

Anexa 1 la Ofertă

22_iunie_2026__

SPECIFICAȚII TEHNICE LOT NR. 3 – SOFTWARE ȘI ECHIPAMENT VR

[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:	ROMD00084/2026						
Obiectul achiziției:	Furnizare bunuri în cadrul proiectului BiblioTech ROMD00084 (echipamente IT (30200000-1), mobilier (39100000-3), software educațional și sisteme informatice (48000000-8), kituri VR și echipamente multimedia (32320000-2))						
Autoritate contractantă:	Biblioteca Națională a Republicii Moldova						

Denumirea procedurii de achiziție:

Furnizare bunuri în cadrul proiectului BiblioTech ROMD00084

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

<p>Lot 3 – Software și echipament VR</p>						
<p>1a. Kit ClassVR XPLOER – 8 căști VR/AR + cutie transport/încărcare (3 kit-uri)</p>	<p>Kit educațional VR/AR ClassVR XPLOER</p>	<p>CHINA</p>	<p>AVANTIS EDUCATION LIMITED</p>	<p>Conținut kit: 8 căști ClassVR XPLOER + cutie transport și încărcare + 8 controllere. Afișaj: 5.5 inch, 2560x1440 UHD, lentile asferice cu distanță reglabilă. Procesor: Octa-Core Qualcomm Snapdragon XR1. Memorie: 4 GB DDR RAM, 64 GB stocare internă, expandabilă MicroSD. Baterie Li-Ion 4.000 mAh, greutate 400 g. Cameră frontală 13 MP, dedicată AR, autofocus. Conectivitate: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n Dual Band 2.4/5GHz + Bluetooth 4.2. Jack stereo 3.5mm, port USB Full Size + Micro USB. Software, activități și planuri de lecție incluse. Garanție min. 24 luni.</p>	<p>Kit educațional VR/AR ClassVR XPLOER compus din 8 căști VR/AR ClassVR XPLOER, 8 controlere manuale și valiză dedicată pentru transport, depozitare și încărcare simultană. Soluția este destinată exclusiv utilizării educaționale și include platforma software ClassVR pentru administrarea centralizată a căștilor, precum și bibliotecă educațională cu peste 1.200 de resurse VR/AR, modele 3D interactive, imagini panoramice 360°, videoclipuri 360°, activități educaționale, fișe de lucru și planuri de lecție.</p> <p>Căștile sunt echipate cu ecran LCD UHD de 5,5", rezoluție 3664 x 1920 pixeli (4K), lentile de tip Fresnel/Asferice, procesor Qualcomm Snapdragon® XR1 Gen 1 Octa-Core, procesor grafic Adreno 615 GPU @ 780 MHz, memorie 6 GB DDR RAM și stocare internă de 128 GB, extensibilă prin card MicroSD.</p> <p>Dispozitivele dispun de cameră frontală de 13 MP cu focalizare automată, dedicată aplicațiilor de realitate augmentată, câmp vizual de minimum 100°, conectivitate Wi-Fi 802.11 a/b/g/n Dual Band 2.4/5 GHz și Bluetooth 4.2, difuzoare stereo și microfon stereo integrate, ieșire audio Jack 3,5 mm, port USB-C, senzor de proximitate, accelerometru (G-Sensor), busolă electronică și giroscop pe 6 axe.</p>	<p>CE, RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU, EN IEC 62368-1:2018, EN IEC 62133-2:2017</p>

					<p>Alimentarea este asigurată de un acumulator Li-Ion Polymer de 4.000 mAh, cu autonomie de minimum 4 ore de utilizare continuă. Căștile sunt prevăzute cu curele reglabile pe 3 axe și componente detașabile care permit igienizarea și dezinfectarea.</p> <p>Valiza de transport și încărcare este rigidizată pentru protecția împotriva șocurilor mecanice, prevăzută cu roți pentru transport facil, alimentată la 220V și permite încărcarea individuală a căștilor prin USB-C.</p> <p>Produsul oferit îndeplinește și depășește cerințele minime solicitate prin caietul de sarcini privind rezoluția afișajului, memoria RAM și capacitatea de stocare și este livrat cu garanție de 24 luni.</p>
<p>1b. Set 8 cuburi QR ClassVR pentru realitate augmentată (3 seturi)</p>	<p>Set 8 cuburi QR ClassVR pentru realitate augmentată (3 seturi)</p>	<p>CHINA</p>	<p>AVANTIS EDUCATION LIMITED</p>	<p>Set de 8 cuburi QR cu modele 3D Avantis ClassVR. Compatibile cu sistemul ClassVR pentru realitate augmentată. Producător: Avantis. Vârsta recomandată: de la 6 ani. Dimensiuni cutie: 15 cm (H) x 15,5 cm (L) x 15 cm (l). Stare: nou. Garanție 24 luni.</p>	<p>Setul de 8 cuburi QR ClassVR reprezintă un accesoriu educațional dedicat activităților de realitate augmentată (AR), proiectat pentru utilizarea împreună cu ecosistemul ClassVR (căști VR/AR, platforma software și conținutul educațional asociat). Cuburile permit afișarea, explorarea și manipularea obiectelor tridimensionale în mediul real prin intermediul tehnologiei de realitate augmentată.</p> <p>Fiecare cub este prevăzută pe toate fețele cu markeri QR/AR speciali, recunoscuți de aplicația ClassVR. Atunci când camera unui dispozitiv compatibil (căști ClassVR, tabletă, laptop sau alt</p> <p>Compatibil ClassVR Ecosystem, CE</p>

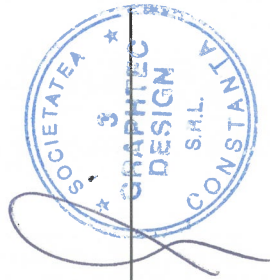
					<p>dispozitiv cu cameră video) detectează markerul, aplicația suprapune în timp real modele 3D interactive peste cubul fizic. Rotirea cubului în spațiul real determină rotirea simultană a modelului virtual, oferind utilizatorului o experiență intuitivă și interactivă de învățare.</p> <p>Setul facilitează studierea și explorarea unor concepte complexe din diverse domenii educaționale, precum anatomia umană (organe, schelet, inimă), biologia (plante, animale, insecte), geografia (glob pământesc, vulcani, forme de relief), științele naturii (molecule, sistem solar), istoria (artefacte și monumente) și disciplinele STEM (mecanisme și obiecte tehnice).</p> <p>Utilizarea cuburilor combină manipularea fizică a obiectelor cu vizualizarea digitală a conținutului, contribuind la dezvoltarea înțelegerii spațiale, a gândirii vizuale și a colaborării între elevi. Acestea pot fi utilizate atât împreună cu căștile ClassVR, cât și independent, folosind tablete, laptopuri sau alte dispozitive compatibile cu cameră video.</p> <p>Setul conține 8 cuburi QR realizate din material rigid și rezistent, fiecare prevăzut cu markeri QR/AR pe toate fețele. Accesul la conținutul educațional de realitate augmentată este asigurat prin intermediul platformei și bibliotecii de conținut ClassVR, în funcție de licențele disponibile.</p>
--	--	--	--	--	---

<p>Compatibilitate: Sistem ClassVR pentru realitate augmentată.</p> <p>Vârsta recomandată: peste 6 ani.</p> <p>Dimensiuni ambalaj: 15 cm (H) x 15,5 cm (L) x 15 cm (I).</p> <p>Stare produs: Nou.</p> <p>Garanție: 24 luni.</p>				<p>Licență ClassVR – Platformă de administrare seturi căști, livrare conținut VR în sala de clasă, resurse educaționale VR/AR aliniate curriculumului, posibilitate încărcare conținut propriu (imagini 360, videoclipuri 360), monitorizare în timp real, autentificare cu 3 niveluri: Viewer, Editor, Admin, interfață disponibilă în limba română. Secțiuni: Planificare, Livrare, Management. B) Biblioteca ediVerse: conținut educativ VR/AR extensiv, planuri de lecție gata de utilizat, activități interactive pentru diverse discipline și grupe de vârstă. Durată licență: 5 ani de la activare. Suport tehnic inclus pe durata licenței.</p>	<p>Licență ClassVR – Platformă de administrare seturi căști, livrare conținut VR în sala de clasă, resurse educaționale VR/AR aliniate curriculumului, posibilitate încărcare conținut propriu (imagini 360, videoclipuri 360), monitorizare în timp real, autentificare cu 3 niveluri: Viewer, Editor, Admin, interfață disponibilă în limba română. Secțiuni: Planificare, Livrare, Management. B) Biblioteca ediVerse: conținut educativ VR/AR extensiv, planuri de lecție gata de utilizat, activități interactive pentru diverse discipline și grupe de vârstă. Durată licență: 5 ani de la activare. Suport tehnic inclus pe durata licenței.</p>
<p>Licență software educațională pentru administrarea centralizată a dispozitivelor ClassVR și acces la bibliotecă de conținut educațional VR/AR.</p> <p>Durata licenței: 5 ani de la activare.</p> <p>Portal de administrare ClassVR: Platformă cloud pentru gestionarea centralizată a căștilor și a conținutului educațional VR/AR.</p> <p>Funcționalități portal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestionarea și administrarea seturilor de căști ClassVR; Livrarea și distribuirea conținutului VR către dispozitive individuale, grupuri de dispozitive sau toate dispozitivele simultan; Monitorizarea în timp real a activităților și a conținutului accesat de utilizatori; Actualizarea software automată și administrarea la distanță a dispozitivelor; 	<p>Licență software educațională pentru administrarea centralizată a dispozitivelor ClassVR și acces la bibliotecă de conținut educațional VR/AR.</p> <p>Durata licenței: 5 ani de la activare.</p> <p>Portal de administrare ClassVR: Platformă cloud pentru gestionarea centralizată a căștilor și a conținutului educațional VR/AR.</p> <p>Funcționalități portal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestionarea și administrarea seturilor de căști ClassVR; Livrarea și distribuirea conținutului VR către dispozitive individuale, grupuri de dispozitive sau toate dispozitivele simultan; Monitorizarea în timp real a activităților și a conținutului accesat de utilizatori; Actualizarea software automată și administrarea la distanță a dispozitivelor; 	<p>AVANTIS EDUCATION LIMITED</p>	<p>MAREA BRITANIE</p>	<p>Licență ClassVR – Platformă de administrare + Conținut educațional ediVerse (5 ani) (1 licență)</p>	<p>2. Licență ClassVR – Portal de administrare + Conținut educațional ediVerse (5 ani) (1 licență)</p>
<p>ClassVR Portal, ediVerse Content Library</p>					

	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionarea utilizatorilor și a drepturilor de acces. 	<p>Niveluri de acces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viewer; • Editor; • Admin. 	<p>Interfață:</p> <p>Disponibilă inclusiv în limba română.</p> <p>Secțiuni principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planificare; • Livrare; • Management. 	<p>Gestionare conținut:</p> <p>Permite încărcarea, stocarea și distribuirea conținutului propriu realizat de utilizatori, inclusiv imagini panoramice 360°, videoclipuri 360° și modele 3D.</p>	<p>Biblioteca educațională edVerse: Acces la bibliotecă educațională VR/AR cu peste 1.200 de resurse digitale.</p> <p>Conținut inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imagini panoramice 360°; • Videoclipuri 360°; • Modele 3D interactive; • Conținut de realitate augmentată; • Conținut educațional aliniat curriculumului; • Resurse pentru multiple discipline și grupe de vârstă. <p>Funcționalități educaționale:</p>
--	---	--	--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> ● Activități interactive VR/AR; ● Planuri de lecție gata de utilizare; ● Fișe de lucru; ● Liste de redare curriculare; ● Integrarea și utilizarea conținutului VR realizat de terți; ● Posibilitatea creării și distribuirii conținutului propriu de către profesori și elevi. <p>Compatibilitate: Compatibilă cu ecosistemul și dispozitivele ClassVR.</p> <p>Destinație: Instituții de învățământ, biblioteci, laboratoare digitale și centre educaționale.</p> <p>Support tehnic: Inclus pe întreaga perioadă de valabilitate a licenței.</p> <p>Garanție: 5 ani acces la platformă și conținut conform licenței.</p> <p>Observație: Soluția oferită îndeplinește integral cerințele caietului de sarcini privind portalul de administrare ClassVR și accesul la conținutul educațional ediVerse.</p>						
						<p>TOTAL LOT 3</p>

Semnat: _____



Numele, Prenumele:

BEI MARIA MAGDALENA

Ofertantul:

Adresa: ROMANIA, LOC. CONSTANTA,
BLD. AUREL VLAICU, NR. 125, ETAJ 1

GRAPHTEC DESIGN SRL

în calitate de: ADMINISTRATOR