

Příloha č. 1

Položkový rozpočet nabízeného plnění

Název položky	Nabízený model	Technické parametry	Cena za 1 ks bez DPH
Položka 1 Monitor standardní - viditelná úhlopříčka 23,8" - 25" 16:9 Výškově nastavitelný, pivot IPS Rozlišení 1920x1080 HDMI, DisplayPort Matná obrazovka	Lenovo ThinkVision E24-40	23,8" 16:9 Výškově nastavitelný, pivot IPS Rozlišení 1920x1080 HDMI, DisplayPort Matná obrazovka	2 184,00 Kč
Položka 2 Monitor standardní - viditelná úhlopříčka 23,8" - 25" 16:10 Výškově nastavitelný, pivot IPS, svítivost displeje minimálně 300 nits Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178° Rozlišení 1920x1200 HDMI, DisplayPort Matná obrazovka USB HUB	Lenovo ThinkVision T24d-30	24" 16:10 Výškově nastavitelný, pivot IPS, svítivost displeje 300 nits Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) 178°/178° Rozlišení 1920x1200 HDMI, DisplayPort Matná obrazovka USB HUB	3 140,00 Kč
Položka 3 Monitor - viditelná úhlopříčka 27"-28" Výškově nastavitelný, pivot Rozlišení min. 2560 x 1440 IPS, svítivost displeje minimálně 350 nits, hloubka barev min. 8bit Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178° HDMI, DisplayPort Matná obrazovka USB HUB	AOC Q27E4U	27" Výškově nastavitelný, pivot Rozlišení 2560 x 1440 IPS, svítivost displeje 350 nits, hloubka barev 8bit Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) 178°/178° HDMI, DisplayPort Matná obrazovka USB HUB	3 150,00 Kč
Položka 4 Monitor - viditelná úhlopříčka 27"-28" (identický design a rozlišení monitoru od stejného výrobce jako u položky č. 5) Výškově nastavitelný, pivot Rozlišení min. 2560 x 1440 IPS, svítivost displeje minimálně 350 nits, hloubka barev min. 10bit Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178° HDMI, DisplayPort Matná obrazovka USB HUB	Lenovo ThinkVision P27q-40	27" Výškově nastavitelný, pivot Rozlišení 2560 x 1440 IPS, svítivost displeje 350 nits, hloubka barev 10bit Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) 178°/178° HDMI, DisplayPort Matná obrazovka USB HUB	5 330,00 Kč
Položka 5 Monitor s dokováním - viditelná úhlopříčka 27"-28" 16:9 Výškově nastavitelný, pivot Rozlišení min. 2560 x 1440 IPS, svítivost displeje minimálně 350 nits, hloubka barev 10bit Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178° HDMI, DisplayPort, USB-C pro dokování notebooku s nabíjením, power delivery min. 100W Matná obrazovka USB HUB, min 4x USB 3.x Integrovaný gigabit ethernet, nativní podpora MAC Address Pass-Through bez nutnosti instalace softwaru třetích stran	Lenovo ThinkVision P27QD-40	27" 16:9 Výškově nastavitelný, pivot Rozlišení 2560 x 1440 IPS, svítivost displeje 350 nits, hloubka barev 10bit Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) 178°/178° HDMI, DisplayPort, USB-C pro dokování notebooku s nabíjením, power delivery 140W Matná obrazovka USB HUB, 4x USB 3.2 Integrovaný 2,5GbE ethernet, nativní podpora MAC Address Pass-Through bez nutnosti instalace softwaru třetích stran	5 750,00 Kč
