

Investiția 9

Componentele Laboratorului lingvistic <i>Nibelung</i> Cabinete de la 4 până la 64 utilizatori			
A. Sală de clasă dotată cu echipament IT			
Componente	Descriere componente	Specificații	Pret, lei (fara TVA)
1. Software <i>Nibelung</i>,	licență lifetime per utilizator însoțită de cască (set)	<p>Prodot electronic pentru clasa de calculatoare sau tablete Android; pentru conectarea, organizarea și gestionarea clasei multimedia la învățarea limbilor străine inclusiv română, a disciplinei <i>Informatică</i>, disciplinelor școlare de cultură generală, desfășurarea prezentărilor, gestionarea clasei de calculatoare.</p> <p>Prodot electronic licențiat, însoțit de Software Declaration. Acces gratuit la versiunile noi, fără reactivare licenței contra cost.</p> <p>Prodotul trebuie să fie capabil de efectuarea următoarelor acțiuni: creare a cel puțin 10 grupe cu activități diferite/ profesorul și fiecare elev au posibilitate de înregistrare audio/ intercom între elev și profesor / recorder audio digital/ e-testare de tip quiz & exam cu răspuns de tip: dual, cu o singură soluție, multiple soluții, de tip eseu, de completare, de tip Ascultă și răspunde în voce, de tip Răspuns deschis, Drag&Drop, HotSpot, Tidy-up / instruire citire rapidă / conferință profesor-elevi / chat cu toată clasa, grupă/e sau individual / înregistrarea vocii profesor-elev-grup de elevi/ funcție de reglare a vitezei de redare audio/ funcția <i>Mână ridicată</i> / registrului electronic al clasei / video streaming / lucrul cu fișiere video, audio, text, aplicații / învățare la distanță, generarea statisticilor reușitei în HTML sau TXT. Funcții text-to-speech și speech-to-text.</p> <p>Software-ul să asigure integrarea și funcționarea rețelei externe de console audio. La deconectarea calculatoarelor elevilor Laboratorul lingvistic să funcționeze independent de acestea. Proprietăți de integrare cu alte software lingvistice.</p> <p>Monitorizarea video sau/și audio în orice moment a clasei grupă/e sau individual. Instrumente principale ale tablei interactive incorporate ca parte a programului. Posibilitatea de a crea propriile materiale video-audio-text sau de a descărca materiale video-audio-text de pe Internet. Control la distanță a calculatoarelor elevilor: conectare, deconectare, repornire. Interfața programului și în limba română. Tutoriale video, ghid de utilizare. Instruire 10 ore.</p> <p>Livrare, organizare LAN a cabinetului multimedia lingvistic inclus.</p>	2110

2. Căști cu microfon		<p>Căști cu microfon: Sunet ambiental, reducerea zgomotului extern. Căști pe carcasă de oțel, dotate cu plasă de sârmă metalică peste difuzoare și care oferă experiența home theater. Carcasa cu ajustare potrivită pentru diferiți utilizatori ca vârstă. . Microfon unidirecțional. Difuzoarele Ø 40 mm cu spectru larg și bass puternic, iar sunetul emis să ofere un sentiment puternic al realității. Cupele căștilor - moi și delicate. Posibilitatea de control manual lin al volumului de sunet. Frecvența: 2011 Hz – 20KHz / Impedanța: 32±15% / Sensibilitate: 105 dB±3dB la 1KHz /1M. Conectivitate: USB/Jack 3,5 mm/minidin Non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS.</p>	280
-----------------------------	--	--	------------

A. Costuri estimative "Laborator lingvistic *Nibelung*"

Varianta 16+1

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Software <i>Nibelung</i>	17	2110	35870	16+1
2	Căști cu microfon	17	280	4760	
TOTAL				40630	17

Varianta 24+1

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Software <i>Nibelung</i>	25	2110	52750	24+1
2	Căști cu microfon	25	280	7000	
TOTAL				59750	25

Varianta 32+1

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Software <i>Nibelung</i>	33	1920	63360	32+1
2	Căști cu microfon	33	280	9240	
TOTAL				72600	33

B. Echipament de completare			
Componente	Descriere componente	Specificații	Pret, lei (fara TVA)
<p>1. Tabla tip display IFPD mărimi 65" / 75" / 85"</p> <p>2. Multifuncțională, monocrom</p> <p>3. Pentru profesor: 1 calculator (de tip laptop sau AIO), 1 monitor (opțional), software <i>Nibelung</i>, cască cu microfon.</p> <p>4. Pentru elevi: 1 calculator (de tip laptop sau AIO), sau tabletă Android, software <i>Nibelung</i>, cască cu microfon.</p>	<p>1. Display cu suprafața tactilă a ecranului prevăzut cu până la 40 de puncte de atingere simultană și posibilitatea instalării aplicațiilor educaționale. Funcție Dual-Screen - divizează ecranul în două părți de lucru independente, bara de navigare comodă la utilizarea aplicațiilor și funcția Multi-User (până la 9 conturi independente). Display-ul, dotat cu sistem de videoconferință, să susțină <i>Microsoft Office, PDF, Teams, Kahoot, Cisco Webex</i>, cu posibilitatea instalării și altor aplicații pentru creșterea și optimizarea productivității în clasă. Sistem de videoconferință și mini computer OPS i5/i7</p>	<p>Display interactiv: 65" / 75" / 85" Tip: Display interactiv, sticla securizata anti-orbire grosime 4mm, duritate 7Mohs Utilizare: Predare hibrida, in sala sau la distanta Diagonala: 65" / 75" / 85" Rezoluție: 4K UHD (3840 x 2160), raport 16 :9 Luminozitate: 500 cd/m² / 500 cd/m² / 400 cd/m² Contrast 5000 :1 Saturație culori 70% Profunzime culori 1,07b Unghi de vizualizare: 178° Durata de viață: minim 50.000 de ore Touchscreen: minim 40 puncte de atingere cu stilou, deget, orice alt obiect netransparent. Display conceput pentru a intra cu 9 conturi complet personalizabile, accesare cu parolă. Funcții Screen Recorder, Spleet Screen. Caracteristicile tactile: Precizie ≤1mm, Tehnologie touch: Tehnologie avansata IR Timp de raspuns: ≤ 3ms Sistem operare: de la Android 13 Memorie: de la 8GB DDR4 Spatiu de stocare: de la 32GB Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, WiFi 6 2.4/5GHz, 2x2 Bluetooth: 5.0 integrat Speakers: 2 x20W Intrari: HMDI 2.0x2, VGA Inx1, RS232x1, USB 2.0x1, RJ45 USB 3.0x1, TFX1, DP 1.2Ax1, AV Inx1, RJ45-Inx1, MIC Inx1, AUDIO Inx1, YPBPR Inx1 Porturi frontale: USB 3.0x3, Type-C x1, HMDI 2.0x1, TOUCH-USB type B 3.0x1 Iesiri: AV out x1, RJ45 OUTx1, HMDI OUT x1, COAX x1, EARPHONE x1, TOUCH-USB type B 2.0x1</p>	<p>8200 11600 13100</p>
	(generația 12 Intel Core i5/i7, LAN+Wi-Fi, Win11Pro)	<p>Certificate de însoțire: CE / RoHS / WEEE / ErP; certificat UNI EN ISO 9241 -11: 2018 Ergonomia interacțiunilor om/sistem. Sistem de videoconferință: unghi minim 120°, rezoluția camerei</p>	

<p>Echipamentul respecta cerintele PNRR/PNRAS.</p>	<p>3.840x2.160p @ 25fps ieșire de editare a imaginii. Senzor CMOS 8.3M pixeli efectivi (16:9) 4K , 12MP Focalizare automata, microfoane x8 integrate cu detectarea sunetului până la distanța de 8 metri din fata, inclusiv zgomot. Funcții integrate de detectare automata si urmărire vocala.</p> <p>Mini OPS: i5 / i7 – Generația 12</p> <p>Procesor: Intel Core i5 / i7 – 1235U / 1255U 4.4GHz / 4.7GHz, Win 11 Pro</p> <p>Memorie: 8GB</p> <p>Stocare: 512GB SSD</p> <p>Grafica: Intel Iris XE Graphics</p> <p>Audio Realtek ALC897 HD audio 5.1 channel</p> <p>LAN: Gigabit Ethernet Intel I226</p> <p>WiFi 1*M.2 2230 for Wi-Fi/Bluetooth; Support Wi-Fi6/AX200</p> <p>Intrari Față: 1xHDMI 2.0 out 1xDP 1.4 out 2xUSB 3.2 Gen2 2 USB2.0 1xRJ45 1 power 1 Reset 1 Line out 1 Mic in 1xType-C (usb3.0+video) 1 Power LED 1xHDD/SSD LED 2 X WIIFI/BT ANT</p> <p>Intrari Rear: 1*Mic in 1*Type-C (USB3.0+DP1.4) 1*Power LED 1*HDD/SSD LED 2*WIFI/BT ANT</p> <p>Putere input: 1*JAE 80PIN; HDMI2.0 out(4K/60Hz)</p> <p>In cutie: Stilouri netransparente x2, cablu alimentare 1,5m x1, cablu HDMI x1, cablu USB x1, telecomanda x1, antena Wi-Fi x2, antena Bluetooth x1,3m, Ghid de inițiere.</p> <p>Garantie: 3 ani cu posibilitate de prelungire la 5 ani.</p> <p>CertIFICATE CE șiRoHS.</p> <p>Greutate: max. 40kg / 55kg/ 72kg</p>	
<p>2. Multifuncțională</p>	<p>Imprimare, copiere, scanare; Viteza de imprimare: 12 ppm; Monocrom. Volum lunar recomandat: 3.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare.</p>	<p>1750</p>
<p>3. Pentru profesor: calculator - 1 monitor (opțional) – 1 cască cu microfon - 1</p>	<p>Calculator (de tip laptop sau AIO): Procesor minim de tip Intel i7, minim generația 12.</p> <p>Display 21.5". Rezoluție (1920x1080), aspect 16:9, tehnologie anti-glare.</p> <p>Memorie minim 16 GB; capacitate de stocare tip SSD minim 512 GB.</p>	<p>4500</p>

		<p>Cameră web integrată. Minim placa de rețea Intel Gigabit 10/100/1000 Mb/s, minim Wireless Wi-Fi 6 AX201, minim Bluetooth 5.1. Ieșiri/intrări: USB2 x2, USB3 x2, Minim 1x HDMI-out, minim 1x HDMI-in, minim 1x Gigabit Ethernet (RJ45), Minim 1x combo audio (3.5mm) Audio: High Definition (HD) Audio cu boxe stereo integrate, 2x 3W. Mouse optic USB cu scroll. Tastatura USB. SO: Microsoft Windows 11 Educational, Office, antivirus preinstalate. Licențe perpetui (neactivată anterior). Calculatoare non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS.</p> <p>Monitor (opțional): 21.5", rezoluție (1920x1080), aspect 16:9, cu tehnologie anti-glare. Minim 1x HDMI-in, DP, VGA – input. Non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS.</p> <p>Căști cu microfon: Sunet ambiental, reducerea zgomotului extern. Căști pe carcasă de oțel, dotate cu plasă de sârmă metalică peste difuzoare și care oferă experiența home theater. Carcasa cu ajustare potrivită pentru diferiți utilizatori ca vârstă. . Microfon unidirecțional. Difuzoarele Ø 40 mm cu spectru larg și bass puternic, iar sunetul emis să ofere un sentiment puternic al realității. Cupele căștilor - moi și delicate. Posibilitatea de control manual lin al volumului de sunet. Frecvența: 2011 Hz – 20KHz / Impedanța: 32±15% / Sensibilitate: 105 dB±3dB la 1KHz /1M. Conectivitate: USB/Jack 3,5 mm/minidin Non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS. Manopera instalării pe calculator și organizarea LAN pentru rețeaua multimedia - din contul ofertantului.</p>	<p>1000</p> <p>280</p>
--	--	--	--------------------------------------

<p>4. Pentru elev: calculator – 1 (tabletă Android); cască cu microfon - 1</p>	<p>Calculator (de tip laptop sau AIO): Procesor minim de tip Intel i5, generația 12, display 21.5". Rezoluție (1920x1080), aspect 16:9, tehnologie anti-glare. Memorie minim 16 GB; capacitate de stocare tip SSD minim 256 GB. Cameră web integrată. Ieșiri/intrari: USB2 x2, USB3 x2, Minim 1x HDMI-out, minim 1x HDMI-in, minim 1x GB Ethernet (RJ45), Minim 1x combo audio (3.5mm) Audio: High Definition (HD) Audio cu boxe stereo integrate, 2x 3W. Mouse optic USB cu scroll. Tastatura USB. SO: Microsoft Windows 10/11 Educational, Office, antivirus preinstalate. Licență perpetuă (neactivată anterior). Calculator non- refurbished, non-second-hand. Certificat CE, RoHS.</p>	<p>4000</p>
	<p>Tableta: rezistentă la șocuri. SO Android de la v.14, diagonală min. 10", CPU octa-core sau mai superior, rezoluție Full HD sau mai superioară, RAM de la 6 GB, ROM minim 128 GB, autonomie baterie minim 8-10 ore, conectivitate WiFi, port USB, jack audio 3.5, acces la magazine de aplicații precum Google Play, etc. Non-refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS.</p>	<p>810</p>
	<p>Căști cu microfon: Sunet ambiental, reducerea zgomotului extern. Căști pe carcasă de oțel, dotate cu plasă de sârmă metalică peste difuzoare și care oferă experiența home theater. Carcasa cu ajustare potrivită pentru diferiți utilizatori ca vârstă. . Microfon unidirecțional. Difuzoarele Ø 40 mm cu spectru larg și bass puternic, iar sunetul emis să ofere un sentiment puternic al realității. Cupele căștilor - moi și delicate. Posibilitatea de control manual lin al volumului de sunet. Frecvența: 2011 Hz – 20KHz / Impedanța: 32±15% / Sensibilitate: 105 dB±3dB la 1KHz /1M Conectivitate: USB/Jack 3,5 mm/ minidin Non- refurbished, non-second-hand. Certificate CE și RoHS.</p>	<p>280</p>

B. Costuri estimative "Laborator lingvistic *Nibelung*"

Numărul de utilizatori activi (elevi): de la 4 până la 64 persoane

Varianta 16+1

n/r	Echipeamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 75"	1	11600	11600	

2	Multifuncțională	1	1750	1750	16+1
3	Calculator pentru profesor	1	4500	4500	
4	Monitor, 21"5	1	1000	1000	
5	Software <i>Nibelung</i>	17	2110	35870	
6	Calculator pentru elevi	16	4000	64000	
7	Căști cu microfon	17	280	4760	
TOTAL			123480	17	

Varianta 24+1

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 75"	1	11600	11600	24+1
2	Multifuncțională	1	1750	1750	
3	Calculator pentru profesor	1	4500	4500	
4	Monitor, 21"5	1	1000	1000	
5	Software <i>Nibelung</i>	25	2110	52750	
6	Calculator pentru elevi	24	4000	96000	
7	Căști cu microfon	25	280	7000	
TOTAL			174600	25	

Varianta 32+1

n/r	Echipamente și software	Cantitate	Pret, lei (fara TVA)	Cost, lei (fara TVA)	Număr de utilizatori, (elevi și profesor)
1	Display interactiv 85"	1	13100	13100	32+1
2	Multifuncțională	1	1750	1750	
3	Calculator pentru profesor	1	4500	4500	
4	Monitor, 21"5	1	1000	1000	
5	Software <i>Nibelung</i>	33	1920	63360	
6	Calculator pentru elevi	32	4000	128000	
7	Căști cu microfon	33	280	9240	
TOTAL			220950	33	