

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție 21109308, ocds-b3wdp1-MD-1698142778249
Obiectul achiziției: Echipament și mobilier pentru două laboratoare lingvistice

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri						
Lotul 3: Program educațional lingvistic licențiat pentru calculatoare						
Program educațional lingvistic licențiat pentru calculatoare, software	licență	Italia	Lain	Produs electronic pentru clasa de calculatoare sau tablete Android; pentru conectarea, organizarea și gestionarea clasei multimedia la învățarea limbilor străine inclusiv română și rusă, a disciplinei Informatică, disciplinelor școlare de cultură generală,	Softwareul NIBELUNG - program electronic, produs italian al companiei Lain (Italia), elaborat pentru organizarea clasei de calculatoare într-un laborator multimedia pentru predarea și învățarea limbilor străine, inclusiv română și rusă. Softul licențiat se instalează pe fiecare calculator al elevilor și pe calculatorul profesorului (server). Licența este activă fără limită temporară și cu acces gratuit la versiunile noi. Software Declaration este anexată.	

				desfășurarea prezentărilor, gestionarea clasei de calculatoare. Produs electronic licențiat, însoțit de Software Declaration și acces gratuit la versiunile noi și fără reactivare contra cost a programului educational. Produsul trebuie să fie capabil de efectuarea următoarelor acțiuni didactice: 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 tip completare, de tip Ascultă și răspinde în voce, de tip	Condiții necesare: existența unei clase de calculatoare în rețea LAN, utilizarea căștii auricule cu microfon incorporat conectată la calculator. Numărul calculatoarelor într-un laborator multimedia NIBELUNG poate varia de la 2 până la 64. În cazul solicitării de față, programul electronic va fi instalat pe 32 calculatoare ale elevilor și pe 1 calculator al profesorului – total 33 licențe. Elevii pot fi împărțiți de la 2 la 10 grupe de lucru cu individualizarea învățării și utilizarea diverselor documente și fișiere ca material didactic. Numărul elevilor în grupă poate fi maxim de 64. Softul NIBELUNG permite modificarea componentei perechilor și a grupelor. Programul este elaborat pentru: învățarea activă a limbilor străine; managementul clasei, monitorizarea și controlul clasei; interacțiunea cu elevii; streaming video; comunicare audio; recorder multimedia cu includere de subtitrări; acces la programe educaționale și cele lingvistice; testare, evaluare și examinare a elevului/grupului/clasei; transformarea clasei într-o sala de conferințe sau de examinare orală cu îmbunătățirea semnalului audio prin conectarea consolelor, etc.	
--	--	--	--	--	--	--

				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 în orice moment a clasei. Instrumente principale ale tablei interactive incorporate ca parte a programului. Posibilitatea de a crea propriile	Software NIBELUNG poate fi utilizat cu succes și la disciplinele Limba Română, Informatică, dar și la alte discipline pentru a face testări, evaluări, examinări. Softul NIBELUNG permite ca în același timp activitățile clasei să fie împărțite în mai multe sesiuni cu până la 10 activități din resurse diferite. De asemenea, NIBELUNG oferă: controlul total asupra calculatoarelor elevilor, indiferent de materialul cu care lucrează elevii; comunicare interioară continuă între profesor-elev sau profesor-grup 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 (flash USB); 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/grupeii; apelul elevilor; distribuirea temei pe acasă către elev/clasă; colectarea temei de acasă de la elev/clasă; notarea elevilor la sfârșit de lecție; întocmirea registrului clasei/claselor, etc. Programul NIBELUNG permite diferențierea sarcinilor de pe computerul server, cu până la 10	
--	--	--	--	--	---	--

				materiale video-audio-text sau de a descărca materiale video-audio-text de pe Internet. Interfața programului și ghid de utilizare în limba română. <u>Manopera</u> instalării pe calculatoare, organizarea rețelei de calculatoare și LAN pentru rețeaua cabinetului multimedia lingofonic - din contul ofertantului.	activități diferite (inclusiv a fișierelor stocate pe stick, CD, DVD sau Internet), și lucrul concomitent cu diverse documente de tip: video, audio, imagini, text (PDF, Word, Excel, PowerPoint). Cu NIBELUNG este ușor de creat materiale de învățare care combină fișiere text, imagini, fișiere audio și video. Software NIBELUNG ajută elevii să perceapă mai bine pronunția corectă datorită recorderului multimedia incorporat. Recorderul multimedia este bogat în caracteristici și instrumente care permit elevilor să asculte conținuturi audio sau să vadă conținuturi video/text și să-și înregistreze vocea concomitent. Înregistrările track-ului master/sursă se redau simultan pentru comparație. Înregistrările pot fi ascultate în regim încetinit a track-ului master/elev. Înregistrările vocale sunt însoțite de AudioGraph (imaginea de mai jos): De asemenea, orice audio analogic poate fi digitalizat cu ajutorul softului NIBELUNG. • înregistrarea conversațiilor profesorului, elevului sau grup de elevi cu posibilitatea de salvare în format audio; • simularea discuțiilor telefonice.	
--	--	--	--	--	---	--

					Interacțiunea cu elevul/grupele sau clasa se face prin: • audiere (filetare); • ascultarea în mod privat a microfonului elevului; • conversație cu un elev sau grupe de elevi; • înregistrări audio a elevului sau a grupei/lor de elevi; • chat discret sau transparent; • sondaj; • mesaj/e elev-profesor cu afișarea istoricului trimiterii și recepționării mesajelor; • schimb de mesaj/e profesor-elev sau profesor-grup/e de elevi; • buton <i>Ajută-mă!</i> sau <i>Mână ridicată</i>; • monitorizarea elevului sau a grupelor de elevi; • ascultarea discretă a oricărui elev sau a dialogului grupei de elevi, cu intervenirea la necesitate în dialog; • conectarea/deconectarea microfoanelor elevilor; • conectarea/deconectarea memoriilor externe pe calculatoarele elevilor;	
--	--	--	--	--	--	--

					• accesul total la instrumentele calculatorului elevului; • vizualizarea monitorului elevului pentru toată clasa/grupa sau doar pentru profesor și intervenirea pe calculatorul elevului pentru ghidaj și recomandări cu utilizarea cursorului vizibil; • vizualizarea monitorului profesorului pentru toată clasa/grupa sau doar pentru un elev; • captarea atenției elevilor prin a „frez”, de la computerul administratorului orice activitate pe ecranele utilizatorilor, pentru a capta atenția elevilor. • blocarea/deblocarea tastaturii și mouseului calculatorului elevului/clasei; • controlul accesului la Internet a grupului sau clasei; • restricționarea/permiterea accesului la Internet pentru adresa/e URL ale grupului sau clasei; • permiterea accesului la o pagină de Internet prestabilită	
--	--	--	--	--	--	--

					de profesor ale grupului sau clasei; • distribuirea centralizată a temei pentru acasă pentru orice elev, grup sau clasă. Programul permite exportarea sarcinilor pe stickul elevului; • colectarea centralizată a temei pentru acasă de pe stickul elevului; • deconectarea de la Internet a grupului sau clasei; • gestionarea la distanță prin <i>Log off, Shut down, Restart</i>, acalculatorului/calculatoarelor elevului, grupului sau clasei. Software-ul NIBELUNG este capabil să folosească o gamă vastă de resurse. Simultan se vor utiliza pentru 10 grupe, 10 surse diferite de informație audio/video independente cum ar fi: • vocea profesorului; • vocea unui elev selectat; • fișiere audio MP3, FLAC, WAV, etc.; • CD-uri audio; • mai multe plăci de sunet; • fișiere audio de pe telefon mobil; • fișiere video MP4, AVI, MKV, 3GP, etc; • text-to-speech;	
--	--	--	--	--	--	--

					• video streaming de pe calculatorul profesorului sau calculatorul elevului; • YouTube; • DVD/CD, etc. Fișierele text, audio elaborate de elev/profesor pot fi salvate atât pe calculator cât și pe memorii externe. Pentru o învățare activă, în softul <i>NIBELUNG</i> sunt incorporate <u>instrumentele principale ale unei table interactive</u> cum ar fi: • stilou; • radieră; • forme; • linii; • paleta de culori; • scrierea textului pe foaia de lucru; • incorporarea imaginilor pe foaia de lucru, etc. Fiecare elev, de pe calculatorul său, are acces (controlat de profesor) la instrumentele tablei interactive și poate lucra concomitent cu alți elevi sau profesor asupra unei sarcini comune sau individuale. <i>NIBELUNG</i> are <u>sistem de testare incorporat</u> - instrument de consolidare și feedback al elevilor. <i>Sistemul de testare</i>	
--	--	--	--	--	---	--

					a programului NIBELUNG permite profesorului să lanseze evaluări cu itemi obiectivi, semi obiectivi și subiectivi. Constructorul de teste permite introducerea în subiecte a imaginilor, fișierelor audio și video. Testele pot fi distribuite în mod aleatoriu sau plasa întreaga clasă în regim Examen (fără a putea naviga pe calculator sau Internet). Softul permite indicarea unui interval de timp pentru rezolvarea testului/examenului. Programul este gata de test/e cu diverse tipuri de întrebări: • 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; • Drag and Drop - aranjarea răspunsurile corecte ale textului pe zonele relevante ale imaginii; • Hot Point - alegerea zonele din imagine ca răspuns la întrebare	
--	--	--	--	--	---	--

					Rezultatele testelor în formatele TXT, HTML, CSV, sunt generate la încheierea testului prin generarea rapoartelor statistice cu indicarea procentajului reușitei, punctajului acumulat, a notei elevului/lor. Răspunsurile corecte/greșite pot fi arătate elevilor, salvate și imprimate pe suport de hârtie. NIBELUNG este perfect potrivit pentru a fi utilizat în laboratorul de instruire și pentru interpreți, permite studenților să practice traducerea simultană, consecutivă și la distanță prin: • Înregistrarea sursei audio; • Înregistrarea vocală a studentului (și în exercițiile de pronunțare); • Simulare de tip Vorbitor și Traducător; • Marcaje și subtitrări; • Mai multe sesiuni simultane. NIBELUNG poate fi instalat și pe tablete, aducând toate avantajele mobilității și portabilității într-un laborator digital de învățare a limbi străine prin: • Chat-uri vocale și prin text în grupuri; • Transmisia audio și video; • Partajarea ecranului de pe computerul profesorului; • Recorder multimedia;	
--	--	--	--	--	--	--

					• Blocarea ecranului pe calculatorul elevului. Softul NIBELUNG este un produs care se utilizează ca atare pe calculator și se integrează perfect și cu echipamentul hard de tip console audio (<u>neincluse în ofertă</u>), special concepute pentru a reproduce semnalele audio de înaltă calitate, fundamentale în desfășurarea activităților de predare și învățare a limbilor străine. Pentru lucrul la distanță sau online, programul poate fi instalat și pe calculatoarele sau tabletele elevilor. Softul NIBELUNG susține lucrul cu itemi și teste online de tip Google Forms, Mentimeter, etc. Interfața și instrumentele de lucru ale softului NIBELUNG sunt și în limba română. Softul NIBELUNG nu necesită servere multimedia scumpe: • Frecvența procesorului de la 4 GHz • Se recomandă cel puțin 2 GB de memorie • 100 MB de spațiu liber pe hard disk pentru instalarea programului	
--	--	--	--	--	--	--

					• Placă de sunet compatibilă AC97 sau RealTek HD Audio • Interfața LAN sau Wi-Fi • Windows XP, Vista, 7, 8, 10, 11 sau Android tablet de la vers.5 și mai nouă. Costul include organizarea rețelei LAN și/sau Wi-Fi a laboratorului multimedia pentru învățarea limbilor străine, cu completare gratuită de accesorii în dependență de dotarea tehnică la fața locului (de ex. cabluri, mufe de conectare, canal-cabluri) Instruirea utilizatorilor (20 ore) este gratuită. Mentenanța este continuă și la solicitarea utilizatorului.	
Audiohub	bucată	Italia	Lain	Power IN 230V. ac +/-10%o 50Hz OUT DC +3+12 +/-5yo 20A. . COMMLTNICATION Data bus communication Standard serial RS232_9600 N81.. CONNECTIONS zu45 conectare max 28 ieșiri de lucru. INPUT/OUTPUT N. 2 headsets connections (OUT) N. I VHS/DVD GN) N. I Hr Fr CASSETTE L/R (rN) N. I Hr Fr CASSETTE L/R (OUT) N. 1 AUX (rN) N. I 4yx (our) N. I AUDro BOARD (rU N. r AUDrO BOARD (OUT) N. I EXT. SPEAKER	Audiohub IDLAA Power IN 230V.ac +/-10% 50Hz OUT DC +3+12 +/-5% 20A. . COMMUNICATION Data bus communication Standard serial RS232–9600 N81.. CONNECTIONS RJ45 pentru 3 configurații, aici 1-28 ieșiri de lucru. INPUT/OUTPUT N. 2 headsets connections (OUT); N. 1 VHS/DVD (IN); N. 1 HI FI CASSETTE L/R (IN); N. 1 HI FI CASSETTE L/R (OUT); N. 1 AUX (IN); N. 1 AUX (OUT); N. 1 AUDIO BOARD (IN); N. 1 AUDIO BOARD (OUT); N. 1 EXT. SPEAKER (OUT). Cabluri de conexiune: PowerCord. Cablu RS232 9 Pin Male/Female, Jack 3.5 mm si audiocable RCA for external sources. Software de susținere IdlLAB este inclus și	

				(OUT) Dimensiuni: 63X29,5x9 cm LxWxH. Greutate: 9 Kg Cablu de conexiune powerCord. Cablu RS232 9 pin Male/Female, Jack 3.5 mm si audiocable RCA. Software de susfinere inclus. Manopera instalarii pe calculator Ei organizarea LAN pentru re{eaua multimedia' _ din contul ofertantului. Certificat CE și RoHS	are licență lifetime. Dimensiuni: 63X29,5x9 cm LxWxH. Greutate: 9 Kg. Producător Lain (Italia). Certificat CE și RoHS anexate. Garantăm livrarea, manopera conectărilor și organizarea LAN pentru rețeaua multimedia din cont propriu.	
Unitate de lucru audio în laborator de studiere a limbilor	bucată	Italia	Lain	Unitate audio n.02 mini-din connectori pentru căști n.01 RJ45 connector pentru rețea, cu buton de apelare; alimentare de la audiohub curent 12 V. Dimensiuni: 10x15x4 cm. Greutate: max. 0,2 Kg. Material: plastic alb. Software de susfinere inclus cu acces grafit la versiunile noi. Certificat CE și RoHS	Unitate audio, consolă IDLAA, n.02 mini-din connectori, pentru căști n.01 RJ45 connector pentru rețea, cu buton de apelare; alimentare de la audiohub curent 12 V. Dimensiuni: 10x15x4 cm. Greutate: 0,2 kg. Material: plastic alb. Software de susfinere inclus cu acces grafit la versiunile noi. Certificat CE și RoHS. Garantăm livrarea, manopera conectărilor și organizarea LAN pentru rețeaua multimedia din cont propriu.	

Cască cu microfon	perechi	Italia	Lain	Căști cu microfon: Sunet ambiental, cu reducerea zgomotului extern. Căștile din material anti vandal, dotate cu plasă de sârmă metalică și care oferă experiența home theater. Carcasa cu proiectare extensibilă și ajustare potrivită pentru diferiți utilizatori. 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	Căștile sunt receptive la cea mai apropiată sursă de sunet (gura vorbitorului), pe carcasa de oțel cu rigiditate si duritate foarte înaltă. Căștile sunt acoperite cu material plastic, flexibil și rezistent utilizării frecvente. Ajustare perfectă pe capul utilizatorilor. Cupele acoperite cu material moale, sunt dotate în interior cu plasă metalică, astfel sunetul este aproape similar celui real și creează efectul home theater datorită emiterii în spectru larg și basului puternic. Difuzoarele căștilor, cu diametrul de 4cm, reduc eficient zgomotul extern datorită cupelor, care acoperă anatomic urechea și opresc pătrunderea zgomotului din exterior și alunecarea de pe urechi. Conectivitatea căștilor: USB și mini-din. Impedanța: 32±15% Sensibilitate: 105 dB±3dB la 1KHz Frecvența: 2011 Hz – 20KHz Căștile au sigla companiei LAIN - dezvoltatoarea softului NIBELUNG. Căștile sunt certificate CE și RoHS. Fiecare pereche de căști va fi însoțită de un set de huse igienice.	
Total lot 3	21+1+20+42					
TOTAL	84					