



**JUDEȚUL GORJ**  
**COMUNA MĂTĂȘARI**

Comuna Mătășari, sat Mătășari, str. Principală, nr. 168  
Telefon/Fax: +40 253.376.551  
E-mail: [matasariprimaria@yahoo.com](mailto:matasariprimaria@yahoo.com)

Nr. 2408 din 30.03.2026

Aprobat,  
Ordonator Principal de Credite,  
Primar,  
Gaspăr C. Gheorghe



**CAIET DE SARCINI**

**DOTAREA CU MATERIALE DIDACTICE A SĂLILOR DE CLASĂ DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREȘCOLAR ȘI ÎNVĂȚĂMÂNTUL PRIMAR, LABORATORUL DE FIZICĂ, CABINET ȘCOLAR ȘI CABINET DE ASISTENȚĂ PSIHOPEDAGOGICĂ pentru proiectul "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale la nivelul Liceului Mătășari, județul Gorj"**

**1. INFORMAȚII GENERALE**

Comuna Mătășari, județul Gorj, a semnat cu **Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării** denumită în continuare (UEFISCDI), Contractul de finanțare nr. 1333DOT/2023 în cadrul apelului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe", prin PNRR\Pilonul VI. Politici pentru noua generație\Componenta C15: Educație\Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior\Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP) și\Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic și Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ precum și Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standard ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar\Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare.

Toate cerințele din Caietul de Sarcini sunt minimale și obligatorii. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de « **sau echivalent** » iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate dacă este cazul.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale.

Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

**2. OBIECTIVUL GENERAL AL CONTRACTULUI** este achiziționarea de materiale didactice pentru dotarea Liceului Mătășari, situată în Comuna Mătășari, județul Gorj.

## Codurile CPV:

- 39162100-6 Material pedagogic (Rev. 2)

Valoarea estimată a achiziției este de 243.754,36 lei fără TVA.

### 3. SURSA DE FINANȚARE

**Planului Național de Redresare și Reziliență - Pilonul VI. Politici pentru noua generație\**  
Componenta C15: Educație\Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior\Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP) și\Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic și Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ precum și Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar\Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare.

### 4. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Furnizarea de materiale didactice în cadrul Liceului Mătășari, situată în Comuna Mătășari, județul Gorj.

#### 4.1. Caracteristici tehnice

Pentru dotarea școlii se dorește achiziționarea următoarelor materiale didactice pentru dotarea salilor de clasă, laboratorului de fizică, cabinetului școlar de matematică, cabinet de asistență psihopedagogică conform tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Denumire	Cantitate (buc.)	Caracteristici tehnice
1	Calendar magnetic săptămânal pentru învățământul preșcolar	5	Calendar magnetic săptămânal, 14 x 36 cm, culoare albastru. Include marker și magneți.
2	Planșe povești pentru învățământul preșcolar	5	Scufița Rosie/Alba ca zapada și cei șapte pitici. Scene ilustrate din povesti. Lumea poveștilor devine mult mai accesibilă și interesantă pentru copii prin intermediul seturilor de planșe didactice realizate și oferite de Editura Aramis. Aceste seturi de planșe format A3 conțin câte 7 scene ilustrate din povești cunoscute, precum: Scufița-Roșie, Mica sirenă, Albă-ca-Zăpada, Motanul-Încălțat, Cei trei purceluși. Scenele ilustrate sunt prezentate în ordinea desfășurării faptelor și întâmplărilor și susțin următoarele activități de învățare: povestirea unui text audiat/citit pe baza unui șir de ilustrații, repovestirea unor secvențe preferate, ordonarea logică a secvențelor dintr-o poveste, identificarea personajelor, descrierea unor personaje, jocuri de rol, dramatizări etc.
3	Joc didactic povestește și recunoaște povestea pentru învățământul preșcolar	5	Setul Recunoaște povestea! conține 66 de jetoane cu ajutorul cărora copiii recunosc și denumesc o poveste cunoscută și povestesc momentul acțiunii din imagine; formează perechi între jetoane cu imagini din aceeași poveste și alcătuiesc propoziții pe baza celor două imagini; selectează jetoane cu imagini din aceeași poveste, le asază în ordine cronologică și spun pe scurt povestea. Jetoanele ilustrează următoarele povești: Alba ca zapada, Fetita cu chibrituri, Furnica și porumbita, Greierele și furnica, Hansel și Gretel, Jack și vrejul de fasole, Motanul încălțat, Muzicantii din Bremen, Ratusca cea urată.
4	Alfabetar maxi magnetic litere pentru învățământul preșcolar	5	"Setul conține tablă magnetică, litere mari și litere mici, inclusiv caractere românești, precum și semne de punctuație. Se pot forma cuvinte și propoziții din Abecedar. Conține peste 160 de piese. Dimensiunea unei litere este de 3 cm. Varsta recomandată: 5-7 ani
5	Set perne povești pentru	5	Set de 20 de perne pentru grădiniță pentru toată grupa. Husă din

	învățământulpreșcolar		pvc lavabilă. Pentru activități de grupă. Dimensiuni: 330 x 26
6	Căsuțapăpușilor din lemn pentru învățământulpreșcolar	5	Dimensiuni: 44 x 10 x 43 cm Dimensiuni produs: 42 x 40 x 26 cm Această căsuță pentru păpuși din lemn de calitate, minunat vopsită în culori vesele, este un cadou minunat pentru toți copiii care își doresc un loc în care să se desfășoare poveștile și jocurile lor imaginative, pline de fantezie. Căsuța din lemn pe două niveluri are patru camere (dormitor, baie, living și bucătărie cu sufragerie) dotate cu 24 de piese de mobilier bine lucrate și care se potrivesc perfect în camere. Pe lângă aceste mai include două păpuși reprezentând un bunic și o bunică. Pentru a asigura un joc de rol cât mai captivant și distractiv, căsuța a fost inteligent proiectată, cu laturile și o parte a acoperișului deschise pentru un acces facil la interiorul ei, cu uși glisante și ferestre care se pot deschide spre exterior. Acest design deschis dă posibilitatea mai multor copii să se joace cu ușurință împreună. De asemenea, dimensiunile potrivite (42.5 cm x 40. cm x 26.5 cm), cât și mânerul încorporat în partea de sus a acoperișului, fac această căsuță ușor de apucat și de mutat în locurile dorite de copii, sau poate fi chiar luată în următoarea vacanță cu mașina a familiei. Această căsuță de păpuși este realizată din lemn de calitate, cu detalii pictate manual, vopsită cu vopsele non-toxice, respectând standardele europene de calitate și siguranță. Această căsuță de păpuși din lemn oferă copiilor ore îndelungate de joacă captivantă, distractivă și totodată educativă. Încurajează imaginația, jocul de rol, organizarea și abilitățile sociale, învață copiii să interacționeze cu ceilalți.
7	Trusa micul constructor pentru învățământulpreșcolar	5	"Trusa micul constructor pentru învățământulpreșcolarSetulcontine: Cutie de depozitare din lemn tip gentuta Scule din lemn: fierastrau, ciocan, surubelnite, cleste, cheie franceza, cheie pentru suruburi, rigla Piese si suruburi pentru realizarea de constructii Brosura cu idei de constructii de realizat. O jucarie de imitatie ce ii va transpune pe copii in lumea celor mari, pregatindu-i prin joaca pentru meseriile si muncile din gospodarie. Acest joc contribuie la dezvoltarea motricitatii, a coordonarii mana-ochi, a dexteritatii si gandirii logice. Dimensiuni ambalaj: 30 x 22,5 x 7 cm"
8	Joc de construcții cu discuri (36 piese) pentru învățământulpreșcolar	5	Joc constructie cu discuri mari din plastic, 36 buc, 24 cm diametru. Setul include 36 de discuri, fiecare cu diametrul de 24 cm. Contribuie la dezvoltarea proceselor cognitive, a imaginatieispatiale, a coordonarii ochi-mana, a capacitatii de a mentineatentia. Posibilitatea de a construi forme 2D si 3D. Culoarele elementelor pot fi diferite de cele prezentate pe ambalaj. Produsul poate fi curatat cu o carpa umeda.
9	Set construcții (100 piese) pentru învățământulpreșcolar	5	Set constructie 100 piese. Contine 100 cuburi colorate din lemn livrate in galetusa cu capac din plastic pentru sortare. Dimensiune 3 cm.
10	Masă pentru construcții pentru învățământulpreșcolar	20	Masa pentru constructii cu cuburi. Setul contine 31 cuburi pentru construit si o masa multifunctionala, cu spatiu de depozitare si 2 placi detasabile pentru constructii stabile. Dimensiune: 72 x 17 x 53,5 cm.
11	Semafor sistem de control al gălăgiei pentru învățământulpreșcolar	5	Semafor - sistem de control al galagiei, 14 x 11 x 44 cm. Permite controlul zgomotului in clase, folosind sistemul culorilor. Pe masura ce nivelul galagiei creste, culoare se schimba de la verde la galben apoi rosu, emitand sau nu sunet. Zgmotul devine vizibil pentru copii. Nivelul zgomotului poate fi setat la unul din cele 4 niveluri de intensitate. Dimensiune 14 x 11 x 44 cm. Functioneaza la priza. Poate fi prins in perete (accesoriile fixare nu sunt incluse).
12	Animale sălbatice pentru sortare pentru	5	Animale salbatice pentru sortat, 120 buc

	învățământulpreșcolar		
13	Scară numerică pentru învățământulpreșcolar	5	Scara numerica. Aceasta diagrama ii permite copilului sa dezvolte cunostinte despre numere de la 1 la 10. Contine: 50 de piese: 5 colectii de numere de la 1 la 10. Dimensiune: 43 x 76 cm.
14	Joc matematic cu cuburi pentru învățământulpreșcolar	5	Joc matematic cu cuburi. Pe masura ce se joaca invata sa numere, sa adune si sa scada, sa inveteimpartirea si multiplicarea si sa stapaneasca matematica intr-un mod distractiv. Contine: 100 cuburi in 10 culori diferite, 59 fatete, 54 autocolante, 11 carduri colorate tip numaratoare, 11 carduri colorate cu caractere, 15 carduri de activitati fata-verso pentru scriere si stergere, 1 suport pentru zero, ghid de activitati in limba engleza. Dimensiune cub: 2 cm.
15	Set magnetic de sortat și numărat (126 buc) pentru învățământulpreșcolar	5	Set magnetic de sortare - Pata de culoare. Sortati obiectele magnetice in borcanele de culorate potrivite. Stimulezarecunoasterea culorilor si asocierea lor, dezvolta vocabularul si aptitudinile matematice timpurii. Adera la orice suprafata magnetica. Contine 8 rame - borcane cu vopsea (dimensiune 20 x 25 cm) si 40 magneticolorati.
16	Zale forme geometrice pentru învățământulpreșcolar	5	Zale forme geometrice. 40 de piese din plastic cu 5 forme si 2 dimensiuni. Utile pentru numarare si sortare, se pot prinde intre ele pentru a forma lanturi. Un suport excelent in dezvoltarea gandirii logice. Dimensiune de la 3,5 x 3 cm la 7 x 3,5 cm; 4 culori asortate.
17	ABACUS pentru învățământulpreșcolar	5	Abacus 90. Abacus din plastic compus din 6 coloane si 90 cuburi, conceput pentru operatiile matematice. Include ghid si carduri de plastic cu activitati. Dimensiuni: 17 x 6 x 23 cm, dimensiune latime cub 2 cm.
18	Cifre magnetice pentru învățământulpreșcolar	5	Cifre magnetice. Setul contine 40 de piese cu numerele de la 0 la 9 din lemn colorat, magnetic si laminat. Numerele magnetice pot fi depozitate in cutia din lemn inclusa. Astfel, copiii pot configura si rezolva primele lor ecuatii matematice. Numerele pot fi atasate pe orice suprafata magnetica. O idee grozava de cadou pentru copiii dornici de cunostinte si pentru viitorii matematicieni! Cutie aprox. 17 x 15 x 5 cm, cifra aprox. 5 x 3,5 x 0,5 cm.
19	Busolă aluminiu pentru învățământul primar	10	Busola din metal cu inel de agatare.
20	Giruetă pe stand metalic pentru învățământul primar	10	Lungime: 45 cm Lățime: 43 cm Înălțime: 60 cm
21	Harta României pentru învățământul primar	10	Harta Romaniei 120 x 160 cm. Harta fizico-geografica pe o parte si cea administrativa pe cealalta, plastifiata, prevazuta cu sipci. Dim. 120 x 160 cm.
22	Harta fizică – România pentru învățământul primar	10	Harta fizico-geografica pe o parte si cea administrativa pe cealalta, plastifiata, prevazuta cu sipci. Dim. 70 x 100 cm.
23	Alfabetar maxi magnetic pentru învățământul primar	10	Alfabetarul maxi magnetic contine 26 litere mari de tipar si simboluri diacritice pentru a compune litere specifice alfabetului romanesc-ă,î,ș,ț,â. Culorile sunt translucide, 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 activitatisenzorio -motorii si pe masa senzoriala, pentru a fixa mai bine forma lor prin asociere forma si culoare. Jocul este prevazut cu pastile magnetice. Copiii pot forma silabe si mici cuvinte cu literele cuvinte.
24	Atlas istoric școlar pentru învățământul primar	10	"Prezentul Atlas didactic de Istorie este destinat invatamantului gimnazial si liceal si a fost elaborat conform continutul manualelor si al programei de Istorie pe care le folosesc elevii si profesorii la clasa.
25	Ceas Magnetic Demonstrativ pentru învățământul primar	10	Ceas magnetic demonstrativ. Datorita faptului ca ceasul are un diametru de 41 cm, elevii il pot vedea foarte bine si din ultima banca. Acul de ceasornic se poate misca cu mana. Acul mic urmeaza automat miscarea acului mare. Pe spatele ceasului se afla 4 magneti cu care se poate aplica pe

			tabla.
26	Set instrumente muzicale pentru învățământul primar	10	Set muzical 31 piese. O geanta practica, cu buzunare, din material rezistent ce se inchide cu fermoar. Cand este desfacuta poate fi prinsa pe perete de agatori. Contine: tamburina - diam. 20 cm, tamburina cu piele - diam. 15 cm, 5 triangluri (10-20 cm), 2 maracas din lemn - dim. 26 cm, guiro, 2 blocuri din lemn cu 2 tonuri, un bloc de lemn cu un ton, guiro mare cilindric - dim. 38 cm, 2 castaniete - diam. 5 cm, castanietea cu maner, o pereche de bete de ritm, sunetul ploii - dim. 34 cm. Dimensiune geanta inchisa 40 x 40 cm.
27	Cercuri cu fracții pentru învățământul primar	10	Set de fractii, EdxEducation, Multicolor. iecare carte reprezinta o fractiune diferita si poate fi impartita in bucati individuale ale fractiei. Copiii vad imediat cum arata jumătate, sferturi, treimi, cincimi, sase, opte, zecimi, douasprezece sau un intreg. Fiecare carte de fractiuni are o culoare diferita.
28	Glob pământesc interactiv pentru învățământul primar	10	Dimensiune glob cu suport: 45.5 cm înălțime Dimensiune cutie: 48 x 36 x 34 cm
29	Abac cu bile pentru învățământul primar	10	Numărătoare din lemn cu picior pliabil. Conține 100 bile colorate. Pentru învățarea numărării și operațiilor matematice. Abac din lemn cu o bază stabilă, pliabilă Contine 100 margele colorate (10 × 10) Util în învățarea numărului Nu numai adunarea și scăderea, ci și înmulțirea, împărțirea, rădăcina pătrată și alte operații matematice Latime 200 mm, inaltime 260 mm Conform cerintelor Uniunii Europene
30	Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice pentru elevi pentru laboratorul de fizică	15	Dispozitive: - dinamometru; - balanță; - cronometru digital; - diferite tipuri și dimensiuni de resorturi; - stativ; - set de mase marcate; - plan înclinat cu accesorii; - pârghie; - riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm); - uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit); - coardă elastică; - pendule diferite; - capsulă manometrică; - manometre; - mașina Atwood etc. Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale.
31	Trusă: Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice pentru elevi pentru laboratorul de fizică	12	Modulul este conceput conform Ordinului Ministrului OME 4142/2022 și programei școlare Anexa nr. 2 la OMEN nr. 3393/28.02.2017. Acesta oferă materiale pentru experimente practice efectuabile de către elevi, facilitând înțelegerea conceptelor precum dilatarea solidelor, lichidelor și a gazelor, transmiterea căldurii, topirea, solidificarea și vaporizarea , printr-o abordare interactivă și aplicată. Componentă: Modulul include minim 30 de componente bazate pe ordinului OME 4142/2022 – privind aprobarea normativului de dotare minimală pentru clasele V-VIII dintre care amintim: calorimetru cu accesorii; tipuri de termometre cu lichid; termometru electronic; higrometru; set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel); cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml);

			<p>pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml);  stative;  cleme;  tije;  alte dispozitive de montare/fixare magnetică a componentelor experimentale;  cuvă;  tuburi transparente rigide;  tuburi flexibile de plastic;  manometru;  barometru.</p> <p>Componentele sunt stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică, ambalate în cutii rezistente și sunt însoțite de instrucțiuni de predare detaliate ce permit identificarea tuturor componentelor, prezentând modul de asamblare a dispozitivelor experimentale, indică mersul experimentelor și modalitatea de prelucrare a datelor experimentale prin tabele și grafice.</p>
32	Trusă: Modul de optică pentru elevi pentru laboratorul de fizică	15	<p>Trusa modul optica elevi. Laser ca sursa de lumina cu fascicul plan - fibre optice Modulul este impachetat intr-o singura cutie.</p> <p>Experiente realizabile:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Propagarea rectilinie a luminii</li> <li>2. Propagarea luminii in diferite materiale</li> <li>3. Umbra, penumbra, eclipse</li> <li>4. Reflexia, legile reflexiei</li> <li>5. Imaginea in oglinda plana</li> <li>6. Refractia, legile refractiei</li> <li>7. Reflexie totala</li> <li>8. Trecerea luminii prin prisme</li> <li>9. Trecerea luminii prin lame cu suprafete plane si paralele</li> <li>10. Imaginea formata de lentile convergente si determinarea distantei focale a lentilei convergente</li> <li>11. Modele de aparate optice</li> </ol> <p>Se introduc in plus experimentele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Refractia razelor in lentile convergente si divergente, determinarea distantei focale</li> <li>13. Formarea imaginilor prin lentile</li> </ol> <p>Componenta</p> <p>Modulul are minim 15 componente dintre care:  modele de plexiglas, oglinzi, placi, dioda laser cu adaptor, lumanari, ecran, planse, etc.</p> <p>Se introduc in plus componentele:  2 diode laser cu fascicul plan,  model de lentila convergenta si divergenta, hartie cu axa optica si cu obiect desenat.</p> <p>Componentele sunt stocate in compartimente corespunzatoare formate in placi de spuma poliuretunica si sunt ambalate in cutii de carton rezistente, astfel se asigura stocarea lor ordonata.  Instrucțiuni amanunțite in limba romana.</p>
33	Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice pentru profesor pentru laboratorul de fizică	2	<p>Modulul este conceput conform Ordinului Ministrului OME 4142/2022 și programei școlare Anexa nr. 2 la OMEN nr. 3393/28.02.2017. Acesta oferă materiale pentru experimente practice efectuabile de către elevi, facilitând înțelegerea conceptelor precum studiul fenomenelor magnetice, electrostatice, electrocinetice, electromagnetice și electrolizei, printr-o abordare interactivă și aplicată.</p> <p>Componentă:</p> <p>Modulul include minim 30 de componente bazate pe ordinului OME 4142/2022 – privind aprobarea normativului de dotare minimală pentru clasele V-VIII, dintre care amintim:  baghete de diferite materiale (pentru electrizare);  pendul electrostatic;  electroscop;</p>

		<p>plăci de montaj pentru diferite componente (rezistoare și simbol sursă de tensiune);  becuri cu incandescență pe suport (2,5 V; 3,5 V; 6,3 V) și becuri de rezervă;  leduri pe placă de montaj;  întrerupător pe placă de montaj;  set motorașe electrice miniatură;  set conductoare din materiale cu rezistivitate diferită;  dispozitiv pentru studiul efectului Joule;  miliampermetru/ampermetru, voltmetru – înlocuit cu un produs superior multimetru CC/CA cu accesorii (2 buc.);  sursă de tensiune continuă reglabilă în trepte de la 0 la 12 Vcc;  set microcelule solare pe placă de montaj;  set pentru studiul electrolizei;  seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă;  ace magnetice;  bobine coaxiale/electromagneți de diferite dimensiuni cu miez de fier mobil;  dispozitiv pentru studiul efectului magnetic al curentului electric, circuite tip – conductor spiră, conductor cadru dreptunghiular și conductor tip solenoid;  modele de mașini electrice/motor electric – model reversibil de motor-generator și motor homopolar.  Componentele sunt stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică, ambalate în cutii rezistente și sunt însoțite de instrucțiuni de predare detaliate ce permit identificarea tuturor componentelor, prezentând modul de asamblare a dispozitivelor experimentale, indică mersul experimentelor și modalitatea de prelucrare a datelor experimentale prin tabele și grafice.  Experimente realizabile:  Cu ajutorul modulului se pot realiza toate experimentele recomandate din Anexa nr. 2 la OMEN nr. 3393/ 28.02.2017:</p> <p>I. Studiul fenomenelor magnetice:  Studierea magneților și a interacțiunilor magnetice  a. Interacțiuni magnetice, polii magnetici  b. Linii de câmp</p> <p>II. Studiul fenomenelor electrostatice:  Electrizarea corpurilor prin frecare și prin contact. Electrizarea corpurilor prin influență  a. Electrizarea corpurilor prin frecare și prin contact.  b. Interacțiuni electrostatice, pendul electrostatic  c. Utilizarea electroscopului.  d. Electrizarea corpurilor prin influență</p> <p>III. Studiul fenomenelor electrocinetice:  Realizarea unui circuit electric  Studierea circuitului electric  Gruparea becurilor în serie și în paralel  a. Gruparea în serie  b. Gruparea în paralel</p> <p>6. Gruparea generatoarelor  a. Gruparea în serie  b. Gruparea în paralel</p> <p>7. Intensitatea curentului electric  8. Tensiunea electromotoare  a. Măsurarea tensiunii</p> <p>b. Tensiunea electromotoare  9. Determinarea valorii unei rezistenței electrice  a. Măsurarea directă a rezistențelor  b. Dependența rezistenței de caracteristicile conductorilor</p> <p>10. Verificarea legii lui Ohm  a. Stabilirea experimentală a legii lui Ohm</p>
--	--	--

			<p>b. Rezistența echivalentă la gruparea rezistoarelor în serie și paralel</p> <p>11. Determinarea puterii unui bec electric</p> <p>12. Observarea efectului termic al curentului electric. Siguranța fuzibilă</p> <p>13. Observarea dependenței căldurii degajate de intensitatea curentului electric și de rezistența electrică</p> <p>a. Observarea dependenței căldurii degajate de intensitatea curentului electric și de rezistența electrică (pentru clasa a VI-a)</p> <p>b. Efectul lui Joule, legea lui Joule (pentru clasa a VIII-a)</p> <p>14. Microcelula solară</p> <p>IV. Studiul fenomenelor electromagnetice: Observarea efectului magnetic al curentului electric Electromagneți Inducția electromagnetică Mașini electrice</p> <p>V. Set pentru studiul electrolizei: 19. Electroliză</p> <p>OBSERVAȚIE: S-au eliminat Generator Van de Graaf/generator Wimshurst (acesta face parte din trusa profesorului), miniteslametru din componența modulului conform OME 4142/2022 deoarece nu fac parte din programa școlară conform OMEN 3393/2017</p>
34	Trusă: Modul de fenomene termice pentru profesor pentru laboratorul de fizică	2	<p>Trusă: Modul de fenomene termice profesor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1 tijă cu clip;</li> <li>— 1 tijă cu bază;</li> <li>— 1 tub de testare 16 × 150 mm;</li> <li>— 1 tub de sticlă cu dop;</li> <li>— 1 calorimetru cu termometru;</li> <li>— 1 sticlă de observație;</li> <li>— 1 tub curbat de sticlă cu dop;</li> <li>— 1 tijă de aluminiu;</li> <li>— 1 cutie;</li> <li>— 1 cap bosare;</li> <li>— 1 placă de aluminiu cu gaură;</li> <li>— 1 instrucțiuni de predare;</li> <li>— 1 sticlă de alcool denaturat;</li> <li>— 1 mostră de aluminiu;</li> <li>— 1 riglă;</li> <li>— 1 praf albastru de metilen;</li> <li>— 1 bază tripod;</li> <li>— 1 sticlă glicen;</li> <li>— 5 benzi de cauciuc;</li> <li>— 1 sită de sârmă cu disc ceramic;</li> <li>— 1 pipetă;</li> <li>— 1 dop de cauciuc;</li> <li>— 1 bandă bimetalică;</li> <li>— 1 termoscop;</li> <li>— 1 arzător cu alcool;</li> <li>— 1 bilă de plumb;</li> <li>— 1 aparat cu bilă și inel;</li> <li>— 2 termometre;</li> <li>— 6 lumânări;</li> <li>— 2 pahare 250 ml;</li> <li>— 1 suport lumânări;</li> <li>— 1 pahar 400 ml;</li> <li>— 1 lupă;</li> <li>— 1 pahar 100 ml;</li> <li>— 1 clește plat;</li> <li>— 1 tijă de amestecat din sticlă.</li> </ul>
35	Trusă: Modul de electricitate și magnetism pentru profesor pentru	2	<p>Modulul include minim 40 de componente bazate pe ordinului OME 4142/2022 – privind aprobarea normativului de dotare minimală pentru clasele V-VIII dintre care amintim:</p>

laboratorul de fizică		<p>pahar Berzelius 250 ml; suport electrolizi cu electrozi, dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți - Dispozitiv pentru studiul electrolizei și a curentului electric prin electrolit; suport izolator cu cârlig;</p> <p>pendul electrostatic; baston PVC și din plexiglas;</p> <p>material textil de electrizare; pipetă; electroscop cu accesorii;</p> <p>calorimetru cu accesorii;</p> <p>suport „T” cu tijă; mufă; placă de montaj cu întrerupător;</p> <p>plăci de montaj cu dulie cu bec (2 buc.) și becuri de rezervă;</p> <p>conductoare de legătură (10 buc.) de diferite lungimi;</p> <p>multimetru digital; soluție electrolit de sulfat de cupru – CuSO<sub>4</sub>;</p> <p>magneți bară;</p> <p>miez de fier; busolă; placă de montaj cu potențiomtru;</p> <p>alimentator reglabil - sursă de tensiune continuă reglabilă în trepte de la 0 la 12 Vcc; placă de montaj cu rezistori (3 buc.);</p> <p>cleme crocodil cu mufă;</p> <p>fire crom-nichel cu rezistivitate diferită;</p> <p>pâlnie;</p> <p>vas conic (Pahar Erlenmayer) de 100 ml;</p> <p>tije cu izolator;</p> <p>ace magnetice;</p> <p>electromagnet tip U;</p> <p>dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic –</p> <p>dispozitiv pentru studiul efectului magnetic al curentului electric,</p> <p>circuite tip – conductor spiră, conductor cadru dreptunghiular și conductor tip solenoid;</p> <p>busolă;</p> <p>mașină electrostatică Wimshurst;</p> <p>ampermetru analogic CC și CA; - înlocuit cu un produs superior</p> <p>multimetru digital CC/CA cu accesorii</p> <p>voltmetru analogic CC și CA- înlocuit cu un produs superior</p> <p>multimetru digital CC/CA cu accesorii</p> <p>Componentele sunt stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică, ambalate în cutii rezistente și sunt însoțite de instrucțiuni de predare detaliate ce permit identificarea tuturor componentelor, prezentând modul de asamblare a dispozitivelor experimentale, indică mersul experimentelor și modalitatea de prelucrare a datelor experimentale prin tabele și grafice.</p> <p>Experimente realizabile:</p> <p>Cu ajutorul modulului se pot realiza toate experimentele recomandate din Anexa nr. 2 la OMEN nr. 3393/ 28.02.2017:</p> <p>I. Studiul fenomenelor electrostatice</p> <p>Electrizarea corpurilor prin frecare și prin contact. Electrizarea corpurilor prin influență</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Electrizarea corpurilor prin frecare și prin contact.</li> <li>b. Interacțiuni electrostatice, pendul electrostatic</li> <li>c. Mașina Wimshurstconstrucția, funcționare</li> <li>d. Experiențe simple, descărcări. motor electrostatic, efect vârf, etc.</li> <li>e. Utilizarea electroscopului.</li> <li>f. Electrizarea corpurilor prin influență</li> </ol> <p>II. Studiul fenomenelor electrocinetice</p> <p>Realizarea unui circuit electric</p> <p>Studierea circuitului electric</p> <p>Gruparea becurilor în serie și în paralel</p> <p>Gruparea generatoarelor (solar)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Gruparea în serie</li> <li>b. Gruparea în paralel</li> </ol> <p>6. Intensitatea curentului electric. Măsurarea intensității și a tensiunii</p> <p>7. Tensiunea electromotoare</p> <p>8. Determinarea valorii unei rezistenței electrice</p>
-----------------------	--	---

			<p>a. Măsurarea directă a rezistențelor</p> <p>b. Dependența rezistenței de caracteristicile conductorilor</p> <p>9. Verificarea legii lui Ohm</p> <p>a. Stabilirea legii lui Ohm, experiment de descoperire</p> <p>b. Rezistența echivalentă la gruparea în serie și în paralel</p> <p>10. Determinarea puterii unui bec electric</p> <p>11. Observarea efectului termic al curentului electric. Siguranța fuzibilă</p> <p>a. Efectul termic al curentului electric</p> <p>b. Aplicația; siguranța fuzibilă</p> <p>12. Observarea dependenței căldurii degajate de intensitatea curentului electric și de rezistența electrică</p> <p>a. Efectul lui Joule</p> <p>b. Stabilirea relațiilor între mărimi, măsurarea căldurii (numai pentru clasa a VIII)</p> <p>13. Microcelula solară</p> <p>III. Studiul fenomenelor magnetice</p> <p>Studierea magneților a interacțiunilor magnetice</p> <p>a. Polii magnetici</p> <p>b. Interacțiuni magnetice</p> <p>c. Structura câmpului magnetic, linii de forță</p> <p>IV. Studiul fenomenelor electromagnetice</p> <p>Observarea efectului magnetic al curentului electric</p> <p>Electromagneți</p> <p>Inducția electromagnetică</p> <p>Mașini electrice</p> <p>V. Set pentru studiul electrolizei</p> <p>Electroliză</p> <p>OBSERVAȚIE: S-au eliminat transformatorul electric, didactic și condensator plan demonstrativ din componența modulului conform OME 4142/2022 deoarece nu fac parte din programa școlară conform OMEN 3393/2017</p>
36	Trusă: Modul de optică pentru profesor pentru laboratorul de fizică	2	<p>Modulul are minim 20 componente din care:</p> <p>- plăci, filtre, sursa de lumina albă, dioda laser, modele din plexiglas, ecran, scale, prisma, lentile, planse, panou vertical de montaj, etc.</p> <p>Experimente realizabile:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Propagarea rectilinie a luminii</li> <li>2. Propagarea luminii prin diferite materiale</li> <li>3. Umbra, penumbra, eclipse</li> <li>4. Reflexia luminii, legile reflexiei</li> <li>5. Studiul formării imaginii în oglinda plană</li> <li>6. Refracția luminii, legile refracției</li> <li>7. Reflexia totală, fibra optică</li> <li>8. Trecerea luminii prin prisma, deviația minimă</li> <li>9. Prisma cu reflexia totală</li> <li>10. Trecerea luminii prin lama cu fețe plane și paralele</li> <li>11. Trecerea razelor prin lentile, distanța focală</li> <li>12. Determinarea distanței focale a lentilei convergente</li> <li>13. Determinarea distanței focale a lentilei divergente</li> <li>14. Modele de aparate optice</li> <li>15. Ochiul ca aparat optic</li> <li>16. Defecțiunile ochiului</li> <li>17. Dispersia luminii</li> <li>18. Filtre optice</li> <li>19. Iluzii optice</li> </ol> <p>Componentele sunt stocate în compartimente corespunzătoare formate în plăci de spuma poliuretanică și sunt ambalate în cutii de carton rezistente, astfel se asigură stocarea lor ordonată.</p>
37	Trusă de corpuri geometrice pentru profesor pentru cabinetul de matematică	1	<p>Trusa de Corpuri geometrice pentru profesor. Set compus din 10 corpuri geometrice transparente, din plastic rezistent, care reprezintă o resursă importantă pentru înțelegerea geometriei elementare, ajutându-i pe copiii să identifice corpurile geometrice,</p>

			<p>să cunoască noțiunile legate de simetrie, volum, arie, perimetru.  10 modele din plastic transparent  baza 7.5cm, înălțimea 15cm  permit umplerea cu lichid pentru compararea volumelor  1) Cilindru ( d=75mm, Î-155mm)  2) Cub (80x80x80 mm)  3) Sferă (d=75mm)  4) Paralelipiped (75x75x155mm)  5) Piramidă patrulateră (l=80mm, Î-155mm)  6) Piramidă triunghiulară (l=80mm, Î-155mm)  7) Con (d=80mm, Î-155mm)  8) Prismă triunghiulară (l=80mm, Î-155mm)  9) Prismă octogonală (l=33mm, Î-155mm)  10) Octaedru (l=33mm, Î-155mm).  Ambalaj: cutie de carton</p>
38	Trusă de instrumente geometrice pentru tablă pentru cabinetul de matematică	1	Trusa geometrie. Set didactic CNX, 5 piese (raportor, echer 45 și 30/60, rigla și compas), PVC
39	Trusă geometrie pentru profesor II pentru cabinetul de matematică	1	<p>Corpuri geometrice gigant (10 piese). setul de 10 forme geometrice transparente este o resursa educativa captivanta și interactiva, care îi incurajează pe copii să exploreze conceptele geometrice și să învețe despre măsurare utilizând materiale precum: apa, nisip sau orez</p> <p>fiecare forma geometrica din set este confectionata din plastic transparent de inalta calitate și este proiectata într-o varietate de forme, precum: con, sfera, emisfera, cub, cilindru, prisma dreptunghiulara, prisma hexagonala, prisma triunghiulara, piramida patrata și piramida triunghiulara</p> <p>fiecare forma geometrica este realizata din plastic transparent, permitand copiilor să vada clar continutul interior și să observe cum se comporta materialele atunci când sunt umplute în formele respective</p> <p>umplerea fiecărei forme geometrice permite copiilor să estimeze și să măsoare cantitatea de material utilizata, dezvoltand astfel abilitatile de măsurare și comparare a volumului</p> <p>ofera o modalitate distractiva și captivanta pentru copii de a învăța despre geometrie și matematica, stimulandu-le curiozitatea și creativitatea în timp ce se distrează</p> <p>Setul include:  10 forme geometrice transparente  Dimensiune ambalaj: 39.8 x 45.4 x 18 cm  Dimensiune aproximativa forma: 16 cm (înălțime)</p>
40	Gazetă matematică Ediție Electronică pentru cabinetul de matematică	1	<p>Gazeta Matematică - Ediție Electronică. Cu ajutorul acestui produs, pasionații de matematică se vor bucura de peste 90.000 de probleme și articole matematice structurate după numărul și data apariției, titlu, domeniu tratat sau autor.</p> <p>Odată cu achiziționarea acestui produs, INTUITEXT oferă posibilitatea de actualizare a conținutului, prin descărcarea GRATUITĂ a versiunii electronice disponibile a revistei Gazeta Matematică.</p> <p>Configurație recomandată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor cu frecvență: 2 GHz</li> <li>• Memorie RAM: 1024 MB</li> <li>• Rezoluție a ecranului: 1024 X 768, 32 biți adâncime culoare</li> <li>• Spațiu liber pe disc: 500 MB pentru o instalare cu copiere de continut și 60 - 100 MB fara copiere de continut.</li> <li>• Placă de sunet și boxe/caști</li> <li>• Conexiune Internet</li> <li>• Sistem de operare Microsoft Windows: Vista, 7, 8</li> <li>• Windows MediaPlayer 7.0</li> </ul>
41	Pachet matematică gimnaziu pentru	1	Pachet Geometrie Gimnaziu. Lecțiile de geometrie îmbină învățarea interactivă cu jocurile și reprezintă un suport important

	cabinetul de matematică		<p>pentru pregătirea tezelor cu subiect unic, cele cinci volume acoperind principalele capitole din materia de geometrie: noțiuni de bază din geometrie, triunghiul, patrulaterul și ariile, relațiile metrice în triunghi și cercul.</p> <p>Acest pachet conține:</p> <p>Geometrie între joc și nota 10 - Provocarea Faraonului (Clasa a V-a și a VI-a)</p> <p>Geometrie între joc și nota 10 - Secretul lui Euclid (Clasa a VI-a)</p> <p>Geometrie între joc și nota 10 - La Voia zeilor (Clasa a VII-a)</p> <p>Geometrie între joc și nota 10 - Comoara Tălharilor (Clasa a VII-a)</p> <p>Geometrie între joc și nota 10 - De ce leșinăefanții? (Clasa a VII-a)</p> <p>Avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociază noțiunile teoretice cu elemente din viața reală;</li> <li>• Poate fi folosită atât la predare-învățare cât și la testare și recapitulare;</li> <li>• Elevul nu poate continua aventura decât dacă și-a însușit minim 50% din noțiunile anterioare.</li> </ul> <p>Configurație recomandată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor cu frecvență: 2 GHz</li> <li>• Memorie RAM: 1024 MB</li> <li>• Rezoluție a ecranului: 1024 X 768, 32 biți adâncime culoare</li> <li>• Spațiu liber pe disc: 400 MB</li> <li>• Placă de sunet și boxe/caști</li> <li>• Conexiune Internet</li> <li>• Sistem de operare Microsoft Windows: Vista, 7, 8</li> <li>• Windows MediaPlayer 7.0</li> </ul>
42	Suport expunere planșe, hărți pentru cabinetul de matematică	1	<p>Cu sistem superior de agățare planșă/hartă linear, sudat, pentru a evita rotirea planșei în timpul vizualizării.</p> <p>Dimensiuni: 600 x 500 x 1850</p> <p>Un instrument ideal pentru susținerea procesului de predare-învățare, în cadrul disciplinelor din curricula științe: geografie, istorie, chimie etc.</p> <p>Suport metalic mobil pentru planșe și hărți. Prevăzut cu roțile cu frână. Material metal, sudată argonic și vopsit în câmp electrostatic.</p> <p>Structura mobilă, prevăzut cu roțile de silicon dur cu sistem de blocare în poziția dorită. Structura metalicătevaovală 40 x 20 x 1,5 mm, cu suport de susținere sudat.</p> <p>Culoare standard structurămetalică: Gri 7040, Negru 9005</p> <p>Culoare opțională structurămetalică: Antracit 7016, Alb 9016, Roșu 3002, Verde 6018, Albastru 5016</p>
43	Planșe liceu pentru cabinetul de matematică	5	<p>Planșe matematica foliate (Silk dublu laminat, folie 25 micrometri)</p> <p>sipci plastic</p> <p>sistem de agățare pe perete</p> <p>50x70cm</p>
44	Planșe gimnaziu pentru cabinetul de matematică	10	<p>Planșe matematica foliate (Silk dublu laminat, folie 25 micrometri)</p> <p>sipci plastic</p> <p>sistem de agățare pe perete</p> <p>50x70cm</p>
45	Hartă matematică pentru mulțimi de numere pentru cabinetul de matematică	1	<p>Descriere - Harta matematica pentru multimi de numere</p> <p>Este un instrument pentru invatarea integrata si interdisciplinara in care multimile si operatiile sunt asezate pe coloana respectiv pe linie.</p> <p>Caracteristicile principale sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosirea culorilor pe linii pentru fiecare multime.</li> <li>2. Interactiunea informatiei pe coloane evidentiata prin tehnica dreptunghi colorat in dreptunghi colorat.</li> <li>3. Interpretarea operatiilor si a multimilor pe ultima linie respectiv pe ultima coloana, in legatura directa cu intelegerea – cheia apropierea sau departarea de ceva/cineva.</li> <li>4. Evidentierea particularitatii si structurii multimilor pe prima coloana.</li> </ol>

