

**Schema de Granturi:** Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar

**Beneficiar:** Școala Gimnazială „Prof. Ioan Dănilă”, sat Ghermănești

**Titlul proiectului:** „Învățăm împreună! – bucurie și cunoaștere prin cooperare”

**Cod proiect:** F-PNRAS-2-2023-1258

**Contract de finanțare nr.** 558/28.05.2024 (școală)// nr.712/28.05.2024 (ISJ VASLUI)

### **Anunț**

**nr. 36 din data 18.10.2024**

### **Achiziția de Echipamente IT**

Ofertant:

Adresa:

Telefon/e-mail:

În atenția doamnei/domnului

Stimată doamnă/domnule,

Școala Gimnazială „Prof. Ioan Dănilă”, sat Ghermănești implementează proiectul PNRAS cu titlul „Învățăm împreună! – bucurie și cunoaștere prin cooperare”, în cadrul Schemei de Granturi Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar, parte a Planului Național pentru Redresare și Reziliență al României (PNRR) și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția produselor pentru care a fost emisă prezenta cerere de ofertă.

În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

Nr. Crt.	Produse	UM	Cantitate
1	Laptop cu Windows 11 Pro Educational inclusa	Buc	3
2	Statie de incarcare	Buc	3
3	Access Point	Buc	1
4	Cameră documente	Buc	1
5	Licență Microsoft 365 A3 Educațional (abonament 2 ani)	Buc	5
6	Licență Google Workspace Teaching and Learning Upgrade (abonament 2 ani)	Buc	5
7	Biblioteca conținut educațional pentru profesori(abonament 2 ani/per profesor)	Buc	3
8	Biblioteca conținut educațional pentru elevi (abonament 2 ani/per elev)	Buc	10
9	Platformă conținut educațional și teste - lecții video și teste în conformitate cu programa școlară (abonament 2 ani/profesor)	Buc	1
10	Imprimantă 3D Monocromă garanție 3 ani si Starter pack cu 2 role de filament incluse	Buc	1
11	Imprimantă 3D Policoloră, garanție 3 ani si Start pack cu 2 role de filament incluse	Buc	1
12	Filament PLA 1.75mm, rola 1 kg	Buc	4

	(375m)		
13	Kit ochelari VR- 28 utilizatori - garanție 2 ani + Portal - licență pentru 2 ani	Buc	1
14	Laborator lingvistic 28 elevi	Buc	1
15	Aparat foto DSLR + Obiectiv + Geanta transport + Card memorie 16 gb	Buc	1
16	Platformă de gestiune a școlarității Catalog Electronic (abonament 2 ani)	Buc	1

Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:

<i>1. Denumire produs:</i> Laptop cu Windows 11 Pro Educational inclusa
<i>Descriere generală:</i> Laptop cu Windows 11 Pro Educational inclusa
<i>Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Ecran: 15.6" FHD (1920x1080), tehnologie TN, luminozitate 250 nits, anti-reflex, acoperire 45% NTSC. Procesor: 8 nuclee (4 nuclee de performanță și 4 nuclee eficiente) / 12 fire de execuție. Frecvență nuclee de performanță: 2.1 GHz / 4.6 GHz. Frecvență nuclee eficiente: 1.5 GHz / 3.4 GHz. Cache: 12MB. Memorie RAM: 16GB DDR4-3200 (8GB lipit + 8GB SO-DIMM). Stocare: SSD 512GB M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe. Grafică integrată: Unitate grafică integrată Intel UHD. Unitate optică: Fără unitate optică.



**Conectivitate:**

WLAN: 802.11ac, 2x2.

Bluetooth 5.1.

Fără suport WWAN.

Securitate: Modul TPM 2.0.

Cititor de amprente: Nu are.

Camera: Cameră HD 720p cu obturator pentru confidențialitate.

Tastatură: Fără iluminare, layout English UK.

Cititor de carduri: Nu are.

Ethernet: 100/1000M.

**Porturi:**

1x USB 2.0.

1x USB 3.2 Gen 1.

1x USB-C 3.2 Gen 1 (suport transfer de date, Power Delivery 3.0 și DisplayPort 1.2).

1x HDMI 1.4b.

1x port Ethernet (RJ-45).

1x Jack combinat pentru căști/microfon (3.5 mm).

1x conector de alimentare.

Baterie: Baterie Li-ion cu 2 celule, capacitate 38WH.

Adaptor: Adaptor de alimentare de 65W.

Dimensiuni: 359.2 mm (L) x 235.8 mm (l) x 19.9 mm (h).

Greutate: Începând de la 1.67 kg.

Sistem de operare: Windows 11 Pro Educational.

