

Apelul „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe”

Beneficiar: COMUNA SICHEVIȚA

Titlul proiectului: „DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A UNITĂȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘCOALA GIMNAZIALĂ SICHEVIȚA”,

Contract de finanțare nr. 1218DOT/2023

### CERERE DE OFERTĂ

nr. 3765 din data 12.12.2024

**Achiziția publică:**

**Materiale didactice**

**PENTRU PROIECTUL**

**„DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A UNITĂȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘCOALA GIMNAZIALĂ SICHEVIȚA”, cod F-PNRR-Dotari-2023-3624,**

Stimați ofertanți,

**Comuna Sichevita** , implementează, în calitate de beneficiar, proiectul **„DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A UNITĂȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘCOALA GIMNAZIALĂ SICHEVIȚA”, cod F-PNRR-Dotari-2023-3624,** ” în cadrul Apelului Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, parte a Planului Național pentru Redresare și Reziliență al României (PNRR) și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția produselor pentru care a fost emisă prezenta cerere de ofertă.

În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse respectând Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti	Fisa tehnica
1.	Alfabetar (magnetic) pentru tablă	tate	1
2.	Alfabetar (magnetic) pentru elevi	2 buc	2
3.	Șabloane pentru trasat litere	10 buc	3
4.	Planșe pentru dezvoltarea capacității de exprimare orală (anotimpuri, povești), pentru ortografie, punctuație	10 buc	4
5.	Planșe cu literele limbii române	3 seturi	5

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti	Fisa tehnica
6.	Jetoane cu imagini (emoții, culturi multietnice, diverse meserii, viețuitoare, obiecte din viața de zi cu zi, rutine, ordinea cronologică a unor acțiuni, silabe, cuvinte	3 seturi	6
7.	Enciclopedii pentru copii (pentru textele informative)	3 seturi	7
8.	Metode de învățare a limbii moderne pentru copii -Engleză	3 seturi	8
9.	Culegeri cu exerciții de vocabular; gramatică progresivă a limbii moderne pe nivel de studiu-Engleză	2 buc	9
10	Benzi desenate-Engleză	2 buc	10
11	Hărți (interactive) ale țării respective-Engleza	4 seturi	11
12	Trusă de figuri și corpuri geometrice	2 seturi	12
13	Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas, raportor	4 buc	13
14	Trusă pentru operații cu numere naturale (cifre și semne matematice magnetice)	4 buc	14
15	Abac cu operații matematice/Numărătoare	4 BUC	15
16	Materiale manipulative diverse: animale, fructe, legume de dimensiuni mici, omuleți, din cauciuc/plastic, bețișoare	4 seturi	16
17	Instrumente de măsură pentru lungime: riglă, metru de tâmplărie, metru de croitorie, ruletă	4 seturi	17
18	Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: cântar, balanță	4 seturi	18
19	Unități monetare: bancnote de hârtie/monede (specimen)	4 seturi	19
20	Jetoane (magnetice) matematice	4 seturi	20
21	Jocuri de masă (operații logico-matematice, strategie, formare de șiruri matematice)	2seturi	21
22	Jocuri de construcție (construcții variate pe diferite teme: forme din lemn, paie modelabile, forme geometrice magnetice, piese mici de plastic, tuburi interconectabile)	16 buc	22
23	Kit sistem solar	2 set	23
24	Mulaje animale, corpul uman (schelet, organele corpului uman)	4 buc	24
25	Planșe (interactive) conform conținuturilor din programele școlare	4 buc/mo	25



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti	Fisa tehnica
		del	
26	Atlase (botanic, zoologic, de anatomie umană)	4 seturi	26
27	Planșe (interactive) cu portrete ale personalităților și evenimente din diferite perioade istorice	4buc/m odel	27
28	Jetoane cu personalități istorice	2 seturi	28
29	Legende, cronici, surse istorice	4 seturi	29
30	Hărți (interactive) ale României, Europei, lumii (harta fizică și administrativă, hidrografică, rutieră, împărțirea teritorială etc.)	4 buc/mo del	30
31	Șablon harta României	4 seturi	31
32	Busole	16 buc	32
33	Puzzle-uri geografice	4 buc	33
34	Simboluri ale statului român	12buc	34
35	Jocuri educative, de masă	12 buc	35
36	Icoanele Praznicelor Împărățești, Sfinților români, icoanele Maicii Domnului, icoanele unor sfinți cunoscuți	16 buc	36
37	Planșe tematice, tabele cronologice, calendare	4 seturi	37
38	Materiale muzicale - Înregistrări din creația compozitorilor români și străini, muzică instrumentală, folclor românesc, colinde, coruri de copii	4 buc	38
39	Planșe didactice (formarea culorilor, tehnici de lucru etc.)	2 set	39
40	Șabloane (fructe, animale, personaje etc.)	4 buc	40
41	Planșe cu emoții și sentimente	4 buc/mo del	41
42	Planșe diversitate (gen, rasă, etnie, cultură)	3 seturi	42
43	Instrumente de măsură pentru timp: ceas (manevrabil de către elevi), clepsidre, cronometru	3 seturi	43
44	Planșe pentru ortografie, punctuație	3 seturi	44
45	Dicționare	1set	45
46	Enciclopedii	20 buc	46



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti	Fisa tehnica
47	Trusă de geometrie pentru profesor și elevi	10 buc	47
48	Trusă de corpuri geometrice	15 buc	48
49	Alte produse curriculare: tabele cu formule, planșe didactice, pliante Programe informatice educaționale	4 buc	49
50	Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice	1 set	50
51	Trusă: Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice	1 buc	51
52	Trusă: Modul de optică	1 buc	52
53	Modelul planetar - configurații electronice	1 buc	53
54	Simbolurile din România, Uniunea Europeană și/sau alte state membre	1 buc	54
55	Galeria domnitorilor/Portrete ale personalităților istorice din istoria României/Portrete ale personalităților din istoria minorității respective	6 set	55
56	Atlase pentru toate epocile istorice (istoria românilor, istoria minorității respective)	1 set	56
57	Hărți - interactive (harta politică a lumii, harta administrativă a României, harta politică a Europei)	4 set	57
58	Binoclu cu ecran	2 set	58
59	Hărți (interactive) pentru geografia României, geografia continentelor (harta fizică, politică, economică, hidrografică, harta climei pe glob), planiglob	4 buc	59
60	Atlasul geografic al României, atlas geografic general	2 set	60
61	Aparate și instrumente pentru evidențierea și măsurarea unor fenomene meteorologice (termometre, pluviometre, giruete, barometre)	1 buc /model	61

**Cod CPV: Cod CPV principal: 39162100-6: Material pedagogic (Rev.2)**

Valoarea estimată a achiziției este de: **44.000,00 fără TVA.**

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexa la prezenta Cerere de Ofertă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

**Autoritatea Contractantă**

- Autoritatea contractanta – COMUNA SICHEVIȚA

- Adresa: Judetul Caras-Severin, Comuna Sichevița, str. Principală, Nr.396, cod postal 327335,
- Telefon: +40 255-545005;
- Fax: +40 255-545188;
- E-mail: [sichevitap@yahoo.com](mailto:sichevitap@yahoo.com)

Prețul total ofertat trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație:

- - Școala Gimnazială Sichevița, Comuna Sichevița, sat Sichevița, str. Principală, nr. 490.

Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil).

Valoarea estimată a contractului este de: **44.000,00** lei fara TVA, conform contract de finanțare nr. 1218DOT/2023

Propunerea financiara care nu se încadrează în limita valorii estimate totale ( **44.000,00 lei fără TVA**), urmeaza sa fie declarata neconforma.

Livrarea se efectuează în cel mult *60 de zile zile/* de la semnarea Contractului/ Notei de Comandă, la destinația finală indicată.

Plata facturii se va efectua în lei, 100% la maxim 5 zile de la incasarea de catre autoritatea contractanta a sumelor aprobate prin cererea de transfer. Livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție.

Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.

Vă informăm asupra: (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 revizuită în 2023, emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la colectarea și accesul la datele privind **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR** și, totodată, asupra (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor alocate din PNRR**. Se va semna, în mod obligatoriu, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (conform model prezentat în Instrucțiune 6/2022 MIPE). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

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.

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de **18.12.2024**.

Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu de 1 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor, prin transmitere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax a solicitărilor de clarificări.

Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de 60 zile de la data limită pentru transmiterea ofertei.

Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Cereri de ofertă și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Nume **JURCA Ilie**

Funcție: **Primar**

Semnătură



**Anexe**  
**Fise tehnice materiale didactice**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire MATERIALE DIDACTICE</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Cerinta tehnica minimala</b>
1.	Alfabetar (magnetic) pentru tablă	2 buc	Descriere: Set de litere magnetice cu alfabetul complet, de la A la Z. Dimensiuni litere: min 3 cm -max 6,5cm Caracteristici: Culori atrăgătoare, dimensiuni potrivite pentru manipulare ușoară. Beneficii: Învățare interactivă a alfabetului, dezvoltarea abilităților lingvistice. Utilizare: În clasă, acasă sau în alte medii educaționale pentru învățarea și practicarea alfabetului.
2.	Alfabetar (magnetic) pentru elevi	10 buc	Alfabetarul maxi magnetic conține 26 litere mari de tipar si simboluri diacritice pentru a compune litere specifice alfabetului romanesc-ă,î,ș,ț,â. Dimensiune litera: min 3 cm-max 5.5cm Culorile diverse, iar literele contin si un sablon pe care copiii il pot folosi pentru a-si exersa grafia lor. Literele se pot folosi ca instrument util si creativ de activitati senzorio -motorii si pe masa senzoriala, pentru a fixa mai bine forma lor prin asociere forma si culoare. Copiii pot forma silabe si mici cuvinte cu literele cuvinte
3.	Șabloane pentru trasat litere	10 buc	Material: Plastic transparent sau acrilic rezistent,



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>ușor de curățat și durabil în utilizare repetată.</p> <p>Dimensiuni: Adaptate pentru a se potrivi pe foi A4 sau A3, pentru o manipulare ușoară și pentru a fi compatibile cu hârtia de dimensiuni standard.</p> <p>Tipar litere: Include diverse dimensiuni și stiluri de litere, de la litere mari pentru titluri până la litere mici pentru text.</p> <p>Margini netede: Marginile șabloanelor trebuie să fie netede pentru a preveni zgârieturile și a asigura o trasare precisă a literelor.</p> <p>Ușor de utilizat: Literele ar trebui să fie ușor de trasat cu creioane sau markere, iar spațiul dintre linii să fie suficient de larg pentru a permite o manipulare precisă.</p>
4.	<p>Planșe pentru dezvoltarea capacității de exprimare orală (anotimpuri, povești), pentru ortografie, punctuație</p>	3 seturi	<p>Minim 3 diferite /set Descriere:</p> <p>Material: Hârtie cartonată sau laminată, rezistentă și ușor de curățat, pentru a permite utilizarea repetată și durabilitate în timp.</p> <p>Dimensiuni: Adaptate pentru a se potrivi pe un panou de afișaj standard sau pentru a fi utilizate individual în timpul lecțiilor, cu dimensiuni variate pentru a oferi versatilitate. Min A1- Max A3</p> <p>Conținut: Planșele ar trebui să cuprindă imagini și texte relevante pentru anotimpuri, povești, ortografie și punctuație, pentru a stimula interesul și învățarea elevilor.</p> <p>Design atractiv: Imaginile și textele ar trebui să fie colorate și atrăgătoare, cu fonturi ușor de citit, pentru a captiva atenția și a facilita învățarea.</p> <p>Inscripții clare: Textele și instrucțiunile de pe planșe ar trebui să fie clare și ușor de înțeles pentru a ghida elevii în activități și exerciții.</p> <p>Rezistență la apă și murdărie: planșele ar trebui să fie rezistente la apă și murdărie, pentru a facilita curățarea și menținerea lor în stare bună pe termen lung.</p>
5.	<p>Planșe cu literele limbii române</p>	3 seturi	<p>Minim 3 diferite /set <b>Planșe cu Literele Limbii Române:</b></p> <p><b>Descriere: Planșe didactice cu literele alfabetului limbii române, de la A la Z.</b></p> <p><b>Dimensiune: A4</b></p> <p><b>Caracteristici: Fiecare planșă conține o literă</b></p>



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p><b>mare și clară, însoțită de literele mici corespunzătoare.</b></p> <p><b>Beneficii: Ajută la învățarea și recunoașterea literelor limbii române, îmbunătățind abilitățile de citire și scriere.</b></p>
6.	<p>Jetoane cu imagini (emoții, culturi multietnice, diverse meserii, viețuitoare, obiecte din viața de zi cu zi, rutine, ordinea cronologică a unor acțiuni, silabe, cuvinte</p>	3 seturi	<p>Descriere:</p> <p>Material: Carton laminat sau plastic rezistent, pentru durabilitate și utilizare repetată.</p> <p>Dimensiuni: min 7*10 cm</p> <p>Imagini clare și colorate: Imaginile ar trebui să fie clare, vii și ușor de recunoscut, pentru a stimula interesul și înțelegerea elevilor.</p> <p>Diverse tematici: Jetoanele ar trebui să cuprindă imagini relevante pentru emoții, culturi multietnice, meserii, viețuitoare, obiecte din viața de zi cu zi, rutine, ordinea cronologică a unor acțiuni, săbii și cuvinte, pentru a sprijini diferite aspecte ale învățării și dezvoltării elevilor.</p> <p>Rezistență la apă și murdărie: Dacă este posibil, jetoanele ar trebui să fie rezistente la apă și murdărie pentru a facilita curățarea și menținerea lor în stare bună pe termen lung.</p> <p>Text explicativ opțional: Pe partea din spate a jetoanelor, se pot include cuvinte sau fraze scurte care să explice sau să descrie imaginea, pentru a facilita înțelegerea și asocierea cuvântului cu imaginea.</p>
7.	<p>Enciclopedii pentru copii (pentru textele informative)</p>	3 seturi	<p>Acoperă o gamă largă de subiecte, de la știință și tehnologie până la artă, cultură, geografie, istorie, filozofie etc.</p> <p>Structură organizată: Informațiile sunt organizate sistematic și într-un format ușor de navigat, de obicei, în ordine alfabetică sau tematică.</p> <p>Seturi Ilustrații și tabele 5 seturi : Includ imagini, diagrame, tabele și alte elemente vizuale care completează și îmbogățesc textul informativ.</p> <p>Seturi cu Text explicativ 5seturi : Fiecare subiect este prezentat în detaliu, cu explicații clare și concise care acoperă aspectele esențiale ale subiectului.</p> <p>Enciclopedie de cultura generala: Un text enciclopedic însoțit de întrebări cu răspuns multiplu, pentru fiecare secțiune tematica în parte. limba romana</p>



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>Minim - 128 de pagini Dimensiune: minim 29 x 2 x 22 cm</p> <p>Enciclopedia cunoașterii, Pământul Dimensiuni: 25.2 x 30.1 cm Tip coperta: Cartonata</p>
8.	Metode de învățare a limbii moderne pentru copii - Engleză	2 buc	Setul complet contine, alaturi de clasicele carti( de citit, de exercitii). casete audio, un dictionar, un puzzle, carti pentru invatarea canteceelor si a literelor, un joc, un poster si chiar o ...papusa de manuit si un set de carioci.Aceste materiale atat de variate permit realizarea unor activitati numeroase: citit, scris, vorbit, ascultat, care ii ajuta pe copii sa invete intr-un mod activ si distractiv.
9.	Culegeri cu exerciții de vocabular; gramatică progresivă a limbii moderne pe nivel de studiu-Engleză	2 buc	Tip publicatie: Carte Cu 3000 de exerciții tip grilă, structurate meticolos în 17 capitole, această carte acoperă de la morfologie și sintaxă, până la vocabular și exerciții generale recapitulative, oferindu-ți o pregătire completă. Fiecare capitol este gândit să testeze cunoștințele și să ofere ajutor pentru consolidarea informatiilor. Plus teste finale pentru evaluarea progresului.
10.	Benzi desenate-Engleză	4 seturi	Publicatie tip carte in limba engleza. Dimensiune minima carte:255*270 mm.
11.	Hărți (interactive) ale țării respective-Engleza	2 seturi	Caracteristici generale Tip produs Glob pamantesc Varsta recomandata + 6 ani Culoare Albastru Dimensiuni (cm)minim 65 cm x 7.5 cm x 30 cm Greutate (kg) 0.8
12.	Trusă de figuri și corpuri geometrice	4 buc	Set compus din 10 corpuri geometrice transparente, din plastic rezistent, pentru intelegerea geometriei elementare, ajutandu-i pe copii sa identifice corpurile geometrice, sa cunoasca notiunile legate de simetrie, volum, arie, perimetru. 10 modele din plastic transparent Baza minim 7.5cm, inaltimea 15cm optional Permit umplerea cu lichid pentru compararea volumelor 1) Cilindru ( d-75mm, I-155mm)2) Cub (80x80x80 mm)3) Sfera (d-75mm)4) Paralelipiped (75x75x155mm)5) Pirami...
13.	Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas,	4 buc	Riglă, echer, compas și raportor incluse. Materiale durabile, cum ar fi plastic rezistent. Folosite pentru desenarea și măsurarea precisă pe

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
	raportor		tablă. trusa pentru table scolare scriere creta si marker Continut di dimensiuni minime : Echer - 45 cm, 60° Echer - 40 cm, 45° Raportor - 44.5 cm, 180° Compas - raza 70 cm Rigla 100 cm Burete cu suport creta Accesorii (ventuza, varf ascutit, adaptor marker)
14.	Trusă pentru operații cu numere naturale (cifre și semne matematice magnetice)	4 BUC	Include cifre și semne matematice magnetice. Realizate din material magnetic durabil. Utilizate pentru învățarea și practicarea operațiilor matematice pe tablă magnetică sau suprafețe metalice. Continut si dimensiuni minime: 160 buc. cartonase figuri, 14×9,5 cm 21 buc. cartonase simboluri matematice de baza, 14×9,5 cm 30 buc. cartonase cifre, 14×9,5 cm magenti adezivi inclus in set
15.	Abac cu operații matematice/Numărătoare	4 seturi	Abac cu operatii matematice, din lemn,10 coloane, 3 ani Numaratoarea clasica, din lemn, ajuta la invatarea notiunilor matematice de baza, la dezvoltarea memoriei, mentine atentia si ofera sprijin in operatiile matematice de adunare si scadere scrise pe panoul din lemn fata-verso. Setul include: <ul style="list-style-type: none"> <li>• baza din lemn cu abac/numaratoare</li> <li>• tablita din lemn inscriptionata cu operatiuni matematice</li> </ul> Pe panoul de baza sunt 10 coloane pe care se misca bilute din lemn, frumos colorate. Numaratoarea include minim 50 de margele din lemn colorate, Fiind un joc educativ, ii ajuta pe cei mici sa-si dezvolte coordonarea mana-ochi, abilitatile motorii fine . SPECIFICATII: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: lemn, cu vopsele non-toxice, sigure pentru copii si plastic</li> <li>• Dimensiuni plansa din lemn:minim 25 x 7 x 12 cm</li> <li>• Culorile pot sa difere in functie de stocuri.</li> </ul>



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti tate	Cerinta tehnica minimala
16.	Materiale manipulative diverse: animale, fructe, legume de dimensiuni mici, omuleți, din cauciuc/plastic, bețișoare	4 seturi	<p>Material durabil și sigur: Materialele manipulative să fie fabricate din cauciuc sau plastic rezistent și sigur pentru copii, pentru a rezista la manipulare și utilizare repetată, fără a prezenta riscuri pentru sănătate.</p> <p>Dimensiuni : Materialele ar trebui să aibă dimensiuni mici, ușor de manevrat de către copii și potrivite pentru utilizarea pe mese sau în spații de lucru restrânse, să aibă un design atractiv și realist, cu detalii clare și vii, pentru a stimula interesul și imaginația copiilor și pentru a facilita recunoașterea și asocierea cu obiectele reale.</p> <p>Diverse tematici și categorii: animale, fructe, legume, personaje, etc., pentru a sprijini diferite aspecte ale învățării și dezvoltării copiilor.</p>
17.	Instrumente de măsură pentru lungime: riglă, metru de tâmplărie, metru de croitorie, ruletă	4 seturi	<p>Precizie: Instrumentele ar trebui să ofere o precizie adecvată pentru nevoile educaționale, astfel încât să permită măsurători precise și fiabile.</p> <p>Durabilitate: Să fie fabricate din materiale durabile și rezistente, cum ar fi plasticul sau metalul, pentru a rezista la manipulare și utilizare repetată în mediul școlar.</p> <p>Ușurință în utilizare: cu marcaje clare și ușor de citit, pentru a facilita măsurătorile precise.</p> <p>Setul va conține : 1 riglă, metru de tâmplărie-1 m , 1 metru de croitorie, 1 ruletă 3 m</p>
18.	Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: cântar, balanță	4 seturi	Balanta digitala cu vas pentru cantarire.Scala de cantarire 0-5000 mg cu eroare maxima 2 grame. Nu vor fi acceptate scale inferioare .
19.	Unități monetare: bancnote de hârtie/monede (specimen)	4 seturi	<p>Material magnetic de calitate: să fie fabricate din material magnetic de înaltă calitate, care să permită aderența eficientă la suprafețe magnetice, cum ar fi tabla magnetică. Cifre și semne matematice .</p> <p>Dimensiuni adecvate și design vizual clar: 5 cm</p> <p>Durabilitate și rezistență la uzură: Jetoanele ar trebui să fie durabile și rezistente la uzură, pentru a rezista utilizării repetate în mediul școlar fără să se deterioreze sau să se deterioreze rapid.</p>
20.	Jetoane (magnetice) matematice	2seturi	<p>"Monopoly" - Joc de strategie financiară: Operații logico-matematice implicate: Calcularea chiriei în funcție de proprietățile dobândite și</p>



