

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. / max.	Sestava NB 01	Sestava NB 02	Sestava NB 03	Příklad standardů
			(12")	(14")	(15,6" a více)	
			Požadované parametry	Požadované parametry	Požadované parametry	Požadované parametry
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com) dodavatel doloží přílohou výpisu databáze (například kopie obrazovky) hodnot passmark.com v rozmezí od data zveřejnění zadávací dokumentace po datum podání nabídky.	min.	15500	15500	18000	12500
	Podpora rozšíření instrukční sady AES-NI		ano	ano	ano	ano
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano	ano	ano	ano
	Technologie 64 bit		ano	ano	ano	ano
Operační paměť	Typ	min.	DDR4/DDR5	DDR4/DDR5	DDR4/DDR5	DDR4
	Celková instalovaná velikost	min.	32 GB	32 GB	32 GB	16 GB
UEFI/BIOS	podpora Windows 10 Virtualization-based Security (VBS) – VT-x, SLAT, VT-D, WSMT, UEFI MAT, EFI Page Protections, MOR v2		ano	ano	ano	ano
	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo, informace o výrobci a modelu a licenční kód k produktu OS.		ano	ano	ano	ano
	Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS		ano	ano	ano	ano
	Podpora SecureBoot s kapacitou NVRAM minimálně 128 KB pro uložení klíčů (PK, KEK, db, dbx)		ano	ano	ano	ano
Pevný disk	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferií		ano	ano	ano	ano
	Možnost zablokování vybraných zařízení (periferií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS		ano	ano	ano	ano
	SSD M2 slot	min.	1 TB	1 TB	1 TB	500 GB
	Rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Základní deska	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45 (možno použít externí redukci USB na RJ45 avšak nesmí dojít ke snížení požadovaného počtu volných USB a zachování plné funkčnosti síťového prvku), Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Preboot eXecution Environment)		ano interní / externí musí být zajištěno minimálně 1x USB C a 1x USB A při připojení redukce	ano	ano	ano
	podpora práce více monitorů současně	min.	2	2	2	2
	Integrovaná grafická karta	min.	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)
	podpora zobrazovacího režimu	min.	2x QHD při 60 Hz přes USB-C/DP nebo HDMI s/bez docking station	2x QHD při 60 Hz přes USB-C/DP nebo HDMI s/bez docking station	2x QHD při 60 Hz přes USB-C/DP nebo HDMI s/bez docking station	
Integrovaná zvuková karta	TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0		ano	ano	ano	ano
			ano	ano	ano	ano
Integrovaná konektivita	USB 2.0, USB 4 (nebo vyšší)	min.	3 - z toho min. 1x USB 4 (nebo vyšší) min. 2x konektor typ C, min. 1x konektor typ A /možnost specifikovat rychlost portů/ 2.0 480Mb/s; 3.0 5Gb/s; 3.1 10Gb/s; 3.2 20Gb/s; 4 40Gb/s; Thunderbolt 3 40Gb/s 4K	3 - z toho min. 1x USB 4 (nebo vyšší) min. 2x konektor typ C, min. 1x konektor typ A /možnost specifikovat rychlost portů/ 2.0 480Mb/s; 3.0 5Gb/s; 3.1 10Gb/s; 3.2 20Gb/s; 4 40Gb/s; Thunderbolt 3 40Gb/s 4K	3 - z toho min. 1x USB 4 (nebo vyšší) min. 2x konektor typ C, min. 1x konektor typ A /možnost specifikovat rychlost portů/ 2.0 480Mb/s; 3.0 5Gb/s; 3.1 10Gb/s; 3.2 20Gb/s; 4 40Gb/s; Thunderbolt 3 40Gb/s 4K	3 - z toho min. 1x USB 3.2 (nebo vyšší) min. 1x konektor typ C, min. 2x konektor typ A
	bezdrátové připojení	min.	Wireles LAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax, BlueTooth 5.0 LE s podporou OFDMA a MU-MIMO s podporou WPA-3 Enterprise	Wireles LAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax, BlueTooth 5.0 LE s podporou OFDMA a MU-MIMO s podporou WPA-3 Enterprise	Wireles LAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax, BlueTooth 5.0 LE s podporou OFDMA a MU-MIMO s podporou WPA-3 Enterprise	Wireles LAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax, BlueTooth 5.0 LE s podporou OFDMA a MU-MIMO s podporou WPA-3 Enterprise
	interní modul LTE (podpora pro 5G sítě), SIM karta není součástí dodávky	min.	LTE s podporou kmitočtových pásem používaných v ČR	LTE s podporou kmitočtových pásem používaných v ČR	LTE s podporou kmitočtových pásem používaných v ČR	LTE s podporou kmitočtových pásem používaných v ČR
	1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný)	min.	1	1	1	1
Display	Velikost úhlopříčky		11,9" až 13,9"	14" až 14,9"	min. 15,6"	11,9" až 13,9"
	LCD barevný		ano	ano	ano	ano

	Pracovní rozlišení bodů (§ x v) Provedení povrchu	min.	1920x1080 matný	1920x1080 matný	1920x1080 matný	1920x1080 matný
Baterie	Deklarovaná výdrž baterie dle testu MobileMark 2018	min.	8 hodin	8 hodin	8 hodin	8 hodin
Tělo NTB	Zabezpečení - slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano	ano	ano	ano
	provedení z odolných materiálů (hliník, hořčík, apod. nikoli však plastové provedení)		ano	ano	ano	ano
	Hmotnost, včetně hlavní baterie	max.	1,3 kg	1,5 kg	2,2 kg	1,5 kg
	<b>Hmotnost, včetně hlavní baterie a napájecího zdroje</b>		<b>1,8 kg</b>	<b>2 kg</b>	<b>2,7 kg</b>	<b>2 kg</b>
Další integrované vybavení notebooku	Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED, odolná proti polití		ano	ano	ano	ano
	Numerická klávesnice integrovaná				ano	
	Polohový ovladač - Touch Pad s podporou vícedotykových gest, včetně levého a pravého tlačítka		ano	ano	ano	ano
	Webkamera s rozlišením	min.	FHD	FHD	FHD	FHD
	Audio: mikrofon + reproduktor (stereo)		ano	ano	ano	ano
	Zabezpečení pomocí funkcionality rozpoznávání obličeje		ano	ano	ano	ano
	Integrovaná čtečka otisku prstů		ano	ano	ano	ano
	Interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC. Řešení umístění čtečky čipových karet z přední strany je možné jen		ano	ano	ano	ano
	Čtečka paměťových karet Media Card Reader - podpora min. standard / mini / micro SD, SDXC, SDHC		ano externí	ano interní / externí	ano interní / externí	ano interní / externí
	Další příslušenství	Adaptér napájecí 100 - 240V, 50-60 Hz - výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy, včetně síťového kabelu		ano	ano	ano
Dokovací stanice	Rozhraní: 4x USB z toho min. 2x USB-A 3.2, + 1x USB-C volné i v případě připojení NB k dokovací stanici, 2 x digitální port pro současně připojení externích monitorů, Ethernet (100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Preboot eXecution Environment)), MAC passthrough, napájecí adapter,		ano	ano	ano	ano
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků - externí BD DL ± RW (USB), včetně propojovacího kabelu		ano	ano	ano	DVD
Externí cursorový ovladač (myš)	USB: min. 3 tlačítka, délka kabelu min. 1,5 m, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)		ano	ano	ano	ano
	Bezdrátová: min. 3 tlačítka, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do		ano	ano	ano	ano
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítka Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves, protiskluzová úprava		ano	ano	ano	ano
Jednotná vzdálená správa	Vzdálená správa NB prostřednictvím MSSC požadována i hromadná aktualizace ovladačů a biosu		ano	ano	ano	ano
<b>Společné parametry</b>						
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 11 pro CZ 64 bit. OS dodá výrobce notebooku.		ano	ano	ano	ano
	Originální plná licence OS Windows 11 Professional v souladu s licenčními podmínkami výrobce operačního systému (Microsoft), splňující definici Ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano	ano	ano
Záruka	Záruka notebooku v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi. V případě použití	min.	5 let	5 let	5 let	5 let
	Záruka baterie (při případné výměně vždy použít originální náhradní díl)	min.	5 let	5 let	5 let	3 roky
	Záruka na notebook a baterie mimo ČR - definice oblastí. Komunikaci v anglickém jazyce		ano	ano	ano	ano
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR,		ano	ano	ano	ano
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady		ano	ano	ano	ano
	Požadujeme v nabídce, ve smlouvě a faktuře přesnou identifikaci zařízení produktovým číslem výrobce (tzv. Part Number), v případě dodání licence Windows		ano	ano	ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano	ano	ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukcí je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostřednictvím dotazu v průběhu zadávacího řízení.

volitelné parametry

- Výklad standardů - Parametry NB, PC, Monitory:
- minimální/maximální parametry ve standardu jsou určeny pro dodavatele, tzn. že dodavatel může tyto parametry v nabídce navýšit resp. snížit, dle "min/max".
  - v případě volitelných parametrů se nežádá o výjimku,
  - zadavatel si může snížit parametry ve standardu u všech kategorií bez výjimky,
  - zvýšení parametru u všech kategorií NB/PC/monitorů vyžaduje výjimku,
  - environmentální požadavky definované v Ostatní je nutno vyžadovat vždy,
  - pro PC skříň typu All in one vyspecifikuje parametry pověřující zadavatel max. však dle parametrů pro monitorů.

- Při tvorbě katalogového listu pro jednotlivá kola DNS je zadavatel (každý jeden tvůrce katalogového listu ) povinen ohlídat: 1- reálnou dostupnost konfigurace; 2- schopnost nabídnout požadovanou konfiguraci min u dvou výrobců.
- Na případné dotazy v průběhu vyhlášeného kola DNS podává odpovědi/ vysvětlení vždy tvůrce katalogového listu na který byl dotaz vznesen.

Obal na NB dle vlastní specifikace mimo standard