

Anexa 6 – Cerere oferta (produse)

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

Beneficiar: COLEGIUL TEHNIC VICTOR UNGUREANU

Titlul proiectului: Smartlab CTVUCT

Contract de finanțare nr. 653Smart/2023 din 12/01/2024

CERERE DE OFERTĂ

nrdin data.....

Achiziția de echipamente IT, conținut educational și conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a unității de învățământ

In atenția operatorilor economici,

COLEGIUL TEHNIC VICTOR UNGUREANU implementează, în calitate de beneficiar, proiectul Smartlab CTVU CT, 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	15.443,30	15.443,30
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		8	370,05	2.960,40
8	Ochelari de realitate virtuala		4	3.123,75	12495
9	Camera Videoconferinta		1	3.773,65	3.773,65
10	Sistem Sunet		1	716,01	716,01
11	All In One		27	4.053,85	109.453,95
12	Camera de documente		1	1.250,00	1.250,00
Total					165.836,61

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 continut educational pentru ochelarii de realitate virtuala	1	8995	8.995,00
2	Licenta Office	27	202,65	5.471,55
3	Soft mecanica	1	16.750,00	16.750,00
Total				31.216,55

Continut educational

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)

1	Continut educational	27	1.033,33	27900
Total				27.900,00

Conectarea echipamentelor

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)
1	Conectarea echipamentelor	1	4835.28	4.835,28
Total				4.835,28

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	15.443,30	15.443,30
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	8	370,05	2.960,40
8	Ochelari de realitate virtuala	4	3.123,75	12495
9	Camera Videoconferinta	1	3.773,65	3.773,65

10	Sistem Sunet	1	716,01	716,01
11	All In One	27	4.053,85	109.453,95
12	Camera de documente	1	1.250,00	1.250,00
13	Acces la platforma de continut educational pentru ochelarii de realitate virtuala	1	8995	8.995,00
14	Licenta Office	27	202,65	5.471,55
15	Soft mecanica	1	16.750,00	16.750,00
16	Continut educational	27	1.033,33	27900
17	Conectarea echipamentelor	1	4835.28	4.835,28
Total				229.788,44

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 + soft educational
<p>Echipamentul trebuie sa aiba minimum urmatoarele specificatii:</p> <p>Display interactiv (tablă interactivă) minim 86" (217cm), 4K UHD, operare 24/7, luminozitate maxim 450nit, panel VA, backlight D-LED, timp răspuns maxim 7ms, contrast static 5000:1, contrast dinamic 100000:1, haze 25%, durată de utilizare 100,000 ore, Android 13, OTA, DMS*, CPU A76*4 + A55*4, RAM 8GB, stocare 128GB; acoperire gamă culori 72%, suport HDR10; Touch: Zero bonding, IR, precizie touch ±1mm, reacție touch cel mult 6ms, dimensiune minimă obiect 2mm, mărime minimă scris 2.5mm, recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, 2 capete, 40 puncte touch, adnotare pe orice sursă, compatibil Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, interfață cu suport multilingvistic (36 de limbi, inclusiv: turcă, maghiară, germană și română implicit); Conectivitate: WiFi 6 (802.11ax – 2.4Ghz & 5Ghz), BT 5.1, NFC (Screen Mirroring), WonderCast încorporat, 1xVGA In, 1xDPI.2, 3xHDMI (1 frontal, 2 spate), 2xUSB-C (1x65W frontal, 1x15W spate), 1xUSB2.0 (spate), 4xUSB-A3.0 (2 frontal, 2 spate), 3xUSB touch (1 frontal, 2 spate), interfață OPS 19V 80pin (opțional modul OPS-PC Windows 10 Enterprise SAC), 1xSD/TF Card Slot, 2xLAN (in/out, 10M/100M/1000M), 1xRS232C, 1xLine-In, 1xMic-In, 1xHDMI Out, 1xSPDIF Out, 1xLine Out, cameră 8MP (48MP în fotografie), câmp vizual 120° diagonală, 110° orizontală, 75°</p>

verticală, deformare imagine $\leq 2.5\%$, urmărire interlocutor, senzor lumină, microfon omni-direcțional cu 8 zone, reducere ecou, anulare inteligentă zgomot fundal, distanță captare voce 12m; Sticlă protecție 3.2mm, rezistență 7 Mohs, anti-zgârieturi, anti-reflex, boxe 2x15W + 25W subwoofer, ramă 33mm T 18mm L/R 46mm B, culoare titanium gri + laterale negre, aluminiu, dimensiuni 1960.5x1173.7x82.5mm, VESA 800x600, greutate 84.57kg, consum max 450W

Accesorii incluse: 1x cablu alimentare (1.5m), 2x creioane pasive cu prindere magnetică de ramă, 1x cablu HDMI 2.0 (3.5m)

Aplicație educațională preinstalată:

Specificatii 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 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 aloca 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: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 2:Suport display interactiv

Suport perete display compatibil

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: 24 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: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 4:Scanner 3D

Scanner 3D

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.
2 lasere 3D de clasă 1 eye-safe (nu afectează ochii cursanților)
Conectare pe USB
Produsul trebuie să vină împreună cu un soft dezvoltat de producătorul echipamentului
Produsul trebuie să includă și kit de calibrare.
Masă rotativă;
Creează fișiere 3D compatibile cu Imprimanta 3D din laboratorul inteligent
Format fișiere acceptate: OBJ, STL; DAE, PLY, glTF2

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 5:Roboti educationali

Robot educational modular

Kit-ul Robotic Educational trebuie să permită elevilor să creeze roboți mobili care pot fi controlați de la distanță și utilizați pentru diferite activități. Trebuie să fie conceput special pentru activități didactice, trebuie să permită elevilor să creeze, să programeze și să inoveze în diverse modalități folosind sistemul modular sau magnetic.
Caracteristici minime:

<p>-Trebuie sa aibă în compoenta un modul spin care sa permita proiectarea si programarea de modele diferite intr-un mod intuitiv si rapid.</p> <p>- Flexibilitate in constructie: trebuie sa permita rotirea 360 grade și trebuie sa permite adaugarea de material printat 3D si cuburi LEGO.</p> <p>Specificatii tehnice minimale:</p> <p>Materii acoperite: matematica, informatica si stiinte</p> <p>Conectivitate: wireless, trebuie sa comunice prin hub Bluetooth conectat la USB.</p> <p>Senzori: senzori de culoare, lumina si proximitate.</p> <p>Baterie: litiu minim 3000mAh, incorporata;</p> <p>Material carcasa: Plastic rezistent la socuri</p> <p>Accesorii incluse in pachet: 1 x modul Spin, 1 x stick adaptor, 1 x set roti, 1 x conector 3D, 1 x modul 3XY, 1 x adaptor, 1 x suport telefon, 1 x plug, 1 x furca, 1 x suport pentru minge + minge, 1 x capac cu suport, 1 x cutie, 2 x cablu USB, 1 x Ghid introductiv.</p> <p>Software: programare modulara</p>
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati
Denumire produs 6:Kituri robotice pentru incepatori sau avansati
Kit robotica pentru incepatori si avansati
<p>Acest pachet trebuie sa includa minim 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.</p> <p>Trebuie sa permita salvarea proiectelor in cloud si fiecare din cele 5 kit-uri robotice trebuie sa contina minim urmatoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 leduri albastre. <p>Trebuie sa ofere accesul la un manual de instructiuni la o serie de lectii practice prin care sunt descries pas cu pas realizarea unei activitati de complexitate mica, medie si ridicata destinate atat incepatorilor cat si avansatilor.</p>
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati
Denumire produs 7:Creion 3D
Creion 3D

<p>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 ecran pentru aplicatia Trace app.</p>
<p>Garanție: 24 de luni</p>
<p>Cantitatea necesară: 8 bucati</p>
<p>Denumire produs 8:Ochelari de realitate virtuala</p>
<p>Ochelarii trebuie sa permita rularea aplicatiilor educationale cu resurse educationale in Realitate Virtuala si in Realitate Augmentata</p>
<p>Specificatii minimale</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, busolă electronică, Senzor de proximitate <p>Materialele din care sunt confectionați 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>Ochelarii trebuie sa permita utilizatorului sa se deplaseze pe 6 axe (6DOF), urmarirea pozitiei utilizatorului facandu-se din interior spre exterior.</p> <p>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 transportul tuturor ochelarilor achizitionati</p>
<p>Garanție: 24 de luni</p>
<p>Cantitatea necesară: 4 bucati</p>
<p>Denumire produs 9:Camera Videoconferinta</p>
<p>Camera videoconferinta</p>