			<p>5. Punerea în evidență a datelor (multime, operații) sub forma de tabel și evidențierea dependenței informațiilor unele de altele.</p> <p>6. Ilustrarea legăturilor dintre notiuni pe orizontală (culori unice) cât și pe verticală (culori unice intersectate cu tehnica dreptunghi în dreptunghi).</p> <p>7. Viziune asupra operațiilor și multimilor prin prezentarea integrată și nu liniară.</p> <p>8. Viziune de ansamblu care dezvoltă capacitatea de analiză și prelucrare, esențiale pentru rezolvarea problemelor.</p> <p>9. Legătura transă cu realitatea și nevoia care a generat noțiunea respectivă.</p>
46	Set corpuri geometrice / forme desfășurate pentru cabinetul de matematică	1	<p>Set de 16 corpuri geometrice pliabile. Setul este ideal pentru asamblarea și studierea în format 3D a formelor geometrice. Conține 16 piese: 8 corpuri geometrice transparente și 8 forme desfășurate colorate. Corpurile geometrice sunt fabricate din sticlă sintetică transparentă iar formele colorate sunt din plastic de foarte bună calitate. Înălțime: 8 cm. Dimensiuni ambalaj: 32.5 x 10 x 32 cm.</p>
47	Ghiduri de pregătire pentru evaluările naționale, baterii de teste tipărite/în format digital, culegeri de teste, fișe de activitate, independentă pentru cabinetul de matematică	5	<p>Evaluare națională. Matematica. Ghid de pregătire. Clasa a VIII-a. Setul conține:</p> <p>Ghidul de pregătire pentru Evaluarea Națională cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35 de teste (testele 1-8 conțin doar materia claselor a V-a – a VII-a și testele 9-35 introduc treptat materia clasei a VIII-a)</li> <li>- Rezolvările testelor propuse</li> <li>- Breviar teoretic cuprinzând noțiunile de matematică incluse în programa școlară</li> <li>- Programa de examen pentru disciplina Matematică – Evaluarea Națională</li> <li>- Variantele de subiecte date la examene în anii 2014, 2015, 2016, elaborate de Consiliul Național de Evaluare și Examinare.</li> </ul> <p>Caiet de evaluare pentru Evaluarea Națională – Matematică, clasa a VIII-a</p> <p>Acest caiet însoțește Ghidul de pregătire pentru Evaluarea Națională – Matematică. Clasa a VIII-a și cuprinde variante de teste elaborate de Centrul Național de Evaluare și Examinare al MENCS. Îți recomandăm să lucrezi fiecare test în două ore, așa cum este prevăzut în Metodologia de organizare și desfășurare a evaluării naționale pentru elevii clasei a VIII-a, încercând să nu te întrerupi până nu termini. Astfel, vei face un antrenament foarte util pentru pregătirea ta.</p> <p>După rezolvarea fiecărui test, verifică împreună cu profesorul și colegii tăi corectitudinea răspunsurilor. Dacă întâmpini dificultăți, e bine să revezi teoria și să rezolvi din nou.</p>
48	Joc pentru învățarea matematicii - MathLinksCubes pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>MathLink@CubesNumberblocks în română - Set de activități de la 11 - 20 de la LearningResources. Învăță matematica într-un mod distractiv cu ajutorul acestui set de matematică colorată și amuzant!</p> <p>Caracteristici:</p> <p>acest set colorat și amuzant este conceput pentru a-i ajuta pe copii să învețe matematica într-un mod interactiv și atractiv cu ajutorul acestui joc, copiii pot învăța numerele de la 11 până la 20, diferite operații matematice, secvențierea și relația de tip întreg-parte</p> <p>Cuburile MathLink se conectează pe toate cele șase laturi, oferind nenumărate posibilități de asamblare, ceea ce ajută la dezvoltarea abilităților matematice, de gândire critică și de rezolvare de probleme</p> <p>încurajează dezvoltarea gândirii critice, a abilităților matematice și de rezolvare a problemelor cu o serie de cerințe simpatice</p> <p>cardurile colorate cu caractere îi ajută să afle mai multe despre fiecare număr în parte</p> <p>cuburile MathLink se conectează pe toate cele șase laturi, oferind nenumărate posibilități de asamblare</p> <p>setul este compatibil și cu alte seturi MathLink, oferind</p>

			<p>nenumarate posibilitati de asamblare potrivit pentru unu sau mai mult jucatori  setul este un material educational util atat personalului didactic pentru activitatile din clasa, cat si parintilor pentru consolidarea notiunilor invatate de copii la scoala  155 cuburi in 10 culori diferite  50 fatete  43 autocolante  10 piese de plastic cu cifrele de la 11-20  10 carduri colorate cu caractere  15 carduri de activitati fata-verso pentru scriere si stergere  1 marker care se curata  skateboard-ul si casca de protectie a numarului 14 si palaria lui 20  ghid de activitati in limba romana  Dimensiune cuburi: 2 cm  Dimensiuni card cu caractere: 7.5 cm x 10 cm  Dimensiune card cu activitati: 21.5 cm x 14 cm  Dimensiuni ambalaj: 27 x 20.5 x 5.6 cm  Varsta recomandata: 3-7 ani</p>
49	Kit pentru dezvoltarea atenției și memoriei pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Kit pentru dezvoltarea atenției și a memoriei. Stiai ca atenția și memoria funcționează în strânsă legătură, având un rol esențial în procesul de învățare?  Acest kit, creat de psihologul Loredana Bejan, este ideal pentru dezvoltarea atenției, memoriei și vorbirii la copii.  Beneficii:  Dezvoltarea atenției și memoriei: 40 de poezii scurte și multiple exerciții antrenante.  Îmbunătățirea vorbirii: Poezii amuzante care încurajează vorbirea fluentă.  Implicarea activă a copilului: Exerciții concepute pentru a fi atractive și captivante.  Continut:  40 de poezii scurte  Exerciții variate pentru stimularea atenției și memoriei</p>
50	Joc educativ - Observation pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Joc educativ - Observation. Să înceapă distracția cu setul STEM să observăm!. Învârte săgeata și găsește obiectele corecte cât mai repede posibil! Observația este un joc fascinant care testează abilitățile de coordonare și capacitatea de a gândi rapid, oferind diferite moduri de joc pentru copii și adulți, astfel încât să se poată juca împreună.  Stimulează mintea copiilor prin joc și cu ajutorul dispozitivelor educaționale amuzante, organizate într-un meniu personalizat de competențe, pentru a se desfășura într-un mod spontan și neobligatoriu, cu o capacitate de învățare permanentă.  Setul include 216 jetoane, 1 săgeată de învârtit,  1 placă de joc, 1 clepsidră pentru timp și instrucțiuni.</p>
51	Puzzle în 3 straturi (Construiește România) pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Puzzle Construiește România cu piese mari, în 3 straturi, 85 piese.  Puzzle cu piese mari și mici, în 3 straturi  Este jocul în care construiești România, piesa cu piesa  Vei construi harta țării cu piese mari, într-un puzzle din 3 straturi:  - Județele (41 de piese)  - Formele de relief (36 de piese)  - Regiunile (8 piese)  Desenat și fabricat cu drag în România  Mai exact, în Muntenia!  Din acest joc vei învăța sau vei recapitula:  - Toate județele, așezarea lor pe harta, municipiile și indicativele auto  - Vecinii României  - Marile regiuni ale țării  - Elemente simbolice din fiecare regiune (arhitectura, industrie)  - Formele de relief, de la mare până la masivele din Carpați  - Asocierea tuturor elementelor de mai sus, prin suprapunere</p>

			<p>Inveti foarte multe cand suprapui piesele Astfel, vei invata sa asociezi: - Un judet cu formele de relief din interiorul lui (si invers) - Regiunea cu judetele si formele de relief corespondente Un exemplu: asezi regiunea Transilvania peste stratul cu forme de relief construit inainte. Vei observa indata ca in Transilvania nu exista campii, ci doar podisuri sau munti! Pentru cine este jocul? Este foarte simplu: Pentru orice copil sau adult ce doreste sa invete mai multe despre tara noastra. Ce dimensiuni are? Jocul este in format A3 (aprox 42 x 30 cm)</p>
52	Puzzle mare fermă pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Puzzle mare Ferma. Copiii isi pot dezvolta coordonarea mana - ochi in timp ce se joaca si invata despre viata la ferma intr-un mod placut. Dimensiune 45 x 35 cm. Contine 21 piese din lemn.
53	Set puzzle 4 anotimpuri pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Set puzzle 4 anotimpuri. Set 4 puzzle a cate 4 piese fiecare. Contine 16 piese de puzzle cu dimensiunea 9 x 18 cm. Dimensiune asamblat 36 x 18 cm.
54	Joc de asociere și sortare în limba română - Obiecte, fructe animale pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Joc de asociere si sortare in Limba Romana – Obiecte, fructe si animale, 3 ANI Metoda educationala Montessori pune accent pe activitatile de tip asociere si sortare dupa mai multe criterii. Aceste activitati sunt esentiale pentru dezvoltarea motricitatii fine, pentru imbogatirea limbajului, a cunostintelor si, mai ales, pentru imbunatatirea memoriei vizuale a copilului tau. De aceea, jocul de asociere si sortare vine insotit de nenumarate beneficii: Antreneaza abilitatea de a observa, copilul fiind nevoit in permanenta sa priveasca imaginile si sa faca asocierile corespunzatoare; Ajuta la formarea si, eventual, consolidarea unor notiuni elementare: forme, culori si cifre. Pregateste abilitatile de coordonare mana-ochi in timpul sortarii; Ajuta la imbunatatirea memoriei prin ilustrarea unor categorii diferite de obiecte; Largeste orizontul cunoasterii prin multitudinea de obiecte propuse; Ajuta la dezvoltarea limbajului, fiind introduse cuvinte noi in vocabularul copilului tau; invatarea cuvintelor in limba engleza Incurajeaza „joaca educationala”, cel mic reusind sa si invete in timp ce se distreaza. Jucăria Montessori din lemn – Clasificarea obiectelor pe grupuri de forme, culori, cifre contine: cutie din lemn cu dimensiunile de 28,5 x 8,5 x 11 cm; un capac cu 10 perforatii prin care se introduc cele 80 de piese incluse; Mod de utilizare: deasupra cutiei se aseaza una dintre cele 8 placute din lemn ce reprezinta categoria imaginilor de sortat (imbracaminte, jucarii, mijloace de transport, animale, cifre, legume, fructe, forme geometrice), iar copilul trebuie sa asocieze piesele corespunzatoare categoriei respective, urmand sa le introduca in cutie prin perforatiacareia ii apartine. Pe spatele fiecarui jeton exista denumirea in limba engleza si romana a obiectului din imagine. Caracteristici: Material: Lemn, piesele sunt vopsite cu vopsele nontoxice, în culori vii. Vârsta recomandată: 3 ani+, sub stricta supraveghere a unui adult se poate folosi de la 24 de luni Culoare: multicolor Numar piese: 80</p>

55	Ceas pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Ceas de perete decorativ, YISYNIM, 12 inch, argintiu, cu termometru si higrometru. 【Material de inalta calitate】 : Cadrul din plastic robust si capacul din sticla de inalta calitate impiedicatrunderea prafului si a resturilor, facandu-l un ceas de perete perfect pentru birouri, sali de clasa, dormitoare, bai si orice camera din casa.</p> <p>【Silentios si confortabil】 : Ceasul de perete faracapusefoloseste o miscare de maturat, a doua a doua este lina, timpul este precis, durata de viata este lunga, performanta este stabila si este cu adevaratsilentioasa. Trackerul orelor si minutelor va permite sa vizualizati cu usurinta de oriunde in camera.</p> <p>【Termometru si higrometru】 : Ceasul nostru de perete are functii de termometru si higrometru, senzorii incorporati pot masura automat temperatura si umiditatea interioara/exterioara, iar fata ceasului alb are cifre arabe negre mari pentru o citire usoara de la distanta.</p> <p>【Multifunctional】 : Ceas pentru decorarea camerei. Ceasul de perete modern de 12 inch este potrivit pentru decorarea camerei. Cum ar fi ceas de baie, ceas de dormitor, ceas de sufragerie, ceas de bucatarie, ceas de gimnastica, ceas de garaj etc.</p>
56	Planșe didactice pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Set planse dimensiuni de 48 x 68 cm si realizata din carton mat de 350 gr/mp, acestea dispun de snur pentru agatare, facilitand utilizarea si expunerea in sala de clasa. 10 buc.
57	Harta României pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Harta Romaniei 120 x 160 cm. Harta fizico-geografica pe o parte si cea administrativa pe cealalta, plastifiata, prevazuta cu sipci. Dim. 120 x 160 cm.
58	Joc-Autobuzul pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Numarjucatori: 2 - 4</p> <p>Dimensiuni produs ambalat: 25 x 6 x 19 cm</p> <p>Greutate produs ambalat: 0.46 kg</p> <p>Statia de autobuz este un joc distractiv de adunare si scadere. La finalul jocului, cel care ajunge la statia de autobuz cu cei mai multi pasageri este castigatorul jocului!</p> <p>Pachetul contine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tabla de joc formata din 5 piese de puzzle;</li> <li>- 4 cartonase cu autobuz;</li> <li>- 40 de cartonase cu pasageri;</li> <li>- 1 cartonase cu roata progresului;</li> <li>- 2 roti;</li> <li>- 4 pioni;</li> <li>- 1 manual de instructiuni.</li> </ul> <p>Dimensiuni produs in ambalaj: 19 x 5.2 x 25 cm</p>
59	Joc carduri meserii pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Joc carduri meserii. 50 de carduri foto (12 x 8 cm.) grupate in 10 familii a cate 5 carduri, prezentand instrumentele importante ale unei profesii: medic, pompier, bucatar, florar, mecanic, pescar, fermier, politist, zidar, grefier
60	Joc-Compune un mesaj pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Compune un mesaj. Acest joc le permite copiilor sa creeze mesaje intr-o maniera cooperativa, promovand structurarea limbajului. Util pentru dezvoltarea abilitatilor de comunicare si ajuta la dezvoltarea limbajului, la imbogatirea vocabularului si la structurarea frazelor, stimulandconversatia orala si ascultarea activa. 4 planse de joc, 64 piese si 105 jetoane imagini.
61	Glob pământesc pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Glob pamantescCnx, 14.2cm, PVC dur, crem, suport auriu
62	Set Corpuri geometrice pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Trusa de Corpuri geometrice pentru profesor. Set compus din 10 corpuri geometrice transparente, din plastic rezistent, care reprezintă o resursă importantă pentru înțelegerea geometriei elementare, ajutându-i pe copii să identifice corpurile geometrice, să cunoască noțiunile legate de simetrie, volum, arie, perimetru. 10 modele din plastic transparent baza 7.5cm, inaltimea 15cm

			<p>permit umplerea cu lichid pentru compararea volumelor</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Cilindru ( d=75mm, Î-155mm)</li> <li>2) Cub (80x80x80 mm)</li> <li>3) Sferă (d=75mm)</li> <li>4) Paralelipiped (75x75x155mm)</li> <li>5) Piramidă patrulateră (l=80mm, Î-155mm)</li> <li>6) Piramidă triunghiulară (l=80mm, Î-155mm)</li> <li>7) Con (d=80mm, Î-155mm)</li> <li>8) Prismă triunghiulară (l=80mm, Î-155mm)</li> <li>9) Prismă octogonală (l=33mm, Î-155mm)</li> <li>10) Octaedru (l=33mm, Î-155mm).</li> </ol> <p>Ambalaj: cutie de carton</p>
63	Kineticsand 1 kg pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Nisip kinetic modelabil pentru copii, pachet 1 kg, culoare albastru. Nisipul kinetic pentru copii dezvoltă integrarea artistică. Nisipul nu se lipește de mâini. Copiii activi nu-l vor raspași prea mult prin casă. Nisipul magic nu produce praf. Este foarte ușor de curățat, ceea ce va fi foarte apreciat de părinți.</p>
64	Joc litere și cifre pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Joc magnetic Litere și Cifre. Categorie: Jocuri didactice          Detalii: Conține litere mari (inclusiv caractere românești) și cifre precum și semne de operare aritmetică. Foarte util pentru a învăța alfabetul românesc, numerele naturale precum și operații simple cu acestea.</p>
65	DEX pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Dexi: Dicționar explicativ ilustrat al Limbii Române. Dexi este un instrument modern de informare, deosebit de util și eficient, care satisface exigențele unui public larg, divers.</p> <p>Autorii au valorificat dicționarele aparute în spațiul cultural românesc sau în alte țări europene cu o bogată tradiție lexicografică și au îmbogățit inventarul lexical al limbii române cu numeroase cuvinte intrate recent, mai ales în ultimele două decenii, pentru denumirea unor noi realități din politologie, sociologie, informatică, tehnologie, economie, medicină etc. Pentru o mai corectă definire, s-a apelat, în mai multe domenii, și la consultanța științifică a unor specialiști renumiți.</p> <p>Dexi este cel mai bogat dicționar explicativ al limbii române apărut într-un volum, cuprinzând un mare număr de cuvinte a căror structură conține sensuri de bază, evoluții semantice, valori stilistice, construcții fixe (sintagme, locuțiuni, expresii, compuse), indicații gramaticale, ortografice, ortoepice, etimologice.</p> <p>Autorii Dexi sunt în special cercetători științifici principali la Institutul de Filologie Română "A. Philippide" al Academiei Române, Filiala Iași, și cadre didactice de la Universitatea "Al. I. Cuza".</p>
66	Pachet Crăciun CD 1 Povești românești, Cartea cu colinde și CD pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Pachetul de Crăciun conține: "Legende românești" cu 2 CD-uri și "Cartea cu colinde" cu un CD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Legende românești” (78 pagini)</li> </ul> <p>Volumul, bogat ilustrat, conține 29 de legende populare românești și povești istorice, a căror dramaturgie o veți regăsi pe cele 2 CD-uri audio incluse. Cartea este împărțită în cinci părți: "Legende ale animalelor", "Legende ale florilor", "Alte legende despre natură", "Legende istorice" și "Legende ale numelor de ape și locuri".</p> <p>Copiii vor afla de ce are cerbul coarne și cine a fost Dunărea, ce viteji a făcut voinicul Bujor și de cine era îndrăgostită preafrumoasa Ciocarlie, de ce islepada Baba Dochia cojoacele, când au apărut măștile, ce înseamnă să fii "prins cu ocaua mică" sau care este povestea stejarului din Borzesti. O lume a tainelor și fanteziei li se va așterne dinaintea, iar micuții cititori vor descoperi bogăția folclorului românesc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cartea cu colinde" (25 pagini)</li> </ul> <p>A adunat între copertile sale 18 colinde dintre cele mai cunoscute și mai îndrăgite de copii.</p> <p>Pe lângă colinde, copiii vor descoperi minunate ilustrații colorate care vor însoți sugestiv fiecare colind.</p>

			<p>Colindele pot fi citite, dar si ascultate, CD-ul inclus purtandu-i pe micuti in atmosfera magica a sarbatorilor si traditiilor de iarna. Totul in interpretarea deosebita a corului de copii Luceafarul al Palatului Copiilor Iasi; cu aranjamentul muzical de Anca Apetroaiei.</p> <p>Cuprins "Legende romanesti":</p> <p>Discul 1</p> <p>Legende ale animalelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legenda albinei si a paianjenului • Legenda ariciului • Legenda cerbului • Legenda ciocarliei • Legenda lebedei • Legenda randunicii • Ursul, vulpea si magarul</li> </ul> <p>Legende ale florilor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legenda florii-soarelui • Legenda ghiocelului • Legenda bujorului • Legenda inului • Legenda macului • Legenda nalbei si a vantului de primavara</li> </ul> <p>Discul 2</p> <p>Alte legende despre natura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legenda Babei Dochia • Legenda Martisorului • Legenda vantului</li> </ul> <p>Legende istorice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreptatea lui Tepes • Negru-Voda si tatarii • Legenda Manastirii Putna • Ocaua lui Cuza • Stejarul din Borzesti</li> </ul> <p>Legende ale numelor de ape si de locuri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legenda Dochiei din Ceahlau • Legenda Bucurestiului • Legenda Dunarii • Legenda Moldovei • Legenda Oltului si a Muresului • Legenda Panaghiei • Legenda Somesului si a Crisului • Legenda Vrancei</li> </ul> <p>Cuprins "Cartea cu colinde":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Am plecat sa colindam • 2. O, ce veste minunata! • 3. Astazi s-a nascut Hristos • 4. Trei pastori • 5. Steaua sus rasare • 6. Cantec de Craciun • 7. Buna dimineata la Mos Ajun! • 8. MosCraciun cu plete dalbe • 9. O, brad frumos • 10. Iata, vin colindatori! • 11. Plugusorul • 12. Aho, aho • 13. Caprita • 14. Sorcova • 15. JingleBells • 16. SilentNight • 17. Joytothe World • 18. WeWishYou a Merry Christmas • Bonus tracks: Sculati-va gazde mari • Noi umblam a colinda • La multi ani cu sanatate!</li> </ul>
67	Set 20 planșe didactice pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Setul este compus din:</p> <p>La Poli - planșa didactică A3</p> <p>Circuitul apei în natură - planșa didactică A3</p> <p>Animale sălbatice de pe glob - planșa didactică A3</p> <p>Din tainele verii - planșa didactică A3</p> <p>Educație sanitară - planșa didactică A3</p> <p>Evenimente istorice din țara noastră - planșa didactică A3</p> <p>Păsările din curtea bunicii - planșa didactică A3</p> <p>Ortograme (1) - planșa didactică A3</p> <p>Ortograme (2) - planșa didactică A3</p> <p>Ortograme (3) - planșa didactică A3</p> <p>Piramida unei vieți sănătoase - planșa didactică A3</p> <p>Pomul anotimpurilor - planșa didactică A3</p> <p>Regulile grupei - planșa didactică A3</p> <p>Să învățăm semnele de circulație - planșa didactică A3</p> <p>Tabla adunării - planșa didactică A3</p> <p>Tabla împărțirii - planșa didactică A3</p> <p>Tabla înmulțirii - planșa didactică A3</p> <p>Tabla scăderii - planșa didactică A3</p> <p>Tabloul culorilor - planșa didactică A3</p> <p>Universul - planșa didactică A3</p>
68	Colecție de jocuri pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	<p>Joc Noris, Colecție 100 de jocuri</p> <p>100 de moduri de a te juca cu cărți, zaruri, și diferite table de joc. Descoperă jocurile clasice ale copilăriei, moară, table, cărți, Nu te supăra frate, șah, domino, poker cu zaruri și alte jocuri ce se pot juca de toți membrii familiei!</p> <p>- Jucători: 2-6;</p> <p>Specificații</p>

			Caracteristici generale Tip produs: Joc de societate Număr minim jucători: 2 Număr maxim jucători: 6 Abilități dezvoltate: Comunicarea, Coordonarea mână-ochi Culoare: Multicolor
69	Enciclopedia pentru toți copiii pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Enciclopedia pentru toti copiii. Exploreaza lumea stiintei, spatiul, natura, geografia, istoria, artele si tot ce te inconjoara. Structurata tematic in zece capitole care acopera subiecte de mare interes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatiiesentiale pe care le potiintelegeusor, cu coduri de culoare pe capitole si texte scurte, dar cuprinzatoare scrise de experti</li> <li>• Pagini duble, dinamice si pline de culoare pe subiecte de interes special, cum ar fi paduri tropicale, vulcani, extreme meteo si multe altele</li> <li>• Peste 1 000 de ilustratii si fotografii care iti aduc lumea in fata ochilor</li> </ul>
70	Numărătoare pentru copii pentru cabinetul de asistență psihopedagogică	1	Numaratoare plastic cu 100 bile, 15x23cm, expunere orizontala si verticala, bile mari de 1cm intens colorate, fabricare solida, rezistenta, VisionXXI Datorita constructiei ca o rama de tablou aceasta numaratoare se poate folosi foarte usor si in pozitie orizontala si in pozitie verticala.

#### 4.2. Termen de livrare

Termenul maxim de livrare acceptat este de maxim 30 zile calendaristice de la data transmiterii ordinului de livrare.

#### 4.3. Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs, respectiv minim 3 ani de la furnizare, montare și punere în funcțiune.

#### 4.4. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare se va calcula de la data transmiterii ordinului de livrare.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte.

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

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsul va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Livrarea se face la Liceul Mătășari situată în Comuna Mătășari, județul Gorj.

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

Produsul livrat va fi însoțit de documente provenite de la producător care confirmă procentul de material reciclat folosit la ambalaj.

De asemenea, la livrarea se vor prezenta și următoarele:

- ✓ Manual de utilizare;
- ✓ Manual de service (dacă este cazul);
- ✓ Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

#### 4.5. Instalare, punere în funcțiune, testare

Ofertantul are obligația de a monta, pune în funcțiune și testa materialele didactice în locațiile indicate de Autoritatea Contractantă. De asemenea, ofertantul va instrui personalul Autorității Contractante în ceea ce privește utilizarea produselor și va asigura suportul tehnic.

#### **4.6. Atribuțiile și responsabilitățile părților**

Furnizorul are obligația de a livra produsele, în termenul stabilit în contract și care va începe săcurgăde la data transmiterii ordinului de livrare. Livrarea se face la toate punctele de livrare, conform ordinului de livrare. Produsele furnizate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către furnizor în propunerea sa tehnică. Achizitorul se obligă să plătească furnizorului prețul convenit pentru îndeplinirea contractului. Plata se va face pe baza de factură emisă de către furnizor, numai în cont de Trezorerie.

Achizitorul va realiza plățile prin mecanismul cererilor de transfer, conform Contractului de finanțare nr. 1333DOT/2023, încheiat cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării Operatorii economici, prin participarea la prezenta procedura de atribuire, îșiasumășiacceptăîncasarea facturilor prin mecanismul cererilor de transfer. Achizitorul va efectua plata facturilor către Furnizor, sub condiția încasării sumelor aferente cererilor de transfer.

#### **4.7. Recepția produselor**

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces-verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția cantitativă și calitativă se va realiza după livrarea, montarea și punerea în funcțiune (inclusiv testarea) a produselor în cantitatea solicitată și la locația indicată de Autoritatea contractantă.

#### **4.8. Modalități și condiții de plată**

Contractantul va emite factură pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul-verbal de recepție calitativă.

### **5. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE**

Propunerea tehnică va fi elaborată astfel încât să rezulte că sunt îndeplinite și asumate în totalitate cerințele din documentația de atribuire.

Propunerea tehnică va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate stabilită de autoritatea contractantă.

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul prezentei secțiuni, respectiv cu cele prevăzute în cadrul Caietului de sarcini și a documentelor anexate la acesta, care fac parte integrantă din documentația de atribuire. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în caietul de sarcini, unde este detaliat conținutul acesteia. Ofertantul va demonstra corespondența propunerii tehnice cu prevederile Caietului de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să demonstreze asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în caietul de sarcini.

#### **Cerința 1. Propunere tehnică - produse**

Propunerea tehnică va conține:

- Detalierea caracteristicilor tehnice ale produselor oferite. Pentru a facilita procesul de evaluare tehnică a ofertelor, ofertanții vor evidenția separat caracteristicile tehnice minimale solicitate în caietul de sarcini;
- Fișă tehnică produs, după caz;

- Declarație de conformitate a producătorului, după caz;

### **Cerința 2. Perioada de garanție acordată produselor furnizate**

Ofertantul va prezenta o Declarație privind perioada de garanție acordată produselor furnizate care nu va fi mai mică de 3 ani în care va preciza că aceasta acoperă conformitatea produselor cu clauzele contractului, inclusiv toate indicațiile de utilizare.

