

		INDICATORI	Nr. rd.	Propuneri an curent 2022 - mii lei -
0	1	2	3	4
	c)	- dividende cuvenite altor acționari	37	0
9		Profitul nerepartizat pe destinațiile prevăzute la Rd.33 - Rd.34 se repartizează la alte rezerve și constituie sursă proprie de finanțare	38	0
VI		VENITURI DIN FONDURI EUROPENE	39	
VII		CHELTUIELI ELIGIBILE DIN FONDURI EUROPENE, din care	40	
	a)	cheltuieli materiale	41	
	b)	cheltuieli cu salariile	42	
	c)	cheltuieli privind prestarile de servicii	43	
	d)	cheltuieli cu reclama și publicitate	44	
	e)	alte cheltuieli	45	
VIII		SURSE DE FINANȚARE A INVESTIȚIILOR, din care:	46	323
	1	Alocații de la buget	47	
		alocații bugetare aferente plății angajamentelor din anii anteriori	48	
IX		CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚII	49	323
X		DATE DE FUNDAMENTARE		
	1	Nr. de personal prognozat la finele anului	50	1.220
	2	Nr. mediu de salariați total	51	1.065
	3	Castigul mediu lunar pe salariat (lei/persoană) determinat pe baza cheltuielilor de natură salarială	52	3.039
	4	Câștigul mediu lunar pe salariat (lei/persoană) determinat pe baza cheltuielilor de natură salarială, recalculat cf. Legii anuale a bugetului de stat	53	2.662
	5	Productivitatea muncii în unități valorice pe total personal mediu (mii lei/persoană) (Rd.2/Rd.51)	54	42,87
	6	Productivitatea muncii în unități valorice pe total personal mediu recalculată cf. Legii anuale a bugetului de stat	55	42,87
	7	Productivitatea muncii în unități fizice pe total personal mediu (cantitate produse finite/ persoană)	56	
	8	Cheltuieli totale la 1000 lei venituri totale ( Rd. 57= (Rd.6/Rd.1)x1000)	57	994
	9	Plăți restante	58	0
	10	Creanțe restante	59	340

MINISTERUL EDUCAȚIEI

## ORDIN

### pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

În conformitate cu prevederile art. 94 din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, ținând cont de Decizia de punere în aplicare a Consiliului European de aprobare a evaluării Planului național de redresare și reziliență pentru România din 22 octombrie 2021,

având în vedere Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență,

luând în considerare Adresa înregistrată la Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene cu nr. 36.519 din 30.03.2022 referitoare la avizarea actului normativ inițiat de Ministerul Educației, în calitate de coordonator de reformă pentru implementarea măsurilor de reformă prevăzute în cadrul Planului național de redresare și reziliență,

în temeiul art. 13 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 369/2021 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, cu modificările și completările ulterioare,

**ministrul educației** emite prezentul ordin.

Art. 1. — (1) Se aprobă standardele echipamentelor tehnologice pentru dotarea laboratoarelor de informatică și a sălilor de clasă din unitățile de învățământ preuniversitar, în vederea asigurării calității activităților educaționale digitale/virtuale.

(2) Lista echipamentelor tehnologice și a specificațiilor tehnice minimale ale acestora este prevăzută în anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Se aprobă standardele de echipare a Smart Lab-urilor educaționale din unitățile de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice prin intermediul cărora se va asigura calitatea activităților educaționale digitale/virtuale, cuprinzând lista echipamentelor tehnologice și a specificațiilor tehnice minimale ale acestora, prevăzute în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 3. — Se aprobă caracteristicile generale ale dispozitivelor și ale softurilor preinstalate utilizate de elevi și profesori în activitățile educaționale digitale/virtuale, prevăzute în anexa nr. 3, care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 4. — Direcția generală pentru implementarea Proiectului *România Educată*, Direcția generală învățământ preuniversitar,

Ministrul educației,  
**Sorin-Mihai Cîmpeanu**

București, 30 martie 2022.  
Nr. 3.497.

ANEXA Nr. 1

**I. Standarde de echipare a unui laborator de informatică**  
**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](http://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

**Sistem All-In-One**

Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 5.500 de puncte pe site-ul [cpubenchmark.net](http://cpubenchmark.net);

Display: FHD, 24", 1.920 x 1.080 pixeli, Anti-Glare;

Webcam: integrat, rezoluție 1.280 x 720 pixeli;

Microfon: integrat;

Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;

Stocare: SSD 250 GB;

Sunet: boxe încorporate;

Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0;

Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1.000, bluetooth 5;

Periferice: tastatură + 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](http://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 p

Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo;

Greutate: mai mică de 2 kg;

Direcția generală dezvoltare patrimoniu, Direcția generală informatizare, inspectoratele școlare, precum și conducerile unităților de învățământ preuniversitar duc la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 5. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Sistem de operare: în funcție de necesarul de licențiere al unității de învățământ.

**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.

**7. Router Wi Fi**

Procesor: 1 GHz;

Porturi LAN: 4 x LAN;

Porturi WAN: 1 x WAN;

Porturi LAN/WAN: 10/100/1.000 Mbps;

Standarde: 802.11 a/b/g/n/ac/ax;

Dual band, 4x4 MU-MIMO.

**8. Scanner documente, portabil**

Aplatizare automată;

OCR, scanare duplex;

Rezoluție (lpi): minimum 5.080;

Corectarea înclinării;

Înregistrare video.

**9. Microfon ambiental**

Destinat pentru videoconferință, răspuns frecvență: 20 Hz—20 kHz sau superioară.

**II. Standarde de echipare a unei săli de clasă**

**1. \*)Display interactiv (tablă interactivă)**

Diagonala: minimum 85", 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. Laptop/Sistem All-In-One**

**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](http://cpubenchmark.net);

Display: minimum 14";

Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;

Stocare: tip SSD minimum 256 GB;

Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5;

\*) Echipament cu caracter obligatoriu.

Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p  
 Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo;  
 Greutate: mai mică de 2 kg;  
 Sistem de operare: în funcție de necesarul de licențiere

al unității de învățământ

#### **Sistem All-In-One**

Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 5.500 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net;

Display: FHD, 24", 1.920 x 1.080 pixeli, Anti-Glare;

Webcam: integrat, rezoluție 1.280 x 720 pixeli;

Microfon: integrat;

Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;

Stocare: SSD 250 GB;

Sunet: boxe încorporate;

Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0;

Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1.000, bluetooth 5;

Periferice: tastatură + mouse;

Sistem de operare: în funcție de necesarul de licențiere al unității de învățământ.

#### **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.

#### **7. Scaner documente portabil**

Aplatizare automată;

OCR, scanare duplex;

Rezoluție (Ipi): minimum 5.080;

Corectarea înclinării;

Înregistrare video.

#### **III. Standarde pentru echiparea unităților de învățământ în vederea organizării și desfășurării evaluărilor standardizate**

Echipamente necesare pentru digitalizarea lucrărilor elevilor la evaluările standardizate:

1. **Scanner planetar de carte** 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).

2. **Server de stocare** — pentru documentele scanate, cu sisteme de securitate, grade diferite de utilizatori.

\*) Echipament cu caracter obligatoriu.

ANEXA Nr. 2

#### **I. Standarde pentru echiparea unui Smart Lab educațional**

##### **1. \*)Display interactiv (tablă interactivă)**

Diagonala: minimum 75", 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. Imprimantă 3D monocromă**

Extrudere: 1;

Diametru duză extruder: 0.4 mm;

Temperatura maximă extruder: 240°C;

Viteză de printare: 30—100 mm/s;

Material filament: PLA;

Diametru filament: minimum 1.75 mm;

Pat: sticlă, acoperit cu folie antilipire;

Volumul de printare: minimum 140\*140\*140 mm;

Grosime strat de printare: 0.1—0.4 mm;

Precizie printare: ± 4 microni;

Format fișiere acceptate: STL, OBJ;

Memorie internă: minimum 8 GB;

Conectivitate: cablu USB, Wi Fi;

Securitate: livrată cu carcasa închisă, cu capac de protecție și cu ușă blocabilă;

Software: se va livra împreună cu software necesar pentru printarea obiectelor.

##### **3. Imprimantă 3D policoloră**

Extrudere: 2;

Diametru duză extruder: 0.4 mm;

Temperatura maximă extruder: 240°C;

Viteză de printare: 30—100 mm/s;

Material filament: PLA;

Diametru filament: 1.75 mm;

Pat: pat de sticlă acoperit cu folie antilipire;

Volumul de printare: 230\*150\*140 mm;

Grosime strat de printare: 0.1—0.4 mm;

Precizie printare: ± 4 microni;

Format fișiere acceptate: STL, OBJ;

Ecran: tactil minimum 3,5 inch;

Memorie internă: minimum 8 GB;

Conectivitate: cablu USB, Wi Fi;

Securitate: livrată cu carcasa închisă, cu capac de protecție și cu ușă blocabilă;

Software: software dezvoltat de către producătorul echipamentului, necesar pentru printarea obiectelor.

##### **4. Scaner 3D fix**

Precizie de scanare (mm) minimum: 0,1;

Timp de scanare pentru o imagine (s): <8 s;

Distanța între puncte (mm): 0,17—0,2;

Mod de aliniere: trăsături obiect; manual;

Scanare textură: da;

Scanare rapidă: da;

Volum scanare (mm): — minimum: 25 x 15 cm;

Distanță de scanare (mm): 290—480;

Suprafața pentru o singură imagine (mm): 200 x 150;

Rezoluție cameră (Mpx): 1,3;

Format fișiere: OBJ, STL;

Software: software dezvoltat de către producătorul echipamentului;

Se va avea în vedere asigurarea compatibilității între toate echipamentele din smartlab.

Masă rotativă;

Tehnologie de scanare: laser 3D de clasă 1 eyesafe (nu afectează ochii elevilor).

##### **5. Robot cu braț multifuncțional**

Tip robot: modular, dispune de mai multe subansamble care pot fi combinate pentru a realiza diferite configurații educaționale.

O configurație tipică va putea fi asamblată și dezasamblată în maximum 5 minute fără a necesita unelte specifice.

Grade de rotație: 360 (infini);

Baterie: litiu 3.000 mAh, încorporată;

Comunicare HUB: minimum 4 canale de comunicare, Wireless;

\*) Echipament cu caracter obligatoriu.

Material carcasă: plastic;  
 Sensor detectare culoare: posibilitatea de a detecta un număr de minimum 4 culori;  
 Senzori de proximitate;  
 Limbaje de programare suportate: diagramatice, limbaj de programare în blocuri și clasice;  
 Module livrate (configurație minimală):  
 — 1 x modul de legătură;  
 — 1 x hub;  
 — 1 x modul cu patru îmbinări;  
 — 1 x modul conector;  
 — 1 x modul de tip braț robotic;  
 — elemente de îmbinare.  
 Se va livra cu toate cablurile necesare bunei funcționări.  
 Software: Se va livra împreună cu software necesar pentru programarea kitului de robotică și minimum 10 lecții.

#### 6. Kituri robotice pentru începători

Tip kit: compus din plăcuțe programabile (microcontroller; tensiune de operare: 5V; pini intrare/ieșire digitali, pini analogici de intrare, memorie flash, cabluri compatibile cu plăcuțele programabile; firele trebuie să suporte semnale digitale sau analogice), senzori de temperatură și umiditate, ultrasonici, cabluri de conexiune, module cu releu, cu buzzer, fotodiode, leduri diferite culori, minibreadboard, pentru realizarea de aplicații educaționale de tip STEM (Science, Technology, Engineering and Maths).

Componentele kitului vor fi livrate în cutii individuale.

#### 7. Creion 3D

Material filament: PLA;  
 Diametru filament: 1.75 mm;  
 Minimum 2 trepte de viteză;  
 Alimentare prin conexiune USB;  
 Securitate: oprire automată după un anumit timp de inactivitate.

#### 8. Ochelari de realitate virtuală VR/AR

Ochelarii trebuie să fie dedicați sistemului educațional, nu vor permite încercarea și rularea de jocuri video.

Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii — profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățile didactice.

Materialele din care sunt confecționați ochelarii trebuie să permită dezinfectarea și igienizarea.

Lentilă: polarizată;  
 Memorie RAM: 2 GB;  
 Memorie de stocare: minimum 32 GB;  
 Rezoluție pe ochi: minimum 1.080\*1.200;  
 Cameră frontală;  
 Audio: 2 difuzoare integrate;  
 Conectivitate: USB, Bluetooth, Wi Fi;

Conținut educațional: ochelarii se vor livra cu minimum cinci ore de conținut educațional inclus în preț. Conținutul educațional va acoperi cel puțin 2 discipline din programa școlară. Licența de utilizare a conținutului educațional va acoperi durata de sustenabilitate a proiectului. Se va livra o licență pentru fiecare pereche de ochelari.

#### 9. Cameră videoconferință

Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou;  
 Codare H.264;

Alte funcționalități: pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis.

#### 10. Sistem sunet

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

#### 11. \*)Dispozitive pentru managementul SmartLab-ului, integrabile cu tehnologiile și echipamentele utilizate: Laptop/ Desktop + monitor/Sistem All-in-One

##### Laptop

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;

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 p;  
 Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo;  
 Greutate: mai mică de 2 kg;

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.

##### 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 8 GB, DDR4;  
 Monitor: FHD, IPS, 24", touchscreen;  
 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 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.

##### Sistem All-In-One

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;

Display: FHD, 24", 1.920 x 1.080 pixeli, Anti-Glare;  
 Webcam: integrat, rezoluție 1.280 x 720 pixeli;  
 Microfon: integrat;  
 Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;  
 Stocare: SSD 250 GB;  
 Sunet: boxe încorporate;

Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0;  
 Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1.000, bluetooth 5;

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.

\*) Se va avea în vedere achiziționarea de conținut educațional care va acoperi domeniul din programa școlară și de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuția centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitivele de la pct. 1 și 11.

Furnizorul va asigura conectarea dispozitivelor din SmartLab la rețeaua de comunicații a unității de învățământ.

