

CAIET DE SARCINI

Furnizare Dotări pe 2 Loturi (Lotul 1 - Echipamente IT și Lotul 2 – Materiale didactice) pentru sălile de clasă ale Școlii Gimnaziale Șopotu Nou, comuna Șopotu Nou, județul Caraș Severin pentru obiectivul de investiție:

„DOTARE CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE ȘCOALA GIMNAZIALĂ ȘOPOTU NOU, COMUNA ȘOPOTU NOU, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN”

Denumirea autorității contractante: Unitatea Administrativă Teritorială Comuna Șopotu Nou

Sursa de finanțare: fonduri europene

Numărul apelului de proiecte: F-PNRR-DOTĂRI-2023

Proiect finanțat prin PNRR, Pilonul IV, Componenta C15, Reforma 5, Investiția 9, Investiția 11, Investiția 13, Investiția 14 în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență al Planului Național de Redresare și Reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile.

Pilonul IV: Vizează implementarea de *Politici pentru noua generație* de combatere a accesului limitat la educație, înainte și după învățământul obligatoriu, în special în ceea ce privește educația timpurie, crearea unei infrastructuri de calitate, a unui sistem de educație echitabil și a unor servicii esențiale privind oferta educațională, atât în mediul urban, cât și în mediul rural fiind necesare în creșterea calității vieții generațiilor viitoare.

Componenta C15 – Educație: Abordează creșterea capacității de reziliență a sistemului educațional prin modernizarea infrastructurii educaționale și a dotării aferente, 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. În cadrul componentei sunt prevăzute optsprezece investiții susținute de șapte reforme. Reformele sunt menite să sprijine investițiile.

Obiectivul Reformei 5 – Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației: Este de a asigura cadrul juridic necesar pentru dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor prin definirea profilului de competențe pentru profesioniștii din domeniul educației, prin revizuirea curriculumului școlar obligatoriu și a planului-cadru pentru disciplinele TIC la toate nivelurile de învățământ.

Obiectivul Investiției 9 – Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ: Este de a asigura infrastructura și resursele tehnologice necesare pentru unitățile de învățământ preuniversitar, cu accent pe zonele defavorizate (în special zonele rurale), permițând accesul elevilor la tehnologie prin laboratoarele informatice și echipamentele dedicate.

Obiectivul Investiției 11 – Asigurările dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/ atelierelor școlare: Este de a asigura dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/ atelierelor școlare (aferentă Reformei 6), asigură dotările necesare pentru sălile de clasă și laboratoarele școlare. Se va realiza descentralizat la nivelul autorităților publice locale.

Obiectivul Investiției 13 – Echiparea laboratoarelor de informatică din unitățile de învățământ profesional și tehnic: Este de a sprijini transformarea digitală a școlilor care aparțin rețelei de învățământ profesional și tehnic și de a facilita învățarea online. Aceasta include investiții în infrastructuri digitale pentru predare și instrumente digitale de predare pentru 909 școli din rețeaua IPT (învățământul profesional și tehnic).

Obiectivul Investiției 14 – Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic: Este de a echipa ateliere școlare din cadrul unităților de învățământ profesional și tehnic, inclusiv al unităților de formare duală (cu excepția celor cu profil agricol, care fac obiectul investiției 7).

Procedura aplicată: Achiziție directă

Legislație aplicată:

Legislație primară	Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică;
Legislație secundară	Hot. Guv. nr. 395/2016 pt. aprobare Norme metodologice Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice; Ordin nr. 281/2016 privind formularele standard ale achizițiilor publice și sectoriale

- Legislația în vigoare corespunzătoare obiectului achiziției.

Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și **descrie caracteristicile tehnice minimale ale bunurilor ce urmează a fi achiziționate.**

1. Obiectul achiziției

Obiectul achiziției îl reprezintă furnizarea pe 2 loturi (echipamente IT și materiale didactice) pentru realizarea investiției: „Dotare cu mobilier, materiale didactice și echipamente Școala Gimnazială Șopotu Nou, comuna Șopotu Nou, județul Caraș Severin”, finanțată prin Planului Național de Redresare și Reziliență.

Proiectul Școlii Gimnaziale Șopotu Nou, jud. Caraș Severin se adresează Pilonului IV, Componenta C15, Reforma 5, Investiția 9, Investiția 11, în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență corespunzător Planului Național de Redresare și Reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile.

Aceste investiții au ca scop creșterea calității și diversificării ofertei educaționale, inclusiv în sistem de tip blended learning, unde echipamentele tehnologice vor facilita aplicarea unor metode și tehnici de predare moderne. Disponibilitatea unor echipamente performante, a resurselor educaționale deschise optime, adaptabile nivelului elevilor, accesul la bibliotecă virtuală și dezvoltarea sistemului digital de educație vor avea ca rezultat final un proces de predare-învățare-evaluare accesibil și favorabil incluziunii.

Se urmărește: modernizarea Infrastructurii și a dotărilor în vederea reducerii inechității, creșterea atractivității școlilor din mediul rural pentru cadrele didactice bine pregătite și a reputației unităților de învățământ în cadrul comunităților, adaptarea ofertei școlare la schimbările demografice din ultimii ani, creșterea calității educației oferite.

Starea, locația și tipul infrastructurii educaționale au impact nu numai asupra accesului la educație, ci și asupra calității acesteia, asupra moralului și sănătății mentale a copiilor și cadrelor didactice, precum și asupra capacității școlii de a utiliza metode pedagogice moderne.

Școala Gimnazială ȘOPOTU NOU este o școală care se bucură de rezultate bune și foarte bune la examenele de evaluare națională și care asigură inserția tuturor absolvenților în învățământul liceal sau profesional.

În prezent, situația din Școala Gimnazială Șopotu Nou, comuna Șopotu Nou, județul Caraș Severin, în ceea ce privește dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente se prezintă astfel:

- Mobilierul școlar din sălile de clasă este mai vechi de 10 ani;
- Sălile de clasă sunt dotate cu table inteligente și sisteme all-in-one, iar pentru a atinge standardele obligatorii de dotare conform ORD 6416/2022 necesită și multifuncționale, sisteme de sunet, camere pentru videoconferințe și scanere;
- Toate materialele didactice existente în Laboratorul de științe specifice disciplinelor chimie, biologie, fizică sunt uzate fizic și moral, având o vechime mai mare de 15 ani;
- Sistemele desktop+monitor existente în laboratorul de informatică sunt mai vechi de 10 ani.

Achizițiile de dotări cu **echipamente digitale și materiale didactice** pentru Sălile de clasă ale Școlii gimnaziale Șopotu Nou, comuna Șopotu Nou, județul Caraș Severin se fac pe **Investiția I9 – Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ**, în cadrul a **2 Loturi**:

Lotul 1:

Nr. crt.	Detaliere Achiziții dotări Lotul 1 – Echipamente IT pentru Sălile de clasă ale Școlii Gimnaziale Șopotu Nou, județul Caraș Severin	Nr. buc.
1.	Tablă interactivă + Suport pentru display interactiv	9+9
2.	Laptop	8
3.	Sistem sunet	8
4.	Multifuncțională	8
5.	Cameră videoconferință	8
6.	Scanner documente portabile	8
7.	Aplicații informatice	20

Lotul 2:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Detaliere Achiziții dotări Lotul 2 – Materiale Didactice pentru Sălile de clasă ale Școlii Gimnaziale Șopotu Nou, județul Caraș Severin</i>	<i>Nr. buc.</i>
1.	Aparat de fotografiat digital (pentru copii)	1
2.	Microscop digital (grădiniță)	1
3.	Centrul „Bibliotecă”	1
4.	Centrul „Joc de rol”	1
5.	Centrul „Construcții”	1
6.	Centrul „Artă”	1
7.	Centrul „Știință”	1
8.	Tobogan	1
9.	Cercuri	20
10.	Jocuri tip Logic I, II (piese și corpuri geometrice)	1
11.	Diferite mulaje (animale, corpul omenesc) – set	1
12.	Popice	20
13.	Saltea	2
14.	Stegulețe	20
15.	Coardă	5
16.	Alfabetar pentru tablă (magnetic)	2
17.	Alfabetar pentru elevi (magnetic)	30
18.	Șabloane pentru trasat litere	30
19.	Planșe dezvolt. capacității expr. orală (anotimpuri, povești), ortografie/ punctuație, set	3
20.	Planșe cu literele limbii române – set	3
21.	Jetoane imagini (emoții, culturi, meserii, ființe, obiecte, acțiuni, silabe, cuvinte) – set	3
22.	Enciclopedii pentru copii (pentru textele informative) – set	3
23.	Metode de învățare a limbii moderne pentru copii – Engleză, franceză	2
24.	Culegeri exerciții vocabular; gramatica progresivă a lb moderne pe nivel studiu-engl.	2
25.	Benzi desenate – Engleză/ Franceză (set)	2
26.	Hărți interactive ale țării respective – Engleză (set)	2
27.	Trusă de figuri și corpuri geometrice	2
28.	Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas, raportor	2
29.	Trusă pentru operații cu numere naturale (cifre și semne matematice magnetice)	2
30.	Abac cu operații matematice/ Numărătoare – set	2
31.	Mat manipulative: animale, fructe/legume, omuleți cauciuc/plastic, bețișoare, set	2
32.	Instrumente măsură pt lungime: riglă, metru tâmplărie, metru croitorie, ruletă – set	2
33.	Instrumente măsură pt masa corpurilor: cântar, balanță – set	2
34.	Unități monetare: bancnote de hârtie/ monede (specimen) – set	2
35.	Jetoane matematice (magnetice) – set	2
36.	Jocuri de masă: operații logico-matematice, strategie, formare de șiruri matematice	16
37.	Jocuri constr: forme lemn, paie modelabile, forme magnetice, tuburi interconectabile	16
38.	Trusă de magneți	2
39.	Microscop	2
40.	Kit Sistem solar	2
41.	Mulaje animale/ corpul uman (schelet, organe corp uman) – nr buc pe model	2
42.	Planșe interactive (cf conținut programe școlare) – set	2
43.	Atlase (botanic, zoologic, anatomie umană) – nr buc pe model	2
44.	Planșe interactive (portrete personalități/ evenimente diferite perioade istorice) – set	2
45.	Jetoane personalități istorice – set	2
46.	Legende, cronică, surse istorice – nr buc pe model	2