Ofertantul va prezenta în ofertă modalitatea de asigurare a serviciilor de garanție și, după caz, identitatea partenerului de service acreditat.

Garanția comercială trebuie consemnată într-un certificat de garanție care va indica elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, durata medie de utilizare, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, înlocuire și termenul de realizare a acestora, inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale unității specializate de service.

Certificatul de garanție trebuie oferit în scris sau pe orice alt suport durabil la cererea cumpărătorului în toate cazurile în care achiziționezi un produs de folosință îndelungată și/sau se oferă o garanție comercială.

În cazul în care vânzătorul nu acordă o garanție comercială în cazul produselor de folosință îndelungată, acesta are obligația de a oferi un document în care sunt menționate drepturile cumpărătorului în cadrul garanției legale.

### **Cerința 3. Condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă**

Ofertantul (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere a ofertantului din care să rezulte faptul că, la elaborarea ofertei, ofertantul a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări (Formular nr. 9), care sunt în vigoare în România, precum și că le va respecta în vederea implementării contractului.

Prin Propunerea tehnică, Ofertantul, inclusiv Subcontractanții săi, se angajează să respecte reglementările legale în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, ce se aplică și care rezultă din legi, regulamente, decrete și decizii, atât la nivel național (România) cât și la nivelul Uniunii Europene precum și din convențiile colective sau tratate, convenții și acorduri internaționale, cu condiția ca aceste norme precum și aplicarea acestora să fie în conformitate cu legislația Uniunii Europene.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Ofertantul înțelege că trebuie:

- a. să respecte toate legile în vigoare care interzic utilizarea muncii forțate sau obligatorii,
- b. să asigure angajaților condiții de muncă, inclusiv plata salariilor și a beneficiilor, în conformitate cu toate legile în vigoare,
- c. să se asigure că toți angajații săi îndeplinesc cerințele legale referitoare la vârsta de muncă solicitată în țara de angajare.

Respectarea acestor cerințe este o condiție obligatorie pentru atribuirea Contractului.

### **Cerința 4. Clauze contractuale**

Ofertantul va prezenta eventualele propuneri privind clauzele contractuale și/sau o declarație privind acceptarea clauzelor contractuale, însoțită de formularul de contract propus semnat și stampilat de ofertant.

### **Cerința 5. Principiul DNSH**

Ofertanții au obligația de prezenta o declarație pe propria răspundere privind respectarea principiului DNSH ("Do not significant harm") privind respectarea principiilor din Ghidul tehnic DNSH (2021/C58/01) aferente măsurii de investiții din Componenta C15 – Educație.

Dotarea cu echipamente va genera deșeuri (ambalajele echipamentelor etc). Se vor lua măsuri de reducere a cantității de deșeuri, se vor lua măsuri pentru colectarea și depozitarea acestor deșeuri conform legii. Va fi urmărită și respectată legislația cu privire la protecția mediului, furnizând sprijin în domeniul gestionării, reciclării și reutilizării deșeurilor.

Activitatea de recepție a echipamentelor, punerea în funcțiune precum și montarea acestora, se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeuri în zona de lucru să fie permanent minimă pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii.

Evacuarea deșeurilor din incinta școlilor se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai de către firme autorizate.

## 6. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea Financiară va cuprinde următoarele documente:

1) Formularul de Propunere Financiară (conform formularului pus la dispoziție de autoritatea contractantă), incluzând toate informațiile solicitate;

2) Documentele de fundamentare a prețului, Anexa la FORMULARUL DE OFERTĂ.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract. Oferta are caracter obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate. Propunerea financiară trebuie să se încadreze în limita fondurilor care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de furnizare.

La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri, dacă sunt sub efectul unei legi, toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum și marja de profit.

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile necesare cu privire la diversele condiții financiare și comerciale legate de formarea prețului ofertat (cum ar fi prețuri unitare aplicabile, exprimate în Lei, fără TVA), astfel încât să se poată proba asigurarea realizării tuturor activităților, cel puțin la nivelul calitativ solicitat prin caietul de sarcini, în marja prețului ofertat.

## 7. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Autoritatea contractantă atribuie contractul de achiziție utilizând unul dintre următoarele criterii de atribuire:

- prețul cel mai scăzut;
- costul cel mai scăzut;
- X cel mai bun raport calitate-preț.**
- cel mai bun raport calitate-cost.

### Factori de evaluare:

Nr. crt.	Factor de evaluare	Pondere	Punctaj maxim
I	Prețul ofertei	40%	40 puncte
II	Garanția extinsă acordată produselor	20%	20 puncte
III	Termenul de livrare	20%	20 puncte
IV	Etichetarea ecologică	10%	10 puncte
V	Gestiunea scoaterii din uz a ambalajelor	10%	10 puncte
<b>Total punctaj factori de evaluare</b>		<b>100%</b>	<b>100 puncte</b>

### I. Prețul ofertei – pondere: 40%, punctaj maxim factor: 40

Algoritm de calcul: Pentru cel mai mic preț ofertat, se acordă un punctaj de 40,00 puncte. Prețul ofertat reprezintă suma de bani plătită de achizitor pentru contractul de achiziție.

$\text{Punctaj } \text{pre}_{\text{n}} = \text{Pre}_{\text{cel mai mic}} \times 40,00 / \text{Pre}_{\text{n}}$

unde:

- Punctaj  $\text{pre}_{\text{n}}$  - punctajul realizat de prețul aferent ofertei n.
- $\text{Pre}_{\text{cel mai mic}}$  - cel mai mic preț oferat;
- $\text{Pre}_{\text{n}}$  - prețul ofertei n.

## **II. Perioada de garanție extinsă acordată produselor: 20%, punctaj maxim factor: 20**

Ofertantul trebuie să ofere o garanție minimă de 3 ani, care să fie valabilă de la data livrării produsului (inclusiv montaj, punere în funcțiune și testare). Această garanție acoperă repararea sau înlocuirea și include un contract de service cu opțiuni de preluare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția certifică faptul că produsele sunt în conformitate cu specificațiile contractului, fără costuri suplimentare.

Ofertele cu o perioadă de garanție mai mică de 3 ani, vor fi descalificate ca fiind NECONFORME.

Ofertele cu o perioadă de garanție de 3 ani, vor primi 0 puncte fiind CONFORME.

Perioada de garanție extinsă reprezintă perioada de garanție acordată peste perioada de garanție minimă (3 ani).

Ofertele cu o perioadă de garanție extinsă de peste 4 ani, nu vor fi punctate suplimentar.

### **Algoritm de calcul:**

- Pentru 1 an de garanție suplimentară se acordă 5 puncte;
- Pentru 2 ani de garanție suplimentară se acordă 10 puncte;
- Pentru 3 ani de garanție suplimentară se acordă 15 puncte;
- Pentru 4 sau mai mulți ani de garanție suplimentară se acordă 20 puncte.

## **III. Termenul de livrare: 20%, punctaj maxim factor: 20**

Ofertele cu durata de livrare mai mică de 7 zile vor fi descalificate ca fiind NECONFORME.

Ofertele cu durata de livrare mai mare de 45 de zile vor fi descalificate ca fiind NECONFORME.

### **Algoritm de calcul:**

Pentru cel mai scurt termen de livrare se acordă punctaj maxim, respectiv 20 puncte.

Pentru celelalte termene ofertate punctajul se calculează proporțional, după formula  $\text{Punctaj } \text{PTIn} = \text{Tl}_{\text{cel mai mic}} \times 20,00 / \text{Tln}$ , unde

- Punctaj  $\text{Tln}$  - punctajul realizat aferent termenului de livrare aferent ofertei n;
- $\text{Tl}_{\text{cel mai mic}}$  - cel mai scăzut termen de livrare oferat;
- $\text{Tln}$  - termenul de livrare aferent ofertei n.

## **IV. Etichetarea ecologică: 10%, punctaj maxim factor: 10**

Se acordă 10 puncte dacă ofertantul prezintă eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit prin Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.

### **Algoritm de calcul:**

- Pentru ofertele care prezintă eticheta ecologică UE pentru piesele de mobilier se va acorda punctaj maxim, respectiv 10 puncte.
- Pentru celelalte oferte, nu se va acorda niciun punctaj (0 puncte).

## **V. Gestiunea scoaterii din uz a ambalajelor: 10%, punctaj maxim factor: 10**

Produsele trebuie să dețină o etichetă ecologică relevantă de tip I și să îndeplinească criteriile enumerate. În mod alternativ, se va prezenta o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului.

Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE.

În cazul în care sunt utilizate cutii din carton, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat. În cazul în care sunt utilizate pungi sau folii din plastic pentru ambalarea finală, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat sau trebuie să fie biodegradabile sau compostabile, în conformitate cu definițiile prevăzute în EN 13432.

**Algoritm de calcul:**

Se acordă punctajul maxim de 10 puncte ofertei care prezintă cea mai mare proporție de material reciclat din ambalajul bunului din ofertă.

Pentru restul ofertelor punctajul se acordă potrivit formulei  $P_{eco}(n) = (\%_n - 50\%) / (\%_{max} - 50\%) \times 10$ , unde:

- $P_{eco}(n)$ : punctajul obținut de către Oferta admisibilă aflată sub evaluare;
- $\%_n$  = proporția de material reciclat din ambalajul a bunului din oferta aflată sub evaluare.
- $\%_{max}$  = cea mai mare proporție de material reciclat din ambalajul bunurilor din oferte.

**Întocmit,**

Rasoveanu Marius-Irinel

