



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

CAIET DE SARCINI

– SPECIFICAȚII TEHNICE MINIMALE ȘI OBLIGATORII –

privind: Achiziționarea de mobilier și materiale didactice specifice pentru laboratorul de biologie în cadrul proiectului „DOTAREA LABORATOARELOR CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE”, cod F-PNRR-Dotari-2023-6899, acordată Beneficiarului, prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, în cadrul apelului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe”, prin PNRR\ Pilonul VI. Politici pentru noua generație\ Componenta C15: Educație \Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior \Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP) și \Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic și Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\ Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ precum și Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar\ Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare, Comuna Boianu Mare, Județul Bihor

BENEFICIAR: COMUNA BOIANU MARE

Notă:

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, cu brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de “sau echivalent”.

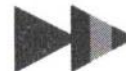
„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Informații generale

Introducere

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 tehnic, respectiv cea financiară.

În cadrul acestei proceduri, **Comuna Boianu Mare** îndeplinește rolul de **Autoritate Contractantă**, respectiv **Achizitor** în cadrul Contractului.

Prezentul caiet de sarcini stabilește modul de prezentare a ofertei tehnice, cerințele necesare minimale și obligatorii ce trebuie îndeplinite de către ofertanți/candidați în vederea furnizării bunurilor așa cum au fost prevăzute în proiectul de investiții privind “ DOTAREA LABORATOARELOR CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE”, cod F-PNRR-Dotari-2023-6899”, prin dotarea cu mobilier și materiale didactice specifice pentru laboratorul de biologie.

Prevederile prezentului caiet de sarcini nu anulează obligațiile furnizorului de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aliate în vigoare la data furnizării bunurilor, serviciilor și/sau lucrărilor care fac obiectul contractului de achiziție.

Pentru scopul prezentului caiet de sarcini, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din acest document, și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului contractului.

Date privind autoritatea contractantă

U.A.T. Comuna Boianu Mare, Județul Bihor

Adresă: sat Boianu Mare, nr. 52, **Cod poștal:** 417060, localitatea Boianu Mare, județul Bihor, România, **Cod NUTS:** RO111– Bihor, **Cod fiscal:** 5355683

Telefon: 0259/428940, **Fax:** 0259/428940

E-mail: primaria@comuna-boianumare.ro | **Site web:** <https://comuna-boianumare.ro/>

Persoană de contact: BANDULA IOAN

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Obiectul și valoarea achiziției

Contextul realizării achiziției de produse

Autoritatea contractantă, Comuna Boianu Mare, este beneficiară a proiectului finanțat prin Programul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), apelul de proiecte ” DOTAREA LABORATOARELOR CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE”, cod F-PNRR-Dotari-2023-6899, aprobat prin ordinul de ministru nr. 4474 din data 14/06/2023, pilonul VI. Politici pentru noua generație, componenta C15 – Educație, reformele 5: Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației, respectiv 6: Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar, investițiile 9: Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ, respectiv 11: Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare.

În urma aprobării, proiectul este finanțat în cadrul PNRR, având numărul de referință F-PNRR-Dotari-2023-6899. În consecință, Autoritatea Contractantă procedează spre îndeplinirea obiectivelor propuse în cadrul proiectului și efectuează demersurile necesare în vederea asigurării mobilierului și a materialelor didactice specifice pentru laboratorul de biologie, valoarea acestor activități reprezentând parte eligibilă din cadrul bugetului proiectului, în sumă de **118.053,60 RON** fără TVA.

Dotările propuse sunt din categoria mobilierului școlar și materiale didactice specifice pentru laboratorul de biologie, necesare în procesul educațional preuniversitar, dotări specifice desfășurării activităților educative. Realizarea achiziției de bunuri va contribui la asigurarea funcționalității obiectivului din punct de vedere al scopului pentru care este aprobată finanțarea și anume cea de derulare a activităților educaționale preuniversitare într-un cadru calitativ superior.

