

**Caiet de sarcini**

| <b>Nr. d/o</b> | <b>Denumire Bunuri solicitate</b>  | <b>Unitatea de măsură</b> | <b>Cantitatea</b> | <b>Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință</b>   |
|----------------|--|---------------------------|-------------------|--|
|                | <b>Lot 1</b>   |                           |                   |  |
| <b>1</b>       | Unitate PC (programmer), inclusiv tastatură, mouse și monitor (Brand Name International) | Bucată                    | 42                | <p>MB: suport pentru memorie min 3200 MHz DDR4, min 4 sloturi, dual channel, audio integrat min 3 porturi, Gigabit Ethernet</p> <p>Procesor: min Intel Core i9 (min 6 nuclee, threads min 12, min 3.0 GHz) sau echivalent</p> <p>Placă grafică: de tip NVIDIA sau echivalent, memorie minim 6 GB, să fie compatibilă cu programarea CUDA și Wolfram Mathematica</p> <p>Memorie RAM: min 4x8 GB 3200 MHz</p> <p>Stocare: min 1 TB SSD și min 4 TB HDD</p> <p>Ieșire video: DisplayPort 1.2 (compatibil cu casca VR cu controlere de tip Oculus Rift S)</p> <p>Case: compatible black, min 4 porturi USB 3.x în față și min 6 porturi USB în spate</p> <p>KEYBOARD: black, USB, eng/rus</p> <p>MOUSE: optical scroll black USB</p> <p>INCLUDED CABLES: HDMI, 2 Power Cables</p> <p>Monitor: min 27", IPS Black, Matte, conector și cablu HDMI, conector și cablu VGA</p> <p>MONITOR+CASE+KEYBOARD+MOUSE = Același Brand</p> <p>Garanție: min 24 luni</p>   |
|                | <b>Total Lot 1</b>   |                           |                   |  |
|                | <b>Lot 2</b>   |                           |                   |  |
| <b>2</b>       | Unitate PC (server)  | Bucată                    | 1                 | <p>MB: Memory support 3200 MHz XMP Profile DDR4 min. 4 slots, Dual Channel, ATX, Video HDMI, Audio Integrated min 3 audio ports, Gigabit Ethernet</p> <p>ETH: PCI-E, Gigabit Ethernet</p> <p>CPU: cores min 8, threads min 16, clock speed min 3.6 GHz, 14 nm, AVX instructions, Graphics Integrated</p> <p>COOLER: tower, min. 6 heatpipes cupru, min. 120 mm, max. 33 dB, weight 1000-1500 g, compatible with Socket</p> <p>RAM: min. 2x8GB 3200MHz XMP Profile DDR4, max. CL16</p> <p>SSD: 2x500 GB, SATA3, speed r/w min 500 MBps, TRIM, 3D V-NAND TLC</p> <p>HDD: min 1 TB SATA3, 7200 rpm</p> <p>CASE: Compatible black, min 2xUSB front, min 1 ventilator front, min 1 ventilator back</p> <p>MONITOR: min. 23" IPS Black, Wide 16:9, Resolution 1920x1080, 250 cd/m2, min. HDMI, &lt; 6ms, Matte</p> <p>KEYBOARD: black, USB, eng/rus</p> <p>MOUSE: optical scroll black USB</p> <p>PSU: min 550W 80+ GOLD, PFC active, full modular, AC Input contains range 200-230 V</p> <p>UPS: min. 1000VA, min. 2 prize out de tip Schuko, stabilizare tensiune, AC Input contains range 170-250 V, cu management, display</p> <p>INCLUDED CABLES: HDMI, 2 Power Cables</p> <p>Garanție: min 36 luni</p> |
|                | <b>Total Lot 2</b>   |                           |                   |  |
|                | <b>Lot 3</b>   |                           |                   |  |
| <b>3</b>       | Unitate PC (Advanced), inclusiv tastatură, mouse și monitor (Brand Name International)   | Bucată                    | 2                 | <p>MB: Memory support 2400 MHz DDR4, Dual Channel, Video HDMI, Audio Integrated min 3 audio ports, Gigabit Ethernet</p> <p>CPU: cores min 6, clock speed min 2.9 GHz, 14 nm, AVX instructions, Graphics Integrated</p> <p>COOLER: compatible with Socket and CPU</p> <p>RAM: 2x8GB 2400MHz DDR4, max. CL16</p> <p>SSD: 500 GB, SATA3, speed r/w min 500 MBps, TRIM, 3D V-NAND TLC</p> <p>CASE: Compatible black, min 2xUSB front</p> <p>MONITOR: min. 23" IPS Black, Wide 16:9, Resolution 1920x1080, 250 cd/m2, min. HDMI, &lt; 6ms, Matte</p> <p>KEYBOARD: black, USB, eng/rus</p> <p>MOUSE: optical scroll black USB</p> <p>PSU: 200-550W 80+, PFC active, AC Input contains range 200-230 V</p> <p>INCLUDED CABLES: HDMI, 2 Power Cables</p> <p>MONITOR+CASE+KEYBOARD+MOUSE = Același Brand</p> <p>Garanție: min 36 luni</p>   |

|                    |  |        |    |   |
|--------------------|--|--------|----|---|
| 4                  | Unitate PC (Medium), inclusiv tastatură, mouse și monitor (Brand Name International) | Bucată | 15 | <p>MB: Memory support 2400 MHz DDR4, Dual Channel, Video HDMI, Audio Integrated min 3 audio ports, Gigabit Ethernet</p> <p>CPU: cores min 4, clock speed min 3.5 GHz, 14 nm, AVX instructions, Graphics Integrated</p> <p>COOLER: Compatible with CPU and Socket</p> <p>RAM: 8GB 2400MHz DDR4 min. CL16</p> <p>SSD: min. 120-128 GB, SATA3, speed r/w min 500 MBps, TRIM, 3D V-NAND TLC</p> <p>HDD: min 500 GB SATA3, 7200 rpm</p> <p>CASE: Compatible black, min 2xUSB front</p> <p>MONITOR: min 23" IPS Black, Wide 16:9, Resolution 1920x1080, 250 cd/m2, minimal HDMI, &lt; 6ms, Matte</p> <p>KEYBOARD: black, USB, eng/rus</p> <p>MOUSE: optical scroll black USB</p> <p>PSU: 150-450W 80+, PFC active, AC Input contains range 200-230 V</p> <p>DVD-RW Drive black</p> <p>INCLUDED CABLES: HDMI, 2 Power Cables</p> <p>MONITOR+CASE+KEYBOARD+MOUSE = Același Brand</p> <p>Garanție: min 36 luni</p> |
| <b>Total Lot 3</b> |  |        |    |   |
| <b>Lot 4</b>       |  |        |    |   |
| 5                  | Laptop (Brand Name International)  | Bucată | 1  | <p>de tip Apple MacBook Air 13 (2019) MVFL2 sau echivalent, compatibil pentru dezvoltarea aplicațiilor VR în sistemele iOS și Mac OS.</p> <p>Procesor: min Intel Core i7 sau echivalent, min 1,6 GHz</p> <p>RAM: min 8 GB</p> <p>Stocare date: min 256 SSD</p> <p>Ecran, min 13", VGA integrată</p> <p>Multimedia: cameră web, microfon, audio</p> <p>Culoare: silver, black</p> <p>Garanție: 24 luni</p>   |
| <b>Total Lot 4</b> |  |        |    |   |
| <b>Lot 5</b>       |  |        |    |   |
| 6                  | Tabletă  | Bucată | 2  | <p>de tip iPad Pro sau echivalent, min 64 GB, WiFi, sistem de operare iOS, ecran min 11", + celula 256 GB Space Gray, suport pentru Pencil și Smart Keyboard</p> <p>Garanție: min 24 luni</p>   |
| 7                  | Telefon mobil  | Bucată | 2  | <p>de tip Samsung Galaxy s9+ sau echivalent, pe care să ruleze sistemul de operare Android 8.0 sau versiuni mai recente, și să fie compatibil cu ochelarii VR de tip Samsung GEAR VR cu controler.</p> <p>Memorie: min 128 GB</p> <p>RAM: min 6 GB</p> <p>Display: min 6"</p> <p>Protecție: Corning Gorilla Glass 5 sau echivalent.</p> <p>Garanție: min 24 luni</p>  |
| <b>Total Lot 5</b> |  |        |    |   |