

Anexa 6 – Cerere oferta (produse)

Apelul Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor

Beneficiar: <LICEUL TEORETIC "ALEXANDRU IOAN CUZA">

Titlul proiectului: TEHNICI MODERNE DE PREDARE PENTRU ELEVI DE NOTA 10

Contract de finanțare nr. **495Smart/2023**

CERERE DE OFERTĂ

nr . 1089 din data 15.05.2024

Achiziția de Achiziția de echipamente IT si conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a unitatii de invatamant

In atenta operatorilor economici,

LICEUL TEORETIC "ALEXANDRU IOAN CUZA" implementează, in calitate de beneficiar, proiectul TEHNICI MODERNE DE PREDARE PENTRU ELEVI DE NOTA 10, în cadrul Apelului Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor, 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:

Trunchi comun

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)
1	Display interactiv	1	11.306,70	11.306,70
2	Suport display interactiv	1	480,00	480,00

3	Imprimanta 3D	1	7.648,25	7.648,25
4	Scanner 3D	1	3.745,80	3.745,80
5	Roboti educationali	1	3.152,40	3.152,40
6	Kituri robotice pentru incepatori sau avansati	1	4.717,85	4.717,85
7	Creion 3D	28	370,05	10.361,40
8	Ochelari de realitate virtuala	4	3.123,75	12.495,00
9	Camera Videoconferinta	1	3.773,65	3.773,65
10	Sistem Sunet	1	1.300,00	1.300,00
11	All In One	33	3.492,30	115.245,85
12	Camera de documente	1	1.476,80	1.476,80
13	Conectarea echipamentelor	1	4.835,28	4.835,28
Total				180.538,98

Trunchi diferențiat

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)
1	Acces la platforma de content educational pentru ochelarii de realitate virtuala pentru 36 luni	1	8.357,21	8.357,21
2	Microsoft Office	33	202,65	6.687,45
3	Roboti educationali	2	3.152,40	6.304,80

Total				21.349,46
--------------	--	--	--	------------------

Centralizator

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)
1	Display interactiv	1	11.306,70	11.306,70
2	Suport display interactiv	1	480,00	480,00
3	Imprimanta 3D	1	7.648,25	7.648,25
4	Scanner 3D	1	3.745,80	3.745,80
5	Roboti educationali	3	3.152,40	9.457,20
6	Kituri robotice pentru incepatori sau avansati	1	4.717,85	4.717,85
7	Creion 3D	28	370,05	10.361,40
8	Ochelari de realitate virtuala	4	3.123,75	12.495,00
9	Camera Videoconferinta	1	3.773,65	3.773,65
10	Sistem Sunet	1	1.300,00	1.300,00
11	All In One	33	3.492,30	115.245,85
12	Camera de documente	1	1.456,80	1.456,80
13	Conectarea echipamentelor	1	4.835,28	4.835,28
14	Acces la platforma de content educational pentru ochelarii de realitate virtuala pentru 36 luni	1	8.357,21	8.357,21
15	Microsoft Office	33	202,65	6.687,45

Total				201.888,44
--------------	--	--	--	-------------------

Specificații tehnice solicitate de Ordinul ME nr. 3497/30.03.2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările și completările ulterioare) pentru fiecare dintre produse:

Denumire produs 1:Display interactiv
Display interactiv
<p>Diagonala: Minimum 75"</p> <p>Tehnologie ecran: Vertical Alignment (VA), Direct LED, cu Interval Dinamic Ridicat 10 sau echivalent</p> <p>Protectie ecran: Minim sticla de protectie de 3.2mm securizata, antireflexie (anti-glare)</p> <p>Unghi de vizibilitate: Minim 178/178 de grade (orizontal/vertical);</p> <p>Tip display: Rezolutie minim 4K UHD (3840 x 2160 pixeli)</p> <p>Luminozitate display: Minimum 400 cd/m2</p> <p>Contrast: Minimum 5000:1</p> <p>Touchscreen: minim 42 de puncte, cu cel puțin 2 stylus incluse</p> <p>Precizie touchscreen: Acurate de la atingere de maximum ±1 mm</p> <p>Timp de raspuns: Maximum 8 ms</p> <p>Boxe Integrate, minimum 30W</p> <p>Microfon: Integrat, omnidirectional, cu functie de anulare a ecoului si a zgomotului de fundal</p> <p>Conectivitate display: Minimum Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1, Near Field Communication (screen share)</p> <p>Porturi display: Minim urmatoarele porturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x USB-C (din care cel putin unu Power Delivery 65W in partea din fata a display-ului) - 5 x USB-A (din care cel putin 2 porturi generatia 3 in partea din fata a display-ului) - 2 x USB-Touch (din care cel putin unu in partea din fata a display-ului) - 1 x Serial - 3 x HDMI (din care cel putin unu in partea din fata a display-ului) - 1 x Display Port - 1 x VGA - 1 x Audio in - 1 x Audio out, 1 x S/PDIF out - 1 x RJ-45 Gigabite - Slot OPS <p>Procesor intern display: Minimum procesor Quad Core 2,4 Ghz + procesor Quad Core 1,8 Ghz</p> <p>Memorie interna display: Minimum 8GB</p> <p>Capacitate de stocare interna display: Minimum 128 GB</p> <p>Sistem de operare Preinstalat, minimum Android 13 sau echivalent cu suport de update la versiunea ulterioara sau cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic</p>

