

Príloha č. 2: Technická špecifikácia IKT

Pracovná stanica pre spracovanie geografických údajov	Minimálne požadované parametre
CPU	min. 20 jadrový procesor, CPU Benchmark passmark min 50 000 bodov, min 3,4 Ghz
TPM	min. verzia 2.0
Operačná pamäť	min 32 GB RAM DDR5, min. 4 DIMM slot
Grafika	profesionálna grafická karta, min 20GB, Benchmark PassMark - G3D Mark min. 24 000
Audio	min. 1x kombinovaný audio vstup/výstup
HDD 1	min. 1TBGB SSD M.2 PCIe
HDD 2	min. 4TB SSD M.2 PCIe
Operačný systém	MS Windows 11 Pro, 64bit SK
Porty	min. 8x USB 3.2 z toho 4x typ USB-C, min. 1x RJ-45, SD karta
Zdroj	min 500W
Záruka	min. 3 ročná záruka garantovaná výrobcom v mieste inštalácie nasledujúci pracovný deň. Nahlasovanie 24x7
Vybavenie	klávesnica káblová, USB rozloženie kláves SK, myš - káblová, USB
Optická mechanika	DVD+/-RW
SW	MS Office Professional + 2021, 1 licencia

Výkonný notebook pre spracovanie geografických údajov	Minimálne požadované parametre
Značka a model zariadenia	
CPU	min. 20 jadrový procesor, CPU Benchmark passmark min. 34 000 bodov
Operačná pamäť	min. 32 GB DDR5, Možnosť rozšírenia na min. 64GB min 4800MHz
Display	Farebný, min. veľkosť 15.6", FHD+ min. 1920x1200 bodov, LED podsvietenie, jas min. 400 nitov.
Grafika	dedikovaná grafická karta min 8GB

Audio	min. počet vstavaných reproduktorov 2, stereo výstup, mikrofón,
HDD	min. 1TB SSD M.2 PCIe
Webkamera	vstavaná, rozlíšenie min. HD
Komunikácia	min. wlan Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac), 2.4 GHz/5 GHz, 64-bit/128-bit, Bluetooth 5.0.
Operačný systém	MS Windows 11 PRO, 64 bit, SK alebo ekvivalent
Porty	min. 2x USB 3.2 Gen 1 port, min 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C port napájaný , kombinovaný audio konektor, min 1x HDMi 1,4 port, min 1x RJ45 port.
Batéria	min. 6 článkov, 80Wh
Napájací zdroj	AC adaptér, min. 180 W
Klávesnica	Klávesnica podsvietená, označenie SK
Touchpad	Viacdotykový touchpad
Hmotnosť	Max. 2,75 kg vrátane batérie
Vybavenie	min. 4 ročná záruka garantovaná výrobcom v mieste inštalácie nasledujúci pracovný deň. Nahlasovanie 24x7
Taška	veľkosť tašky kompatibilná s ponúkaným Notebookom, preferované tmavé prevedenie od výrobcu notebooku
SW	MS Office Professional + 2021, 1 licencia

Dockovacia stanica typ II	Minimálne požadované parametre
Značka a model zariadenia	
Porty	min. 4x USB 3, min. 1x USB Type-C port, min. 1x HDMI , min. 2x Display Port, 1x RJ45
Napájanie	min. 230w
Vybavenie	min. 4 ročná záruka garantovaná výrobcom v mieste inštalácie nasledujúci pracovný deň. Nahlasovanie 24x7, Rovnaký výrobca ako výrobca Notebooku

Myš	Minimálne požadované parametre
Značka a model zariadenia	
Prevedenie	Wireless, rovnaká značka ako výrobca notebooku

Klávesnica	Minimálne požadované parametre
Značka a model zariadenia	
Prevedenie	Wireless, Rozloženie kláves SK, rovnaká značka ako výrobca notebooku

Monitor QHD	Minimálne požadované parametre

Panel	min. 27", min. 3840 x 2160 px, min. 60HZ, 16:9, min. 350 cd/m ³ , 1000:1, 5ms, IPS, 178°/178°, antireflexný
Nastaviteľnosť	výškovo nastaviteľný stojan min. 140 mm, náklon - 5°/21°, natáčanie -45°/45°, Pivot -90°/90°, VESA
Porty	min 1x HDMI 1.4, min 1x display port 1.4, min. 4x USB 3.2
Hmotnosť	max. 7,5 kg so stojanom
Vybavenie	S technológiou Flicker-free alebo Flicker Less alebo ich ekvivalent Vypínač na úplné vypnutie zariadenia, senzor prítomnosti užívateľa alebo iná technológia šetrenia energie
Záruka	min. 3 ročná záruka

Reproduktor	Minimálne požadované parametre
	Počet kanálov 2.0
	Typ pripojenia 3,5 mm jack
	Výstup 3,5 mm Jack
	Max. výkon 36 W
	Frekvencia 20 Hz - 20 000 Hz
	Impedancia 4 Ohm
	Farba čierna

Mikrofón stolný	Minimálne požadované parametre
	Frekvencia 50 HZ dp 16000 HZ
	Impedancia 2200 Ohm
	Pripojenie USB

Slúchadla bezdrôtové cez hlavu s mikrofónom	Minimálne požadované parametre
uzatvorená konštrukcia	Mikrofón
	Bluetooth 5.2
	Frekvenčný rozsah 20 - 20000 Hz
	Výdrž baterie min 40 hod
	Pripojenie 3,5 mm jack, USB,
	Aktívne tlmenie zvuku

Špecifikácia server

Server	Minimálne požadované parametre
Základná špecifikácia :	Server DELL PowerEdge T550 alebo ekvivalent.
Typ a prevedenie :	Tower server, pozície na inštaláciu 8x2,5" SATA/SAS diskov prístupných z prednej strany servera.
Procesory :	2 x 12 jadrový procesor, každý procesor x86 kompatibilný, podpora 24 vlákien na procesor, základná frekvencia min. 3,0GHz, max TPD 150W na procesor, benchmark min. 26000 bodov podľa testu Passmark
Pamäť RAM :	Inštalovaných min. 256 GB RAM na server, 8x32GB RDIMM, 3200MT/s, podpora min 16 slotov pre pamäte na server, rozšírenie RAM na min. 1024 GB
RAID radič	Hardware raid controller, pre 8 interných diskov SAS s rozhraním 12Gbps, 2 GB FBWC cache, podpora RAID 0,1,5,6,10,50,60.
Pevné disky - SSD :	min. 2ks min 480 GB M2 SSD v konfigurácii RAID1 pre boot OS
Pevné disky - HDD :	min. 4ks min 1,92TB SSD, 2.5in, 1 DWPD,
Sieťová konektivita :	2x10GbE BASE-T, 4x1GbE BASE-T.
Sloty, porty, konektory :	Sloty PCIe: min. 6 x PCIe Gen4 slotov, konektory na prednej strane min. 1xUSB 3.0 a 1xUSB 2.0, na zadnej strane 1xUSB 3.0 a 1xUSB 2.0, 1xVGA
Napájanie :	2x zdroje v zapojení Fault Tolerant Redundant (1+1), Hot-Plug, 800W, trieda účinnosti Platinum.
Ďalšie vlastnosti :	Pamäte aj ventilátory optimalizované na výkon, redundantné hot-swap interné ventilátory, UEFI BIOS, TPM 2.0, možnosť sťahovania ovládačov, software, firmware zo stránok výrobcu po celú dobu záruky.
Manažment :	Pre potreby manažmentu vyhradený RJ45 port nezávislý na OS, plnohodnotný vzdialený prístup cez HTML5 rozhranie. Manažment aj nástroje na vzdialenú správu systému s aktivovanou licenciou s minimálnou dĺžkou platnosti licencie po celú dobu požadovanej záruky.
Záruka :	60 mesiacov, 24x7, reakčná doba do nasledujúceho dňa od nahlásenia na technickú podporu výrobcu. Oprava v mieste inštalácie. Záruka garantovaná výrobcom zariadenia. V zmluvnej cene musí byť obsiahnutý nárok na aktualizácie firmware a záplat pre zariadenia aj po uplynutí doby servisnej podpory hardware.
Ďalšie požiadavky:	Požadovaný jednotný výrobca všetkých dodávaných súčastí zariadenia.
Príslušenstvo :	Napájacie káble
OS:	bez OS