47.	Hărți interactive-România/Europa/global (fizic/admin/hidr/rutier/teritorial) – set	2
48.	Șablon harta României	10
49.	Busole	2
50.	Puzzle-uri geografice	16
51.	Simboluri ale statului român	6
52.	Jocuri ed/ de masă/ teme civice (țări, UE, drepturi/îndatoriri, valori, sit cotidiene)	8
53.	Icoane – Praznice Împăratești, Sfinți români, Maica Domnului, sfinți cunoscuți – set	2
54.	Planșe tematice, tabele cronologice, calendare	2
55.	Înregistrări compozitori români, străini/muzică instr/folclor rom/colinde/coruri	2
56.	Planșe didactice (formarea culorilor, tehnici de lucru)	2
57.	Șabloane (fructe, animale, personaje) – nr buc pe model	2
58.	Planșe cu emoții și sentimente – set	2
59.	Planșe diversitate (gen, rasă, etnie, cultură) – set	2
60.	Instrumente măsură pt timp: ceas (manevrabil de elevi), clepsidre, cronometru – set	2
61.	Ecranizări/Înregistrări puneri în scenă opere dramatice/lit, spectacole poezie/muzică, lect opere scriitori/autori/actori, interviuri pers cult rom/internaț/minorități naț – set	1
62.	Portrete ale scriitorilor – nr buc fiecare scriitor	1
63.	Planșe pentru ortografie și punctuație – set	1
64.	Cărți poezii/ghicitori/povești/povestiri/legende – autori români/străini/minorități naț	50
65.	Cărți lb rom/bilingve (română-minoritate naț/lb studiată) cu texte scurte/simplificate	50
66.	Volume din literatura română/ minorități/străină (în lb minorităților naționale)	50
67.	Dicționare	20
68.	Enciclopedii	10
69.	Trusă de geometrie pt profesor și elevi	15
70.	Trusă de corpuri geometrice	4
71.	Alte prod curriculare (tabele formule/planșe didactice/pliante programe inf. ed.) – set	1
72.	Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice	1
73.	Trusă: Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice	1
74.	Trusă: Modul de optică	1
75.	Instr măsură fiziol: spirometru, pulsoximetru, stetoscop, aparat tensiune – buc/model	1
76.	Mulaj org plantei angiosperme: rădăcină/tulpină/frunză/floare/sămânță – buc/model	1
77.	Trusă materiale sanitare primul ajutor (accidente laborator: tăieturi, arsuri, intoxicații)	6
78.	Termometru –10 - +100°C	6
79.	Modelul planetar – configurații electronice	1
80.	Monede și bancnote din România/Uniunea Europeană/alte țări (format fizic) – set	1
81.	Galeria domnitorilor/Portrete personalități ist (ist României/minorități naț) – set	1
82.	Atlase toate perioadele istorice (istoria României/minorități naționale) – set	4
83.	Hărți interactive (harta politică a Europei/a lumii, harta admin a României/) – set	2
84.	Binoclu cu ecran	4
85.	Hărți interactive (geografia României/continentelor, harta fizică/ politică/ economică/ hidrografică, harta climei pe glob, planiglob) – set	2
86.	Atlasul geografic al României, Atlas geografic general – nr buc/model	15
87.	Aparate/instr fen. meteo: termometre, pluviometre, giruete, barometre – buc/model	4

Itemii 1-16 sunt pentru grădiniță, 17-61 sunt pentru clasele primare, iar 62-88 sunt pentru gimnaziu, pe diferite domenii de studiu: Limbă și comunicare, Matematică și științe ale naturii, Fizică, Biologie, Chimie, Educație economico-financiară, Istorie și Geografie.

2. Specificații tehnice minimale

Specificațiile tehnice minimale pentru echipamentele tehnologice care fac obiectul achiziției sunt conforme cu: Ordinul nr. 3.677 din 14 februarie 2023 privind modificarea Ordinului ministrului

educației nr. 3.497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, emitent Ministerul Educației, publicat în Monitorul Oficial nr. 139 din 17 februarie 2023. Acestea sunt detaliate, după cum urmează:

LOTUL 1:

Denumire	Specificații tehnice Lotul 1 – Echipamente IT
Tablă interactivă + Suport display interactiv	Tablă interactivă +suport pentru display <i>Mod operare</i> 16/7, <i>luminozitate</i> 350 nit, backlight New Edge 60 Hz, <i> timp răspuns</i> 8 ms, <i>contrast</i> 4000:1, <i>haze</i> 8%~12%, Tizen 6.5, Flip App, CPU A72*4, <i>stocare</i> 32 GB; Smartview + (50 dispozitive conectate, 6 afișate simultan), Web browser, Office365 (PowerPoint, Excel, Word, PDF), VMWare; IR 20 puncte touch, timp răspuns touch 6.7 ms, viteza scriere 26 ms; 2x pen-uri pasive cu magnet, ștergere cu palma, recunoaștere obiect 2 mm~50 mm, mod pictură în ulei și acuarelă cu recunoașterea mărimii pensulelor și cu mixare culoare; Adnotare pe materiale video; <i>Securizarea documentelor</i> cu PIN, securizare echipament cu PIN, ștergere automată periodică a documentelor; <i>Partajare lecție</i> prin email, imprimantă, USB, Network Drive; <i>Partajare ecran</i> prin wireless, WiFi Direct, Screen Mirroring cu touch, Airplay; <i>Update</i> firmware automat OTN (Over the Network); <i>Conectivitate</i> : WiFi, BT (keyboard/ mouse, speaker), 1xHDMI, 1xUSB, USB-C, 1xUSB External (In/Out), Audio Out Stereo Mini Jack, Touch Input, RS232C thru stereo jack, RJ45 (For MDC); Sticlă <i>protecție</i> anti-glare securizată 3.2 T cu peliculă hidrofobă, antimicrobială și shatter-proof, Landscape & Portrait, Pivot, <i>boxe</i> 2x10 W, <i>culoare</i> alb gri, <i>dimensiuni</i> 1522,4x897,6x62,9 mm, VESA 400x400, <i>greutate</i> 39,7 kg, <i>consum</i> max 192,5 W, <i>garanție</i> 3 ani. Stand mobil 60"-100", <i>dimensiuni</i> : 1220x710x2045~ 2365 mm, <i>compatibilitate</i> dimensiune ecran: 60"-100", <i>compatibilitate</i> VESA: 400x400, 600x400, 800x400, 800x600, 900x600, 1000x600, <i>Greutate</i> maximă suportată: 100 kg, interval de <i>înclinare</i> : +5°~10°, interval de <i>înălțime</i> : 1365~1685 mm.
Laptop	Laptop, 15,6 inch FHD (1920 x 1080) 120 Hz 250 nits WVA Anti- Glare LED Backlit Narrow Border Display, Carbon Palmrest without Finger Print Reader, without Type C Reader, Carbon Black, 12th Generation Intel(R) Core(TM) i5-1235U (12 MB Cache, up to 4,4 GHz, 10 cores), Intel(R) UHD Graphics with shared graphics memory, 8 GB, 8 GBx1, DDR4, 2666 MHz, 256 GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive, 802.11ac 1x1 WiFi, Bluetooth(R) wireless card, Driver for Wireless card, 65 Watt AC Adapter, 3-Cell Battery, 41 WHr (Integrated), English International Non-Backlit Keyboard, External ports: Network port: 1 x Flip-Down RJ45 Ethernet port, USB ports: 1 x USB 3.2 Gen 1 port, 1 x USB 2.0 port, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C port, Audio port: 1 x universal audio port, Video port: 1 x HDMI 1.4 port, Media-card reader: 1 x SD-card slot, Power- adapter port: 1 x DC-in port (4,50 mm standard plug), Security-cable slot: 1 x wedge-shaped lock slot, Internal slots: 1 x M.2 2230/2280 slot for solid-state drive, 1 x M.2 2230 slot for WLAN, Wi-Fi/Bluetooth, Memory specifications: Memory slots: 2 x SODIMM slots, Memory type: DDR4, Memory speed: 2666 MHz, Maximum memory configuration: 16 GB, Dimensions and weight: Front height: 16,96 mm, Rear height: 19,00 mm, Width: 358,50 mm, Depth: 235,56 mm, Weight (minimum): 1,66 kg, Windows 11 Pro, Windows 11 Pro licență Office LTSC ce include Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Access și Publisher (utilizatori Windows) licență perpetuă.
Sistem de sunet	Hi-Fi Speakers/ System 2,1 100 W (25 W x 2 + 50 W)/ AUX/ NFC & BT 4,2/ Impedance: 8Ω, SUB +4Ω.
Multifuncțională	Multifuncțional laser mono dimensiune A4, viteză printare 43 ppm, Print, Copy, Scan, Duplex, rezoluție: 1200 x 1200 dpi, Procesor 800 Mhz, Memorie RAM 1 GB, Limbaje de printare: UFR II, PCL 5e2, PCL6, Adobe® PostScript3, DADF 50 coli, copii multiple: 999, mărire/ micșorare: 25-400%, Scanare: color, rezoluție 600 x 600 dpi până la 9600 x 9600 dpi, 24 bit, 256 tonuri de gri, scan to email, cloud, ifax, Fax 33.6Kbps, memorie: 512 pagini, alimentare hârtie: 650 coli standard, 2300 max, interfață: USB, Ethernet, WI-FI, WI-FI Direct, Volum maxim lunar: 150.000 pagini, Consumabile incluse: (21.000 pagini).
Camera videoconferință	Rezoluție foto 3840 x 2160 pixeli; Rezoluție video 3840 x 2160 pixeli; Înregistrare video UltraHD 4K; Frame Rate 30 fps; Microfon: Da; 5-way; Standard video YUV, MJPEG, H264 USB; USB-A; Caracteristici: Unghi de vizibilitate 120°; Plug&Play; Diafragma f/1.8; Distanță focală: 2,2 mm; Artificial Intelligence functions - Auto-Framing, Group Close-Up, Speaker Tracking, Noise Cancellation Technology; Sisteme de operare suportate: Windows/ Mac/ Linux. Accesorii incluse: Cablu USB-A (5 m), Culoare: Negru.
Scanner planetar de carte	Tehnologie 13-Megapixel CMOS Sensor – 21 MB extrapolare; Video Record Resolution: 2048x1536 (3 MP)/ 1920x1080 (Full HD 1080)/ 1600 x 1200 (UXGA)/ 1280x960 (960P); Document Maxim size: 420x297 mm (A3); format Document ieșire: JPG, PDF (Image), PDF (Searchable), PDF (Text), Word, Txt, Excel, EPUB (E-book), MP3, WAV.
Aplicații informatice	Materiale informatice educaționale pentru diferite discipline