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

Funcții: Minimum:

- browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate
- recunoastrea obiectelor, cum ar fi palma, degetul, stylus-ul
- recunoastrea de gesturi și de miscări
- meniu în limba română
- compatibil minim cu sistemele de operare Windows 11/10/8/7, Android, Mac OS,

Linux, Chrome

Suport Display interactiv Tip suport: Fix cu prindere în perete

Prindere: VESA, compatibil cu display-ul pentru care este utilizat

Suport greutate: Minimum 65 kg

Certificari: RoHS, REACH, CE

Aplicație educațională preinstalată: Specificații generale:

Display-ul interactiv trebuie să vină cu un soft educațional cu următoarele specificații:

Aplicația educațională trebuie să fie integrată nativ cu sistemul de operare al display-ului interactiv;

Aplicația educațională trebuie să aibă o valabilitate de minim 2 ani din momentul activării și să ofere posibilitatea de a putea fi utilizată fără a fi necesară logarea cu un cont dedicat; (licențierea fiind realizată la nivel de dispozitiv)

Aplicația trebuie să ofere funcția de whiteboard digital care trebuie să permită minim următoarele funcționalități: scrierea, stergerea, inserarea de forme și figuri geometrice și poze, exportarea conținutului ca JPG sau JPEG, salvarea, exportul și importul conținutului într-un format care permite editarea ulterioară a acestuia pe orice alt dispozitiv licențiat.

Posibilitatea personalizării fundalului cu cel puțin următoarele template-uri: matematica și română;

Aplicația educațională trebuie să aibă o secțiune dedicată creării lecțiilor interactive.

În cadrul lecțiilor interactive profesorul trebuie să poată adăuga cel puțin următoarele elemente: Imagini, modele 3D, clipuri video, link-uri de pe Youtube, să adăuge întrebări. De asemenea profesorul trebuie să aibă posibilitatea de a construi un cuprins al lecției cu capitole și subcapitole, iar la finalul lecției să aibă posibilitatea de a testa cunoștințele elevilor.

Aplicația trebuie să ofere o secțiune dedicată pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educației cu cel puțin 300 de manuale;

Trebuie să permită crearea unei clase digitale care să permită profesorului să distribuie conținutul educațional în mod centralizat către toate dispozitivele licențiate ale elevilor.

Softul educațional trebuie să permită acordarea unei note de la 1 la 10 și adăugarea unei mențiuni în format text fiecărui cursant.

Conținut educațional:

Aplicația trebuie să ofere accesul la o bibliotecă digitală cu cel puțin 1000 de resurse educaționale de tipul: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video, pentru minim următoarele domenii: fizică, chimie, biologie, geografie, geologie, matematică, tehnologie.

Aplicația trebuie să permită evidențierea elementelor individuale ale modelelor 3D, iar cel puțin o parte din conținut să poată fi prezentată în realitate augmentată.

Cel puțin 500 de resurse educaționale trebuie să fie însoțite de întrebări.

Aplicația trebuie să permită încărcarea fișierelor de tip PDF, JPG și PNG.

Evaluarea cunoștințelor:

Aplicatia educaționala trebuie sa ofere acces la o librărie de cel puțin 500 întrebări din curricula școlară, din următoarele domenii: fizica, chimie, biologie, geografie, geologie, matematica, tehnologie.

Aplicatia educationala trebuie sa ofere posibilitatea cadrelor didactice sa creeze intrebari de cel puțin urmatoarele tipuri:

-intrebari grila cu o varianta corecta; intrebari grila cu mai multe variante corecte; intrebari cu asociere raspunsuri pe coloane; intrebari - completare informatii lipsa.

Aplicatia educaționala trebuie sa ofere posibilitatea de a crea teste pe baza intrebărilor.

Trebuie sa ofere posibilitatea de a alocă un interval maxim de timp pentru rezolvarea testelor.

Aplicatia educaționala trebuie sa permita rezolvarea testelor si afisarea rezultatelor direct pe ecranul dispozitivului.

Trebuie sa ofere posibilitatea profesorului sa isi creeze propriile intrebari pe care sa le asocieze cu resursele educationale prezente in aplicatie .

Trebuie sa permita salvarea tuturor testelor si rezultatelor acestora.

Aplicația educationala instalata trebuie sa permita profesorilor transmiterea centralizata a continutului educational catre toate dispozitivele (laptop/AIO/desktop sau Ochelari VR) licentiate

Ofertantii vor face dovada ca display-ul interactiv ofertat se livrează cu softul educational instalat din fabrica (preinstalat).

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 2:Suport display interactiv

Suport perete display Horizon

Suportul trebuie sa fie compatibil cu display-ul interactiv.
Greutate maxima pe care trebuie sa o suporte este de 100Kg
Trebuie sa vina insotit si de toate componentele necesare prinderii acestuia in perete.

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 3:Imprimanta 3D

Imprimanta 3D

Echipamentul trebuie sa aiba minimum urmatoarele specificatii:
Tehnologie printare: Fuse filament fabrication (FFF)
Extrudere: 1;
Diametru duză extruder: 0.4 mm;

Temperatură maximă extruder: 300 C;
Viteza de printare: 50-200 mm/s;
Material filament: PLA; ABS, Hips, PET, nylon
Diametru filament: 1.75 mm;
Pat: sticla, acoperit cu folie antilipire;
Volumul de printare: 250*200*200 mm;
Grosime strat de printare: 0.05 - 0.5 mm;
Format fișiere iesire acceptate: STL, OBJ;
Memorie: 8GB;
Conectivitate: Cablu USB, Wi-Fi;
Securitate: se livrează cu carcasa închisă, cu capac de protecție și ușă blocabilă;

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 4:Scanner 3D

Scanner 3D

Echipamentul trebuie sa aiba minimum urmatoarele specificatii:
Echipamentul de scanare 3D a obiectelor va dispune de următoarele specificații minime:
Senzor CMOS HD
Dimensiune de scanare minim 25cm înălțime și 18cm diametru
Precizie de scanare de minim 0.1mm
Mod scanare rapidă în maxim 70 sec.
Creează fișiere 3D compatibile cu Imprimantele 3D din Centru de inovare
2 lasere 3D de clasă 1 eye-safe (nu afectează ochii cursanților)
Conectare pe USB cu Completul prelucrare date.
Produsul trebuie sa vina împreună cu un soft dezvoltat de producătorul echipamentului
Produsul trebuie sa includea și kit de calibrare.
Masă rotativă;
Format fișiere acceptate: OBJ, STL; DAE, PLY, glTF2

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 5:Roboti educationali

Robot educational modular

Robotul educational modular are urmatoarele specificatii minime:
Robotul educational modular trebuie sa fie motorizat si sa contina un set de roti, senzori de

culoare, lumina si proximitate, ceea ce il face un instrument extrem de util in rezolvarea problemelor din diverse domenii.

Robotul trebuie sa fie modular si magnetic si sa permita atasarea componentelor.

Baterie: litiu de minim 3000mAh, încorporată;

Sistem de conectare wireless (minim 6 canale radio separate identificate prin culori distincte) a modulelor robotice cu Unitatea de lucru integrata de tip „Smart Desk” din sala de curs, compatibil cu sistemele de operare Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS.

Sistemul de programare al roboților va fi compatibil cu sistemele de operare software Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS și va permite cursantilor programarea roboților în limbaj de programare tip Google Blockly sau Phyton (sau echivalent).

Funcționalități minime ale sistemului de programare al roboților:

Permite cursantilor să programeze roboții cu algoritmi avansați, cum ar fi învățarea automată sau inteligența artificială.

Permite cursantilor să programeze un sistem robotic capabil să vorbească, să se miște și să exprime grafic emoții împreuna cu un dispozitiv (telefon sau tableta) care nu trebuie sa fie inclus in kit-ul livrat.

Robotul modular cu roți si senzori de culoare, lumina si proximitate trebuie sa fie compatibil si sa permita constructia de modele complexe impreuna cu robotul cu brat multifunctional modular.

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 3 bucati

Denumire produs 6:Kituri robotice pentru incepatori sau avansati

Kit robotica pentru incepatori si avansati

Acest pachet include 5 kit-uri robotice, iar fiecare kit trebuie sa ofere o abordare practică, ușor de utilizat, a conceptelor STEAM prin învățarea bazată pe proiecte și trebuie sa le permită cursanților să proiecteze, să creeze și să testeze o serie de proiecte, bine documentate și experimente ușor de asamblat.

Permite salvarea proiectelor in cloud si contine minim urmatoarele componente:

- 1 controller programabil cu minim 14 I/O digitale si 6 intrari analogice
- 1 breadboard care contine minim 400 puncte prin care se pot crea diferite montaje electronice alaturi de celelalte elemente din kit
- minim 65 adaptoare de conectivitate fire
- o placa lemn
- starter curent, phototransistor, sensor temperature, potentiometru
- minim 1 led rgb, 8 leduri rosii, 8 leduri verzi, 8 leduri galbene, 3 leguri albastre.

Acesul prin manualul de instructiuni la o serie de lectii practice prin care sunt descrise pas cu pas realizarea unei activitati de complexitate mica, medie si ridicata destinate atat incepatorilor cat si avansatilor.

Garanție: 36 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati
Denumire produs 7:Creion 3D
Consumabile
Echipamentul trebuie sa aiba minimum urmatoarele specificatii: oloseste filament PLA 1.75mm, varsta recomandata: 14+, oprire automata, alimentare prin cablu USB, putere alimentare: 5.0V, 2.0A, Adaptorul USB nu este inclus, continut pachet: 1 xStilou 3D Polaroid Play, 1 x cablu USB 1.5m, 4 x filament de 5m diverse culori, 1 x ghid utilizare, protective escran pentru aplicatia Trace app.
Garanție: 36 de luni
Cantitatea necesară: 28 bucati
Denumire produs 8:Ochelari de realitate virtuala
Ochelarii trebuie sa permita rularea aplicatiilor educationale cu resurse educationale in Realitate Virtuala si in Realitate Augmentata
<p>Specificatii minimale - Rezolutie de cel putin 1832x1920 pixeli per lentila (2 lentile) -2 controllere pentru interactiunea cu mediul virtual - Frecventa refresh imagine: pana la 120Hz - Stocare interna: minim. 128GB - Procesor: minim Qualcomm Snapdragon XR2 sau echivalent - Memorie Ram: minim. 6GB - Difuzoare: integrate - Microfon: integrat - Conectivitate: min. 1 x USB-C, Jack de 3,5 mm - Ecran: LCD sau echivalent - Distanta IPD: ochelarii trebuie sa permita ajustarea distantei IPD - Camere: minim 3 - Minim 6 senzori giroscopici, Senzor G, busola electronica, Senzor de proximitate</p> <p>Materiale Materialele din care sunt confectionati ochelarii trebuie sa permita dezinfectarea și igienizarea. Ochelarii trebuie sa urmareasca pozitia utilizatorului in spatiu, pe 6 axe. Ochelarii trebuie sa redea in mediul virtual fiecare miscare pe care o face utilizatorul, urmarind intreg corpul utilizatorului, nu doar pozitia capului.</p> <p>Tehnologie Ochelarii trebuie sa permita utilizatorului sa se deplaseze pe 6 axe (6DOF), urmarirea pozitiei utilizatorului facandu-se din interior spre exterior.</p> <p>Reglaj Ochelarii trebuie sa permita utilizatorului sa isi regleze lentilele in functie de dioptrii, precum si sa ofere utilizatorului posibilitatea de a prelungi distanta dintre lentila si ochi.</p> <p>Ochelarii trebuie sa vina insotiti de o statie mobila de incarcare care sa permita incarcarea si</p>

transportul tuturor ochelarilor achizitionati

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 4 bucati

Denumire produs 9:Camera Videoconferinta

Camera videoconferinta

Minim 4K, zoom de minim 4x
Raza de vizualizare de minim 110 grade
Trebuie sa fie capabila in schimbarea focusului asupra persoanei care vorbeste in acel moment
Trebuie sa aiba integrat in constructia camerei o lumina care sa permita culori calde, ambientale, reci
Minim functia de oglinda, balans de alb
Distanța minima de focalizare 60 cm
Camera trebuie sa aiba prestabilite minim 10 moduri de conferinta care pot fi schimbate cu ajutorul telecomenzii
Minim 5 microfoane cu o distanța de captare de minim 3 metri
Funcionalitati de anulare ecou, micșorarea sunetelor de fundal
Posibilitatea de adaugare a unui microfon de expansiune
Posibilitate de adaugare a unui adaptor pentru conectarea wireless a dispozitivelor mobile cu camera de videoconferinta
Porturi minim:
- mini B pentru conectare microfon expansiune
- Usb 3.1
- RJ45
- Usb 2.0
Difuzor incorporat de minim 5W
Trebuie sa aiba pe suprafata carcasei buton de schimbare al culorii si buton de modificare nivel de luminozitate
Formate video acceptate YUV, YUV2, MJPEG,
Format compresie video minim H.264
Protocol de retea minim RTSP, RTMP
Trebuie sa dispuna de aplicatie compatibila IOS, Android pentru controlul camerei de pe telefon
Compatibil Windows si Mac
Compatibilitate minim cu Microsoft® Teams, Skype for Business, Skype, Zoom, Google Meet™, Fuze, GoToMeeting™, Microsoft® Lync™, Vidyó, vMix, WebRTC, Wirecast,
Trebuie sa vina insotita de telecomanda

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 10:Sistem Sunet

Sistem sunet

Echipamentul trebuie sa aiba minimum urmatoarele specificatii:
Bluetooth 5.0, putere: 100W, frecventa FM: 87,5 - 108 MHz, ecran/afisaj: LED, suport card de memorie: microSD si stick-uri USB pana la 128 GB.
Greutate maxima: 7,5 Kg.
Trebuie sa includa telecomanda.

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 11:All In One

All In One

"Procesor cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 8000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net
10M Cache, 6 Cores, 8 fire de executie, minim 0.9 GHz up to 4.4Ghz sau echivalent
Memorie interna Minim 256GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe
Suport extra minim 2.5inch HDD pana la 1TB
M.2 SSD pana la 1TB
Memorie instalată: minim 8GB DDR4 3200mhz
Memorie maxima 16 GB Min 1 DIMM liber
Placă grafică minim Integrata
Monitor minim ALL In ONE – 27” FullHD (1920x1080) , Antiglare , Contrast 1000:1 , 250nits, tip ecran LED Backlight
Camera WEB Camera web minim 5.0 mp, cu privacy shutter, LED indicator si Dual microphone
Retea minim LAN -10/100/1000, Intel AX201, 11ax 2x2 + Bluetooth 5.1
Porturi spate minim:
2 x USB 2.0
2x USB 3.2 Gen1
1 x HDMI out
1 x RJ-45 (ethernet)
· Nu se accepta adaptoare
Audio minim High Definition (HD) Audio ; Speaker intern 2 x3Watt
Optica minim DVD-RW
Carcasă minim Inclinare: de la -5° in fata pana la 25° in spate; suport pentru cablu, rotatie stanga dreapta 45°
Sursa de alimentare maxim 90W
Mouse minim optic USB cu scroll

Tastatura pe USB
Securitate Parola Power-on
Parola Administrator
Parola HDD
Firmware TMP 2.0
Certificări de la producator
RoHS-compliant; TUV Rheinland Low Noise ; TUV Rheinland Blue Light; TUV Rheinland Flicker Free
Echipamentul trebuie sa vina cu sistem de de operare Windows 11 sau echivalent instalat

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 33 bucati

Denumire produs 12:Camera de documente

Scanner portabil cu camera de documente

Camera de documente trebuie sa aiba urmatoarele scpecificatii minimale:

- dimensiune maxima documente scanate A4 (297x210mm),
 - tip senzor CMOS,
 - rezolutie camera 8MP (3264x2448 px),
 - viteza minima de scanare 1,5 sec/pagina in modul color (echivalent 30PPM),
 - sursa integrata pentru iluminare, minim 4 LED-uri,
 - output resolution minim 300 DPI,
 - functie OCR,
 - interfata:
 - 1 x USB-A 2.0,
 - 1 x USB-B 2.0,
 - tip format scanat: : JPG, PDF (Image), PDF (Searchable), PDF (Txt), Word, Txt, Excel,
 - E-book: EPUB,
 - greutate maxima 780 g,
- Pachetul trebuie sa includea: camera, cablu USB, pad pentru scanare, ghid de utilizare, negru

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 13:Conectarea echipamentelor

Serviciu de conectare a tuturor dispozitivelor

Se vor asigura servicii de conectare a tutuor dispozitivelor din cadrul laboratorului inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ si se vor efectua teste de functionare

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 14:Acces la platforma de content educational pentru ochelarii de realitate virtuala pentru 36 luni

Aplicatie educationala pentru ochelarii VR

Aplicatia educationala trebuie sa ruleze in mod automat in momentul deschiderii ochelarilor. Aplicatia educationala trebuie sa ofere posibilitatea de a putea fi utilizata fără a fi necesara logarea cu un cont dedicat; (licentierea fiind realizata la nivel de dispozitiv)

Aplicatia trebuie sa ofere functia de whiteboard digital care trebuie sa permita minim urmatoarele functionalitati: scrierea, stergerea, inserarea de forme si figuri geometrice si poze, exportarea conținutului ca JPG sau JPEG si salvarea acestuia

Posibilitatea personalizarii fundalului cu cel puțin urmatoarele template-uri: matematica si romana;

Aplicatia trebuie sa ofere o sectiune dedicata pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educatiei cu cel puțin 300 de manule;

Trebuie sa permita crearea unei clase digitale care sa permita profesorului sa distribuie continutul educational in mod centralizat catre toate dispozitivele licentiate ale elevilor.

Contiut educational:

Aplicatia trebuie sa ofere accesul la o biblioteca digitală cu cel puțin 1000 de resurse educaționale de tipul: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video, pentru minim urmatoarele domenii: fizica, chimie, biologie, geografie,geologie, matematica, tehnologie.

Aplicatia trebuie sa permita evidentierea elementelor individuale ale modelelor 3D ,iar cel puțin o parte din continut sa poata fi prezentata in realitate augmentata.

Cel puțin o parte din modele 3D trebuie sa fie insotite de intrebari.

Evaluarea cunostiintelor:

Aplicatia educaționala trebuie sa ofere acces la o librărie de cel puțin 500 întrebări din curricula școlară, din următoarele domenii: fizica, chimie, biologie, geografie,geologie, matematica, tehnologie.

Aplicatia educaționala trebuie sa permita rezolvarea testelor si afisarea rezultatelor direct pe ecranul dispozitivului.

Trebuie sa permita salvarea tuturor testelor si rezultatelor acestora.

Profesorii trebuie să aibă posibilitatea de a transmite centralizat conținutul educațional către toate perechile de ochelari VR

Aplicatia educationala instalata pe ochelarii de realitate virtuala trebuie sa fie compatibila cu celelalte aplicatii/softuri educationala achizitionate.

Garanție: 36 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 15:Microsoft Office
Office
Licenta de Microsoft Office 365 A3 trebuie sa ofere accesul la minim urmatoarele aplicatii: Teams, Word, Excel , Power Point, Outlook, One note, Access, Publisher, Skype
Garanție: 36 de luni
Cantitatea necesară: 33 bucati

Valoarea estimată a achiziției este de: 201.888,44 lei fără TVA lei fără TVA

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

Adresa:MUNICIPIUL BUCUREȘTI, SECTOR 3, ALEEA BARAJUL DUNĂRII, NR.5

Telefon/Fax:0745015915

E-mail: liceul.alexandru.ioan.cuza@s3.ismb.ro

Persoană de contact: Hăntulie Cătălin Constantin

Se acceptă oferte transmise în original, prin e-mail sau fax.

Prețul total oferat trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare [dacă este cazul] și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală MUNICIPIUL BUCUREȘTI, SECTOR 3, ALEEA BARAJUL DUNĂRII, NR.5. 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 90 zile/ săptămâni de la semnarea Contractului/ Notei de Comandă, la destinația finală indicată.

Platafacturii 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.

Vă informăm asupra: (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 revizuită în 2023, 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**. Se va semna, în mod obligatoriu, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (conform model prezentat în Instrucțiune 6/2022 MIPE). 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 dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de .19.05.2024.

Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu de 3 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor, prin transmitere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax a solicitărilor de clarificări.

Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de 60 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: Hăntulie Cătălin Contantin

Funcție: Director

Semnătură:

