

JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA
COMUNEI CHIAJNA
REGISTRATURA GENERALĂ
NR. 9138
2023 Luna 02 Ziua 28

ȘCOALA GIMNAZIALĂ "ALEXANDRU ODOBESCU"

Str. Păcii, nr.72, Comuna Chiajna, Județul Ilfov, cod poștal 077040
Tel: 0372.552.412, Fax 0372.007.296
E-mail: scoalanr1chiajna@yahoo.com

www.scoalachiajna.ro

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN ILFOV
27. FEB. 2023
INTRARE / IEȘIRE NR. 2713

ANALIZĂ DE NEVOI

privind dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente a Școala Gimnazială „Alexandru Odobescu”, Chiajna

Școala Gimnazială „Alexandru Odobescu”
Chiajna, Ilfov
INTRARE NR. 334
IEȘIRE NR. 2713
28.02.2023

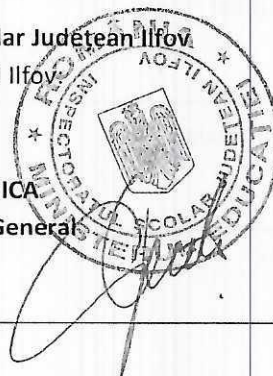
Scoala Gimnaziala Alexandru Odobescu
Nr. înregistrare: 13605730

Aprobat,
Prof.
Director
Daniela MARTIN



Inspectoratul Școlar Județean Ilfov
Nr. înregistrare ISJ Ilfov

Avizat,
Prof. Adriana STOICA
Inspector Școlar General



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
94	prescolar	4	Nu este cazul. Numărul elevilor este în creștere începând cu anul școlar 2019-2020	NU
611	primar	22	Nu este cazul. Numărul elevilor este în creștere începând cu anul școlar 2019-2020	NU
302	gimnazial	10	Nu este cazul. Numărul elevilor este în creștere începând cu anul școlar 2019-2020	NU

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

3. 19 și 113 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					
19 și 113 laboratoare informatică	NU	1	0	0			30	1	0	1	0	30 laptopuri pt elevii care utilizează laboratorul
19 laboratoare informatică grădiniță												
TOTAL		1	0	0			30	1	0	1	0	

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

Denumire echipament	Număr	Observații
Sisteme de operare	30	Laborator informatica scoala
Licențe Office / pe 3 ani	30	Laborator informatica scoala
Licențe antivirus / 3 ani	30	Laborator informatica scoala
Catedră/Masa profesorului și scaun ergonomic	1/1	Laborator informatica scoala
Pupitru individual cu scaun, reglabile pe înălțime	30	Laborator informatica scoala
Cuier	1	Laborator informatica scoala
Dulap pentru depozitarea materialelor didactice	1	Laborator informatica scoala

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

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	NU	17	2	2	2	17	17	17	17	17	17 laptopuri pt sali clasa scoala+ gradinita 17 sistem sunet, multifunctionala color A4, Camera videoconferinta, scanner documente portabil pt sali clasa scoala+ gradinita 2 Sali dotate cu display interactiv, suport pt display, in gradinita
TOTAL		17	2	2		17	17	17	17	17	

I9 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
Multifuncțională laser color A3	1	Clasa scoala
Casti wireless	17	Clasa scoala
Tablete grafice (cadru didactic)	17	Cadre didactice
Licențe Pachet Windows + Office / pe 3 ani (cadre didactice)	17	Sali clasa scoala+ gradinita
Licențe antivirus / 3 ani (cadre didactice)	17	Cadre didactice scoala+ gradinita
Aparat de fotografiat pentru copii (digital)	1	Gradinita
Tobogan	1	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Jaloane	4	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Saltea	6	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Popice	4	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Cercuri	20	Materiale și jucării pentru centrele de activitate

			Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Stegulețe		20	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Mingi (cel puțin 2 dimensiuni)		20	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Minicoș de baschet		1	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Minipoartă de fotbal		1	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Tunel târâre		1	Materiale și jucării pentru centrele de activitate Aparatură, echipamente și jocuri pentru mișcare (în interior/în exterior) gradinita
Alfabetar (magnetic) pentru tablă		13	Limba și literatura română învățământ primar
Planșe pentru dezvoltarea capacității de exprimare orală (anotimpuri, povești), pentru ortografie, punctuație		10	Materiale grafice sau în format digital învățământ primar
Planșe cu literele limbii române		10	Materiale grafice sau în format digital învățământ primar
Planșe cu liniaturi speciale laminare		10	Materiale grafice sau în format digital

Jetoane cu imagini (emoții, culturi multietnice, diverse meserii, viețuitoare, obiecte din viața de zi cu zi, rutine, ordinea cronologică a unor acțiuni, silabe, cuvinte)	10	invatamant primar Materiale grafice sau în format digital invatamant primar
Jocuri de masă utile dezvoltării comunicării orale/scrise	20	Jocuri și jucării didactice invatamant primar
Hărți (interactive) ale țărilor respective	4	Materiale grafice sau în format digital Invatamant primar
Trusă de figuri și corpuri geometrice	22	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar
Trusă de instrumente de geometrie pentru tablă: riglă, echer, compas, raportor	22	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar
Abac cu operații matematice/Numărătoare	6	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar
Materiale manipulative diverse: animale, fructe, legume de dimensiuni mici, omuleți, din cauciuc/plastic, bețișoare etc.	6	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar
Instrumente de măsură pentru lungime: riglă, metru de tâmplărie, metru de croitorie, ruletă	6	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar
Instrumente de măsură pentru volumul lichidelor: recipiente gradate	6	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar
Instrumente de măsură pentru masa corpurilor: cântar, balanță	6	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar
Instrumente de măsură pentru timp: ceas (manevrabil de către elevi), clepsidre, cronometru	6	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar

		invatamant primar
Unități monetare: bancnote de hârtie/monede (specimen)	6	Matematică și explorarea mediului aparate, truse si echipamente invatamant primar
Jocuri de masă (operații logico-matematice, strategii, formare de șiruri matematice)	22	Matematică și explorarea mediului Jocuri și jucării didactice invatamant primar
Jocuri de construcție (construcții variate pe diferite teme: forme din lemn, paie modelabile, forme geometrice magnetice, piese mici de plastic, tuburi interconectabile)	22	Matematică și explorarea mediului Jocuri și jucării didactice invatamant primar
Lupă cu mâner	30	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Busolă	30	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Termometru (de cameră, de baie, medical)	12	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Eprubete cu capac	6	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Spiritieră	6	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Circuit electric simplu	6	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Trusă de magneti	6	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Kituri de experimente pentru elevi	30	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Microscop	6	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Trusă cu mostre de roci, metale, materiale de construcție	6	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar
Kit sistem solar	6	Științe ale naturii aparate, truse si echipamente invatamant primar

Set de hărți (interactive) pentru toate epocile istorice		6	Invatamant primar Istorie Materiale grafice sau în format digital invatamant primar
Atlase istorice		30	Istorie Materiale grafice sau în format digital invatamant primar
Glob pământesc		16	Istorie Materiale grafice sau în format digital invatamant primar
Șablon harta României		16	Istorie Materiale grafice sau în format digital invatamant primar
Bastoane		80	Joc și mișcare Aparatură sportivă, echipamente și materiale invatamant primar
Mingi		40	Joc și mișcare Aparatură sportivă, echipamente și materiale invatamant primar
Tinte		10	Joc și mișcare Aparatură sportivă, echipamente și materiale invatamant primar
Cercuri		40	Joc și mișcare Aparatură sportivă, echipamente și materiale invatamant primar
Popice		6	Joc și mișcare Aparatură sportivă, echipamente și materiale invatamant primar
Coardă de sărit		40	Joc și mișcare Aparatură sportivă, echipamente și materiale invatamant primar
Jaloane		50	Joc și mișcare Aparatură sportivă, echipamente și materiale invatamant primar
Jocuri de masă (Joc de șah)		30	Joc și mișcare Aparatură sportivă, echipamente invatamant primar

		și materiale invatamant primar
Bancă de gimnastică	4	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Scară fixă	4	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Saltea de gimnastică	6	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Cronometru	4	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Ruletă	4	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Joc de șah	10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Mingi de fotbal	20	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Mingi de minihandbal	10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Mingi de minivolei	10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Mingi de minibaschet	10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă

Mingi de oină		10	invatamant primar Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Mingi de rugby		10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Mingi medicinale 1—2 kg		10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Echipament pentru competiție jocuri sportive		14	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Copete		15	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Jaloane		16	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Gărdulețe pentru sărituri		17	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Scăriță pentru coordonare		18	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Bază pentru cercuri/bastoane		19	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Cercuri		20	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar

Bastoane	21	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Coardă de sărit	22	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Maieu de departajare	24	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Bețe de ștafetă	10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Gantere	10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Popice	2	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar
Rachete badminton; fluturași	20/10	Educație fizică și sport Echipamente, instalații, aparatură sportivă invatamant primar

11.1 Dotarea cu mobilier pentru sălile de 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
111 mobilier săli clasă	Catedră profesor	17	15 Sali clasa din scoala 2 Sali clasa gradinita
	Scaun ergonomic profesor	17	15 Sali clasa din scoala 2 Sali clasa gradinita
	Suport pentru prezentare planșe	3	Sali clasa din scoala
	Scaune, două dimensiuni, pe grupe (I-A-L): 26—24—23; 30—29—26	40	2 Sali clasa gradinita
	Mese (pentru 4 copii), două dimensiuni, pe grupe (I): 47, 52	10	2 Sali clasa gradinita
	Dulap pentru jucării/materiale specifice centrelor de activitate (Construcții, Artă, Știință, Joc de rol, Bibliotecă)	8	2 Sali clasa gradinita
	Bibliotecă de înălțime joasă cu rafturi deschise, de preferat oblice	4	2 Sali clasa gradinita
	Pernuțe individuale pentru șezut (centrul de activitate „Bibliotecă”)	80	2 Sali clasa gradinita
	Masă cu sertare pentru echipamente IT/audio-video	17	15 Sali clasa din scoala 2 Sali clasa gradinita
	Dulap pentru depozitarea materialelor didactice (scoala)	15	15 Sali clasa scoala
	Cuier	17	15 Sali clasa din scoala 2 Sali clasa gradinita
	Cutii textil/carton 30x40 cm depozitare jucării	20	Depozitare materiale

				didactice/jucarii
		Cutii plastic transparent 30x60 cm depozitare jucarii (30-40l)	4	Depozitare materiale didactice/jucarii

I14 Dotarea cu echipamente + materiale didactice a atelierelor de practică

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

I14 Dotarea digitală a atelierelor de practică

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

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	ȘTIINTE	Masă de laborator pentru 2 elevi	15	elevi
		Masă de laborator pentru profesor	1	Cadru didactic
		Scaun ergonomic	31	Elevi+cadru didactic
		Masă cu sertare pentru echipamente IT/audio-video	1	

		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 aparatură demonstrativă și scaun ergonomic	1	Cadru didactic
		Dulap pentru depozitarea materialelor didactice	4	
		Dulap metalic, securizat, pentru substanțe 60 cm/50 cm/50 cm	5	
		Dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatură	5	
		Dulap vitrină pentru mulaje, colecții	2	
		Laptop (cadru didactic)	1	
		Sistem sunet	1	
		Multifuncțională laser color A4	1	
		Display interactiv cu suport	1	
		Camăra videoconferință	1	
		Tablete grafice	3	cadre didactice fizica, chimie, biologie
		Scanner documente portabil	1	

		Licențe Pachet Windows + Office / pe 3 ani (cadru didactic)	1
		Licențe antivirus / 3 ani (cadru didactic)	1
		Casti wireless	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
	ȘTIINTE	Microscop optice școlare — pentru observații în grupe de 2 elevi	15	Instrumente optice BIOLOGIE
	Materiale didactice pt biologie	Microscop digital pentru profesor/Microscop cu cameră	1	Instrumente optice BIOLOGIE
		Cameră pentru microscopie	1	Instrumente optice BIOLOGIE
		Tăvi de disecție	5	Instrumente pentru observații microscopice și macroscopice, experimente de fiziologie BIOLOGIE
		Lame de sticlă pentru microscop	2x50	Instrumente pentru observații microscopice și macroscopice, experimente de fiziologie BIOLOGIE
		Lamele	1x100	Instrumente pentru observații microscopice și macroscopice, experimente de fiziologie BIOLOGIE
		Truse de disecție sau componente separate: BIOLOGIE	1	• bisturie; • brice anatomice; • foarfece; • ace simple ;

				• ace spatulate; • pense; • pipete.
	Stative pentru eprubete		2	Instrumente pentru observații microscopice și macroscopice, experimente de fiziologie BIOLOGIE; CHIMIE
	Sticlărie: BIOLOGIE		10/model	• cristalizoare/cutii Petri/sticle de ceas; 10 buc • cilindri gradați; 10 buc • pahare/baloane; 10 buc • eprubete/tuburi; 10 buc • baghete de sticlă; 10 buc • spirtieră de sticlă și fitil de rezervă. 10 buc
	Ustensile ajutătoare BIOLOGIE		10/model	• cleme; 10 buc • linguri de ars; 10 buc • spatule; 10 buc • clești; 10 buc • trepid și sită; 10 buc • perie de spălat eprubete; 10 buc • dopuri de cauciuc găurite și negăurite; 20 buc • mojar cu pistil; 10 buc • hârtie de filtru. 10 buc
	Mulaje: BIOLOGIE		1/ model	• Organismul unei plante angiosperme 1 buc • Rădăcina 1 buc • Tulpina 1 buc • Frunza 1 buc • Floarea la angiosperme 1 buc • Sămânța 1 buc • Scheletul uman 1 buc

			2	— stativ; — set de mase marcate; — plan înclinat cu accesorii; — pârghie; — riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm); — uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit); — coardă elastică; — pendule diferite; — capsulă manometrică; — manometre; — mașină Atwood etc. Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale
			1	<i>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice:</i> — generator Van de Graaf/generator Wimshurst; — baghete de diferite materiale; — pendul electrostatic; — electroscope.
			1	<i>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice:</i> Set pentru realizarea circuitelor electrice simple: — plăci de montaj; — becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V); 1 buc — leduri; 1 buc — întrerupător; — set motoare electrice miniatură; — set conductoare din materiale cu rezistivitate

				diferită; — dispozitiv pentru studiul efectului Joule; — miliampermetru; — voltmetru; — sursă de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V]; — set microcelule solare.
				Set pentru studiul electrolizei
			1	Dispozitive pentru studiul fenomenelor magnetice: — seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă; — ace magnetice; — bobine; — miez de fier; — spiră; — conductor; — circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric; — modele de mașini electrice.
			1	Dispozitive pentru studiul fenomenelor electromagnetice: — miniteslametru; — bobine de diferite dimensiuni cu miez mobil; — modele motor electric; — dispozitiv/circuit pentru studiul efectului magnetic al curentului electric; — surse de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare, 220 V]; — ampermetru; — voltmetru;

				— electromagneți. Modul are minimum: — banc optic; — oglinzi; — plăci; — diodă laser cu adaptor; — lumânări; — ecran; — planșe; — 2 diode laser cu fascicul plan; — model de lentilă convergentă și divergentă; — hârtie cu axă optică și cu obiect desenat.
			1	<i>Dispozitive/Aparatură</i> — linie cu pernă de aer cu accesorii; — cronometru electronic; — echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot); — micrometru; — șubler digital; — ruletă; — riglă metalică 100 cm; — cântar digital; — set scripeți; — pendulul lui Newton; — resort cilindric lung (3 m); — tubul lui Newton; — tubul lui Pascal.
			1	<i>Componente/Materiale:</i> — 1 tijă cu clip; — 1 tijă cu bază; — 1 tub de testare 16 × 150 mm;
			1	<i>Dispozitive/Aparatură</i> — linie cu pernă de aer cu accesorii; — cronometru electronic; — echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot); — micrometru; — șubler digital; — ruletă; — riglă metalică 100 cm; — cântar digital; — set scripeți; — pendulul lui Newton; — resort cilindric lung (3 m); — tubul lui Newton; — tubul lui Pascal.
			1	<i>Componente/Materiale:</i> — 1 tijă cu clip; — 1 tijă cu bază; — 1 tub de testare 16 × 150 mm;

				— 1 tub de sticlă cu dop; — 1 calorimetru cu termometru; — 1 sticlă de observație; — 1 tub curbat de sticlă cu dop; — 1 tijă de aluminiu; — 1 cutie; — 1 cap bosare; — 1 placă de aluminiu cu gaură; — 1 instrucțiuni de predare; — 1 sticlă de alcool denaturat; — 1 mostră de aluminiu; — 1 riglă; — 1 praf albastru de metilen; — 1 bază tripod; — 1 sticlă glicen; — 5 benzi de cauciuc; — 1 sită de sârmă cu disc ceramic; — 1 pipetă; — 1 dop de cauciuc; — 1 bandă bimetalică; — 1 termosop; — 1 arzător cu alcool; — 1 bilă de plumb; — 1 aparat cu bilă și inel; — 2 termometre; — 6 lumânări; — 2 pahare 250 ml; — 1 suport lumânări; — 1 pahar 400 ml;
--	--	--	--	---

			— 1 lupă; — 1 pahar 100 ml; — 1 clește plat; — 1 tijă de amestecat din sticlă. Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii de plastic.
			Truse pentru profesor FIZICA Trusă Modul de electricitate și magnetism
	1		Componente/Materiale: — pahar Berzelius 250 ml; — suport electrolizi cu electrozi; — suport izolator cu cârlig; — pendul electrostatic; — baston PVC și din plexiglas; — material textil de electrizare; — pipetă; — electroscope; — calorimetru; — suport cu tijă; — mufă; — placă cu întrerupător; — placă cu dulie cu bec (2 buc.); — conductorul de legătură (10 buc.); — multimetru; — electrolit, CuSO₄ — electroscope; — magneți bară; — miez de fier; — busolă; — potențiomtru; — alimentator reglabil; — placă cu rezistori (3 buc.); — cleme crocodil;

			— fire crom-nichel; — transformator electric, didactic; — pâlnie; — vas conic de 100 ml; — tijă cu izolator; — instrucțiuni de utilizare; — cutie de depozitare și transport; — electroscoop cu accesorii; — ac magnetic; — electromagnet tip U; — dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic; — busolă; — mașină electrostatică Wimshurst; — ampermetru analogic CC și CA; — voltmetru analogic CC și CA; — condensator plan demonstrativ; — dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți. Componentele trebuie stocate ordonat în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.		— fire crom-nichel; — transformator electric, didactic; — pâlnie; — vas conic de 100 ml; — tijă cu izolator; — instrucțiuni de utilizare; — cutie de depozitare și transport; — electroscoop cu accesorii; — ac magnetic; — electromagnet tip U; — dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic; — busolă; — mașină electrostatică Wimshurst; — ampermetru analogic CC și CA; — voltmetru analogic CC și CA; — condensator plan demonstrativ; — dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți. Componentele trebuie stocate ordonat în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.
			Truse pentru profesor FIZICA Trusă Modul de optică	1	Modulul are minimum: — banc optic; — plăci; — filtre; — sursă de lumină albă; — diodă laser; — modele din plexiglas; — ecran; — scale; — prismă;

				— lentile; — planșe; — panou vertical de montaj etc. — Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente. Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic. Sunt necesare: — fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj; — planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte; — planșă cu iluzii optice; — baterie solară; — binoclu; — telescop (reflector).
	Materiale didactice pt CHIMIE	Eprubete — mari și mici	20/20	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
		Pahare Berzelius gradate și negradate	20/20	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
		Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml	20/20/10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE

	Pahar Erlenmeyer gradat cu gură îngustă	20	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Pâlnie analitică	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Pâlnie de separare	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Magnet	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Pipete din sticlă gradate 1 ml, 5 ml, 10 ml	10/10/10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Pipete din plastic	30	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Baghete de sticlă	30	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Biurete	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Biuretă cu robinet din sticlă Mohr	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Balon cu fund rotund	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Balon distilare cu tub lateral Wurtz	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Refrigerant	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Balon cotat 50 ml, 100 ml	5/5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Cilindru gradat 50 ml, 10 ml, 250 ml	5/5/5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Cristalizor	20	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Termometre -10—+100 grade Celsius	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Sticlă de ceas	20	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE

	Sticlute picurătoare	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Stativ pentru pipete	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Stativ pentru biurete	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Stativ pentru pâlnii/Inel pentru fixare pâlnii	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Spatule	20	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Pensete	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Trepied și sită	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Cleme Mohr	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Clește de fier; clește de lemn	10/10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Perie de spălat eprubete	20	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Suport T cu mufă, tijă și clemă	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Spiritieră din sticlă	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Fitil de rezervă pentru spiritieră	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Cleme Hoffman	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Capsulă de porțelan	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Creuzet de porțelan	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Trusă construcții molecule (cu bile)	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE

	Mulaj cub NaCl	3	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Modelul planetar — configurații electronice	5	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Pară de cauciuc pentru pipete	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Hârtie de filtru	20	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Hârtie de turnesol, hârtie indicator (pH = 1—14)	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	pH-metru	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Pisetă (plastic)	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Tuburi de sticlă în formă de U	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Tăvi pentru experimente pe grupe de lucru (20 x 25 cm)	10	Aparate, truse de laborator, echipamente CHIMIE
	Substanțe chimice* CHIMIE		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
	Substanțe chimice* BIOLOGIE	5/ model	• Indicatori 5 buc • Coloranți 5 buc • Reactivi 5 buc • Fixatori 5 buc
	Halate	60	Echipament de protecție laborator ȘTIINTE
	Mănuși de unică folosință (100 buc/set)	3 (300 buc)	Echipament de protecție laborator ȘTIINTE
	Ochelari de protecție	90	Echipament de protecție laborator ȘTIINTE

		Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator, precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)	1	Trusă de prim ajutor laborator STIINTE

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

Nr. cabinetelor/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
1			
			
			
			

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

Nr. cabinetelor/ateliere școlare dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament TIC	Număr	Observații
1			
			

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

I11 Dotarea sălilor de sport – echipamente + materiale didactice

Nr. săli de sport dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
1			
			
			

I11Dotarea 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 de asistență psihopedagogică	1	Masă individuală (trapez/ dreptunghiulară)	1	Masa pentru profesor
		Scaune stivuibile din material textil (150 X ad.50 X H 75 cm)	5	Scaun fix, tapitat
		Scaune pliante fag + Perne scaun gri, Ikea	5	Pentru elevi
		Perne scaun gri, Ikea	5	Pentru elevi
		Cuier pom pentru birou Monte 1N	1	Cuier birou
		Tablă școlară magnetică (120 X 80 cm)	1	cabinet
		Panouri de plută pentru afișaj (90 X 60 cm)	3	cabinet
		Birou	1	Masa psihopedagog
		Scaun ergonomic birou	1	Psihopedagog
		Videoproiector	1	Psihopedagog
		Boxă portabilă	1	Psihopedagog
		Multifuncționala color A4	1	Psihopedagog
		Laptop	1	Psihopedagog
		Carduri metaforice de asociere/ terapeutice și altele	1/ model	-Carduri Metaforice Terapeutice
				-Persona, 110 carduri metaforice
				-Resilio, 143 carduri metaforice
				-Subpersonalities, Active imagination
				-Personita, carduri metaforice
				-INUK carduri Autocunoaștere
				- Nomi, "No Mind", carduri metaforice
		Cartonase motivaționale/cu emoții și altele	1/model	-52 de jetoane pentru a intelege emotiile
				-52 de jetoane pentru a avea o memorie buna
				-52 de jetoane pentru a invata sa inventezi povesti
				-52 de Activitati de relaxare pentru copii

				-52 de trucuri care te ajuta sa-ti faci temele
			5/model	-Tabla inmultirii - zaruri de lemn -Plansa - Alfabetul
			1/model	-Caietul meu Vittoz. Gestionarea emotiilor - Suzanne Archawski -Pachet „START Pentru Specialisti” – 3 seturi carduri metaforice terapeutice si o carte -Pachet „RELAȚII : parteneriate, echipe” – 3 seturi carduri metaforice si o carte -108 Fișe de lucru cu cardurile OH și AHA -Pe locuri, Fiti gata... Respirati! (Carla Naumburg) -Cum ma simt: emotiile copilului meu - Mihaela Ada Radu -Trainingul deprinderilor DBT – Manual -SOS Ajutor pentru emotii. Managementul anxietății, furiei și depresiei -la-ti singur apararea!
			1/model	Dezvoltarea memorie de lucru. Exerciții pentru prescolari si scolari - Laura Visu-Petra
			1/model	-Dislexia e superputerea mea - Povesti Sociale
			1	Ghidul TAA pentru parintii copiilor cu autism - Dr. Mary Lynch Barbera
			1	Creierul afirmativ. Cum sa-ti ajuti copilul sa fie curajos, rezilient si autonom - Tina Payne Bryson -Creierul afirmativ. Cum sa-ti ajuti copilul sa fie curajos, rezilient si autonom - Tina Payne Bryson

			-O mie si una de povesti: Jocuri de imaginatie si de nascocit povesti -TeZeus: Calatorie in Labirintul Povestilor -Cum sa dezvolti o memorie de geniu -30 de activități pentru a deveni un as al hărților mentale -Invat sa povestesc – 90 de jetoane -MemoRace – Corpul meu sanatos -Purple Cow – Puzzle Logic Magnetic -100 de activitati Montessori pentru invatarea scrierii si citirii - Marie-Helene Place		
		Jocuri pentru dezvoltarea psihomotricității	1		
		Jocuri de orientare spațio-temporală	1		
		Jocuri senzoriale	1		
		Marionete, nisip kinetic	1		Cartea modelelor din hartie
		CĂRȚI DE COLORAT ANTISTRES	1		
			1/model		-Arta relaxarii - Carte de colorat antistres -Invata prin desen - Deyrolle - Antistres prin arta -Agenda mea de colorat - 52 de saptamani pentru a prinde aripi -Art nouveau - carte de colorat antistres -Din toata inima - Carte de colorat -Carduri Metaforice Terapeutice -Persona, 110 carduri metaforice -Resilio, 143 carduri metaforice -Subpersonalities, Active imagination -Personita, carduri metaforice -NUK carduri Autocunoaștere - Nomi, "No Mind", carduri metaforice
		Carduri metaforice de asociere/ terapeutice și altele	1/ model		

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
				
				
				