

Příloha č. 1 Technická specifikace –minimální mandatorní požadavky na HW	
Životní cyklus	
Notebooky	Požadovaný životní cyklus dané konfigurace po dobu minimálně 12 měsíců
Pracovní stanice	
Operační systém	
Notebooky	Výrobce předinstalovaný Windows 11 Pro 64bit nebo generační nástupce, česká lokalizace.
Pracovní stanice	
Vzdálená správa koncových zařízení	
Notebooky	Konfigurace uvedené v levém sloupci musí splňovat níže uvedené:
Pracovní stanice	Vzdálený update BIOS a TPM chipu z jednotné konzole včetně sledování průběhu aktualizace (případné chyby).
	Podpora vzdáleného přístupu na koncové zařízení v preboot stavu operačního systému s možností převzetí řízení přes vzdálené KVM v jakémkoliv okamžiku, tedy preboot i za běhu operačního systému. Včetně možnosti nabootování z image umístěné na datovém serveru a vzdálené konfigurace BIOS.
	Možnost vzdáleného autentifikovaného zapnutí ,vypnutí a restartu koncového zařízení z centrální konzole. Podpora WakeOnLAN z MCM.
	Podpora a integrace koncových zařízení do systému MCM a to i po stránce hardwarové - repozitář výrobce s aktualizacemi ovladačů, firmware, software zařízení - katalog v2 nebo v3 připojitelný jako partner nebo 3rd party do MCM (SCCM, MECM). Týká se rovněž periferií v rámci smlouvy (např. docky k notebookům atp.).
	Vzdálené hromadné nastavení administrátorského hesla do BIOS a veškerých dalších nastavení BIOSu. Toto nastavené heslo a nastavení položek musí být dohledované v pravidelných intervalech, jestli souhlasí (pokud je kdokoli změnil, musí na to systém upozornit a PC označit jako neodpovídající zabezpečení). Tato možnost ověřování konfigurace musí být možná pro jakákoli nastavení BIOSu a firmware. Vše z jednotné konzole.
	Hromadné aktualizace ovladačů, firmware zařízení a proprietárního software výrobce z jednotné konzole. Možnost takové aktualizace také automatizovat s ohledem na nastavené podmínky a pravidla. Možnost hromadného nastavení Power Managementu zařízení z jednotné konzole.
	HW monitoring koncových zařízení z hlediska údržby z centrální konzole. Možnost reportů HW (přehledy, tabulky, grafy) sumárně i jednotlivě. Predikce životnosti s ohledem na podmínky provozu (predikce vadné komponenty). Doporučení ke zlepšení použitelnosti zařízení s ohledem na používání (např. v budoucnu potřeba větší RAM, silnějšího procesoru atp.).
	Je požadováno doložení bližší specifikace dané služby, například ve formě veřejně dostupné dokumentace. Pokud se jedná o placenou službu musí být tato cena součástí nabídkové ceny.
Zabezpečení koncových zařízení	
Notebooky	Konfigurace uvedené v levém sloupci musí splňovat níže uvedené:
Pracovní stanice	Diskrétní šifrovací procesor TPM 2.0
	Síťový adaptér s podporou WOL a PXE
	Síťový adaptér s podporou protokolu IEEE 802.1X na HW úrovni pro účely vzdálené správy
	Ochrana proti virům, rootkitům a malware na HW úrovni
Záruční servis	
Notebooky	Záruční On-site servis NBD 60 měsíců od výrobce.
Pracovní stanice	
Monitory	
Dokovací stanice	
Záruční servis – obecně	
Notebooky	Mezinárodní, ověřitelná na webu výrobce. Dokončená oprava nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.
Pracovní stanice	
Monitory	
Dokovací stanice	
Záruka SSD	
Notebooky	V případě detekované vady SSD disku nebude dodavatel požadovat při záruční opravě vrácení SSD. Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.
Pracovní stanice	
Jednotný vendor	
Notebooky	Zachování společného výrobce u konfigurací uvedených v levém sloupci z důvodu zajištění jednotné správy dodaných zařízení.
Pracovní stanice	
Zajištění propojitelnosti pomocí digitálního video portu	
Notebooky	Konfigurace v levém sloupci musí být navzájem propojitelné pomocí digitálního video rozhraní s dodávanými monitory, všechny potřebné kabely musí být součástí dodávky.
Pracovní stanice	
Dokovací stanice	
Použité benchmarky	
Pracovní stanice, notebooky	https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

V případě položek označených * se jedná o položky, na které měly vliv informace získané v předběžných tržních konzultacích.

Technická specifikace - minimální mandatorní požadavky na HW konfiguraci

PRACOVNÍ STANICE

KONFIGURACE A - Standardní uživatelské PC [NABÍZENÝ MODEL - Dell Optiplex 7020 SFF]

PRŮVĚK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
TYP	Kancelářské PC	Kancelářské PC
BARVA	Černá / šedá	Černá
SKŘÍŇ	Small Form Factor (Desktop)	Small form factor
CPU	minimálně 19000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel Core i5-12500, i9 911b, dle záložky CPUBENCHMARK
RAM	16 GB	1x 16 GB
SSD	minimálně 500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo SLC	512GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
ZDROJ	s minimální typickou účinností až 90%, integrovaný ve skříni PC	300W 80 PLUS platinum zdroj s účinností 92%, integrovaný ve skříni PC
GRAFICKÝ ADAPTÉR	Integrovan, podporující připojení až 3 monitorů současně	Integrovaný, podporující připojení až 4 monitorů současně
LAN PORT (RJ-45)	Integrovan GbE	Integrovan GbE
INTEGROVANÉ USB PORTY	minimálně 10 USB z toho minimálně 1xUSB-C a z toho minimálně 4 USB vpředu	10x USB, z toho 1xUSB 3.2 Gen1 Type -C-, 4x USB vpředu ((4 x USB 2.0, 1 x USB 3.2 Typ C, 5 x USB 3.2 Typ A)
AUDIO PORT (3,5mm JACK)	ANO - vpředu - vstup i výstup - možný i kombinovaný port pro sluchátka a mikrofon, vzadu - výstup	ANO, 1 x kombinovaný vpředu, 1 x Audio výstup přes DP
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	minimálně 3x	2x Display port, 1x HDMI
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ O SSD/HDD	ANO	ANO
KLÁVESNICE + MYŠ	USB, CZ LAYOUT, Černá/šedá barva, plně kompatibilní s daným PC	USB, myš a klávesnice, Černá barva, plně kompatibilní s daným PC

KONFIGURACE B - All-in-One PC - Dotykové [NABÍZENÝ MODEL - Dell Optiplex All-in-one 7420]

PRŮVĚK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
TYP	All-in-One PC	All-in-One PC
BARVA	Černá / šedá	Černá/ stříbrná
SKŘÍŇ	All-in-One	All-in-one
DISPLAY	23" – 24,1", minimálně FullHD, dotykový, podpora multi-touch - minimálně 10 bodů	23,8", FHD, dotykový, podpora multi-touch, min 10 bodů
CPU	minimálně 19000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel core i5-14500, 32 140b, dle záložky CPUBENCHMARK
RAM	16 GB	1x 16GB
SSD	500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo SLC	512GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTÉR	Integrovan, umožňující rozšíření o minimálně 1 monitor v rozlišení minimálně 4K	Integrovaný, umožňující rozšíření o minimálně 1 monitor v rozlišení 4K
LAN ADAPTÉR	Integrovan GbE	Integrovan GbE
WLAN ADAPTÉR	ANO - včetně podpory WIFI 6	ANO, WIFI 6 Intel AX201
BLUETOOTH	ANO - integrovan	ANO - integrovan
INTEGROVANÉ USB PORTY	Minimálně 7 USB z toho minimálně 1 USB-C (je akceptováno i min. 6 USB z toho min. 1 USB-C a to za podmínky, že daný bezdrátový set klávesnice a myši bude k zařízení připojován prostřednictvím integrovaného bluetooth)	7x USB, z toho 1 x USB 3.2 Typ C, 4 x USB 3.2 Typ A, 2 x USB 3.1 Typ A
AUDIO PORT	ANO - kombinovaný port pro sluchátka i mikrofon	ANO - kombinovaný port pro sluchátka i mikrofon
INTEGROVANÉ REPRODUKTORY	ANO	ANO
INTEGROVANÁ WEBKAMERA	ANO	ANO
INTEGROVANÝ MIKROFON	ANO	ANO
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT (VÝSTUP)	ANO	ANO
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ O SSD/HDD	ANO	ANO
MOŽNOST MONTÁŽE NA ZEĐ	ANO - prostřednictvím integrovaných závrtů standardu VESA v těle AIO nebo pomocí redukce na VESA, která bude součástí dodávky	ANO - prostřednictvím integrovaných závrtů standardu VESA v těle AIO
KLÁVESNICE + MYŠ	Bezdrátový set, CZ LAYOUT, Černá/šedá barva, plně kompatibilní s daným PC	Bezdrátový set klávesnice a myši KM3322W, CZ LAYOUT, Černá barva, plně kompatibilní s daným PC

KONFIGURACE C - All-in-One PC - Nedotykové [NABÍZENÝ MODEL - Dell Optiplex All-in-one 7420]

PRŮVĚK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
TYP	All-in-One PC	All-in-One PC
BARVA	Černá / šedá	Černá/ stříbrná
SKŘÍŇ	All-in-One	All-in-One
DISPLAY	23" – 24,1", minimálně FullHD, nedotykový	23,8", FHD, nedotykový
CPU	minimálně 19000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel core i5-14500, 32 140b, dle záložky CPUBENCHMARK
RAM	16 GB	1x 16GB
SSD	500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo SLC	512GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTÉR	Integrovan, umožňující rozšíření o minimálně 1 monitor v rozlišení minimálně 4K	Integrovaný, umožňující rozšíření o minimálně 1 monitor v rozlišení 4K
LAN ADAPTÉR	Integrovan GbE	Integrovan GbE
WLAN ADAPTÉR	ANO - včetně podpory WIFI 6	ANO, WIFI 6 Intel AX201
BLUETOOTH	ANO - integrovan	ANO - integrovan
INTEGROVANÉ USB PORTY	Minimálně 7 USB z toho minimálně 1 USB-C (je akceptováno i min. 6 USB z toho min. 1 USB-C a to za podmínky, že daný bezdrátový set klávesnice a myši bude k zařízení připojován prostřednictvím integrovaného bluetooth)	7x USB, z toho 1 x USB 3.2 Typ C, 4 x USB 3.2 Typ A, 2 x USB 3.1 Typ A
AUDIO PORT	ANO - kombinovaný port pro sluchátka i mikrofon	ANO - kombinovaný port pro sluchátka i mikrofon
INTEGROVANÉ REPRODUKTORY	ANO	ANO
INTEGROVANÁ WEBKAMERA	ANO	ANO
INTEGROVANÝ MIKROFON	ANO	ANO
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	ANO	ANO
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ O SSD/HDD	ANO	ANO
MOŽNOST MONTÁŽE NA ZEĐ	ANO - prostřednictvím integrovaných závrtů standardu VESA v těle AIO nebo pomocí redukce na VESA, která bude součástí dodávky	ANO - prostřednictvím integrovaných závrtů standardu VESA v těle AIO
KLÁVESNICE + MYŠ	Bezdrátový set, CZ LAYOUT, Černá/šedá barva, plně kompatibilní s daným PC	Bezdrátový set klávesnice a myši KM3322W, CZ LAYOUT, Černá barva, plně kompatibilní s daným PC

KONFIGURACE D - Výkonné PC s dedigovanou grafickou kartou [NABÍZENÝ MODEL - Dell Optiplex Tower Plus 7020]

PRŮVĚK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
TYP	Výkonný stolní počítač / Workstation PC	Výkonný stolní počítač
BARVA	Černá / šedá	Černá
SKŘÍŇ	Tower	Tower
CPU	minimálně 30000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel core i5-14500, 32 140b, v CPUBENCHMARK
RAM	32 GB	32GB
SSD	500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo SLC	512GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
ZDROJ	s minimální typickou účinností až 90%, integrovaný ve skříni PC	300W 80 PLUS Platinum zdroj s účinností 92%, integrovaný ve skříni PC
GRAFICKÝ ADAPTÉR	PCI-E, minimálně 6GB GDDR6, podpora pro minimálně 4 nezávislé digitální video výstupy na jedné dedigované kartě	PCI-E, 8GB NVIDIA GeForce RTX 4060 GDDR6, 3xDisplay port, 1x HDMI na jedné dedigované kartě
LAN ADAPTÉR	Integrovan GbE	Integrovan GbE
INTEGROVANÉ USB PORTY	minimálně 10 USB z toho minimálně 1xUSB-C a z toho minimálně 4 USB vpředu	11 x USB: 4 x USB vpředu, 2 x USB-C(4 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Typ C, 5 x USB 3.2 Typ A)
AUDIO PORT (3,5mm JACK)	ANO - vpředu - vstup i výstup - možný i kombinovaný port pro sluchátka a mikrofon, vzadu - výstup	ANO - vpředu kombinovaný port pro sluchátka a mikrofon, vzadu - výstup
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ O SSD/HDD	ANO	ANO
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ RAM	ANO až 128 GB	ANO, možnost rozšíření až 128GB
KLÁVESNICE + MYŠ	USB, CZ LAYOUT, Černá/šedá barva, plně kompatibilní s daným PC	USB myš a klávesnice, Černá barva, plně kompatibilní s daným PC

KONFIGURACE E - Výkonné PC s RS-232 [NABÍZENÝ MODEL - Dell Optiplex Tower Plus 7020]

PRŮVĚK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
TYP	Výkonný stolní počítač / Workstation PC	Výkonný stolní počítač
BARVA	Černá / šedá	Černá
SKŘÍŇ	Tower	Tower
CPU	minimálně 30000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel core i5-14500, 32 140b, v CPUBENCHMARK
RAM	32 GB	32GB
SSD	500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo SLC	512GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTÉR	Integrovan, podporující připojení až 2 monitorů současně	Integrovaný, podporující připojení 2 monitorů současně
ZDROJ	s minimální typickou účinností až 90%, integrovaný ve skříni PC	300W 80 PLUS Platinum zdroj s účinností 92%, integrovaný ve skříni PC
SERIOVÝ PORT (RS-232)	ANO - integrovan přímo v základní desce nebo prostřednictvím integrované PCI karty	ANO - integrovan přímo v základní desce
LAN ADAPTÉR	Integrovan GbE	Integrovan GbE
INTEGROVANÉ USB PORTY	minimálně 10 USB z toho minimálně 1xUSB-C a z toho minimálně 4 USB vpředu	11 x USB: 4 x USB vpředu, 2 x USB-C(4 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Typ C, 5 x USB 3.2 Typ A)
AUDIO PORT (3,5mm JACK)	ANO - vpředu - vstup i výstup - možný i kombinovaný port pro sluchátka a mikrofon, vzadu - výstup	ANO - vpředu kombinovaný port pro sluchátka a mikrofon, vzadu - výstup
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ O SSD/HDD	ANO	ANO
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ RAM	ANO až 128 GB	ANO, možnost rozšíření až 128GB
KLÁVESNICE + MYŠ	USB, CZ LAYOUT, Černá/šedá barva, plně kompatibilní s daným PC	USB myš a klávesnice, Černá barva, plně kompatibilní s daným PC

KONFIGURACE F - Mini PC [NABÍZENÝ MODEL - Dell Optiplex Micro Form Factor 7020]

PRŮVĚK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
TYP	Kancelářské mini PC	Kancelářské mini PC
BARVA	Černá / šedá	Černá
SKŘÍŇ	Mini ITX / Mini PC	Micro Form factor
CPU	minimálně 16500 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel core i5-12500T, 16 565b, v CPUBENCHMARK
RAM	8 GB	1x 8GB
SSD	minimálně 250 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo SLC	256 GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTÉR	Integrovan, podporující připojení minimálně 2 monitorů v rozlišení 4K	Integrovaný, podporující připojení 2 monitorů v rozlišení 4K
LAN PORT (RJ-45)	Integrovan GbE	Integrovan GbE
WLAN ADAPTÉR	Integrovan s podporou WIFI 6	Integrovan, WIFI 6 Intel AX211
INTEGROVANÉ USB PORTY	Minimálně 6 USB z toho minimálně 1 USB-C (je akceptováno i min. 5 USB z toho 1 USB-C a to za podmínky, že namísto USB klávesnice a myši a bude dodán kompatibilní bezdrátový set klávesnice a myši se společným USB přijímačem)	6x USB, z toho 1x USB-C (2 x USB 2.0, 1 x USB 3.2 Typ C, 3 x USB 3.2 Typ A)
AUDIO PORT (3,5mm JACK)	ANO - vstup i výstup nebo kombinovaný port pro sluchátka a mikrofon	ANO - kombinovaný port pro sluchátka a mikrofon
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	minimálně 3x	1x Display port, 2x HDMI
KLÁVESNICE + MYŠ	USB, CZ LAYOUT, Černá/šedá barva, plně kompatibilní s daným PC	USB myš a klávesnice, Černá barva, plně kompatibilní s daným PC

Technická specifikace - minimální mandatorní požadavky na HW konfiguraci

NOTEBOOK

KONFIGURACE A1 - Standardní kancelářský notebook [NABÍZENÝ MODEL - Dell Latitude 5420]

BARVA	V šedém/černém/šedém/černém provedení	černá
KONSTRUKCE	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
DISPLAY	Minimálně 13,5" - maximálně 14" IPS, LED podsvícení, minimálně FullHD, antireflexní	14" IPS, LED podsvícení, FullHD, antireflexní
CPU	minimálně 14000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel Core i5-13420, 13. generace, 13. generace CPUBENCHMARK
RAM	Minimálně 16 GB	16 GB
SSD	Minimálně 500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo 3D-C	128 GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTER	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice
LAN PORT (RJ-45)	Integrovaný GbE nebo dodatek jako samostatný adaptér (USB-C > RJ-45) s podporou funkce Mac Pass Through	Integrovaný GbE s podporou funkce Mac Pass Through
WLAN ADAPTER	Integrovaný s podporou WiFi 6	Integrovaný Intel AX211 WiFi 6E
WIWAN MODEM	ANO - integrovaný s podporou minimálně 4G/LTE (prostřednictvím SIM nebo eSIM)	ANO - integrovaný 4G LTE
BLUETOOTH	ANO - integrovaný	ANO - integrovaný BT 5.3
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ RAM	ANO - na minimálně 32 GB	možnost rozšíření až na 64 GB
BATERIE	minimálně 50Wh pro nabíjecí generaci modelové řady, výdrž minimálně 8h provozu	24Whr, výdrž minimálně 8h provozu
HMOTNOST	Maximálně 1,5 kg	1,5 kg
DOKOVACÍ PORT	Možnost připojení k dok, staničí dok, portem USB-C nebo Thunderbolt	připojení k dok, staničí dok, portem Thunderbolt
ČTEČKA SMARTCARD	ANO - integrovaná do těla notebooku	ANO - integrovaná do těla notebooku
INTEGROVANÝ MÍKROFON	ANO	ANO
INTEGROVANÁ WEBCAMERA	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje nebo možností HW vypnutí webkamery na uživatelské úrovni	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje
INTEGROVANÁ II KAMERA	ANO s podporou funkce Windows Hello	ANO s podporou funkce Windows Hello
INTEGROVANÉ USB PORTY	USB-A, USB-C s tota minimálně 1x USB-C s podporou Thunderbolt nebo USB 4 s minimální rychlostí datového přenosu 40 Gb/s	2x USB 3.2 Type-A, 2x USB Type-C Thunderbolt 4.0
AUDIO PORT	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	ANO	1x HDMI 2.1
DODATEČNÉ ZABEZPEČENÍ	Fingerprint - integrovaný v notebooku	Fingerprint - integrovaný v notebooku
KLÁVENICE	Podsvícená, CZ LAYOUT	Podsvícená, CZ LAYOUT, integrovanou numerickou část/klávesnici
NAPÁŘECÍ ADAPTER	ANO - součástí balení	ANO, externí USB-C
BAŽAŇA	ANO, dle formátu notebooku	ANO, dle formátu notebooku

KONFIGURACE A2 - Standardní kancelářský notebook vč. WWAN modemu [NABÍZENÝ MODEL - Dell Latitude 5450]

BARVA	V šedém/černém/šedém/černém provedení	černá
KONSTRUKCE	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
DISPLAY	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
CPU	minimálně 14000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel Core i5-13420, 13. generace, 13. generace CPUBENCHMARK
RAM	Minimálně 16 GB	16 GB
SSD	Minimálně 500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo 3D-C	128 GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTER	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice
LAN PORT (RJ-45)	Integrovaný GbE nebo dodatek jako samostatný adaptér (USB-C > RJ-45) s podporou funkce Mac Pass Through	Integrovaný GbE s podporou funkce Mac Pass Through
WLAN ADAPTER	ANO - integrovaný s podporou minimálně 4G/LTE (prostřednictvím SIM nebo eSIM)	Integrovaný Intel AX211 WiFi 6E
WIWAN MODEM	ANO - integrovaný	ANO - integrovaný 4G LTE
BLUETOOTH	ANO - integrovaný	ANO - integrovaný BT 5.3
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ RAM	ANO - na minimálně 32 GB	možnost rozšíření až na 64 GB
BATERIE	minimálně 50Wh pro nabíjecí generaci modelové řady, výdrž minimálně 8h provozu	24Whr, výdrž minimálně 8h provozu
HMOTNOST	Maximálně 1,5 kg	1,5 kg
DOKOVACÍ PORT	Možnost připojení k dok, staničí dok, portem USB-C nebo Thunderbolt	připojení k dok, staničí dok, portem Thunderbolt
ČTEČKA SMARTCARD	ANO - integrovaná do těla notebooku	ANO - integrovaná do těla notebooku
INTEGROVANÝ MÍKROFON	ANO	ANO
INTEGROVANÁ WEBCAMERA	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje nebo možností HW vypnutí webkamery na uživatelské úrovni	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje
INTEGROVANÁ II KAMERA	ANO s podporou funkce Windows Hello	ANO s podporou funkce Windows Hello
INTEGROVANÉ USB PORTY	USB-A, USB-C s tota minimálně 1x USB-C s podporou Thunderbolt nebo USB 4 s minimální rychlostí datového přenosu 40 Gb/s	2x USB 3.2 Type-A, 2x USB Type-C Thunderbolt 4.0
AUDIO PORT	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	ANO	1x HDMI 2.1
DODATEČNÉ ZABEZPEČENÍ	Fingerprint - integrovaný v notebooku	Fingerprint - integrovaný v notebooku
KLÁVENICE	Podsvícená, CZ LAYOUT	Podsvícená, CZ LAYOUT, integrovanou numerickou část/klávesnici
NAPÁŘECÍ ADAPTER	ANO - součástí balení	ANO, externí USB-C
BAŽAŇA	ANO, dle formátu notebooku	ANO, dle formátu notebooku

KONFIGURACE B1 - Standardní kancelářský notebook s numerickou klávesnicí [NABÍZENÝ MODEL - Dell Latitude 5520]

BARVA	V šedém/černém/šedém/černém provedení	černá
KONSTRUKCE	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
DISPLAY	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
CPU	minimálně 14000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel Core i5-13420, 13. generace, 13. generace CPUBENCHMARK
RAM	Minimálně 16 GB	16 GB
SSD	Minimálně 500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo 3D-C	128 GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTER	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice
LAN PORT (RJ-45)	Integrovaný GbE nebo dodatek jako samostatný adaptér (USB-C > RJ-45) s podporou funkce Mac Pass Through	Integrovaný GbE s podporou funkce Mac Pass Through
WLAN ADAPTER	ANO - integrovaný s podporou WiFi 6	Integrovaný Intel AX211 WiFi 6E
WIWAN MODEM	ANO - integrovaný s podporou minimálně 4G/LTE (prostřednictvím SIM nebo eSIM)	ANO - integrovaný 4G LTE
BLUETOOTH	ANO - integrovaný	ANO - integrovaný BT 5.3
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ RAM	ANO - na minimálně 32 GB	možnost rozšíření až na 64 GB
BATERIE	minimálně 50Wh pro nabíjecí generaci modelové řady, výdrž minimálně 8h provozu	24Whr, výdrž minimálně 8h provozu
HMOTNOST	Maximálně 1,5 kg	1,5 kg
DOKOVACÍ PORT	Možnost připojení k dok, staničí dok, portem USB-C nebo Thunderbolt	připojení k dok, staničí dok, portem Thunderbolt
ČTEČKA SMARTCARD	ANO - integrovaná do těla notebooku	ANO - integrovaná do těla notebooku
INTEGROVANÝ MÍKROFON	ANO	ANO
INTEGROVANÁ WEBCAMERA	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje nebo možností HW vypnutí webkamery na uživatelské úrovni	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje
INTEGROVANÁ II KAMERA	ANO s podporou funkce Windows Hello	ANO s podporou funkce Windows Hello
INTEGROVANÉ USB PORTY	USB-A, USB-C s tota minimálně 1x USB-C s podporou Thunderbolt nebo USB 4 s minimální rychlostí datového přenosu 40 Gb/s	2x USB 3.2 Type-A, 2x USB Type-C Thunderbolt 4.0
AUDIO PORT	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	ANO	1x HDMI 2.1
DODATEČNÉ ZABEZPEČENÍ	Fingerprint - integrovaný v notebooku	Fingerprint - integrovaný v notebooku
KLÁVENICE	Podsvícená, CZ LAYOUT, integrovanou numerickou část/klávesnici	Podsvícená, CZ LAYOUT, integrovanou numerickou část/klávesnici
NAPÁŘECÍ ADAPTER	ANO - součástí balení	ANO, externí USB-C
BAŽAŇA	ANO, dle formátu notebooku	ANO, dle formátu notebooku

KONFIGURACE B2 - Standardní kancelářský notebook s numerickou klávesnicí vč. WWAN modemu [NABÍZENÝ MODEL - Dell Latitude 5530]

BARVA	V šedém/černém/šedém/černém provedení	černá
KONSTRUKCE	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
DISPLAY	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
CPU	minimálně 14000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel Core i5-13420, 13. generace, 13. generace CPUBENCHMARK
RAM	Minimálně 16 GB	16 GB
SSD	Minimálně 500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo 3D-C	128 GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTER	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice
LAN PORT (RJ-45)	Integrovaný GbE nebo dodatek jako samostatný adaptér (USB-C > RJ-45) s podporou funkce Mac Pass Through	Integrovaný GbE s podporou funkce Mac Pass Through
WLAN ADAPTER	ANO - integrovaný s podporou WiFi 6	Integrovaný Intel AX211 WiFi 6E
WIWAN MODEM	ANO - integrovaný s podporou minimálně 4G/LTE (prostřednictvím SIM nebo eSIM)	ANO - integrovaný 4G LTE
BLUETOOTH	ANO - integrovaný	ANO - integrovaný BT 5.3
MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ RAM	ANO - na minimálně 32 GB	možnost rozšíření až na 64 GB
BATERIE	minimálně 50Wh pro nabíjecí generaci modelové řady, výdrž minimálně 8h provozu	24Whr, výdrž minimálně 8h provozu
HMOTNOST	Maximálně 1,5 kg	1,5 kg
DOKOVACÍ PORT	Možnost připojení k dok, staničí dok, portem USB-C nebo Thunderbolt	připojení k dok, staničí dok, portem Thunderbolt
ČTEČKA SMARTCARD	ANO - integrovaná do těla notebooku	ANO - integrovaná do těla notebooku
INTEGROVANÝ MÍKROFON	ANO	ANO
INTEGROVANÁ WEBCAMERA	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje nebo možností HW vypnutí webkamery na uživatelské úrovni	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje
INTEGROVANÁ II KAMERA	ANO s podporou funkce Windows Hello	ANO s podporou funkce Windows Hello
INTEGROVANÉ USB PORTY	USB-A, USB-C s tota minimálně 1x USB-C s podporou Thunderbolt nebo USB 4 s minimální rychlostí datového přenosu 40 Gb/s	2x USB 3.2 Type-A, 2x USB Type-C Thunderbolt 4.0
AUDIO PORT	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	ANO	1x HDMI 2.1
DODATEČNÉ ZABEZPEČENÍ	Fingerprint - integrovaný v notebooku	Fingerprint - integrovaný v notebooku
KLÁVENICE	Podsvícená, CZ LAYOUT, integrovanou numerickou část/klávesnici	Podsvícená, CZ LAYOUT, integrovanou numerickou část/klávesnici
NAPÁŘECÍ ADAPTER	ANO - součástí balení	ANO, externí USB-C
BAŽAŇA	ANO, dle formátu notebooku	ANO, dle formátu notebooku

KONFIGURACE C - Manažerský notebook [NABÍZENÝ MODEL - Dell Latitude 7450]

BARVA	PODLEHÁ ZÁKÁZNÍKOVÉ	NAHRAZENÍ UMĚLEČNĚ
KONSTRUKCE	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
DISPLAY	Maximálně 14" v poměru stran 16:10, minimálně 1920x1200, IPS, LED podsvícení, antireflexní	14" poměr stran 16:10, 1920x1200, IPS, LED podsvícení, antireflexní
CPU	minimálně 14000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel Core i5-13420, 13. generace, 13. generace CPUBENCHMARK
RAM	Minimálně 16 GB	16 GB
SSD	Minimálně 500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo 3D-C	128 GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTER	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice
LAN PORT (RJ-45)	Integrovaný GbE nebo dodatek jako samostatný adaptér (USB-C > RJ-45) s podporou funkce Mac Pass Through	Integrovaný GbE s podporou funkce Mac Pass Through
WLAN ADAPTER	Integrovaný s podporou WiFi 6	Integrovaný Intel AX211 WiFi 6E
WIWAN MODEM	ANO - integrovaný s podporou minimálně 4G/LTE (prostřednictvím SIM nebo eSIM)	Integrovaný Intel AX211 WiFi 6E
BLUETOOTH	ANO - integrovaný	ANO - integrovaný BT 5.3
BATERIE	minimálně 50Wh pro nabíjecí generaci modelové řady, výdrž minimálně 10h provozu	37 Whr, výdrž minimálně 10h provozu
HMOTNOST	Maximálně 1,4 kg	1,4 kg
DOKOVACÍ PORT	Možnost připojení k dok, staničí dok, portem USB-C nebo Thunderbolt	připojení k dok, staničí dok, portem Thunderbolt
ČTEČKA SMARTCARD	ANO - integrovaná do těla notebooku	ANO - integrovaná do těla notebooku
INTEGROVANÝ MÍKROFON	ANO	ANO
INTEGROVANÁ WEBCAMERA	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje nebo možností HW vypnutí webkamery na uživatelské úrovni	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje
INTEGROVANÁ II KAMERA	ANO s podporou funkce Windows Hello	ANO s podporou funkce Windows Hello
INTEGROVANÉ USB PORTY	USB-A, USB-C s tota minimálně 2x USB-C s podporou Thunderbolt nebo USB 4 s minimální rychlostí datového přenosu 40 Gb/s	2x USB 3.2 Type-A, 2x USB Type-C Thunderbolt 4.0
AUDIO PORT	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	ANO	1x HDMI 2.1
DODATEČNÉ ZABEZPEČENÍ	Fingerprint - integrovaný v notebooku	Fingerprint - integrovaný v notebooku
KLÁVENICE	Podsvícená, CZ LAYOUT	Podsvícená, CZ LAYOUT
NAPÁŘECÍ ADAPTER	ANO - součástí balení	ANO, externí USB-C
BAŽAŇA	ANO, dle formátu notebooku	ANO, dle formátu notebooku

KONFIGURACE D - Manažerský notebook s flip screen [NABÍZENÝ MODEL - Dell Latitude 7460 2-in-1]

BARVA	PODLEHÁ ZÁKÁZNÍKOVÉ	NAHRAZENÍ UMĚLEČNĚ
KONSTRUKCE	Splňující odolnost minimálně dle MIL-STD 883H	černá
DISPLAY	Maximálně 14" v poměru stran 16:10, minimálně 1920x1200, IPS, LED podsvícení, antireflexní, dotykový, displej je otočný o 360 stupňů a je neoddělitelnou součástí zařízení	14" poměr stran 16:10, 1920x1200, IPS, LED podsvícení, antireflexní, dotykový, displej je otočný o 360 stupňů a je neoddělitelnou součástí zařízení
CPU	minimálně 14000 bodů v CPUBENCHMARK - https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html k 18.11.2024 (viz. záložka CPUBENCHMARK)	Intel Core i5-13420, 13. generace, 13. generace CPUBENCHMARK
RAM	Minimálně 16 GB	16 GB
SSD	Minimálně 500 GB NVMe s technologií ukládání TLC, MLC, nebo 3D-C	128 GB PCIe NVMe SSD s technologií ukládání TLC
GRAFICKÝ ADAPTER	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice	Integrovaný s podporou připojení minimálně 3 nezávislých monitorů prostřednictvím dokovací stanice
LAN PORT (RJ-45)	Integrovaný GbE nebo dodatek jako samostatný adaptér (USB-C > RJ-45) s podporou funkce Mac Pass Through	Integrovaný GbE s podporou funkce Mac Pass Through
WLAN ADAPTER	Integrovaný s podporou WiFi 6	Integrovaný Intel BE200 WiFi 7
WIWAN MODEM	ANO - integrovaný s podporou minimálně 4G/LTE (prostřednictvím SIM nebo eSIM)	Integrovaný Intel AX211 WiFi 6E
BLUETOOTH	ANO - integrovaný	ANO - integrovaný BT 5.4
BATERIE	minimálně 50Wh pro nabíjecí generaci modelové řady, výdrž minimálně 10h provozu	37 Whr, výdrž minimálně 10h provozu
HMOTNOST	Maximálně 1,4 kg	1,4 kg
DOKOVACÍ PORT	Možnost připojení k dok, staničí dok, portem USB-C nebo Thunderbolt	připojení k dok, staničí dok, portem Thunderbolt
ČTEČKA SMARTCARD	ANO - integrovaná do těla notebooku	ANO - integrovaná do těla notebooku
INTEGROVANÝ MÍKROFON	ANO	ANO
INTEGROVANÁ WEBCAMERA	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje nebo možností HW vypnutí webkamery na uživatelské úrovni	ANO s integrovanou mechanickou krytkou v rámci displeje
INTEGROVANÁ II KAMERA	ANO s podporou funkce Windows Hello	ANO s podporou funkce Windows Hello
INTEGROVANÉ USB PORTY	USB-A, USB-C s tota minimálně 2x USB-C s podporou Thunderbolt nebo USB 4 s minimální rychlostí datového přenosu 40 Gb/s	2x USB 3.2 Type-A, 2x USB Type-C Thunderbolt 4.0
AUDIO PORT	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu	Kombinovaný port pro připojení sluchátek a mikrofonu
DIGITÁLNÍ VIDEO PORT	ANO	1x HDMI 2.1
DODATEČNÉ ZABEZPEČENÍ	Fingerprint - integrovaný v notebooku	Fingerprint - integrovaný v notebooku
KLÁVENICE	Podsvícená, CZ LAYOUT	Podsvícená, CZ LAYOUT
NAPÁŘECÍ ADAPTER	ANO - součástí balení	ANO, externí USB-C
BAŽAŇA	ANO, dle formátu notebooku	ANO, dle formátu notebooku

Technická specifikace - minimální mandatorní požadavky na HW konfiguraci

MONITORY

KONFIGURACE A - MONITOR 24" - 16:9 [NABÍZENÝ MODEL - Dell E2425H]

PRVEK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
BARVA	V černém / šedém provedení	V černém provedení
DISPLAY	23,8"- 24" VA, antireflexní, 16:9	23,8" VA, antireflexní, 16:9
ROZLIŠENÍ	minimálně 1920 x 1080	1920x1080
KONTRAST	minimálně 3000:1	3000:1
JAS	minimálně 250 cd/m2	250 cd/m2
GRAFICKÝ VIDEO VSTUP	minimálně 2 typy	1x display port, 1x VGA
VESA	ANO 100x100	ANO 100x100
ODEZVA	maximálně 5ms	5ms typická

KONFIGURACE B - MONITOR 24" - 16:10 [NABÍZENÝ MODEL - Dell P2425]

PRVEK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
BARVA	V černém / šedém provedení	V černém provedení
DISPLAY	24"- 24,1" IPS, LED podsvícení, antireflexní, 16:10	24", IPS, LED podsvícení, antireflexní, 16:10
ROZLIŠENÍ	minimálně 1920 x 1200	1920 x 1200
KONTRAST	minimálně 1000:1	1 500:1
JAS	minimálně 250 cd/m2	300 cd/m2
PIVOT	ANO	ANO
VÝŠKOVÉ NASTAVITELNÝ STOJAN	ANO	ANO
REPRODUKTORY	ANO - integrované nebo připevnitelné k monitoru (určené pro daný model,tak aby se stal/staly jeho nedílnou součástí)	ANO, připevnitelné k monitoru
DIGITÁLNÍ VIDEO VSTUP	minimálně 2 typy	1x HDMI, 1x Display port
USB	minimálně 4x v těle LCD	3 x USB 3.2 Typ A, 1 x USB 3.2 Typ C
VESA	ANO	ANO
ODEZVA	maximálně 10ms	5ms typická
TYPICKÁ SPOTŘEBA	maximálně 36W	13,6W

KONFIGURACE B - MONITOR 27" [NABÍZENÝ MODEL - Dell P2723D]

PRVEK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
BARVA	V černém / šedém provedení	V černém provedení
DISPLAY	minimálně 27" IPS, LED podsvícení, antireflexní, 16:9	27" IPS, LED podsvícení, antireflexní, 16:9
ROZLIŠENÍ	minimálně 2560x1440	2560x1440
KONTRAST, JAS	minimálně 1000:1	1000:1
JAS	minimálně 350 cd/m2	350 cd/m2
REPRODUKTORY	ANO - integrované nebo připevnitelné k monitoru (určené pro daný model,tak aby se stal/staly jeho nedílnou součástí)	ANO, připevnitelné k monitoru
VÝŠKOVÉ NASTAVITELNÝ STOJAN	ANO	ANO
PIVOT	ANO	ANO
DIGITÁLNÍ VIDEO VSTUP	minimálně 2 typy	1x HDMI, 1x Display port
USB	minimálně 4x v těle LCD	4 x USB 3.2 Typ A
VESA	ANO	ANO
ODEZVA	maximálně 5ms	5ms typická
TYPICKÁ SPOTŘEBA	maximálně 36W	21W

Technická specifikace - minimální mandatorní požadavky na HW konfiguraci

DOKOVACÍ STANICE

KONFIGURACE A - Univerzální dokovací stanice [NABÍZENÝ MODEL - Dell WD19S]

PRVEK	POŽADAVEK ZADAVATELE	NABÍDKA UCHAZEČE
URČENO PRO KONFIGURACE	NOTEBOOKY KONFIGURACE A1 + A2 + B1 + B2+ C + D, plná kompatibilita s dodávanými notebooky	plná kompatibilita s dodávanými notebooky konfigurace A1 + A2 + B1 + B2+ C + D
PROPOJENÍ S NOTEBOOKEM	USB-C nebo Thunderbolt	USB-C
DIGITÁLNÍ VIDEO PORTY	3X digitální port pro možnost připojení až 3 externích monitorů	2x Display port, 1x HDMI
AUDIO VÝSTUP	ANO	ANO
LAN (RJ-45)	ANO - GbE s podporou funkcí Mac Pass Through a WoL	ANO - GbE s podporou funkcí Mac Pass Through a WoL
USB PORTY	minimálně 4 z toho minimálně 1 USB-C, které neslouží primárně k propojení s notebookem	5x USB, z toho 2 x USB-C 3.1 Gen 2, 3 x USB-A 3.1 Gen1
ZAPÍNAČÍ TLAČÍTKO	ANO - umožňující zapnutí notebooku	ANO
ADAPTÉR	Samostatný AC adaptér v balení	ANO

Pro zobrazení rozklikněte PDF soubor



Adobe Acrobat
PDFXML Document