Položka 6 Monitor s dokováním - viditelná úhlopříčka 31"-32" 16:9 Výškově nastavitelný, pivot Rozlišení min. 3840 x 2160 IPS, svítivost displeje minimálně 350 nits, hloubka barev 10bit Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178° HDMI, DisplayPort, USB-C pro dokování notebooku s nabíjením, power delivery min. 100W Matná obrazovka USB HUB, min 4x USB 3.x Integrovaný gigabit ethernet, nativní podpora MAC Address Pass-Through bez nutnosti instalace softwaru třetích stran	Lenovo ThinkVision P32UD-40	31,5" 16:9 Výškově nastavitelný, pivot Rozlišení 3840 x 2160 IPS, svítivost displeje 350 nits, hloubka barev 10bit Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) 178°/178° HDMI, DisplayPort, USB-C pro dokování notebooku s nabíjením, power delivery 140W Matná obrazovka USB HUB, 4x USB 3.2 Integrovaný 2,5 GbE ethernet, nativní podpora MAC Address Pass-Through bez nutnosti instalace softwaru třetích stran	10 290,00 Kč
Položka 7 Monitor s dokováním - viditelná úhlopříčka 34"-35" 21:9 prohnutý Výškově nastavitelný Rozlišení min. 3440 x 1440 IPS/MVA/PVA/VA nebo obdobná technologie Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178° HDMI, DisplayPort, USB-C pro dokování notebooku s nabíjením, power delivery min. 100W Matná obrazovka, prohnutá USB HUB, min 4x USB 3.x Integrovaný gigabit ethernet, nativní podpora MAC Address Pass-Through bez nutnosti instalace softwaru třetích stran	Lenovo LCD ThinkVision T34wd-40	34" 21:9 prohnutý Výškově nastavitelný Rozlišení 3440 x 1440 VA Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) 178°/178° HDMI, DisplayPort, USB-C pro dokování notebooku s nabíjením, power delivery 100W Matná obrazovka, prohnutá USB HUB, 4x USB 3.2 Integrovaný gigabit ethernet, nativní podpora MAC Address Pass-Through bez nutnosti instalace softwaru třetích stran	6 860,00 Kč
Položka 8 Stošní konfigurovatelné PC - kancelářské CPU, Passmark CPU Mark min. 38000, typické/základní TDP max. 70 W Model základní desky RAM min. 16 GB, DDR5 SSD min. 500 GB, rychlost čtení min. 5000MB/s Grafická karta integrovaná na MB nebo CPU, min. 2x digitální výstup pro externí monitor, z toho 1x HDMI 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL USB min. 8x, z toho min. 4x USB 3.x a 1x USB-C Výkon zdroje min. 250W, účinnost min. 90% při 50% zatížení Skříň midtower nebo minitower (popř. jiný obchodní název ekvivalentní velikosti) - max. 3 pozice 5,25" Klávesnice, myš Bez OS Hlučnost podle ISO 7779 max 30 dB bez zátěže a 32 dB při 90% zátěži CPU, nebo max. 31 dB průměrná Základní deska musí obsahovat sběrnici min. PCI-Express 4.0 nebo vyšší, a min. 2x socket M.2 pro SSD	Lenovo ThinkCentre M70t Gen 6	Intel Core Ultra 5 235/CPU, Passmark CPU Mark spínáje 38000, typické/základní TDP max. 70 W Intel® Q670 16 GB, DDR5 SSD 512 GB, rychlost čtení dosahuje 5000MB/s Grafická karta integrovaná, 2x digitální výstup pro externí monitor, z toho 1x HDMI 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL USB 8x, z toho 8x USB 3.2 a 1x USB-C Výkon zdroje 260W, účinnost 90% při 50% zatížení minitower ano Bez OS ano Základní deska obsahuje sběrnici PCI-Express 4.0, a 2x socket M.2 pro SSD	13 580,00 Kč

<p>Alternativy položky 8</p> <p>CPU, Passmark CPU Mark min. 48000, typické/základní TDP max. 70 W</p> <p>RAM min. 32 GB, 2 paměťové moduly, Dual Channel, DDR5</p> <p>SSD min. 1000 GB, rychlost čtení min. 5000MB/s</p> <p>Navíc k základní konfiguraci DVD-RW mechanika</p> <p>Navíc k základní konfiguraci druhý HDD min. 4 TB, SATA 3, 7200 otáček/min.</p> <p>Navíc k základní konfiguraci Windows 11, CZ, 64-bit, (nesmí být upgrade)</p> <p>Navíc k základní konfiguraci čtečka paměťových karet s podporou SD a SDHC, integrovaná v čelním panelu nebo formou kompaktní externí USB čtečky typu „dongle“ připojené do USB portu na čelním panelu, při zachování minimálního požadovaného počtu USB portů na čelním panelu.