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>adăugarea și scăderea sumelor de bani.            Strategie: Planificarea investițiilor, gestionarea resurselor financiare și evaluarea riscurilor.            Formare de șiruri matematice: Identificarea și aplicarea șirurilor de acțiuni necesare pentru a obține obiectivele financiare.            "Settlers of Catan" sau echivalent - Joc de strategie și negociere:            Operații logico-matematice implicate:            Gestionarea resurselor, calcularea punctajului și evaluarea strategiilor alternative.            Formare de șiruri matematice: Identificarea și aplicarea șirurilor de acțiuni necesare pentru a construi și a dezvolta imperiul.</p>
21.	Jocuri de masă (operații logico-matematice, strategie, formare de șiruri matematice)	16 buc	<p>"Monopoly" - Joc de strategie financiară:            Operații logico-matematice implicate: Calcularea chiriei în funcție de proprietățile dobândite și adăugarea și scăderea sumelor de bani.            Strategie: Planificarea investițiilor, gestionarea resurselor financiare și evaluarea riscurilor.            Formare de șiruri matematice: Identificarea și aplicarea șirurilor de acțiuni necesare pentru a obține obiectivele financiare.            "Settlers of Catan" sau echivalent - Joc de strategie și negociere:            Operații logico-matematice implicate:            Gestionarea resurselor, calcularea punctajului și evaluarea strategiilor alternative.            Formare de șiruri matematice: Identificarea și aplicarea șirurilor de acțiuni necesare pentru a construi și a dezvolta imperiul</p>
22.	Jocuri de construcție (construcții variate pe diferite teme: forme din lemn, paie modelabile, forme geometrice magnetice, piese mici de plastic, tuburi interconectabile)	2 set	<p>Fiecare set complet va conține:            1. Set construcție : piese de construcție din plastic pentru a crea structuri diverse, dezvoltând creativitatea și abilitățile motorii fine.            2. Set piese magnetice: Piese magnetice ce permit construirea de modele tridimensionale, îmbunătățind gândirea spațială și înțelegerea principiilor magnetismului.            3. Sistem de construcție cu tuburi și conectori interconectabili, promovând gândirea creativă și logică, și oferind experiență practică în inginerie.            4. Forme geometrice din lemn: Seturi cu piese de lemn de diferite forme, ajutând la înțelegerea formelor geometrice și dezvoltarea abilităților</p>

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>motorii fine.            Dimensiuni maxime ale pieselor 10 cm.            5. Plastilina -diverse culori</p>
23.	Kit sistem solar	4 buc	<p>Include modele sau componente reprezentative ale sistemului solar. planete, sateliți, și alte obiecte cerești.            Din material plastic sau silicon plastificat.            Dimensiuni min piese: 3 cm.</p>
24.	Mulaje animale, corpul uman (schelet, organele corpului uman)	4 buc/model	<p>include mulaje realiste în dimensiuni realiste ale animalelor și ale corpului uman, inclusiv:            Anatomia animalelor: schelete, organe interne și externe.            Anatomia corpului uman: schelet, organele interne și externe.            Realizate din materiale durabile și sigure pentru manipulare și studiu. plastic sau silicon.</p>
25.	Planșe (interactive) conform conținuturilor din programele școlare	4 seturi	<p>Planșe electronice interactive ce conțin conținuturi specifice programele școlare, precum hărți geografice, diagrame, ilustrații și informații relevante pentru diferite materii.            facilitează înțelegerea conținutului prin elemente vizuale și interactive, încurajează participarea activă a elevilor în procesul de învățare.            Dimensiune minima Format A1.</p>
26.	Atlase (botanic, zoologic, de anatomie umană)	4buc/model	<p>Include atlase botanice, zoologice și de anatomie umană.            Furnizează imagini și descrieri detaliate ale plantelor, animalelor și structurilor anatomice umane.            Utilizate în scopuri educaționale pentru studiul și înțelegerea diversității biologice și anatomice.            Pot conține informații suplimentare, cum ar fi procese fiziologice, cicluri de viață și habitatul organismelor.            Dimensiune: A4</p>
27.	Planșe (interactive) cu portrete ale personalităților și evenimente din diferite perioade istorice	2 seturi	<p>Descriere: Planșe electronice interactive ce conțin portrete, imagini și informații despre personalități marcante și evenimente importante din diverse perioade istorice.            Oferă o modalitate vizuală de învățare a istoriei, încurajând interesul și implicarea elevilor, facilitând înțelegerea și memorarea evenimentelor și personalităților istorice. Ajută la contextualizarea și analiza critică a evenimentelor istorice.</p>





Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
28.	Jetoane cu personalități istorice	4 seturi	Jetoane sau cartonașe cu imagini și informații despre personalități istorice celebre, incluzând nume, perioada în care au trăit, realizările lor și alte detalii relevante. Oferă o modalitate interactivă de învățare a istoriei, ajutând la familiarizarea elevilor cu personalitățile istorice importante și la înțelegerea impactului lor asupra lumii. Stimulează interesul pentru istorie și dezvoltă abilitățile de cercetare și analiză a informațiilor. Material: Carton sau plastic rezistent Dimensiuni: Aproximativ 5x7 cm pentru o manipulare ușoară și vizibilitate bună.
29.	Legende, cronici, surse istorice	4 buc/model	Pot fi sub formă de texte scrise, manuscrise, documente, înregistrări audio sau video. Hârtie pentru documente scrise, medii digitale pentru înregistrările audio sau video. Dimensiuni: Variabile în funcție de formatul și tipul de material utilizat. Pentru texte scrise, hârtia ar trebui să fie de calitate și rezistentă în timp. Pentru înregistrările audio și video, trebuie asigurată o calitate bună a sunetului și imaginii.
30.	Hărți (interactive) ale României, Europei, lumii (harta fizică și administrativă, hidrografică, rutieră, împărțirea teritorială etc.)	4 seturi	In Format digital: Interactivitate: . Straturi tematice: Posibilitatea de a afișa diverse informații suprapuse, cum ar fi hărți fizice, administrative, hidrografice, rutiere etc. Actualizare constantă: Hărțile ar trebui să fie actualizate regulat pentru a reflecta schimbările din teren sau în ceea ce privește informațiile administrative. Detalii precise: Hărțile trebuie să ofere detalii precise și clare despre caracteristicile geografice și administrative ale teritoriului studiat. Compatibilitate: Compatibilitate cu diverse platforme și dispozitive pentru a asigura accesul facil pentru utilizatori.
31.	Șablon harta României	16 buc	Din plastic avand dimensiuni minime: 25,5*19,5.
32.	Busole	4 buc	Instrument prevăzut cu ac magnetic și cadran gradat, care permite determinarea nordului geomagnetic și, respectiv, punctele cardinale. Specificații tehnice: Carcasă metalică; Diametrul:Min 45mm.
33.	Puzzle-uri geografice	12buc	NUMĂRUL DE PIESE 150 Domeniul Psihomotric, Domeniul Științe





Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			- Cunoașterea Mediului MATERIAL carton
34.	Simboluri ale statului român	12 buc	Steagul României: Dimensiuni standard: Lungimea benzii albastre: 1/3 din lungimea steagului; celelalte două benzi de culoare galbenă și roșie au fiecare 1/3 din lungimea steagului. Culorile trebuie să fie conforme standardelor internaționale de culoare. Stema României: Dimensiuni standard: Acestea sunt stabilite prin regulamente și sunt utilizate pentru variantele oficiale ale stemei. Detalii ale elementelor stemei: Vulturul, coroana murală, scutul tricolor și ramurile de stejar și de laur trebuie să fie redată în conformitate cu normele heraldice. Imnul Național: Format audio Blazonul Național: Dimensiuni și detalii ale vulturului, scutului și a celorlalte elemente trebuie să fie conforme standardelor heraldice.
35.	Jocuri educative, de masă	16 buc	Europa Challenge: Un joc de trivia despre țările și capitalele din Uniunea Europeană, care testează cunoștințele jucătorilor despre geografia europeană. Drepturile și Îndatoririle Civice: Un joc de rol în care jucătorii preiau diverse identități și trebuie să navigheze prin situații fictive pentru a înțelege drepturile și îndatoririle lor civice.
36.	Icoanele Praznicelor Împărătești, Sfinților români, icoanele Maicii Domnului, icoanele unor sfinți cunoscuți	4 seturi	Icoanele Praznicelor Împărătești: Reprezentări ale principalelor praznice sau sărbători religioase din calendarul creștin ortodox.  Dimensiuni medii între 10 și 20 cm.
37.	Planșe tematice, tabele cronologice, calendare	4 buc	Evoluția civilizațiilor în epoca modernă, de la Congresul de la Viena până la sfârșitul Primului Război Mondial. Principalele transformări socio-politice și culturale. Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci din plastic/MDF imitație lemn, dimensiuni: 1000x1400 mm. Produs omologat cu nr.24.802/7/03.04.2018, pentru nivelul gimnazial și liceal.
38.	Materiale muzicale - Înregistrări din creația	2 set	Înregistrări audio în format electronic . Continut: piese din creația compozitorilor

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
	compozitorilor români și străini, muzică instrumentală, folclor românesc, colinde, coruri de copii		români și străini, muzică instrumentală, folclor românesc, colinde, coruri de copii. Un set va contine minim 5 inregistrari diferite.
39.	Planșe didactice (formarea culorilor, tehnici de lucru etc.)	4 buc	<p>Caracteristici Tehnice Planșe Didactice: Subiecte inclusiv matematică, științe, limbi străine, limba română, istorie, geografie, artă, muzică etc.</p> <p>Conținut relevant: Fiecare planșă didactică este concepută pentru a prezenta informații relevante și utile pentru vârsta și nivelul de învățare al elevilor, fiind adaptată pentru a satisface obiectivele curriculumului școlar.</p> <p>Dimensiuni: diferite marimi silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci din plastic/MDF imitație lemn, dimensiuni minime format A4.</p>
40.	Șabloane (fructe, animale, personaje etc.)	4 buc/mod el	Set de MIN 6 sabloane colorate, realizate din plastic rezistent. Dimensiune MIN 20 x 20 cm.
41.	Planșe cu emoții și sentimente	3 seturi	Set de MIN 6 sabloane colorate, realizate din plastic rezistent. Dimensiune MIN 20 x 20 cm.
42.	Planșe diversitate (gen, rasă, etnie, cultură)	3 seturi	Set de MIN 6 sabloane colorate, realizate din plastic rezistent. Dimensiune MIN 20 x 20 cm.
43.	Instrumente de măsură pentru timp: ceas (manevrabil de către elevi), clepsidre, cronometru	3 seturi	<p>Fiecare set contine :</p> <p>1 ceas 1 clepsidra 1 cronometru Material plastic sau silicon.</p>
44.	Planșe pentru ortografie, punctuație	1set	Set de MIN 6 sabloane colorate, realizate din plastic rezistent. Dimensiune MIN 20 x 20 cm.
45.	Dicționare	20 buc	
46.	Enciclopedii	10 buc	
47.	Trusă de geometrie pentru profesor și elevi	15 buc	<p>Conținut: Include instrumente geometrice riglă, echer, compas, raportor, transferor, creion</p> <p>Materiale: Realizate din plastic sau metal durabil.</p> <p>Utilizare: Pentru desen tehnic și activități practice de geometrie în clasă sau acasă.</p>
48.	Trusă de corpuri geometrice	4 buc	include figuri geometrice și corpuri solide. Realizată din plastic durabil in marimi diferite . Din material plastic sau silicon.
49.	Alte produse curriculare: tabele cu formule, planșe didactice, pliante Programe	1 set	Evoluția civilizațiilor în epoca modernă, de la Congresul de la Viena până la sfârșitul Primului Război Mondial. Principalele transformări socio-



