de masurare, vizualizare si descarcare date, export in fisiere tip excel. Cabluri pentru conexiuni. Trepied 2 m; Kit montare statie meteo genti pentru transport Garantie minim 2 ani
3	Multimetrul de Mediu	Multimetrul pentru masurare variabile de mediu (IP67 greutate maxima 80 grame). Cu senzori de vant (precizie mai mult de 3% din citiri, interval de masurare 0.4- 40 m/s) si de temperatura (precizie 1 °C, interval -29-70 °C) Cu baterie inclusa si husa de protectie. Garantie min 2 ani
4	Tensiometru	Tensiometru de sol digital pentru masurarea continutului de apa din sol. cu varf ceramic si inaltime de min 33 cm. manometru digital, domeniu de masura: 10 - 750 mbar/hPa baterie inclusa Garantie minim 12 luni
5	Termohigrometru	Termohigrometru profesional portabil pentru masurarea temperaturii si umiditatii din aer. Afisaj pentru umiditate, punct de roua si temperatura. Viteza de masurare 2/s Temperatura (°C/ °F)- Interval de masurare-10...+60 °C / rezolutie 0.1°C / umiditate (%)- Interval de masurare 0...+100 %RH / rezolutie 0.1% RH / Intervalul de temperatura de exploatare -20...+50 °C Temperatura de stocare -40...+85 °C Alimentare 1 x 9V baterie reincarcabila Clasa de protectie IP65 Garantie 2 ani
6	Time Domain Reflectometru	Instrument portabil ce masoara continutul de apa volumetric din profilul de sol, cu afisaj LCD si dataloger Rezolutie minima 0.1% Acuratete ±3.0 % continutul de apa volumetric Interval de masurare 0% la saturatie (in jur de 50%) Data logger (capacitate min 2500 masuratori), software si cablu PC (port serial cu 9 pini) pentru descarcare date. Greutate maxima 1,6kg Garantie 2 ani
7	Clorofilmetru	Aparat ce masoara si calculeaza indicele relative de clorofila, pe baza cantitatii de lumina ambientala si reflectata la 700 si 840 nm. Receptor: 4 - fotodiode; (2 – pentru lumina ambientala

		<p>si 2 - pentru lumina reflectata de la proba (frunza)); Calculeaza si afiseaza media mai multor masuratori</p> <p>Zona de masurare este un trunchi de con situat intre 28,4 cm si 183 cm fata de lentila aparatului. Suprafata (circulara) de esantionare in functie de distanta fata de lentila</p> <table border="1" data-bbox="639 526 1106 824"> <thead> <tr> <th>Distanta fata de lentile:</th> <th>Suprafata (Diametru):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 in (30.5 cm)</td> <td>0.53 in (1.35 cm)</td> </tr> <tr> <td>18 in (45.7 cm)</td> <td>1.21 in (3.07 cm)</td> </tr> <tr> <td>48 in (1.22 m)</td> <td>4.65 in (11.8 cm)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Unitati de masura: Indicele relativ de continut de clorofila; 0 – 999; Timp de masurare: 2 secunde / masuratoare Repeatabilitate: ±5% Echipat cu data logger intern si port RS-232, cu posibilitatea conectarii unui GPS extern. Nr minim de valori inregistrate 3250 (1350 cu GPS) Baterii tip AAA 2 buc incluse; ce asigura un timp de functionare approx. 3000 masuratori</p> <p>Acesorii incluse Geanta de transport Software pentru configurare si descarcare date Cablu GPS/DGPS Adaptor USB la serial 9 pini. Garantie minim 12 luni</p>	Distanta fata de lentile:	Suprafata (Diametru):	12 in (30.5 cm)	0.53 in (1.35 cm)	18 in (45.7 cm)	1.21 in (3.07 cm)	48 in (1.22 m)	4.65 in (11.8 cm)
Distanta fata de lentile:	Suprafata (Diametru):									
12 in (30.5 cm)	0.53 in (1.35 cm)									
18 in (45.7 cm)	1.21 in (3.07 cm)									
48 in (1.22 m)	4.65 in (11.8 cm)									
8	Piezometru	<p>Kit format din aparat ce indica nivelului apei subterane prin masurarea presiunii fluidului/piezometru, traductor de presiune si datalogger.</p> <p>Piezometru vibrator cu fir în carcasa din oțel inoxidabil, cu filtru anti-piatra din oțel inoxidabil sinterizat, termistor, neventilat.</p> <p>Interval de presiune standard -100 la min 70 kPa Rezolutie 0.03% F.S minim Acuratete ±0.1% F.S Linearitate <0.5% F.S Interval temperatura -10°C...+70°C Posibilitate de instalare prin ingropare sau in foraje si tevi (diametru > 19 mm)</p> <p>Traductor de presiune si datalogger, compatibil, conectare USB, integrat intr-o carcasa solida si impermeabila, cu software de descarcare inclus. Acuratete ±0.05% F.S. (450-4000 Hz) Rezolutie 1/20000 Capacitate memorie min 10000 citiri Interval temperatura -10°C...+50°C Masurarea temperaturii 2% FS acuratete 0.1°C rezolutie</p>								

		Accesorii Minim 10 m cablu poliuretan compatibil Minim 30 de capsule deshidratante Garantie minim 2 ani
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Procedura de atribuire: Achizitie Directa

Modul de finalizare a achiziției: încheiere contract de furnizare.

Documente de calificare solicitate:

- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016;
- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016;
- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016;
- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute de la art. 58-63 din Legea nr. 98/2016.

Lipsa depunerii oricărui document dintre cele solicitate mai sus atrage descalificarea ofertantului din cadrul procedurii.

Oferta va conține:

Documentele de calificare

Oferta Tehnico-Financiara: Ofertantul trebuie să prezinte propunerea tehnico-financiara, preturile sunt ferme și nu se modifică pe toată durata de valabilitate a ofertei.

Modul de întocmire a ofertei

Documentele se întocmesc într-un singur exemplar și se introduc într-un plic exterior, închis și netransparent.

Condiții de transmitere a ofertei: **IBB- Secretariat**, Splaiul Independentei nr. 296, sector 6, București, cod poștal 060031, pana la data de 24.03.2017, ora 12,00.

Pentru informații suplimentare vă puteți adresa la numărul de telefon: 0740.193.226, persoana de contact – Monica Joitoiu, Expert Achizitii, e-mail: monica.joitoiu@ibiol.ro.

Avizat,
Manager de Proiect,
Sorin Ștefănuț

Întocmit,
Expert Achizitii,
Monica Joitoiu