# Príloha č. 1.2: Špecifikácia

# Predmet zákazky: Technika pre výskumný projekt UAV

#  **časť 2:** Výpočtová technika

* **Počítačová zostava 10 kusov**
* CPU: 10 jadier, 20 vlákien, 19.25MB L3 cache, 14 nm výrobná technológia
	+ - priemerný CPU mark (podľa [PassMark](https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i9-10900X+%40+3.70GHz&id=3633)): aspoň 22800 bodov
		- [CineBench R23 multicore](https://www.cpu-monkey.com/en/cpu-intel_core_i9_10900x): aspoň 14300 bodov
* GPU: VRAM 11 GB GDDR6 14000 MHz, PCI Express x16 3.0, 352Bit, 4352 stream procesorov, podpora CUDA technológie
	+ - GPU Passmark aspoň 16770
* MB: chipset vhodný k zvolenému CPU, 3× PCIe ×16, 8× DDR4 4266 OC, 8× SATA III, 2× M.2, 4× USB 3.1 Gen 1, 2× USB 2.0, 2× Thunderbolt 3 TypeC, 2× GLAN, WiFi
* RAM: 64 GB (2x32 alebo 4x16), PC4-25600, CL16-20-20-38, 3200 MHz, napätie 1.35V,
* CASE: midi ATX, 9x pozicii pre ventilatory, 2x2.5" slot
* POWER: min. 1000 W, aktívny PFC, 8x PCIe, 11x SATA
* HDD: SSD, min. 1 TB, životnosť 600TBW, rýchlosť čítania 550 MB/s, zápis 520 MB/s
* **Prenosné počítače 6 kusov**
* CPU: počet jadier: 4, počet vlákien: 8, Cache: 12 MB, 10 nm výrobná technológia
	+ - priemerný CPU mark ([podľa passmark](https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i7-1185G7+%40+3.00GHz&id=3793)): aspoň 10900 bodov
* RAM: 32 GB, DDR4, 3200 MHz
* Disk: SSD 1000 GB
* Displej: 15.6”, Full HD, matný, technológia IPS, svietivosť aspoň 300 nits
* GPU: typ pamäte: GDDR6, veľkosť VRAM: 4 GB, Rýchlosť pamäte: 10000 MHz, počet jadier: 896, podpora CUDA technológie
	+ - Priemerný G3D Mark ([podľa PassMark G3D](https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=T500&id=4335)): aspoň 3590 bodov
* Rozhrania: 2x USB 3.2, 2x Thunderbolt 4 (kompatibilný s USB-C), 1x HDMI, 1x LAN (RJ45), čítačka pamäťových kariet, dokovací konektor, smart card čítačka, čítačka odtlačkov prstov
* Bezdrôtové rozhrania: Bluetooth, Wifi: 802.11 ax, možnosť mobilného pripojenia (sim karta)
* Vstupné zariadenia: touchpad, trackpoint (trackball), podsvietená klávesnica, numerická klávesnica
* Batéria min. 55.0 Wh
* Hmotnosť max. 1,8 kg
* **Monitory k pracovným staniciam 10 kusov**
* Uhlopriečka min, 24 palcov
* Obnovovacia frekvencia min 144Hz
* Rozlíšenie min. 1920x1080
* Rozhrania: DisplyPort, HDMI, DVI
* Kontrast: 1000:1
* Odozva max. 1 ms
* **VR sada 2kusy**
	+ VR okuliare s OLED displejmi s rozlíšením min. 2880x1600px a 615ppi, 90Hz
	+ Senzory
		- akcelerometer
		- gyroskop
		- proximitný snímač
		- IPD senzor
	+ Bezdrôtové pripojenie
	+ Sledovaná oblasť min. 4.5x4.5m
	+ 2x ručný bezdrôtový ovládač, 2x bázová stanica