

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)  
Schema de Granturi pentru Universități  
Beneficiar: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD"  
Titlul subproiectului: *CENTRUL DE ÎNVĂȚARE AL USAMV IAȘI- LEARNING FOR LIFE (CI USAMV- IS)*  
Acord de grant nr. **103/SGCU/CI/II din 17.12.2018**

Iași, **03.12.2019**

## **INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de bunuri**

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

1. Beneficiarul UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" DIN IAȘI a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale - Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități derulate în cadrul Proiectului privind învățământul secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția serviciilor, altele decât consultanța, pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

### **Lot 3:**

⇒ **1. Echipamente IT și software**

2. Ofertanții pot depune o singură ofertă care să includă toate produsele cerute mai sus (lot 3).
3. Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în **Anexă**, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Univ. de Stiinte Agricole si Med. Veterinara, Aleea M. Sadoveanu nr 3, 700490- Iasi  
Telefon/Fax: 0232 407366

E-mail: [olgutabrez@yahoo.com](mailto:olgutabrez@yahoo.com); [od\\_aldea@yahoo.com](mailto:od_aldea@yahoo.com)

Persoană de contact: Brezuleanu Carmen; Aldea Ovidiu Dan

4. Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax. (*în cazul ofertei transmise prin email/fax, Beneficiarul poate solicita transmiterea ulterioară, într-un timp rezonabil indicat, a ofertei în original*)

5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: **13.12.2019**, ora **16:00**. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Prețul oferat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: **Univ. de Științe Agricole și Med. Veterinara, Aleea M. Sadoveanu nr 3, 700490- Iași**. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 30 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a certificatului de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul, persoanele autorizate/ administratorii și domeniul de activitate ce trebuie să includă și furnizarea bunurilor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție.
9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Expert achiziții,  
**Ing. Ovidiu-Dan ALDEA**



Anexa

**Termeni și Condiții de Livrare\*<sup>1</sup>**  
Achiziția de Echipamente IT și software

Proiect: *CENTRUL DE ÎNVĂȚARE AL USAMV IAȘI- LEARNING FOR LIFE (CI USAMV- IS)*  
Beneficiar: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD"

Ofertant: \_\_\_\_\_

**1. Oferta de preț [a se completa de către Ofertant]**

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5*%TVA)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
1.	Sisteme desktop complet echipate – All in One și căști cu microfon	30				
2.	Laptop	8				
3.	Sistem de operare Windows 10 sau echivalent	38				
4.	Pachet Software Office sau echivalent	38				
5.	Software biostatistică și matematică biologică	2				
6.	Software simulator fenomene biologice și fiziologice	1				
	<b>TOTAL</b>					

**2. Preț fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

1

Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).

Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 și pct.7B - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

3. **Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult **2 săptămâni** de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare
1.	Sisteme desktop complet echipate – All in One și căști cu microfon	30	
2.	Laptop	8	
3.	Sistem de operare Windows 10 sau echivalent	38	
4.	Pachet Software Office sau echivalent	38	
5.	Software biostatistică și matematică biologică	2	
6.	Software simulator fenomene biologice și fiziologice	1	

4. **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, conform *Graficului de livrare*.

5. **Garanție:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului cel puțin 1 an de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.

6. **Instrucțiuni de ambalare:**

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

7. **Specificații Tehnice:**

(de inserat specificațiile tehnice ale bunurilor):

	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
1.	Denumire produs: Sisteme desktop complet echipate – All in One și căști cu microfon – <b>30 bucăți</b>	
	Descriere generală: Sisteme desktop complet echipate – All in One și căști cu microfon	
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar <ul style="list-style-type: none"> <li>procesor Intel Core i5-8250U sau echivalent, frecvența procesor 1,6 Ghz până la 3,4 Ghz,</li> <li>capacitate memorie de lucru 8 GB RAM</li> <li>capacitate stocare SSD 256 Gb</li> </ul>	

