

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. / max.	Sestava NB 03	Nabízená sestava
			(15,6" a více) Požadované parametry	ThinkPad L16 Gen 1 AMD Nabízené 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. Podpora rozšíření instrukční sady AES-NI Virtualizace procesoru a síťové karty Technologie 64 bit	min.	18000 ano ano ano	AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U 19115bodu ano ano ano
Operační	Typ	min.	DDR4/DDR5	DDR5
UEFI/BIOS	Celková instalovaná velikost	min.	32 GB	32GB
	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo,		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
Pevný disk	Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS		ano	ano
	SSD M2 slot	min.	1 TB	1TB
Základní deska	Rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	2000 / 2000	3200/2800
	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		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
	podpora zobrazovacího režimu	min.	2x QHD při 60 Hz přes USB-C/DP nebo HDMI s/bez docking station	4096x2160@60Hz(HDMI), 4096x2160@60Hz(DP)
	Integrovaná zvuková karta		ano	ano
	TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0		ano	ano
	USB 2.0, USB 4 (nebo vyšší)	min.	3 - z toho min. 1x USB 3.2 (nebo vyšší) min. 1x konektor typ C, min. 2x konektor typ A	1x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0) 2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), one Always On 1x USB-C* (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 1.4 1x USB-C* (USB4* 40Gbps), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 1.4
	Integrovaná konektivita			
	bezdrátové připojení	min.	Wireles LAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.0 LE	Qualcomm® Wi-Fi 6E NFA725 2x2 AX & Bluetooth® 5.3
	1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný)	min.	1	1
Display	Velikost úhlopříčky LCD barevný Pracovní rozlišení bodů (š x v) Provedení povrchu		min. 15,6" ano 1920x1080 matný	16" ano 1920x1200 matný
Baterie	Deklarovaná výdrž baterie dle testu MobileMark 2018	min.	8 hodin	min 8 hodin
Tělo NTB	Zabezpečení - slot pro mechanický bezpečnostní zámek Hmotnost, včetně hlavní baterie		ano 2,2 kg	ano 1,77 kg
Další integrované vybavení notebooku	Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED, odolná proti polití		ano	ano
	Numerická klávesnice integrovaná		ano	ano
	Polohový ovladač - Touch Pad s podporou vicedotykových gest, včetně levého a pravého		ano	ano
	Webkamera s rozlišením	min.	FHD	5MP
	Audio: mikrofon + reproduktor (stereo)		ano	ano
	Integrovaná čtečka otisků prstů		ano	ano
	Interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC.		ano	ano
Další příslušenství	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, + 1x USB-C volné i v případě připojení NB k dokovací stanici, 2 x digitální port pro současné připojení externích monitorů, Ethernet (100/1000		ano	ano
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)		ano	ano
	Bezdrátová: min. 3 tlačítka, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko,		ano	ano
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		ano	ano
Jednotná vzdálená správa	Vzdálená správa NB prostřednictvím MSSC požadována i hromadná aktualizace ovladačů a biosu		ano	ano
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 11 pro CZ 64 bit. OS dodá výrobce notebooku.		ano	ano
	Originální plná licence OS Windows 11 Professional v souladu s licenčními podmínkami výrobce operačního systému (Microsoft), splňující definici kvalifikujícího operačního systému dle Microsoft Product Terms: https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/windows			
	Zadavatel požaduje pro každé jednotlivé zařízení jednu unikátní plnou licenci s unikátním aktivčním klíčem pro jednotlivou licenci. (Neakceptuje se dodání tzv. MAK- multiaktivčních klíčů, které se vztahují k upgrade licencím a ne k potřebné plné licenci).			
	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. V případě použití výrobcem dodané OEM licence zadavatel požaduje garanci záruky a podpory od výrobce zařízení na kompletní systém (hardware + software).	min.	5 let	5 let
	Záruka baterie (při případné výměně vždy použit originální náhradní díl)	min.	3 roky	3 roky
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím		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
	Požadujeme v nabídce, ve smlouvě a faktuře přesnou identifikaci zařízení produktovým číslem výrobce (tzv. Part Number), v případě dodání licence Windows OS jinou formou než prostřednictvím výrobce (OEM), požadujeme identifikaci licence Windows pomocí Part Number výrobce OS a plným názvem licence. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si konfiguraci HW a SW daného produktu u výrobce nebo autorizovaného distributora společnosti Microsoft, jestli odpovídá údajům uvedeným v nabídce, smlouvě a faktuře.		ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. / max.	Sestava PC	Desktop TC M75s_Gen5
			Požadované parametry	Nabízené parametry
CPU (processor)	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.	20000	AMD Ryzen™ 5 PRO 8500G 22108bodů
	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/DDR5	DDR5
	Celková instalovaná velikost	min.	32	32GB
Hlučnost zařízení	při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle	max.	38 dB	méně než 38 dB
UEFI/BIOS	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo, informace o výrobci a modelu a licenční kód k produktu OS.		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 Interface)		ano	ano
	Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.		ano	ano
Pevný disk	SSD M2 slot	min.	1 TB	1TB
	rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	2000/2000	3200/2800
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	rozlišení	min. 2560 x 1440	4096x2160@60Hz(HDMI®), 4096x2160@60Hz(DP)
		podpora práce více monitorů	min. 2	2
	Integrovaná zvuková karta	rozhraní	min. 2x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)	1x HDMI® 2.1 TMDS 2x DisplayPort™ 1.4a (HBR2, DSC)
			ano	ano
	Integrovaná konektivita	USB (2.0 a vyšší)	min. 7x - z toho vzadu min. 2x USB-A 3.2 (nebo vyšší), z toho vpředu min 1x USB-A 3.2 (nebo vyšší) a 1x USB-C	vpředu: 1x USB-C® (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), with 15W charging 4x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) vzadu: 4x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0) + 2x USB 3.2 Gen1 Ports
		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
Napájecí zdroj	Výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy		ano	ano
	Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m		ano	ano
Skříň	Provedení		Desktop SFF	Desktop SFF
	Zabezpečení: detekce vniknutí do skříně s hlášením		ano	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 notebookové)		ano	ano
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 včetně zabudované interní čtečky čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC, protisklizová úprava		ano	ano
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 11 pro CZ 64 bit. OS dodá výrobce PC.		ano	ano
	Originální plná licence OS Windows 11 Professional v souladu s licenčními podmínkami výrobce operačního systému (Microsoft), splňující definici kvalifikujícího operačního systému dle Microsoft Product Terms: https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/windows Zadavatel požaduje pro každé jednotlivé zařízení jednu unikátní plnou licenci s unikátním aktivačním klíčem pro jednotlivou licenci. (Neakceptuje se dodání tzv. MAK- multiplikačních klíčů, které se vztahují k upgrade licencím a ne k potřebné plné licenci).			
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 out of band management. operačního systému a vypnutí/zapnutí počítače.		ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi. V případě použití výrobcem dodané OEM licence zadavatel požaduje garanci záruky a podpory od výrobce zařízení na kompletní systém (hardware + software).	min.	5 let	5 let
	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 zadané 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
	Požadujeme v nabídce, ve smlouvě a faktuře přesnou identifikaci zařízení produktovým číslem výrobce (tzv. Part Number), v případě dodání licence Windows OS jinou formou než prostřednictvím výrobce (OEM), požadujeme identifikaci licence Windows pomocí Part Number výrobce OS a plným názvem licence. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si konfiguraci HW a SW daného produktu u výrobce nebo autorizovaného distributora společnosti Microsoft, jestli odpovídá údajům uvedeným v nabídce, smlouvě a faktuře.		ano	ano
	Sestava v odstínu jedné barvy (výběr z barev černá, šedá, bílá, stříbrná)		ano	černá

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. / max.	Monitor M 01	Nabízený monitor	Monitor M 02	Nabízený monitor
			(Middle)	Philips 243B9	(High)	Philips 276B9
			Požadované parametry	Nabízené parametry	Požadované parametry	Nabízené parametry
Velikost úhlopříčky		min.	23,8"	23,8"	27"	27"
Technologie			LCD barevný	LCD barevný	LCD barevný	LCD barevný
Pracovní rozlišení bodů (š x v)		min.	1920 x 1200	1920 x 1200	Požadujeme QHD (2560 × 1440) vyšší hodnota nebude akceptována	QHD (2560 × 1440)
Povrch displeje			matný	matný	matný	matný
Podsvícení LED			ano	ano	ano	ano
Jas [cd/m2]		min.	250	250	300	350
Kontrastní poměr (typický)		min.	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Redukce (filtr) modrého světla			ano	ano	ano	ano
Technologie Flicker free			ano	ano	ano	ano
Pozorovací úhel (h x v)		min.	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°
Doba odezvy		max.	8 ms	4 ms	8 ms	4 ms
Rozhraní (konektory)	digitální port (HDMI a DisplayPort)	min.	2 (1x HDMI a 1x DP)	3 (1xVGA, 1x HDMI a 1x DP)	2 (1x HDMI a 1x DP)	2 (1x HDMI a 1x DP)
	rozhraní USB 2.0 / 3.X, konektory typu A	min.	2	4	2	4
	USB C (včetně USB C kabelu s podporou přenosu obrazu, zvuku a dat. S možností vypnutí a zapnutí monitoru prostřednictvím NTB	min	1	1	1	1
Výškově nastavitelný stojan - min.30,5 cm střed obrazovky nad deskou stolu			ano	ano	ano	ano
Nastavení náklonu (předo-zadní), min. -5/+20 °			ano	ano	ano	ano
Otočení monitoru o +/- 90 ° (pivot)			ano	ano	ano	ano
Vesa uchycení			ano	ano	ano	ano
Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m a propojovací HDMI nebo DP kabel.			ano HDMI/DP	ano HDMI/DP	ano HDMI/DP	ano HDMI/DP
Integrované reproduktory, nebo sounbar s podporou připojení k monitoru			ano	ano	ano	ano
Společné parametry						
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení.	min.	5 let	5 let	5 let	5 let
	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 zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.		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 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)		ano	ano	ano	ano
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	ano	ano	ano