*Garanție: 2 ani*



2. *Denumire produs:* Stație de încărcare

*Descriere generală:* Stație de încărcare

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Stație de încărcare inteligentă a până la 36 dispozitive (tablete sau laptop-uri) cu o diagonală până la maxim 15.6", Tip încărcare: secvențială cu protecție supratensiune, Securitate: închidere cu cheie, Caracteristici: organizator de cabluri încorporat, sertare pentru dispozitive detașabile, compartiment pentru chei, manere și roți pentru transport facil, sistem de răcire încorporat, blocator roți, indicatoare luminoase pentru status încărcare.

Capacitate Dispozitiv:

36 dispozitive cu ecran de maxim 15.6"

Dimensiuni Slot Dispozitive:

Lățime: 2.65 cm

Adâncime: 39.5 cm

Înălțime: 26.5 cm

Dimensiuni Stație:

Lățime: 65 cm

Adâncime: 60 cm

Înălțime: 113 cm

Indicator LED pentru starea de încărcare

Power LED: Verde

Status LED (x4): Albastru Solid: Încărcare Normală, Albastru Intermitent: Încărcare Rapidă

Tip de Alimentare:

Management multi-funcțional al energiei

Alimentare cu Energie Electrică:

AC IN: 100-120V ~ 50/60Hz, 12A

PWR Strip 36-Port Total: 100-120V ~ 50/60Hz, 8A

Compatibil cu sistemul de alimentare 220V

Organizare Cabluri:



Zonă dedicată

Sloturi pentru prinderea cablurilor

Compartimente separate cu adaptor AC

Mânere pentru Manevrare:

2 mânere pentru manevrare și mecanism de închidere pentru uși în 3 puncte

Roti: x4, cu frână

Răcire/Ventilație:

Orificii de ventilare pentru panourile din față/spate

Greutate Totală: 115 kg

Greutate Netă: 75 kg

*Garanție:* garanție 2 ani

*3. Denumire produs:* Access Point

*Descriere generală:* Access Point

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Specificatii tehnice:

Material carcasă: Policarbonat

Material montaj: Oțel inoxidabil (SUS304)

Protecție împotriva intemperiilor: IP54

Hardware

Interfață de rețea: 1 port GbE RJ45

Interfață de management: Ethernet, Bluetooth

Alimentare

Metodă de alimentare: PoE (Power over Ethernet)

Sursă de alimentare: Switch PoE UniFi, adaptor PoE 48V, 0.5A (opțional)

Interval de tensiune suportată: 44—57V DC

Consum maxim de energie: 13W

Putere maximă de transmisie (Max. TX Power):

2.4 GHz: 22 dBm

5 GHz: 26 dBm

MIMO:



2.4 GHz: 2x2 (UL MU-MIMO)

5 GHz: 4x4 (DL/UL MU-MIMO)

Rata de transmisie (Throughput Rate):

2.4 GHz: 573.5 Mbps

5 GHz: 4.8 Gbps

Câștigul antenei (Antenna Gain):

2.4 GHz: 4 dBi

5 GHz: 6 dBi

LED-uri:

Culoare LED-uri: Alb/Albastru

Buton:

Buton: Resetare la setările din fabrică (Factory reset)

Montare:

Opțiuni de montare: Pe perete / tavan (Kitul este inclus)

Temperatură de operare:

Temperatură de funcționare: -30 până la 60°C (-22 până la 140°F)

Umiditate de operare:

Umiditate de operare: 5% - 95% (fără condensare)

Certificări:

Certificări: CE, FCC, IC, MIC

Standarde WiFi:

WiFi: 802.11a/b/g, WiFi 4 (802.11n), WiFi 5 (802.11ac), WiFi 6 (802.11ax)

Securitate wireless:

Securitate wireless: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)

BSSID:

BSSID: 8 pe fiecare radio

VLAN:

VLAN: 802.1Q

QoS avansat:

QoS avansat: Limitare de viteză pe utilizator

Izolare trafic pentru oaspeți:



Izolarea traficului pentru oaspeți: Suportat

Clienți simultani:

Număr clienți simultani: 300+

DFS fără așteptare:

DFS fără așteptare: Da

Rate de date suportate:

802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps

802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11n (WiFi 4): 6.5 Mbps până la 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)

802.11ac (WiFi 5): 6.5 Mbps până la 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)

802.11ax (WiFi 6): 7.3 Mbps până la 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)

*Garanție:* garanție 2 ani

4. *Denumire produs:* Cameră documente

*Descriere generală:* Cameră documente

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Cameră documente cu funcție scanner duplex A3, aplatizare automată, OCR, rezoluție optică: 3264 (H) x 2448 (V) pixeli (8MP)

rezoluție software: 4208 x 3156 pixeli (13MP), corectarea înclinării; înregistrare video în formatele AVI, MPEG, FLV, WMV

Dispune de iluminare asimetrică, având design unic cu braț scurt și tehnologie de decupare desktop care permite preluarea materialelor de conținut până la dimensiunea peisaj A3, fără un covor de scanare negru suplimentar.

Rezoluția Maximă de Ieșire:

Optic: 3264 (L) x 2448 (Î) pixeli (8MP)

Software: 4208 (L) x 3156 (Î) pixeli (13MP)

Diafragma (F. No.): 4.0

Cadre Maxime pe Secundă pentru Video:





1920 x 1080 la 25fps

1600 x 1200 la 30fps

Focus: Focus fix

Zoom: Zoom digital 3X utilizând software-ul

Arie Maximă de Fotografiere: A3, 420 x 297 mm, 16.5 x 11.7 inch

Adâncimea Culorii: 24-bit

LED-uri Încorporate: Lumină LED cu control în 3 nivele folosind tehnologia de iluminare asimetrică

LED de Stare: Aprins: Lumina albastră

Compresie Video: MJPG, YUY2

OCR: mai mult de 130 limbi

Aplatizare automată

Corectarea inclinării

Scanare duplex

Format de Ieșire:

Imagine: JPG, TIFF, BMP, PNG

Document: PDF (Imagine), PDF (Căutabil), PDF (Text), Excel, WORD, TEXT, MP3

Video: AVI, MPEG, FLV, WMV

Microfon: Încorporat

Interfețe:

USB 2.0 Tip-C x 1 (Pentru Conexiune la PC)

USB 2.0 Tip-A x 1 (Pentru Extensie USB)

Alimentare: 5V prin alimentare USB

Dimensiuni: 118 (L) x 98 (L) x 305 (Î) mm

Greutate Netă: Aproximativ 1kg

Sisteme de Operare compatibile:

Windows

Mac OS

ChromeOS

*Garanție:* garanție 2 ani

5. *Denumire produs:* Licență Microsoft



*Descriere generală: Licență Microsoft*

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Licența Microsoft 365 A3 Educațional este o suită de instrumente esențiale adaptate pentru mediul educațional.

Utilizatorii pot instala pachetul software pe până la 5 dispozitive, inclusiv pe PC-uri, Mac-uri și dispozitive mobile.

Utilizatorii beneficiază de 1 TB de spațiu de stocare OneDrive pentru a stoca și a accesa fișierele și documentele importante.

40 de licențe gratuite de Microsoft 365 A3 for students use benefit pentru fiecare licență faculty.

Microsoft Office - Pachetul software include Microsoft Office, inclusiv Word, Excel, PowerPoint, Outlook și multe altele.

Windows 10 Education A3 - O versiune specială a sistemului de operare Windows 10, destinată instituțiilor de învățământ.

Intune for Education - O soluție de gestionare a dispozitivelor și a aplicațiilor, concepută pentru a ajuta instituțiile de învățământ să gestioneze dispozitivele utilizate de elevi și de personalul didactic.

Minecraft: Education Edition - O versiune specială a jocului Minecraft, concepută pentru utilizare în medii educaționale.

Microsoft 365 A3 for Faculty este un pachet complet de instrumente și servicii oferite de Microsoft pentru instituțiile academice. Această licență oferă acces la cele mai recente versiuni ale programelor Office, cum ar fi Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher și Access, pentru instalarea pe până la 5 dispozitive.

Acest lucru permite profesorilor și personalului educațional să aibă acces la instrumentele necesare pentru a crea, edita și colabora la documente și prezentări.

Pe lângă suitele de aplicații Office, Microsoft 365 A3 for Faculty include și o gamă largă de alte instrumente și servicii Microsoft, cum ar fi Teams, Exchange, SharePoint, OneDrive for Business, Yammer, Forms, Sway, Power Apps, Power Automate și Power BI. Aceste instrumente permit comunicarea și colaborarea eficientă între colegi și elevi, gestionarea și partajarea de fișiere, dezvoltarea de



aplicații personalizate și analiza datelor.

Licența Microsoft 365 A3 for Faculty oferă, de asemenea, un spațiu de stocare de 1TB pentru fișierele dvs., astfel încât să puteți stoca și accesa toate documentele, prezentările, fotografiile și alte fișiere importante fără griji cu privire la spațiul de stocare disponibil.

Un alt beneficiu al acestei licențe este faptul că include 40 de licențe gratuite de Microsoft 365 A3 for Students use Benefit pentru fiecare licență Faculty. Aceasta înseamnă că profesorii și personalul educațional pot oferi elevilor lor acces la cele mai recente instrumente Microsoft și își pot îmbunătăți abilitățile de comunicare și de lucru cu documente.

În plus la lista de produse menționate mai sus, licența Microsoft 365 A3 for Faculty include și alte beneficii suplimentare, cum ar fi:

Windows 10 Education A3 - O versiune specială a sistemului de operare Windows 10, destinată instituțiilor de învățământ.

Intune for Education - O soluție de gestionare a dispozitivelor și a aplicațiilor, concepută pentru a ajuta instituțiile de învățământ să gestioneze dispozitivele utilizate de elevi și de personalul didactic.

Minecraft: Education Edition - O versiune specială a jocului Minecraft, concepută pentru utilizare în medii educaționale.

*Garanție:* garanție 2 ani

6. *Denumire produs:* Licență Google

*Descriere generală:* Licență Google

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Se bazează pe funcționalitatea Fundamentelor educației și îi ajută pe educatori să sporească impactul educațional cu instrumente care îmbogățesc și personalizează învățarea, creează eficiență în clasă și permit predarea și învățarea de oriunde.

Instrumente de colaborare, inclusiv Classroom, Documente, Foi de calcul, Slides, Formulare și mai multe.

Instrumente de comunicare, inclusiv Google Meet, Gmail și Chat.

Prevenirea pierderii de date pentru Gmail și Drive.



Întâlniri cu până la 250 de participanți și fluxuri live cu până la 10.000 de spectatori în domeniu.

Funcțiile de implicare Premium în Google Meet, inclusiv întrebări și răspunsuri interactive, sondaje, camere de desfășurare (breakout rooms), etc.

Programe de completare Classroom pentru a integra direct instrumentele și conținutul preferat.

Rapoarte de originalitate nelimitate și posibilitatea de a verifica potrivirile de la egal la egal într-un depozit privat care stochează munca din trecut a elevilor/studentilor.

*Garanție:* garanție 2 ani

*7. Denumire produs:* Bibliotecă conținut educațional pentru profesori

*Descriere generală:* Bibliotecă conținut educațional pentru profesori

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Licența permite unui profesor să utilizeze o platformă educațională interactivă pe mai multe dispozitive.

Oferă acces complet la conținut multimedia și aplicații educaționale, inclusiv animații 3D, videoclipuri educative, imagini și simulări interactive.

Resursele acoperă o gamă largă de subiecte și sunt destinate să îmbunătățească eficiența și atractivitatea lecțiilor.

Profesorii pot folosi platforma pentru a crea lecții interactive personalizate, adaptate nevoilor elevilor, oferind posibilitatea de integrare a propriului conținut educațional și organizarea acestuia într-un mod structurat și intuitiv.

Posibilitate de utilizare pe mai multe dispozitive, permițând accesul pe diverse platforme, inclusiv desktop-uri și dispozitive mobile (Windows, Android, iOS).

Caracteristici:

Acces la conținut multimedia: Animații 3D, video-uri educative, imagini și simulări



pentru lecții captivante.

Compatibilitate multiplatformă: Utilizabilă pe desktop (Windows), smartphone-uri și tablete (Android/iOS).

Instrumente pentru lecții interactive: Profesorii pot crea și personaliza lecții interactive.

Integrarea de conținut propriu: Suport pentru organizarea și utilizarea conținutului propriu al profesorilor.

Acces pe mai multe dispozitive: Utilizatorul poate accesa platforma de pe multiple dispozitive, dar cu conexiune unică la un moment dat.

*Garanție:* garanție 2 ani

8. *Denumire produs:* Bibliotecă conținut educațional

*Descriere generală:* Bibliotecă conținut educațional

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Licența va permite accesul la o platformă educațională interactivă de pe o varietate de dispozitive, inclusiv computere, notebook-uri, tablete și smartphone-uri, utilizând un cont unic de utilizator.

Caracteristici platformă desktop:

Acces la cărți digitale și 3D: Profesorii pot deschide și utiliza cărți digitale interactive și cărți 3D pentru a sprijini procesul de învățare.

Conținut educațional interactiv: Acces la animații 3D, videoclipuri educaționale și lecții digitale pentru utilizare la clasă sau acasă.

Distribuire de teme interactive: Profesorii pot distribui teme și exerciții interactive pentru elevi, cu posibilitatea de evaluare.



Crearea de materiale educaționale: Posibilitatea de a crea caiete de exerciții interactive, prezentări și manuale digitale din fișiere PDF.

Conținut offline: Conținutul interactiv poate fi descărcat pentru utilizare offline.

Caracteristici platformă web:

Acces la cărți și conținut digital: Se pot deschide cărți digitale și materiale educaționale interactive direct din platforma web.

Teme și exerciții interactive: Posibilitatea de a distribui și gestiona teme interactive online.