	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graphics Intel UHD 620 integrată sau echivalent</li> <li>• display tip LED</li> <li>• diagonală 23,5 inch, Full HD</li> <li>• comunicații: rețea integrată Gigabit Ethernet</li> <li>• porturi USB: tip 2.0 1 port, port tip 3.0: 2, tip C: 2 porturi, RJ-45, HDMI: 1, port combinat căști-microfon: 1</li> <li>• căști cu microfon</li> <li>• tastatură</li> <li>• mouse</li> <li>• garanție 2 ani</li> <li>• instalare, montaj incluse</li> </ul>	
2.	<i>Denumire produs: Laptop – 8 bucăți</i>	
	<i>Descriere generală: Laptop</i>	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procesor Intel Core i7-8550U sau echivalent, frecvența procesor 1,8 Ghz</li> <li>• capacitate memorie delucru 8 GB RAM</li> <li>• capacitate stocare SSD 500 GB</li> <li>• Intel UHD Graphics 620 sau echivalent</li> <li>• display LED, diagonală 15,4, rezoluție Full HD</li> <li>• comunicații WIFI a/b/g/n/ac</li> <li>• porturi USB: tip 2.0 2 port, tip 3.0: 2, tip C: 1 porturi, RJ-45, HDMI: 1</li> <li>• cititor carduri</li> <li>• alimentare baterie tip Li-Ion 4 celule, 43 Wh</li> <li>• garanție 2 ani</li> <li>• instalare, montaj incluse</li> </ul>	
3.	<i>Denumire produs: Windows 10 sau echivalent – 38 bucăți</i>	
	<i>Descriere generală: Windows 10 sau echivalent – 38 bucăți</i>	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Sistem de operare: Laptop/Desktop</li> <li>⇒ licență OEM</li> <li>⇒ nr. clienți 1</li> <li>⇒ limba română</li> <li>⇒ ediție profesional</li> <li>⇒ versiune Windows 10 sau echivalent</li> </ul>	

	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ arhitectură 64 biți</li> <li>⇒ utilizare business</li> <li>⇒ instalare, montaj incluse</li> </ul>	
4.	<i>Denumire produs: Pachet software Office sau echivalent- 38 bucăți</i>	
	<i>Descriere generală: Pachet software Office sau echivalent- 38 bucăți</i>	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ tip sistem de operare Windows 10 sau echivalent</li> <li>⇒ nr.clienți 1</li> <li>⇒ limba engleza, română</li> <li>⇒ ediție 2019</li> <li>⇒ versiune 2019, Pro Plus sau echivalent</li> <li>⇒ arhitectura 32/64 biți</li> <li>⇒ utilizare acasă și serviciu</li> <li>⇒ instalare, montaj incluse</li> </ul>	
5	<i>Denumire produs: Software biostatistică și matematică biologică – 2 bucăți</i>	
	<i>Descriere generală: Software biostatistică și matematică biologică – 2 bucăți</i>	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <p><i>tip sistem de operare Windows 10 sau echivalent</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>Column Statistics</b></li> <li>⇒ Calculate descriptive statistics: min, max, quartiles, mean, SD, SEM, CI, CV, skewness, kurtosis.</li> <li>⇒ Mean or geometric mean with confidence intervals.</li> <li>⇒ Frequency distributions (bin to histogram), including cumulative histograms.</li> <li>⇒ Normality testing by four methods (new: Anderson-Darling).</li> <li>⇒ Lognormality test and likelihood of sampling from normal (Gaussian) vs. lognormal distribution.</li> <li>⇒ Create QQ Plot as part of normality testing.</li> <li>⇒ One sample t test or Wilcoxon test to compare the column mean (or median) with a theoretical value.</li> <li>⇒ Identify outliers using Grubbs or ROUT method.</li> <li>⇒ Analyze a stack of P values, using</li> </ul>	