#### A. Caracteristici generale ale dispozitivelor utilizate de elevi și profesori în activitățile educaționale digitale/virtuale

1. ultraportabilitate a echipamentelor mobile [pentru transportul facil al acestora (maximum 2 kg)];

2. capacitate de stocare și arhivare a materialelor didactice, precum și viteză de scriere/citire;

3. posibilitatea de a interconecta dispozitivele de introducere de date cu cele de afișare prin porturi specifice: USB, USB tip C, HDMI, dar și prin conectivitate Wi Fi de mare viteză;

4. durată de utilizare care să poată fi extinsă la nivelul unui ciclu de învățământ, să asigure updateuri/upgradeuri de securitate și performanță la nivelul sistemelor de operare și să permită eventuale reparații;

5. sisteme de operare cu cel mult o versiune în urmă față de ultima generație lansată;

6. manual/instrucțiuni de utilizare și certificat de garanție în limba română;

7. respectarea legislației europene în domeniul securității și sănătății utilizatorilor.

**B. Softurile educaționale preinstalate vor fi sigure, testate în practică și vor asigura:**

1. integrarea echipamentelor;

2. redactarea de text, desene, calcul tabelar, prezentări; introducerea și replicarea în sistem digital a simbolurilor grafice (precum: forme geometrice, învățarea și exersarea scrisului de mână, trigonometrie, desen, formule chimice etc.);

3. schimbul de informații pentru elevi și profesori, în timp real, prin posibilitatea partajării ecranului pentru transmiterea datelor și a vocii participanților la sesiunea educațională virtuală;

4. securitatea datelor și restricționarea accesului pe site-uri cu conținut periculos sau neadecvat vârstei elevilor minori;

5. respectarea recomandării: dispozitivele să fie înrolate și administrate, respectiv să permită rularea aplicațiilor disponibile instituțional din cadrul pachetului gratuit de licențe Clasa Viitorului (Google Work Space for Education și Microsoft Office 365 A1), activate pe numele de domeniu aflat în proprietatea instituției educaționale.

**C. În cadrul fiecărei unități de învățământ se vor asigura următoarele:**

1. licență de management centralizat a dispozitivelor, care să permită gestionarea sistemelor de operare utilizate la nivelul instituției de învățământ;

2. securitatea dispozitivelor prin protecție împotriva virusilor și malware;

3. dispozitive electronice speciale pentru persoanele cu dizabilități, utilizate în procesul educațional (deficiențe auz, vedere, cognitive, neuromotorii etc.) — tehnologii asistive software (aplicații informatice, ca de exemplu, aparatele de comunicare pentru emisie vocală, dispozitive de generare a vorbirii) și tehnologii asistive hardware/echipamente care au rolul de a facilita comunicarea și de a asigura independența/autonomia persoanelor cu dizabilități (de auz, de vedere, neuromotorii, tulburări de neurodezvoltare sau alte tipuri de dizabilități), după caz.

Pachetele se pot achiziționa în funcție de tipul dizabilității și de cerințele educaționale ale elevului;

4. dotarea optimă și eficientă a sălilor de clasă, laboratoarelor de informatică, în funcție de nevoi, de specificul unității de învățământ, de dotările deja existente la momentul viitoarelor achiziții.

## ACTE ALE BĂNCII NAȚIONALE A ROMÂNIEI

BANCA NAȚIONALĂ A ROMÂNIEI

### CIRCULARĂ

#### privind nivelul ratei dobânzii de referință a Băncii Naționale a României

Având în vedere prevederile Ordonanței Guvernului nr. 13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, aprobată prin Legea nr. 43/2012, cu completările ulterioare, ale Legii nr. 312/2004 privind Statutul Băncii Naționale a României și Hotărârea Consiliului de administrație al Băncii Naționale a României din data de 5 aprilie 2022,

**Banca Națională a României hotărăște:**

Începând cu data de 6 aprilie 2022, nivelul ratei dobânzii de referință a Băncii Naționale a României este de 3,00% pe an.

Președintele Consiliului de administrație al Băncii Naționale a României,  
**Mugur Constantin Isărescu**

București, 5 aprilie 2022.

Nr. 7.

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; 012329

C.I.F. RO427282, IBAN: RO55RNCB0082006711100001 BCR

și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 DTCPMB (alocat numai persoanelor juridice bugetare)  
Tel. 021.318.51.29/150, fax 021.318.51.15, e-mail: marketing@ramo.ro, www.monitoruloficial.ro

Adresa Biroului pentru relații cu publicul este:

Str. Parcului nr. 65, intrarea A, sectorul 1, București; 012329.

Tel. 021.401.00.73, e-mail: concursurifp@ramo.ro, convocariaga@ramo.ro

Pentru publicări, încărcări actele pe site, la: <https://www.monitoruloficial.ro/brp/>

