



Nr. 925 din 03.03.2026

APROBAT,  
Primar  
Vasile BORȘ



## CAIET DE SARCINI

**Furnizare de echipamente și reactivi pentru laboratoare multidisciplinare în cadrul proiectului „DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE, COMUNA MAIERU”**

*Cod CPV: 38000000-5 - Echipamente de laborator, optice și de precizie*

-33696500-0 Reactivi de laborator

-33696300-8- Reactivi chimici

### 1. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul Caiet de sarcini a fost întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, și ale HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Caietul de sarcini include obiectivele, sarcinile, specificațiile și caracteristicile produselor descrise în mod obiectiv, într-o manieră corespunzătoare îndeplinirii necesității achizitorului, menționând metodele și resursele care urmează să fie utilizate de către contractant, inclusiv nivelurile de calitate, precum și cerințele aplicabile în ceea ce privește informațiile și documentele ce trebuie puse la dispoziția achizitorului.

Cerințele precizate în prezentul Caiet de sarcini sunt considerate a fi **cerințe minime obligatorii**. Orice ofertă de bază prezentată care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

*Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage declararea ofertei ca neconformă și respingerea acesteia.*

### 2. OBIECTUL CONTRACTULUI

**Cod CPV: 39162200-7 - Materiale și echipamente de pregătire**

**Tipul contractului:** Contract de furnizare

**Obiectul contractului îl reprezintă Furnizare de echipamente și reactivi pentru laboratoare multidisciplinare în cadrul proiectului „DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE, COMUNA**



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD  
COMUNA MAIERU



MAIERU” pentru Liceului tehnologic „LIVIU REBREANU” MAIERU și Școala Gimnazială ”IUSTIN ILIEȘIU” ANIEȘ.

**Sursa de finanțare: PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ (PNRR), Componenta 15 - Educație, Investiția 9 – Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ, Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare.**

- Contract de finanțare: nr. 2433DOT/2023.

În urma finalizării achiziției se urmărește dotarea cu mobilier a unităților de învățământ preuniversitar din Comuna Maieru, județul Bistrița Năsăud în cadrul proiectului ”DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE, COMUNA MAIERU”

Produsele și cantitățile care fac obiectul acestei achiziții sunt detaliate în anexa 1.

### 3. BENEFICIAR

#### COMUNA MAIERU, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

- Strada: Principala , nr. 831; Localitate: Maieru, comuna Maieru, județul Bistrița - Năsăud, Cod Postal: 427130; Tara: Romania;
- Codul NUTS: RO112 Bistrița - Năsăud;
- Adresa de e-mail: [primarianaierubn@gmail.com](mailto:primarianaierubn@gmail.com)
- Telefon: +40 0263372009 fax: +40 0263372892

### 4. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

Produsele care fac obiectul achiziției sunt prezentate în anexa 1.

### 5. VALOAREA TOTALĂ ESTIMATĂ

Valoarea totală estimată este de **117.399,17 lei** fără TVA.

*Notă: Neprezentarea ofertei financiare sau prezentarea unei valori totale care depășește valoarea estimată va atrage după sine declararea ofertei ca fiind inacceptabilă și respingerea acesteia, conform art. 137 alin. (2) lit. b) din HG nr. 395/2016.*

### 6. SPECIFICAȚII LOGISTICE ȘI DE LIVRARE

**Durata contractului:** 15 zile calendaristice.

**Termen de livrare efectivă:** Maxim 10 zile de la semnarea contractului.

**Condiții de livrare:**

- Transportul, descărcarea și poziționarea în sălile de clasă cad în sarcina furnizorului.

### 7. METODOLOGIA DE ELABORARE A OFERTEI

Prestatorul va elabora oferta având în vedere integralitatea cerințelor formulate în acest caiet de sarcini. Oferta se va redacta exclusiv în limba română.

#### 7.1. Capacitate de exercitare a activității profesionale

a) Certificat constatator emis de ONRC din care să rezulte că obiectul de activitate al ofertantului include activități relevante pentru obiectul contractului



### 7.2. Propunerea tehnică

Propunerea tehnică va fi întocmită în conformitate cu specificațiile din Caietul de sarcini și va conține obligatoriu:

1. Produsele solicitate și cantitățile, conform anexei 1.
2. Declarație privind respectarea reglementărilor obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă (cf. art. 51 alin. 2 din Legea 98/2016);
3. Declarație pe propria răspundere privind beneficiarii reali

### 7.3. Propunerea financiară

Se va completa Formularul de ofertă, Centralizatorul de prețuri (Anexa 1 la Formularul de ofertă).

