

## Caiet de sarcini

Nr. d/o	Denumire Bunuri solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
	<b>Lot 1</b>			
1	Cască VR cu controlere	Bucată	10	buc = set VR de tip Oculus Rift S sau echivalent, care să includă: cască, conectivitate bluetooth, controlere tactile pentru ambele mâini, cablu pentru cască, ieșire video DisplayPort, baterii, garanție: min 36 luni
2	Cască all-in-one VR cu controlere	Bucată	20	buc = set VR autonom de tip Oculus Quest sau echivalent, fără PC și cabluri. Setul să includă: cască, controlere pentru ambele mâini, senzori încorporați care transpun mișcările în VR și oferă urmărire cu scalare la încăperea, adaptor USB pentru încărcarea dispozitivului, baterii, distanțieri pentru ochelari, memorie minim 64 GB, garanție: min 36 luni
	<b>Total Lot 1</b>			
	<b>Lot 2</b>			
3	Ecran virtual montat pe cap	Bucată	2	buc = set AVR de tip Magic Leap One sau echivalent, care să includă un sistem de calcul spațial ce realizează funcționarea sincronă a câmpurilor digitale (lightfields) și a creierului uman, garanție: min 36 luni
4	Cască VR și controler mișcare mâini	<b>Bucată</b>	10	buc = set de tip Leap Motion Controller sau echivalent, pentru monitorizarea mișcării mâinilor și ale degetelor ca intrare, analog cu un mouse, dar nu necesită contact cu mâna sau atingere. Setul să conțină cască VR și controlerul de tip Leap Motion sau echivalent, compatibil cu MacOS și/sau Windows 10+, garanție: min 36 luni
	<b>Total Lot 2</b>			
	<b>Lot 3</b>			
5	Căști și microfoane integrate	Bucată	10	buc = sistem complet care include video, audio și urmărire precisă a mișcării de tip HTC Vive Pro full kit sau echivalent Rezoluție totală 2880 x 1600 Ecran: 3.5" de tip AMOLED sau echivalent Rata de refresh: min 90 Hz Câmp de vizualizare: min 110° Garanție: min 36 luni
	<b>Total Lot 3</b>			
	<b>Lot 4</b>			
6	Ochelari VR + controler	Bucată	10	buc = Dispozitiv de realitate virtuală, display care se îmbracă pe cap, de tip Samsung GEAR VR sau echivalent, cu controler, autonom, fără conectarea la calculator personal, să fie compatibil cu telefonul Samsung Galaxy S9+, garanție: min 36 luni
	<b>Total Lot 4</b>			
	<b>Lot 5</b>			
7	Ochelari (cutie)	Bucată	42	de tip Google Cardboards sau echivalent, garanție: min 36 luni
	<b>Total Lot 5</b>			
	<b>Lot 6</b>			
8	Cască VR cu cablu	Bucată	6	buc = set VR de tip VIVE Pro Eye sau echivalent, care să includă: cască de tip VIVE Pro Eye sau echivalent, cu cablu pentru cască, SteamVR Base Station 2.0 x 2, base station power adapter x 2, mounting kit, controller (2018) (with lanyard) x 2, link box, cablu USB 3.0, cablu DisplayPort™, link box power adapter, link box mounting pad, cleaning cloth, earphone hole cap x 2, power adapter x 2, cablu micro-USB x 2, ghidul utilizatorului, safety guide and warranty card. Compatibil cu adapterul wireless de pe poziția 9, setul pentru adapter wireless de pe poziția 10 și tracker-ii de pe poziția 11. Garanție: min 36 luni
9	Adapter wireless	Bucată	6	adapter de tip VIVE Wireless sau echivalent, care să includă: adapter de tip VIVE Wireless sau echivalent, HTC QC3.0 PowerBank sau echivalent, battery belt clip, cablu USB, cablu scurt de tip VIVE 3-in-1 sau echivalent, PCI-e WiGig card sau echivalent și wireless Link Box sau echivalent. Compatibil cu cască VR de pe poziția 8, setul pentru adapter wireless de pe poziția 10 și tracker-ii de pe poziția 11. Garanție: min 36 luni

10	Set pentru adapterul wireless	Bucată	6	buc = set de tipul VIVE Pro Attachment Kit for Wireless Adapter sau echivalent, care să includă: VIVE Pro clip for Wireless Adapter sau echivalent, foam cushion și cablu scurt de tip VIVE Pro sau echivalent. Compatibil cu casca VR de pe poziția 8, adapterul wireless de pe poziția 9 și tracker-ii de pe poziția 11. Garanție: min 36 luni
11	Urmăritori (trackers)	Bucată	6	buc = pereche de urmăritori de tip Vive Tracker sau echivalent, compatibili cu casca VR de pe poziția 8, adapterul wireless de pe poziția 9 și setul pentru adapter wireless de pe poziția 10. Garanție: min 36 luni
<b>Total Lot 6</b>				
<b>Lot 7</b>				
12	Consolă	Bucată	2	de tip Sony PlayStation 4 PRO sau echivalent Procesor: min 8 nuclee, de tip AMD Jaguar x86-64 sau echivalent Stocare: min 1 TB HDD RAM: min 8 GB GDDR5 Cartela grafică: de tip AMD Radeon 4.20 TFLOPS sau echivalent Porturi: HDMI, LAN (RJ-45), min 3x USB Conectivitate: Bluetooth 4.0, WiFi Controler: de tip Gamepad (Dualshock 4) sau echivalent Garanție: min 36 luni
13	Jocuri VR	Bucată	2	buc = set de tip The 2019 Playstation VR Mega Pack sau echivalent, care să includă în set: cască PS VR, cameră PS și min 5 jocuri (ca exemplu: Astro Bot Rescue Mission, Resident Evil 7, Everybody's Golf VR și altele)
<b>Total Lot 7</b>				
<b>Lot 8</b>				
14	Imprimantă 3D	Bucată	1	de tip 3D Craftbot Plus sau echivalent tehnologia de imprimare: Fused Filament Fabrication (FFF), volumul pentru construcție: min 25x20x20 cm, rezoluția stratului: min 100 micron precizia poziției: X,Y: min 4 micron, Z: min 2 micron diametrul filamentului: min 1,75 mm viteza de imprimare: min 50 mm/s conexiune: USB cable, USB stic, WiFi ecran senzitiv color: LCD pachet software: de tip CraftWare sau echivalent tipuri fișiere: să suporte OBJ/STL/CWPRJ sistem de operare: Windows 7, 10+ garanție: min 36 luni
<b>Total Lot 8</b>				
<b>Lot 9</b>				
15	Multifuncțională	Bucată	1	să includă imprimantă, duplex, copiator, scanner color, panou de control, tehnologie laser, imprimare de pe memorie USB (JPEG/PDF), drivere compatibile cu Win 7, 10+ Conectivitate: Ethernet, Wi-Fi, USB Rezoluție: min 600 x 600 dpi Viteză imprimare A4: min 40 ppm Memorie standard: min 1024 MB de tip Canon i-Sensys MF525X sau echivalent Garanție min 36 luni
16	Multifuncțională color	Bucată	2	imprimantă multifuncțională color de tip Canon imageRunner Advance C3530i III sau echivalent, RAM min 3 GB, memorie min 250GB, Gigabit Ethernet, printare de pe USB, duplex, DADF, să suporte formatul de hârtie A3, să includă cartușe pentru fiecare culoare (BK,C,M,Y). Garanție: min 36 luni
<b>Total Lot 9</b>				
<b>Lot 10</b>				
17	Ecran	Bucată	2	ecran pentru proiectare de tipul Elite Screens Spectrum sau echivalent, care să includă: min 180", 16:9, Electric Motorized Drop Down Projector Screen. Garanție: min 36 luni
<b>Total Lot 10</b>				
<b>Lot 11</b>				
18	Proiector wireless	Bucată	3	de tipul Epson PowerLite 1795F sau echivalent, LCD, min 1080p full HD, wireless mobile projector și wireless video streaming. Garanție: min 36 luni
19	Proiector	Bucată	1	de tipul ViewSonic 4K Projector sau echivalent, min 3500 Lumens, min suport HDR și Dual HDMI. Garanție: min 36 luni
<b>Total Lot 11</b>				
<b>Lot 12</b>				

20	Wi-Fi Acces Point	Bucată	1	de tip Ubiquiti UniFi AC HD sau echivalent, 2.4/5 Ghz, 800/1733 Mbps, 25 dBm, 183m, 4x4 MU-MIMO, 500 +, compatibil cu echipamentele existente Ubiquiti UniFi
21	Wi-Fi Acces Point 1	Bucată	3	de tip Wi-Fi Acces Point Ubiquiti UniFi AC Pro (+ Injector PoE) sau echivalent, 2.4/5 Ghz, 450/1300 Mbps, 22 dBm, 122m, 3 x 3, 200 +, compatibil cu echipamentele existente Ubiquiti UniFi
22	Wi-Fi Acces Point 2	Bucată	2	de tip Wi-Fi Acces Point Ubiquiti UniFi AC Lite (+ Injector PoE) sau echivalent, 2.4/5 Ghz, 300/867 Mbps, 20 dBm, 122m, 2 x 2, 200 +, compatibil cu echipamentele existente Ubiquiti UniFi
23	Gateway	Bucată	1	de tip UniFi Security Gateway sau echivalent, compatibil cu echipamentele existente Ubiquiti UniFi
24	Switch SFP	Bucată	2	de tip UniFi Switch 8-150W, RM sau echivalent, 8x10/100/1000 Rj-45 PoE/PoE+, 2x1Gbps SFP, compatibil cu echipamentele existente Ubiquiti UniFi
25	Modul Switch	Bucată	2	de tip SFP Ubiquiti UF MM 1 G sau echivalent, 1,25Gbps, MM 850nm, Dual LC, compatibil cu echipamentele existente Ubiquiti UniFi
26	Gigabit SFP modul	Bucată	6	Gigabit SFP modul, de tip TP-Link TL-SM311LM sau echivalent, MM, LC, compatibil cu echipamentele existente Ubiquiti UniFi
27	Switch	Bucată	20	de tip Analog Netis ST3105S sau echivalent, unmanaged Switch 5 porturi, 10/100 Mbps, montare pe perete, compatibil cu echipamentele existente Ubiquiti UniFi
28	Canal de plastic	Metru	200	16 x 25 mm, cu lipici
29	Cablu UTP	Bobina	10	bobină = 305m, Cablu UTP Cat.5E, 4X2X0.51, 305M, Premium, cupru, culoare deschisa
<b>Total Lot 12</b>				