

Nr. 3463 / 12.12.2024

APROBAT

PRIMAR,

JURCA Ilie



## Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

pentru 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,

### 1 Introducere

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

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, **Comuna Sichevita** îndeplinește rolul de **autoritate contractantă**, respectiv autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini 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.

### 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Contractul de finanțare nr. **1218DOT / 2023** încheiat de Comuna Sichevita cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării privind programul C15 - PNNR Apel „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe”, proiect „DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A UNITĂȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘCOALA GIMNAZIALĂ SICHEVIȚA”, cod F-PNRR-Dotari-2023-3624.

#### 2.1 Informații despre autoritatea contractantă

[Type text]

[Type text]

- 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

## **2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

Creșterea calitativă a actului educațional în cadrul unității de învățământ Școala Gimnazială Sichevița prin dotarea cu mobilier și materiale didactice a 11 săli de clasă.

## **2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/entitatea contractantă**

Comuna Sichevița susține asigurarea unui proces educațional de calitate pentru toți elevii. În acest sens, prin achiziția de mobilier și materiale didactice necesare funcționării salilor de clasă ce aparțin unității de învățământ, intenția este aceea de a adapta unitățile de învățământ la nevoile actuale, de a reduce decalajele în acest sens, de a contribui la o creștere a gradului de echipare și de a alinia dotările la standardele naționale și chiar internaționale existente, în vederea realizării reformelor în învățământul din România.

Astfel beneficiile anticipate de către Comuna Sichevița prin achiziția de produse incluse în prezentul caiet de sarcini vizează îmbunătățirea calității rezultatelor activităților didactice la nivelul unității de învățământ, dar și a activităților administrative, eficientizarea procesului de desfășurare a activităților, precum și dezvoltarea infrastructurii școlare pentru a oferi elevilor și cadrelor didactice suportul, cadrul și instrumentele necesare pentru realizarea unui proces educațional performant.

## **2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, *dacă este cazul*- nu este cazul**

## **2.5 Cadrul general al sectorului în care autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea, *dacă este cazul*- nu este cazul**

## **2.6 Factori interesați și rolul acestora, *dacă este cazul*- nu este cazul**

## **3 Produsele solicitate**

### **3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

**Obiectivul general** constă în creșterea capacității de reziliență la nivelul unității de învățământ preuniversitar din Comuna Sichevița prin asigurarea necesarului de dotare, în corelare cu nevoile prezente și viitoare ale pieței forței de muncă, în vederea asigurării participării la un proces educațional de calitate, modern și incluziv prin asigurarea accesului personalului administrativ, a cadrelor didactice și al elevilor la resurse, la echipamente și la un cadru optim pentru desfășurarea activității, fie că este administrativă, educațională sau sportivă.

De asemenea, este vital ca elevilor și profesorilor trebuie să li se creeze un mediu adecvat procesului educațional, mediu în care mobilierul specific și gradul de dotare al claselor este esențial.

### **3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor**

Obiectivele specifice sunt:

- Dezvoltarea competențelor a 150 elevi din învățământul preuniversitar prin facilitarea accesului la echipamente dedicate.

[Type text]

[Type text]

-Sporirea calității și siguranței mediilor de învățare la nivelul unității de învățământ cu personalitate juridică prin achiziționarea dotărilor necesare în scopul îndeplinirii standardelor de calitate în sălile de clasă și în laboratoarele/atelierele școlare, inclusiv a dotărilor și echipamentelor educaționale specializate pentru elevii defavorizați și elevii cu cerințe educaționale speciale.

Aceste obiective se aplica la nivelul unității de învățământ pentru care solicită finanțarea UAT Comuna Sichevîța, prin dotarea cu mobilier și materiale didactice a sălilor de clasă.

### **3.3 Descrierea produselor solicitate și, dacă este cazul, a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul autorității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

Prin intermediul acestei proceduri de atribuire se vor achiziționa MATERIALE DIDACTICE pentru dotarea unitatilor de invatatmant astfel:

#### **3.3.1 Produse solicitate:**

**Materiale didactice: Valoare estimată: 44.000 fără TVA**

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
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

[Type text]

[Type text]

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti	Fisa tehnica
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 del	25
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

[Type text]

[Type text]

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Canti	Fisa tehnica
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 Împărătești, 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/model	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
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	6 set	55

[Type text]

[Type text]

Nr. Crt.	Denumire <b>MATERIALE DIDACTICE</b>	Canti	Fisa tehnica
	minorității respective		
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

**Valoare estimată: 44.000,00 fără TVA**

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

**Loc de livrare:** Școala Gimnazială Sichevița, Comuna Sichevița, sat Sichevița, str. Principală, nr. 490.

**Data de livrare estimată** 60 de zile calendaristice de la data semnării contractului de achiziție publică.

**Specificații tehnice sau cerințe de performanță minime:**

- conform Fișelor tehnice sus-menționate și cerințelor specifice anexa la caietul de sarcini.

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității produselor care urmează să fie furnizate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini și fișele tehnice atașate, prin prezentarea unor fotografii /linkuri web/ fișe tehnice/etc.

Specificații tehnice sau cerințe de performanță extinse/dorite- **NU ESTE CAZUL**

Propunerea financiară care nu se încadrează în limita valorii estimate totale (**44.000,00 lei fără TVA**), urmează să fie declarată neconformă.

**Cerințe specifice:**

**Materiale didactice astfel:**

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează să fie achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează să fie achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

[Type text]

[Type text]

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea "Sau echivalent", fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

**Ofertantul va completa „Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH („Do no significant harm” - „A nu aduce prejudicii asupra mediului”)”, conform careia produsele furnizate respecta în integralitate principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH - „Do No Significant Harm”), în conformitate cu Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului "de a nu prejudicia în mod semnificativ" în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliența (2021/C 58/01) și cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852), pe**

**Ofertantul va prezenta o metodologie care să descrie modalitatea îndeplinirii criteriului DNSH în executarea contractului, atât din punct de vedere al produselor livrate dar și din punct de vedere al livrării, al colectării ambalajelor rezultate din livrare, precum și gestionarea echipamentelor la sfârșitul ciclului normal de utilizare.**

Produsele oferite în baza contractului vor fi certificate pentru conformitate CE și vor respecta toate cerințele impuse de legislația, standardele și reglementările aplicabile în România, inclusiv cele cu privire la Protecția Mediului și principiile DNSH, Asigurarea Calității, PSI, Securitate și Sănătate în Muncă, etc. În acest sens, la momentul ofertării, fiecare produs va fi însoțit de următoarea documentație, lista nefiind exhaustivă:

- documentația de utilizare (dacă este cazul)
- documentația de administrare și operare (dacă este cazul)
- manual de operare și întreținere (dacă este cazul)
- declarație de conformitate CE
- Fișă tehnică produs (dacă este cazul)
- Manual de utilizare (dacă este cazul)
- Manual de service (dacă este cazul)
- Certificat de garanție tehnică

Produsul oferit va fi însoțit de un raport de conformitate, întocmit de către un auditor **Cerinte de respectarea normelor și standardelor în vigoare :**

Respectarea legislației naționale și a standardelor europene.

### **Cerinte specifice:**

a) Materiale sigure și durabile: Echipamentele ar trebui să fie fabricate din materiale de calitate care să fie sigure pentru utilizator și să reziste uzurii și deteriorării în timpul utilizării normale.

b) Etichetare corespunzătoare: Echipamentele ar trebui să fie etichetate corespunzător cu informații despre utilizare, instrucțiuni de asamblare și orice avertismente specifice pentru a preveni utilizarea incorectă sau periculoasă.

[Type text]

[Type text]

**2.1.1 Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul) - NU ESTE CAZUL**

**2.2 Extensibilitate, dacă este cazul - NU ESTE CAZUL**

**2.3 Furnizarea de produse de generație superioară, dacă este cazul - NU ESTE CAZUL**

**2.4 Garanție / Termen de valabilitate**

Furnizorul trebuie să asigure calitatea, performanța și garanția de bună funcționare a bunurilor livrate, care fac obiectul contractului de achiziție, conform dispozițiilor legale, condițiilor stabilite de producător, aprobărilor și standardelor tehnice și de calitate în vigoare. Perioada de garanție a bunurilor livrate, care fac obiectul contractului de achiziție este de **minim 12 luni**.

**Ofertele care prezintă o garanție mai mică de 12 luni vor fi declarate neconforme.**

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

Perioada de garanție începe de la data acceptării și recepției acestora, care are loc prin semnarea procesului-verbal de predare-primire (recepție) fără obiecțiuni de ambele părți contractante.

Furnizorul este pe deplin răspunzător de mentenanța corectivă a bunurilor livrate, până la expirarea perioadei de garanție, operațiunile fiind asigurate cu personal de specialitate/autorizat pentru reparații și întreținere.

Pe tot parcursul perioadei de garanție, furnizorul va asigura, cu titlu gratuit, mentenanța corectivă a bunurilor livrate care fac obiectul contractului de achiziție, acoperind toate costurile rezultate din următoarele activități, survenite în condiții normale și corespunzătoare de utilizare:

- a. Înlocuiri ale echipamentelor sau ale părților componente care sunt neconforme sau defecte/deteriorate, în urma unor condiții normale de uzură;
- b. Reparații ale defecțiunilor/deteriorărilor echipamentelor, părților componente sau pieselor acestora, survenite în condiții normale de uzură.

Atât autoritatea contractantă, cât și furnizorul, trebuie să țină permanent legătura atunci când sunt semnalate deficiențe ale bunurilor livrate, după cum urmează:

- a. Autoritatea contractantă trebuie să semnaleze furnizorului orice defecțiune semnalată la fiecare echipament, în **maxim 3 zile** de la constatare;
- b. Furnizorul trebuie să remedieze defecțiunile apărute și semnalate de autoritatea contractantă, cu personal de specialitate pentru reparații și întreținere, în termene care pot varia în funcție de nivelul de prioritate și de impactul asupra funcționalității echipamentului, astfel:
  - **maxim 48 de ore** de la sesizare pentru defecțiuni care pun în pericol siguranța utilizatorilor;
  - **maxim 10 zile** de la sesizare pentru defecțiuni care nu pun în pericol siguranța utilizatorilor;
  - **15-30 de zile** de la sesizare pentru defecțiuni care necesită înlocuiri de piese și subansamble care trebuie înlocuite și nu sunt pe stocul furnizorului. În cazul acestora, echipamentele defecte vor fi scoase temporar din funcțiune. În perioada în care bunurile ce fac obiectul prezentei achizitii sunt scoase temporar din funcțiune (indisponibile) în vederea remedierii defecțiunilor de către furnizor, acesta are obligația de a le înlocui cu produse similare în **maxim 48 de ore** de la constatarea defecțiunii.

Perioada de garanție a bunurilor livrate, care fac obiectul contractului de achiziție, se va prelungi automat cu durata de nefuncționare a acestora, din cauza eventualelor defecțiuni apărute.

[Type text]



[Type text]

Remedierea se va face pe cât posibil la locul de livrare - Școala Gimnazială Sichevița, Comuna Sichevița, sat Sichevița, str. Principală, nr. 490.

Furtul, vandalizarea și distrugerea voită a echipamentelor nu fac obiectul garanției acestora. De asemenea, furnizorul nu va fi răspunzător de deteriorări ale echipamentelor ce pot apărea în situații de utilizare necorespunzătoare, precum:

- a. Procesul de utilizare care nu respectă instrucțiunile specifice fiecărui echipament, menționate în manualele de operare sau fișele tehnice;
- b. Depozitarea echipamentelor în condiții de umiditate, îngheț sau surse puternice de căldură;
- c. Reparații sau înlocuiri ale părților componente sau ale pieselor echipamentelor făcute de persoane neautorizate.

**Garanția** este obligația contractuală a vânzătorului față de cumpărător, fără solicitarea unor costuri suplimentare, de restituire a prețului plătit de cumpărător/ de reparare sau de înlocuire a produsului cumpărat, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție.

Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, înlocuire - inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale locației unde se prestează serviciile de mentenanță.

În concordanță cu dispozițiile art. 1.716-1.718 Cod civil, care reglementează garanția pentru buna funcționare a bunurilor, în practica contractelor de furnizare sunt practicate 2 concepte:

**Garanția legală** - este obligatorie din punct de vedere juridic pentru ofertant și reprezintă perioada în care produsul trebuie să respecte specificațiile sale inițiale, să aibă proprietățile pentru care a fost cumpărat. Uzual, răspunderea vânzătorului este angajată dacă lipsa de conformitate apare într-un anumit termen, calculat de la livrarea produsului.

**Garanția tehnică/ comercială** - Garanția solicitată prin documentația de atribuire și / sau cea oferită/ decisă de distribuitor sau producător - în acest termen, distribuitorul sau producătorul se angajează ca, în cazul în care produsul se defectează / nu funcționează în parametrii să aducă produsul în parametrii de conformitate.

*Cerințele privind garanția pot acoperi: durata garanției, termenul de la care începe să curgă perioada de garanție, condițiile de acoperire, precum și operațiunile accesorii pe care furnizorul trebuie să le asigure în perioada de garanție. Dacă există cerințe privind o perioadă de garanție extinsă, autoritatea/entitatea contractantă va introduce informații referitoare la garanția extinsă.*

*Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:*

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;

[Type text]

[Type text]

- viii. *instalarea în starea inițială;*
- ix. *testarea pentru a asigura funcționarea corectă;*
- x. *repunerea în funcțiune.*

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de (ex: parametrii agreeți de părți, etc.) având ca referință pentru determinarea defectelor (specificatiile tehnice SAU cerințe funcționale) din caietul de sarcini.

### **3.4 Livrare, ambalare, etichetare, transport**

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte.

Transportul, asigurarea, livrarea bunurilor, însoțite orice alte accesorii necesare funcționării și de documentele solicitate, în termen estimativ de **60 Zile** calendaristice de la data transmiterii comenzii ferme din partea achizitorului, cu personal de specialitate/autorizat;

#### **Termenul estimativ de livrare a produselor :**

- **60 de zile** calendaristice de la semnării contractului de achiziție publică.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea contractantă - Școala Gimnazială Sichevița, Comuna Sichevița, sat Sichevița, str. Principală, nr. 490.

Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului, Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este Școala Gimnazială Sichevița, Comuna Sichevița, sat Sichevița, str. Principală, nr. 490.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

### **3.5 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul**

#### **3.5.1 Instalare, punere în funcțiune, testare**

- a. Punerea în funcțiune a bunurilor livrate se va face în termen de **maxim 3 zile** de la data livrării;

Asigurarea condițiilor de garanție, se va face conform fișelor tehnice aferente fiecărui produs și va fi asigurată începând de la recepția acestora de către autoritatea contractantă, cu personal de specialitate/autorizat. Menținerea aferentă bunurilor livrate care fac obiectul contractului de achiziție, va acoperi cel puțin perioada de garanție aferentă acestora.

Contractantul va asambla/preasambla produsele în atelierul său/la locul de instalare indicat de autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și va face apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune

[Type text]

[Type text]

include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, autoritatea contractantă și/sau contractantul va efectua teste funcționale ale produsului.

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți, contractantul va efectua testarea pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea autorității contractante. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către autoritatea contractantă.

### **3.5.2 Instruirea personalului pentru utilizare**

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de autoritatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Numărul persoanelor care vor fi instruite se va stabili înaintea încheierii procesului verbal de recepție.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin manuale de operare, fișe tehnice etc

### **3.6 Servicii de mentenanță**

Mentenanța corectivă este termenul folosit pentru a descrie serviciile de mentenanță care sunt necesare doar în situația în care bunul / anumite părți ale acestuia se strică. Mentenanța corectivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului. Costurile aferente serviciilor de mentenanță corectivă pe perioada garanției sunt incluse în prețul produsului respectiv.

#### **3.6.1 Mentenanța corectivă în perioada de garanție**

Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționari și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea/entitatea contractantă semnalează un incident.

Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corectivă toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să se efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametrii optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

[Type text]

[Type text]

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea/entitatea contractantă.

### **3.6.2 Mentenanța preventivă în perioada de garanție- NU ESTE CAZUL**

### **3.6.3 Mentenanța evolutivă în perioada de garanție- NU ESTE CAZUL**

#### **3.6.4 Suport tehnic:**

Pe toata durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, Contractantul va asigura suport tehnic

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al autorității/entității contractante unde se poate semnală orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de autoritatea/entitatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului. Nivelele de prioritate sunt:

i. Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității/entității contractante.

ii. Critic - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității/entității contractante. Nici o soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității/entității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.

iii. Major - impact mediu asupra desfășurării activității autorității/entității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.

iv. Minor - impact minim asupra desfășurării activității Autorității/entității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minora care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității/entității contractante.

Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurată 24x7, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.

Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului - aceștia se vor particulariza în funcție de specificul obiectul contractului, cei de mai jos fiind cu caracter orientativ:

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
Urgent	30 minute	4 ore	24 ore
Critic	2 ore	24 ore	48 ore
Major	4 ore	Următoarea zi lucrătoare	Următoarea zi lucrătoare
Minor	4 ore	Următoarea zi lucrătoare	Următoarea zi lucrătoare

[Type text]

**3.7 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției -NU ESTE CAZUL**

**3.8 Mediul în care este operat produsul, dacă este cazul - NU ESTE CAZUL**

**3.9 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea** - – Având în vedere că locația unde se va efectua livrarea/instalarea este o unitate de învățământ, activitățile specifice procesului de instalare a echipamentelor se vor desfășura doar în intervalele orare stabilite în prealabil, de comun acord cu conducătorul unității de învățământ.

#### **4 Atribuțiile și responsabilitățile părților**

*În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:*

**Ofertantul are următoarele obligații principale:**

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,*
- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,*
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,*
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului*
- e. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,*
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității contractante,*
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,*
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,*
- i. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.*

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

**Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:**

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,*
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,*
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;*
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,*

[Type text]

- e. *colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,*
- f. *asigurarea acurateții oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,*
- g. *monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,*
- h. *notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,*
- i. *verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.*

## **5 Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul**

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității contractante în cadrul contractului sunt (*de exemplu*):

documentația de utilizare (dacă este cazul)

- documentația de administrare și operare (dacă este cazul)
- manual de operare și întreținere (dacă este cazul)
- declarație de conformitate CE
- Fișă tehnică produs (dacă este cazul)
- Manual de utilizare (dacă este cazul)
- Manual de service (dacă este cazul)
- • Certificat de garanție tehnică

La nivelul UE sunt în vigoare următoarele acte cu caracter obligatoriu care stabilesc normele generale privind comercializarea produselor ale căror prevederi fac referire la noțiunile de certificat de conformitate și declarație de conformitate:

- 1) **Decizia nr. 768/2008/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 9 iulie 2008 privind un cadru comun pentru comercializarea produselor și de abrogare a Deciziei 93/465/CEE a Consiliului care stabilește principii comune și dispoziții de referință menite să se aplice în întreaga legislație sectorială și conferă un cadru general pentru legislația ulterioară de armonizare a condițiilor de comercializare a produselor.**

De asemenea, **Decizia nr. 768/2008/CE introduce noțiuni precum** evaluarea conformității produselor, marcajul CE, făcând referire și la asigurarea trasabilității unui produs pe tot parcursul lanțului de distribuție. Apariția Deciziei a contribuit la simplificarea și la eficientizarea supravegherii pieței, fiind prevăzute de asemenea dispoziții de referință cu privire la cerințele pe care organismele de evaluare a conformității trebuie să le îndeplinească pentru a aplica procedurile relevante de

[Type text]

evaluare a conformității produselor.

- 2) **Regulamentul (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 iulie 2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor** care prevede *necesitatea garantării că produsele care beneficiază de libera circulație a mărfurilor în cadrul Comunității îndeplinesc cerințe care oferă un nivel ridicat de protecție a intereselor publice precum sănătatea și siguranța în general, sănătatea și siguranța la locul de muncă, protecția consumatorilor, protecția mediului și securitatea.*

În România, este în vigoare **Legea 50/2015** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene **care armonizează condițiile de comercializare a produselor**. În cadrul acestui act normativ sunt reluate prevederile din Regulamentul 765/2008 privind evaluarea conformității produselor care trebuie realizată de organisme de evaluare a conformității notificate.

## 6 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante. Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea/entitatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși *90 de zile* de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de

[Type text]

suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

## **7 Modalități si condiții de plata**

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate conform prevederilor contractuale.

Achizitorul are obligația de a achita contravaloarea facturii către furnizor în termen de 5 zile de la primirea sumelor din partea finanțatorului, ținând cont de mecanismul cererilor de transfer instituite în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență.

Fiecare factură va avea menționat *numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective.*

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea –contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos (*de exemplu*):

- a) Declarația de conformitate și / sau certificatul de conformitate (după caz);
- b) Avizul de expediție a produsului (după caz);
- c) Fișă tehnică produs
- d) Manual de utilizare
- e) Manual de service (dacă este cazul)
- f) Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor

**Produsele oferite vor fi însoțite de un raport de conformitate, întocmit de către un auditor independent certificat (se vor atașa certificări de auditor/inginer sisteme de management de mediu sau similar). Raportul de conformitate va certifica faptul că produsul oferit este conform cu Reglementările DNSH și Criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV).**

## **8 Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea/entitatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

Contractantul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene (acolo unde se impune).

Pe perioada realizării tuturor activităților din cadrul Contractului, Contractantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene. Contractantul va fi ținut deplin responsabil pentru subcontractanții săi în furnizarea produselor și realizarea operațiunilor cu titlu accesoriu prevăzute în Caietul de Sarcini, urmând să răspundă față de COMUNA SICHEVITA, pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile. COMUNA SICHEVITA nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil precum și atât pentru furnizarea produselor cât și pentru rezultatele generate de furnizarea produselor.

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa COMUNA SICHEVITA cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia COMUNEI SICHEVITA în

[Type text]



[Type text]

legătură cu schimbările legislative. În cazul în care o astfel de situație este aplicabilă trebuie precizat în Contract mecanismul de soluționare a unor astfel de situații.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative, enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea Contractului de achiziție publică /acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare
- Ordonanța Guvernului nr. 99/2000 privind comercializarea produselor și serviciilor de piață, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 13/ 2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 72/ 2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante.

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv *[selectați din lista de mai jos după cum este aplicabil:*

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]*

Acte Normative ce stabilesc regulile obligatorii referitoare la condițiile de munca și de protecție a muncii, care sunt în vigoare la nivel național și care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului:

- a) Legea protecției muncii nr. 319/2006;
- b) Hotărârea de Guvern nr.238/2002;
- c) Hotărârea de Guvern nr. 1425/2006.

[Type text]

[Type text]

Actele normative și standardele indicate mai sus sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

## **9 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul- NU ESTE CAZUL**

### **9.1 Evaluarea performanței Contractantului, *dacă e cazul*- NU ESTE CAZUL**

## **10 Anexe- Formulare F 4 și Fișe tehnice.**

**Director general,**

Responsabil Achiziții Publice,

Anexa-fise tehnice

<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

[Type text]

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>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.</p>
2.	Alfabetar (magnetic) pentru elevi	10 buc	<p>Alfabetarul maxi magnetic conține 26 litere mari de tipar și simboluri diacritice pentru a compune litere specifice alfabetului românesc-ă,î,ș,ț,â. Dimensiune litera: min 3 cm-max 5.5cm Culorile diverse, iar literele contin și un sablon pe care copiii îl pot folosi pentru a-si exersa grafia lor. Literele se pot folosi ca instrument util și creativ de activitati senzorio -motorii și pe masa senzoriala, pentru a fixa mai bine forma lor prin asociere forma și culoare. Copiii pot forma silabe și mici cuvinte cu literele cuvinte</p>
3.	Șabloane pentru trasat litere	10 buc	<p>Material: Plastic transparent sau acrilic rezistent, 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.	Planșe pentru dezvoltarea capacității de exprimare orală (anotimpuri, povești), pentru ortografie, punctuație	3 seturi	<p>Minim 3 diferite /set Descriere: Material: Hârtie cartonată sau laminată, rezistentă și ușor de curățat, pentru a permite utilizarea repetată și durabilitate în timp. 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 Conținut: Planșele ar trebui să cuprindă imagini și texte relevante pentru anotimpuri, povești, ortografie și punctuație, pentru a stimula</p>

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>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.	Planșe cu literele limbii române	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 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.	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	<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.	Enciclopedii pentru copii (pentru textele informative)	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</p>

[Type text]

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>obicei, în ordine alfabetică sau tematică. Seturi Ilustrații și tabele 5 seturi : Includ imagini, diagrame, tabele și alte elemente vizuale care completează și îmbogățesc textul informativ. 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 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 cantelelor 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	<p>Caracteristici generale      Tip produs      Glob pamantesc</p> <p>Varsta recomandata    + 6 ani</p> <p>Culoare                    Albastru</p> <p>Dimensiuni (cm)minim      65 cm x 7.5 cm x 30 cm</p> <p>Greutate (kg) 0.8</p>
12.	Trusă de figuri și corpuri geometrice	4 buc	Set compus din 10 corpuri geometrice transparente, din plastic rezistent, pentru

[Type text]

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>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...</p>
13.	<p>Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas, raportor</p>	4 buc	<p>Riglă, echer, compas și raportor incluse.            Materiale durabile, cum ar fi plastic rezistent.            Folosite pentru desenarea și măsurarea precisă pe 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)</p>
14.	<p>Trusă pentru operații cu numere naturale (cifre și semne matematice magnetice)</p>	4 BUC	<p>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</p>
15.	<p>Abac cu operații matematice/Numărătoare</p>	4 seturi	<p>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:            • baza din lemn cu abac/numaratoare            • tablita din lemn inscriptionata cu operatiuni matematice            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</p>

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>dezvolte coordonarea mana-ochi, abilitatile motorii fine .</p> <p>SPECIFICATII:</p> <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>
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	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 .

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			Dimensiuni adecvate și design vizual clar: 5 cm 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.
20.	Jetoane (magnetice) matematice	2seturi	<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.</p> <p>"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.</p> <p>"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 comntine:</p> <p>1.Set construcție : piese de construcție din plastic pentru a crea structuri diverse, dezvoltând creativitatea și abilitățile motorii fine.</p> <p>2.Set piese magnetice: Piese magnetice ce permit construirea de modele tridimensionale, îmbunătățind gândirea spațială și înțelegerea principiilor magnetismului.</p> <p>3. Sistem de construcție cu tuburi și conectori</p>



[Type text]

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			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 motorii fine. Dimensiuni maxime ale pieselor 10 cm. 5. Plastilina -diverse culori
23.	Kit sistem solar	4 buc	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.
24.	Mulaje animale, corpul uman (schelet, organele corpului uman)	4 buc/mod el	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.
25.	Planșe (interactive) conform conținuturilor din programele școlare	4 seturi	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.
26.	Atlase (botanic, zoologic, de anatomie umană)	4buc/mo del	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
27.	Planșe (interactive) cu portrete ale personalităților și evenimente din diferite perioade istorice	2 seturi	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

[Type text]

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

[Type text]

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire MATERIALE DIDACTICE</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Cerinta tehnica minimala</b>
33.	Puzzle-uri geografice	12buc	NUMĂRUL DE PIESE 150 Domeniul Psihomotric, Domeniul Științe - 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

[Type text]

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	Caracteristici Tehnice Planșe Didactice: Subiecte inclusiv matematică, științe, limbi străine, limba română, istorie, geografie, artă, muzică etc. 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. Dimensiuni: diferite marimi silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci din plastic/MDF imitație lemn, dimensiuni minime format A4.
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	Fiecare set contine : 1 ceas 1 clepsidra 1 cronometru Material plastic sau silicon.
44.	Planșe pentru ortografie, punctuație	1 set	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	Conținut: Include instrumente geometrice riglă, echer, compas, raportor, transferor, creion Materiale: Realizate din plastic sau metal durabil. Utilizare: Pentru desen tehnic și activități practice de geometrie în clasă sau acasă.
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 informatice educaționale	1 set	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

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			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.
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 pârgii, 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. Transmitera caldurii prin conductie</li> <li>7. Transmitera 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> <li>11. Studiul condensarii vaporilor</li> <li>12. Randamentul unui incalzitor</li> <li>13. Studiul difuziunii</li> </ol> <p>Se introduce in plus experimentul:</p>

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			14. Model de motoare termice Componentele sunt stocate in compartimente corespunzatoare formate in placi de spuma poliuretanică și sunt ambalate în cutii de carton rezistente, astfel se asigură stocarea lor ordonată.
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. 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
55.	Galeria	1 set	Caracteristici tehnice:

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
	domnitorilor/Portrete ale personalităților istorice din istoria României/Portrete ale personalităților din istoria minorității respective		<p>Tipuri de portrete: Pot fi realizate sub formă de picturi, desene, gravuri sau fotografii.</p> <p>Dimensiuni: Variabile, în funcție de preferințele și necesitățile cumpărătorului.</p> <p>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.</p> <p>Dimensiuni minime 5/9 cm</p>
56.	Atlase pentru toate epocile istorice (istoria românilor, istoria minorității respective)	4 set	<p>Atlase pentru Toate Epocile Istorice: Preistorie și Antichitate:</p> <p>Harta regiunii și a așezărilor umane în perioada preistorică și antică din spațiul românesc.</p> <p>Ilustrații ale culturilor și civilizațiilor antice care au influențat zona.</p> <p>Evul Mediu:</p> <p>Harta formării și extinderii statelor medievale românești și a celor vecine.</p> <p>Detalii despre interacțiunile și conflictul cu alte state și imperii.</p> <p>Epoca Modernă:</p> <p>Harta schimbărilor teritoriale și a evenimentelor politice și sociale din secolele XVI-XVIII.</p> <p>Ilustrații ale construcțiilor, bătăliilor și personalităților relevante.</p> <p>Epoca Contemporană:</p> <p>Harta Europei de Est în timpul și după Primul și Al Doilea Război Mondial.</p> <p>Evoluția teritorială și politică a României în secolul XX.</p> <p>Minorități Etnice și Culturale:</p> <p>Harta distribuției și concentrării grupurilor etnice și culturale din România.</p> <p>Ilustrații și descrieri ale tradițiilor, costumelor și culturii fiecărei minorități.</p> <p>Format tiparit, dimensiuni : minim A4</p>
57.	Hărți - interactive (harta politică a lumii, harta administrativă a României, harta politică a Europei)	2 set	<p>Hărți Interactive digitale : Continut</p> <p>Geografia României:</p> <p>Hartă politică: Delimitarea regiunilor, județelor, municipiilor și orașelor.</p> <p>Hartă fizică: Relieful și caracteristicile</p>

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>geografice ale României, precum lanțurile montane, râurile și măriile.</p> <p>Hartă hidrografică: Rețeaua hidrografică, inclusiv râuri, lacuri și mări.</p> <p>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.</p> <p>Hartă fizică: Relieful și caracteristicile geografice ale continentelor, inclusiv lanțurile muntoase, câmpiile și deșerturile.</p> <p>Hartă economică: Indicarea principalelor resurse naturale, zone agricole și industriale ale continentelor.</p> <p>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.</p> <p>Ecran LCD: Ecran încorporat pentru afișarea imaginilor și a videoclipurilor.</p> <p>Rezoluție: Calitatea imaginii afișate pe ecran.</p> <p>Memorie Internă sau Slot pentru Card: Spațiu de stocare pentru imagini și videoclipuri.</p> <p>Conectivitate: Posibilitatea de a transfera imagini și videoclipuri către alte dispozitive.</p> <p>Alimentare: Baterie reîncărcabilă sau alte surse de alimentare.</p> <p>Funcții Adiționale: Înregistrare video, fotografiere, zoom digital.</p> <p>Partajare Ușoară: Imaginile și videoclipurile pot fi ușor partajate cu alți utilizatori sau pot fi transferate pe alte dispozitive.</p>
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:</p> <p>Hartă politică: Delimitarea regiunilor, județelor, municipiilor și orașelor.</p> <p>Hartă fizică: Relieful și caracteristicile geografice ale României, precum lanțurile</p>



Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>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 general	1 buc /model	<p>Hărți Regionale:  Harta politică a României, evidențiind județele, orașele și regiunile administrative.  Harta fizică a României, cu delimitarea reliefului, lanțurile montane, râurile și lacurile.  Harta hidrografică, indicând principalele râuri, afluenți și bazine hidrografice.  Harta climatică, evidențiind zonele climatice dominante din România.  Informații Detaliat:</p> <p>Descrieri ale caracteristicilor geografice ale fiecărei regiuni, inclusiv așezările umane, resursele naturale și aspectele culturale.</p>

[Type text]

Nr. Crt.	Denumire MATERIALE DIDACTICE	Cantitate	Cerinta tehnica minimala
			<p>Date statistice referitoare la populație, densitatea populației, activități economice și resurse naturale.</p> <p>Ilustrații și Fotografii: 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: Hărți Mondiale: Harta politică a lumii, indicând statele, teritoriile și granițele politice. Harta fizică globală, evidențiind relieful, oceanele și masele continentale. 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: 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: Barometru pentru măsurarea presiunii atmosferice; Higrometru pentru măsurarea umidității; Girueta cu care se determină direcția și intensitatea vântului; Pluviometru și pluviograf pentru măsurarea 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>.</p>

ILIE JURCA

Semnat digital de ILIE  
JURCA  
Data: 2024.12.12  
12:57:00 +02'00'

[Type text]