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
	informatice educaționale		<p>politice și culturale.</p> <p>Caracteristici tehnice: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci din plastic/MDF imitație lemn, dimensiuni: 1000x1400 mm.</p> <p>Produs omologat cu nr.24.802/7/03.04.2018, pentru nivelul gimnazial și liceal.</p>
50.	Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice	1 buc	<p>componente :</p> <p>Rame și componente pentru construcția și studierea diverselor mecanisme, cum ar fi pârghii, roți, axe, fulii, șuruburi, șaibe etc.</p> <p>Dispozitive pentru măsurarea și demonstrarea principiilor de forță, moment, viteză, accelerație etc.</p> <p>Materiale didactice, cum ar fi cărți, diagrame, scheme și materiale multimedia pentru a ilustra conceptele teoretice și practicile.</p> <p>Materiale:</p> <p>Componentele trusei ar trebui să fie realizate din materiale rezistente și durabile, cum ar fi metalul, plasticul de înaltă calitate.</p>
51.	Trusă: Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice	1 buc	<p>Componenta:</p> <p>Modulul are minim 27 componente dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suport,</li> <li>-vergele,</li> <li>-tavi,</li> <li>-corpuri,</li> <li>-scale,</li> <li>-vase, -tuburi,</li> <li>-spirtiera,</li> <li>-trepied,</li> <li>-calorimetru,</li> <li>-termometru, etc</li> </ul> <p>.Se introduc in plus componentele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-serpentina de hartie cu suport pentru serpentina.</li> </ul> <p>Experiente realizabile:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masurarea temperaturii</li> <li>2. Studiul echilibrului termic a doua lichide cu temperaturi diferite</li> <li>3. Dilatarea solidelor</li> <li>4. Dilatarea lichidelor</li> <li>5. Dilatarea gazelor</li> <li>6. Transmiterea caldurii prin conductie</li> <li>7. Transmiterea caldurii prin radiatie</li> <li>8. Determinarea caldurii specifice a unui corp</li> <li>9. Studiul topirii si a solidificarii</li> <li>10. Studiul fierberii</li> </ol>



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			11. Studiul condensarii vaporilor 12. Randamentul unui incalzitor 13. Studiul difuziunii Se introduce in plus experimentul: 14. Model de motoare termice Componentele sunt stocate in compartimente corespunzatoare formate in placi de spuma poliuretanică si sunt ambalate in cutii de carton rezistente, astfel se asigura stocarea lor ordonata.
52.	Trusă: Modul de optică	1 buc	Caracteristici tehnice: Instrumente variate: Trusa optică poate include lentile convergente și divergente, oglinzi plane și concave, prismă, diapozitive pentru experimente cu lumină polarizată etc. Material de construcție: fi sticlă sau plastic transparent, pentru a asigura precizia și claritatea în experimente. Accesorii suplimentare: pot include accesorii precum laser, ecrane de proiecție, diafragme și filtre pentru a realiza o varietate de experimente optice.
53.	Modelul planetar - configurații electronice	1 buc	Materialul: să fie fabricat dintr-un material durabil și sigur pentru utilizarea în școală, cum ar fi plasticul sau metalul. Materialul ar trebui să fie rezistent la deteriorare și să permită o reprezentare clară a structurii atomului de hidrogen. Configurația electronică: să prezinte corect configurația electronică a atomului de hidrogen conform modelului Rutherford, care include un nucleu central pozitiv și electroni care orbitează în jurul acestuia. Detalii vizuale: să includă detalii vizuale clare care să evidențieze structura atomului de hidrogen conform modelului Rutherford. Aceasta poate include reprezentarea nucleului atomic și a electronilor, precum și modul în care aceștia interacționează între ei.
54.	Simbolurile din România, Uniunea Europeană și/sau alte state membre	6 set	Steagul României: Dimensiuni standard: Lungimea benzii albastre: 1/3 din lungimea steagului; celelalte două benzi de culoare galbenă și roșie au fiecare 1/3 din lungimea steagului. Culoarea trebuie să fie conforme standardelor internaționale de culoare. Stema României: Dimensiuni standard: Acestea sunt stabilite prin

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			regulamente și sunt utilizate pentru variantele oficiale ale stemei. Detalii ale elementelor stemei: Vulturul, coroana murală, scutul tricolor și ramurile de stejar și de laur trebuie să fie redată în
55.	Galeria domnitorilor/Portrete ale personalităților istorice din istoria României/Portrete ale personalităților din istoria minorității respective	1 set	Caracteristici tehnice:  Tipuri de portrete: Pot fi realizate sub formă de picturi, desene, gravuri sau fotografii. Dimensiuni: Variabile, în funcție de preferințele și necesitățile cumpărătorului. Detalii artistice: Portretele pot fi realizate în diferite stiluri artistice, de la realism până la abstract, pentru a se potrivi cu preferințele estetice ale cumpărătorului și pentru a reflecta personalitatea și operele scriitorului portretizat. Dimensiuni minime 5/9 cm
56.	Atlase pentru toate epocile istorice (istoria românilor, istoria minorității respective)	4 set	Atlase pentru Toate Epocile Istorice: Preistorie și Antichitate:  Harta regiunii și a așezărilor umane în perioada preistorică și antică din spațiul românesc. Ilustrații ale culturilor și civilizațiilor antice care au influențat zona. Evul Mediu:  Harta formării și extinderii statelor medievale românești și a celor vecine. Detalii despre interacțiunile și conflictul cu alte state și imperii. Epoca Modernă:  Harta schimbărilor teritoriale și a evenimentelor politice și sociale din secolele XVI-XVIII. Ilustrații ale construcțiilor, bătăliilor și personalităților relevante. Epoca Contemporană:  Harta Europei de Est în timpul și după Primul și Al Doilea Război Mondial. Evoluția teritorială și politică a României în secolul XX. Minorități Etnice și Culturale:  Harta distribuției și concentrării grupurilor etnice și culturale din România. Ilustrații și descrieri ale tradițiilor, costumelor și

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
57.	Hărți - interactive (harta politică a lumii, harta administrativă a României, harta politică a Europei)	2 set	<p>culturii fiecărei minorități. Format tiparit, dimensiuni : minim A4</p> <p>Hărți Interactive digitale : Continut</p> <p>Geografia României: Hartă politică: Delimitarea regiunilor, județelor, municipiilor și orașelor. Hartă fizică: Relieful și caracteristicile geografice ale României, precum lanțurile montane, râurile și măriile. Hartă hidrografică: Rețeaua hidrografică, inclusiv râuri, lacuri și mări. Hartă economică: Indicarea principalelor zone industriale, agricole și turistice.</p> <p>Geografia Continentelor:</p> <p>Hartă politică: Delimitarea statelor și a granițelor politice ale continentelor. Hartă fizică: Relieful și caracteristicile geografice ale continentelor, inclusiv lanțurile muntoase, câmpiile și deșerturile. Hartă economică: Indicarea principalelor resurse naturale, zone agricole și industriale ale continentelor. Hartă hidrografică: Afluenții marilor râuri și distribuția resurselor de apă pe continente.</p>
58.	Binoclu cu ecran	4 buc	<p>Descriere: Dispozitiv optic care oferă funcționalitatea unui binoclu obișnuit, dar include și un ecran încorporat pentru vizualizarea imaginilor.</p> <p>Caracteristici Principale:</p> <p>Magnificare: Capacitatea de a mări imaginea pentru obiectele aflate la distanță. Ecran LCD: Ecran încorporat pentru afișarea imaginilor și a videoclipurilor. Rezoluție: Calitatea imaginii afișate pe ecran. Memorie Internă sau Slot pentru Card: Spațiu de stocare pentru imagini și videoclipuri. Conectivitate: Posibilitatea de a transfera imagini și videoclipuri către alte dispozitive. Alimentare: Baterie reîncărcabilă sau alte surse de alimentare. Funcții Adicionale: Înregistrare video, fotografiere, zoom digital.</p>



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			Partajare Ușoară: Imaginile și videoclipurile pot fi ușor partajate cu alți utilizatori sau pot fi transferate pe alte dispozitive.
59.	Hărți (interactive) pentru geografia României, geografia continentelor (harta fizică, politică, economică, hidrografică, harta climei pe glob), planiglob	2 set	<p>Hărți Interactivedigitale : Continut</p> <p>Geografia României:            Hartă politică: Delimitarea regiunilor, județelor, municipiilor și orașelor.            Hartă fizică: Relieful și caracteristicile geografice ale României, precum lanțurile montane, râurile și măriile.            Hartă hidrografică: Rețeaua hidrografică, inclusiv râuri, lacuri și mări.            Hartă economică: Indicarea principalelor zone industriale, agricole și turistice.</p> <p>Geografia Continentelor:</p> <p>Hartă politică: Delimitarea statelor și a granițelor politice ale continentelor.            Hartă fizică: Relieful și caracteristicile geografice ale continentelor, inclusiv lanțurile muntoase, câmpiile și deșerturile.            Hartă economică: Indicarea principalelor resurse naturale, zone agricole și industriale ale continentelor.            Hartă hidrografică: Afluenții marilor râuri și distribuția resurselor de apă pe continente. Hartă a Climei pe Glob:</p> <p>Hartă a climelor: Ilustrarea zonelor climatice, inclusiv aride, temperate și tropicale.            Informații despre climă: Temperaturi medii, cantitatea de precipitații și alte aspecte climatice specifice fiecărei regiuni.</p> <p>Planiglob:</p> <p>Hartă politică: Delimitarea statelor și granițele politice ale lumii.            Hartă fizică: Relieful și caracteristicile geografice globale, precum și distribuția oceanelor și continentelor.            Hartă a climelor: Ilustrarea zonelor climatice globale și a caracteristicilor climatice dominante.</p>
60.	Atlasul geografic al României, atlas geografic	1 buc /model	Hărți Regionale: Harta politică a României, evidențiind județele,

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti tate	Cerinta tehnica minimala
	general		<p>orașele și regiunile administrative.</p> <p>Harta fizică a României, cu delimitarea reliefului, lanțurile montane, râurile și lacurile.</p> <p>Harta hidrografică, indicând principalele râuri, afluenți și bazine hidrografice.</p> <p>Harta climatică, evidențiind zonele climatice dominante din România.</p> <p>Informații Detaliate:</p> <p>Descrieri ale caracteristicilor geografice ale fiecărei regiuni, inclusiv așezările umane, resursele naturale și aspectele culturale.</p> <p>Date statistice referitoare la populație, densitatea populației, activități economice și resurse naturale.</p> <p>Ilustrații și Fotografii:</p> <p>Fotografii ale peisajelor naturale, monumentelor istorice și așezărilor umane din diverse regiuni ale României.</p> <p>Ilustrații ale florei și faunei locale, precum și ale caracteristicilor distinctive ale fiecărei regiuni.</p> <p>Atlas Geografic General:</p> <p>Hărți Mondiale:</p> <p>Harta politică a lumii, indicând statele, teritoriile și granițele politice.</p> <p>Harta fizică globală, evidențiind relieful, oceanele și masele continentale.</p> <p>Harta climatică, ilustrând zonele climatice predominante și caracteristicile climatice globale.</p> <p>Regiuni Geografice:</p> <p>Descrieri ale caracteristicilor geografice, climatice și culturale ale fiecărei regiuni.</p> <p>Fenomene Naturale și Umane:</p> <p>Ilustrații ale fenomenelor naturale remarcabile, cum ar fi vulcanii, ghețarii și formațiunile geologice.</p> <p>Dimensiune minima A4</p>
61.	Aparate și instrumente pentru evidențierea și măsurarea unor fenomene meteorologice (termometre, pluviometre, giruete, barometre)	4 buc/mod el	<p>Stațiile meteorologice instrumente:</p> <p>Barometru pentru măsurarea presiunii atmosferice;</p> <p>Higrometru pentru măsurarea umidității;</p> <p>Girueta cu care se determină direcția și intensitatea vântului;</p> <p>Pluviometru și pluviograf pentru măsurarea</p>

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti tate	Cerinta tehnica minimala
			precipitațiilor lichide, pe o anumită perioadă de timp. Cantitatea de precipitații este exprimată în mm grosime strat de apă sau l/m <sup>2</sup> .

**ILIE  
JURCA**

Semnat digital  
de ILIE JURCA

Data: 2024.12.12  
12:59:10 +02'00'