Bunurile achiziționate trebuie să se prezinte în stare de funcționare, să dețină certificate de garanție și să poată fi instalate, montate și manipulate conform destinației lor, în spațiile/locațiile puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă.

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Autoritatea Contractantă, în corelare cu indicatorii proiectului anterior menționat, anticipează drept rezultat creșterea calității actului educațional la nivelul Comunei Boianu Mare, Județul Bihor, prin asigurarea mobilierului și a materialelor didactice specifice pentru laboratorul de biologie de la nivelul SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE.

Concret, se anticipează creșterea calității actului educațional în cadrul SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE prin **dotarea cu mobilier și materiale didactice specifice pentru laboratorul de biologie.**

Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Achiziția prevăzută pentru a fi realizată este în concordanță cu proiectul de investiții anterior menționat și anume: „DOTAREA LABORATOARELOR CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE”, cod F-PNRR-Dotari-2023-6899, acordată Beneficiarului, prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, în cadrul apelului *”Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe ”*, prin *PNRR\ Pilonul VI. Politici pentru noua generație\ Componenta C15: Educație \Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior \Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP) și \Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic și Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\ Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ precum și Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar\ Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare*, prin dotarea cu mobilier a laboratorului de informatică din Comuna Boianu Mare, Județul Bihor. Achiziția este prevăzută în planul anual de achiziții al Autorității Contractante și în planul de achiziții aferent proiectului.

Cadrul general al sectorului în care AC își desfășoară activitatea

Autoritatea Contractantă își desfășoară activitatea în sectorul serviciilor publice specifice unei autorități locale, atribuțiile sale fiind stabilite prin Legea administrației publice locale, actualizată (Legea nr. 215/2001).

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Factori interesați și rolul acestora

Principalul factor interesat direct implicat, implicit beneficiarul achiziției, în realizarea contractului este Autoritatea Contractantă.

Alți factori interesați sunt cei legați de implementarea proiectului și din cadrul programului PNRR, principalii beneficiari fiind reprezentați de către cetățenii Comunei Boianu Mare, Județul Bihor, respectiv elevii și cadrele didactice, în calitate de beneficiari finali.

Descrierea produselor solicitate

Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante

Autoritatea Contractantă este beneficiară a unei finanțări din fonduri prevăzute la nivelul programului PNRR.

Prin proiectul de investiții intitulat: ” DOTAREA LABORATOARELOR CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE”, cod F-PNRR-Dotari-2023-6899”, Autoritatea Contractantă dorește creșterea calității serviciilor educaționale prin dotarea la standarde moderne a ȘCOLII GIMANAZIALE ”INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA din Comuna BOIANU MARE.

Necesitatea dotării cu mobilier și materiale didactice specifice pentru laboratorul de biologie, survine din prisma faptului că, aceste echipamente și resurse existente prezintă urme de uzură fizică și morală, ori lipsesc, ori dimensionarea acestora este inadecvată din punct de vedere cantitativ și/sau calitativ în raport cu nevoile actuale identificate la nivelul instituției de învățământ.

Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achiziția produselor va contribui la obiectivul general din cadrul proiectului „DOTAREA LABORATOARELOR CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE”, cod F-PNRR-Dotari-2023-6899, acordată Beneficiarului, și anume de a crește calitatea ofertei educaționale la nivelul Comunei Boianu Mare, prin asigurarea condițiilor optime de derulare a procesului educațional în cadrul Școlii Gimnaziale.

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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

Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produselor va contribui la următorul obiectivul specific: **Dotarea cu mobilier și materiale didactice specifice pentru laboratorul de biologie**, cuprins în cadrul proiectului “ DOTAREA LABORATOARELOR CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A SCOLII GIMNAZIALE „INV. GALGAU IOSIF” PAGAIA DIN COMUNA BOIANU-MARE”, cod F-PNRR-Dotari-2023-6899”.

Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Se vor achiziționa bunuri și produse din următoarele categorii, în conformitate cu cerințele solicitate de autoritatea contractantă:

NR. CRT	DENUMIREA PRODUSULUI	CANTITATE	Caracteristici
DOTARE LABORATOR BIOLOGIE			
1	Masa laborator pentru 2 elevi	10	Conform fișei tehnice nr.1
2	Masa de laborator pentru profesor	1	Conform fișei tehnice nr.2
3	Scaune	20	Conform fișei tehnice nr.3
4	Masa cu sertar pentru echipamente IT	1	Conform fișei tehnice nr.4
5	Dulap metalic securizat pentru substante	1	Conform fișei tehnice nr.5
6	Dulap pentru instrumente, material, aparatura	1	Conform fișei tehnice nr.6
7	Dulap vitrina pentru mulaje, colectii	1	Conform fișei tehnice nr.7
8	Lupa	10	Conform fișei tehnice nr.8
9	Microscop optic scolar	10	Conform fișei tehnice nr.9
10	Lupa binoculara	10	Conform fișei tehnice nr.10
11	Microscop digital cu camera	1	Conform fișei tehnice nr.11



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

12	Camera pentru microscopie	10	Conform fișei tehnice nr.12
13	Microscop portabil	1	Conform fișei tehnice nr.13
14	Lamele pentru microscop	10	Conform fișei tehnice nr.14
15	Trusa disectie	10	Conform fișei tehnice nr.15
16	Tavita disectie	10	Conform fișei tehnice nr.16
17	Microtom	1	Conform fișei tehnice nr.17
18	Stativ pentru eprubete mari	2	Conform fișei tehnice nr.18
19	Stativ pentru eprubete mici	2	Conform fișei tehnice nr.19
20	Cutie petri din sticla	10	Conform fișei tehnice nr.20
21	Cristalizator	5	Conform fișei tehnice nr.21
22	Sticla ceas	5	Conform fișei tehnice nr.22
23	Eprubete	40	Conform fișei tehnice nr.23
24	Pahare berzelius	10	Conform fișei tehnice nr.24
25	Cleste fier	10	Conform fișei tehnice nr.25
26	Trepied laborator	5	Conform fișei tehnice nr.26
27	Sita metalica	5	Conform fișei tehnice nr.27
28	Perie spalat eprubete	10	Conform fișei tehnice nr.28
29	Mojar cu pistil sticla	5	Conform fișei tehnice nr.29
30	Hartie de filtru	5	Conform fișei tehnice nr.30
31	Halat protectie	20	Conform fișei tehnice nr.31
32	Ochelari protectie	20	Conform fișei tehnice nr.32
33	Manusi protectie	2	Conform fișei tehnice nr.33
34	Balanta electronica	1	Conform fișei tehnice nr.34
35	Minicentrifuga	1	Conform fișei tehnice nr.35

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

36	Stetoscop	1	Conform fișei tehnice nr.35
37	Tensiometru	1	Conform fișei tehnice nr.37
38	Pulsoximetru	1	Conform fișei tehnice nr.38
39	Laborator mobil pentru masurarea aerului	1	Conform fișei tehnice nr.39
40	Laborator mobil pentru masurarea solului	1	Conform fișei tehnice nr.40
41	Laborator mobil pentru masurarea apei	1	Conform fișei tehnice nr.41
42	Substanțe chimice	1	Conform fișei tehnice nr.42
43	Aplicație digitală	1	Conform fișei tehnice nr.43
44	Preparate microscopice	1	Conform fișei tehnice nr.44
45	Preparate uscate	1	Conform fișei tehnice nr.45
46	Trusa de prim ajutor	1	Conform fișei tehnice nr.46
47	Microscop stereoscopic mărire 20x și 40x	1	Conform fișei tehnice nr.47

Termenul de livrare și punere în funcțiune este **1 lună** de la data emiterii ordinului de livrare.

Produse solicitate

Principalii parametri constructivi, perioadele de garanție, cantitățile și referințele de specialitate, în care trebuie să se încadreze bunurile, sunt prezentate mai jos.

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 1

Echipament: Masa laborator pentru 2 elevi

Cantitate: 10

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Masa de laborator cu: structura metalica. Strucura este realizata din teava metalica dreptunghiulara, plat , ovala tratata si vopsita in camp electrostatic. Dimensiuni: h=800mm, Lxl=1200x600mm. Blatul este termorezistent pentru rezistenta la caldura si la actiunea agentilor chimici si zgarieturi. Grosime minim 28 mm.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

--	--	--

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 2

Echipament: Masa de laborator profesor

Cantitate: 1

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Masa de laborator pentru profesor este dotata cu blat termorezistent, de minim 28 mm grosime. Structura metalica este vopsita in camp electrostatic. Catedra este prevazuta cu un corp de tip casetiera, de sine statator, cu 3 sertare, care poate fi pozitionat fie in catedra, fie alaturi, creand astfel un spatiu suplimentar de depozitare.. Este prevazuta de asemenea cu piciorusele metalice reglabile pe suprafata pardoselii; picioarele metalice sunt prevazute cu talpi antiderapante pentru protejarea pardoselii. Dimensiuni : 1800x600x800 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

--	--	--

Fișa tehnică nr. 3

Echipament: Scaune

Cantitate: 20

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Scaunul este confecționat dintr-un schelet metalic din țevă rotundă de 21 mm cu perete de 1,5mm, vopsit în câmp electrostatic, iar șezutul este tip scoică, ergonomică și foarte comodă.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	alte dispozitive și echipamente tehnologice - OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		
	-		

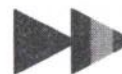
„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 4

Echipament: Masa cu sertare pentru echipamente IT

Cantitate: 1

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Corp mobil pentru depozitare echipamente audiovizuale. Realizat din PAL melaminat de 18 mm, cant ABS.cu dimensiuni: 600X550Xh1100mm Ușa este prevăzută cu yala; are o poliție pentru depozitare și o poliță culisanta în partea superioară. Rotile cu sistem de blocare.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	alte dispozitive și echipamente tehnologice - OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		
	-		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 5

Echipament: Dulap metalic securizat pentru substanțe

Cantitate: 1

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Structura este realizată din oțel sudată integral, vopsită în câmp electrostatic; Ușa este prevăzută cu sistem de închidere în două puncte, cu încuietoare tip cremon; Dulapul este prevăzut cu 2 polițe metalice perforate; În partea inferioară dulapul este prevăzut cu o tavă detașabilă de captare a lichidelor; Picioarele metalice cu înălțimea de 50 mm permit curățarea cu ușurință a spațiului de sub dulap; Picioarele sunt prevăzute cu suporturi PVC pentru protecția pardoselii.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:	Garantie: 24 luni	
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		
	-		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 6

Echipament: Dulap pentru instrumente, material, aparatura

Cantitate: 1

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Dulap cu 2 usi, prevazut cu rafturi. Structura din pal melaminat de înaltă calitate de 18mm, cant abs de 1 mm Dimensiune: 800x400x1800mm.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		
	-		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 7

Echipament: Dulap vitrine pentru mulaje, colectii

Cantitate: 1

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Dulapul este prevăzut cu 2 uși pline și 2 uși cu sticlă; are sistem de închidere cu yală, mânere metalice cromate; Este realizat din PAL melaminat, având grosimea de 18 mm, cant PVC de 1 mm și cant PVC de 0,5 mm; spatele este realizat din HDF cu grosimea de 2,5 mm; Dulapul este dotat cu piciorușe antiderapante pentru protecția pardoselii.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		
	-		

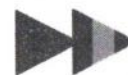
„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 8

Echipament: Lupa

Cantitate: 10

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Lupa cu maner de 7.5 cm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		
	-		

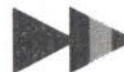
„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 9

