

**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	VR Workstation (Brand Name International)	Bucată	42	<p><b>CPU:</b> frecvența de bază min 3.1 GHz, Turbo Boost min 5.0 GHz SmartCash 16 MB, Core min 8, Threads min 16, TDP max 65W, Integrated Graphics, Lithography - 14 nm</p> <p><b>RAM:</b> min 32GB (2x16GB) DDR4-2666, pre-instalat la uzină</p> <p><b>Placa de bază:</b> min 1 x PCIe 3.0 x16 full speed, 2 x PCIe 3.0 x1, 1 x PCIe 3.0 x16 wired as x4, 2 x M.2 2230/2280 slot for storage, min 4 x DIMM Slots</p> <p><b>Porturi:</b> <b>Front</b> min: 1 x headset connector; 2 x USB 3.1 Gen 2, 1 x USB 2.0 (fast charging), 1 x USB 2.0, 1 x USB Type-C™ port, <b>Rear</b> min: 1 x audio-in, 1 x audio-out, 2 x DisplayPort™ 1.2 (DP++), 1 x power connector, 1 x RJ-45, 2 x USB 3.1 Gen 1, 2 x USB 3.1 Gen 2, 2 x USB 2.0</p> <p><b>Stocare:</b> min 500Gb NVME SSD (PCIe3 x4, NVME 1.3), 2 x 2Tb 7200RPM SATA 3.5 in (sau 1x 4TB 7200RPM SATA 3.5in), pre-instalat la uzină</p> <p><b>Cartelă grafică:</b> min de tip NVIDIA RTX 2070 8GB sau echivalent, min Base Clock 1410 MHz, min Boost Clock 1620 MHz, min Memory Clock 1750 MHz (14000 MHz effective), Memory Bus 256 bit, min 4 Digital Output (3 x PD, 1 x HDMI sau echivalent cu adapter), pre-instalat la uzină</p> <p><b>Audio:</b> Integrat</p> <p><b>LAN:</b> Integrat Gigabit LAN</p> <p><b>PSU:</b> min 500W, active PFC, Energy Star, up to 90% efficiency</p> <p><b>Cabluri incluse:</b> Video cable compatibil cu monitor, Power Cable</p> <p><b>Cooler:</b> compatible</p> <p><b>Case:</b> Tower</p> <p><b>Keyboard:</b> USB, Standard keyboard, English-Russian</p> <p><b>Mouse:</b> USB, 2 butoane, scroll wheel mouse</p> <p><b>Monitor:</b> min 27", IPS, Full HD sau mai performant, DisplayPort min 1.2, HDMI</p> <p><b>PC + keyboard + mouse + monitor:</b> să fie de același producător cu blocul de system, culoare Black/Silver</p> <p><b>Garanție:</b> min 60 luni (blocul de sistem, keyboard, mouse, monitor), "Next business day onsite", de la producător</p> <p><b>Info:</b> <b>Destinația calculatoarelor:</b> programare soft AR/VR, CUDA 10.1 și Mathematica 12+, testare hardware și software de simulare AR și VR</p> <p><b>Durabilitate:</b> compatibile cu noile tehnologii AR și VR</p>
	<b>Total Lot 1</b>			
	<b>Lot 2</b>			
2	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
3	Controler mișcare mâini	Bucată	10	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, să fie compatibil cu MacOS și/sau Windows 10+, garanție: min 36 luni
	<b>Total Lot 2</b>			
	<b>Lot 3</b>			
4	Ochelari (cutie)	Bucată	20	de tip Google Cardboards sau echivalent, garanție: min 36 luni
	<b>Total Lot 3</b>			
	<b>Lot 4</b>			

5	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 × 2, base station power adapter × 2, mounting kit, controller (2018) (with lanyard) × 2, link box, cablu USB 3.0, cablu DisplayPort™, link box power adapter, link box mounting pad, cleaning cloth, earphone hole cap × 2, power adapter × 2, cablu micro-USB x 2, ghidul utilizatorului, safety guide and warranty card. Compatibil cu: adapterul wireless, setul pentru adapter wireless și tracker-ii din acest lot. Garanție: min 36 luni
6	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, setul pentru adapter wireless și tracker-ii din acest lot. Garanție: min 36 luni
7	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: cască VR, adapterul wireless și tracker-ii din acest lot. Garanție: min 36 luni
8	Urmăritori (trackers)	Bucată	6	buc = pereche de urmăritori de tip Vive Tracker sau echivalent, compatibili cu cască VR, adapterul wireless și setul pentru adapter wireless din acest lot. Garanție: min 36 luni
	<b>Total Lot 4</b>			