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: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 10:Sistem Sunet

Sistem Sunet

Tip sistem 2.0
Putere Minim 100W, minim 4 difuzoare
Conectivitate Minim HDMI ARC (CEC), Optic, AUX (3.5mm), BT 5.3, USB cu functie de redare directa
Trebuie sa includa si telecomanda

Garanție: 24 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 Minim 512 GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe Memorie instalată: minim 8GB DDR4 3200mhz Placă grafică minim Integrata Monitor minim ALL In ONE – 24” FullHD (1920x1080) , Antiglare , Contrast 1000:1 , 250nits, tip ecran LED Backlight Camera web minim 5.0 mp 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) Audio High Definition (HD) Audio ; Speaker intern minim 2 x3Watt Mouse minim optic USB cu scroll Tastatura pe USB Echipamentul trebuie sa vina cu sistem de de operare Windows 11 sau echivalent instalat
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 27 bucati
Denumire produs 12: Camera de documente
Scanner portabil cu camera de documente
Camera de documente trebuie sa aiba urmatoarele sspecificatii 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,

<p>- E-book: EPUB, - greutate maxima 780 g, Pachetul trebuie sa includea: camera, cablu USB, pad pentru scanare, ghid de utilizare, negru</p>
<p>Garanție: 24 de luni</p>
<p>Cantitatea necesară: 1 bucati</p>
<p>Denumire produs 13:Acces la platforma de continut educational pentru ochelarii de realitate virtuala</p>
<p>Aplicatie educationala pentru ochelarii VR</p>
<p>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 o sectiune dedicata pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educatiei cu cel putin 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. Aplicatia educationala instalata pe ochelarii de realitate virtuala trebuie sa fie compatibila cu celelalte aplicatii/software educationala achizitionate.</p>
<p>Garanție: 24 de luni</p>
<p>Cantitatea necesară: 1 bucati</p>
<p>Denumire produs 14:Licenta Office</p>
<p>Office 365 A3</p>
<p>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</p>

Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 27 bucati
Denumire produs 15:Soft mecanica
Soft Pneumatică / Hidraulică / Electrică
<p>Softul trebuie sa aiba aplicabilitate pentru minim urmatoarele domenii: Pneumatică / Hidraulică / Electrică si trebuie sa fie livrat impreuna cu accesorii de conectare la sisteme fizice. Soft trebuie sa ofere posibilitatea de proiectare și simulare a circuitelor pentru Pneumatică / Hidraulică/ Electrică.</p> <p>Setul trebuie sa contina toate echipamentele necesare pentru conectarea la un stand tehnic real si trebuie sa contina minim urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Soft Pneumatică / Hidraulică / Electric • 1 x EasyPort USB • 1 x Universal connection unit, digital (SysLink) • 1 x I/O data cable with SysLink connectors (IEEE 488) • 1 x Analog cable, parallel • 1x I/O data cable
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati
Denumire produs 16:Continut educational
Continut educational
<p>Aplicatia educationala trebuie compativa cu sistemul de operare Windows;</p> <p>Aplicatia educationala trebuie sa aibe o valabilitate de minim 3 ani din momentul activarii si sa ofere posibilitatea de a putea fi utilizata fără a fi necesara logarea cu un cont dedicat; (licentierea fiind realizata la nivel de dispozitiv)</p> <p>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, salvarea, exportul si importul continutului intr-un format care permite editarea ulterioară a acestuia pe orice alt dispozitiv licentiat.</p> <p>Posibilitatea personalizării fundalului cu cel puțin urmatoarele template-uri: matematica si romana;</p> <p>Aplicatia educationala trebuie sa aiba o sectiune dedicata crearii lectiilor interactive.</p> <p>In cadrul lectiilor interactive profesorul trebuie sa poata adauga cel puțin urmatoarele elemente: Imagini, modele 3D, clipuri video, link-uri de pe Youtube, sa adauge intrebari. De asemenea profesorul trebuie sa aiba posibilitatea de construi un cuprins al lectiei cu capitole si subcapitole, iar la finalul lectiei sa aiba posibilitatea de a testa cunostiintele elevilor.</p>

Aplicatia trebuie sa ofere o sectiune dedicata pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educatiei cu cel putin 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.

In cadrul clasei digitale trebuie sa permită acordarea unei note de la 1 la 10 si adăugarea unei mențiuni în format text fiecărui utilizator conectat.

Aplicatia educationala trebuie sa permita alegerea modului de functionare: profesor sau elev.

Continut 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 500 de resurse educationale trebuie sa fie insotite de intrebari.

Aplicatia trebuie sa permita incarcarea fisierelor de tip PDF, JPG si PNG.

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 educationala trebuie sa puna la dispozitia cadrelor didactice mai multe tipuri de intrebari:

-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 deja existente in platforma;

Aplicatia educaționala trebuie sa permita rezolvarea testelor si afisarea rezultatelor direct pe display-ul interactiv.

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

Trebuie sa permita salvarea tuturor testelor si rezultatelor acestora.

Asistent virtual

Trebuie sa ofere utilizatorului acces la un modul de inteligenta artificiala, care sa ii faciliteze dezvoltarea planurilor de lectii.

Modulul de inteligenta artificiala trebuie sa ajute profesorul sa identifice diferite activitati educationale specifice orelor predate, dar si intrebari privind consolidarea informatiilor transmise.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 27 bucati

Denumire produs 17:Conectarea echipamentelor

Serviciu de conectare a tuturor dispozitivelor la rețeau de internet a institutiei de invatamant

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

Valoarea estimată a achiziției este de: 229.788,44 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: JUD. CLUJ, MUN. CÂMPIA TURZII, STR. LAMINORIȘTILOR, NR.115

Telefon: 0264368181

E-mail: ctvuct@gmail.com

Persoană de contact: Monica Cherecheș

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 JUD. CLUJ, MUN. CÂMPIA TURZII, STR. LAMINORIȘTILOR, NR.115. 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 de la trimiterea notei de comanda 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.

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.

Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și are cel mai bun raport calitate-pret.

Criterii de atribuire: Cel mai bun raport calitate-pret

Pentru a justifica adecvat alegerea ofertei pentru contractare, se va întocmi Procesul Verbal de Selecție, bazându-se pe cerințele solicitate și detaliind avantajele și dezavantajele fiecărei propuneri în raport cu specificațiile individuale și comparativ cu alte oferte. În conformitate cu principiile, va fi aleasă oferta care oferă cele mai multe avantaje tehnice pentru îndeplinirea obiectivului proiectului.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a selecta produsele care satisfac cel mai bine cerințele sale. Ofertanții sunt încurajați să depună propuneri cât mai favorabile pentru realizarea scopului proiectului.

Evaluarea ofertelor se va finaliza cu redactarea Procesului Verbal de Selecție, unde vor fi menționate avantajele și dezavantajele ofertelor în raport cu specificațiile tehnice și în comparație cu celelalte propuneri, precum și modul în care oferta câștigătoare contribuie la realizarea proiectului.

Pentru îndeplinirea obiectivului proiectului, se vor analiza și compara următoarele elemente:

- Specificații tehnice superioare
- Opționale/accesorii suplimentare oferite gratuit

- Specificații tehnice adiționale sau orice alte avantaje ale produsului oferit care, justificate de furnizor în ofertă, aduc un plus de valoare echipamentului (creșterea nivelului calitativ, tehnic sau funcțional) pentru atingerea obiectivelor proiectului
- Asumarea unor angajamente superioare cerințelor minime din documentația de atribuire, care pot aduce avantaje calitative, tehnice sau financiare
- Prețul ofertei

Se vor lua în considerare ofertele, care satisfac cel mai bine cerințele autorității contractante, și vor fi analizate din perspectiva specificațiilor:

- Perioada de garanție suplimentară
- Opționale/accesorii suplimentare oferite gratuit
- Consum de energie / certificări
- Specificații tehnice: diagonală, memorie RAM, capacitate de stocare, rezoluție
- Nucleu procesor, scor benchmark

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la dresa menționată mai sus sau prin e-mail, până cel târziu la data de 04.06.2024.

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:

Funcție:

Semnătură: