

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele				
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com)	min. / max.	Sestava NB 03	Sestava NB 03
			Požadované parametry	Požadované parametry
		min.	12500	13th Generation Intel(R) Core(TM) i3-1315U (10 MB cache, 6 cores, up to 4.5 GHz)
	Podpora rozšíření instrukční sady AES-NI	ano		Ano
	Virtualizace procesoru a síťové karty	ano		Ano
	Technologie 64 bit	ano		Ano
Operační paměť	Typ	min.	DDR4	DDR4
			16 GB	16 GB, 1 x 16 GB, DDR4
	Celková instalovaná velikost	min.		
UEFI/BIOS	podpora Windows 10 Virtualization-based Security (VBS) – VT-x, SLAT, VT-D, WSMT, UEFI MAT, EFI Page Protections, MOR v2 (nebo ekvivalentní)		ano	Ano
	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu		ano	Ano
	Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS		ano	Ano
	Podpora SecureBoot s kapacitou NVRAM minimálně 128 KB pro uložení klíčů (PK, KEK, db, dbx)		ano	Ano
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferií		ano	Ano
	Možnost zablokování vybraných zařízení (periferií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS		ano	Ano
Pevný disk	SSD M2 slot	min.	1TB	M.2 2230 PCIe NVMe Gen4x4 1TB
			Rychlost čtení / zápis MB / sec	SSD Class 35 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	Ano
	podpora práce více monitorů současně	min.	2		2
	Integrovaná grafická karta	min.	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)	1x HDMI	
	Integrovaná zvuková karta		ano	Ano	
	TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0 USB 2.0, USB 4 (nebo vyšší)		ano	Ano	
			1 sklápěcí port RJ-45, 10/100/1000 Mb/s, 2 porty USB 3.2 typu A, 1 port USB 3.2 typu A s technologií PowerShare, 1 port USB 3.2 Type-C TM 2. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / rozhraním Thunderbolt™ 3, 1 univerzální zvukový konekto, 1 port HDMI 1.4b		
	Integrovaná konektivita			Ano	
		min.	Wireless LAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.0 LE	Ano	
			s podporou WPA-3 Enterprise	Ano	
		min.	slot pro budoucí osazení.	Ano	
Display	1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný)	min.	1	Ano	
	Velikost úhlopříčky		15,6" palcový displej s rozlišením FHD	15,6" palcový displej s rozlišením FHD	
	LCD barevný		ano	Ano	
	Pracovní rozlišení bodů (š x v)	min.	1920x1080	1920x1080	
	Provedení povrchu		antireflexní	antireflexní	

Baterie	Deklarovaná výdrž baterie		8 hodin	Ano
Skrín	Zabezepečení - slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano	Ano
	Hmotnost, včetně hlavní baterie	max.	1,3 kg	Ano
Další integrované vybavení notebooku	Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED, ochrana proti políť		ano	Ano
	Numerická klávesnice integrovaná			ano
	Polohový ovladač - Touch Pad s podporou vícedotykových gest, včetně levého a pravého tlačítka		ano	Ano
	Webkamera s rozlišením	min.	HD	HD
	Audio: mikrofón + reproduktor (stereo)		ano	Ano
Další příslušenství	Zabezepečení pomocí funkcionality rozpoznávání obličeje		ano	Ano
	Integrovaná čtečka otisku prstů		ano	Ano
	Interní čtečka čípkových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC.		ano	Ano
	Řešení umístění čtečky čípkových karet z přední strany je možné jen v případě, že při použití čípkové karty dojde k jejímu úplnému zasunutí a nebude tedy hrozit její poškození či nechtěná manipulace s kartou.			
	Čtečka paměťových karet Media Card Reader - podpora min. standard / mini / micro SD, SDXC, SDHC		ano interní / externí	Ano interní
	Adaptér napájecí 100 - 240V, 50-60 Hz - výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy, včetně síťového kabelu		ano	Ano

Dokovací stanice	Rozhraní: 4x USB - z toho min. 2x USB-A 3.2, min. 1x USB-C volně 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, napájení NB, stejný výrobce jako výrobce NB.	ano	Dell Dock WD19S, 130W
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků - externí BD DL ± RW (USB), včetně propojovacího kabelu	DVD	Ano externí
Externí kurzorový 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) Bezdrátová: min. 3 tlačítka, 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)	NE	NE
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves, protiskluzová úprava	ano	Ano
Jednotná vzdálená správa	Vzdálená správa NB prostřednictvím MSSC	ano	Ano
Společné parametry			
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit.	ano	Windows 11 Pro Czech
	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 11 pro CZ 64 bit.	ano	Ano
	Ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.	ano	Ano

Záruka	Záruka notebooku v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi.	min.	5 let	Ano
	Záruka baterie	min.	3 roky	Ano
	Záruka na notebook a baterie mimo ČR - definice oblasti: Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: 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 (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /slovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu adresně pro konkrétní zadane sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.		ano	Ano
Ostatní	Zařízení musí spíňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)		ano	Ano
	Barva v odstínech a kombinací barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	Ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukce je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem prostře

volitelné parametry

- Výklad standardů - Parametry NB, PC, Monitorů:
- 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

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. / max.	Sestava PC		OptiPlex SFF 7010
			Požadované parametry	Nabízené parametry	
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com)	min.	12500	13th Gen Intel Core i3-13100 (4 Cores/12MB/8T/3.4GHz to 4.5GHz/60W)	
	Podpora rozšíření instrukční sady AES-NI		ano	ano	
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano	ano	
	Technologie 64 bit		ano	ano	
Operační paměť	Typ	min.	DDR4	DDR4	
	Celková instalovaná velikost	min.	16	16GB (1x16GB) DDR4	
	podpora Windows 10 Virtualization-based Security (VBS) – VT-x, SLAT, VT-D, WSMIT, UEFI MAT, EFI Page Protections, MOR v2 (nebo ekvivalentní)		ano	ano	
Hlučnost zařízení	při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle normy ISO 7779	max.	38 dB	38 dB	
UEFI/BIOS	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobcí a modelu		ano	ano	
	Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS		ano	ano	
	Podpora SecureBoot s kapacitou NVRAM minimálně 128 KB pro uložení klíčů (PK, KEK, db, dbx)		ano	ano	
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií.		ano	ano	
	Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware		ano	ano	
	Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi		ano	ano	
Pevný disk	SSD M2 slot	min.	1TB	M.2 2230 1TB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive	
	kapacita				

	rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	2000/2000	2000/2000
	otáčky [rpm]	min.		ne
	kapacita	min.		ne
	velikost cache	min.		ne
Základní deska	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora "802.1X", PXE (Preboot eXecution Environment)		ano	ano
	Integrovaná grafická karta	min.	2560 x 1440	2560 x 1440
	rozlišení	min.	2	2
	podpora práce více monitorů		2x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI)	1x HDMI a 1x DP
	rozhraní	min.		
	Integrovaná zvuková karta		ano	ano
	USB (2.0 a vyšší)		min. 8x - z toho vzadu min. 2x USB-A	ano
	Integrovaná konektivita	min.	3.2 (nebo vyšší) a min. z toho vpředu	
	PCI / PCI Express (x16/x8)		ano	ano
	1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný)	min.	1	1
	Výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy		ano	ano
	Napájecí zdroj			
	Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m		ano	ano
Mechanika	Mechanika optických disků BD DL ± RW interní nebo externí s možností připojení přes USB (včetně kabelů 1.5 m)		ano	8x DVD+/-RW 9.5mm Slimline Optical Disk Drive
paměťových médií				
Skríně	Provedení		SFF	SFF
	Zabezpečení: detekce vniknutí do skříně s hlášením		ano	ano

	Maximální velikost skříně (rozměry nebo typ)		SFF 290x93x293	SFF ano
	Uzamykatelná		ano	ano
Externí kursorový ovladač (myš)	USB: min. 3 tlačítka, délka kabelu min. 1,5m, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé)		ano	Laserová kabelová myš Dell - MS3220 - černá
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves, protiskluzová úprava		ano	Dell Wired Keyboard-KB216 Black Czech
Společné				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit. Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 11 pro CZ 64 bit. Dodání CD/DVD/USB s operačním systémem, ovladači nebo managementem		ano ano ano	Windows 11 Pro, Czech Ano Ano
Vzdálená správa	Vzdálená správa prostřednictvím MSSC		ano	Ano
	Servisní zásah administrátora: integrované KVM přes IP, možnost vzdáleného převzetí myši, klávesnice a monitoru bez ohledu na stav		ano	Ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi. Záruka mimo ČR - definice oblastí.	min.	5 let ano	5 let Ano

	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: 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 (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu adresně pro konkrétní zadane sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.	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 2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)	ano	Ano
	Sestava v odstínu jedné barvy (výběr z barev černá, šedá, bílá,	ano	Ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukce je možné pouze po předchozím schválení

Legenda:

volitelné
parametry

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele			
	min. / max.	Monitor M02	Monitor M02
		Požadované parametry (High)	Požadované parametry Dell P2722H
Velikost úhlopříčky	min.	27"	27"
Technologie		LCD barevný	LCD barevný
Pracovní rozlišení bodů (š x v)	min.	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Povrch displeje		matný	matný
Podsvícení LED		ano	ano
Jas [cd/m ²]	min.	300	300
Kontrastní poměr (typický)	min.	1000:1	1000:1
Redukce (filtr) modrého světla		ano	ano
Pozorovací úhel (h x v)	min.	178°x178°	178°x178°
Doba odezvy	max.	8 ms	5 ms
Rozhraní (konektory)	digitální port (HDMI a DisplayPort)	2 (1x HDMI a 1x	2 (1x HDMI a 1x
	rozhraní USB 2.0 / 3.X, konektory typu A	min.	2
	USB C (včetně USB C kabelu s podporou přenosu obrazu, zvuku a dat	min	NE
	RJ45, Ethernet (100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE	NE	NE
	(Preboot eXecution Environment)		
Výškově nastavitelný stojan - min.30,5 cm střed obrazovky nad deskou stolu		ano	Ano
Nastavení náklonu (předo-zadní), min.-5/+20 °		ano	Ano
Otočení monitoru o +/- 90 ° (pivot)		ano	Ano
Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m a propojovací HDMI a DP kabel.		ano	Ano
Integrované reproduktory, nebo sounbar s podporou připojení k monitoru		příprava pro osazení	Ano

Nepřetržitý provoz 24/7			ano	Ano
Společné parametry				
	Případný ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	Ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení.	min.	5 let	5 let
	Záruka mimo ČR - definice oblastí.		ano	Ano
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: 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 (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /s lovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z Internetu adresně pro konkrétní zadane sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.		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 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)		ano	Ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	Ano

Splnění technických parametrů prostřednictvím redukce je možné pouze po předchozím schválení zadavatelem pro

Legenda:

volitelné parametry