

ANALIZĂ DE NEVOI

privind dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente a ȘCOLII GIMNAZIALE GHERĂSENI

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

Rămasă singura unitate de învățământ din localitatea rurală Gherăseni, Școala Gimnazială Gherăseni a primit pe bănci în septembrie 2022 un număr de 256 elevi, repartizați pe 3 niveluri de învățământ, cu două segmente principale reprezentate de elevii incluși în învățământul primar (5 clase) și gimnazial (4 clase) și 3 grupe de grădiniță la structura GPN Gherăseni, fiind încadrată conform PNRR ca unitate școlară cu risc de abandon școlar scăzut spre mediu.

Pentru anul școlar 2023/2024 proiectul planului de școlarizare aprobat de ISJ Buzău prevede 3 grupe grădiniță, 5 clase învățământ primar și 5 clase învățământ gimnazial. În realizarea acestei analize de nevoi s-a luat în considerare planul de școlarizare pentru anul școlar 2023/2024.

Mobilierul din sălile de clasă utilizat în prezent este primit sub formă de donație de la o școală din Municipiul Buzău în anul 2005. Sala de clasă în care a funcționat pentru prima dată clasa pregătitoare a fost dotată cu mobilier nou în anul 2013 o dată cu modificările aduse de Legea educației Naționale care a trecut grupa pregătitoare de la învățământul preșcolar la cel primar.

Salile de grupă din cadrul GPN Gherăseni au fost dotate cu mobilier în anul 2008 când s-a finalizat reabilitarea grădiniței.

Pentru o îmbunătățire a calității actului educațional ne propunem înființarea prin intermediul PNNR a unui laborator Științe (biologie și fizică). Menționăm că dispunem de spațiul necesar, având două săli de clasă libere, neutilizate în procesul de învățământ. De asemenea, la nivelul unității funcționează un laborator de informatică, însă echipamentele digitale cu care este acesta dotat sunt învechite, ultima dotare cu echipament (unitate centrală și monitor) fiind făcută în anul 2009.

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
62	Preșcolar	3	Nu este cazul	NU
102	Primar	5	Nu este cazul	NU
92	Gimnazial	5	Nu este cazul	NU

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	15	-	1	1	1	1	0	15 sisteme desktop + monitor pentru elevi și 1 laptop pentru cadrele didactice care utilizează laboratorul
I9 laboratoare informatică grădiniță												
TOTAL		1	0	0	15	-	1	1	1	1	0	

I9 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					
I9 echipamente TIC pentru săli clasă	NU	8	3	-	-	7	8	8	8	8	*Laptop: 2 pentru salile de grupa+ 3 clase nivel primar+ 2 clase nivel gimnazial *Sistem sunet: 1 sala de grupa + 5 clase nivel gimnazial+ 2 clase nivel primar *Multifunctionale : 3 sali de grupă ale GPN Gherăseni + 5 pentru clasele de învățământ primar * echipamentele sunt in completarea celor achizitionate prin fonduri proprii
TOTAL		8	3	-	-	7	8	8	8	8	

I11 Dotarea cu mobilier pentru sălile de clasă

Nivel preșcolar (3-6 ani)

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
	3	Masă pentru 4 copii (l =52)/	18	
		Scaune (l-A-L= 30-29-26)	72	
		Catedră	3	
		Dulap pentru jucării/materiale specifice centrelor de activitate	3	
		Bibliotecă de înălțime joasă cu rafturi deschise	3	
		Pernuțe individuale pentru șezut centrul „Bibliotecă”	72	

Nivel primar

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
	5	Mese și scaune individuale reglabile pe înălțime	125	Am considerat 25 de elevi maximul admis pe clasă
		Catedra / masa profesorului și scaun	5	
		Cuiere cu minim 8 agatatori	10	Cate 2 bucăți pe fiecare clasă
		Dulap din lemn pentru depozitarea materialelor didactice	5	
		Biblioteca cu compartimente deschise	5	

Nivel gimnazial

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
	5	Mese și scaune individuale reglabile pe înălțime	140	Am considerat 28 de elevi ca fiind nr. maxim admis pe clasă
		Catedra/ masa profesorului și scaun	5	
		Cuiere cu minim 8 agatatori	10	Cate 2 bucăți pe fiecare clasă
		Dulap din lemn pentru depozitarea materialelor didactice	5	

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/material didactic specific	Număr	Observații
1	ȘTIINȚE	Masă de laborator pentru 2 elevi, cu cadru metalic, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive, cu colțuri rotunjite, cu protecție PVC pentru pardoseală.	14	
		Scaune	29	Am considerat 28 de elevi nr maxim admis pe clasa + 1 scaun pentru profesor
		Masă de laborator pentru profesor, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive și cu spații de depozitare	1	
		Masă cu sertare pentru echipamente IT/audio-video	1	
		Dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatură	2	
		Dulap vitrină pentru mulaje, colecții	1	
		Lupe simple — pentru observații individuale	14	
		Microscopice optice școlare — pentru observații în grupe de 2 elevi	14	
		Lupe binoculare — pentru observații în grupe de 2 elevi	14	
		Microscop digital pentru profesor/Microscop cu cameră — pentru demonstrarea frontală a unui preparat microscopic, pentru orientarea observațiilor microscopice realizate de fiecare elev în grupele de lucru, pentru fotografierea și stocarea observațiilor microscopice realizate	1	
		Cameră pentru microscopie — se poate folosi atât pentru microscop, cât și pentru lupele binoculare, care permit observații asupra unei game mai variate de material biologic, fără prelucrarea prealabilă după tehnici specifice microscopiei	1	
		Microscopice portabile — pentru investigații ecologice pe teren, lucru în grupe mici	5	
		Tăvi de disecție	15	14 elevi+1 profesor
		Lame de sticlă pentru microscop	3 cutii	Fiecare cutie conține 50 de lame

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/material didactic specific	Număr	Observații
		Lamele	3 cutii	Fiecare cutie contine 100 de lamele
		Stative pentru eprubete	15	1 stativ cu maxim 12 pozitii
		Sticlărie: • cristalizoare /sticle de ceas; • cilindri gradați; • pahare; • eprubete; • baghete de sticlă; spirtieră de sticlă și fitil de rezervă.	15/15 15 30 60 15 15	Pahare de diferite dimensiuni
		Ustensile ajutătoare: • clești; • trepied și sită; • perie de spălat eprubete; • mojar cu pistil;	15 15 15 15	
		Truse de disecție sau componente separate: • bisturie; • brice anatomice; • foarfece; • ace simple; • ace spatulate; • pense; • pipete.	15	14 truse pentru elevi + 1 trusa pentru profesor
		Instrumente/Senzori pentru analiza aerului (CO ₂ , O ₂ , umiditate, temperatură, PM, vânt, luminozitate)	1	
		Instrumente/Senzori pentru analiza apei (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)	1	
		Instrumente/Senzori pentru analiza solului (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)	1	
		Instrumente pentru măsurători fiziologice: • spirometru; • pulsoximetru; • stetoscop; • aparat pentru măsurarea tensiunii sangvine.	1 1 1 1	

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier/material didactic specific	Număr	Observații
		Balanță electronică	1	
		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	
		Mulaje:		
		• 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	
		• Cavitătea toracică/Organele toracice umane	1	
		• Cavitătea abdominală/Organele abdominale umane	1	
		• Cavitătea pelviană/Organele pelviene umane	1	
		• Celule/Genetică	1	
		• Organe cefalice/toracice/abdominale/pelviene	5	
		• Decompozabile (de exemplu, ochi, ureche, encefal, inimă, plămâni, rinichi, organe digestive), de dimensiuni mici — număr necesar pentru observații realizate în grupe		
		Incluziuni în masă transparentă — alge, ciuperci microscopice, nevertebrate	1	
		Preparate uscate — colecții de plante, fructe uscate, animale de dimensiuni mici, cochilii	1	
		Atlas botanic	5	
		Atlas zoologic	5	
		Atlas de anatomie umană	5	
		Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)	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	<i>Biologie</i>	<i>Tablă interactivă</i>	1	
		<i>Videoproiector</i>	1	
		<i>Laptop</i>	1	Pentru profesor
		<i>Sistem de sunet</i>	1	
		<i>Multifunctională</i>	1	
		<i>Router wi-fi</i>	1	

I11 Dotarea sălilor de sport – echipamente + materiale didactice

Nr. săli de sport dotate/unitate de învățământ	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
1	Capră pentru sărituri	1	
	Ladă de gimnastică	1	
	Trambulină pentru sărituri	1	
	Masă de tenis	2	
	Fileu de tenis de masă	4	
	Palete de tenis de masă	4	
	Mingi de tenis de masă	10	
	Poartă de handbal	2	
	Plase pentru porți de handbal	2	
	Cronometru	1	
	Ruletă	1	
	Joc de șah	10	
	Mingi de fotbal	5	
	Mingi de handbal	15	
	Mingi de volei	5	
	Mingi de baschet	5	
	Mingi de oină	10	
	Mingi de rugby	2	
	Mingi medicinale 1 kg	2	
	Eșarfe TAG pentru meciul de rugby	20	
	Mingi medicinale 2 kg	2	
	Gărdulețe pentru sărituri	16	
	Jaloane	20	
	Bastoane	25	
	Coardă de sărit	25	
	Bețe de ștafetă	10	
	Gantere 1kg	10	
	Gantere 2 kg	10	
	Gantere 3 kg	10	
	Maiou de departajare	20	10 bucăți de o culoare 10 bucăți altă culoare