Integrare cu platforma desktop: Se pot deschide și edita caiete de exerciții create în versiunea desktop.

Caracteristici aplicație mobilă (Android/iOS):

Acces la conținut digital: Profesorii și elevii pot accesa cărți digitale și conținut interactiv direct din aplicația mobilă.

Acces la caiete interactive: Posibilitatea de a deschide caietele de exerciții interactive create în versiunea desktop.

*Garanție:* garanție 2 ani

9. *Denumire produs:* Platformă conținut educațional și teste

*Descriere generală:* Platformă conținut educațional și teste

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Platforma educațională va oferi acces la un vast conținut multimedia și instrumente de evaluare, complet aliniate cu programa școlară oficială.

Platforma este utilizabilă pe diverse dispozitive (computer, tabletă, smartphone), facilitând accesul la lecții interactive și materiale educaționale într-un mod flexibil și



adaptabil.

Caracteristici principale:

Conținut educațional conform programei școlare: Platforma include peste 8.000 de lecții video, fișe de lucru și quizuri, toate conforme cu programa școlară oficială, acoperind o gamă largă de materii.

Instrumente de testare și evaluare: Profesorii pot folosi teste și evaluări interactive pentru a urmări progresul elevilor, contribuind la îmbunătățirea performanțelor academice.

Accesibilitate multiplatformă: Platforma este disponibilă pe diverse dispozitive (PC, tabletă, telefon), permițând accesul la materiale educaționale oricând și oriunde.

Materiale educaționale suplimentare: Pe lângă lecțiile video, platforma oferă quizuri, fișe de lucru și alte resurse educaționale care facilitează predarea și învățarea.

Suport pentru profesori: Platforma oferă materiale suplimentare și suport dedicat pentru profesori, contribuind la economisirea timpului și la planificarea lecțiilor.

*Garanție:* garanție 2 ani

*10. Denumire produs:* Imprimantă 3D Monocromă

*Descriere generală:* Imprimantă 3D Monocromă

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Numar extrudere: 1

Precizia imprimării:  $\pm 0.1$  mm (Test pentru cub de 100mm)

Precizia poziționării

- Axa X/Y: 0.0125 mm

- Axa Z: 0.0025 mm

Grosimea stratului: 0.1-0.4 mm

Dimensiunea de construcție: 220 × 220 × 220 mm

Diametrul duzei



- 0.4 mm (implicit)

- 0.6mm/0.8mm/0.25mm (opțional)

Viteza de imprimare: 10-300mm/s

Accelerația maximă: 20000 mm/s<sup>2</sup>

Viteza maximă de deplasare: 600mm/s

Temperatura maximă a extruderului: 280°C

Tipul filamentului: \*PLA/\*PETG (duză de 0.4mm)

ABS/ASA\*TPU/PLA-CF/PETG-CF (duză de 0.6/0.8mm)

Alimentare electrică

Intrare: AC 100~240V, 50/60Hz, 350W

Dimensiunea dispozitivului: 380×400×453 mm (fără suportul pentru filament)

Dimensiunea ambalajului: 460×480×530mm

Greutatea brută: 19kg

Greutatea netă: 14.6kg

Software de slicing: FlashPrint 5

Tipul de fișiere de intrare/ieșire

- Intrare: 3MF/ STL/ OBJ/ FPP/ BMP/ PNG/ JPG/ JPEG

- Ieșire: GX/ G

Conectivitate

Modul USB / WIFI / Ethernet

Certificare: CE / FCC / RoHS / UKCA / PES / KC

Temperatura de lucru: 15-30°C

Sistem de operare compatibil:

- Win7/8/10/11;

- Linux suportă Ubuntu 20.04 și versiuni ulterioare

- Mac OS suportă 10.9 și versiuni ulterioare

Software de slicing compatibil: Prusa Slicer/ Cura / Orca Slicer

Suport setare pat încălzire: 110°C

Design închis

Nivelare auxiliară: Nivelare complet automată cu un singur click (Senzor de presiune a platformei)





Continuarea imprimării după o pană de curent

Ecran tactil LCD: 4.3 Inch

Monitorizare cameră la distanță

Video time-lapse

WIFI wireless

Ethernet

Interfață stick USB

Filtru de aer: Circulație internă + circulație externă (HEPA + carbon activ)

Pat de imprimare magnetic

Cloud

Zgomot:

- Mod silențios: 50dB;

- Mod standard: 55dB

Oprire automată

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

Software: se livrează împreună cu software necesar pentru printarea obiectelor.

Se va livra cu 2 role de filament incluse în pret

*Garanție: garanție 3 ani*

*11. Denumire produs: Imprimantă 3D Policoloră*

*Descriere generală: Imprimantă 3D Policoloră*

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Specificații generale

Sistem de extrudare: Extruder dual independent (IDEX)

Interfață: Ecran tactil

Camera de imprimare

Structură: Cameră de imprimare închisă, ideală pentru ABS

Material cadru: Cadru metalic pentru performanță stabilă

Funcții suplimentare: Ușă frontală detașabilă și capac superior pentru aerisire (ideal pentru PLA)

Suport pentru două filamente bobină în spate



## Extrudere

Număr de extrudere: 2

Diametrul extruderului: 0.4 mm

Diametrul filamentului: 1.75 mm

Temperatura maximă setabilă a extruderului: 240°C

## Volum de construcție

Volum de construcție standard: 200 x 150 x 148 mm

Mod oglindă: 80 x 148 x 150 mm

Mod duplicare: 95 x 148 x 150 mm

## Performanța imprimării

Viteză de imprimare: 10-100 mm/s

Temperatura maximă setabilă a platformei: 120°C

Pat magnetic detasabil, antilipire

Calibrare axă: X și Y

## Materiale suportate

Tipuri de filamente: PLA, Pearl PLA, PVA, ABS, ABS Pro, HIPS

## Dimensiuni și greutate

Dimensiuni imprimantă: 526 x 360 x 403 mm (550 mm cu deschidere capac superior)

Greutate netă: 15 kg

Greutate brută: 21 kg

## Putere

Alimentare: 100-240 VAC, 47-63 Hz

Putere: 320 W

## Conectivitate și operare

Metode de transmisie date: Cablu USB, card SD

Software: FlashPrint

Formate de fișiere acceptate pentru imprimare: GX/G

Formate de fișiere acceptate pentru intrare: 3MF, STL, OBJ, FPP, BMP, PNG, JPG, JPEG

## Caracteristici suplimentare



Design anti-răzuire: Evită zgârieturile în timpul procesului de imprimare pentru rezultate mai bune.

Moduri de imprimare: Oglindă, duplicare și mod imprimare solubilă.

Operare: Operare prin ecran tactil și card SD pentru imprimare directă.

Altele

Protocol: UVC

Indicator LED

Suporturi de montare

ACCESORII INCLUSE

Telecomandă: Inclusă

2 role de filament

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

Software: se livrează împreună cu software necesar pentru printarea obiectelor.

*Garanție:* garanție 3 ani

*12. Denumire produs:* Filament Imprimanta 3D

*Descriere generală:* Filament Imprimanta 3D

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Filament pentru imprimanta 3D:

Material: PLA, 1KG

PLA 1,75mm: 1kg = 325m

*Garanție:* -

*13. Denumire produs:* Ochelari VR + Licenta

*Descriere generală:* Ochelari VR + Licenta

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Specificații tehnice:

Performanță: Procesor octa-core, optimizat pentru utilizarea VR, GPU cu frecvență înaltă pentru redare grafică performantă.



Memorie RAM: 4 GB pentru gestionarea aplicațiilor VR/AR complexe.

Stocare internă: 64 GB cu posibilitate de extindere prin slot micro SD.

Ecran: LCD de 5,5 inchi, rezoluție 2560 x 1440 pixeli, cu rată de reîmprospătare de 70 Hz pentru o experiență vizuală fluidă.

Câmp vizual (FOV): 100 de grade, utilizând combinații de lentile optimizate pentru o claritate maximă.

Conectivitate: WiFi dual band (2.4/5 GHz), Bluetooth 4.2 pentru conectarea dispozitivelor periferice.

Camera frontală: 13MP cu autofocus, utilizată pentru capturarea de imagini și funcții de realitate augmentată.

Autonomie: Baterie internă de 4000 mAh cu o durată minimă de utilizare de 4 ore.

Senzori: Senzor de proximitate, senzor G, busolă electronică, giroscop cu 9 axe, pentru o experiență imersivă optimă.

Porturi și conectivitate: Intrare USB-C pentru controlere, slot micro SD, mufă stereo de 3.5 mm, două difuzoare și un microfon stereo încorporat.

Accesorii: Include controlere portabile pentru interacțiunea cu mediul virtual.

Platformă educațională VR/AR:

Acces la conținut educațional variat: Oferă acces la o bibliotecă extinsă de lecții și resurse VR/AR aliniate cu programa școlară, organizate pe discipline educaționale, precum artă, biologie, chimie, istorie, matematică și multe altele.

Instrumente pentru profesori: Include planuri de lecții structurate, ghiduri pentru profesori și fișe de lucru pentru elevi. Resursele sunt complet etichetate și organizate pentru acces rapid și utilizare ușoară.



Creare și partajare de conținut: Platforma permite profesorilor și elevilor să creeze, să încarce și să partajeze propriul conținut educațional, promovând colaborarea la nivel global.

