

Specifikace požadovaného plnění

Rámcová dohoda na nákup stolních počítačů a příslušenství

Konfigurace stolní počítač			
Položka	Minimální požadavky zadavatele	Dodavatelem nabízené řešení	Dodavatelem navrhaná změna
Název modelu a modelová řada počítače	Jakýkoli model splňující zde uvedené minimální požadavky	Lenovo Desktop TC M70q Gen 2_Intel	Lenovo Desktop TC M80q Gen 3_Intel
Provedení šasi	Šasi o rozměru 33 x 165 x 170 mm (š x h x v) +-10% u každého z rozměrů. otvor na uzamčení skříně visacím zámkem a lankem (padlock loop a kensington slot)	36 x 179 x 183 mm	36 x 179 x 183 mm
Procesor	CPU o min. základní taktovací frekvenci 3,0 GHz, 4 fyzických jádrech a výkonu min. 7 830 bodů v testu Passmark CPU mark a 2340 bodů v Single Thread Rating v témže testu (http://www.cpubenchmark.net/) ke dni 22.02.2022. TDP procesoru max 35W Podpora virtualizace procesoru Technologie 64bit Podpora Windows a Linux	Intel Core i3-10105T @ 3.00GHz, 7850 bodů	Intel Core i3-12100T @ 2.2 až 4.1 GHz, 12800 bodů
UEFI/BIOS	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobcu a modelu Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií. Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.	Ano, nabízené splňuje veškeré Zadavatelem požadované funkcionality	Ano, nabízené splňuje veškeré Zadavatelem požadované funkcionality
Operační paměť	Min. 16GB RAM, DDR4, min. 2 666 MHz, možnost rozšíření na min. 64GB RAM, min. jeden volný slot pro případ budoucího rozšíření	16 GB DDR4-2666MHz (SODIMM) s volným slotem pro rozšíření až na 64GB RAM	16 GB DDR5-4800MHz (SODIMM) s volným slotem pro rozšíření až na 64GB RAM
Pevný disk	SSD M.2 PCIe NVMe, min. 128GB	128 GB SSD M.2 2242 PCIe TLC	128 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen3 TLC
Grafická karta	Integrovaná grafická karta podporující zobrazení min. na třech monitorech, podpora 4K rozlišení	Ano, integrovaná grafická karta	Ano, integrovaná grafická karta



XXX



XXX



XXX


<http://www.microshop.cz>

Síťová karta	Integrovaná, rychlosti 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, podpora Wake on LAN, podpora 802.1X, podpora PXE (Preboot execution environment)	Integrovaná, rychlosti 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, podpora Wake on LAN, podpora 802.1X, podpora PXE (Preboot execution environment)	Integrovaná, rychlosti 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, podpora Wake on LAN, podpora 802.1X, podpora PXE (Preboot execution environment)
Zvuková karta	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Vstupní a výstupní porty	Min. 6x USB 3.2. nebo novější (z toho min. 4x USB 3.2 porty typu A vzadu a min. 1x USB 3.2 port typu C + 1x USB 3.2 port typu A na přední straně skříně), 3 digitální výstupy na monitory – s rozhraním min. HDMI a DP (redukce nejsou povoleny), 1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být vstupně/výstupní)	6x USB 3.2 – z toho 4x USB 3.2 na zadní straně PC, 1x USB 3.2 + 1 x USB C na přední straně PC, 1x HDMI• 1x DisplayPort™• 1x Ethernet (RJ-45) 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)	více než 6x USB 3.2 – z toho 4x USB 3.2 na zadní straně PC, 2x USB 3.2 + 1 x USB C na přední straně PC, 1x HDMI 1x DisplayPort™ 1x Ethernet (RJ-45) 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)
Klávesnice	CZ USB s numerickou částí a klávesy F1-F12, drátová – délka kabelu min. 1,5m, min. 101 kláves včetně zabudované interní čtečky čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC, požadujeme klávesnici stejného výrobce jako je výrobce PC	Lenovo Smartcard Wired Keyboard II 4Y41B69388	Lenovo Smartcard Wired Keyboard II 4Y41B69388
Myš	Optická drátová myš USB s kolečkem, citlivost min. 1000 DPI, symetrické provedení pro praváky i leváky, délka kabelu min. 1,8m, klasická velikost (ne malá notebooková), preferujeme myš stejného výrobce jako je výrobce PC	Lenovo myš Essential USB	Lenovo myš Essential USB
Zabezpečení	Dedikovaný hardwarový TPM 2.0 čip s certifikací FIPS 140-2, možnost zaheslování BIOSu	Dedikovaný hardwarový TPM 2.0 čip s certifikací FIPS 140-2, možnost zaheslování BIOSu	Dedikovaný hardwarový TPM 2.0 čip s certifikací FIPS 140-2, možnost zaheslování BIOSu
Zdroj	Napájecí zdroj/adaptér max. 130W, napájecí síťový kabel délky min. 1,5m	65W 89% Adapter Black, 1,5m plug kabel	65W 89% Adapter Black, 1,5m plug kabel
Operační systém	Z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím požadujeme operační systém Windows 10 Pro 64-bit nebo novější, CZ, který je vhodný pro nasazení multilicenčního řešení společnosti Microsoft, kterým Zadavatel disponuje.	Windows 11 Pro 64	Windows 10 Pro 64 preinstalled through downgrade rights in Windows 11 Pro 64 Czech/Slovakian/English
Záruka	Min. 48 měsíců v ČR na celou sestavu garantovaná výrobcem zařízení. Parametry servisu včetně SLA jsou uvedeny v čl. VI smlouvy.	48 měsíců	48 měsíců
Způsob provádění záručního servisu a podpory	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	Telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska	Telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska



	<p>poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /slovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 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.</p>	<p>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 9:00 do 16:00 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.</p>	<p>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 9:00 do 16:00 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.</p>
Požadavky na kompatibilitu	Je požadována kompatibilita HW se systémem Windows 10 Pro 64bit (ovladače, nástroje)	kompatibilní HW se systémem Windows 10 Pro 64bit (ovladače, nástroje)	kompatibilní HW se systémem Windows 10 Pro 64bit (ovladače, nástroje)
Vzdálená správa	<p>Vzdálená správa pomocí nástrojů výrobce PC, nebo pomocí balíčku do nástroje Microsoft System Center Configuration Manager, kterým Zadavatel disponuje, umožňující vzdálený update ovladačů a BIOSu, licence nástrojů pro vzdálenou správu nebo balíčku do MS SCCM je součástí dodávky PC</p> <p>PC musí podporovat vzdálenou správu bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalovaný. Plná integrace managementu při nefunkčním OS. Podpora USB a IDE redirection. Licence SW s grafickou konzolí pro management součástí nabídky.</p>	ANO	ANO
Hlučnost	Max. 22 dB při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle normy ISO 7779, pro HDD i SSD idle	ANO, TÜV Rheinland® Low Nois	ANO, TÜV Rheinland® Low Nois
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), EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) min. Silver, Energy Star na celou sestavu.	<p>EPEAT Silver•</p> <p>ENERGY STAR® 8.0•</p> <p>ErP Lot 3•</p> <p>TCO Certified 8.0•</p> <p>RoHS complian</p>	<p>EPEAT Silver•</p> <p>ENERGY STAR® 8.0•</p> <p>ErP Lot 3•</p> <p>TCO Certified 8.0•</p> <p>RoHS complian</p>



XXX



XXX



XXX


<http://www.microshop.cz>

Konfigurace monitoru			
Položka	Minimální požadavek zadavatele	Dodavatelem nabízené řešení	beze změny
Model monitoru	Jakýkoli model splňující zde uvedené minimální požadavky	Philips 242S1AE	beze změny
Viditelná úhlopříčka	23,8 palce	23,8"	beze změny
Podsvícení	LED	LED	beze změny
Poměr stran	16:9	16:9	beze změny
Typ panelu	IPS, matný	IPS, matný	beze změny
Nativní rozlišení	Full HD 1920 x 1080 při 60Hz	Full HD 1920 x 1080 při 75Hz	beze změny
Pozorovací úhly	178 stupňů horizontálně i vertikálně	178 stupňů horizontálně i vertikálně	beze změny
Jas	250 cd//m ²	250 cd/m ²	beze změny
Odezva	5 ms	4 ms	beze změny
PPI (pixel na palec)	93	93	beze změny
Kontrastní poměr	1000:1	1000:1	beze změny
Podpora standardů	VESA, Energy Star, EPEAT Gold	ANO	beze změny
Možnost naklápění	Ano	ANO	beze změny
Konektivita	Min. DisplayPort + VGA	DP, VGA, HDMI	beze změny
Kabely	Min. DisplayPort, napájecí kabel	VGA, HDMI, DP	beze změny
Záruka	60 měsíců garantovaná výrobcem zařízení	60 měsíců garantovaná výrobcem zařízení	beze změny



XXX



XXX



XXX


<http://www.microshop.cz>