

Componentele Laboratorului lingvistic *Nibelung*

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 raspuns de tip: dual, cu o singura 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 Laboratorului lingvistic să funcționeze independent de acestea. Proprietăți de integrare cu alte software lingvistice.</p> <p>Monitorizarea video sau/și audio in 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>	1920

2. Căști cu microfon		<p>Căști cu microfon - caracteristici generale: Design robust, cu structură din oțel flexibil, durabil și ajustabil pentru utilizatori de toate vârstele. Cupe moi și confortabile, concepute pentru utilizare prelungită. Difuzoare de Ø 40 mm, cu spectru larg și bass puternic, oferind o experiență auditivă realistă, de tip home theater. Microfon unidirecțional, ideal pentru captarea clară a vocii și reducerea zgomotului de fundal. Control manual fin al volumului, direct pe cască. Redare audio de calitate, cu frecvență: 20 Hz – 20 kHz, impedanță: 32Ω ±15%, sensibilitate: 105 dB ±3 dB la 1 kHz / 1 mW. Tehnologie de reducere a zgomotului ambiental pentru o experiență clară și concentrată. Conectivitate multiplă: Bluetooth, USB, Jack 3,5 mm și mini-DIN. Produs nou (non-refurbished, non-second-hand), cu certificări CE și RoHS.</p>	250
----------------------	--	--	-----

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	1920	32640	16+1
2	Căști cu microfon	17	250	4250	
TOTAL				36890	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	1920	48000	24+1
2	Căști cu microfon	25	250	6250	
TOTAL				54250	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	250	8250	
TOTAL				71610	33

B. Echipament de completare			
Componente	Descriere componente	Specificații	
<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>, căscă 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 obiectnetransparent. Display conceput pentru a intra cu 9 conturi complet personalizabile, acesare 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>	
	(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 1Type-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>3. Pentru profesor: calculator - 1 monitor (opțional) – 1 cască cu microfon - 1</p>	<p>Calculator (laptop sau AIO): Procesor minim de tip Intel i5, minim generația 12.</p> <p>Display de la 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> 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): de la 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 – caracteristici generale: </p> <ul style="list-style-type: none"> • Design robust, cu structură din oțel flexibil, durabil și ajustabil pentru utilizatori de toate vârstele. • Cupe moi și confortabile, concepute pentru utilizare prelungită. • Difuzoare de Ø 40 mm, cu spectru larg și bass puternic, oferind o experiență auditivă realistă, de tip home theater. • Microfon unidirecțional, ideal pentru captarea clară a vocii și reducerea zgomotului de fundal. • Control manual fin al volumului, direct pe cască. • Redare audio de calitate, cu frecvență: 20 Hz – 20 kHz, impedanță: 32Ω ±15%, sensibilitate: 105 dB ±3 dB la 1 kHz / 1 mW. • Tehnologie de reducere a zgomotului ambiental pentru o experiență clară și concentrată. • Conectivitate multiplă: Bluetooth, USB/ Jack 3,5 mm și mini-DIN. • Produs nou (non-refurbished, non-second-hand), cu certificări CE și RoHS. <p> Servicii incluse: instalarea pe calculatoare și organizarea LAN pentru rețeaua multimedia. </p>	250
--	--	--	-----

	<p>4. Pentru elev: calculator – 1 (tabletă Android); cască cu microfon - 1</p>	<p><u>Calculator (de tip laptop sau AIO):</u> Procesor minim de tip Intel i5, generația 12, display de la 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><u>Tableta:</u> 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>Căști cu microfon – caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design robust, cu structură din oțel flexibil, durabil și ajustabil pentru utilizatori de toate vârstele. • Cupe moi și confortabile, concepute pentru utilizare prelungită. • Difuzoare de Ø 40 mm, cu spectru larg și bass puternic, oferind o experiență auditivă realistă, de tip home theater. • Microfon unidirecțional, ideal pentru captarea clară a vocii și reducerea zgomotului de fundal. • Control manual fin al volumului, direct pe căscă. • Redare audio de calitate, cu frecvență: 20 Hz – 20 kHz, impedanță: 32Ω ±15%, sensibilitate: 105 dB ±3 dB la 1 kHz / 1 mW. • Tehnologie de reducere a zgomotului ambiental pentru o experiență clară și concentrată. • Conectivitate multiplă: Bluetooth, USB, Jack 3,5 mm și mini-DIN. • Produs nou (non-refurbished, non-second-hand), cu certificări CE și RoHS. 	<p>250</p>
--	--	--	------------