Specificațiile tehnice minimale pentru **echipamentele tehnologice** care fac obiectul achiziției sunt conforme cu: Ordinul nr. 3.677 din 14 februarie 2023 privind modificarea Ordinului ministrului

educației nr. 3.497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, emitent Ministerul Educației, publicat în Monitorul Oficial nr. 139 din 17 februarie 2023.

Specificațiile tehnice minimale pentru **materialele didactice** care fac obiectul achiziției sunt conforme cu: *Normativele OME nr. 4142, 4143 și 4144* de dotare minimală pentru serviciile de învățare timpurie, respectiv pentru învățământul primar și pentru clasele V-VIII. Acestea sunt detaliate, după cum urmează:

LOTUL 2:

<i>Denumire</i>	<i>Specificații tehnice</i>
Aparat foto digital (pt copii)	DSLR, diag display 2.7 inch, puncte focaliz 9, auton. acumul (cadre) 500, rază acț. bliț 9.2 m, format rez. video (px):1920x1080, 1280x720, 640x640.
Microscop digital (grădiniță)	Camera digitală ½” CMOS 1.3 MP, rez. 1280x1024px, detașabilă; calit imag foto/video selectabile; alim cablu USB 2.0; ilum dublă, inf și sup, cu LED; mărire 60x și 180x, opt 540x; sensib: 1 Lux; măř pixel: 5,2 μm x 5,2 μm; 16 poze/sec. 1280 x 1024 px; 25 poze/sec. 640 x 480px; 30 poze/sec. 320 x 200px; greutate: 1.5 Kg.
Centrul „Bibliotecă”	Cărți ficțiune/ nonficțiune teme variate, reviste, albume, atlas geogr; coli hârtie; creioane colorate, carioci, creioane negre; seturi jetoane tematice; jocuri de masă (pt asociere/diferențe, jocuri reguli); materiale mesaje scrise (etichete, cifre/ litere, afișe, reguli); panou pt „Întâlnirea de dimineață” (calendarul naturii, prezența, tabelul responsabilităților, jurnalul zilei); portrete autori povești/poezii pt copii.
Centrul „Joc de rol”	Eșarfe; echipamente/costume pentru pt roluri (medic, mecanic, polițist etc.); păpuși, cărucior, veselă, miniechipamente casnice (aragaz, mașină de spălat, chiuveță, fier de călcat); set îngrijire plante (stropitoare, lopățiță); ceas.
Centrul „Construcții”	Truse de construcție (cuburi mari din lemn ușor/ burete); trusă tip Lego format mare; jocuri tip incastro, tangram și puzzle (6—12 piese); jucării pt interacțiune (mașini, personaje, animale, copaci); seturi pt jocuri de construcție în nisip (găleușe, lopățele, greble, forme de nisip).
Centrul „Artă”	Cutii/recipiente cu tempera diferite culori; pensule (min 2 dim); coli hârtie A4/ hârtie glasată, suluri hârtie creponată (culori diferite); aracet/lipici; lut/ plastilină; foarfeci plastic; planșete; bureți amprentare; instrumente muzicale (tobă, muzicuță, fluiet, xilofon, tamburină, maracas).
Centrul „Știință”	Lupă; cutii materiale din natură (pietre, frunze, conuri); recipiente diferite dimensiuni; seturi pt stimulare senzorială; albume tematice; jetoane tematice (experimente simple); jocuri Logic I, II (piese/corpur geometrice); mulaje (animale, corpul omenesc); planșe/imagini cu sistemul solar, anotimpurile.
Tobogan	Înălțimea maximă de cădere a toboganului este 3 m. Suprafața de atenuare a impactului acoperă 1,5 m. Toboganele au o înclinare mai mică de 30°, pt a asigura viteza adecvată de alunecare. Platforma toboganului este la fel de largă precum planul înclinat. Toboganul are bară de susținere pt spațiul în care copilul alunecă.
Cercuri	Plastic, de diferite mărimi; diametrul disponibil: 30, 40, 50, 60, 70, 80 cm
Jocuri tip Logic I, II	Piese și corpuri geometrice
Diferite mulaje – set	Animale, corpul omenesc
Popice	Plastic, colorate
Saltea	Saltea de gimnastică, dimensiuni 78x185 cm
Stegulețe	Material textil
Coardă	Coardă cu mânere din spumă, confecționată din PVC, lungime 280 cm (se poate scurta), cu contor mecanic (pt număr de sărituri).
Alfabetar (magnetic)	Pentru tablă
Alfabetar (magnetic)	Pentru elevi
Șabloane	Pentru trasat litere
Planșe comunicare – set	Pt dezvoltare exprimare orală (anotimpuri, povești), ortografie/ punctuație
Planșe cu litere set	Literele limbii române
Jetoane cu imagini– set	Emoții, culturi, meserii, ființe, obiecte, acțiuni, silabe, cuvinte