Echipament: Microscop optic scolar

Cantitate: 10

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Instrument optic de laborator, prevazut cu un sistem de lentile pentru observarea și cercetarea structurilor biologice, chimice etc. Folosit frecvent în cadrul cercetărilor în domenii precum medicina, chimie, microbiologie, industrie alimentară, microscopul monocular reprezintă un excelent instrument de lucru în cadrul orelor didactice. Specificații tehnice: Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X; Suprafața de lucru: placă cu sistem de prindere, 120x120mm; Sursa de lumină: 220V/110V, cu bec incandescent.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

5	Condiții cu caracter tehnic:		

Fișa tehnică nr. 10

Echipament: Lupa binoculara

Cantitate: 10

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Designul unic al acestei lupe permite ca o cantitate optimă de lumină să fie direcționată în ochi pentru a produce imagini mai clare, mai clare și mai luminoase, cu o adâncime uimitoare de câmp, reducând astfel oboseala ochilor. Putere de mărire 3,5X.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

5	Condiții cu caracter tehnic:		

Fișa tehnică nr. 11

Echipament: Microscop digital cu camera

Cantitate: 1

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali: Microscopul este perfect pentru a fi utilizat în școli, pentru predare sau seminarii. Fluxul live de la microscop poate fi vizualizat pe un monitor mare sau pe un ecran TV cu conexiunea HDMI. HDMI va furniza un flux video gratuit cu latență cu o frecvență de 30 fps. Masa mecanică în cruce și focalizarea grosieră și fină fac ușoară ajustarea și fotografierea probei. Cu lumina reflectată suplimentară puteți vizualiza de asemenea probe (mici) netransparente, cum ar fi materia vegetală, nisip sau insecte. Lumina reflectată trebuie utilizată cu obiectivul 4x. O pregătire a eșantionului nu este de obicei necesară în acest mod de vizionare, ceea ce face mai ușor pentru copii să vadă micro-lumea. Microscopul poate reda imagini live către un monitor sau afișaj extern. Captează imagini și video HD direct, nu este nevoie de PC; senzor de cameră Aptina CMOS de 5MP; ecran LCD cu funcție tactilă; focalizare fină și masă în cruce;; lot pentru card SD (până la 32 GB, neinclus); Conexiune micro HDMI;; Conexiune		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

	USB;3 obiective: 4x / 10x / 40x;Lumina LED (transmisă / reflectată), reglabilă		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		
	-		

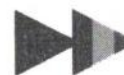
„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 12

Echipament: Camera pentru microscopie

Cantitate: 10

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Camera pentru microscop este potrivita pentru orice telescop si microscop standard. Camera poate transforma imaginea in format digital si sa le transmita pe calculator, astfel incat sa puteti distribui si analiza imaginea cu alte persoane, astfel munca este mai usoara, interesanta si eficienta.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:		
	-		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Fișa tehnică nr. 13

Echipament: Microscop portabil

Cantitate: 1

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Microscop digital portabil cu ecran LCD de 3” Poate fi conectat la un televizor sau computer Windows sau Mac OS Funcții foto, înregistrare video și măsurare a obiectelor Cameră digitală în loc de obiectiv: 5Mpx (interpolat la 12Mpx). Putere de mărire: 20–500x; focalizare: 0–30 mm 8 LED-uri albe cu luminozitate reglabilă Alimentare cu baterie sau AC, suport microSD Husa pentru transport și suport inclus		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

5	Condiții cu caracter tehnic:	-	
	-		

Fișa tehnică nr. 14

Echipament: Lamele pentru microscop

Cantitate: 10

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali:		
	Realizate din sticla ultratransparentă; prespalată, grosimea 0.15 mm. Dimensiuni 24 x 24 mm.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	Certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
	OM 3677/2023		
4	Condiții de garanție și postgaranție:		
	Garanție min. 2 ani de la livrare		
5	Condiții cu caracter tehnic:	-	

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

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

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