Funcționalități interactive: Permite explorarea lecțiilor interactive și implicarea elevilor prin experiențe immersive care stimulează imaginația și învățarea activă.

Durată licență:

Include licență pentru 2 ani, care oferă acces nelimitat la toate funcționalitățile platformei și resursele disponibile.

*Garanție: 2 ani*

*14. Denumire produs: Laborator Lingvistic*

*Descriere generală: Laborator Lingvistic*

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Laboratorul digital pentru învățarea limbilor străine va facilita predarea interactivă și eficientă a limbilor străine într-o clasă de 28 de elevi.

Sistemul permite profesorului să gestioneze și să combine diverse surse audio (profesor, elevi, fișiere audio, surse online) în timp real, asigurând o calitate superioară a sunetului și o interacțiune optimizată cu fiecare cursant.

Componente principale:

Software de gestionare a activităților de învățare: Instalată pe laptopul profesorului, această aplicație permite vizualizarea și controlul activităților din clasă, dirijând și combinând sursele audio în funcție de activitățile de învățare stabilite de profesor.

Module elevi cu sistem de operare Android: Fiecare elev are un modul dedicat care permite digitalizarea sunetului de la microfon și redarea sunetului digital în căști.

Aceste module se conectează automat la rețeaua wireless de date și transmit semnalul

audio digital de la elevi la profesor și invers. Fiecare modul este echipat cu un buton de activare a microfonului și un buton de ridicare a mâinii.

Rețea de comunicație digitală wireless: Aceasta asigură transferul fluxurilor digitale audio între elevi și profesor, oferind control total asupra grupurilor de lucru și securitatea datelor transmise. Rețeaua este individuală pentru fiecare clasă și poate fi gestionată prin intermediul unui router wireless.

Caracteristici:

Calitate audio ridicată: Fiecare elev primește sunet clar și fără distorsiuni, indiferent de poziția sa în clasă, facilitând astfel învățarea eficientă și confortabilă.

Îmbunătățirea abilităților de ascultare și pronunție: Sistemul permite fiecărui cursant să audă clar pronunția corectă a sunetelor, contribuind la dezvoltarea abilităților de comunicare verbală.

Simultaneitate în predare: Profesorul poate desfășura activități cu grupuri multiple de elevi simultan, fără întreruperi, optimizând astfel timpul de învățare.

Izolarea fonică: Căștile izolează fonic sunetele externe, permițând elevilor să se concentreze exclusiv pe materialul predat.

Confort acustic pentru profesor: Profesorul poate fi auzit clar de toți elevii fără efort vocal suplimentar, reducând astfel oboseala.

Sporirea atenției: Cursanții sunt mai atenți, având ocazia să asculte și să participe individual la lecții, dezvoltându-și în același timp abilitățile de citire și pronunție.

Suplimentar:

Înregistrarea lecțiilor: Activitățile din timpul orelor pot fi înregistrate pentru a facilita revizuirea sau utilizarea în alte sesiuni.

Flexibilitate și eficiență: Profesorul poate monitoriza fiecare elev în parte și poate



interacționa cu el individual, fără a întrerupe restul clasei.

*Garanție: 2 ani*

*15. Denumire produs: Aparat foto*

*Descriere generală: Aparat foto*

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*

Diagonala display: 2.7 inch

Conținut pachet:

1 x Cablu alimentare

1 x Card de memorie 16 GB

1 x Aparat foto

1 x Geantă

1 x Obiectiv EF-S 18-55mm

1 x Acumulator

Tip vizor: Optic SLR

Tip acumulator: Li-Ion LP-E10

Autonomie acumulator: 500 cadre

Senzor

Tip senzor: CMOS

Dimensiune senzor: 22.3 x 14.9 mm

Rezoluție senzor: 18 Mpx

Procesor imagine: DIGIC 4+

Format fișier imagine: DPOF, JPEG, RAW

Fotografiere continuă: Da

Calitate conținut video

Rezoluție video: HD, Full HD, VGA

Format rezoluție video:

1920 x 1080

1280 x 720

640 x 640

Format înregistrare video: H.264, MOV

Tip focalizare: Automată

Puncte de focalizare: 9

Diafragmă: f/3.5 - f/5.6

Zoom optic: 1.5x

Conectivitate

Bluetooth

USB

Wi-Fi

Cititor de carduri

Mini HDMI

Tip slot memorie: SD, SDXC, SDHC

*Garanție: 2 ani*

**Denumirea serviciilor: Platformă de gestiune a școlarității- Catalog Electronic**

**Obiectivul serviciilor: Platformă de gestiune a școlarității- Catalog Electronic**

### **Activități**

În vederea îndeplinirii obiectivului serviciilor, prestatorul va realiza următoarele activități:

Configurare, administrare și asistență tehnică - Abonament pe durata proiectului PNRAS; ani școlari: 2024-2025, 2025-2026.

Administrare și asistență tehnică

- Configurare aplicație în funcție de tipul de utilizatori

(administrator/secretar/profesor/diriginte/elev)

- Platformă ticketing asistență tehnică

- Suport 24/7 pentru cazuri critice

Catalog electronic

Sistem de sincronizare cu SIIIR pentru creare utilizatori, organizații, grupuri și

Google Classroom pentru fiecare curs

Acces dublu securizat (2FA) - accesare prin parolă și cod de autentificare

Funcționalități de export și/sau import date care suportă multiple formate (spre ex.:





documente, foi de calcul)

Configurare ani școlari, ani de studiu, formațiuni de studiu pentru școli

Administrare activități - admitere/înscriere candidați, administrare conturi elevi, profesori, secretari, discipline

Configurare rapoarte de lucru (spre ex. adeverințe, cataloage, situații școlare, foi matricole, diplome)

Administrare formulare dinamice interfață de configurare formulare necesare în procesul de admitere

Administrare proces admitere ONLINE candidați - formulare care permit accesul simultan a zeci de mii de utilizatori

Anunțuri semiautomate pe email, individuale sau de grup către elevi/părinți/profesori

Configurare formule de calcul necesar pentru calcularea mediilor în funcție de ponderi diferite

Statistici configurabile

Generare rapoarte de lucru (de ex. adeverințe, cataloage, situații școlare, centralizatoare, clasamente, foi matricole, diplome)

Notare online pentru diverse metode de evaluare (de ex. note, absențe, medii, teze), accesibil de pe orice dispozitiv

Administrare fișe curriculare și activitate (de ex. creare/distribuire/vizualizare conținut programă școlară)

Notificări (de ex. note, absențe/scutiri, orar cursuri, mesaje individuale sau de grup)

Acces la date personale, parcursul curricular, comportament și prezență

Cerințe: Licență Google Workspace for Education activată pentru domeniul școlii.

### **Livrabile**

Ca rezultat al serviciilor descrise mai sus, prestatorul va trebui să transmită următoarele livrabile:

Ca rezultat al serviciilor descrise mai sus, prestatorul va trebui să transmită următoarele livrabile:

Sistem configurat

Asistență tehnică la distanță
<b>Perioadă de implementare/ Durata serviciilor</b> 2 ani școlari Anul școlar 2024-2025 Anul școlar 2025-2026
<b>Locație</b> Telemuncă
<b>Raportare</b> Proces verbal de predare-primire și punere în funcțiune Tichete de asistență tehnică
<b>Facilități oferite de Beneficiar</b> Unitatea de învățământ va asigura accesul la bazele de date necesare configurării inițiale a platformei de școlaritate.
<b>Drepturi de proprietate intelectuală.</b> Toate documentele elaborate sau pregătite de către Prestator pentru Beneficiar în cursul îndeplinirii serviciilor vor avea caracter confidențial și vor deveni și rămâne proprietatea absolută a Beneficiarului. Prestatorul va transmite toată această documentație către Beneficiar până la termenul final stabilit prin Contract sau până la expirarea acestuia.

**Valoarea estimată a achiziției este de: 189.959,00 fără TVA.**

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexa la prezenta Cerere de Ofertă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Școala Gimnazială „Prof. Ioan Dănilă”, sat Ghermănești, str. Posada, nr.1, com. Drânceni, jud. Vaslui, cod 737223

Telefon/Fax: 0235 482 049

E-mail: scoalaghermanesti@yahoo.ro

Persoană de contact: Ghidu Claudia

Se acceptă oferte transmise în original, prin e-mail sau fax. Nu se accepta oferte parțiale.

Prețul total oferit trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil).

Livrarea se efectuează în cel mult 60 zile de la semnarea Contractului/ Notei de Comandă, la destinația finală indicată.

Plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție.

Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.

Vă informăm asupra: (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la colectarea și accesul la datele privind **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR** și, totodată, asupra (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor alocate din PNRR**, înainte semnării contractului de achiziție. În acest din urmă caz, se va semna, în mod obligatoriu, înainte semnării contractului de achiziție, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (cel puțin nume, prenume și data nașterii). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de 22.10.2024, ora 12:00.

Deschiderea ofertelor va avea loc pe data de 22.10.2024, ora 12:10, în cadrul comisiei de selecție a ofertelor.

Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de 30 zile de la data limită pentru transmiterea ofertei.

Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Cereri de ofertă și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Nume: Ghidu Claudia

Funcție: Director

Semnătură