Enciclopedii pt copii – set	Pentru textele informative
Metode de învățare pt copii	Limba modernă – Engleză, franceză
Culegeri exerciții	Vocabular; gram. progresivă a lb moderne pe nivel studiu-ingleza
Benzi desenate – set	Engleză/ Franceză
Hărți interactive – set	Ale țării respective – Engleză
Trusă geometrie	De figuri și corpuri geometrice
Trusă pentru tablă	De instrumente de geometrie: riglă, echer, compas, raportor
Trusă matematică	Pt. operații cu nr. nat. (cifre și semne matematice magnetice)
Abac	Cu operații matematice/ Numărătoare – set
Materiale manipulative – set	Animale, fructe/legume, omuleți cauciuc/plastic, bețișoare
Instrumente măsură lungime	Riglă, metru de tâmplărie, metru de croitorie, ruletă – set
Instrumente măsură masă	Pentru masa corpurilor: cântar, balanță – set
Unități monetare – set	Bancnote de hârtie/ monede (specimen)
Jetoane matematice – set	Magnetice
Jocuri de masă	Operații logico-matematice, strategie, formare șiruri matematice
Jocuri de construcții	Forme lemn/magnetice, paie modelabile, tub interconectabil
Trusă de magneți	Magneți diferite mărimi și forme
Microscop	Microscop digital monocular educ, format imag 16/9, mecanism coaxial de focalizare grosier și fin, cu oprire la limită, dim. ecran 7" și rez 1024 x 600
Kit Sistem solar	Kitul include: 1 suport pt Soare, 8 Planete, 1 Panou solar, 1 Pensulă, 6 culori acrilice (turcoaz, roz, roșu, galben, alb și negru) și instrucțiuni; se montează și se pictează planetele; funcționează pe bază de energie solară sau halogen.
Mulaje animale/ corpul uman	Schelet, organe corp uman
Planșe interactive – set	Conform conținut programe școlare
Atlase	Botanic, zoologic, anatomie umană
Planșe interactive – set	Portrete personalități/ evenimente diferite perioade istorice
Jetoane istorie – set	Personalități istorice
Legende, cronici	Cărți – surse istorice
Hărți interactive – set	Fiz./adm./hidrografică/rutieră/teritorială, pt România/ Europa/ global
Șablon harta României	Din plastic
Busole	Busolă profesională metalică, scală măsurare: 1:25000, dim: 7,5 x 5,5 x 3 cm.
Puzzle-uri	Geografice
Simboluri	Ale statului român
Jocuri	Educative/de masă/teme civice-țări, UE, drepturi/îndatoriri, val, sit cotidiene
Icoane – set	Praznice Împărătești, sfinți români, Maica Domnului, sfinți cunoscuți
Planșe tematice	Tabele cronologice, calendare
Înregistrări	Compozitori români, străini/ muzică instr/ folclor rom/ colinde/ coruri
Planșe didactice	Formarea culorilor, tehnici de lucru
Șabloane	Fructe, animale, personaje
Planșe – set	Emoții și sentimente
Planșe diversitate – set	Gen, rasă, etnie, cultură
Instrumente măsură pt timp	Ceas (manevrabil de către elevi), clepsidre, cronometru – set
Ecranizări/ Înregistrări – set	Puneri în scenă opere dramatice/literare, spectacole poezie/ muzică, lectură opere scriitori/autori/actori, interviuri personalități cult rom/ internat/ minorități naț.
Portrete ale scriitorilor	5 portrete personalizate în funcție de preferințe
Planșe – set	Pentru ortografie și punctuație
Cărți poezii/ ghicitori/ povești/ povestiri/ legende	Autori români/autori minorități naț/autori străini; cărți diverse formate (A5, A4)
Cărți texte scurte/simplificate	Lb română/bilingve (română-minoritate naț./lb studiată)
Volume în lb minorități naț.	Literatura română/ minorități/ străină
Dicționare	Dicționar (explicativ, ortografic, ilustrat) limba română
Enciclopedii	Diferite domenii
Trusă de geometrie pentru profesor și elevi	Trusă de geometrie profesor: Echer 45 cm 60°, Echer 40 cm 45°, Raportor 44,5 cm 180°, Compas raza 70 cm, Riglă 100 cm, plastic rezistent 4 mm, Burete cu

	suport cretă, Accesorii (ventuză, vârf ascuțit, adaptor marker), geantă transport. <i>Trusă de geometrie profesională pentru elevi:</i> conține 8 piese, 4 modele de compas, mine și ace de rezervă, bară extensoare și instrument pentru desen.
Trusă de corpuri geometrice	<i>Trusă corpuri geometrice pt profesor:</i> 10 corpuri transparente plastic rezistent, bază 7,5 cm, înălțime 15 cm, permit umplerea cu lichid pt compararea volumelor. <i>Trusă corpuri geometrice pt elevi:</i> 12 corpuri lemn diverse forme: con, sferă, semisferă, cilindru, piramide și prisme, dim corpuri mari: H 7,5 cm, D 5 cm.
Alte produse curriculare – set	Tabele formule/planșe didactice/pliante programe informatice educaționale
Trusă fizică	Modul de mecanică și fenomene mecanice
Trusă fizică	Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fen. termice
Trusă fizică	Modul de optică
Instrumente măsurători	Fiziologice: Spirometru, pulsoximetru, stetoscop, aparat tensiune
Mulaj vegetale	Organismul plantei angiosperme: rădăcină/ tulpină/ frunză/ floare/ sămânță
Trusă primul ajutor	Materiale sanitare accidente laborator: tăieturi/arsuri/intoxicări
Termometru	Termometru –10 - +100°C
Modelul planetar	Configurații electronice
Monede și bancnote – set	Din România/ Uniunea Europeană/ alte țări (format fizic)
Galeria domnitorilor/Portrete	Portrete personalități istorice (România/minorități naț.) – set
Atlase– set	Toate perioadele istorice – istoria României/ minorități naționale
Hărți interactive – set	Harta politică a Europei/a lumii, harta admin. a României
Binoclu cu ecran	Binoclu cu ecran digital cu stabilizator de imagine, display color, diametru lentilă frontală 25 mm, putere de mărire 10, focalizare centrală.
Hărți interactive – set	Geografia României/continentelor, harta fizică/ politică/ economică/ hidrografică, harta climei pe glob, planiglob
Atlase	Atlasul geografic al României, Atlas geografic general
Aparate/ instrumente	Fenomene meteorologice – termometre, pluviometre, giruete, barometre

3. **Livrarea produselor** se va face la sediul **UAT COMUNA ȘOPOTU NOU JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN**, Str. Principală nr. 19, Comuna Șopotu Nou, județul Caraș Severin, pe baza comenzii emise de beneficiar, în termen de **maxim 10 zile lucrătoare** de la data notificată în nota de comandă (ordin de începere), conform contractului de achiziție echipamente.

Livrarea produselor include serviciile de transport până în spațiul destinat depozitării produselor, despachetare, instalare și punere în funcțiune, configurare și testare echipamente.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea produselor în termenul solicitat 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.

Recepția produselor se va realiza astfel:

- *recepția cantitativă* se va realiza la livrarea produselor în cantitatea solicitată la sediul beneficiarului, pe bază de proces-verbal de recepție cantitativă

În cazul livrărilor parțiale, termenul ultimei livrări trebuie să se încadreze în termenul de 10 zile lucrătoare de la data notificată în nota de comandă.

- *recepția calitativă* se va efectua după verificarea conformității produselor cu cerințele achizitorului, respectiv după instalarea, configurarea și testarea echipamentelor

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

a) acceptat

b) acceptat cu observații – presupune identificarea unor produse necorespunzătoare (deficiențe cantitative/ calitative) și implică reluarea procedurii de recepție (produsele necorespunzătoare vor fi livrate/ înlocuite de furnizor în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la data recepției cantitative, fără modificarea prețului ofertat)

c) refuzat – are ca efect neacceptarea produselor întrucât acestea nu îndeplinesc cerințele solicitate; în acest caz, furnizorul va înlocui produsul necorespunzător în termen de maxim 10 zile lucrătoare și implică reluarea testelor de acceptanță.

4. **Garanție**

Toate echipamentele vor fi noi și vor avea următoarele termene minime de garanție:

Lotul 1:

<i>Lotul 1 – Echipament TIC</i>	<i>Termen de garanție</i>
Tablă interactivă + Suport pentru display	Minim 4 ani
Laptop	Minim 4 ani
Sistem de sunet	Minim 4 ani
Multifuncțională	Minim 4 ani
Cameră de videoconferință	Minim 4 ani
Scanner planetar de carte	Minim 4 ani

Lotul 2:

Toate dotările – **Materialele didactice** – vor fi noi și vor avea termenele de garanție de **minim 4 ani**, corespunzătoare unui ciclu de învățământ.

Perioada de garanție se calculează de la data emiterii facturii.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la: ambalaje, transport, demontare, despachetarea, diagnoza defectelor, repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente, înlocuirea părților defecte, instalarea în starea inițială, repunerea în funcțiune, testarea pentru a asigura funcționarea corectă.

În perioada de garanție, furnizorul va asigura cu titlu gratuit serviciile de mentenanță hardware a echipamentelor furnizate – prin prestarea activităților de intervenție la solicitarea beneficiarului, detaliate astfel:

