

S



**R O M Â N I A**  
**JUDEȚUL ILFOV**  
**CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI**

Piața Sf. Maria, nr. 1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov.  
Tel.: 0311.31.34.00; 0311.31.34.04; 0311.31.34.10; fax: 0374.40.88.22; web: www.ppl.ro

**HOTĂRÂRE**

privind aprobarea depunerii și implementării Programului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, competiția 2023, Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile pentru cele trei unități de învățământ de stat din orașul Popești-Leordeni

Având în vedere:

- Raportul de specialitate al Biroului Cultură, Tineret și Sport din cadrul Direcției Educație și Sănătate Publică, înregistrat sub nr. 15789/22.03.2023;
- Referatul de aprobare al Primarului orașului Popești-Leordeni, înregistrat sub nr.15796/22.03.2023;
- Rapoartele de avizare ale: comisiei nr.1 (comisia pentru activități economico-financiare, servicii, comerț, gospodărire comunală, administrarea domeniului public și privat) înregistrat sub nr.15926/23.03.2023, comisiei nr.2 (comisia pentru activități social - culturale, culte, învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport - turism) înregistrat sub nr.15927/23.03.2023;

În conformitate cu prevederile:

- Art.44 alin. 1 din Legea nr.273/2006 privind Finanțele Publice Locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, republicată;
- HG nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Art.2 alin. (2), art 58, art 64, art 80 și art. 84 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.129, alin (2) lit b) și art. 196 alin. (1) lit. a), din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**Consiliul local al orașului Popești-Leordeni adoptă prezenta hotărâre:**

**Art.1** Se aprobă participarea orașului Popești-Leordeni la programul „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe”, din Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile.

**Art.2** Se aprobă analiza de nevoi realizată la nivelul unităților de învățământ din orașul Popești-Leordeni conform anexei nr.1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3** Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile ale proiectului, conform anexa nr 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 4** Se aprobă contractarea finanțării pentru Proiect prin Programul: „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, competiția 2023 Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023.



**Art.5** Se împuternicește Primarul orașului Popești-Leordeni, Județul Ilfov, să semneze în numele și pentru orașul Popești-Leordeni, toate documentele necesare pentru depunerea și implementarea proiectului.

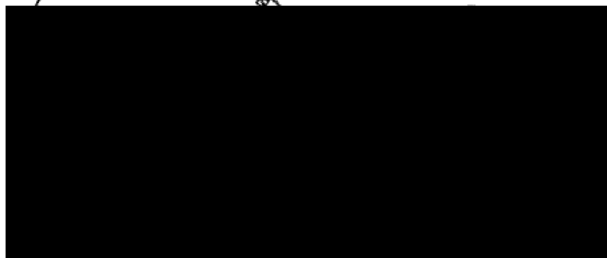
**Art.6** Secretarul General al orașului Popești-Leordeni, va asigura comunicarea prezentei hotărâri, conform competențelor legale.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**

**Pavel ȘUTRU**



**CONTRASEMNEAZĂ**  
**SECRETAR GENERAL AL ORASULUI,**  
**Margareta ICHIM**



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
ȘCOALA GIMNAZIALĂ „IOAN BĂDESCU” POPEȘTI-LEORDENI  
Strada Leordeni Nr 3-5, Popești Leordeni, 077160  
Tel (0040 21) 361 4024 Fax 0372 002 690.  
E-mail : scoalabadescu@gmail.com  
CIF: 28430504

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN ILFOV

09. MAR. 2023

INTRARE / IEȘIRE NR.

3214

JUDEȚUL ILFOV  
PRIMĂRIA GRAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI  
REGISTRATURA GENERALĂ  
INTRARE Nr. 13142

Școala Gimnazială „IOAN BĂDESCU” POPEȘTI-LEORDENI

Inspectoratul Școlar Județean Ilfov

Ziua 09 Luna 03 Anul 2023

Nr. înregistrare: 688/3.03.2023

Nr. înregistrare ISJ Ilfov:

Aprobat,

Director Prof. Anelișca COMAN

Avizat,

Prof. Adriana STOICĂ

Inspector Școlar General

**ANALIZA NEVOILOR - STUDIU DE OPORTUNITATE  
PENTRU PROIECTUL DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI  
ECHIPAMENTE A ȘCOLII GIMNAZIALE „IOAN BĂDESCU” POPEȘTI-LEORDENI,  
JUDEȚUL ILFOV**

*În vederea finanțării acestuia în cadrul:*

**PLANUL 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)

Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic

Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației

Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ

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

## ANALIZĂ DE NEVOI

privind dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente a Școlii Gimnaziale „IOAN BĂDESCU” POPEȘTI-LEORDENI, JUDEȚUL ILFOV

Acest document este orientativ și se va utiliza de către solicitant, pentru a centraliza nevoile beneficiarilor finali. În cererea de finanțare aceste date se vor prelua centralizat și sintetic.

Analiza de nevoi realizată conform acestui formular/similară cu aceasta poate fi utilă pentru etapa de avizare a cererii de finanțare de către ISJ.

1. Descrierea pe scurt a situației actuale din unitatea de învățământ în ceea ce privește dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente.

### Indicații de completare:

- Se vor avea în vedere prevederile din ghidul solicitantului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe”, aprobat prin Ordinul de Ministru nr. 6.423/19.12.2022.
- În etapa de elaborare a analizei de nevoi, unitățile de învățământ și unitățile conexe eligibile din rețeaua școlară vor inventaria echipamentele TIC achiziționate, în ultimii 5 ani, din diferite surse de finanțare (PNRAS etc.), astfel încât, prin întocmirea planului de achiziții de echipamente digitale, care face parte din cererea de finanțare depusă în cadrul prezentului apel, să fie evitată dubla finanțare. În consecință, prin prezentul apel, vor putea fi achiziționate echipamente TIC, altele decât cele existente sau în completarea celor existente, prin raportare la numărul de beneficiari direcți ori dacă acestea au mai mult de 5 ani vechime.

Școala reprezintă cadrul organizat și competent, cu responsabilități majore multiple în viața unei comunități pentru educarea și instruirea tinerei generații. Rolul ei este de a continua într-un cadru organizat și științific procesul de instruire și educare a copiilor, proces început în familie, și de adaptare a acestora la solicitările societății, de transmitere către tânăra generație a valorilor culturale și morale necesare comportamentului și integrării lor în societatea contemporană.

Unitatea noastră de învățământ datează din anul 1939 prin Hotărârea Consiliului Local Popești Leordeni, are personalitate juridică datată din anul 2011, fiind compusă din: Școala Gimnazială Ioan Bădescu și structura Grădinița cu program prelungit Nr 2, Popești Leordeni.

În anul școlar 2022 – 2023, procesul instructiv-educativ este asigurat de o echipă didactică calificată, formată din 71 cadre didactice, distribuite după statut, astfel: 44 titulari, 20 suplinitori calificați și 7 suplinitori necalificați. Distribuția personalului angajat după gradele didactice obținute se prezintă astfel: 25 cadre didactice cu gradul I, 10 cadre didactice cu gradul II, 16 cadre didactice cu definitivat și 20 cadre didactice debutante. Totodată, numărul elevilor este într-o continuă creștere față de anii precedenți, datorită creșterii demografice, menținerii tuturor elevilor ce termină în cadrul structurilor în școala, plus o politică proactivă și deschisă în ceea ce privește transferurile din alte

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**

unități de învățământ, astfel având un total de 1176 elevi: 71 preșcolari; 744 - în învățământul primar; 361 elevi - învățământul gimnazial.

Școala Gimnazială „Ioan Bădescu” promovează valoarea ca mod de viață și se adaptează la nivelul de dezvoltare al societății actuale. Unitatea s-a remarcat prin calitatea actului educativ, reprezentată prin rezultatele obținute la evaluarea națională, olimpiadele și concursurile școlare.

Cadrele didactice se simt implicate stimulat în procesul educațional și totodată au încredere în organizație. Se caracterizează printr-un ansamblu de trăsături având ca valori dominante cooperarea, munca în echipă, respectul reciproc, atașamentul față de copii, atașament față de profesie, entuziasm și dorința de afirmare. Printr-un management participativ s-a reușit stimularea comunicării între cadrele didactice, între cadrele didactice și elevi ca și între personalul didactic și nedidactic și conducere, încât fiecare membru al colectivității să fie un participant activ și responsabil la viața școlii.

Managementul Școlii Gimnaziale „Ioan Bădescu” este asigurat în conformitate cu prevederile legale. Școala Gimnazială „Ioan Bădescu” este condusă de Consiliul de administrație, director și director adjunct.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor ce îi revin, conducerea unității de învățământ se consultă, după caz, cu toate organismele interesate: consiliul profesoral, organizațiile sindicale, Consiliul reprezentativ al părinților/asociația părinților, Consiliul școlar al elevilor, autoritățile administrației publice locale.

Școala gimnazială „Ioan Bădescu”, județul Ilfov, Strada Leordeni Nr 3-5, Popești Leordeni, 077160, cu personalitate juridică și structura arondată: Grădinița cu program prelungit Nr 2, Popești Leordeni, Strada Școlii, Nr 2, Ilfov, 077160.

O caracteristică aparte a Școlii Gimnaziale „Ioan Bădescu”, Popești Leordeni este extinderea spațiului în care se desfășoară activitățile educative. Având în vedere faptul că datele la INS cu privire la ultimul recensământ arată o creștere de a numărului de locuitori din Popești Leordeni, și analizând evoluția ascendentă a cererilor de înscriere în cadrul școlii și a numărului efectiv de elevi de la an la an, UAT Popești Leordeni are în execuție un proiect pentru construirea unei noi școli (capacitate 700 locuri), proiect cu recepție în septembrie 2023, la adresa Strada Școlii nr 6, Popești Leordeni, Ilfov.

În prezent, cursurile în cadrul Școlii Gimnaziale „Ioan Bădescu” pentru ciclurile primar și gimnazial se desfășoară într-o școală modulară (Strada Leordeni Nr 3-5, Popești Leordeni), cu capacitate de 27 de Sali de clasă.

Noua locație ce va fi pusă în funcțiune începând cu anul școlar 2023-2024, la adresa din Strada Școlii nr. 6, Popești Leordeni, include 12 Sali de clasă și 3 Sali dedicate laboratoarelor școlare. În următorul an școlar, ciclurile de învățământ primar și gimnazial vor fi distribuite în cadrul ambelor structuri.

Structura elevilor în cadrul unității se prezintă conform tabelului de mai jos:

Nr. total de elevi	Nr. de cicluri de învățământ	Nr. de clase/ciclu de învățământ	Evoluția efectivilor de elevi în ultimii/următorii 5 ani, pentru justificarea investiției	Denumire unitate de învățământ	Școala provine din zonă defavorizată: NU
--------------------	------------------------------	----------------------------------	---	--------------------------------	--

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**

71	preșcolar	3	2023-2028 - 69 (medie/an) estimat	Grădinița cu program prelungit Nr 2	NU
		3	2022-2023 - 71		
		2	2021-2022 - 51		
		2	2020-2021 - 49		
		2	2019-2020 - 61		
		2	2018-2019 - 63		
744	primar	36	2023-2028 - 903 (medie/an) estimat	Școala Gimnazială Ioan Bădescu, Popești Leordeni	NU
		30	2022-2023 - 744		
		23	2021-2022 - 589		
		19	2020-2021 - 501		
		17	2019-2020 - 467		
		16	2018-2019 - 456		
361	gimnazial	15	2023-2028 - 376 (medie/an) estimat	Școala Gimnazială Ioan Bădescu, Popești Leordeni	NU
		14	2022-2023 - 361		
		12	2021-2022 - 330		
		10	2020-2021 - 284		
		9	2019-2020 - 279		
		8	2018-2019 - 243		

Din datele de mai sus se poate observa cu ușurință că evoluția numărului de clase și a numărului de elevi, pe toate cele trei cicluri de învățământ, a fost ascendentă, iar din estimările care țin cont de statisticile INS privind evoluția demografică, acest trend ascendent urmează să se mențină și în următorii ani.

În ultimii ani Școala Gimnazială „Ioan Bădescu” și Grădinița cu program prelungit nr 2 au beneficiat de următoarele achiziții de la bugetul local, existente în inventarul școlii. Astfel există o serie de echipamente IT care sunt utilizate în activitatea curentă (administrativă și de formare a elevilor), după cum urmează.

**In cadrul Scolii Gimnaziale:**

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**

- Camere web – 56 bucati, achiziționate în 2020, 2021
- Imprimanta – 1 bucată, achiziționată în 2019
- Laptop – 38 bucati, dintre care 17 achiziționate în 2019; 6 achiziționate în 2020, 6 achiziționate în 2021 și 9 achiziționate în 2022.
- Monitor PC – 20 bucăți, achiziționate în 2015
- Sistem PC – 21 bucati, dintre care 20 achiziționate în 2015 și 1 bucată achiziționată în 2019.
- Chromebookuri - 120 bucăți achiziționate în 2016 și 2017
- Multifuncțională – 9 bucati, dintre care 4 achiziționate în 2016, 3 achiziționate în 2018, 2 achiziționate în 2020
- Tablete pentru elevi – 971 bucati, achiziționate în 2020
- Videoproiector – 26 bucati, dintre care 4 achiziționate în 2018, 13 achiziționate în 2019, 9 achiziționate în 2021
- Table interactive- 22, dintre care 5 achiziționate în 2018, 12 achiziționate în 2019, 5 achiziționate în 2020 .
- Display interactiv- 1 bucată, achiziționat în 2019
- Mobilier școlar:
  - 30 ansambluri pentru clasa pregătitoare, 12 dulapuri și 28 cuiere achiziționate în 2021;
  - 30 ansambluri pentru clasă pregătitoare achiziționate în 2020;
  - 300 scaune și 150 pupitre, 13 catedre, 51 cuiere, 13 dulapuri achiziționate în 2019;
  - 8 dulapuri, 8 cuiere, 20 pupitre clasa pregătitoare și 20 scaune achiziționate în 2018;
  - 250 pupitre, 400 scaune, 3 ansambluri pentru clasa pregătitoare achiziționate în 2016,
  - 40 ansambluri achiziționate în 2015
- Sala de sport- dotări în 2016 și în 2022

#### In cadrul gradinitei:

- Mobilier achiziționat în 2022

Considerand faptul ca in scoala sunt 71 cadre didactice, iar numărul elevilor este într-o continuă creștere față de anii precedenți (1176 elevi: 71 preșcolari; 744 - în învățământul primar; 361 elevi - în învățământul gimnazial, conform detaliilor de mai sus), dar și evoluția estimată a numărului de elevi în următorii ani, și având în vedere și punerea în funcțiune a noii locații din Strada Scolii nr. 6, ce va adăuga celor 27 de Sali de clasă deja existente un număr suplimentar de 12 Sali de clasă și 3 laboratoare, se poate lesne observa faptul că **dotarea este insuficientă pentru asigurarea unui proces educativ care să asigure egalitatea de șanse și tratament pentru toți elevii înscriși în cadrul Scolii Gimnaziale „Ioan Badescu”**. Având în vedere faptul că noua școală ce va fi pusă în funcțiune există 3 laboratoare ce vor fi dotate corespunzător, iar în școala modulară nu există asemenea laboratoare, în vederea asigurării egalității de șanse și non-discriminării, dar și accesului la un proces educativ la standarde europene, am identificat nevoia de a înființa și dota laboratoare performante și în cadrul structurii modulare în care își vor desfășura cursurile o parte din elevi.

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**

Implementarea proiectului de fata prezinta un element foarte important, care determina, în ultimă instanță, calitatea situației de învățare: exercițiul utilizării mediului tehnologic pentru proiectarea și desfășurarea unor activități didactice complexe, relevante, semnificative, integrate în parcursul de învățare de lungă durată, dar și asigurarea egalității de șanse și tratament pentru toți elevii înscriși în cadrul școlii.

Având în vedere toate cele de mai sus, considerăm absolut necesar proiectul de față, prin intermediul caruia se propun următoarele:

- Inițierea unui laborator de informatică în cadrul Școlii Gimnaziale, dotat cu:
  - 1 display interactiv (tabla interactivă)
  - 1 suport pentru display interactiv
  - 26 laptopuri
  - 1 sistem sunet
  - 1 multifuncțională
  - 1 camera videoconferință
  - 1 router wifi
  - 1 videoproiector Ultra HD4k
  - 4 seturi ochelari VR
  - 1 Imprimantă 3D monocromă și Start pack cu 2 role de filament incluse
  - 1 Scanner 3 D fix
  - 1 Robot cu braț multifuncțional
  - 15 Kituri robotice pentru începători/ avansați
- Dotarea celor 3 Sali din grădinița cu echipamente TIC, și anume:
  - 3 display interactiv (tabla interactivă)
  - 3 suport pentru display interactiv
  - 3 laptopuri
  - 3 camere videoconferință
  - 1 scanner documente portabil
  - 3 videoproiector Ultra HD4k
- Dotarea cu echipamente TIC, mobilier și materiale didactice pentru 1 laborator fizică, respectiv:
  - 14 buc masă știință
  - 25 buc scaun ergonomic elevi
  - 4 dulapuri pentru depozitarea materialelor didactice
  - 1 catedra de laborator
  - 1 tabla albă
  - 25 buc trusa: modul de mecanică și fenomene mecanice
  - 25 buc trusa: modul de electricitate și magnetism
  - 25 buc trusa: modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice
  - 25 buc trusa: modul de optica
  - 1 buc trusa pentru profesor: Modul de mecanică și fenomene mecanice
  - 1 buc trusa pentru profesor: Modul de fenomene termice
  - 1 buc trusa pentru profesor: Modul de optica
  - 5 buc- fiecare tip de senzori ( mișcare, temperatura, lumina)
  - 1 buc Tablă interactivă + librărie de conținut educațional + Licență
  - 1 Stand mobil universal cu rafturi
  - 1 buc Laptop

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**



- 2 seturi Ochelari de realitate virtuală VR/ AR
- 1 Videoproiector Ultra HD 4k
- 1 Sistem sunet
- 1 Router WI-FI
- 25 Dispozitive portabile cu touch and stylus
- 1 Trolley pentru dispozitivele portabile
- 1 Licență Microsoft 365 A3 (Office 365, Minecraft) Educațional
- 1 Licențe softwear Mozaik TEACHER

● Dotarea cu echipamente TIC, mobilier si materiale didactice pentru 1 laborator chimie, respectiv:

- 7 buc masa de laborator cu chiuveta (x 4 elevi)
- 28 scaune ergonomice elevi
- 1 masă de laborator pentru profesor
- 3 dulapuri pentru instrumente
- 1 nisa pentru uz didactic
- 3 buc echipament protectie (halat + ochelari de protectie)
- 1 buc tabla alba
- 1 buc Trusa de chimie profesor
- 25 buc Trusa de chimie elev
- 1 buc Tablă interactivă + librărie de conținut educațional + Licenta
- 1 Stand mobil universal cu rafturi
- 1 buc Laptop
- 2 seturi Ochelari de realitate virtuală VR/ AR
- 1 Videoproiector Ultra HD 4k
- 1 Sistem sunet
- 1 Router WI-FI
- 25 Dispozitive portabile cu touch and stylus
- 1 Trolley pentru dispozitivele portabile
- 1 Licență Microsoft 365 A3 (Office 365, Minecraft) Educațional
- 1 Licențe softwear Mozaik TEACHER

● Dotarea cu echipamente TIC, mobilier si materiale didactice pentru 1 laborator biologie, respectiv:

- 14 buc masa stiinte (x 4 elevi)
- 15 buc. lupe binoculare - pentru observații în grupe de 2 elevi
- 25 buc. lupe simple pentru observații individuale
- 1 buc Microscop digital pentru profesor
- 15 buc. Microscoape portabile
- 13 buc Tăvi de disecție
- 25 buc Truse de disecție
- 5 seturi lame de sticlă pentru microscop
- 5 seturi lamele de sticlă pentru microscop
- 13 buc cristalizoare/ cutii Petri/sticle de ceas;
- 13 cilindri gradați;
- 13 pahare/baloane;
- 13 eprubete/tuburi;
- 13 baghete de sticlă;
- 13 buc spirtieră de sticlă și fitil de rezervă

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**

- 5 buc set ustensile ajutătoare format din: cleme; linguri de ars; spatule; clești; trepied și sită; perie de spălat eprubete; dopuri de cauciuc găurite și negăurite; mojar cu pistil; hârtie de filtru.
- 1 buc spirometru;
- 1 buc pulsoximetru;
- 1 buc stetoscop;
- 1 buc aparat pentru măsurarea tensiunii sangvine.
- 5 buc Mulaj - Scheletul uman
- 15 buc Mulaj - Sistemul muscular uman
- 5 set preparate microscopice: Secțiuni prin organe vegetale, Secțiuni prin organe animale, Protiste, Fungi, Glande endocrine, Genetică/Citologie, Țesuturi vegetale, Țesuturi animale
- 2 buc. trusă de prim ajutor
- 1 Manechin adult pentru prim ajutor
- 1 buc Tablă interactivă + librărie de conținut educațional + Licența
- 1 Stand mobil universal cu rafturi
- 1 buc Laptop
- 2 seturi Ochelari de realitate virtuală VR/ AR
- 1 Videoproiector Ultra HD 4k
- 1 Sistem sunet
- 1 Router WI-FI
- 25 Dispozitive portabile cu touch and stylus
- 1 Trolley pentru dispozitivele portabile
- 1 Licență Microsoft 365 A3 (Office 365, Minecraft) Educațional
- 1 Licențe softwear Mozaik TEACHER

● Dotarea cu echipamente TIC pentru 1 cabinet scolar de limbi straine, respectiv:

- 1 buc tabla alba
- 1 buc tablă interactivă + librărie de conținut educațional + Licența
- 1 Stand mobil universal cu rafturi,
- 1 Videoproiector Ultra HD 4k
- 1 laptop
- 1 multifunctionala
- 1 scanner documente portabil
- 1 cameră videoconferință
- 1 sistem sunet
- 1 sistem fonc digital pentru limbi străine
- 1 Router WI-FI
- 10 x Licență Mozaik Teacher Multilang
- 25 x Licență Mozaik Student

● Dotarea cu echipamente si materiale didactice a salii de sport, respectiv:

- Capră pentru sărituri - 2 buc
- Ladă de gimnastică - 1 buc
- Trambulină pentru sărituri - 1 buc
- Masă de tenis - 1 buc
- Fileu de tenis de masă - 1 buc
- Palete de tenis de masa - 8 buc

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**

- Mingi de tenis de masă - 10 seturi
  - Bănci gimnastică - 4 buc
  - Scară fixă- spaliere - 4 buc
  - Stâlpi pentru volei - 2 buc
  - Fileu pentru volei- 1 buc
  - Saltea de gimnastică - 10 buc
  - Joc de șah - 10 buc
  - Mingi de fotbal - 20buc
  - Mingi de handbal - 20 buc
  - Mingi de volei - 20 buc
  - Mingi de baschet - 20 buc
  - Mingi de oină - 10 buc
  - Mingi de rugby - 5 buc
  - Mingi medicinale 1-2 kg - 2 buc
  - Eșarfe TAG pentru jocul de rugby - 20 buc
  - Echipament pentru competiție de jocuri sportive - 1 set
  - Rachete de badminton - 10 seturi
  - Mingi de badminton - 10 seturi
  - Copete - 4 seturi
  - Jaloane - 4 seturi
  - Gărdulețe pentru sărituri - 10 buc
  - Scăriță pentru coordonare - 1 buc
  - Bază pentru cercuri/bastoane - 2 buc
  - Cercuri - 10 buc
  - Bastoane - 10 buc
  - Coardă de sărit - 10 buc
  - Bețe de ștafetă - 8 buc
  - Gantere -4 buc
  - Maiou de departajare - 12 buc
- Dotarea cu echipamente specifice si mobilier a unui Cabinet de asistenta psihopedagogica, respectiv:
- Dulap cu rafturi - 4 buc
  - Dulap de depozitare cub/casete individualizate - 1buc
  - Măsuță și oglindă logopedică - 1buc
  - Măsuțe luminoase - 2 buc
  - Nisip kinetic – 2 buc
  - Jocuri de atenție+memorie - 2 buc
  - Măsuță rotundă – 2 buc
  - Fotolii - 2buc
  - Scaune ergonomice – 8 buc
  - Tabla interactivă - 1buc
  - Tablă magnetică – 1 buc
  - Alfabetar – 1 buc
  - Suport tabla interactivă – 1 buc
  - Laptop - 1 buc
  - Camera web – 1 buc

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**

- Sistem audio – 1 buc
- Multifuncțional – 1 buc
- Mape educative+cărți logoped – 10 buc
- Planșe educaționale - 10buc

Consideram ca implementarea proiectului si dotarea scolii cu mobilier, dotari si echipamente TIC de ultima generatie vor contribui in mod semnificativ la cresterea nivelului de dezvoltare al localitatii, prin cresterea nivelului actului educational, rezultand in elevi mai bine pregatiti pentru provocarile societatii actuale.

**2. Justificarea nevoii privind achiziția de noi produse de mobilier, materiale didactice și echipamente digitale.**

Pentru fiecare școală dotată, se vor furniza următoarele tipuri de informații:

Nr. total de elevi	Nr. de cicluri de învățământ	Nr. de clase/ciclu de învățământ	Evoluția efectivelor de elevi în ultimii/următorii 5 ani, pentru justificarea investiției (unitatea de învățământ urmează să se desființeze/comaseze)	Școala provine din zonă defavorizată: DA/NU
744	PRIMAR	30	Nu se aplica	NU
361	GIMNAZIAL	14	Nu se aplica	NU

**\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!**

3. I9 și I13 Laboratoare de informatică (descrierea echipamentelor care se vor achiziționa: echipamentele obligatorii conf. OM 6416/2022):

Investiția	Dotare spațiu nou înființat DA/NU	Nr. laboratoare	Display interactiv (tablă interactivă) (1)	Suport pentru display interactiv (2)	(3) pentru fiecare elev + cadru didactic (unul dintre cele 3 de mai jos)			Sistem sunet (4)	*Multifuncțională (5)	Cameră videoconferință (6)	Router Wi Fi (7)	Observații
					*Sistem desktop + monitor	Sistem All-In-One	Laptop					
I9 și I13 laboratoare informatică	DA	1	1	1	0	0	26	1	1	1	1	25 laptop-uri pt. elevi și 1 laptop pt. cadrele didactice care utilizează laboratorul
I9 laboratoare informatică grădiniță												
<b>TOTAL</b>		1	1	1	0	0	26	1	1	1	1	

**I9 si I13 Laboratoare de informatică (alte echipamente opționale în funcție de nevoile identificate în unitatea de învățământ + materiale didactice)**

<b>Denumire echipament</b>	<b>Număr</b>	<b>Observații</b>
Videoproiector BenQ W1700, Ultra HD 4k, 2200 lumeni, alb	1 buc	
Ochelari de realitate virtuală VR/ AR	4 seturi	
Imprimantă 3D monocromă si Start pack cu 2 role de filament incluse	1 buc	
Scanner 3 D fix	1 buc	
Robot cu braț multifuncțional	1 buc	
Kituri robotice pentru începători/ avansați	15 buc	

**I9 Laboratoare de informatică grădiniță (alte echipamente opționale în funcție de nevoile identificate în unitatea de învățământ + materiale didactice)**

<b>Denumire echipament</b>	<b>Număr</b>	<b>Observații</b>

Denumire echipament	Număr	Observații

19 Echipamente TIC pentru săli de clasă (echipamentele obligatorii conf. OM 6416/2022):

Investiția	Dotare spațiu nou înființat DA/NU	Nr. săli dotate	Display interactiv (tablă interactivă) (1)	Suport pentru display interactiv (2)	(3) pentru cadrul didactic		Sistem sunet (4)	*Multifuncțională (5)	Cameră videoconferință (6)	*Scanner documente portabil (7)	Observații
					Sistem All-In-One	Laptop					
19 echipamente TIC pentru săli clasă (grădinită)	NU	3	3	3		3	3	3	3	1	
<b>TOTAL</b>											

19 Echipamente TIC pentru săli de clasă (alte echipamente opționale în funcție de nevoile identificate în unitatea de învățământ + materiale didactice)

Denumire echipament TIC	Număr	Observații
Videoproiector BenQ W1700, Ultra HD 4k, 2200 lumini, alb	3	

**I11 Dotarea cu mobilier pentru sălile de clasă**

I11 mobilier săli clasă	Nr. total de săli de clasă dotate cu mobilier/unitate de învățământ	Denumire tip de mobilier (ex.: bănci, scaune, dulapuri etc.)	Nr. bucăți	Observații



**I14 Dotarea cu echipamente + materiale didactice a atelierelor de practică**

Denumire echipament	Număr	Observații
<i>(Denumire aparate truse și echipamente) - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>(Denumire instrumente optice) - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>Aparate, instrumente pentru aplicații de teren - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>Echipamente digitale pentru atelierele de practică adaptate domeniului de calificare - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
.....		
.....		

**I14 Dotarea digitală a atelierelor de practică**

Denumire echipament TIC	Număr	Observații
<i>(Denumire aparate, truse și echipamente) - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>(Denumire instrumente optice) - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>Aparate, instrumente pentru aplicații de teren - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
.....		
.....		

**I11 Dotarea cu mobilier + materiale didactice a laboratoarelor, altele decât cele informatice (pentru științe/robotică/matematică etc.) – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de laborator**



<b>Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ</b>	<b>Tip de laborator</b>	<b>Denumire tip de mobilier</b>	<b>Număr</b>	<b>Observații</b>
--	-------------------------	---------------------------------	--------------	-------------------

1	<p>LABORATOR</p> <p>FIZICĂ</p>	<p>Masă științe 14 buc</p> <p>Masă de laborator pentru 4 elevi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinată pentru experimente de chimie și biologie.</li> <li>• Cu blat special TRESPA cu grosime de 12mm rezistent la substanțe chimice din HPL compact</li> <li>• Masa este dotată cu chiuvetă cu robinet antiacid și prize electrice 220V, lampă de gaz</li> <li>• Formă ergonomică</li> </ul> <p>Scaun ergonomic pentru elevi/25 buc</p> <p>Dulap pentru depozitarea materialelor didactice=4</p> <p>Catedra de laborator Science profesor=1</p> <p>Tablă albă - 1</p> <p><b>Trusa: Modul de mecanica și fenomene mecanice: 25 buc</b></p> <p>- dinamometru, balanta, cronometru digital, diferite tipuri și dimensiuni de resorturi, stativ, set de mase marcate, plan inclinat cu accesorii, parghie, rigla metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1, uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit, coarda elastică, pendule diferite, capsula manometrică, manometrie, mașina Atwood etc. Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale</p> <p><b>Trusă: Modul de electricitate și magnetism - 25 buc</b></p> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice:</p> <p>- generator Van de Graaf/generator Wimshurst;</p> <p>- baghete de diferite materiale; pendul electrostatic; electroscop.</p> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set pentru realizarea circuitelor electrice simple:</li> </ul>		
---	--------------------------------	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- plăci de montaj; becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescentă 6,3 V);</li> <li>- leduri; întrerupător; set motorașe electrice miniatură;</li> <li>- set conductoare din materiale cu rezistivitate diferită;</li> <li>- dispozitiv pentru studiul efectului Joule; miliampermetru; voltmetru;</li> <li>- sursă de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V];</li> <li>- set microcelule solare.</li> <li>• Set pentru studiul electrolizei</li> </ul> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor magnetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă;</li> <li>- ace magnetice; bobine; miez de fier;</li> <li>- spiră; conductor; circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric; modele de mașini electrice.</li> </ul> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electromagnetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- miniteslametru;</li> <li>- bobine de diferite dimensiuni cu miez mobil;</li> <li>- modele motor electric;</li> <li>- dispozitiv/circuit pentru studiul efectului magnetic al curentului electric;</li> <li>- surse de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V];</li> <li>- ampermetru; voltmetru; electromagneți.</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<p><b>Trusă: Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice 25buc</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calorimetru cu accesorii;</li> <li>- tipuri de termometre cu lichid;</li> <li>- termometru electronic;</li> <li>- higrometru; set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel);</li> <li>- cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml);</li> <li>- pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml).</li> </ul> <p><b>Trusă: Modul de optică 25 buc</b></p> <p>Modulul are minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banc optic; oglinzi; plăci;</li> <li>- diodă laser cu adaptor; lumânări;</li> <li>- ecran; planșe;</li> <li>- 2 diode laser cu fascicul plan;</li> <li>- model de lentilă convergentă și divergentă;</li> <li>- hârtie cu axă optică și cu obiect desenat</li> </ul> <p><b>Trusa pentru profesor: Modul de mecanică și fenomene mecanice 1 buc</b></p> <p>Dispozitive/Aparatură</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linie cu pernă de aer cu accesorii; cronometru electronic;</li> <li>- echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot);</li> <li>- micrometru; șubler digital; ruletă;</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<p>- riglă metalică 100 cm;cântar digital;</p> <p>- set scripeți; pendulul lui Newton;</p> <p>- resort cilindric lung (3 m); tubul lui Newton;tubul lui Pascal</p> <p><b>Trusă pentru profesor: Modul de fenomene termice 1 buc</b></p> <p>Componente/Materiale:</p> <p>- 1 tijă cu clip; 1 tijă cu bază;1 tub de testare 16 × 150 mm;1 tub de sticlă cu dop;</p> <p>- 1 calorimetru cu termometru; 1 sticlă de observație;1 tub curbat de sticlă cu dop;</p> <p>- 1 tijă de aluminiu;1 cutie; 1 cap bosare; 1 placă de aluminiu cu gaură;</p> <p>- 1 instrucțiuni de predare;1 sticlă de alcool denaturat;</p> <p>- 1 mostră de aluminiu; 1 riglă;1 praf albastru de metilen;</p> <p>- 1 bază tripod; 1 sticlă glicen;5 benzi de cauciuc;</p> <p>- 1 sită de sârmă cu disc ceramic;</p> <p>- 1 pipetă;1 dop de cauciuc; 1 bandă bimetalică;1 termoscop; 1 arzător cu alcool;</p> <p>- 1 bilă de plumb; 1 aparat cu bilă și inel; 2 termometre;</p> <p>- 6 lumânări;2 pahare 250 ml;1 suport lumânări; 1 pahar 400 ml; 1 lupă;1 pahar 100 ml; 1 clește piat;1 tijă de amestecat din sticlă.</p> <p>Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii de plastic.</p> <p><b>Trusa pentru profesor. Modul de optică 1 buc</b></p> <p>Componente/Materiale:</p>		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- banc optic; plăci; filtre; sursă de lumină albă;</li> <li>- diodă laser; modele din plexiglas; ecran;</li> <li>- scale; prismă; lentile;</li> <li>- planşe; panou vertical de montaj etc.</li> <li>- Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.</li> </ul> <p>Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic.</p> <p>Sunt necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj;</li> <li>- planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte;</li> <li>- planșă cu iluzii optice; baterie solară;</li> <li>- binoclu; telescop (reflector).</li> </ul> <p>Ser senzori (cel puțin următoarele tipuri) 5 buc/fiecare tip de senzor</p> <p>Senzor de mișcare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>d = (0,100 - 3.000 \pm 0,001) \text{ m}</math></li> <li>- <math>v = \pm 10 \text{ m/s}</math></li> <li>- <math>a = \pm 30 \text{ m/s/s}</math></li> <li>- frecvența de măsurare max. 100</li> </ul>		
--	--	--	--	--



Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier	Număr	Observații
		<p>Senzor de temperatură - domeniu de măsurare: -20 până la +120°C, rezoluție 0,1°C, sondă din inox - 100 mm;</p> <p>- frecvența de măsurare nu mai puțin de 100 Hz.</p> <p>Senzor de intensitate electrică, tensiune electrică</p> <p>- domeniu de funcționare cel puțin +/- 1 A, respectiv +/- 1 V</p> <p>- acuratețea ± 1%</p> <p>- frecvența de măsurare nu mai puțin de 1.000 Hz</p> <p>Senzor de lumină</p> <p>- 0-100.000 lux, rezoluția cel puțin 1,0 lux pentru măsurări până la 6.000 lux, domeniul spectral cel puțin 350 ÷ 1.000 nm</p> <p>Interfață pentru conectare senzori</p> <p>- specificații: conectare wireless sau USB. Soft propriu pentru interfațare cu PC cu sistem de operare instalat</p> <p>- soft propriu pentru exportul datelor în format accesibil prelucrării sau soft pentru prelucrarea datelor</p>		

	<p>LABORATOR CHIMIE</p>	<p>Masa de laborator cu chiuveta Matte Neon pentru 4 elevi -7 buc</p> <p>Scaune ergonomice laborator 28 buc</p> <p>Masă de laborator pentru profesor, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive, cu spații de depozitare și scaun /Caterdra de laborator Science - 1 buc</p> <p>Dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatură</p> <p>3buc.</p> <p>Nișă pentru uz didactic, construită în conformitate cu standardele DIN 40050, EN 61010-1 și CEI 66-5 cu clasa de protecție IP 44</p> <p>Panouri laterale, din spate și cel frontal glisant, transparente din "metacrilat acrilic", pentru instalarea în clasă în vederea utilizării în procesul educațional. 1 buc</p> <p>Date tehnice:</p> <p>Alimentare: 220-230 V</p> <p>Filtru de cărbune activ și filtru HEPA</p> <p>Echipament de protecție halat, ochelari de protectie- 3 buc</p> <p>Tabla alba 1 buc</p> <p><b>Trusa de chimie a profesorului de gimnaziu 1 buc</b>  <b>Trusa este formată din 4 module:</b> Modul sticlărie pentru profesor gimnaziu, Modul ustensile pentru profesor gimnaziu, Modul substanțe chimice pentru profesor gimnaziu, Modul pentru construcția modelelor atomice și moleculare.</p> <p><b>Trusa de chimie a elevului de gimnaziu 25 buc</b>  <b>Trusa este formată din 3 module:</b> Modul sticlărie pentru o grupă de elevi gimnaziu, Modul ustensile pentru o grupă de elevi gimnaziu, Modul substanțe chimice pentru elev gimnaziu.</p>		
--	-------------------------	--	--	--

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier	Număr	Observații
		Pahare Berzelius gradate și negradate - 20 buc Eprubete - 50 buc Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml - 20 buc Baghete de sticlă- 16 buc Pipete -20 buc Mojar cu pistil - 16 buc Cristalizer - 16 buc Sticle de ceas - 16 buc Cântare - 10 buc Stativ pentru eprubete -16 buc		

	BIOLOGIE	<p>Masă științe 14 buc</p> <p>Masă de laborator pentru 4 elevi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinată pentru experimente de chimie si biologie.</li> <li>• Cu blat special TRESPA cu grosime de 12mm rezistent la substanțe chimice din HPL compact</li> <li>• Masa este dotată cu chiuvetă cu robinet antiacid si prize electrice 220V, lampă de gaz</li> <li>• Formă ergonomică</li> </ul> <p>Microscopae optice școlare</p> <p>Lupe binoculare - pentru observații în grupe de 2 elevi-15 buc</p> <p>Lupe simple pentru observații individuale -25 buc</p> <p>Microscop digital pentru profesor/Microscop cu camera,Cameră pentru microscopie 1 buc</p> <p>Microscopae portabile — pentru investigații ecologice pe teren, lucru în grupe mici - 15 buc</p> <p>Tăvi de disecție-13 buc</p> <p>Truse de disecție - 25 buc</p> <p>Lame de sticlă pentru microscop- 5 seturi</p> <p>Lamele de sticlă pentru microscop - 5 seturi</p> <p>Sticlărie: • cristalizatoare/cuții Petri/sticle de ceas; • cilindri gradați; • pahare/baloane; • eprubete/tuburi; • baghete de sticlă; • spirtieră de sticlă și fitil de rezervă. - 13 buc/fiecare</p> <p>Ustensile ajutătoare: • cleme; • linguri de ars; • spatule; • clești; • trepied și sită; • perie de spălat eprubete; • dopuri de cauciuc găurite și negăurite; • mojar cu pistil; • hârtie de filtru. - 5 buc din fiecare</p>		
--	----------	--	--	--

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier	Număr	Observații
		<p>Instrumente pentru măsurători fiziologice: • spirometru; • pulsoximetru; • stetoscop; • aparat pentru măsurarea tensiunii sangvine. 1 buc/fiecare</p> <p>Mulaj - Scheletul uman 5 buc</p> <p>Mulaj - Sistemul muscular uman- 15 buc</p> <p>Preparate microscopice: • Secțiuni prin organe vegetale • Secțiuni prin organe animale • Protiste • Fungi • Glande endocrine • Genetică/Citologie • Tesuturi vegetale • Tesuturi animale 5 buc/fiecare</p> <p>Trusă de prim ajutor -Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator, precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)- 2 buc</p> <p>Manechin adult pentru prim ajutor, jumătate de corp CPR, pentru practica medicina -1 buc</p>		