Propunerea financiară va cuprinde prețul în lei, cu două zecimale, indicând prețul fără TVA și separat valoarea TVA. Ofertele care vor depăși valoarea estimată vor fi respinse ca inacceptabile.

Prețurile din propunerea financiară vor fi ferme pe toată perioada de derulare a contractului. Oferta are caracter ferm și obligatoriu pe o perioadă de valabilitate de minim 15 zile. Nu se acceptă oferte alternative.

*Neîndeplinirea oricăreia dintre cerințele minime de calificare conduce la declararea ofertei ca neconformă.*

## 8. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

Oferta va fi prezentată într-un exemplar original și va conține:

- Scrisoarea de înaintare (Formular 1)
- Documentele de calificare și selecție (1 dosar original + 1 copie scanată)
- Propunerea tehnică (1 dosar original + 1 copie scanată)
- Propunerea financiară (1 dosar original + 1 copie scanată)

#### Modalități de transmitere:

a) **În plic:** Registratura Primăriei Comunei Maieru, str. Strada: Principala , nr. 831; Localitate: Maieru, comuna Maieru, județul Bistrița - Năsăud, Cod Postal: 427130.

Plicul exterior va fi marcat cu mențiunea „A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA \_\_\_\_\_”

b) **Prin e-mail:** primarianaierubn@gmail.com

c) **În SEAP:** Oferta va fi publicată și în SEAP de către operatorul economic.

**Termen limită de depunere:** 05.03.2026, ora 11:00.

## 9. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

**Criteriul de atribuire:** „Prețul cel mai scăzut”



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA MAIERU



ANEXA NR. 1

Produselor ce fac obiectul achiziției

Nr. crt.	Denumire echipament	U.M.	Nr. bucăți
	<b>MATERIALE FIZICA</b>		
1	Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice - elevi	buc	2
2	Trusă: Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice - elevi	buc	2
3	Trusă: Modul de electricitate și magnetism - elevi	buc	2
4	Trusă: Modul de optică - elevi	buc	2
5	Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice - profesor	buc	2
6	Trusă: Modul de fenomene termice - profesor	buc	2
7	Trusă: Modul de electricitate și magnetism - profesor	buc	2
8	Trusă: Modul de optică - profesor	buc	2
9	TRUSĂ BAZELE FIZICII	buc	2
	<b>Materiale CHIMIE</b>		
	<b>Aparate, truse de laborator, echipamente</b>		
1	Pahar Berzelius 250 mL	buc	40
2	Pahar Berzelius 100 mL	buc	80
3	Pahar Berzelius 50 mL	buc	40
4	Pahar Erlenmeyer 250 mL	buc	40
5	Pahar Erlenmeyer 100 mL	buc	60
6	Pahar Erlenmeyer 50 mL	buc	40
7	Pahare Erlenmayer gradat cu gura îngustă	buc	20
8	Eprubete mari și mici	buc	200
9	Baghetă de sticlă	buc	40
10	Pâlnie analitică (de sticlă 50mm)	buc	20
11	Hârtie de filtru Ø 110 (cutie 100 buc)	buc	12
12	Hârtie indicatoare pH 1-14 (set)	buc	20
13	pH-metru	buc	4
14	Pisetă (plastic) 500 ml	buc	10
15	Tuburi de sticlă în formă de U	buc	20
16	Tăvi pentru experimente pe grupe de lucru 20X25	buc	30
17	Clemă metalică	buc	20
18	Clemă plastic	buc	20
19	Mufă metalică	buc	20
20	Stativ eprubete	buc	20
21	Stativ pentru pipete	buc	20
22	Stativ pentru biurete	buc	24
23	Stativ pentru pâlnii	buc	10
24	Perie pentru eprubete	buc	10
25	Dopuri de cauciuc gaurite și negăurite Ø 18-224, set 10 buc	buc	6
26	Suport T cu mufă, tijă și clemă	buc	22
27	Spiritieră din sticlă	buc	12
28	Fitul de rezervă pentru spiritieră, set de 12 buc, lungime 14 cm	buc	8
29	Cleme Hoffman	buc	20
30	Mojar cu pistil	buc	16
31	Capsula de portelan	buc	20
32	Creuzet portelan	buc	20
33	Balon cotat 100 ml	buc	20
34	Balon cotat 50 ml	buc	20



