



Dodávka výkonných notebooků - FSI VUT 07/2025

Příloha C - Technická specifikace, Kalkulace nabídkové ceny

Dodavatel M Computers s.r.o.

Označení	Výkonný notebook 14"			Výkonný notebook 16"		
Název	Výkonný notebook			Výkonný notebook		
	Minimální požadavky na základní komponenty	Parametry nabídky	Nabídnuté hodnoty	Minimální požadavky na základní komponenty	Parametry nabídky	Nabídnuté hodnoty
Display	Úhlopříčka display 14"	skutečná uhlopříčka	14"	Úhlopříčka display 16"	skutečná uhlopříčka	16"
Typ displeje	Typ technologie miniLED nebo OLED, dotykový, dotykové pero	výrobce, typ	displej OLED UWVA s vícedotykovou technologií, dotykové pero	Typ technologie IPS nebo OLED, antireflexní	výrobce, typ	technologie OLED, antireflexní
Maximální rozlišení	min. 2 880 × 1 800	rozlišení displeje	2880x1800	min. 2560x1600	rozlišení displeje	2560x1600
Obnovovací frekvence displeje	min. 120 Hz	skutečná frekvence	120 Hz	min. 160 Hz	skutečná frekvence	240 Hz
Svítivost	Min. 480 Nits	skutečná hodnota svítivosti	500 nits	Min. 400 Nits	skutečná hodnota svítivosti	500 nits
Procesor	Procesor architektura x86 64bit min. výkon ≥ 19 500 CPU Mark [*1] Min. počet fyzických jader 4, min. 4 vláken	výrobce, typ	Intel® Core™ Ultra 9 288V, 8 jader, 8 vláken, passmark 18 583 bodů	Procesor architektura x86 64bit min. výkon ≥ 55 000 CPU Mark [*1] Min. počet fyzických jader 8, min. 16 vláken	výrobce, typ	Intel® Core™ Ultra 9 275HX, 8P+16E jader, 24 vláken, passmark 55 925 bodů
TDP	mezi 8 W až 40 W	hodnota	37W	mezi 45 až 65 W	hodnota	55W
Funkce procesoru	Automatické přetaktování, Podpora Virtualizace	uvést technologie	Automatické přetaktování, Podpora Virtualizace	Automatické přetaktování, Podpora Virtualizace	uvést technologie	Automatické přetaktování, Podpora Virtualizace
Paměť operační	RAM požadovaná osazená min. 32 GB, min. 8500 MHz DDR5 DRAM	počet modulů x kapacita, typ, označení	32 GB LPDDR5x 8533 MHz, integrovaná	RAM požadovaná osazená min. 32 GB, min. 5600MHz DDR5 DRAM	počet modulů x kapacita, typ, označení	32GB (2x 16GB) SO-DIMM DDR5 5600
Grafická karta	Grafická karta min. výkon 5 300 G3D Mark [*2]	typ grafické karty	Intel Arc Graphics 140V, passmark 5459 bodů	Externí výkonná grafická karta min 8GB Grafická karta min. výkon 28 000 G3D Mark [*2]	typ grafické karty	GeForce RTX™ 5070 8GB GDDR7, passmark 28 904 bodů
Připojení externího monitoru	Konektor USB-C s Thunderbolt 4.0 a vyšší	typ konektoru	USB-C s Thunderbolt 4	HDMI	typ konektoru	HDMI
Pevný disk SSD [*3]	SSD disk PCIe NVMe min. 2 000 GB	kapacita, konfigurce	2 TB M.2 SSD PCIe Gen 4x4 NVMe TLC	SSD disk PCIe NVMe min. 1 000 GB	kapacita, konfigurce	2x 1TB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®
Konektory	min. 2x USB-C Thunderbolt 4; dále min. 1x USB 3.1, nebo 3.1 Gen 2, nebo 3.2 Gen 2, nebo UBS-C	počet a konfigurace portů	2x USB-C Thunderbolt 4, 1x USB 3.2 Gen 2	min. 1x USB-C Thunderbolt 4; min. 1 x USB-C; min. 2x USB 3.1 nebo 3.1 Gen 2 nebo 3.2 Gen 1	počet a konfigurace portů	1x USB-C Thunderbolt 4; 1 x USB-C; 2x USB 3.2 Gen 1
Sít'ový adaptér	nepovinný Ethernet konektor 1GB	ano/ne	ne	nepovinný Ethernet konektor 1GB	ano/ne	ne
Wifi	min. WiFi 6	verze	Intel® WiFi 7 BE201 (2x2)	min WiFi 6	verze	Wi-Fi® 7, 802.11be 2x2
Bluetooth	Bluetooth min. verze 5	verze	Bluetooth 5.4	Bluetooth min. verze 5	verze	Bluetooth 5.4
Hmotnost	nižší než 1,55 kg	hodnota	1,47 kg	nižší než 2,20 kg	hodnota	2 kg
Jazyková verze klávesnice	CZ	ano/ne	ano	CZ; požadována integrovaná numerická klávesnice	ano/ne	CZ s numerickou klávesnicí
Zabezpečení	min. verze TPM 2.0, Windows Hello kompatibilní [*4]	popis	TPM 2.0, Podpora Windows Hello	min. verze TPM 2.0, Windows Hello kompatibilní [*4]	popis	TPM 2.0, Podpora Windows Hello
Certifikace	Windows 11 PRO kompatibilní [*5]	uvést	Windows 11 Pro 64-bit	Windows 11 PRO kompatibilní [*5]	uvést	Windows 11 Pro 64-bit
Operační systém (podkladová licence) [*6]	NT kernel 64bit, podpora nejnovější verze OS dostupné k datu zahájení veřejné zakázky. Jazyk OS čeština [*7]	výrobce, typ	Windows 11 Pro 64-bit	NT kernel 64bit, podpora nejnovější verze OS dostupné k datu zahájení veřejné zakázky. Jazyk OS čeština [*7]	výrobce, typ	Windows 11 Pro 64-bit
Napájení	Externí adaptér, minimální výkon 50 W	výkon napájecího adaptéru	Napájecí adaptér 65 W USB-C	Externí adaptér	výkon napájecího adaptéru	245W
Baterie	min. kapacita 62 Wh	kapacita	64 Wh	min. Kapacita 84 Wh	kapacita	84 Wh
Typ konstrukce	Celokovový (unibody), možnost otevření 360°	popis	Celokovový (unibody), možnost otevření 360°	Celokovový (unibody)	popis	Celokovový (unibody)

NEVEŘEJNÉ – obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, viz Žádost o ochranu obchodního tajemství

Záruční doba	min. 24 měsíců	[měsíců]	24 měsíců	min. 24 měsíců	[měsíců]	36 měsíců
Typ záručního servisu	typ servisu NBD	počet pracovních dnů	NBD	typ servisu NBD	počet pracovních dnů	NBD
Cena 1ks notebooku	v Kč bez DPH		40 986,00 Kč	v Kč bez DPH		41 211,00 Kč
Počet odebíraných notebooků	ks	1	1	ks	1	1
Celková cena notebooku při odebírání množství	celkem v Kč bez DPH		40 986,00 Kč	celkem v Kč bez DPH		41 211,00 Kč
Maximální přípustná hodnota VZ	celkem v Kč bez DPH	41 370,00 Kč	40 986,00 Kč	celkem v Kč bez DPH	41 370,00 Kč	41 211,00 Kč

	Vyplňte všechna zeleně zvýrazněná pole
[*1]	Požadavky jsou hodnoceny: Performance Test dle nejnovější dostupné verze / www.cpubenchmark.net
[*2]	Požadavky jsou hodnoceny: Performance Test dle nejnovější dostupné verze / www.videocardbenchmark.net
[*3]	Za SSD disk není považován hybridní disk SSHD s otáčejícími disky.
[*4]	Jedná se o minimální verzi zabezpečení, která umožňuje požadované šifrování a odemykání PC.
[*5]	Tvůrce OS - Windows pro zajištění soudržnosti již existujícího systému a podpora používaných stávajících softwarů. Současný systém je nastaven na operačním systému Windows, jiná verze operačního systému by nebyla plně kompatibilní a nezajišťovala by plnou funkčnost softwaru
[*6]	Dodavatel konkrétně upřesní o jaký typ OS se jedná a uvede jeho přesnou verzi.
[*7]	Tvůrce OS - Windows pro zajištění soudržnosti již existujícího systému a podpora používaných stávajících softwarů. Současný systém je nastaven na operačním systému Windows, jiná verze operačního systému by nebyla plně kompatibilní a nezajišťovala by plnou funkčnost softwaru

NEVEŘEJNÉ – obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, viz Žádost o ochranu obchodního tajemství