- au caracter ocazional și constau în activități de diagnosticare și remediere a disfuncționalităților semnalate de beneficiar;
- în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la semnalarea disfuncționalității, reprezentanții furnizorului se vor deplasa la sediul UAT Comuna Șopotu Nou Județul Caraș Severin pentru diagnosticare și remedierea defecțiunii;
- în cazul în care disfuncționalitățile nu se pot remedia la sediul UAT Comuna Șopotu Nou Județul Caraș Severin, reprezentanții furnizorului vor prelua echipamentul defect și vor returna produsul în stare de funcționare la parametri nominali sau, dacă este cazul, vor înlocui produsul defect – în termen de maxim 5 zile lucrătoare din momentul ridicării aparatului de la achizitor;
- garanția echipamentelor înlocuite trebuie să fie de aceeași durată cu cea a celor pe care le-au înlocuit și se va calcula de la data livrării acestora;
- în cazul în care remedierea disfuncționalităților implică achiziționarea de componente care nu fac obiectul garanției, furnizorul va comunica beneficiarului elementele de identificare ale componentelor propuse a fi înlocuite (marcă și model, denumire / part number etc.) – achizitorul își rezervă dreptul de a le achiziționa cu respectarea prevederilor legale aplicabile în domeniul achizițiilor publice în vigoare;
- după ce beneficiarul intră în posesia componentelor achiziționate, va anunța furnizorul, iar acesta va proceda la înlocuirea componentelor defecte în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la înștiințare;
- după fiecare intervenție, furnizorul trebuie efectueze teste de funcționare ale echipamentului și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

5. Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite pentru produsele livrate factură ce va fi însoțită de certificatele de garanție ale echipamentelor, după semnarea de către beneficiar a procesului verbal de recepție calitativă. Plata facturii emisă de furnizor va fi efectuată prin virament bancar, în termen de 60 de zile de la emiterea acesteia și maxim 10 zile de la data încasării cererii de transfer depusă de beneficiar la Ministerul Educației, în conformitate cu prevederile Contractului de finanțare: *Plata către Beneficiar a finanțării acordate se realizează prin mecanismul Cererilor de transfer, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 209/2022, cu modificările și completările ulterioare.*

6. Prezentarea ofertei

Oferta detaliată va respecta cerințele caietului de sarcini și va conține:

1. Descrierea produselor astfel cum sunt identificate în caietul de sarcini. Se va prezenta pentru fiecare echipament oferat:

Caracteristicile tehnice ale produselor oferate vor fi susținute prin documente ce conțin specificațiile tehnice emise de producător (broșură, fișă de catalog, fișă produs etc.), în limba română/engleză. 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 pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”, definind după caz, lista nefiind exhaustivă: caracteristici tehnice și de performanță, dimensiuni, sisteme de asigurare a calității, teste și metode de testare, etc.

Produsele livrate vor fi noi, sigilate și neactivate sau utilizate anterior. Nu se acceptă produse remanufacturate (refurbished) și/sau care au în componență elemente/ componente care au fost folosite anterior. La depunerea ofertei, echipamentele nu trebuie să aibă anunțat sfârșitul perioadei de vânzare sau de suport (EOL - End of Life / EOS - End of Sale/Support).

Oferantul are obligația de a asigura existența în România a unei unități service specializat care să fie autorizată pentru: acordarea asistenței tehnice pe durata Perioadei de garanție tehnică și efectuarea operațiunilor service (întreținere și reparații) pe durata Perioadei de garanție, inclusiv a serviciilor de constatare, transport la unitatea service, reparare și service mobil. Oferta va fi formulată sub forma *unui tabel matrice de compilantă* comparativă având în partea stângă cerințele / mențiunile existente din acest Caiet de Sarcini, iar în partea dreaptă, în paralel asumarea / propunerea tehnică aferentă produselor solicitate.

În conformitate cu ANEXA Nr. 3 la Ordinul nr. 3.497/2022 (3677):

- *Oferantul va prezenta declarații și o metodologie* care să descrie extinderea duratei de utilizare la nivelul unui ciclu de învățământ, modalitatea de asigurare a update-urilor/ upgrade-urilor de securitate și performanță la nivelul sistemelor de operare și modalitatea prin care echipamentul permite eventuale reparații.
- Sistemul de operare pre-instalat va fi cu cel mult o versiune în urmă față de ultima generație lansată.
- Produsul va fi oferat împreună cu manual/ instrucțiuni de utilizare și certificat de garanție în limba română
- *Oferantul va prezenta o declarație* cu privire la respectarea legislației europene în domeniul securității cibernetice și sănătății utilizatorilor
- Laptop-ul va fi livrat cu software care asigură securitatea dispozitivelor prin protecție împotriva virusilor și malware

2. Informații referitoare la asumarea îndeplinirii tuturor cerințelor privind livrarea și garanția produselor Ofertele care nu răspund corect și complet tuturor cerințelor, vor fi declarate ca fiind neconforme.

Lipsa unora din caracteristicile tehnice minime obligatorii sau nerespectarea acestora, va conduce la declararea ofertei ca neconformă. Oferantul are obligația de a prezenta în mod obligatoriu, anexate ofertei tehnice, fișe tehnice de produs în format digital (pdf) și certificarea CE.

Produsele oferate 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:

- Fișă tehnică produs
- Manual de utilizare

- Manual de service (dacă este cazul)
- Certificat de garanție tehnică de la producător/ furnizor/ distribuitor
- Declarație REACH/ ROHS
- Declarație de conformitate a producătorului
- Etichete și certificări ecologice relevante (ex: Energystar, TCO, Epeat, EU EcoLabel, etc.)
- Declarația ofertantului pentru disponibilitatea pieselor de schimb
- Declarația ofertantului pentru asigurarea de servicii de gestionare la sfârșitul ciclului de viață

7. Criteriul de atribuire

Criteriul de atribuire este „prețul cel mai scăzut”.