	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	<p>Bonferroni multiple comparisons or the FDR approach to identify "significant" findings or discoveries.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>Statistical Comparisons</b></li> <li>⇒ Paired or unpaired t tests. Reports P values and confidence intervals.</li> <li>⇒ Automatically generate volcano plot (difference vs. P value) from multiple t test analysis.</li> <li>⇒ Nonparametric Mann-Whitney test, including confidence interval of difference of medians.</li> <li>⇒ Kolmogorov-Smirnov test to compare two groups.</li> <li>⇒ Wilcoxon test with confidence interval of median.</li> <li>⇒ Perform many t tests at once, using False Discovery Rate (or Bonferroni multiple comparisons) to choose which comparisons are discoveries to study further.</li> <li>⇒ Ordinary or repeated measures ANOVA followed by the Tukey, Newman-Keuls, Dunnett, Bonferroni or Holm-Sidak multiple comparison tests, the post-test for trend, or Fisher's Least Significant tests.</li> <li>⇒ One-way ANOVA without assuming populations with equal standard deviations using Brown-Forsythe and Welch ANOVA, followed by appropriate comparisons tests (Games-Howell, Tamhane T2, Dunnett T3)</li> <li>⇒ Many multiple comparisons test are accompanied by confidence intervals and multiplicity adjusted P values.</li> <li>⇒ Greenhouse-Geisser correction so repeated measures one-, two-, and three-way ANOVA do not have to assume sphericity. When this is chosen, multiple comparison tests also do not assume sphericity.</li> <li>⇒ Kruskal-Wallis or Friedman nonparametric one-way ANOVA with Dunn's post test.</li> <li>⇒ Fisher's exact test or the chi-square test. Calculate the relative risk and odds ratio with</li> </ul>	

	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	<p>confidence intervals.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Two-way ANOVA, even with missing values with some post tests.</li> <li>⇒ Two-way ANOVA, with repeated measures in one or both factors. Tukey, Newman-Keuls, Dunnett, Bonferroni, Holm-Sidak, or Fisher's LSD multiple comparisons testing main and simple effects.</li> <li>⇒ Three-way ANOVA (limited to two levels in two of the factors, and any number of levels in the third).</li> <li>⇒ Analysis of repeated measures data (one-, two-, and three-way) using a mixed effects model (similar to repeated measures ANOVA, but capable of handling missing data).</li> <li>⇒ Kaplan-Meier survival analysis. Compare curves with the log-rank test (including test for trend).</li> <li>⇒ Comparison of data from nested data tables using nested t test or nested one-way ANOVA (using mixed effects model).</li> <li>⇒ <b>Linear Regression and Correlation</b></li> <li>⇒ Calculate slope and intercept with confidence intervals</li> <li>⇒ Force the regression line through a specified point.</li> <li>⇒ Fit to replicate Y values or mean Y.</li> <li>⇒ Test for departure from linearity with a runs test.</li> <li>⇒ Calculate and graph residuals in four different ways (including QQ plot).</li> <li>⇒ Compare slopes and intercepts of two or more regression lines.</li> <li>⇒ Interpolate new points along the standard curve.</li> <li>⇒ Pearson or Spearman (nonparametric) correlation.</li> <li>⇒ Multiple linear regression (including Poisson regression) using the new multiple variables data table.</li> </ul>	



	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>Nonlinear Regression</b></li> <li>⇒ Fit one of our 105 built-in equations, or enter your own. Now including family of growth equations: exponential growth, exponential plateau, Gompertz, logistic, and beta (growth and then decay).</li> <li>⇒ Enter differential or implicit equations.</li> <li>⇒ Enter different equations for different data sets.</li> <li>⇒ Global nonlinear regression – share parameters between data sets.</li> <li>⇒ Robust nonlinear regression.</li> <li>⇒ Automatic outlier identification or elimination.</li> <li>⇒ Compare models using extra sum-of-squares F test or AICc.</li> <li>⇒ Compare parameters between data sets.</li> <li>⇒ Apply constraints.</li> <li>⇒ Differentially weight points by several methods and assess how well your weighting method worked.</li> <li>⇒ Accept automatic initial estimated values or enter your own.</li> <li>⇒ Automatically graph curve over specified range of X values.</li> <li>⇒ Quantify precision of fits with SE or CI of parameters. Confidence intervals can be symmetrical (as is traditional) or asymmetrical (which is more accurate).</li> <li>⇒ Quantify symmetry of imprecision with Hougaard's skewness.</li> <li>⇒ Plot confidence or prediction bands.</li> <li>⇒ Test normality of residuals.</li> <li>⇒ Runs or replicates test of adequacy of model.</li> <li>⇒ Report the covariance matrix or set of dependencies.</li> <li>⇒ Easily interpolate points from the best fit curve.</li> <li>⇒ Fit straight lines to two data sets and determine the intersection point and both slopes.</li> <li>⇒ <b>Clinical (Diagnostic) Lab</b></li> </ul>	

	<b>A. Specificații tehnice solicitate</b>	<b>B. Specificații tehnice oferite</b> <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	<p><b>Statistics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Bland-Altman plots.</li> <li>⇒ Receiver operator characteristic (ROC) curves.</li> <li>⇒ Deming regression (type II linear regression).</li> </ul> <p>⇒ <b>Simulations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Simulate XY, Column or Contingency tables.</li> <li>⇒ Repeat analyses of simulated data as a Monte-Carlo analysis.</li> <li>⇒ Plot functions from equations you select or enter and parameter values you choose.</li> </ul> <p>⇒ <b>Other Calculations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Area under the curve, with confidence interval.</li> <li>⇒ Transform data.</li> <li>⇒ Normalize.</li> <li>⇒ Identify outliers.</li> <li>⇒ Normality tests.</li> <li>⇒ Transpose tables.</li> <li>⇒ Subtract baseline (and combine columns).</li> <li>⇒ Compute each value as a fraction of its row, column or grand total.</li> <li>⇒ Instalare, montaj incluse</li> </ul>	
6	<p><i>Denumire produs: Software simulator fenomene biologice și fiziologice- 1 buc.</i></p>	
	<p><i>Descriere generală: Software simulator fenomene biologice și fiziologice- 1 buc.</i></p>	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>Software Biopac Student Lab Lab Animal Physiology &amp; Intro Human</b></li> <li>⇒ <b>Physiology Teaching System</b></li> <li>⇒ BSLAPH-W Animal Physiology &amp; Intro Human</li> <li>⇒ <b>30 lessons targeted for Animal &amp; Intro. Human Phys.</b></li> <li>⇒ ECG, EEG, EMG, EOG &amp; EGG</li> <li>⇒ Temperature Gas Analysis</li> <li>⇒ CO2 &amp; O2 pO2 pH</li> <li>⇒ Bioimpedance &amp; Cardiac Output</li> <li>⇒ Force</li> <li>⇒ Neurophysiology</li> <li>⇒ Hemodynamics</li> <li>⇒ Respiratory &amp; Pulmonary</li> </ul>	

	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	<p>Function</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Reaction Time</li> <li>⇒ Nerve Recordings &amp; Compound Action Potentials</li> <li>⇒ Membrane Transport (drug delivery)</li> <li>⇒ Tissue Baths</li> <li>⇒ Stimulation &amp; Response</li> <li>⇒ Isolated Heart, Lung, Muscle</li> <li>⇒ Auditory, Somatosensory &amp; Visual Evoked Response</li> <li>⇒ Compatible with Crawdad Lab Manual</li> <li>⇒ <b>Components of the package:</b></li> <li>⇒ BSL 4 Software (Lessons and PRO)</li> <li>⇒ BSL Laboratory Manual MANBSL4</li> <li>⇒ Searchable PDF Manuals and Tutorials (BSL PRO, Instructor's Guide, Answer Key, etc)</li> <li>⇒ MP36 Data Acquisition Unit with USB Cable, DC Adapter (110 V/60 Hz or 220 V/50 Hz) &amp; Cord (US or Euro)</li> <li>⇒ 2 x High-Impedance Cable – BSLCBL8</li> <li>⇒ Disposable Electrodes (100/pk) – EL503</li> <li>⇒ Abrasive Pads (10/pk) – ELPAD</li> <li>⇒ Interface for Dissolved Oxygen Probe (compatible with RXPROBE-O2 or Vernier)- BSL-TC116</li> <li>⇒ Fixed-Range Force Transducer (200 g) – SS65L</li> <li>⇒ Electrode Lead Shielded/Red X 2 – LEAD110S-R</li> <li>⇒ Electrode Lead Shielded/White X 2 – LEAD110S-W</li> <li>⇒ Electrode Lead Unshielded X 2 – LEAD110</li> <li>⇒ Low Voltage Stimulator Adapter – OUT3 (BNC to MP36 built-in stimulator)</li> <li>⇒ Nerve Chamber – NERVE2</li> <li>⇒ Nerve Stimulator Cable – BSLCBL2A</li> <li>⇒ Nerve Recording Cable – BSLCBL4B</li> </ul>	

	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ 3 x Needle Electrodes – EL452</li> <li>⇒ Stimulator Electrodes – ELSTM2</li> <li>⇒ RXPROBE02 Dissolved O2 Probe</li> <li>⇒ <b>Perform 30 or more lessons with the core package:</b></li> <li>⇒ <b>Muscular</b></li> <li>⇒ A02 Frog Gastrocnemius</li> <li>⇒ A05 Visceral Smooth Muscle</li> <li>⇒ A11 Resting Potential from Crawdad Manual</li> <li>⇒ A15 Earthworm Smooth Muscle</li> <li>⇒ BSL1 Standard &amp; Integrated EMG</li> <li>⇒ H07 EMG Contractions – Active Learning</li> <li>⇒ H27 Facial EMG</li> <li>⇒ H34 EGG Electrogastrogram</li> <li>⇒ <b>Cardiovascular</b></li> <li>⇒ A04 Frog Heart</li> <li>⇒ BSL5 Components of the ECG (Lead II)</li> <li>⇒ BSL6 Leads I, II, III &amp; Einthoven’s Law</li> <li>⇒ H08 Dive Reflex – Active Learning</li> <li>⇒ H23 Signal Averaged ECG</li> <li>⇒ H32 Heart Rate Variability</li> <li>⇒ <b>Pulmonary Function</b></li> <li>⇒ with existing probe or fish oxygen consumption with RXPROBE02 Dissolved O2 Probe</li> <li>⇒ <b>Neurophysiology</b></li> <li>⇒ A01 Frog Pith &amp; Prep</li> <li>⇒ A03 Frog Nerve</li> <li>⇒ A06 Cockroach Nerve</li> <li>⇒ A08 Action Potential</li> <li>⇒ A14 CPG Hornworm</li> <li>⇒ BSL3 EEG Relaxation &amp; Brain Rhythms</li> <li>⇒ BSL4 Alpha Rhythms in the Occipital Lobe</li> <li>⇒ BSL10 Eye Movement, Saccades &amp; Fixation</li> <li>⇒ H10 EEG &amp; Hemispheric Asymmetry</li> <li>⇒ H12 EOG Saccades &amp; Displacement</li> <li>⇒ H13 EOG Visual Tracking vs. Imagination</li> <li>⇒ H14 Ocular Fixation while reading</li> <li>⇒ H15 Ocular Fixation while</li> </ul>	

	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	viewing an image ⇒ <b>Biomedical Engineering</b> ⇒ H20 BME Filtering ⇒ H33 FFT Fast Fourier Transform ⇒ instalare, montaj incluse	

NUMELE OFERTANTULUI \_\_\_\_\_

Semnătură autorizată \_\_\_\_\_

Locul:

Data: