

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție	Valoarea mică cu publicare , nr. ocds-b3wdp1-MD-1764701519672 din 02 decembrie 2025
Denumirea procedurii de achiziție:	Procurarea echipament și software pentru laborator multimedia lingvistic

	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Model ul articol ului	Țara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar de de referință
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lot I: echipament							
1.1	485120 00-0	Software laborator multimedia lingvistic, licență lifetime	Nibelung	Italia	Lain SRL	Program educational lingvistic licențiat de tip Nibelung, Produs electronic pentru clasa de calculatoare; conectarea, organizarea și gestionarea clasei multimedia la învățarea limbilor străine inclusiv română și rusă, a disciplinei Informatică, disciplinelor școlare de cultură generală, desfășurarea prezentărilor, gestionarea clasei de calculatoare. Produs electronic licențiat, însoțit de Software Declaration și acces gratuit la versiunile noi. Produsul estecapabil de efectuarea următoarelor acțiuni didactice: creare minim 10 grupe cu activități diferențiate/ vocea profesorului și a elevului/lor pot fi înregistrate 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 răspinde în voce, de tip Răspuns deschis, Drag&Drop, HotSpot, Tidy-up / instruire citire rapidă / conferință profesor – elevi / chat/ simularea convorbirei telefonice / înregistrarea vocii profesor-elev-grup de elevi/ funcție de reglare a vitezei de redare audio/ funcția Mână ridicată / crearea registrului electronic al clasei / video streaming / lucrul cu fișiere video, audio, text / învățare la distanță, generarea statisticilor în HTML, TXT. Monitorizarea video sau/și audio in orice moment a clasei. Instrumente principale ale tablei interactive incorporate ca parte a programului. Instrumente cu utilizarea IA: Text-to	Program educational lingvistic licențiat Nibelung multilingv. Produs electronic pentru clasa de maxim 64 calculatoare; conectarea, organizarea și gestionarea clasei multimedia la învățarea limbilor străine inclusiv română și rusă, a disciplinei Informatică, disciplinelor școlare de cultură generală, desfășurarea prezentărilor, gestionarea clasei de calculatoare. Produs electronic licențiat este însoțit de Software Declaration (anexată). Licența este activă fără termen de expirare, iar actualizările sunt disponibile gratuit. Numărul de licențe corespunde numărului de dispozitive utilizate în rețeaua laboratorului multimedia lingvistic. Software-ul laboratorului multimedia lingvistic are următoarele funcționalități: <i>Confort acustic</i> - de a fi auzit perfect de întreaga clasă fără a suprasolicita vocea fiind astfel redusă oboseala și stresul. <i>Simultaneitatea activităților</i> - profesorul poate desfășura simultan mai multe activități cu grupele de elevi / cursanți, concomitent în 10 grupe. <i>Performanța cursurilor</i> - cursanții pot fi monitorizați audio și video mult mai atent și se poate personaliza procesul de învățare conform cu progresele individuale.	

SEMNĂTURILE PĂRȚILOR:

					speech și Speech-to-text Instrumente de lucru în perechi, conversații și de tip videoconferință cu moderator profesor sau elev. Posibilitatea de a crea propriile materiale video-audio-text sau de a descărca materiale video-audiotext din Internet. Materiale accesibile pentru nivelele Începător, Mediu și Avansat la gramatică, ascultare, scriere, pronunție, vocabular. Interfața programului inclusiv în limba română. Ghid de utilizare în română. Tutoriale video. Training 16 ore cu cadrele didactice –inclusiv	<i>Randamentul profesorului</i> – materialele activităților se pot înregistra și salva în memoria calculatorului, facilitând procesul de reluare cu alte grupe. <i>Flexibilitate</i> - posibilități multiple de configurare ale sistemului, conform cu personalitatea și experiența proprie. <i>Varietatea activităților</i> - profesorii pot schimba cu ușurință structuri și activități de clasă (discuții în grup și în perechi, ascultare, verificarea pronunției, repetare, conversație, exersare a traducerii simultane, răspunsuri orale, audiții). <i>Ușurința în gestionarea informațiilor</i> – lecțiile pot fi memorate și arhivate. <i>Calitatea sunetului</i> – informația se transmite fără distorsiuni, ajustare manuală a volumului în căști. <i>Izolarea fonică</i> - setul de căști prevăzute cu microfon asigură izolarea necesară desfășurării unor activități independente fără a perturba și fără a fi deranjat de ceilalți. <i>Eliminarea inhibițiilor</i> - ce pot crea bariere psihologice de asimilare a informațiilor, învățare individuală în ritm propriu. <i>Concentrarea atenției</i> - ce duce la o eficiență ridicată a lecțiilor. <i>Personalizarea activităților</i> - conform cu ritmurile proprii de asimilare ale fiecăruia. <i>Dezvoltarea abilităților de a asculta</i> - pentru comunicarea, înțelegerea și fluența într-o limbă străină. <i>Interactivitatea ridicată</i> - statistic un cursant are oportunitatea de a dialoga mai mult cu profesorul în cadrul unei ore decât în timpul unui semestru. <i>Varietatea de activități</i> - captează atenția și angrenează elevul să devină un element activ al procesului, accelerând ritmul de asimilare. <i>Disciplina</i> - elevii nu comunică decât conform intențiilor profesorului, fiecare fiind concentrat pe activitatea proprie. <i>Înregistrarea și arhivarea activităților</i> - permite autoevaluarea și corectarea greșelilor. Interfața programului în limba română și alte limbi de circulație internațională, facilitând utilizarea în medii educaționale diverse: • Interfață de înregistrare utilizator • Interfață de adăugare clasă / modificare clasă • Control lecție	
--	--	--	--	--	---	--	--

							• Interfață de notare / evaluare elev Configurator clasă personalizat Număr maxim de elevi în limita numărului de echipamente elev achiziționate Număr minim de grupe configurabile / clasă - 10 Număr nelimitat de clase Număr nelimitat de conturi de utilizatori / profesori Un cont <i>Admin</i> pentru gestionarea conturilor de utilizator și update la versiunile noi ale software-ului. Memorarea unui număr nelimitat de configurații pentru aceeași clasă. Clase diferite de la profesor la profesor. Tipuri de fișiere audio și video și codec-uri suportate: MPEG, AVI, WMV, WMA, MP4, MOV, 3GP, OGG, GMO, MKV, WAV, FLAC, MXF Tipuri de fișiere audio și video și codec-uri acceptate: • UDP/RTP, HTTP/FTP, TCVP/RTP, DVD-video, CD audio, DVB Transmiterea materialelor audio, video și documente către grupe / individual: • Se pot transmite materiale audio, video și documente concomitent către grupele de elev • Materialele audio pot proveni din aceeași sursă: PC, internet etc. sau surse diferite : PC/ telefon, cd player/ blueray, TV etc. Înregistrarea lecțiilor / evaluări: • Se poate înregistra audio toată activitatea din clasă • Se poate înregistra audio doar activitatea și/sau evaluarea unui elev • Se poate înregistra audio activitatea perechii/lor de lucru ale elevilor • Se poate înregistra audio vocea profesorului	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

						- Se pot evalua înregistrările, iar elevii sunt notați în baza de date, într-o zonă de notare personală. Salvarea profilurilor de clasă: - Clasa / ora se poate deschide ca un profil default în care toți elevii sunt într-o singură grupă - Clasa poate fi oricând împărțită în 2 sau mai multe grupe, cu număr egal sau diferit de elevi. Această configurație poate fi salvată ca un profil și poate fi selectată la o oră viitoare Software-ul este capabil de efectuarea următoarelor acțiuni didactice: monitorizarea clasei; streaming video; comunicare audio între participanți; recorder multimedia cu includerea subtitrărilor; testări, evaluări și examinări ale elevului/grupului/clasei; transformarea clasei în sală de conferință Software oferă: control total asupra calculatoarelor elevilor, comunicare profesor-elev sau profesor-grupă în formatul Interfon. Software-ul asigură managementul pentru profesor/i și al clasei/claselor prin: creare conturilor personale pentru fiecare profesor (cu sau fără salvare a contului pe o memorie exterioară); configurarea clasei, în dependență de poziționarea reală a calculatoarelor (cu sau fără salvarea configurării create); repartizarea elevilor în grupe; crearea profilului fiecărui elev; crearea profilului clasei/grupe;	
--	--	--	--	--	--	---	--

							distribuirea temei pe acasă către elev/clasă; colectarea temei de acasă de la elev/clasă; notarea elevilor la sfârșit de lecție etc. Software-ul ajută profesorul la crearea propriilor materiale pentru învățare cum ar fi text, fișiere audio și video. Software-ul are instrumente de tip <i>Text-to-speech</i> și <i>Speech-to-text</i> care recunoaște cuvintele pronunțate corect, iar cele eronate vor fi trecute într-o culoare diferită. Textul rezultat poate fi salvat pe calculatorul server sau al elevului. Înregistrările track-ului master/sursă pot fi ascultate în regim încetinit de redare a track-ului. Monitorizarea elevului/grupelor de lucru sau clasei este posibilă prin: ascultare în mod discret a microfonului elevului; ascultare în mod privat a microfonului elevului; acces la camera web a calculatorului elevului; blocarea calculatorului elevului; blocarea tastaturii și șoricelului calculatorului elevului; conversație cu un elev sau grup de elevi; înregistrări audio a vocii elevului sau a grupei/lor de elevi; chat; sondaj; schimb de mesaj/e profesor-elev sau profesor-grup/e de elevi; buton <i>Ajută-mă!</i> sau <i>Mână ridicată</i>; ascultarea discretă a elevului sau a grupei de lucru, cu intervenire la necesitate în conversație; conectarea/deconectarea microfoanelor elevilor; conectarea/deconectarea memoriilor externe pe calculatoarele elevilor;	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						distribuirea centralizată a temei pentru acasă pentru orice elev, grup sau clasă. Software-ul permite: exportarea sarcinilor pe stickul USB al elevului; colectarea centralizată a temei pentru acasă de pe stickul USB al elevului; vizualizarea monitoarelor din clasa/grupa și intervenirea pe calculatorul elevului pentru a fi ghidat; redarea monitorului profesorului pentru toată clasa/grupa sau doar pentru un elev; controlul accesului la Internet a grupului sau clasei; restricționarea / permiterea accesului la Internet a grupei sau clasei; accesul la o pagină de Internet prestabilită de profesor pentru grupă sau clasă; deconectarea de la Internet a grupului sau clasei; accesarea la distanță a instrumentelor Log off, Shut down, Restart, a calculatorului /calculatoarelor elevului, grupei sau clasei. Fișierele text și audio elaborate de elev/profesor pot fi salvate atât pe calculator cât și pe memorii externe. Pentru o învățare activă, softul Nibelung recunoaște instrumentele principale ale unei table interactive cum ar fi: stilou; radieră; forme; linii; paleta de culori; scrierea textului pe foaia de lucru; incorporarea imaginilor pe foaia de lucru etc. Software-ul conține constructor de teste cu itemi de tip: alegere duală; răspunsuri simple; răspunsuri multiple dintr-o serie de opțiuni; răspuns vocal (audio);	
--	--	--	--	--	--	--	--

							completarea golurilor prin introducerea cuvântului/cuvintelor lipsă; cu soluții în asociere; cu aranjarea soluțiilor într-o ordine prestabilită; secvențial - selectarea răspunsurilor într-o anumită ordine; răspuns deschis, de tip eseu; <i>Drag & Drop</i> - aranjarea răspunsurile corecte ale textului pe zonele relevante ale imaginii; <i>Hot Point</i> - alegerea zonele din imagine ca răspuns la întrebare. <i>Tidy-up</i> - aranjarea răspunsurilor în ordinea priorității Rezultatele testelor, în formatele TXT, HTML, CSV, sunt generate după rezolvarea testului prin generarea rapoartelor statistice cu indicarea procentajului reușitei, punctajului acumulat. Softul Nibelung permite descărcarea materialelor video-audio-text din Internet și de pe site-ul dezvoltatorului LAIN SRL: materiale accesibile pentru nivelele <i>Începător</i>, <i>Mediu</i> și <i>Avansat</i> la gramatică, ascultare, scriere, pronunție, vocabular. Interfața programului inclusiv în limba română. Ghid de utilizare în română și tutoriale video. Training 16 ore cu cadrele didactice sunt incluse.	
	485120 00-0	Servicii instalare soft	Nibelung	Italia	Lain SRL	Servicii instalare Windows 11 + Office, creare rețeaua clasei. Echipament LAN neinclus	Instalarea softului licențiat Nibelung, precum și implementarea, configurarea pe dispozitivele instituției cu Windows 11 și Office. De asemenea, se va realiza crearea rețelei clasei pe baza calculatoarelor existente, care nu fac parte din prezenta ofertă. Menținanță perpetuă a funcționării rețelei laboratorului multimedia lingvistic și asigurarea verificărilor și accesului gratuit la versiunile noi ale softului Nibelung. Echipamentele LAN necesare pentru funcționarea rețelei nu sunt incluse în oferta de față.	
X	X	Total pe contract:	X	X	X	X	X	X

Furnizorul:

Cumpărătorul: