



MINISTERUL EDUCAȚIEI



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN NEAMȚ



ȘCOALA GIMNAZIALĂ PIATRA ȘOIMULUI

Adresa: com. Piatra Șoimului, jud. Neamț

Tel./fax. 0233.296150, e-mail: scoalapiatrasoimului@yahoo.com

Nr. 186/26.01.2023

ANALIZĂ DE NEVOI

privind dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente a Școlii Gimnaziale, Comuna Piatra Șoimului

Introducere

Prezenta analiză are în vedere nevoile de ordin investițional referitoare la digitalizarea mediilor de învățare și infrastructură școlară în vederea creșterii performanțelor școlare a fost realizată în perioada 10.01.2023 – 25.01.2023 la nivelul Școlii Gimnaziale, Comuna Piatra Șoimului, jud. Neamț.

Analiza este realizată în vederea elaborării și a depunerii solicitării finanțării nerambursabile pentru sprijinirea intervențiilor din cadrul proiectului "DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A UNITĂȚILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR ȘI A UNITĂȚILOR CONEXE" Planul Național de Redresare și Reziliență, Pilonul VI. Politici pentru noua generație, Componenta C15: Educație.

Scopul principal al prezentei analize de nevoi este de a fundamenta nevoia intervențiilor propuse prin proiectul pentru care se solicită sprijin financiar nerambursabil.

METODOLOGIE

Metodologia aferentă prezentei analize de nevoi este creată și aplicată în conformitate cu prevederile **GHIDULUI SOLICITANTULUI** aprobat prin Ordinul de ministru nr. 6.423/19.12.2022. Astfel, analiza de nevoi efectuată a luat în considerare liniile directoare și categoriile de indicatori propuși a fi analizați pentru fundamentarea nevoilor. Etapele parcurse în realizarea cercetării asupra principalelor probleme, au fost:

- 1) Analiza Ghidul solicitantului aprobat prin OM 6423/2022- linii directoare din privind elaborarea analizei de nevoi și extragerea informațiilor/ datelor necesare
- 2) Consultarea indicatorilor utilizați pentru determinarea nivelului de realizare a obiectivelor proiectului, selectarea indicatorilor relevanți și cuantificarea acestora;
- 3) Colectarea documentelor justificative în fundamentarea indicatorilor și a nevoilor prezumate pentru construcția intervențiilor prin proiect;
- 4) Elaborarea analizei de nevoi.

Prin urmare, analiza efectuată a implicat detalierea statistică a unor indicatori de gestiune înregistrați în cadrul școlii, fiind urmărite trei categorii generale de date:

- Date referitoare la baza materială (clădiri, săli, alte spații)
- Date referitoare la echipamentele TIC și mobilierul școlar din dotare;
- Date referitoare la dinamica efectivelor de elevi în ultimii 5 ani școlari;

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

a)Baza materiala existenta (clădiri, săli, alte spații) vizând toate nivelurile de învățământ, inclusiv cel preșcolar

Nr. crt.	Denumire indicator	Valori (număr unități)
1.	Unități de învățământ (PJ+AR)	5
2.	Clădiri* (PJ+structuri inclusiv prescolar)	8
3.	Săli de clasă învățământ prescolar utilizate în anul școlar 2022-2023	5
4.	Săli de clasă învățământ primar utilizate în anul școlar 2022-2023	15
5.	Săli de clasă învățământ gimnazial utilizate în anul școlar 2022-2023	12
6.	Săli de clasă neutilizate în anul școlar 2022-2023	4

7.	Alte spații (sanitare, auxiliare și administrative)	17
8.	Laboratoare (informatică, fizică, chimie, etc)	3
9.	Nr. cabinete asistență psihopedagogică	0
10	Nr. săli sportive	Funcționează în 3 săli de clasă declarate la pct.6

b). **Echipamentele TIC și mobilierul școlar din dotare**, vizând toate nivelurile de învățământ.

- Mobilierul școlar din dotare a beneficiat de ultima achiziție în perioada 2005-2006
La Școala nr. 1 sunt mese de lemn tip laborator (vopsite anual).
- Echipamente IT: toate sălile de clasă beneficiază doar de videoproiector.
- Cele două cabinete de informatică existente la Școala nr. 1 și Școala Luminiș au fost dotate în perioada 2008-2009 cu câte 16 calculatoare cu sistem de operare pe 32 biți , memorie (RAM) 2,5 GO, procesor Intel(R)Celeron(R) CPU, 1,6GHz.

Conform OME 3497/ 30 martie 2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, echipamente IT - laborator de informatică trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici: :

1. *)Display interactiv (tablă interactivă)

- 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;
- 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.

2. Suport pentru display interactiv— de tip fix sau mobil.

3. Sistem Desktop + Monitor/Sistem All-In-One/Laptop —pentru fiecare elev + 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;
- Memorie RAM: minimum 16 GB, DDR4;
- Monitor: FHD, IPS, 27”;
- Stocare: SSD minimum 512 GB;
- Porturi: VGA, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, RJ-45, audio pentru sistem 5.1, HDMI;
- Periferice: tastatură și mouse;
- Sistem de operare: în funcție de necesarul de licențiere al unității de învățământ.

Laptop

- 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;
- Display: minimum 14”;
- Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;
- Stocare: tip SSD minimum 256 GB;
- Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5;
- Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 martie 2022
- Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo;
- Greutate: mai mică de 2 kg;

4. Sistem sunet

- Putere RMS (W): 80;
- Amplificare: integrată;
- Conectivitate Bluetooth 4.1;
- Conectivitate Jack 3.5 mm și/sau RCA.

5. Multifuncțională

- Imprimare, copiere, scanare;
- Viteza de imprimare: minimum 12 ppm;
- Volum lunar recomandat: 3.000 de pagini;
- Duplex imprimare și scanare.
-

6. Cameră videoconferință

- Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou;
- Codare H.264;
- Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis.

c) Dinamica efectivelor de elevi în ultimii 5 ani școlari (PJ+structuri), exclusiv preșcolarii

Nr. crt.	Denumire indicator	Valori (număr elevi)
1	Numărul elevi învățământ prescolar + primar + gimnazial an școlar 2018-2019*	620
2	Numărul elevi învățământ prescolar + primar + gimnazial an școlar 2019-2020**	606
3	Numărul elevi învățământ prescolar + primar + gimnazial an școlar 2020-2021***	615
4.	Numărul elevi învățământ prescolar + primar + gimnazial an școlar 2021-2022****	585
5.	Numărul elevi învățământ prescolar + primar + gimnazial an școlar 2022-2023*****	595

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

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
106	preșcolar	5	Nu este cazul.	DA
262	primar	15	Nu este cazul.	DA
227	gimnazial	12	Nu este cazul.	DA

4. 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	(1) Display interactiv (tablă interactivă)	Suport pentru display interactiv(2)	(3) pentru fiecare elev + cadru didactic (unul dintre cele 3 de mai jos)			Sistem sunet (4)	*Multifuncțională (5)	Camera videoconferință (6)	Videoprojector cu led (7)	Observații
						*Sistem desktop + monitor	Sistem All-In-One	Laptop					
I9 și I13 laboratoare informatică	NU		1	1	1	26	0	1	1	1	1	0	Display interactiv cu Suport pentru display interactiv mobil 26 sisteme desktop+ monitor pentru elevi și 1 laptop pt. cadrele didactice care utilizează laboratorul Multifuncționala laser A4 wireless cu încărcare pe deasupra a paginilor, viteza de imprimare minimum 12pag/min, volum lunar 3000 pagini, sistem duplex imprimare/scanare Camera videoconferință exemplu Clear one Unite 180 camera Sistem de sunet (bară verticală) Scanner documente portabil:

[illegible]

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

Denumire echipament	Număr	Observații
Licențe Pachet Windows + Office	27	
<i>Licențe antivirus / 3 ani</i>	27	
Abonament pentru domeniu .ro pe min.3 ani	1	
Echipamente necesare pentru digitalizarea lucrărilor elevilor la evaluările standardizate: 1.Scaner planetar de carte 2. Server de stocare — pentru documentele scanate, cu sisteme de securitate, grade diferite de utilizatori	1	pentru scanarea face-up, fără atingere, a documentelor legate 2 x A4, multipage; scanare față\verso minimum 2.400 dpi; Sistem de operare: software licențiat, inclus, care să permită: scanarea, editarea, expedierea documentelor, conversia documentelor în mai multe formate de fișiere (de exemplu, PDF, JPEG, TIFF).

Denumire echipament	Număr	Observații

I9 Echipamente TIC pentru săli de clasă (echipamentele obligatorii conf. OMI 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	27	27	27	27	0	27	27	27	27	Multifuncțională laser A4 wireless cu încărcare pe deasupra a paginilor, viteză de imprimare minimum 12 pag/min, volum lunar 3000 pagini Camera videoconferință Clear one Unite 180 camera Sistem de sunet (bară verticală)
TOTAL		27	27	27	27	0	27	27	27	27	

I11 Dotarea cu mobilier pentru sălile de clasă

I11 mobilier săli clasă	Nr. total de săli de clasă dotate cu mobilier/unitat e de învățământ	Denumire tip de mobilier (ex.: bănci, scaune, dulapuri etc.)	Nr. bucăți	Observații
	27	Bănci (set bancă/scaun)	631	Băncile și scaunele trebuie să fie reglabile pe înălțime, să reziste unei mase corporale de maximum 90 kg, să fie prevăzute cu cârlig pentru ghiozdan pe ambele părți
		Scaune (set scaun/bancă)	621	
		Catedră	27	Catedra trebuie sa aibă dulap/sertare
		Suport pentru aparatura digitală din clase	27	Suportul este o masă/dulap pe care se pot pune multifunctionala, scanner, sistem de sunet, camera. Ar fi util sa fie prevazut cu un dulap/sertar mare cu cheie
		Dulap multifuncțional, de dimensiuni reduse,	27	

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/unități de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier	Număr	Observații
1	Științe	Masă de laborator pentru 2 elevi și scaune Componentă: chiuvetă din ceramică	15	Material: — pentru suprafața de lucru: pal melaminat, rezistent la șocuri termice și substanțe agresive — pentru structură: oțel, sudură argon, vopsite în câmp electrostatic Tălpi de protecție din PVC Componentă: chiuvetă din ceramică
		Masă de laborator pentru profesor, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive, cu spații de depozitare și scaun	1	
		Masă cu sertare pentru echipamente IT/audio-video	1	
		Scaune	30	
		Dulap pentru instrumente, materiale, aparatură	3	
		Dulap metalic, securizat, pentru substanțe 60 cm/50 cm/50 cm	1	
		Nișă pentru uz didactic, construită în conformitate cu standardele DIN 40050, EN 61010-1 și CEI 66-5 cu clasa de protecție IP 44	1	Panouri laterale, din spate și cel frontal glisant, transparente din „metacrilat acrilic”, pentru instalarea în clasă în vederea utilizării în procesul educațional. Date tehnice: Alimentare: 220—230 V

Nr. de laboratoare dotate/unitate de învățământ	Tip de laborator	Denumire tip de mobilier	Număr	Observații
				Filtru de cărbune activ și filtru HEPA
		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>Științe</i>	Sistem All-In-One	1	
		Display interactiv (tablă interactivă)	1	
		Suport pentru display interactiv — de tip fix sau mobil.	1	
		Multifuncțională	1	
		Router Wi Fi	1	

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

Nr. cabinete/atelie re școlare dotate/unitate de învățământ	Tip cabinet	Denumire echipament/materiale didactice	Număr	Observații
1	Științe	Trusa experimente fizica gimnaziu - Electricitate si magnetism	15	
		Trusa optica	15	
		Modul pentru substanțe chimice elev- gimnaziu	15	
		Modul de ustensile pentru o grupa de elevi - gimnaziu	15	
		Modul de sticlărie pentru o grupa de elevi – gimnaziu	15	
		Modul de substanțe chimice profesor - gimnaziu	1	
		Modul de ustensile pentru profesor - gimnaziu	1	
		Modul de sticlărie pentru profesor - gimnaziu	1	
		Kit- Ustensile de laborator de citologie, histologie, morfologie si anatomie vegetala	2	
		Kit de bază pentru disecție	15	

Director,

Prof. Vasile Păduraru



Director adjunct,

prof. Ciubotaru Mihaela-Luminița