</p>		<p>Navýšení proti základnímu modelu</p> <p>Intel Core Ultra 7 265</p> <p>RAM 32 GB, 2 paměťové moduly, Dual Channel, DDR5</p> <p>SSD 1000 GB, rychlost čtení 5000MB/s</p> <p>Navíc k základní konfiguraci DVD-RW mechanika</p> <p>Navíc k základní konfiguraci druhý HDD 4 TB, SATA 3, 7200 otáček/min.</p> <p>Navíc k základní konfiguraci Windows 11, CZ, 64-bit, (není upgrade)</p> <p>Navíc k základní konfiguraci čtečka paměťových karet s podporou SD a SDHC, integrovaná v čelním panelu</p>	<p>3 390,00 Kč</p> <p>2 690,00 Kč</p> <p>1 890,00 Kč</p> <p>410,00 Kč</p> <p>3 200,00 Kč</p> <p>1 090,00 Kč</p> <p>0</p>
<p>Položka 9</p> <p>All-In-One</p> <p>Velikost displeje - viditelná úhlopříčka 23,8" - 24,1"</p> <p>Výškově nastavitelný</p> <p>Rozlišení min. 1920x1080</p> <p>CPU, Passmark CPU Mark min. 30000, typické/základní TDP max. 40 W</p> <p>RAM min. 16 GB, DDR5</p> <p>SSD min. 500 GB, rychlost čtení min. 5000MB/s</p> <p>Min. 1x digitální výstup pro připojení externího monitoru</p> <p>1 Gb LAN s podporou PXE, WoL</p> <p>USB min. 6x, z toho min. 3x USB 3.x a min. 1x USB-C</p> <p>Webkamera, reproduktory</p> <p>Klávesnice, myš</p> <p>Bez OS</p> <p>Kensington lock</p> <p>Interní zdroj napájení nebo externí zdroj s držákem od výrobce PC.</p>	<p>Lenovo TIO 24 Gen 5 + Lenovo ThinkCentre M70q Gen 6</p> <p>Velikost displeje - viditelná úhlopříčka 23,8"</p> <p>ano</p> <p>Rozlišení 1920x1080</p> <p>Core Ultra 5 235T; Passmark CPU Mark dosahuje 30000, typické/základní TDP max. 40 W</p> <p>RAM 16 GB, DDR5</p> <p>SSD 512 GB, rychlost čtení dosahuje 5000MB/s</p> <p>ano</p> <p>1 Gb LAN s podporou PXE, WoL</p> <p>USB 7x, z toho 4x USB 3.2 a 1x USB-C</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>Bez OS</p> <p>ano</p> <p>externí zdroj s držákem od výrobce PC</p>		<p>16 640,00 Kč</p>
<p>Alternativy položky 9</p> <p>CPU, Passmark CPU Mark min. 39000, typické/základní TDP max. 40 W</p> <p>RAM min. 32 GB, DDR5</p> <p>SSD min. 1000 GB, rychlost čtení min. 5000MB/s</p> <p>Navíc k základní konfiguraci Windows 11, CZ, 64-bit, (nesmí být upgrade)</p>		<p>Navýšení proti základnímu modelu</p> <p>Intel Core Ultra 7 265T</p> <p>RAM 32 GB, DDR5</p> <p>SSD 1000 GB, rychlost čtení dosahuje 5000MB/s</p> <p>Navíc k základní konfiguraci Windows 11, CZ, 64-bit, (není upgrade)</p>	<p>3 190,00 Kč</p> <p>2 690,00 Kč</p> <p>1 890,00 Kč</p> <p>1 090,00 Kč</p>
<p>Položka 10</p> <p>Mini PC</p> <p>Rozměry max. 20,00 cm x max. 5,00 cm x max. 20,00 cm</p> <p>CPU, Passmark CPU Mark min. 30000, typické/základní TDP max. 40 W</p> <p>RAM min. 16 GB, DDR5</p> <p>SSD min. 500 GB, rychlost čtení min. 5000MB/s</p> <p>1 Gb LAN s podporou PXE, WoL</p> <p>Grafická karta integrovaná na MB nebo CPU, min. 2x digitální výstup pro externí monitor, z toho 1x HDMI</p> <p>Model a výkon zdroje</p> <p>USB min. 6x, z toho min. 3x USB 3.x, min. 1x USB-C</p> <p>Klávesnice, myš</p> <p>Bez OS</p> <p>Hlučnost podle ISO 7779 max 31 dB bez zátěže a 35 dB při 90 % zátěži CPU, nebo max. 33 dB průměrná</p> <p>Kensington lock</p>	<p>Lenovo ThinkCentre M70q Gen 6</p> <p>Rozměry 17,90 cm x 3,65 cm x 18,29 cm</p> <p>Intel Core Ultra 5 235T; Passmark CPU Mark dosahuje 30000, typické/základní TDP max. 40 W</p> <p>RAM 16 GB, DDR5</p> <p>SSD 512 GB, rychlost čtení dosahuje 5000MB/s</p> <p>1 Gb LAN s podporou PXE, WoL</p> <p>Grafická karta integrovaná, 2x digitální výstup pro externí monitor, z toho 1x HDMI</p> <p>Model a výkon zdroje</p> <p>USB 7x, z toho 4x USB 3.2, min. 1x USB-C</p> <p>ano</p> <p>Bez OS</p> <p>ano</p> <p>ano</p>		<p>12 880,00 Kč</p>
<p>Alternativy položky 10</p> <p>CPU, Passmark CPU Mark min. 39000, typické/základní TDP max. 40 W</p> <p>RAM min. 32 GB, DDR5</p> <p>SSD min. 1000 GB, rychlost čtení min. 5000MB/s</p> <p>Navíc k základní konfiguraci Windows 11, CZ, 64-bit, (nesmí být upgrade)</p>		<p>Navýšení proti základnímu modelu</p> <p>Intel Core Ultra 7 265T</p> <p>RAM 32 GB, DDR5</p> <p>SSD 1000 GB, rychlost čtení dosahuje 5000MB/s</p> <p>Navíc k základní konfiguraci Windows 11, CZ, 64-bit, (není upgrade)</p>	<p>3 190,00 Kč</p> <p>2 690,00 Kč</p> <p>1 890,00 Kč</p> <p>1 090,00 Kč</p>

Společné požadavky pro PC ve všech konfiguracích (včetně alternativních)	Splněno (ANO/NE)	
1. Procesor x86-64 kompatibilní, AMD DASH nebo Intel vPro (PC plně podporující jednu z těchto technologií)	ANO	26. Operační systém Windows - V případě dodání licencí z jiných distribučních kanálů (nejenom OEM, ale i případně druhotných licencí) je nutno doložit dokumentaci prokazující splnění podmínek stanovených společností Microsoft, ale i Soudním dvorem Evropské unie (že první nabyvatel zakoupil licenci se souhlasem nositele autorských práv, a to ve státu Evropské unie, respektive Evropského hospodářského prostoru, že první nabyvatel prohlásí, že licence jsou odinstalovány, nejsou používány a znemožní jejich použití v budoucnu, že licence byly jak původním, tak novým nabyvatelem úplně zakoupeny a nikoli pronajímány, a to ani částečně, a v neposlední řadě, že na licencích nevážou žádná práva třetích stran). Pro zajištění právní jistoty je nutné, aby předložená dokumentace obsahovala úplnou identifikaci prvního nabyvatele a úplnou identifikaci nabyvaných licencí, včetně podkladových licencí v případě multilicence (včetně identifikačního čísla kontraktu a identifikačních čísel licencí). Bez těchto informací Zadavatel není schopen prokázat legalitu nabyvaných licencí. Zadavatel bude k dodaným licencím požadovat předložit dokumentaci prokazující splnění všech výše uvedených podmínek. Licence byly prvním nabyvatelem zakoupeny se souhlasem nositele autorských práv a byly plně zaplacené. Licence byly uvedeny na trh v EU, EHS nebo Švýcarsku. Dosavadní držitel zajistil odinstalování licencí a zamezil jejich použití (i v budoucnu). Licence nejsou omezeny časem (jsou trvalé). Na licencích nevážou žádná práva třetích stran. Identifikaci kontraktu, prostřednictvím kterého byly licence poprvé uvedeny na trh, s prokázáním jeho existence, např. screenshotem z nástroje pro evidenci sw licencí. Identifikaci licencí z kontraktu, a to jejich číslem a úplným názvem. Identifikaci prvního nabyvatele těchto licencí, u kterého bude zřejmé, že byly licence pořízeny na území EU, EHS nebo Švýcarska. Prohlášení tohoto původního nabyvatele licence, že licence jsou odinstalovány, nejsou používány a je na straně tohoto nabyvatele zajištěno, že je zamezeno jejich použití v budoucnu a že na nich nevážou žádná práva třetích stran. V případě dodání multilicencí bude doložena úplná identifikace podkladových licencí Úplnou identifikací všech dalších, mezitímních držitelů těchto licencí. Prohlášení všech dalších mezitímních držitelů daných licencí podle předchozích bodů. Vyplnění Transfer Sheetu spol. