

Příloha č. 1 Technická specifikace

Požadavky kupujícího		Nabídka prodávajícího	
Notebook M		Lenovo ThinkPad L14 Gen6 HWK AMD 21S9	
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Konstrukční provedení:	Šasi zpevněné konstrukce (kov, skelná vlákna, karbon) s odolnými panty – použití materiálu ABS je možné pouze v kombinaci s kovem, skelnými vlákny či karbonem, nikoliv samostatně; alternativně lze prokázat certifikací MIL-STD-810H	ANO	kombinace PC/ABS + kov, certifikace MIL-STD-810H
Barva:	Černá, šedá, stříbrná nebo podobné tmavé zabarvení	ANO	černá
Váha s baterií bez adaptéru:	Max. 1,60 kg v konfiguraci bez čtečky čipových karet	ANO	1,38 kg
Procesor:	1x, min. hodnota dle PassMark - 18000 bodů, skóre dle PassMark CPU Mark (dle Přílohy č. 5 Výzvy)	ANO	AMD Ryzen™ 5 PRO 230 20300 bodů
	Z důvodu zajištění kompatibility s případnými dalšími verzemi OS, rok vydání procesoru minimálně z roku 2023	ANO	
Operační paměť:	Min. 16 GB DDR5	ANO	16 GB DDR5-5600MT/s (SODIMM)
	Možnost rozšířit alespoň na 32 GB RAM	ANO	
Pevný disk:	SSD, min. 500 GB NVME PCIe M.2, TLC	ANO	512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal
	Rychlost čtení / zápis min. 2000 MB/s	ANO	
Display:	Úhlopříčka v rozmezí 14,0" - 15,0", nativní rozlišení 1920x1080 nebo 1920 x 1200	ANO	14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare
	LED podsvícení, antireflexní, matný, min. 300 nits	ANO	
Grafická karta:	Integrovaná, podporující vícemonitorové zobrazení, podpora min. 4K@60Hz	ANO	
Zvuková karta	Integrovaná , integrovaný mikrofon a integrované reproduktory	ANO	

Typ a počet rozhraní	Min. 4x USB konektory (z toho min. 2x USB-C/TBT s přenosovou rychlostí min. až 40 Gb/s a min. 1x USB-A)	ANO	1x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0) 2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), one Always On 2x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), with USB PD 3.1 and DisplayPort™ 1.4a
	Min. 1x digitální konektor HDMI, podpora min. 4K@60Hz	ANO	1x HDMI® 2.1, up to 4K/60Hz
	min. 100/1000 Mbps, podpora WOL, min. 1x RJ 45 - lze řešit externě a jiným portem (počítá se do splnění minimálního počtu u jiných požadavků). V případě řešení jiným portem je požadována podpora PXE včetně předání MAC adresy notebooku (MAC Address Pass-Through / Host Based Mac Address) pro jednoznačnou identifikaci notebooku v prostředí hromadné správy. Totéž je požadováno v případě připojení prostřednictvím dokovací stanice	ANO	1x Ethernet (RJ-45)
	1x Bluetooth min. 5.2, interní	ANO	
	1x Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (min. WiFi 6), interní	ANO	
	1x interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816 (standarty pro čipové karty).	ANO	
	1x kombinovaný konektor audio (mikrofon/sluchátka), nebo 1x vstup pro mikrofon + 1x stereo výstup pro sluchátka	ANO	1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
	1x dokovací konektor (kompatibilní s dodanou dokovací stanicí) - počítá se do splnění jiných minimálních požadavků na konektory	ANO	
Vstupní zařízení:	Integrovaná klávesnice - znaková sada CZ/US, podsvícená nebo osvětlená, voděodolná	ANO	
	Integrované (TouchPad)	ANO	
	Integrovaná webkamera s min. rozlišením Full HD	ANO	

Baterie:	Kapacita min. 50 Wh	ANO	3 Cell Rechargeable Li-ion 57Wh
Operační systém:	Licence Windows 11 Professional CZ OEM (64-bit)	ANO	
	Hardwarová podpora pro Windows 11 (64-bit), OS předinstalován na dodávaném zařízení	ANO	
BIOS:	Zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu na dvou úrovních administrátor/uživatel	ANO	
	Možnost zabezpečení spuštění („bootování“) heslem na dvou úrovních administrátor/uživatel	ANO	
	Podpora zavedení operačního systému ze zařízení připojeného k USB portu	ANO	
	Možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (USB porty...)	ANO	
Zabezpečení:	Zabezpečení Technologie TPM 2.0 chip s certifikací TCG, příprava pro mechanické zabezpečení lankem se zámkem či případně jiné obdobné řešení.	ANO	
Ostatní:	Certifikace EPEAT min. Silver u produktové řady notebooku, EnergyStar min. 6.1	ANO	
	Síťový adaptér odpovídající příkonu notebooku, napájecí kabel	ANO	
	Výrobce na svých stránkách nabízí Driver Pack (balíček obsahující všechny ovladače pro danou modelovou řadu) pro operační systém Windows 11 x64	ANO	
	Výrobce u nabízené techniky podporuje Enterprise Deployment prostřednictvím nástroje Microsoft Configuration Manager (MCM) a sady Microsoft Deployment Toolkit (MDT), a k tomu nabízí volně dostupnou příslušnou dokumentaci	ANO	

Záruční podmínky:	Min. 60 měsíců u notebooku a příslušenství (vyjma baterie)	ANO	60 měsíců
	Min. 36 měsíců na baterii notebooku	ANO	36 měsíců
Servis:	V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu	ANO	
	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro celou ČR	ANO	
	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny min. v době od 9:00 do 16:00 hod.	ANO	
	Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu	ANO	
	Při výměně SSD či celého zařízení zůstává původní SSD majetkem kupujícího (neodvází se)	ANO	

Dokovací stanice		THINKPAD UNIVERSAL USB-C DOCK	
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Rozhraní:	min. 1x digitální konektor DisplayPort a min. 1x digitální konektor HDMI (s podporou min. 4K@60Hz)	ANO	2 x DisplayPort™ 1.4 1 x HDMI™ 2.0 podpora 4k/60Hz
	Možnost souběžného připojení dvou Monitorů I	ANO	
	Min. 4x USB port (z toho min. 1x USB-C a min. 2x USB s přenosovou rychlostí min. 5 Gb/s). Napájecí konektor a dokovací konektor se do splnění požadavku nepočítají.	ANO	2 x USB-A 2.0 3 x USB-A 3.1 Gen 2 2 (10 Gbps, 1 with Always-On Charging) 1 x USB-C (10 Gbps, 5V / 3A)
	1x RJ-45, 100/1000 Mbps Dokovací stanice musí podporovat WoL, PXE a možnost převzetí MAC adresy notebooku pro jeho jednoznačnou identifikaci v rámci systému hromadné	ANO	

	správy (MAC Address Pass-Through / Host Based MAC Address)		
	1x dokovací konektor (kompatibilní s dodaným notebookem) - nepočítá se do splnění minimálního počtu jiných portů dokovací stanice	ANO	
	1x napájecí konektor, nepočítá se do splnění minimálního počtu jiných portů dokovací stanice	ANO	
	Funkce napájení a nabíjení notebooku	ANO	
	Síťový adaptér odpovídající maximálnímu možnému příkonu notebooku a dokovací stanice	ANO	
	Dokovací stanice včetně síťového adaptéru musí být od stejného výrobce jako nabízený notebook	ANO	
Záruční podmínky:	Min. 60 měsíců	ANO	
Servis:	V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu	ANO	
	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro celou ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR	ANO	
	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny min. v době od 9:00 do 16:00 hod.	ANO	

Monitor I		AOC LCD 24E3QAF 23,8" IPS / 1920x1080	
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Velikost:	Přesná obchodní velikost 24"	ANO	
	Minimální úhlopříčka zobrazovací plochy 23,7"	ANO	23,8"

Vlastnosti:	Matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný, vertikální a horizontální polohovatelnost, funkce pivot	ANO	
Rozlišení:	Přesně 1920 x 1080 bodů, nebo přesně 1920 x 1200 bodů	ANO	1920x1080
Typ:	LED posvícení, pozorovací úhel minimálně 178° vodorovně i svisle	ANO	
Jas:	Minimálně 250 cd/m ²	ANO	
Doba odezvy:	Max. 6 ms	ANO	
Kontrast:	Statický kontrast (typický) minimálně 1000:1	ANO	
Vstupy:	Minimálně 1x digitální vstup HDMI a minimálně 1x digitální vstup DP	ANO	
Přenos digitálního video a audio signálu:	Součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos signálu mezi nabízenou sestavou (základní jednotka a monitor). Je-li předmětem dodávky notebook i dokovací stanice, pak je součástí dodávky i kabel umožňující propojení dokovací stanice s monitorem. Požadavky lze splnit jedním kabelem (bez redukce). Je-li předmětem dodávky dokovací stanice a dvojnásobné či větší množství monitorů - pak musí být možné souběžné připojení dvou monitorů do dokovací stanice a nezbytné propojovací kabely jsou součástí dodávky.	ANO	
Příslušenství:	Napájecí kabel	ANO	
Záruční podmínky:	Min. 60 měsíců	ANO	60 měsíců
Servis:	V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu	ANO	
	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro celou ČR	ANO	
	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní	ANO	

	dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.		
Monitor II		Lenovo ThinkVision E27Q-40 Monitor	
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Velikost:	Přesná obchodní velikost 27"	ANO	
	Minimální úhlopříčka zobrazovací plochy 26,7"	ANO	
Vlastnosti:	Matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný, vertikální a horizontální polohovatelnost	ANO	
Rozlišení:	Přesně 2560 × 1440 pixelů	ANO	
Typ:	LED posvícení, pozorovací úhel minimálně 178° vodorovně i svisle	ANO	
Jas:	Minimálně 250 cd/m ²	ANO	
Doba odezvy:	Max. 6 ms	ANO	
Kontrast:	Statický kontrast (typický) minimálně 1000:1	ANO	
Vstupy:	Minimálně 1x digitální vstup HDMI a minimálně 1x digitální vstup DP	ANO	
Přenos digitálního video a audio signálu:	Součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos signálu mezi nabízenou sestavou (základní jednotka a monitor). Je-li předmětem dodávky notebook i dokovací stanice, pak je součástí dodávky i kabel umožňující propojení dokovací stanice s monitorem. Požadavky lze splnit jedním kabelem (bez redukce). Je-li předmětem dodávky dokovací stanice a dvojnásobné či větší množství monitorů - pak musí být možné souběžné připojení dvou monitorů do dokovací stanice a nezbytné propojovací kabely jsou součástí dodávky.	ANO	
Příslušenství:	Napájecí kabel	ANO	
Záruční podmínky:	Min. 60 měsíců	ANO	60 měsíců

Servis:	V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu	ANO	
	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro celou ČR	ANO	
	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.	ANO	

Příslušenství I		Lenovo Smartcard Wired Keyboard II-CZ/ SK + Natec optická myš RUFF Plus 1200 DPI	
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Příslušenství:	Klávesnice s 12 funkčními tlačítky, rozložení US/CZ, připojení USB	ANO	
	Čtečka čipových karet zabudovaná v klávesnici kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816 (standarty pro čipové karty)	ANO	
	Optická drátová myš, minimálně 2 tlačítka s kolečkem, připojení USB, délka kabelu min. 1,5m, standardní velikost (10 -12 cm), symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko	ANO	
Záruční podmínky:	Min. 60 měsíců	ANO	60 měsíců
Servis:	V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu v českém jazyce.	ANO	

Příslušenství II	klávesnice Natec Trout/ Drátová USB/ CZ-SK layout/ Černá + Natec optická myš RUFF Plus 1200 DPI
------------------	---

Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Příslušenství:	Klávesnice s 12 funkčními tlačítky, rozložení US/CZ, numerická část, připojení USB, drátová, délka kabelu min. 1,5 m	ANO	
	Optická drátová myš, minimálně 2 tlačítka s kolečkem, připojení USB, délka kabelu min. 1,5m, standardní velikost (10 -12 cm), symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko	ANO	
Záruční podmínky:	Min. 60 měsíců	ANO	60 měsíců
Servis:	V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu	ANO	

Brašna		Brašna pro ntB Natec IMPALA 2, 14,1", černá	
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Brašna:	Brašna s uchem a s popruhem napevno přišitým nebo opatřeným kovovými sponami, velikost primárně uváděná výrobcem (tolerance max. 0,5 palce) odpovídající velikosti nabízeného notebooku	ANO	
Záruční podmínky:	Min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců

Společné požadavky			
Parametr	Požadavek zadavatele	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Environmentální požadavky	Veškeré výše uvedené výrobky splňují požadavky vyplývající z Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES a jsou v souladu s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances) a	ANO	

	nařízení vlády č. 481/2012, je-li jejich aplikace relevantní		
Lokalizace	Veškeré komponenty plnění musí být určeny k použití v ČR	ANO	
Vizuální kompatibilita	Veškeré prvky sestavy musí být vzájemně vzhledově kompatibilní bez výrazné barevné odchylky.	ANO	