111 Dotarea digitală a laboratoarelor, altele decât cele informatice (pentru științe/robotică/matematică etc.) – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de laborator

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
	FIZICA	Tablă interactivă ( i3TOUCH E-ONE 65" 4K )+ librărie de conținut educațional (LearnHub) + Licența	1 buc	
		Stand mobil universal cu rafturi, reglabil pe înălțime, compatibil 55" - 86"	1 buc	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
1		<i>Laptop</i>	1 buc	
		<i>Ochelari de realitate virtuală VR/ AR</i>	2 seturi	
		<i>Videoproiector BenQ W1700, Ultra HD 4k, 2200 lumeni, alb</i>	1 buc	
		<i>Sistem sunet</i>	1 buc	
		<i>Router WI-FI</i>	1 buc	
		<i>Dispozitive portabile cu touch and stylus.</i>	25 buc	
		<i>Trolley pentru dispozitivele portabile</i>	1 buc	
		Licență Microsoft 365 A3 (Office 365, Minecraft) Educațional	1 buc	
		Licențe softwear Mozaik TEACHER	1 buc	
1				
	CHIMIE	<i>Tablă interactivă ( i3TOUCH E-ONE 65" 4K )+ librărie de conținut educațional (LearnHub) + Licenta</i>	1 buc	
		<i>Stand mobil universal cu rafturi, reglabil pe înălțime, compatibil 55" - 86"</i>	1 buc	
		<i>Laptop</i>	1 buc	
		<i>Ochelari de realitate virtuală VR/ AR</i>	2 seturi	
		<i>Videoproiector BenQ W1700, Ultra HD 4k, 2200 lumeni, alb</i>	1 buc	
		<i>Sistem sunet</i>	1 buc	
		<i>Router WI-FI</i>	1 buc	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
		<i>Dispozitive portabile cu touch and stylus.</i>	25 buc	
		<i>Trolley pentru dispozitivele portabile</i>	1 buc	
		Licență Microsoft 365 A3 Educațional	1 buc	
		Licențe softwear Mozaik TEACHER	1 buc	
1	BIOLOGIE	<i>Tablă interactivă ( i3TOUCH E-ONE 65" 4K )+ librărie de conținut educațional (LearnHub) + Licenta</i>	1 buc	
		<i>Stand mobil universal cu rafturi, reglabil pe înălțime, compatibil 55" - 86"</i>	1 buc	
		<i>Laptop</i>	1 buc	
		<i>Ochelari de realitate virtuală VR/ AR</i>	2 seturi	
		<i>Dispozitive portabile cu touch and stylus.</i>	25 buc	
		<i>Trolley pentru dispozitivele portabile</i>	1 buc	
		<i>Videoproiector BenQ W1700, Ultra HD 4k, 2200 lumini, alb</i>	1 buc	
		<i>Sistem sunet</i>	1 buc	
		<i>Router Wi-Fi</i>	1 buc	
		Licență Microsoft 365 A3 (Office 365, Minecraft) Educațional	1 buc	
		Licențe softwear Mozaik TEACHER	1 buc	

111 Dotarea cu mobilier + materiale didactice a cabinetelor/atelierelor școlare – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de cabinet/atelier școlar

Nr. cabinete/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații

I11 Dotarea cu echipamente TIC a cabinetelor/atelierelor școlare – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de cabinet/atelier școlar

Nr. cabinete/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
	Tablă interactivă ( i3TOUCH E-ONE 65" 4K )+ librărie de conținut educațional (LearnHub) + Licenta	1 buc	



Nr. cabinete/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
1 cabinet limbi străine	Stand mobil universal cu rafturi, reglabil pe înălțime, compatibil 55" - 86"	1 buc	
	Videoproiector BenQ W1700, Ultra HD 4k, 2200 lumini, alb	1 buc	
	Laptop	1 buc	
	Multifuncțională(imprimantă)	1 buc	
	Scanner documente portabil	1 buc	
	Cameră videoconferință	1 buc	
	Sistem sunet	1 buc	
	Sistem fonc digital pentru limbi străine	1 buc	
	Router WI-FI	1 buc	
	Licență Mozaik Teacher Multilang	10 buc	
Licență Mozaik Student	25 buc		

I11 Dotarea sălilor de sport – echipamente + materiale didactice

Nr. săli de sport dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
SALA DE SPORT                1	Capră pentru sărituri	2 buc	
	Ladă de gimnastică	1 buc	
	Trambulină pentru sărituri	1 buc	
	Masă de tenis	1 buc	
	Fileu de tenis de masă	1 buc	
	Palete de tenis de masa-	8 buc	
	Mingi de tenis de masă	10 seturi	
	Bănci gimnastică	4 buc	
	Scară fixă- spaliere	4 buc	
	Stâlpi pentru volei	2 buc	
	Fileu pentru volei	1 buc	
	Saltea de gimnastică	10 buc	
	Joc de șah	10 buc	
	Mingi de fotbal	20buc	
	Mingi de handbal	20 buc	
	Mingi de volei	20 buc	
	Mingi de baschet	20 buc	
Mingi de oină	10 buc		

Nr. săli de sport dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
	Mingi de rugby	5 buc	
	Mingi medicinale 1-2 kg	2 buc	
	Eșarfe TAG pentru jocul de rugby	20 buc	
	Echipament pentru competiție de jocuri sportive	1 set	
	Rachete de badminton	10 seturi	
	Mingi de badminton	10 seturi	
	Copete	4 seturi	
	Jaloane	4 seturi	
	Gărdulețe pentru sărituri	10 buc	
	Scăriță pentru coordonare	1 buc	
	Bază pentru cercuri/bastoane	2 buc	
	Cercuri	10 buc	
	Bastoane	10 buc	
	Coardă de sărit	10 buc	
	Bețe de ștafetă	8 buc	
	Gantere	4 buc	
	Maiou de departajare	12 buc	

**111Dotarea cu echipamente specifice/mobilier a cabinetelor de consiliere și asistență psihopedagogică/multifuncționale (de sprijin, logopedice și alte terapii specifice - din cadrul CJRAE/CMBRAE)**

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
Cabinet asistenta Psihopedagogica	1	Dulap cu rafturi (800x400x1800)	4 buc	
		Dulap de depozitare cub/casete individualizate	1 buc	
		Măsuță și oglindă logopedică	1 buc	
		Măsuțe luminoase	2 buc	
		Nisip kinetic,	2 buc	
		Jocuri de atenție+memorie,	2 buc	
		Măsuță rotundă	2 buc	
		Fotolii	2 buc	
		Scaune ergonomice	8 buc	
		Tabla interactivă	1 buc	
		Tablă magnetică	1 buc	
		Alfabetar	1 buc	
		Suport tabla interactivă	1 buc	
		Laptop	1 buc	
		Camera web	1 buc	
Sistem audio	1 buc			

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
		Multifuncțional	1 buc	
		Mape educative+cărți logoped	10 buc	
		Planșe educaționale	10 buc	

**I11 Dotarea cu echipamente specifice/mobilier a cluburilor, cluburilor sportive și palatelor copiilor**

Denumire club/club sportiv/palat al copiilor	Număr săli dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
		.....		
		.....		
		.....		

JUDEȚUL ILFOV  
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI  
REGISTRATURA GENERALĂ

INTRARE Nr. 12790  
IEȘIRE  
Ziua 08 Luna 03 Anul 2023



Școala Gimnazială Nr. 3  
Popești-Leordeni

**Școala Gimnazială Nr. 3**  
Oraș Popești-Leordeni, Str. Domnița Bălașa, Nr. 13  
Jud. Ilfov, Tel. 0374.090.370, Fax 0374.090.440  
Email: scoalanr3ppl@yahoo.com  
scoalanr3ppl@gmail.com

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN ILFOV

07.MAR. 2023

INTRARE / IEȘIRE NR. 3082



MINISTERUL EDUCAȚIEI

Școala Gimnazială nr. 3 Popești-Leordeni  
Nr. înregistrare:

Aprobat,  
Prof. Mihaela Daniela MILEA  
Director

Inspectoratul Școlar Județean Ilfov  
Nr. înregistrare ISJ Ilfov

Avizat,  
Prof. Adriana STOIC  
Inspector Școlar Gene

#### ANALIZĂ DE NEVOI

privind dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente a Școlii Gimnaziale Nr. 3  
Popești-Leordeni

Nr. total de elevi	Nr. de cicluri de învățământ	Nr. de clase/ciclu de învățământ	Evoluția efectivelor de elevi în ultimii/următorii 5 ani, pentru justificarea investiției	Școala provine din zonă defavorizată: DA/NU
477	Preșcolar	19	Ascendentă – dublarea nr. de preșcolari comparativ cu 2018	DA
106	Primar	6	Constantă	DA
83	Gimnazial	4	Ascendentă	DA

**1. I9 și I13 Laboratoare de informatică (descrierea echipamentelor care se vor achiziționa: echipamentele obligatorii conf. OM 6416/2022):**

Investiția	Dotare spațiu nou înființat DA/NU	Nr. laboratoare	Display interactiv (tablă interactivă) (1)	Suport pentru display interactiv (2)	(3) pentru fiecare elev + cadru didactic (unul dintre cele 3 de mai jos)			Sistem sunet (4)	*Multifuncțională (5)	Cameră videoconferință (6)	Router Wi Fi (7)	Observații
					*Sistem desktop + monitor	Sistem All-In-One	Laptop					
I9 și I13 laboratoare informatică	NU	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	
<b>TOTAL</b>		1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	

**I9 Echipamente TIC pentru săli de clasă/grupă (echipamentele obligatorii conf. OM 6416/2022):**

Investiția	Dotare spațiu nou înființat DA/NU	Nr. săli dotate	Display interactiv (tablă interactivă) (1)	Suport pentru display interactiv (2)	(3) pentru cadrul didactic		Sistem sunet (4)	*Multifuncțională (5)	Cameră videoconferință (6)	*Scanner documente portabil (7)	Observații
					Sistem All-In-One	Laptop					
I9 echipamente TIC pentru săli clasă	NU	7	2	2	6	0	0	0	0	2	
I9 echipamente TIC pentru săli de grupă	NU	19	19	19	19	0	0	0	0	7	
<b>TOTAL</b>		26	21	21	25	0	0	0	0	9	

## I11 Dotarea cu materiale didactice a grupelor de preșcolari

Nr. grupe preșcolari	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
19	<p><i>Centrul „Bibliotecă”</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cărți ficțiune și nonficțiune cu tematici variate, reviste, albume</li> <li>• creioane colorate, carioci, creioane negre</li> <li>• seturi cu jetoane tematice</li> <li>• panou pentru „Întâlnirea de dimineață” (calendarul naturii, prezența, tabelul responsabilităților, jurnalul zilei etc.)</li> <li>• jocuri de masă (pentru asociere și pentru diferențe, jocuri cu reguli etc.)</li> <li>• Fotolii Pufrelax tip Sac, cu husa detasabila, plin cu perle polistiren</li> <li>• căsuțe – dulap, bibliotecă</li> </ul>	19  19  190 19	
	<p><i>Centrul „Construcții”</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• truse de construcție (cuburi mari din lemn ușor sau din burete)</li> <li>• trusă tip Lego format mare</li> </ul>	19	
	<p><i>Centrul „Artă”</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cutii/recipiente cu tempera în diferite culori</li> <li>• pensule (cel puțin două dimensiuni)</li> <li>• aracet/lipici</li> <li>• lut/plastilină</li> <li>• bureți pentru amprentare</li> </ul>	19	
	<p><i>Centrul „Știință”</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cutii cu diferite materiale din natură (pietre, frunze, conuri etc.)</li> <li>• recipiente de diferite dimensiuni</li> <li>• seturi pentru stimulare senzorială</li> <li>• albume tematice</li> <li>• jetoane tematice (inclusiv cu experimente simple)</li> <li>• jocuri tip Logic I, II (piese și corpuri geometrice)</li> <li>• diferite mulaje (animale, corpul omenesc)</li> </ul>	19	
	<p><b>Aparatură și echipamente tehnologice</b></p> <p>Display interactiv</p> <p>Scanner documente portabil</p> <p>Sistem sunet</p> <p>Masă luminoasă</p> <p>Aparat de fotografiat pentru copii (digital)</p> <p>Microscop digital</p>	19	



## I11 Dotarea cu materiale didactice a claselor pentru învățământ primar

Nr. clase învățământ primar	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
6	Antologii/Filme didactice cu tematică din literatura română și universală pentru copii, în format video/video digital	6	
	Alfabetar (magnetic) pentru tablă	6	
	Alfabetar (magnetic) pentru elevi	6	
	Ștampile cu litere	6	
	Șabloane pentru trasat litere	6	
	Planșe pentru dezvoltarea capacității de exprimare orală (anotimpuri, povești), pentru ortografie, punctuație	6	
	Planșe cu literele limbii române	6	
	Planșe cu liniaturi speciale laminate	6	
	Jetoane cu imagini (emoții, culturi multietnice, diverse meserii, viețuitoare, obiecte din viața de zi cu zi, rutine, ordinea cronologică a unor acțiuni, silabe, cuvinte)	6	
	Cărți (poezii, ghicitori, povești, povestiri, legende etc.) — autori români și străini	6	
	Enciclopedii pentru copii (pentru textele informative)	6	
	Dicționare	6	
	Jocuri de masă utile dezvoltării comunicării orale/scrise	6	
	Marionete/Păpuși de mânuit (degete, mănușă)	6	
	Scenă teatru păpuși	6	
	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	6	
	Filme didactice, filme pentru copii	6	
	Culegeri cu exerciții de vocabular; gramatică progresivă a limbii moderne pe nivel de studiu	6	
	Benzi desenate	12	
	Hărți (interactive) ale țării respective	6	
	Trusă de figuri și corpuri geometrice	6	
	Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas, raportor	6	
	Trusă pentru operații cu numere naturale (cifre și semne matematice magnetice)	6	
	Riglete/Baza 10	6	
Abac cu operații matematice/Numărătoare	6		
Materiale manipulative diverse: animale, fructe, legume de dimensiuni mici, omuleți, din cauciuc/plastic, bețișoare etc.	6		
Instrumente de măsură pentru lungime: riglă, metru de tâmplărie, metru de croitorie, ruletă	6		

Nr. clase învățământ primar	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
	Instrumente de măsură pentru volumul lichidelor: recipiente gradate	6	
	Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: cântar, balanță	6	
	Instrumente de măsură pentru timp: ceas (manevrabil de către elevi), clepsidre, cronometru	6	
	Unități monetare: bancnote de hârtie/monede (specimen)	6	
	Filme didactice pe teme din programele școlare	6	
	Planșe pentru înțelegerea conceptelor specifice matematicii	6	
	Jetoane (magnetice) matematice	6	
	Jocuri de masă (operații logico-matematice, strategie, formare de șiruri matematice)	6	
	Jocuri de construcție (construcții variate pe diferite teme: forme din lemn, paie modelabile, forme geometrice magnetice, piese mici de plastic, tuburi interconectabile)	6	
	Lupă cu mâner	6	
	Busolă	6	
	Termometru (de cameră, de baie, medical)	6	
	Eprubete cu capac	6	
	Spiritieră	6	
	Circuit electric simplu	6	
	Trusă de magneți	6	
	Kituri de experimente pentru elevi	6	
	Microscop	6	
	Trusă cu mostre de roci, metale, materiale de construcție	6	
	Kit sistem solar	6	
	Filme didactice în conformitate cu tematica din programa școlară	6	
	Mulaje animale	6	
	Planșe (interactive) conform conținuturilor din programele școlare	6	
	Atlase (botanic, zoologic, de anatomie umană)	6	
	Enciclopedii pentru copii (a se consulta programa școlară pentru tematică)	6	
	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	6	
	Filme didactice pe teme din programa școlară	6	
	Set de hărți (interactive) pentru toate epocile istorice	6	
	Atlase istorice	6	
	Planșe (interactive) cu portrete ale personalităților și evenimente din diferite perioade istorice	6	

Nr. clase învățământ primar	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
	Jetoane cu personalități istorice	6	
	Legende, cronici, surse istorice	6	
	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	6	
	Filme didactice/Documentare pe teme din programa școlară	6	
	Hărți (interactive) ale României, Europei, lumii (harta fizică și administrativă, hidrografică, rutieră, împărțirea teritorială etc.)	6	
	Atlase geografice	6	
	Glob pământesc	6	
	Șablon harta României	6	
	Busole	6	
	Puzzle-uri geografice	6	
	Filme didactice legate de înțelegerea valorilor democrației, a respectării normelor de comportare în societate	6	
	Planșe pe teme corespunzătoare programelor școlare	6	
	Simboluri ale statului român	6	
	<i>Cartea Drepturile copilului</i>	6	
	Cărți cu conținut adecvat programelor școlare în vigoare (comportamente moral-civice, valori morale, drepturile copilului)	6	
	Jocuri educative, de masă, pe teme civice (țări, Uniunea Europeană, drepturi și îndatoriri, valori, situații din viața cotidiană etc.)	6	
	Filme video pe teme din programele școlare în vigoare, despre personalități biblice, despre personalitățile cultului respectiv	6	
	Cântece și audiții muzicale religioase, colinde, pricesne, cântece patriotice	6	
	Emisiuni TV și radiofonice	6	
	Hărți (interactive) conform temelor din programa școlară	6	
	Albume cu icoane, troițe, artă religioasă, bisericile din România	6	
	Planșe tematice, tabele cronologice, calendare	6	
	Icoanele Praznicelor Împărătești, Sfinților români, icoanele Maicii Domnului, icoanele unor sfinți cunoscuți	6	
	Reviste, monografii, beletristică inspirată din viața religioasă	6	
	Dicționar de simboluri și termeni religioși, dicționarul religiilor lumii, dicționar biblic, dicționar religios (online)	6	
	Culegeri de texte religioase sau laice relevante pentru temele din programa școlară	6	
	Diapazon	6	

Nr. clase învățământ primar	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
	Instrumente de suflat în DO, instrumente de percuție (de jucărie)	6	
	Filme didactice (viața marilor compozitori)	6	
	Înregistrări din creația compozitorilor români și străini, muzică instrumentală, folclor românesc, colinde, coruri de copii	6	
	Planșe (interactive) cu portrete ale compozitorilor români și străini	6	
	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	6	
	Înregistrări ale unor spectacole de teatru și teatru de păpuși	6	
	Documentare despre obiectele familiare, având ca subiect „Cum se fabrică?”	6	
	Albume cu reproduceri de artă	6	
	Portrete de artiști plastici români și străini	6	
	Planșe didactice (formarea culorilor, tehnici de lucru etc.)	6	
	Jocuri tip puzzle sau loto cu imagini/fotografii	6	
	Eboșoare/Deboșoare	6	
	Șabloane (fructe, animale, personaje etc.)	6	
	Gherghef diferite mărimi	6	
	Perforatoare diferite forme	6	
	Ștampile cu diferite forme, de diferite mărimi	6	
	Filme didactice legate de înțelegerea valorilor democrației, a respectării normelor de comportare în societate	6	
	Povești (terapeutice) cu morală pentru copii	6	
	Planșe cu emoții și sentimente	6	
	Planșe diversitate (gen, rasă, etnie, cultură)	6	
	Jocuri didactice (autocunoaștere, dezvoltarea corpului la diferite vârste)	6	
	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	6	
	Ruletă	6	
	Joc de șah	18	
	Dulapuri individuale pentru elevi	50	
	Suport pentru prezentare planșe	6	

**I11 Dotarea cu mobilier + materiale didactice a laboratorului de științe**

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
1	Laborator de științe	<i>Chimie</i>		
		Eprubete — mari și mici	10+10	
		Pahare Berzelius gradate și negradate	10+10	
		Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml	10+10+10	
		Pahar Erlenmeyer gradat cu gură îngustă	10	
		Pâlnie analitică	1	
		Pâlnie de separare	5	
		Magnet	5	
		Pipete din sticlă gradate 1 ml, 5 ml, 10 ml	10+10+10	
		Pipete din plastic	20	
		Baghete de sticlă	20	
		Biurete	10	
		Balon cu fund rotund	20	
		Balon distilare cu tub lateral Wurtz	20	
		Refrigerent	20	
		Balon cotat 50 ml, 100 ml	10+10	
		Cilindru gradat 50 ml, 10 ml, 250 ml	10+10+10	
		Cristalizer	20	
		Termometre -10—+100 grade Celsius	20	
		Sticlă de ceas	20	
		Sticluțe picurătoare	50	
		Stativ pentru eprubete	12	
		Stativ pentru pipete	12	
		Stativ pentru biurete	12	
		Stativ pentru pâlnii/Inel pentru fixare pâlnii	12	
		Spatule	20	
		Pensete	20	
Trepied și sită	20			
Cleme Mohr	2			
Clește de fier; clește de lemn	10+10			
Perie de spălat eprubete	20			
Dopuri de cauciuc găurite și negăurite	10+20			

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
		Suport T cu mufă, tijă și clemă	10	
		Spiritieră din sticlă	20	
		Fitil de rezervă pentru spiritieră	30	
		Cleme Hoffman	5	
		Mojar cu pistil	20	
		Capsulă de porțelan	20	
		Creuzet de porțelan	20	
		Lingură de ars	20	
		Balanță electronică digitală	2	
		Trusă construcții molecule (cu bile)	5	
		Mulaj cub NaCl	2	
		Modelul planetar — configurații electronice	5	
		Pară de cauciuc pentru pipete	10	
		Hârtie de filtru	100	
		Hârtie de turnesol, hârtie indicator (pH = 1—14)	50	
		pH-metru	5	
		Pisetă (plastic)	5	
		Tăvi pentru experimente pe grupe de lucru (20 x 25 cm)	10	
		Substanțe chimice*		
		Substanțe chimice anorganice și organice, indicatori și coloranți, reactivi chimici, în funcție de experimentele și activitățile practice prevăzute în programele școlare și în programele pentru concursuri și olimpiade școlare		acid azotic, acid clorhidric, acid sulfuric, amoniac, hidroxid de bariu, hidroxid de calciu, hidroxid de cupru, hidroxid de magneziu, aluminiu, magneziu, panglică de magneziu, calciu, cupru, fier, plumb, sodiu, potasiu, zinc, carbonat de calciu, carbonat de magneziu, clorat de potasiu, clorură de argint, clorură de calciu, clorură de aluminiu, clorură de fier II și III, permanganat de potasiu, oxid de aluminiu, oxid de fier II și III, oxid de cupru I și II, oxid de magneziu,

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
				fenolftaleină, turnesol, metilorange,
		Programe informatice educaționale	1	
		Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	1	Biblioteca digitală, Mozaweb, Twinkl, Wordwall, Kahoot, Eduboom
		Halate	25	
		Mănuși de unică folosință	100	
		Ochelari de protecție	25	
		Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator, precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)	2	
		Masă de laborator pentru profesor	1	
		Nișă pentru uz didactic	1	
		Dulap metalic, securizat, pentru substanțe 60 cm/50 cm/50 cm	3	
		<b>Fizică</b>		
		Senzor de mișcare	1	
		Senzor de presiune a gazelor	1	
		Senzor de temperatură	1	
		Senzor de intensitate electrică, tensiune electrică	1	
		Senzor de lumină	1	
		Interfață pentru conectare senzori	1	
		Varianta A: Kit senzori + Arduino UNO	1	
		Varianta B: Kit senzori + Arduino Nano	1	
		Varianta C: Kit senzori BBC micro:bit și Placă de dezvoltare BBC micro:bit GO	1	
		Varianta D: Kit senzori + Raspberry Pi		
		dinamometru	6	
		balanță	6	
		cronometru digital	6	
		diferite tipuri și dimensiuni de resorturi	6	
		stativ	6	
		set de mase marcate	6	
		plan înclinat cu accesorii	6	
		Pârghie	6	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
		riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm)	6	
		uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit)	6	
		coardă elastică	6	
		pendule diferite	6	
		capsulă manometrică	6	
		manometre	6	
		mașină Atwood	6	
		Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale	6	
		calorimetru cu accesorii	6	
		tipuri de termometre cu lichid	6	
		termometru electronic	6	
		higrometru	6	
		set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel)	3	
		cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml)	6	
		pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml)	6	
		Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare/fixare magnetică a componentelor experimentale, cuvă, tuburi, transparente rigide cu diametru de minimum 5 mm cu lungime de minimum 1,5 m, picnometru, tuburi capilare, densimetre, tuburi flexibile de plastic, cilindru gradat, manometru, barometru, suflantă, modele aerodinamice, tub Pitot	6	
		generator Van de Graaf/generator Wimshurst	6	
		baghete de diferite materiale	6	
		pendul electrostatic	6	
		electroscop	6	
		plăci de montaj	6	
		becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V)	6	
		leduri	6	
		întrerupător	6	
		set motorașe electrice miniatură	6	
		set conductoare din materiale cu rezistivitate diferită	6	
		dispozitiv pentru studiul efectului Joule	6	
		miliampermetru	6	



Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
		voltmetru	6	
		sursă de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V]	6	
		set microcelule solare	6	
		Set pentru studiul electrolizei	6	
		Dispozitive pentru studiul fenomenelor magnetice	6	
		seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă	6	
		ace magnetice	6	
		bobine	6	
		miez de fier	6	
		spiră	6	
		conductor	6	
		circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric	6	
		modele de mașini electrice	6	
		miniteslametru	6	
		bobine de diferite dimensiuni cu miez mobil	6	
		modele motor electric	6	
		dispozitiv/circuit pentru studiul efectului magnetic al curentului electric	6	
		surse de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare, 220 V]	6	
		ampermetru	6	
		voltmetru	6	
		electromagneți	6	
		<b>Trusă Modul de optică</b>		
		Modulul are minimum:		
		— banc optic;	6	
		— oglinzi;	6	
		— plăci;	6	
		— diodă laser cu adaptor;	6	
		— lumânări;	6	
		— ecran;	6	
		— planșe;	6	
		— 2 diode laser cu fascicul plan;	6	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
		— model de lentilă convergentă și divergentă;	6	
		— hârtie cu axă optică și cu obiect desenat.	6	
		<b>Trusă Modul de mecanică și fenomene mecanice</b>		
		<i>Dispozitive/Aparatură</i>		
		— linie cu pernă de aer cu accesorii;	2	
		— cronometru electronic;	2	
		— echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot);	2	
		— micrometru;	2	
		— șubler digital;	2	
		— ruletă;	2	
		— riglă metalică 100 cm;	2	
		— cântar digital;	2	
		— set scripeți;	2	
		— pendulul lui Newton;	2	
		— resort cilindric lung (3 m);	2	
		— tubul lui Newton;	2	
		— tubul lui Pascal.	2	
		<b>Trusă Modul de fenomene termice</b>		
		<i>Componente/Materiale:</i>		
		— 1 tijă cu clip;	2	
		— 1 tijă cu bază;	2	
		— 1 tub de testare 16 × 150 mm;	2	
		— 1 tub de sticlă cu dop;	2	
		— 1 calorimetru cu termometru;	2	
		— 1 sticlă de observație;	2	
		— 1 tub curbat de sticlă cu dop;	2	
		— 1 tijă de aluminiu;	2	
		— 1 cutie;	2	
		— 1 cap bosare;	2	
		— 1 placă de aluminiu cu gaură;	2	
		— 1 instrucțiuni de predare;	2	
		— 1 sticlă de alcool denaturat;	2	
		— 1 mostră de aluminiu;	2	
		— 1 riglă;	2	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
		— 1 praf albastru de metilen;	2	
		— 1 bază tripod;	2	
		— 1 sticlă glicen;	2	
		— 5 benzi de cauciuc;	2	
		— 1 sită de sârmă cu disc ceramic;	2	
		— 1 pipetă;	2	
		— 1 dop de cauciuc;	2	
		— 1 bandă bimetalică;	2	
		— 1 termoscop;	2	
		— 1 arzător cu alcool;	2	
		— 1 bilă de plumb;	2	
		— 1 aparat cu bilă și inel;	2	
		— 2 termometre;	2	
		— 6 lumânări;	2	
		— 2 pahare 250 ml;	2	
		— 1 suport lumânări;	2	
		— 1 pahar 400 ml;	2	
		— 1 lupă;	2	
		— 1 pahar 100 ml;	2	
		— 1 clește plat;	2	
		— 1 tijă de amestecat din sticlă.	2	
		<b>Biologie</b>		
		<b>Instrumente optice</b>		
		Lupe simple — pentru observații individuale	6	
		Microscopice optice școlare — pentru observații în grupe de 2 elevi	1	
		Lupe binoculare — pentru observații în grupe de 2 elevi	1	
		Microscop digital pentru profesor/Microscop cu cameră	2	
		Cameră pentru microscopie	2	
		Microscopice portabile	2	
		<b>Instrumente pentru observații microscopice și macroscopice, experimente de fiziologie</b>		
		Tăvi de disecție	6	
		Lame de sticlă pentru microscop	6	
		Lamele	6	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
		<i>Truse de disecție sau componente separate:</i>	6	
		• bisturie;	6	
		• brice anatomice;	6	
		• foarfece;	10	
		• ace simple;	10	
		• ace spatulate;	10	
		• pense;	6	
		• pipete.	6	
		Microtom		
		Stative pentru eprubete	6	
		<i>Sticlărie:</i>		
		• cristalizoare/cutii Petri/sticle de ceas;	6	
		• cilindri gradați;	6	
		• pahare/baloane;	6	
		• eprubete/tuburi;	6	
		• baghete de sticlă;	6	
		• spirtieră de sticlă și fitil de rezervă.	6	
		<i>Ustensile ajutătoare:</i>		
		• cleme;	6	
		• linguri de ars;	6	
		• spatule;	6	
		• clești;	6	
		• trepied și sită;	6	
		• perie de spălat eprubete;	6	
		• dopuri de cauciuc găurite și negăurite;	6	
		• mojar cu pistil;	6	
		• hârtie de filtru.	2 cutii	
		<b>Instrumente/Senzori/Aparate pentru măsurători în lucrări practice de ecologie și fiziologie</b>		
		Instrumente/Senzori pentru analiza aerului	1	
		Instrumente/Senzori pentru analiza apei	1	
		Instrumente/Senzori pentru analiza solului	1	
		<i>Instrumente pentru măsurători fiziologice:</i>		
		• spirometru;	1	
		• pulsoximetru;	1	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
		• stetoscop;	1	
		• aparat pentru măsurarea tensiunii sangvine.	1	
		Balanță electronică	1	
		Minicentrifugă — pentru lucrări practice de genetică și fiziologie	1	
		<b>Truse/Laboratoare mobile</b>		
		Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității aerului	1	
		Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității apei	1	
		Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității solului	1	
		Trusă pentru experimente de fiziologie vegetală	1	
		Trusă pentru experimente de fiziologie animală/umană	1	
		<b>Substanțe chimice*</b>		
		• Indicatori	6	
		• Coloranți	6	
		• Reactivi	6	
		• Fixatori	6	
		• Organismul unei plante angiosperme	1	
		• Rădăcina	1	
		• Tulpina	1	
		• Frunza	1	
		• Floarea la angiosperme	1	
		• Sămânța	1	
		• Scheletul uman	1	
		• Sistemul muscular uman	1	
		• Pielea	1	
		• Capul/Organele cefalice umane	1	
		• Cavitatea toracică/Organele toracice umane	1	
		• Cavitatea abdominală/Organele abdominale umane	1	
		• Cavitatea pelviană/Organele pelviene umane	1	
		• Celule/Genetică	1	
		• Organe cefalice/toracice/abdominale/pelviene	1	
		• Decompozabile (de exemplu, ochi, ureche, encefal, inimă, plămâni, rinichi, organe digestive), de dimensiuni mici — număr necesar pentru observații realizate în grupe	1	
		<i>Preparate microscopice:</i>		
		• Secțiuni prin organe vegetale	1	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/ material didactic	Număr	Observații
		• Secțiuni prin organe animale	1	
		• Protiste	1	
		• Fungi	1	
		• Glande endocrine	1	
		• Genetică/Citologie	1	
		• Țesuturi vegetale	1	
		• Țesuturi animale	1	
		<b>Colecții</b>		
		Incluziuni în masă transparentă — alge, ciuperci microscopice, nevertebrate	1	
		Preparate uscate — colecții de plante, fructe uscate, animale de dimensiuni mici, cochilii	1	
		<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
		Atlase (digitale) — botanice, zoologice, de anatomie umană	3	
		Determinatoare digitale	3	

### I11 Dotarea digitală a laboratorului de științe

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
1	Laborator de științe	.....		
		.....		
		.....		
		.....		

### I11 Dotarea materiale didactice a cabinetului de limbă și comunicare

Nr. cabinete/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
1	Ecranizări/Înregistrări cu puneri în scenă ale operelor dramatice, ale unor opere literare, spectacole de poezie și muzică; opere în lectura scriitorilor/autorilor sau în lectura unor actori; interviuri date de scriitori/personalități ale vieții culturale românești și/sau internaționale/ale minorităților naționale	1 set	
	Filme didactice pentru diferite teme (literatură, științe, ecologie, istorie etc. — în limba română, în limba modernă studiată, în limbile minorităților sau subtitrate în limbile minorităților/în limba română)	1 set	
	Filme didactice cu diferite texte, conversații în limba română, limba maternă, limba modernă studiată pentru exerciții de ascultare/reproducere/utilizare a limbii române/limbii materne/limbii moderne studiate	1 set	
	Filme, înregistrări cu conținut legat de aspecte geografice, istorice, de cultură și civilizație a țării respective și pentru dezvoltarea exprimării orale	1 set	
	Portrete ale scriitorilor	1 set	
	Planșe pentru învățarea limbii române, limbii moderne, limbii minorității respective (comunicare funcțională)	1 set	
	Planșe pentru studiul arhitecturii textului literar	1 set	
Cabinet Limbă și comunicare	Planșe pentru ortografie, punctuație	1 set	
	Hărți, hărți literare, hărți mentale	1 set	
	Cărți de joc/jetoane cu imagini pentru realizarea de texte	5	
	Jocuri de interacțiune verbală	5	
	Jocuri lingvistice, rebusuri	5	
	Acces la biblioteci digitale, muzee virtuale din spațiul cultural respectiv, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	1	

### I11 Dotarea cu echipamente TIC a cabinetului de limbă și comunicare

Nr. cabinete/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
1	E-book readere Kindle	25	

**I11 Dotarea sălii de sport – echipamente + materiale didactice**

Nr. săli de sport dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
1	Trambulina	1	
	Capra	1	
	Masă de tenis	2	
	Fileu de tenis de masă	2	
	Palete de tenis de masă	4 seturi	
	Mingi de tenis de masă	4 seturi	
	Panouri de baschet cu stâlpi și inele	2	
	Plase pentru coșul de baschet	2	
	Poartă de handbal	2	
	Plase pentru porți de handbal		
	Scară fixă	2	
	Stâlpi pentru volei	2	
	Fileu pentru volei	1	
	Saltea de gimnastică	4	
	Cronometru	7	
	Ruletă	7	
	Joc de șah	7	
	Mingi de fotbal	14	
	Mingi de handbal	14	
	Mingi de volei	14	
	Mingi de baschet	14	
	Mingi de oină	14	
	Mingi de rugby	14	
	Mingi medicinale 1—2 kg	14	
	Echipament pentru competiție de jocuri sportive	25	
	Rachete de badminton	14	
	Mingi de badminton	14	
	Scăriță pentru coordonare	1	
	Bază pentru cercuri/bastoane 30 buc	1	
	Bastoane	1	
Coardă de sărit	10		



Nr. săli de sport dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
	Bețe de ștafetă	15	
	Cosuri baschet cu panou si stalp	2	
	Porti fotbal	2	

### I11 Dotarea cu echipamente specifice/mobilier a cabinetului de consiliere și asistență psihopedagogică/multifuncționale

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
Cabinet de consilier e școlară și logopedi e	1	Dulap cu 2 uși și încuietoare, cu rafturi (dimensiuni aproximative L 800 x I 1400 X H 1800)	1	
		Etajeră cu 2 uși și 4 nișe (800 x 378 x 1816)	1	
		Masă pentru imprimantă multifuncțională (dimensiuni aproximative 110 x 55 x 760 cm)	1	
		Fotolii cu cadru de lemn, din material care poate fi ușor de igienizat	2	
		Pupitru pentru elevi/ masă	2	
		Scaun cu spătar pentru elevi, ergonomice	2	
		Cuier birou	1	
		Tablă școlară magnetică (120 X 90 cm )	1	
		Panou magnetic colorat cu 5 buzunare transparente (43 cm H x 36 cm L)	1	
		Panouri de plută pentru afișaj (90 X 60 cm)	1	
		Birou	1	
		Scaun ergonomic birou	1	
		Oglindă mare (dimensiuni recomandate 78 x 180 cm)	1	
		Oglinda logopedica triptică cu suport	1	
		Masa logopedică ( 120x65x75 cm) cu oglindă ( 20x60 cm)	1	
		Cutii de plastic pentru depozitare cu capac, de diferite mărimi	6	
		Laptop (Licență office, antivirus)	1	Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 5.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net/ Intel® I5, 2.4 GHz; Display: minimum 14 inch, Full HD

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
				<p>Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;  Stocare: tip SSD 512 GB;  Placă video: integrată  Conectivitate: wireless 802.11 ax, bluetooth v5.0;  Webcam integrat, HD, rezoluție 1.280 x 720 p  Audio: Microfon, difuzoare stereo, HD Audio, Dolby Audio  Porturi: 1 x HDMI, 1 x Audio Out/ Microfon, 1 x USB 2.0 Type A, 1 x USB 3.0 Type A, 1 x USB 3.0 Type C;  Baterie: Li-Ion, 3 celule  Accesorii: Incarcator, geanta de transport, mouse wireless, mouse pad, căști+microfon  Greutate: mai mică de 2,5 kg;  Sistem de operare: preinstalat</p>
		Tabletă	2	<p>Procesor: Octa-Core  Display: 10”  RAM: minim 4 GB  Stocare: minim 128 GB  Conectivitate: Wi-Fi</p>
		Reportofon digital profesional	1	<p>memorie minim 8 GB,  Incarcare: la calculator prin USB sau la priza</p>
		Cască cu conducție osoasă, cu feedback audio	1	<p>Specificatii:  Tip difuzor: Conductie osoasa cu suspensie dubla;  Sensibilitate: 100 ± 3 dB;  Tipul microfonului:  Condensator electret;  Sensibilitate: - 60 dB ± 3 dB;  Timp de redare: Pana la 6 ore</p>

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
		Multifuncțional inkjet color	1	Imprimare, copiere, scanare; Conectare: USB și Wi-Fi Sistem de încărcare: tank Rezervă cerneală
		Laminator	1	Lățimea maximă de laminare: 230 mm Format: A4 Folii laminare acceptate: 75 – 125 microni Grosime maximă acceptată: 0.5 mm Protecție la supraîncălzire Buton pentru înlăturare - cazuri accidentale de paperjam
		Tablă interactivă	1	Diagonala: minimum 65“, unghi vizibilitate 178 de grade; Tip Display: 4k UHD, Anti Glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; software în limba română Boxe integrate; Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
		Suport pentru display interactiv	1	de tip fix sau mobil
		Hard extern pentru arhivare electronică - 1 TB	1	
		Camera pentru documente	1	
		Tabletă grafică pentru scris și desenat, display LCD multicolor	4	
		Planșe pe diverse tematici (anotimpurile, animale domestice, animale sălbatice, camera/casa mea, evoluția în timp, succesiuni logice și altele)	15	
		Planșă alfabet	1	
		Jetoane pentru exersarea mobilitatii aparatului fonoarticulator	1 set	
		Kit de materiale pentru terapia ABA	1	
		Palatograme	1	
		Carduri metaforice de asociere/terapeutice și altele	1	
		Cartonase motivaționale/cu emoții și altele	1	
		Planșe și panouri didactice pe diverse problematice (bullying, stil de viață sănătos, meserii, piramida lui Maslow și altele)	5	
		Softuri educaționale și logopedice cu programe de intervenție pentru copii cu tulburări de limbaj, cu ADHD, TSI, TSA	5	
		Abonament platforme logopedice Metronom mecanic	1	
		Audio book-uri sau e-books pentru dezvoltare personală și autocunoaștere, dezvoltare socio-emoțională / povești metaforice motivaționale	5	
		Probe, teste și baterii de evaluare, investigare, antrenare a limbajului oral și scris citit: PEAFC (Probă de evaluare și antrenare a fluenței în citire) PEAMLR (Probă de evaluare a abilităților morfologice în limba română) DDE®-2 (Bateria pentru Evaluarea Dislexiei și a Disortografiei de Dezvoltare – 2) MT®-2 (Testele de citire MT-2 pentru școala primară)	5	
		Probe de evaluare a problemelor din copilărie și adolescență	2	
		Probe de investigare a nivelului de inteligență - (verbală, non-verbală, emoțională)	2	
		Chestionare de evaluare a strategiilor de învățare, intereselor, aptitudinilor și altele	2	
		Teste/ chestionare de evaluare psihoaptitudinală	2	

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
		Acces la platforme specializate de orientare școlară și profesională, de evaluare a dezvoltării și altele	1	
		Publicații de specialitate în domeniul limbajului oral și scris- citit, inclusiv e-books	15	
		Cărți de povești ilustrate	10	
		Cărți interactive pentru copii	5	
		Caiete de lucru reutilizabile cu adâncituri, pentru comunicare, limbaj, învățarea scris-cititului	5	
		Publicații pentru domeniul socio-emoțional	5	
		Publicații pentru domeniul auto- și intercunoașterii	5	
		Publicații pentru domeniul orientării școlare și profesionale	5	
		Publicații pentru domeniul managementului învățării/ motivației școlare	5	
		Publicații pentru domeniul managementului clasei	5	
		Publicații pentru domeniul consilierii copiilor/ adolescenților care prezintă probleme de: comportament, anxietate, învățare și altele	5	
		Publicații pentru abordarea copiilor cu CES/ educație incluzivă	5	
		Publicații pentru îmbunătățirea relației familie-școală/ educației parentale	5	
		Publicații pentru domeniul stilului de viață sănătos	5	
		Povești raționale / metaforice	5	
		Jocuri pentru dezvoltarea psihomotricității	4	
		Jocuri de orientare spațio-temporală și schemă corporală	6	
		Jocuri cu incastre	5	
		Puzzle-uri cu grade diferite de dificultate	10	
		Jocuri pentru învățarea scris-cititului	10	
		Jocuri pentru stimularea- dezvoltarea limbajului și comunicării	10	
		Jocuri cu obiecte din lemn/plastic, reproduse după obiecte din realitate: seturi de masă, obiecte veselă, diferite truse etc	2	
		Jocuri tip loto	10	
		Jocuri logice	2	
		Jocuri de construcții	4	
		Jocuri cu litere și cifre	4	
		Jocuri pentru stimulare multisenzorială (inclusiv instrumente muzicale )	2	
		Jocuri STEM de codare	4	
		Jocuri pentru dezvoltarea socio-emoțională	4	

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
		Jocuri pentru dezvoltarea atenției, gândirii, creativității, memoriei și altele	4	
		Marionete, nisip kinetic	4	
		Figurine	10	
		Păpuși de diferite dimensiuni	3	
		Mașinuțe	3	
		Marionete	3	
		Tăblițe magnetice	4	



LICEUL TEORETIC „RADU POPESCU” POPEȘTI-LEORDENI  
cu structură arondată Grădinița Nr. 1 cu Program Prelungit  
Str. Leordeni, Nr. 52, Oraș Popești-Leordeni, jud. Ilfov  
Tel. 071.467.34.23 • Fax 021.361.40.72  
Email: office@ltradupopescu.ro • Web: www.ltradupopescu.ro



INTRARE / IESIRE NR. 3009  
MINISTERUL EDUCAȚIEI

06. MAR. 2023

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN ILFOV

### ANALIZĂ DE NEVOI

privind dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente a Liceului Teoretic „Radu Popescu”

Liceul Teoretic „Radu Popescu” Nr. înregistrare: 33942/50.6.2023-92 Aprobat, Prof. Mihaela D. [REDACTED] Director		Inspectoratul Școlar Județean Ilfov Nr. înregistrare ISJ Ilfov: Avizat, Prof. Adriana STOICĂ Inspector Școlar General [REDACTED]	
---	--	--	--

1. Descrierea pe scurt a situației actuale din unitatea de învățământ în ceea ce privește dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente.

#### Indicații de completare:

- Se vor avea în vedere prevederile din **ghidul solicitantului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe”, aprobat prin Ordinul de Ministru nr. 6.423/19.12.2022.**
- În etapa de elaborare a analizei de nevoi, unitățile de învățământ și unitățile conexe eligibile din rețeaua școlară vor inventaria echipamentele TIC achiziționate, în ultimii 5 ani, din diferite surse de finanțare (PNRAS etc.), astfel încât, prin întocmirea planului de achiziții de echipamente digitale, care face parte din cererea de finanțare depusă în cadrul prezentului apel, să fie evitată dubla finanțare. În consecință, prin prezentul apel, vor putea fi achiziționate echipamente TIC, altele decât cele existente sau în completarea celor existente, prin raportare la numărul de beneficiari direcți ori dacă acestea au mai mult de 5 ani vechime.

2. Justificarea nevoii privind achiziția de noi produse de mobilier, materiale didactice și echipamente digitale.

Pentru fiecare școală dotată, se vor furniza următoarele tipuri de informații:

Nr. total de elevi	Nr. de cicluri de învățământ	Nr. de clase/ciclu de învățământ	Evoluția efectivelor de elevi în ultimii/următorii 5 ani, pentru justificarea investiției (unitatea de învățământ urmează să se desființeze/comaseze)	Școala provine din zonă defavorizată: DA/NU
259	Preșcolar	12	Nu este cazul	NU
435	Primar	19	Nu este cazul	NU
314	Gimnazial	12	Nu este cazul	NU
109	Liceal	4	Nu este cazul	NU

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte rânduri este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesarei

3. I9 si I13 Laboratoare de informatică (descrierea echipamentelor care se vor achiziționa: echipamentele obligatorii conf. OM 6416/2022):

Investiția	Dotare spațiu nou înființat DA/NU	Nr. laboratoare	Display interactiv (tablă interactivă) (1)	Suport pentru display interactiv (2)	(3) pentru fiecare elev + cadru didactic (unul dintre cele 3 de mai jos)			Sistem sunet (4)	*Multifuncțională (5)	Cameră videoconferință (6)	Router Wi Fi (7)	Observații
					*Sistem desktop + monitor	Sistem All-In-One	Laptop					
I9 și I13 laboratoare informatică	NU	1	0	0	26	0	0	0	2	0	0	
I9 laboratoare informatică grădiniță												
<b>TOTAL</b>		1	0	0	26	0	0	0	2	0	0	

I9 si I13 Laboratoare de informatică (alte echipamente opționale în funcție de nevoile identificate în unitatea de învățământ + materiale didactice)

Denumire echipament	Număr	Observații

I9 Laboratoare de informatică grădiniță (alte echipamente opționale în funcție de nevoile identificate în unitatea de învățământ + materiale didactice)

Denumire echipament	Număr	Observații

I9 Echipamente TIC pentru săli de clasă (echipamentele obligatorii conf. OM 6416/2022):

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!



Investiția	Dotare spațiu nou înființat DA/NU	Nr. săli dotate	Display interactiv (tablă interactivă) (1)	Suport pentru display interactiv (2)	(3) pentru cadrul didactic		Sistem sunet (4)	*Multifuncțională (5)	Cameră videoconferință (6)	*Scanner documente portabil (7)	Observații
					Sistem All-In-One	Laptop					
19 echipamente TIC pentru săli clasă	NU	6	6	6	0	15	6	0	0	2	
19 echipamente TIC pentru grădiniță	NU	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
<b>TOTAL</b>		8	6	6	0	15	6	0	0	4	

**19 Echipamente TIC pentru săli de clasă (acele echipamente opționale în funcție de nevoile identificate în unitatea de învățământ + materiale didactice)**

Denumire echipament TIC	Număr	Observații
Microfon ambiental	1	
Boxă portabila	13	
Scanner planetar de carte	1	
Server de stocare	1	
Sistem Desktop + Monitor - pentru laboratorul informatic Sistem Desktop + Monitor, Procesor: Intel Core i5/i7 s sau AMD Ryzen 5/7; Procesorul trebuie să fie cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător. Memorie RAM: minimum 16 GB, DDR4; Monitor: panel de tip IPS, 24" sau 27", rezoluție minim FullHD, aspect 16:9 sau 16:10; Stocare: SSD minimum 512 GB; Porturi: VGA, HDMI, Displayport, USB 2.0, USB 3.0, RJ-45, audio pentru sistem 5.1; Periferice: tastatură și mouse; Sistem de operare: Windows 11 Pro Pachet office: Microsoft Office 2021 Pro (trebuie sa includa suita Access) Antivirus Bitdefender GravityZone Business Security	26	
Multifuncțională laser Imprimare, copiere, scanare; Viteza de imprimare: minimum 12 ppm Volum lunar recomandat: 3.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare	2	
Hard extern pentru arhivare electronică - 4 TB	4	
UPS (sursă neîntreruptă de curent) 1500VA sau 2000VA, line-interactive, rack mountble, 2U;	1	
UPS (sursă neîntreruptă de curent) 2000VA sau 3000VA, on-line, rack mountble, 2U;	1	
Switch cu management, 10/100/1000, 16 porturi RJ-45, minim 2 porturi SFP sau SFP +, PoE	1	
Switch cu management, 10/100/1000, 24 porturi RJ-45, minim 2 porturi SFP sau SFP +, PoE	2	
Modul SFP, single fiber, 1Gbs, 3km	4	
Patch fibra optica exterior,100 ml	1	
Patch fibra optica exterior, 150 ml	2	
Cabinet metalic, 6U sau 7U	2	
Cabinet metalic, 19", 42U	1	
Videoproiector Ultra Short Throw (ex: Optoma X340UST)	15	
Suport pentru videoproiectoare ultra short-throw (ex: Optoma OWM3000)	15	
Server rack-mountble, 1U sau 2U, Dual-procesor, minim 16 core-uri / 32 treads, Intel Xeon sau AMD Epyc, procesorul trebuie să fie cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător; Memorie RAM: minimum 64 GB, ECC; Stocare: 2X SSD 1000 GB; dual gigabit lan; sursa duală redundantă, hot plug; Sistem de operare Microsoft Windows Server 2022 , licență pentru 120 de call-uri; Antivirus Antivirus Bitdefender GravityZone Business Security Server;	1	

**I9 Echipamente TIC pentru grădiniță (alte echipamente opționale în funcție de nevoile identificate în unitatea de învățământ + materiale didactice)**

Denumire echipament TIC	Număr	Observații
Masă luminoasă	2	
Aparat de fotografiat pentru copii (digital)	2	
Microscop digital	2	

**I11 Dotarea cu mobilier pentru sălile de clasă**

I11 mobilier săli clasă pentru Grădinița Nr. 1 cu Program Prelungit	Nr. total de săli de clasă dotate cu mobilier/unitate de învățământ	Denumire tip de mobilier (ex.: bănci, scaune, dulapuri etc.)	Nr. bucăți	Observații
	6	Dulap pentru jucării/materiale specifice centrelor de activitate (Construcții, Artă, Știință, Joc de rol, Bibliotecă)	6	
	Bibliotecă de înălțime joasă cu rafturi deschise, de preferat oblice	8		
	Pernuțe individuale pentru șezut (centrul de activitate „Bibliotecă”)	240		

**I11 Dotarea cu echipamente + materiale didactice a atelierelor de practică**

Denumire echipament	Număr	Observații
<i>(Denumire aparate truse și echipamente) - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>(Denumire instrumente optice) - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>Aparate, instrumente pentru aplicații de teren - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>Echipamente digitale pentru atelierelor de practică adaptate domeniului de calificare - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
.....		
.....		

**I11 Dotarea digitală a atelierelor de practică**

Denumire echipament TIC	Număr	Observații
<i>(Denumire aparate, truse și echipamente) - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>(Denumire instrumente optice) - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
<i>Aparate, instrumente pentru aplicații de teren - pentru fiecare tip, un rând nou</i>		
.....		
.....		

**I11 Dotarea cu mobilier + materiale didactice a laboratoarelor, altele decât cele informatice (pentru științe/robotică/matematică etc.) – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de laborator**

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier	Număr	Observații
1		.....		
		.....		
		.....		
		.....		

**I11 Dotarea digitală a laboratoarelor, altele decât cele informatice (pentru științe/robotică/matematică etc.) – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de laborator**

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
1		.....		
		.....		
		.....		
		.....		

**I11 Dotarea cu mobilier + materiale didactice a cabinetelor/atelierelor școlare – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de cabinet/atelier școlar**

Nr. cabinete/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
1 Cabinet de Consiliere școlară	Dulap securizat din lemn, cu 2 uși (L 800 X l 400 X H 1800 mm)"	1	
	Cutii de plastic pentru depozitare cu capac, de diferite mărimi	4	
	Scaune stivuibile din material textil (l 50 X ad.50 X H 75 cm)	6	
	Cuier birou	1	
	Tablă școlară magnetică (120 X 80 cm )	1	
	Panouri de plută pentru afișaj (90 X 60 cm)	3	
	Birou	1	
	Scaun ergonomic birou	1	
	Fotoliu cu suprafața ușor de igienizat	2	
	Fotoliu minge / gonflabil piele eco umplut cu perle polistiren	2	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

I11 Dotarea cu echipamente TIC a cabinetelor/atelierelor școlare – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de cabinet/atelier școlar

Nr. cabinete/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
1 Cabinet de Consiliere școlară	Display interactiv (tablă interactivă) Tip Display: 4k UHD, Anti Glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; Boxe integrate; Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ"	1	Diagonala: minimum 65", unghi vizibilitate 178 de grade;
	Suport pentru display interactiv	1	de tip fix sau mobil
	Sistem Desktop + Monitor/Sistem All-In-One/Laptop - pentru fiecare cadru didactic Sistem Desktop + Monitor Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 10.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net;	1	Sistem Desktop + Monitor/Sistem All-In-One/Laptop - pentru fiecare cadru didactic

I1.1 Dotarea cu echipamente + materiale didactice a cabinetelor/atelierelor școlare – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de cabinet/atelier școlar

Nr. cabinete/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament	Număr	Observații
1 Cabinet de Consiliere școlară	<b>MATERIAL GRAFIC</b>		
	Carduri metaforice de asociere/terapeutice și altele	1	
	Cartonase motivaționale/cu emoții și altele	1	
	Planșe și panouri didactice pe diverse problematice (bullying, stil de viață sănătos, meserii, piramida lui Maslow și altele)	5	
	<b>MIJLOACE AUDIO-VIZUALE</b>		
	Softuri educaționale cu programe de intervenție pentru copii agresivi, cu ADHD, TSI, TSA, tulburări de comportament și altele	5	
	Audio book-uri sau e-books pentru dezvoltare personală și autocunoaștere, dezvoltare socio-emoțională / povești metaforice motivaționale	5	
	<b>BATERII DE TESTE</b>		
	Probe de evaluare a problemelor din copilărie și adolescență		
	Probe de investigare a nivelului de inteligență - (verbală, non-verbală, emoțională)		
	Chestionare de evaluare a strategiilor de învățare, intereselor, aptitudinilor și altele		
	Teste/ chestionare de evaluare psihoaptitudinală		
	Acces la platforme specializate de orientare școlară și profesională, de evaluare a dezvoltării și altele		
	<b>CĂRȚI</b>		
	Publicații pentru domeniul socio-emoțional		
	Publicații pentru domeniul auto- și intercunoașterii		
	Publicații pentru domeniul orientării școlare și profesionale		
	Publicații pentru domeniul managementului învățării/ motivației școlare		
	Publicații pentru domeniul managementului clasei		
	Publicații pentru domeniul consilierii copiilor/ adolescenților care prezintă probleme de: comportament, anxietate, învățare și altele		
	Publicații pentru abordarea copiilor cu CES/ educație incluzivă		
	Publicații pentru îmbunătățirea relației familie-școală/ educației parentale		
	Publicații pentru domeniul stilului de viață sănătos		
	Povești raționale / metaforice		
	<b>JOCURI</b>		
	Jocuri logice	1	
	Jocuri pentru dezvoltarea socio-emoțională	1	
	Jocuri pentru dezvoltarea atenției, gândirii, creativității, memoriei și altele	1	
	Jocuri pentru dezvoltarea psihomotricității	1	
	Jocuri de orientare spațio-temporală	1	
	Jocuri senzoriale	1	
Marionete, nisip kinetic			

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

1 Laborator multidisciplinar de ȘTIINȚE	Aparate, truse de laborator, echipament FIZICĂ		
	Senzor de mișcare	1	
	Senzor de presiune a gazelor	1	
	Senzor de temperatură	1	
	Senzor de intensitate electrică, tensiune electrică	1	
	Senzor de lumină	1	
	Interfață pentru conectare senzori	1	
	Varianta A: Kit senzori + Arduino UNO	1	
	Varianta B: Kit senzori + Arduino Nano	1	
	Varianta C: Kit senzori BBC micro:bit și Placă de dezvoltare BBC micro:bit GO	1	
	Truse pentru elevi		
	Trusă Modul de mecanică și fenomene mecanice:		
	Dispozitive:		
	— dinamometru;	6	
	— balanță;	6	
	— cronometru digital;	6	
	— diferite tipuri și dimensiuni de resorturi;	6	
	— stativ;	6	
	— set de mase marcate;	6	
	— plan înclinat cu accesorii;	6	
	— pârghie;	6	
	— riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm);	6	
	— uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit);	6	
	— coardă elastică;	6	
	— pendule diferite;	6	
	— capsulă manometrică;	6	
	— manometre;	6	
	— mașină Atwood etc.	6	
	Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale	6	
	Trusă Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice		
	Dispozitive:		
	— calorimetru cu accesorii;	6	
	— tipuri de termometre cu lichid;	6	
	— termometru electronic;	6	
	— higrometru;	6	
	— set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel);	6	
— cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml);	6		
— pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml).	6		
Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare/fixare magnetică a componentelor experimentale, cuvă, tuburi, transparente rigide cu diametru de minimum 5 mm cu lungime de minimum 1,5 m, picnometru, tuburi capilare, densimetre, tuburi flexibile de plastic, cilindru gradat,	6		

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

manometru, barometru, suflantă, modele aerodinamice, tub Pitot		
Trusă Modul de electricitate și magnetism		
Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice:		
— generator Van de Graaf/generator Wimshurst;	6	
— baghete de diferite materiale;	6	
— pendul electrostatic;	6	
— electroscop.	6	
Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice:		
Set pentru realizarea circuitelor electrice simple:		
— plăci de montaj;	6	
— becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V);	6	
— leduri;	6	
— întrerupător;	6	
— set motorașe electrice miniatură;	6	
— set conductoare din materiale cu rezistivitate diferită;	6	
— dispozitiv pentru studiul efectului Joule;	6	
— miliampermetru;	6	
— voltmetru;	6	
— sursă de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V];	6	
— set microcelule solare.	6	
Set pentru studiul electrolizei	6	
Dispozitive pentru studiul fenomenelor magnetice:	6	
— seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă;	6	
— ace magnetice;	6	
— bobine;	6	
— miez de fier;	6	
— spiră;	6	
— conductor;	6	
— circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric;	6	
— modele de mașini electrice.	6	
Dispozitive pentru studiul fenomenelor electromagnetice:		
— miniteslametru;	6	
— bobine de diferite dimensiuni cu miez mobil;	6	
— modele motor electric;	6	
— dispozitiv/circuit pentru studiul efectului magnetic al curentului electric;	6	
— surse de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare, 220 V];	6	
— ampermetru;	6	
— voltmetru;	6	
— electromagneți.	6	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!



Trusă Modul de optică		
Modulul are minimum:		
— banc optic;	6	
— oglinzi;	6	
— plăci;	6	
— diodă laser cu adaptor;	6	
— lumânări;	6	
— ecran;	6	
— planșe;	2	
— 2 diode laser cu fascicul plan;	6	
— model de lentilă convergentă și divergentă;	6	
— hârtie cu axă optică și cu obiect desenat.	6	
Truse pentru profesor		
Trusă Modul de mecanică și fenomene mecanice		
Dispozitive/Aparatură		
— linie cu pernă de aer cu accesorii;	2	
— cronometru electronic;	2	
— echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot);	2	
— micrometru;	2	
— șubler digital;	2	
— ruletă;	2	
— riglă metalică 100 cm;	2	
— cântar digital;	2	
— set scripeți;	2	
— pendulul lui Newton;	2	
— resort cilindric lung (3 m);	2	
— tubul lui Newton;	2	
— tubul lui Pascal.	2	
Trusă Modul de fenomene termice		
Componente/Materiale:		
— 1 tijă cu clip;	2	
— 1 tijă cu bază;	2	
— 1 tub de testare 16 × 150 mm;	2	
— 1 tub de sticlă cu dop;	2	
— 1 calorimetru cu termometru;	2	
— 1 sticlă de observație;	2	
— 1 tub curbat de sticlă cu dop;	2	
— 1 tijă de aluminiu;	2	
— 1 cutie;	2	
— 1 cap bosare;	2	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

— 1 placă de aluminiu cu gaură;	2	
— 1 instrucțiuni de predare;	2	
— 1 sticlă de alcool denaturat;	2	
— 1 mostră de aluminiu;	2	
— 1 riglă;	2	
— 1 praf albastru de metilen;	2	
— 1 bază tripod;	2	
— 1 sticlă glicen;	2	
— 5 benzi de cauciuc;	2	
— 1 sită de sârmă cu disc ceramic;	2	
— 1 pipetă;	2	
— 1 dop de cauciuc;	2	
— 1 bandă bimetalică;	2	
— 1 termoscop;	2	
— 1 arzător cu alcool;	2	
— 1 bilă de plumb;	2	
— 1 aparat cu bilă și inel;	2	
— 2 termometre;	2	
— 6 lumânări;	2	
— 2 pahare 250 ml;	2	
— 1 suport lumânări;	2	
— 1 pahar 400 ml;	2	
— 1 lupă;	2	
— 1 pahar 100 ml;	2	
— 1 clește plat;	2	
— 1 tijă de amestecat din sticlă.	2	
Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii de plastic.		
Trusă Modul de electricitate și magnetism		
Componente/Materiale:		
— pahar Berzelius 250 ml;	2	
— suport electrolizi cu electrozi;	2	
— suport izolator cu cârlig;	2	
— pendul electrostatic;	2	
— baston PVC și din plexiglas;	2	
— material textil de electrizare;	2	
— pipetă;	2	
— electroscoap;	2	
— calorimetru;	2	
— suport cu tijă;	2	
— mufă;	2	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

— placă cu întrerupător;	2	
— placă cu dulie cu bec (2 buc.);	2	
— conductorul de legătură (10 buc.);	2	
— multimetru;	2	
— electrolit, CuSO <sub>4</sub>	2	
— electroscop;	2	
— magneți bară;	2	
— miez de fier;	2	
— busolă;	2	
— potențiomtru;	2	
— alimentator reglabil;	2	
— placă cu rezistori (3 buc.);	2	
— cleme crocodil;	2	
— fire crom-nichel;	2	
— transformator electric, didactic;	2	
— pâlnie;	2	
— vas conic de 100 ml;	2	
— tije cu izolator;	2	
— instrucțiuni de utilizare;	2	
— cutie de depozitare și transport;	2	
— electroscop cu accesorii;	2	
— ac magnetic;	2	
— electromagnet tip U;	2	
— dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic;	2	
— busolă;	2	
— mașină electrostatică Wimshurst;	2	
— ampermetru analogic CC și CA;	2	
— voltmetru analogic CC și CA;	2	
— condensator plan demonstrativ;	2	
— dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți.	2	
Componentele trebuie stocate ordonat în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.		
Trusă Modul de optică		
Modulul are minimum:	2	
— banc optic;	2	
— plăci;	2	
— filtre;	2	
— sursă de lumină albă;	2	
— diodă laser;	2	
— modele din plexiglas;	2	
— ecran;	2	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

— scale;	2	
— prismă;	2	
— lentile;	2	
— planșe;	2	
— panou vertical de montaj etc.	2	
Mobilier		
1. Bancă individuală/Masă cu două locuri. Banca trebuie să asigure utilizarea în siguranță a laptopului/desktopului și manipularea facilă a senzorilor și a elementelor de interfațare, precum și efectuarea experimentelor de fizică în modul frontal, ajustabilă ca înălțime.		
2. Scaun ergonomic pentru elevi		
3. Masă de laborator multifuncțională pentru experimente de științe, cu blat special cu grosime de 12 mm, prize electrice 220 V, structură metalică placată cu tablă DKP de 0,7 mm, vopsită cu pulbere electrostatică, cu suport pentru aparatura demonstrativă și scaun ergonomic	1	
4. Masă pentru echipamente audiovizuale	0	
5. Dulap pentru depozitarea materialelor didactice	1	
Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE		
Eprubete — mari și mici	20/20	
Pahare Berzelius gradate și negradate	20/20	
Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml	20/20/20	
Pahar Erlenmeyer gradat cu gură îngustă	10	
Pâlnie analitică	2	
Pâlnie de separare	10	
Magnet	10	
Pipete din sticlă gradate 1 ml, 5 ml, 10 ml	10/10/10	
Pipete din plastic	20	
Baghete de sticlă	20	
Biurete	10	
Biuretă cu robinet din sticlă Mohr	0	
Balon cu fund rotund	20	
Balon distilare cu tub lateral Wurtz	20	
Refrigerent	20	
Balon cotelat 50 ml, 100 ml	20/20	
Cilindru gradat 50 ml, 10 ml, 250 ml	20/20/20	
Cristalizor	20	
Termometre -10—+100 grade Celsius	20	
Sticlă de ceas	20	
Sticluțe picurătoare	50	
Stativ pentru eprubete	12	
Stativ pentru pipete	12	
Stativ pentru biurete	12	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

Stativ pentru pâlnii/Inel pentru fixare pâlnii	12/12	
Spatule	20	
Pensete	20	
Trepied și sită	20	
Cleme Mohr	5	
Clește de fier; clește de lemn	20/20	
Perie de spălat eprubete	20	
Dopuri de cauciuc găurite și negăurite	30/30	
Suport T cu mufă, tijă și clemă	10	
Spirtieră din sticlă	20	
Fitil de rezervă pentru spirtieră	60	
Cleme Hoffman	5	
Mojar cu pistil	20	
Capsulă de porțelan	20	
Creuzet de porțelan	20	
Lingură de ars	20	
Balanță electronică digitală	2	
Trusă construcții molecule (cu bile)	5	
Mulaj cub NaCl	2	
Modelul planetar — configurații electronice	5	
Pară de cauciuc pentru pipete	20	
Hârtie de filtru	100	
Hârtie de turnesol, hârtie indicator (pH = 1—14)	50	
pH-metru	10	
Pisetă (plastic)	10	
Tuburi de sticlă în formă de U	5	
Tăvi pentru experimente pe grupe de lucru (20 x 25 cm)	20	
Substanțe chimice*		
Substanțe chimice anorganice și organice, indicatori și coloranți, reactivi chimici, în funcție de experimentele și activitățile practice prevăzute în programele școlare și în programele pentru concursuri și olimpiade școlare (seturi) - acid azotic, - acid clorhidric, - acid sulfuric, - amoniac, - hidroxid de bariu, - hidroxid de calciu, - hidroxid de cupru, - hidroxid de magneziu, - aluminiu, - magneziu,	1	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- panglică de magneziu,</li> <li>- calciu,</li> <li>- cupru,</li> <li>- fier,</li> <li>- plumb,</li> <li>- sodiu,</li> <li>- potasiu,</li> <li>- zinc,</li> <li>- carbonat de calciu,</li> <li>- carbonat de magneziu,</li> <li>- clorat de potasiu,</li> <li>- clorură de argint,</li> <li>- clorură de calciu,</li> <li>- clorură de aluminiu,</li> <li>- clorură de fier II și III,</li> <li>- permanganat de potasiu,</li> <li>- oxid de aluminiu,</li> <li>- oxid de fier II și III,</li> <li>- oxid de cupru I și II,</li> <li>- oxid de magneziu,</li> <li>- fenolftaleină,</li> <li>- turnesol,</li> <li>- metilorange,</li> <li>- acid formic,</li> <li>- acid oxalic,</li> <li>- alcool etilic,</li> <li>- cloroform,</li> <li>- anilină,</li> <li>- acid sulfanilic,</li> <li>- aldehydă formică,</li> <li>- bromură de potasiu,</li> <li>- clorură de bariu,</li> <li>- magneziu,</li> <li>- alcool metilic,</li> <li>- benzen</li> </ul>		
	Programe informatice educaționale		
	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale		
	- Mozaweb	1	
	- Twinkl	1	
	- Wordwall	1	
	- Kahoot	1	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

- Eduboom	1	
Echipament de protecție		
Halate	40	
Mănuși de unică folosință	100	
Ochelari de protecție	40	
Trusă de prim ajutor		
Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator, precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)	2	
Mobilier		
Masă de laborator pentru 2 elevi și scaune	0	
Masă de laborator pentru profesor	1	
Nișă pentru uz didactic	1	
Panouri laterale	0	
Masă cu sertare pentru echipamente IT/audio-video	0	
Dulap metalic, securizat, pentru substanțe 60 cm/50 cm/50 cm	3	
Dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatură	1	
Tabel sistemul periodic al elementelor	1	
Portrete de chimiști români și străini	10	
Planșe didactice: structura atomului, tipuri de reacții chimice, substanțe compuse, circuitul apei în natură, circuitul carbonului în natură, utilizările metalelor și nemetalelor	20	
Aparate, truse de laborator, echipamente BIOLOGIE		
Instrumente optice		
Lupe simple — pentru observații individuale	10	
Microscopice optice școlare — pentru observații în grupe de 2 elevi	6	
Lupe binoculare — pentru observații în grupe de 2 elevi	6	
Microscop digital pentru profesor/Microscop cu cameră	1	
Cameră pentru microscopie	1	
Instrumente pentru observații microscopice și macroscopice, experimente de fiziologie		
Tăvi de disecție	6	
Lame de sticlă pentru microscop	6	
Lamele	6	
Truse de disecție sau componente separate:		
• bisturie;	6	
• brice anatomice;	6	
• foarfece;	6	
• ace simple;	6	
• ace spatulate;	6	
• pense;	6	
• pipete.	6	
Microtom	1	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

Stative pentru eprubete	6	
Sticlărie:		
• cristalizoare/cutii Petri/sticle de ceas;	6	
• cilindri gradați;	6	
• pahare/baloane;	6	
• eprubete/tuburi;	24	
• baghete de sticlă;	6	
• spirtieră de sticlă și fitil de rezervă.	6	
Ustensile ajutătoare:		
• cleme;	20	
• linguri de ars;	6	
• spatule;	6	
• clești;	6	
• trepied și sită;	6	
• perie de spălat eprubete;	2	
• dopuri de cauciuc găurite și negăurite;	6/6	
• mojar cu pistil;	6	
• hârtie de filtru (cutii)	3	
Instrumente/Senzori/Aparate pentru măsurători în lucrări practice de ecologie și fiziologie		
Instrumente/Senzori pentru analiza aerului	1	
Instrumente/Senzori pentru analiza apei	1	
Instrumente/Senzori pentru analiza solului	1	
Instrumente pentru măsurători fiziologice:		
• spirometru;	1	
• pulsoximetru;	1	
• stetoscop;	1	
• aparat pentru măsurarea tensiunii sanguine.	1	
Balanță electronică	1	
Truse/Laboratoare mobile		
Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității aerului	1	
Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității apei	1	
Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității solului	1	
Trusă pentru experimente de fiziologie vegetală	1	
Trusă pentru experimente de fiziologie animală/umană	1	
Substanțe chimice*		
• Indicatori	6	
• Coloranți	6	
• Reactivi	6	
• Fixatori	6	
Modele		
Mulaje:		

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!



• Organismul unei plante angiosperme	1	
• Rădăcina	1	
• Tulpina	1	
• Frunza	1	
• Floarea la angiosperme	1	
• Sămânța	1	
• Scheletul uman	1	
• Sistemul muscular uman	1	
• Pielea	1	
• Capul/Organele cefalice umane	1	
• Cavitatarea toracică/Organele toracice umane	1	
• Cavitatarea abdominală/Organele abdominale umane	1	
• Cavitatarea pelviană/Organele pelviene umane	1	
• Celule/Genetică	1	
• Organe cefalice/toracice/abdominale/pelviene	1	
• Decompozabile (de exemplu, ochi, ureche, encefal, inimă, plămâni, rinichi, organe digestive), de dimensiuni mici — număr necesar pentru observații realizate în grupe	1	
Preparate microscopice:		
• Secțiuni prin organe vegetale	1	
• Secțiuni prin organe animale	1	
• Protiste	1	
• Fungi	1	
• Glande endocrine	1	
• Genetică/Citologie	1	
• Țesuturi vegetale	1	
• Țesuturi animale	1	
Colecții		
Incluziuni în masă transparentă — alge, ciuperci microscopice, nevertebrate	1	
Materiale grafice sau în format digital		
Atlase (digitale) — botanice, zoologice, de anatomie umană	1	
Determinatoare digitale	1	
Echipament de protecție		
Halate	30	
Mănuși de unică folosință	100	
Ochelari de protecție	25	
Trusă de prim ajutor		
Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)	1	
Mobilier		
Masă de laborator pentru 2 elevi	13	
Masă de laborator pentru profesor	1	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

	Scaune	26	
	Masă cu sertare pentru echipamente IT/audio-video	1	
	Dulap metalic, securizat, pentru substanțe 60 cm/50 cm/50 cm	1	
	Dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatură	1	
	Dulap vitrină pentru mulaje, colecții	1	
	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale		
	- Mozaweb	1	
	- Twinkl	1	
	- Wordwall	1	
	- Kahoot	1	
	- Eduboom	1	
1 Cabinet interdisciplinar SOCIO-UMANE	Materiale specifice disciplinei Limba și literatura română		
	Portrete ale scriitorilor (seturi)	2	
	Enciclopedii	2	
	Planșe pentru învățarea limbii române, limbii moderne (comunicare funcțională)	2	
	Planșe pentru studiul arhitecturii textului literar	2	
	Planșe pentru ortografie, punctuație	2	
	Hărți literare	4	
	Acces la biblioteci digitale, muzee virtuale din spațiul cultural respectiv, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	12	
	Dulap vitrină pentru cărți bibliotecă școlară	10	
	Materiale specifice disciplinei Istorie		
	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	Filme tematice pe teme de istorie și educație civică	20	
	Documentare legate de momente importante din istoria minorității respective	20	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	Simbolurile naționale ale statului	10	
	Constituția României	2	
	Documente	50	
	Galeria domnitorilor/Portrete ale personalităților istorice	100	
	Setul de hărți	2	
	Hărți istorice interactive	15	
	Atlase pentru toate epocile istorice	10	
	Planșe/Panouri tematice	20	
	Planșe murale cronologice	5	
	Crestomații	20	
	Dicționare istorice	10	
Monografii ale unor personalități	30		

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

Cărți, publicații, caiete, culegeri de teste de evaluare	100	
<b>Materiale specifice disciplinei Geografie</b>		
Aparate, instrumente — pentru aplicații de teren		
Aparate și instrumente pentru evidențierea și măsurarea unor fenomene meteorologice	4	
Instrumente pentru măsurarea lungimilor, adâncimilor, unghiurilor		
Aparat foto digital	1	
Binoclu cu ecran	4	
Materiale grafice sau în format digital		
Hărți (interactive) pentru geografia României	5	
Sistemul solar motorizat		
Proiector spațiul cosmic		
Model secțiune – Pământ		
Simulator circuitul apei în natură		
Kit paleontologie-Roci sedimentare		
Atlasul geografic al României	4	
<b>Materiale specifice studierii și promovării tradițiilor</b>		
Truse pentru activități creative	15	
Truse pentru brodat, țesut, imprimat și cusut	20	
Albume de artă	2	
<b>Instrumente muzicale (de coarde, de suflat, de percuție)</b>		
Tamburină	2	
Clopoței	15	
<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
Tematică cu specific artistico-muzical – negative audio	20	
<b>Instrumente și materiale specifice prelucrării manuale a firelor și materialelor textile</b>		
gherghef de cusut	15	
- foarfece	15	
- trusă de ace	15	
- ațe de cusut	100	
- gheme	50	
- ață de țesut	50	
- etamină (m)	20	
- pânză de casă (m)	20	
- tricolor 3-5 mm (m)	50	
- panglică dantelă (m)	100	
Gherghef pentru țesut	15	
<b>Mostre de materiale de construcții și instalații tehnico-sanitare</b>		
- Bucăți de materiale textile (fibre, fire, fire plușate, țesături, tricoturi): fire (buc. gheme)	20	
<b>Modele</b>		

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

	<b>Materiale, produse finite din materialele studiate (lemn, textile, metale, lut — ceramică, piele)</b>		
	- maramă	20	
	- cojocel	20	
	- broboadă groasă	20	
	- ciorapi de lână	20	
	- trăistuțe colindători	20	
	- umerășe	20	
	- brelocuri pentru expunere produsele finite realizate manual	300	
	- rame pentru expunere produsele finite realizate manual	100	
	- baze pentru pandantive	100	
	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	5	

I11 Dotarea cu echipamente + materiale didactice pentru predarea-învățarea disciplinelor școlare – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de cabinet/atelier școlar

Disciplină	Denumire echipament	Număr	Observații
EDUCATIE SOCIALA	Gândire critică și drepturile copilului — clasa a V-a		
	Educație interculturală — clasa a VI-a		
	Educație pentru cetățenie democratică — clasa a VII-a		
	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	Filme didactice pe teme din programa școlară	10	
	Biografii ale unor personalități	20	
	Scurtmetraje animat	10	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	Convenția drepturilor copilului adaptată; Declarația Universală a Drepturilor Omului	2	
	Hărți (interactive)	10	
	Atlase, enciclopedii, albume	10	
	Crestomații de texte privind legislația națională și internațională	10	
	<b>Jocuri didactice</b>		
	Jocuri de masă pe teme din programa școlară	30	
	<b>Programe informatice educaționale</b>		
Acces la biblioteci digitale	2		
EDUCATIE ECONOMICO- SOCIALA	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	Filme, clipuri video, tutoriale pe teme din programa școlară	10	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	Planșe	5	
	<b>Modele</b>		
	Monede și bancnote din România	5 seturi	
	Instrumente de plată	0	
	Bancnote și monede (virtuale)	5 seturi	
	<b>Programe informatice educaționale</b>		
Acces la biblioteci digitale	2		

I11 Dotarea cu echipamente + materiale didactice pentru predarea-învățarea disciplinelor școlare în învățământul primar – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de cabinet/atelier școlar

Disciplină	Denumire echipament	Număr	Observații
Limba și literatura română	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	1. Antologii/Filme didactice cu tematică din literatura română și universală pentru copii, în format video/video digital	10	
	<b>Modele</b>		
	2. Alfabetar (magnetic) pentru tablă	10	
	3. Alfabetar (magnetic) pentru elevi	100	
	4. Ștampile cu litere	6 buc. / literă	
	5. Șabloane pentru trasat litere	6 buc. / literă	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	6. Planșe pentru dezvoltarea capacității de exprimare orală (anotimpuri, povești), pentru ortografie, punctuație	5 seturi	
	7. Planșe cu literele limbii române	5 seturi	
	8. Planșe cu liniaturi speciale laminate	5 / tip	
	9. Jetoane cu imagini (emoții, culturi multietnice, diverse meserii, viețuitoare, obiecte din viața de zi cu zi, rutine, ordinea cronologică a unor acțiuni, silabe, cuvinte) (set)	5 seturi	
	10. Cărți (poezii, ghicitori, povești, povestiri, legende etc.) — autori români și străini	50	
	11. Enciclopedii pentru copii (pentru textele informative)	5	
	12. Dicționare	5	
	<b>Jocuri și jucării didactice</b>		
13. Jocuri de masă utile dezvoltării comunicării orale/scrise	5		
14. Marionete/Păpuși de mânuit (degete, mânușă) (set)	10		
15. Scenă teatru păpuși	7		
Programe informatice educaționale			
16. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	25		
Limbi moderne	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	1. Filme didactice, filme pentru copii	10	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	2. Dicționare	20	
	3. Metode de învățare a limbii moderne pentru copii		
	4. Culegeri cu exerciții de vocabular; gramatică progresivă a limbii moderne pe nivel de studiu	5	
	5. Cărți din literatura pentru copii, cu texte adecvate nivelului de vârstă	20	
	6. Benzi desenate	20	
7. Hărți (interactive) ale țării respective	10		
<b>Programe informatice educaționale</b>			
8. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe	15		

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

Disciplină	Denumire echipament	Număr	Observații
	informatice educaționale		
Matematică și explorarea mediului	<b>Aparate, truse și echipamente</b>		
	1. Trusă de figuri și corpuri geometrice	20	
	2. Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas, raportor	20	
	3. Trusă pentru operații cu numere naturale (cifre și semne matematice magnetice)	20	
	4. Riglete/Baza 10	10	
	5. Abac cu operații matematice/Numărătoare	10	
	6. Materiale manipulative diverse: animale, fructe, legume de dimensiuni mici, omuleți, din cauciuc/plastic, bețișoare etc. (set)	25	
	7. Instrumente de măsură pentru lungime: riglă, metru de tâmplărie, metru de croitorie, ruletă	10	
	8. Instrumente de măsură pentru volumul lichidelor: recipiente gradate	10	
	9. Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: cântar, balanță	10	
	10. Instrumente de măsură pentru timp: ceas (manevrabil de către elevi), clepsidre, cronometru	10	
	11. Unități monetare: bancnote de hârtie/monede (specimen) (set)	10	
	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	12. Filme didactice pe teme din programele școlare	10	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	13. Planșe pentru înțelegerea conceptelor specifice matematicii	10	
	14. Jetoane (magnetice) matematice	5 seturi	
<b>Jocuri și jucării didactice</b>			
15. Jocuri de masă (operații logico-matematice, strategie, formare de șiruri matematice)	10		
16. Jocuri de construcție (construcții variate pe diferite teme: forme din lemn, paie modelabile, forme geometrice magnetice, piese mici de plastic, tuburi interconectabile)	10		
<b>Programe informatice educaționale</b>			
17. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	15		
Științe ale naturii	<b>Aparate, truse și echipamente</b>		
	1. Lupă cu mâner	20	
	2. Busolă	20	
	3. Termometru (de cameră, de baie, medical)	5	
	4. Eprubete cu capac	5	
	5. Spirtieră	3	
	6. Circuit electric simplu	3	
	7. Trusă de magneți	5	
	8. Kituri de experimente pentru elevi	25	
	9. Microscop	5	
	10. Trusă cu mostre de roci, metale, materiale de construcție	5	
11. Kit sistem solar	5		

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

Disciplină	Denumire echipament	Număr	Observații
	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	12. Filme didactice în conformitate cu tematica din programa școlară	5	
	<b>Modele</b>		
	13. Mulaje animale, corpul uman (schelet, organele corpului uman)	5	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	14. Planșe (interactive) conform conținuturilor din programele școlare	5	
	15. Atlase (botanic, zoologic, de anatomie umană)	5	
	16. Enciclopedii pentru copii (a se consulta programa școlară pentru tematică)	5	
	<b>Programe informatice educaționale</b>		
	17. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	15	
Istorie	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	1. Filme didactice pe teme din programa școlară	10	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	2. Set de hărți (interactive) pentru toate epocile istorice	5	
	3. Atlase istorice	20	
	4. Planșe (interactive) cu portrete ale personalităților și evenimente din diferite perioade istorice	3 seturi	
	5. Jetoane cu personalități istorice	3 seturi	
	6. Legende, cronici, surse istorice	10	
	<b>Programe informatice educaționale</b>		
	7. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	15	
Geografie	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	1. Filme didactice/Documentare pe teme din programa școlară	5	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	2. Hărți (interactive) ale României, Europei, lumii (harta fizică și administrativă, hidrografică, rutieră, împărțirea teritorială etc.)	5	
	3. Atlase geografice	20	
	<b>Modele</b>		
	4. Glob pământesc	5	
	5. Șablon harta României	20	
	6. Busole	20	
	<b>Jocuri și jucării didactice</b>		
	7. Puzzle-uri geografice	20	
	<b>Programe informatice educaționale</b>		
	8. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	15	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!



Disciplină	Denumire echipament	Număr	Observații
Educație civică	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	1. Filme didactice legate de înțelegerea valorilor democrației, a respectării normelor de comportare în societate	5	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	2. Planșe pe teme corespunzătoare programelor școlare	5	
	3. Simboluri ale statului român	5 seturi	
	4. Cartea Drepturile copilului	5	
	5. Cărți cu conținut adecvat programelor școlare în vigoare (comportamente moral-civice, valori morale, drepturile copilului)	5	
	<b>Jocuri și jucării didactice</b>		
	6. Jocuri educative, de masă, pe teme civice (țări, Uniunea Europeană, drepturi și îndatoriri, valori, situații din viața cotidiană etc.)	5	
<b>Programe informatice educaționale</b>			
7. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	15		
Religie	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	1. Filme video pe teme din programele școlare în vigoare, despre personalități biblice, despre personalitățile cultului respectiv	5	
	2. Cântece și audiții muzicale religioase, colinde, pricesne, cântece patriotice		
	3. Emisiuni TV și radiofonice		
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	4. Hărți (interactive) conform temelor din programa școlară	5	
	5. Albume cu icoane, troițe, artă religioasă, bisericile din România	5	
	6. Planșe tematice, tabele cronologice, calendare	5	
	7. Icoanele Praznicelor Împărătești, Sfinților români, icoanele Maicii Domnului, icoanele unor sfinți cunoscuți		
	8. Reviste, monografii, beletristică inspirată din viața religioasă		
	9. Dicționar de simboluri și termeni religioși, dicționarul religiilor lumii, dicționar biblic, dicționar religios (online)	5	
10. Culegeri de texte religioase sau laice relevante pentru temele din programa școlară			
<b>Programe informatice educaționale</b>			
11. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	5		
Joc și mișcare	<b>Aparatură sportivă, echipamente și materiale</b>		
	1. Bastoane	30	
	2. Mingi	30	
	3. Ținte	30	
	4. Cercuri	30	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

Disciplină	Denumire echipament	Număr	Observații
	5. Popice	10	
	6. Coardă de sărit	30	
	7. Jaloane	30	
	<b>Jocuri și jucării didactice</b>		
	8. Parașută pentru motricitate	4	
	9. Jocuri de masă	30	
Muzică și mișcare	<b>Instrumente muzicale și acustice</b>		
	1. Diapazon	5	
	2. Instrumente de suflat în DO, instrumente de percuție (de jucărie)	30	
	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	3. Filme didactice (viața marilor compozitori)	5	
	4. Înregistrări din creația compozitorilor români și străini, muzică instrumentală, folclor românesc, colinde, coruri de copii	5	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	5. Planșe (interactive) cu portrete ale compozitorilor români și străini	5 seturi	
	<b>Programe informatice educaționale</b>		
	6. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	15	
	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	1. Înregistrări ale unor spectacole de teatru și teatru de păpuși	5	
	2. Documentare despre obiectele familiare, având ca subiect „Cum se fabrică?”	5	
	<b>Materiale grafice sau în format digital</b>		
	3. Albume cu reproduceri de artă	5	
	4. Portrete de artiști plastici români și străini	2 set	
	5. Planșe didactice (formarea culorilor, tehnici de lucru etc.)	5	
	<b>Jocuri și jucării didactice</b>		
	6. Jocuri tip puzzle sau loto cu imagini/fotografii	30	
	<b>Aparate, truse și echipamente</b>		
	7. Eboșoare/Deboșoare	30	
	8. Șabloane (fructe, animale, personaje etc.)	20	
	9. Gherghel diferite mărimi	150	
	10. Perforatoare diferite forme	30	
	11. Ștampile cu diferite forme, de diferite mărimi	10 seturi	
	<b>Programe informatice educaționale</b>		
	12. Acces la biblioteci, muzee virtuale, platforme educaționale, publicații online, softuri, aplicații, programe informatice educaționale	15	

Disciplină	Denumire echipament	Număr	Observații
Dezvoltare personală	<b>Materiale audiovizuale</b>		
	1. Filme didactice legate de înțelegerea valorilor democrației, a respectării normelor de comportare în societate	5	
	2. Povești (terapeutice) cu morală pentru copii	15	
	Materiale grafice sau în format digital		
	3. Planșe cu emoții și sentimente	10	
	4. Planșe diversitate (gen, rasă, etnie, cultură)	5	
	<b>Jocuri și jucării didactice</b>		
	5. Jocuri didactice (autocunoaștere, dezvoltarea corpului la diferite vârste)	15	
<b>Programe informatice educaționale</b>			
6. Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale	10		

**111 Dotarea cu echipamente + materiale didactice pentru predarea-învățarea disciplinelor școlare în învățământul preșcolar – tabelul se va multiplica pentru fiecare tip de cabinet/atelier școlar**

Centrul de activitate	Denumire echipament	Număr	Observații
Centrul „Bibliotecă”	<p><u>Centrul „Bibliotecă”</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cărți ficțiune și nonficțiune cu tematici variate, reviste, albume, atlas geografic (în limbile minorităților naționale)</li> <li>• coli de hârtie</li> <li>• creioane colorate, carioci, creioane negre</li> <li>• seturi cu jetoane tematice</li> <li>• jocuri de masă (pentru asociere și pentru diferențe, jocuri cu reguli etc.)</li> <li>• materiale cu mesaje scrise: etichete, cifre și litere, afișe, reguli specifice care pot fi realizate de cadrul didactic împreună cu copiii și în prezența acestora</li> <li>• panou pentru „Întâlnirea de dimineață” (calendarul naturii, prezența, tabelul responsabilităților, jurnalul zilei etc.)</li> <li>• portrete autori de povești/poezii pentru copii</li> </ul>	12 seturi	
Centrul „Construcții”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• truse de construcție (cuburi mari din lemn ușor sau din burete)</li> <li>• trusă tip Lego format mare</li> <li>• jocuri tip incastro, tangram și puzzle (6—12 piese)</li> <li>• jucării care pot fi folosite pentru a sprijini interacțiunea (diferite tipuri de mașini, personaje în miniatură, animale, copaci etc.)</li> <li>• seturi pentru jocuri de construcție în nisip (găletușe, lopățele, greble, forme de nisip)</li> </ul>	12 seturi	

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

Centrul de activitate	Denumire echipament	Număr	Observații
Centrul „Artă”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cutii/recipiente cu tempera în diferite culori</li> <li>• pensule (cel puțin două dimensiuni)</li> <li>• coli de hârtie A4, coli de hârtie glasată, suluri de hârtie creponată (culori diferite)</li> <li>• aracet/lipici</li> <li>• lut/plastilină</li> <li>• foarfeci de plastic</li> <li>• planșete</li> <li>• bureți pentru amprentare</li> <li>• instrumente muzicale (cel puțin tobă, muzicuță, fluiet, xilofon, tamburină, maracas)</li> </ul>	12 seturi	
Centrul „Știință”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lupă</li> <li>• cutii cu diferite materiale din natură (pietre, frunze, conuri etc.)</li> <li>• recipiente de diferite dimensiuni</li> <li>• seturi pentru stimulare senzorială</li> <li>• albume tematice</li> <li>• jetoane tematice (inclusiv cu experimente simple)</li> <li>• jocuri tip Logic I, II (piese și corpuri geometrice)</li> <li>• diferite mulaje (animale, corpul omenesc)</li> <li>• planșe/imagini cu sistemul solar, anotimpurile</li> </ul>	12 seturi	
Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior)	Tobogan	4	
	Tunel târâre	6	
	Saltea	12	
	Stegulețe	30	
	Mingi (cel puțin 2 dimensiuni)		
	- mici	30	
	- mari	30	
	Minicoș de baschet	6	
	Minipoartă de fotbal	3	
	Groapa cu nisip în curte acoperită	2	

1.1 Dotarea sălilor de sport – echipamente + materiale didactice

Nr. săli de sport dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
1	<b>Echipamente, instalații, aparatură sportivă pentru teren (interior)</b>		
	Capra	1	
	Poartă de handbal	2	
	Plase pentru porți de handbal	2	
	Cronometru	6	
	Ruletă	7	
	Joc de șah	30	
	Mingi de fotbal	30	
	Mingi de handbal	15	
	Mingi de volei	10	
	Mingi de baschet Nr. 5	20	
	Mingi de baschet Nr. 7	7	
	Mingi medicinale 1 kg	10	
	Mingi medicinale 2 kg	20	
	Rachete de badminton	30	
	Mingi de badminton	100	
	Scăriță pentru coordonare	2	
	Bastoane	60	
	Bețe de ștafetă	40	
	Consola baschet electric rabatabila din tavan	2	
	Mingi tenis de câmp	20	
	Gărdulețe	50	
	Bănci de gimnastică 4m	6	
	Jaloane de dimensiune mare	50	
	<b>Echipamente, instalații, aparatură sportivă pentru teren (exterior)</b>		
	Panouri de baschet cu stâlpi și inele	2	
	Plase pentru coșuri de baschet	2	
	Porți hanbal	2	
	Plase pentru porți de handbal	4	
	Stâlpi de volei	2	
	Fileu de volei	1	
	<b>Echipamente, instalații, aparatură sportivă</b>		
	Bancă de gimnastică	6	
Saltea de gimnastică	4		
Mingi de minihandbal	20		
Mingi de minivolei	30		

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

Nr. săli de sport dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
	Mingi de minibaschet	30	
	Mingi de oină	5	
	Eșarfe TAG pentru jocul de rugby	30	
	<b>Echipe, instalații, aparatură sportivă</b>		
	Echipe pentru competiție jocuri sportive	50	
	Copete	30	
	Jaloane	60	
	Gărdulețe pentru sărituri	20	
	Scăriță pentru coordonare	30	
	Bază pentru cercuri/bastoane	30/30	
	Cercuri	60	
	Coardă de sărit	100	
	Maieu de departajare	30	
	Gantere	20	
	Popice	16 set	
	Rachete badminton; fluturași	30/100 fluturași	
	Tobogan	4	
	Tunel țărăre	6	
	Saltea	12	
	Stegulețe	30	
	Mingi (cel puțin 2 dimensiuni)		
	- mici	30	
	- mari	30	
	Minicoș de baschet	6	
	Minipoartă de fotbal	3	
	Groapa cu nisip în curte acoperită	2	

111Dotarea cu echipamente specifice/mobilier a cabinetelor de consiliere și asistență psihopedagogică/multifuncționale (de sprijin, logopedice și alte terapii specifice - din cadrul CJRAE/CMBRAE)

Tip de cabinet	Număr cabinete dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
	1	.....		
		.....		
		.....		

\* Modelele de tabele sunt cu titlu de exemplu. Se pot introduce oricâte tabele/rânduri/coloane este nevoie pentru detalierea tuturor echipamentelor necesare!

I.11 Dotarea cu echipamente specifice/mobilier a cluburilor, cluburilor sportive și palatelor copiilor

Denumire club/club sportiv/palat al copiilor	Număr săli dotate	Denumire echipament/tip de mobilier	Număr	Observații
	.....			
	.....			
	.....			

Logged in as  
Petro WOOD  
[ Log Out ]

» Programmes» PNRR» PNRR - DOTĂRI - 2023 » View/Edit»

07 zile, 03 ore, 54 minute, 24 secunde.

Home

User Information

Account Information

Change Password

Change User

Notifications

Programmes

**My Applications**

OUT Call Details **OUT**

DUT 2022 Submission **OUT**

TO Call Details

ENJTO 2023 Submission

ENJAO Call Details

ENJAO 2122 Submission

PNRR - PNRAS

PNRAS runda 1 - 2022

PNRR

PNRR - DOTĂRI - 2023

PNRR - SmartLabs - 2023

CNCS

CNFIS

FDI 2023

PNCDI IV - Programme 2

PRECIS: - 2023

ies Policy

Terms and Conditions

Support & Contact

1. Informații proiect	2. Informații financiare	3. Încărcare documente
2.1 Deviz proiect	2.2 Suma beneficiarilor reali	2.3 Indicatori opționali

## Deviz proiect\*

19 - I13 Echipamente pentru dotare laboratoare de informatică din unități de învățământ de nivel primar, gimnaziu rețeaua IPT.

DETALII

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 18.000 ; Lei, fără TVA: 88.540,20

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
19	Nr. laboratoare de informatică din unități de învățământ primar, gimnaziu, liceu, unități conexe, dotate cu echipamente.  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei) <b>3 * 88.540,20 lei = 265.620,60 lei</b>	3	265.058,00	50.361,02	315.419,02	0

Nr. table interactive + suport:	3
Nr. sisteme de tip desktop cu monitor sau sisteme all-in-one sau laptop:	73
Nr. sisteme sunet:	3
Nr. multifuncționale:	3
Nr. camere videoconferință:	3
Nr. routere wifi:	3
Nr. alte dispozitive și echipamente tehnologice:	3

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
I13	Nr. laboratoare de informatică din unități de învățământ IPT  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei) <b>0 * 88.540,20 lei = 0,00 lei</b>	0	0,00	0,00	0,00	0

Nr. table interactive + suport:	0
Nr. sisteme de tip desktop cu monitor sau sisteme all-in-one sau laptop:	0
Nr. sisteme sunet:	0
Nr. multifuncționale:	0
Nr. camere videoconferință:	0
Nr. routere wifi:	0
Nr. alte dispozitive și echipamente tehnologice:	0

19 Echipamente pentru laboratoare de informatică din unități de învățământ de nivel preșcolar (grădinițe)

DETALII

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 13.280 ; Lei, fără TVA: 65.322,99



Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
19	Nr. laboratoarele de informatică din unități de învățământ de nivel preșcolar (grădinițe) dotate cu echipamente  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei)  3 * 65.322,99 lei = 195.968,98 lei	3	179.268,00	34.066,92	213.334,92	0
	Nr. table interactive + suport:	3				
	Nr. sisteme de tip desktop cu monitor sau sisteme all-in-one sau laptop:	3				
	Nr. sisteme sunet:	3				
	Nr. multifuncționale:	3				
	Nr. camere videoconferință:	3				
	Nr. routere wifi:	3				
	Nr. alte dispozitive și echipamente tehnologice:	78				

## 19 Echipamente TIC pentru organizarea în mediul virtual pentru unități de învățământ preuniversitar

## DETALII

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 4.300 ; Lei, fără TVA: 21.151,27

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
19	Nr. săli de clasă/grupă din unități de învățământ preuniversitar/ săli pentru activități extrașcolare din unitățile conexe eligibile, dotate cu echipamente digitale pentru organizarea învățării în mediul virtual  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei)  60 * 21.151,27 lei = 1.269.076,20 lei	60	1.245.360,00	236.618,40	1.481.978,40	0
	Nr. table interactive de min. 65 inch + suport:	60				
	Nr. laptopuri sau sisteme all-in-one:	60				
	Nr. sisteme de sunet:	60				
	Nr. camere videoconferință:	60				
	Nr. imprimante multifuncționale:	60				
	Nr. scannare documente portabila:	60				
	Nr. alte dispozitive și echipamente tehnologice:	60				

## 111 Mobilier și materiale didactice pentru dotarea săliilor de clasă /săliilor de grupă din unitățile de învățământ preuniversitar

## DETALII

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 4.000 ; Lei, fără TVA: 19.675,60

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
111	Nr. săli de clasă/grupă din unități de învățământ preuniversitar/săli pentru activități extrașcolare din unitățile conexe eligibile, dotate cu mobilier și materiale didactice  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei)  60 * 19.675,60 lei = 1.180.536,00 lei	60	1.179.900,00	224.181,00	1.404.081,00	0

## 111 Mobilier specific și materiale didactice specifice pentru dotare laborator de științe (fizică, chimie, biologie/ n învățământ preuniversitar

## DETALII

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 24.000 ; Lei, fără TVA: 118.053,60

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
I11	Nr. laboratoare de științe din unități de învățământ preuniversitar dotate cu mobilier specific și materiale didactice specifice, dintre care:  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei)  3 * 118.053,60 lei = 354.160,80 lei	3	354.000,00	67.260,00	421.260,00	0
	Nr. laboratoare de fizică:	1				
	Nr. laboratoare de chimie:	0				
	Nr. laboratoare de biologie:	6				
	Nr. laboratoare multidisciplinare:	2				

## I11 Echipament digital pentru dotarea unui laborator de științe din unitate de învățământ preuniversitar

DETALII

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 6.000 ; Lei, fără TVA: 29.513,40

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
I11	Nr. laboratoare de științe din unități de învățământ preuniversitar dotate cu echipamente digitale, dintre care:  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei)  3 * 29.513,40 lei = 88.540,20 lei	3	38.500,00	16.815,00	55.315,00	0
	Nr. laboratoare de fizică:	1				
	Nr. laboratoare de chimie:	0				
	Nr. laboratoare de biologie:	0				
	Nr. laboratoare multidisciplinare:	2				

## I11 Mobilier specific și materiale didactice specifice (obiecte de inventar), inclusiv echipamente digitale, pentru cabinete consiliere și asistență psihopedagogică, de sprijin, logopedice și alte terapii specifice etc), pentru dotarea aparatului sportiv, precum și alte materiale didactice specifice desfășurării activităților sportive din sălile de sport

DETALII

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 10.000 ; Lei, fără TVA: 49.189,00

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
I11	Nr. cabinete școlare din unități de învățământ preuniversitar/unități conexe (cabinete pe discipline, cabinete de asistență psihopedagogică, săli de sport) dotate cu mobilier și materiale sportive, inclusiv echipamente digitale, din care:  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei)  3 * 49.189,00 lei = 147.567,00 lei	3	147.000,00	27.930,00	174.930,00	0
	Nr. cabinete școlare:	3				
	Nr. cabinete de asistență psihopedagogică:	1				
	Nr. săli de sport:	2				

## I14 Materiale și echipamente didactice pentru dotarea atelierelor de practică/ unitate de din rețeaua IPT

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 66.997 ; Lei, fără TVA: 329.551,54

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
I14	Nr. ateliere de practică dotate cu materiale și echipamente	0	0,00	0,00	0,00	0

didactice

Valoare maximă eligibilă (Nr. unități  
\* cost maxim unitar lei)

0 \* 329.551,54 lei = 0,00 lei

## I14 Echipamente digitale pentru dotarea atelierelor de practică / unitate de învățământ IPT din rețeaua IPT

Cost unitar maxim/tip investiție Euro, fără TVA: 33.003 ; Lei, fără TVA: 162.338,46

Investiție	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr.	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
I14	Nr. ateliere de practică dotate cu echipamente digitale  Valoare maximă eligibilă (Nr. unități * cost maxim unitar lei)  0 * 162.338,46 lei = 0,00 lei	0	0,00	0,00	0,00	0

Nr. ateliere de practică IPT dotate cu mobilier și materiale  
specifice, inclusiv componenta digitală:

0

Total	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)	Valoare neeligibilă TVA (LEI)
<b>COSTURI TOTALE PROIECT</b>	3.459.085,00	657.225,34	4.115.312,34	0

&lt;&lt; SECȚIUNEA ANTERIOARĂ

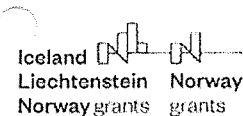
SALVAȚI MODIFICĂRILE

\* Datele introduse în tabele vor fi identice cu cele înscrise în cererea de finanțare.

Cod preliminar: PNRR-Dotari-2022-TEMP-5847, Utilizator: Parva IACOB, IP: 26.127.135.6



EXECUTIVE AGENCY FOR  
HIGHER EDUCATION,  
RESEARCH, DEVELOPMENT  
AND INNOVATION FUNDING



MINISTERUL EDUCAȚIEI

Logged in as  
Petre IACOB  
[ Log Out ]

» Programmes» PNRR » PNRR - DOTĂRI - 2023 » View/Edit»



ACTIVITĂȚI DE ÎNȚEBERE

07 zile, 03 ore, 22 minute, 00 secunde.

1. Informații proiect	2. Informații financiare	3. Încărcare documente	4. Verificare/Finalizare
2.1. Deviz proiect	2.2. Sume beneficiari reali	2.3. Indicatori opționali	

Modificările au fost salvate!

- Home
- User Information
- Account Information
- Change Password
- Change User
- Notifications
- Programmes

**My Applications**

DUT Call Details

DUT 2022 Submission

ENUTC Call Details

ENUTC 2023 Submission

ENUAC Call Details

ENUAC 2022 Submission

PNRR - PNRAS

PNRAS runda 1 - 2022

PNRR

PNRR - DOTĂRI - 2023

PNRR - SmartLabs - 2023

CNCS

CNFIS

FDI 2023

PNCDI IV - Programme 2

## Sume aferente beneficiarilor reali ai fondurilor



Total: 3 beneficiari

Nr. crt.	Beneficiar	Localitate	Mediu	Beneficiarul final provine dintr-o zonă defavorizată?*	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)*	TVA eligibilă (LEI)*	Total eligibil (LEI)
1	LICEUL TEORETIC "RADU POPEȘTI" POPEȘTI LEORDENI	POPEȘTI LEORDENI	URBAN	Nu	912.434,00	173.362,46	1.085.796,46
2	ȘCOALA GIMNAZIALĂ "IOAN BĂDESCU" POPEȘTI LEORDENI	POPEȘTI LEORDENI	URBAN	Nu	1.152.063,00	218.891,97	1.370.954,97
3	ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 3 POPEȘTI LEORDENI	POPEȘTI LEORDENI	URBAN	Nu	1.394.589,00	264.971,91	1.659.560,91

Total: 3 beneficiari

Total		Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)*	TVA eligibilă (LEI)*	Total eligibil (LEI)
TOTAL PROIECT		3.459.086,00	657.226,34	4.116.312,34
NR. BENEFICIARI DIN ZONE DEFAVORIZATE				0

&lt;&lt; SECȚIUNEA ANTERIOARA

SALVAȚI MODIFICĂRILE

SECȚIUNEA URMĂTOARE &gt;&gt;

\* Câmpuri obligatorii

Cod preliminar PNRR: 061ar-2023-TEMP-5847; Utilizator: Petre IACOB; IP: 86.127.135.6

Copyright © 2023 SCDI | All rights reserved. By using this site, you agree to the terms and conditions of use.

[{"P": "0.5513", "DE": "0.4523", "ME": "0.4504", "O": "130"}]

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI  
NR. 15226 / 23.03.2023

RAPORT DE AVIZARE  
COMISIA NR. 1

comisia pentru activități economico – financiare, servicii, comerț, gospodărie  
comunală, administrarea domeniului public și privat

Proiect de hotărâre privind aprobarea depunerii și implementării Programului „Dotarea cu  
mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar  
și a unităților conexe, competiția 2023, Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023, în cadrul Planului  
Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație,  
în vederea solicitării finanțării nerambursabile pentru cele trei unități de învățământ de stat  
din orașul Popești-Leordeni – inițiator Primarul orașului - Petre Iacob.

Comisia nr 1 acordă aviz

*favorabil*

*Z*

Președinte: ȘUTRU PAVEL

Secretar: LORIN NICOLAE

Membru: NISTOR ANDREI

Membru: TUREAN OCTAVI

Membru: ION ALEXANDRU

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI  
NR. 15927 / 23.03. 2023

**RAPORT DE AVIZARE  
COMISIA NR. 2**

**Comisia pentru activități social – culturale, culte, învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport – turism**

Proiect de hotărâre privind aprobarea depunerii și implementării Programului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, competiția 2023, Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile pentru cele trei unități de învățământ de stat din orașul Popești-Leordeni – inițiator Primarul orașului - Petre Iacob.

Comisia nr 2 acordă aviz FAVORABIL

Președinte: ONCUȚA ELENA

Secretar: TÂRȚĂU VALERIU MA

Membru: BAZAC DANIEL

Membru: ȘERBAN IONUȚ

Membru: DORU VASILE

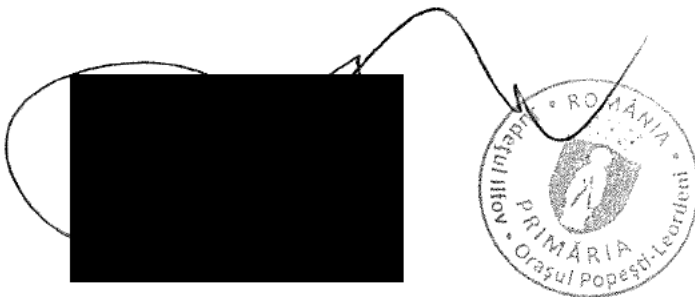




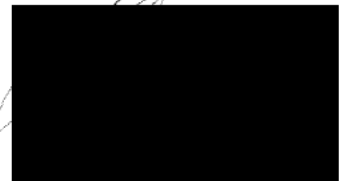
ROMÂNIA  
JUDEȚUL ILFOV  
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI  
Piața Sfânta Maria, nr.1; tel. 0374.40.88.19 / fax. 0374.40.88.22  
NR. 15888/23.03.2023

## PROCES - VERBAL DE AFIȘARE

Subsemnatele, Margareta Ichim și Iuliana Bianca Chelaru, am procedat la afișarea actului: Proiect de hotărâre privind aprobarea depunerii și implementării „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile în cele trei unități de învățământ de stat din orașul Popești-Leordeni la avizierul Consiliului Local din Piața Sf. Maria, nr.1, Oraș Popești-Leordeni, județul Ilfov.



L.S.





ROMÂNIA  
JUDEȚUL ILFOV  
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI  
Piața Sfânta Maria, nr.1; tel. 0374.40.88.19 / fax. 0374.40.88.22

NR. 15886/23.03.2023

## PROIECT DE HOTĂRÂRE

*privind aprobarea depunerii și implementării Programului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, competiția 2023, Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile pentru cele trei unități de învățământ de stat din orașul Popești-Leordeni*

### Având în vedere:

- Raport de specialitate nr. 15789/22.03.2023 al Biroului Cultură, Tineret și Sport din cadrul Direcției Educație și Sănătate publică,
- Referatul de aprobare nr. 15796/22.03.2023 al Biroului Cultură, Tineret și Sport,

### În conformitate cu prevederile:

- Art. 44 , alin. 1 din Legea nr. 273/2006 privind Finanțele Publice Locale, cu modificările și completările ulterioare,
- Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realierea locuințelor, republicată,
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice,
- Art. 2 alin. (2), art 58, art 64, art 80 și art. 84 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată cu modificările și completările ulterioare,
- Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

### În temeiul:

- Prevederilor art. 129, alin (2), lit (b), art. 136 și art. 196 alin. (1) lit. a), din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## Consiliul local al orașului Popești-Leordeni adoptă prezenta hotărâre:

**Art.1** Se aprobă participarea orașului Popești-Leordeni la programul „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe”, din Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile;

**Art.2** Se aprobă analiza de nevoi realizată la nivelul unităților de învățământ din orașul Popești-Leordeni conform anexei 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

**Art.3** Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor



eligibile ale proiectului, conform anexa nr 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

**Art. 4** Se aprobă contractarea finanțării pentru Proiect prin Programul: „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, competiția 2023 Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023;

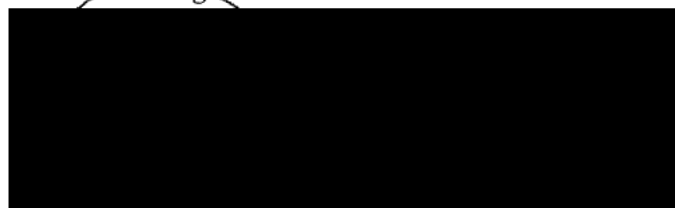
**Art.5** Se împuternicește primarul Orașului Popești-Leordenim Județul Ilfov, să semneze în numele și pentru Orașul Popești-Leordeni, toate documentele necesare pentru depunerea și implementarea proiectului;

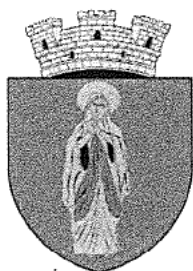
**Art.6** Secretarul General al orașului Popești-Leordeni va asigura comunicarea prezentei hotărâri, conform competențelor legale.

**INIȚIATOR**  
**PRIMARUL ORAȘULUI,**  
**Petre IACOB**



**AVIZAT PENTRU LEGALITATE**  
**SECRETARUL GENERAL AL ORAȘULUI,**  
**Margareta ICHIM**





ROMÂNIA  
JUDEȚUL ILFOV  
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI  
Piața Sfânta Maria, nr.1; tel. 0374.40.88.19 / fax. 0374.40.88.22  
Nr. 15796/22.03.2023

## REFERAT DE APROBARE

### Având în vedere:

- Raport de specialitate nr.15789/22.03.2023 al Biroului Cultură, Tineret și Sport din cadrul Direcției Educație și Sănătate publică,

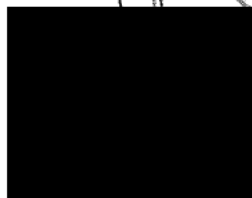
### În conformitate cu prevederile:

- Art. 44 , alin. 1 din Legea nr. 273/2006 privind Finanțele Publice Locale, cu modificările și completările ulterioare,
- Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realierea locuințelor, republicată,
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice,
- Art. 2 alin. (2), art 58, art 64, art 80 și art. 84 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată cu modificările și completările ulterioare,
- Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

### În temeiul:

- Prevederilor art. 129, alin (2), lit (b), art. 136 și art. 196 alin. (1) lit. a), din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, inițiez Proiectul de Hotărâre privind aprobarea depunerii și implementării Programului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, competiția 2023, Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile pentru cele trei unități de învățământ de stat din orașul Popești-Leordeni.

PRIMARUL ORAȘULUI  
Petre IACOB





**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL ILFOV**  
**PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI**  
**DIRECȚIA EDUCAȚIE ȘI SĂNĂTATE PUBLICĂ**

Piața Sf. Maria, nr. 1, Popești-Leordeni

Tel.: 0374.408.820; email: educatie@ppl.ro; web: www.ppl.ro

Nr. 15789/22.03.2023

**RAPORT DE SPECIALITATE**

***privind aprobarea depunerii și implementării Programului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, competiția 2023, Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile pentru cele trei unități de învățământ de stat din orașul Popești-Leordeni***

Având în vedere propunerea Planului Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile pentru cele trei unități de învățământ de stat din orașul Popești-Leordeni, privind importanța dotării cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale, Direcția Educație și Sănătate Publică dorește să vina în sprijinul unităților de învățământ prin implementarea proiectului ce are ca scop reforma guvernantei sistemului de învățământ preuniversitar și profesionalizarea managementului. Conform notei justificative anexată, beneficiarii proiectului vor fi cele 3 școli:

- Liceul Teoretic "Radu Popescu", Str. Leordeni, nr. 52, conform analizei de nevoi aprobată de ISJ Ilfov nr. 3009/06.03.2023;
- Școala Gimnazială „Ioan Bădescu”, Strada Leordeni Nr 3-5, conform analizei de nevoi aprobată de ISJ Ilfov nr. 3214/09.03.2023;
- Școala Gimnazială Nr. 3, Str. Domnița Bălașa, nr. 13, conform analizei de nevoi aprobată de ISJ Ilfov nr. 3082/07.03.2023.

Bugetul total eligibil al proiectului este 4.116.312,34 lei.

Luând în considerare cele prezentate vă propunem spre dezbatere și aprobare proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii și implementării Programului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, competiția 2023, Cod apel: F-PNRR-Dotări-2023, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2023, Componenta C15: Educație, în vederea solicitării finanțării nerambursabile pentru cele trei unități de învățământ de stat din orașul Popești-Leordeni.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Laurențiu-Cristian IVĂNESCU**



Întocmit,  
Birou Cultură, Tineret și Sport  
Insp. Iuliana Bianca CHELARU



Nr. 16 din 22.03.2023

**NOTĂ JUSTIFICATIVĂ,**

JUDEȚUL ILFOV	
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI	
REGISTRATURA GENERALĂ	
INTRARE	Nr. 1584
IEȘIRE	
Ziua. 22	Luna 03 Anul 2023

Privind proiectul: PROIECT, PRIVIND DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE A UNITĂȚILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT, PREUNIVERSITAR, PRIMAR, GIMNAZIAL, PREȘCOLAR DIN ORAȘUL POPEȘTI LEORDENI, JUDEȚUL ILFOV, Numărul apelului de proiecte: F-PNRR-Dotari-2023;

Pilonul VI. Politici pentru noua generație;

Componenta C15: Educație;

Reformele:

Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior,

Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației,

Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar;

Investiții:

Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ,

Investiția 11. Asigurarea dotărilor sălilor de clasă și a laboratoarelor/atelierelor școlare din sistemul preuniversitar,

Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP),

Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic.

Pentru UIP, Orașul Popești-Leordeni, având ca beneficiari relati:

- Liceul Teoretic "Radu Popescu", Oraș Popești-Leordeni, Str. Leordeni, nr. 52, Jud. Ilfov
- Școala gimnazială „Ioan Bădescu”, județul Ilfov, Strada Leordeni Nr 3-5, Popești-Leordeni, 077160
- Școala Gimnazială Nr. 3, Oraș Popești-Leordeni, Str. Domnița Bălașa, nr. 13, Jud. Ilfov

SC SMARTERMATIC SRL, în calitate de Consultant, conform contract de servicii nr. 14 din 15.03.2023, având ca obiectiv de scriere cererea de finanțare și anexele acesteia, completarea în aplicația programului <https://uefiscdi-direct.ro> și depunerea proiectului: PROIECT, PRIVIND DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE A UNITĂȚILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT, PREUNIVERSITAR, PRIMAR, GIMNAZIAL, PREȘCOLAR DIN ORAȘUL POPEȘTI, a studiat Analiza de Nevoi pentru Liceul Teoretic "Radu Popescu", nr. 339/27.01.2023 avizată de Inspectoratul Școlar Județean Ilfov nr. 3009/06.03.2023, pentru Școala gimnazială „Ioan Bădescu”, județul Ilfov, Strada Leordeni Nr 3-5, Popești-Leordeni, 077160, nr. 13142/09.03.2023 avizată de Inspectoratul Școlar Județean Ilfov nr. 3214/09.03.2023, pentru Școala Gimnazială Nr. 3, Oraș Popești-Leordeni, Str. Domnița Bălașa, nr. 13, Jud. Ilfov, nr. 12790/08.03.2023 avizată de Inspectoratul Școlar Județean Ilfov nr. 3082/07.03.2023, s-au identificat următorii indicatori de proiect:

Indicatori proiect:

Prezența indicatorii utilizați pentru determinarea nivelului de realizare a obiectivelor proiectului

Investiția	Denumirea indicatorului de rezultat	Nr. unități
I9	Nr. laboratoare de informatică din unități de învățământ primar, gimnazial, liceal, unități conexe, dotate cu echipamente	3
I13	Nr. laboratoare de informatică din unități de învățământ IPT	
I9	Nr. laboratoarele de informatică din unități de învățământ de nivel preșcolar (grădinițe) dotate cu echipamente	3
I9	Nr. săli de clasă/grupă din unități de învățământ preuniversitar/ săli pentru activități extrașcolare din unitățile conexe eligibile, dotate cu echipamente digitale pentru organizarea învățării în mediul virtual	60
I11	Nr. săli de clasă/grupă din unități de învățământ preuniversitar/săli pentru activități extrașcolare din unitățile conexe eligibile, dotate cu mobilier și materiale didactice	60
	Nr. laboratoare de științe din unități de învățământ preuniversitar dotate cu mobilier specific și materiale didactice specifice, dintre care:	3
I11	Nr. laboratoare de fizică:	1
	Nr. laboratoare de chimie:	
	Nr. laboratoare de biologie:	
	Nr. laboratoare multidisciplinare:	2
	Nr. laboratoare de științe din unități de învățământ preuniversitar dotate cu echipamente digitale, dintre care:	
	Nr. laboratoare de fizică:	1
I11	Nr. laboratoare de chimie:	
	Nr. laboratoare de biologie:	
	Nr. laboratoare multidisciplinare:	2
	Nr. cabinete școlare din unități de învățământ preuniversitar/unități conexe (cabinete pe discipline, cabinete de asistență psihopedagogică, săli de sport) dotate cu mobilier și materiale sportive, inclusiv echipamente digitale.	3
I11	Nr. cabinete școlare:	
	Nr. cabinete de asistență psihopedagogică:	1
	Nr. săli de sport:	2
I14	Nr. ateliere de practică dotate IPT cu materiale și echipamente de specialitate, inclusiv componenta digitală	

Cu un buget total de:

Total	Valoare eligibilă PNRR fără TVA (LEI)	TVA eligibilă (LEI)	Total eligibil (LEI)
<b>COSTURI TOTALE PROIECT</b>	<b>3.459.086,00</b>	<b>657.226,34</b>	<b>4.116.312,34</b>

În anexa la Nota Justificativă vă trimitem bugetul proiectului conform Investițiilor I9,I11.

Cu respect

Gănuçi Dumitru Cătălin