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA MAIERU



35	Balon cotate 250 ml	buc	20
36	Balon distilare cu tub lateral Wurtz	buc	8
37	Refrigerent	buc	8
38	Cilindru gradat 250 ml	buc	20
39	Cilindru gradat 50 ml	buc	20
40	Cilindru gradat 10 ml	buc	20
41	Cristalizor 160 ml	buc	20
42	Termometre -10 +150 grade Celsius	buc	20
43	Pipetă gradată 5 ml	buc	20
44	Pipetă gradată 10 ml	buc	40
45	Pipetă sticlă 1 ml	buc	20
46	Pipete din plastic (set 250 buc)	buc	2
47	Spatulă metalică	buc	20
48	Pensete	buc	10
49	Trepied și sită	buc	12
50	Cleme Mohr	buc	12
51	Clește de lemn	buc	12
52	Clește fier	buc	16
53	Lingură de ars	buc	16
54	Sticlă de ceas	buc	20
55	Sticlute picurătoare, 15 ml, set 10 buc	buc	6
56	Balanță electronică digitală	buc	8
57	Biuretă 50 ml	buc	8
58	Biuretă 25 ml	buc	8
59	Biureta 10 ml	buc	8
60	Trusă construcții moleculare (cu bile)	buc	10
61	Mulaj cub NaCl	buc	4
62	Modelul planetar- configurații electronice	buc	20
63	Pară de cauciuc pentru pipete, 20 ml	buc	12
<b>Substanțe chimice:</b>			
1	HCl soluție 37%	litri	4
2	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> soluție 98%	litri	4
3	HNO <sub>3</sub> soluție 63%	litri	4
4	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> soluție concentrată	litri	4
5	NH <sub>3</sub> soluție concentrată	litri	4
6	NaOH solid 500 g	buc	2
7	KOH solid 500 g	buc	2
8	Ca(OH) <sub>2</sub> soluție	litri	4
9	Turnesol	buc	10
10	Metiloranj	buc	10
11	Fenolftaleină	buc	10
12	Timofitaleină	buc	2
13	Roșu de Metil	buc	2
14	Albastru de bromcresol	buc	2
15	Albastru de bromtimol	buc	2
16	Roșu de Congo	buc	2
17	Sudan III	buc	2
18	Hârtie de pH	buc	20
19	Na metalic 100 g	buc	2
20	K metalic 100 g	buc	2
21	Ca metalic 100 g	buc	2
22	Mg panglică 100 g	buc	2



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA MAIERU



23	Al metalic 100 g	buc	2
24	Zn metalic 50 g	buc	2
25	Fe metalic 50 g	buc	2
26	Ni metalic 50 g	buc	2
27	Cu metalic 100 g	buc	2
28	CaO 50 g	buc	2
29	CuO 50 g	buc	2
30	MgO 50 g	buc	2
31	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 50 g	buc	2
32	SiO <sub>2</sub> – nisip 50g	buc	2
33	MnO <sub>2</sub> 50 g	buc	2
34	Cărbune 100 g	buc	2
35	Grafit 50 g	buc	2
36	Sulf 50 g	buc	2
37	Iod 50 g	buc	2
38	Brom 50 ml	buc	2
39	KF 50 g	buc	2
40	NaCl 1 kg	buc	2
41	KI 50 g	buc	2
42	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 100 g	buc	2
43	Na <sub>2</sub> S 50 g	buc	2
44	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 100 g	buc	2
45	NaNO <sub>3</sub> 50 g	buc	2
46	KClO 50 g	buc	2
47	KClO <sub>3</sub> 50 g	buc	2
48	KClO <sub>4</sub> 50 g	buc	2
49	K <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 50 g	buc	2
50	K <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> 50 g	buc	2
51	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> 50 g	buc	2
52	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 100 g	buc	2
53	LiNO <sub>3</sub> 25 g	buc	2
54	RbNO <sub>3</sub> 25 g	buc	2
55	TiNO <sub>3</sub> 10 g	buc	2
56	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 100 g	buc	2
57	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 100 g	buc	2
58	Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 25 g	buc	2
59	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 100 g	buc	2
60	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 10 g	buc	2
61	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 100 g	buc	2
62	FeSO <sub>4</sub> 100 g	buc	2
63	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 100 g	buc	2
64	CuSO <sub>4</sub> 100 g	buc	2
65	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 10 g	buc	2
66	Bi(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 10 g	buc	2
67	Sn(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 10 g	buc	2
68	Sb(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 10 g	buc	2
69	AgNO <sub>3</sub> 100 g	buc	2
70	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 100 g	buc	2
71	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 100 g	buc	2
72	CaCO <sub>3</sub> 1kg	buc	2
73	CuCO <sub>3</sub> 500 g	buc	2
74	Acetona 2L	buc	2



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA MAIERU



75	Pentan 2L	buc	2
76	Toluen 2L	buc	2
77	Eter de Petrol 2L	buc	2
<b>Echipament de protecție</b>			
1	Halat Laborator	buc	60
2	Ochelari de protecție	buc	16
3	Cutie Mănuși de laborator Latex S	buc	4
4	Cutie Mănuși de laborator Latex M	buc	4
5	Cutie Mănuși de laborator Latex L	buc	2
6	Trusă de prim ajutor	buc	4
<b>Materiale BIOLOGIE</b>			
1	Lupe simple—pentru observații individuale	buc	48
2	Microscop optice școlare—pentru observații în grupe de elevi	buc	20
3	Lupe binoculare—pentru observații în grupe de 2elevi	buc	10
4	Microscop digital pentru profesor/Microscop cu cameră — pentru demonstrarea frontală a unui preparat microscopic, pentru orientarea observațiilor microscopice realizate de fiecare elev în grupele de lucru, pentru fotografierea și stocarea observațiilor microscopice realizate	buc	2
5	Cameră pentru microscopie	buc	2
6	Microscop portabile	buc	10
7	Tăvi de disecție	buc	10
8	Lame de sticlă pentru microscop set 50 buc	buc	2
9	Lamele set 100 buc	buc	2
10	Truse de disecție sau componente separate	buc	10
11	Microtom	buc	1
12	Stative pentru eprubete de 12	buc	4
13	Sticlărie: cristalizoare/cutii Petri/sticle de ceas; cilindri gradați; pahare/baloane; eprubete/tuburi; baghete de sticlă; spirtieră de sticlă și fitil de rezervă.	buc	2
14	Ustensile ajutătoare: cleme; linguri de ars; spatule; clești; trepied și sită; perie de spălat eprubete; dopuri de cauciuc găurite și negăurite; mojar cu pistil hârtie de filtru	buc	2
15	Instrumente/Senzori/Aparate pentru măsurători în lucrări practice de ecologie și fiziologie	buc	2
16	Instrumente/Senzori pentru analiza aerului (CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , umiditate, temperatură, P M, vânt, luminozitate)	buc	2
17	instrumente/Senzori pentru analiza apei (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)	buc	2
18	Instrumente/Senzori pentru analiza solului pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)	buc	2
19	Instrumente pentru măsurători fiziologice: spirometru; pulsoximetru; stetoscop;	buc	2



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD  
COMUNA MAIERU



	aparat pentru măsurare a tensiunii sangvine.		
20	Balanță electronică	buc	2
21	Mini centrifugă—pentru lucrări practice de genetică și fiziologie	buc	2
22	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității aerului	buc	2
23	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității apei	buc	2
24	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității solului	buc	2
25	Trusă pentru experimente de fiziologie vegetală	buc	2
26	Trusă pentru experimente de fiziologie animală/umană	buc	2
27	Substanțe chimice* Indicatori Coloranți Reactivi Fixatori	buc	2
28	Modele(cu aplicații digitale) Mulaje: Organismul unei plante angiosperme Rădăcina Tulpina Frunza Floarea la angiosperme Sămânța Scheletul uman Sistemul muscular uman Pielea Capul/Organele cefalice umane Cavitatea toracică/Organele toracice umane/Tors Uman dual sex Cavitatea abdominală/Organele abdominale Cavitatea pelviană/Organele pelviene umane femeiești și bărbătești Celule/Genetică celula vegetală Celula animală Organe cefalice/toracice/abdominale/pelviene Decompozabile(de exemplu, ochi, ureche, encefal, inimă, plămâni, rinichi, organe digestive),de dimensiuni mici“ număr necesar pentru observații realizate în grupe Ochi format din 8 părți 4 buc Urechea 4 buc Nasul si organul olfactiv 2 buc Ficat pancreas duoden si splina Secțiuni prin rinichi Inima 4buc	buc	2
29	Preparate microscopice Secțiuni prin organe vegetale Secțiuni prin organe animale Protiste Fungi Glande endocrine Genetică/Citologie Țesuturi vegetale Țesuturi animale	buc	2
30	Colecții Incluziuni în masă transparentă—alge, ciuperci microscopice, nevertebrate	buc	2
31	Preparate uscate— colecții de plante fructe uscate, animale de dimensiuni mici, cochilii	buc	2
32	Laborator Școlar Mobil de Realitate Virtuală și Augmentată în școală	buc	2
33	Materiale grafice sau în format digital Atlase(digitale)--botanice, zoologice, De anatomie umană Determinatoare digitale	buc	20



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
COMUNA MAIERU



34	Echipament de protecție Halate	buc	2
35	Mănuși de unică folosință	buc	2
36	Ochelari de protecție	buc	10
37	Trusă de prim ajutor	buc	2

Întocmit,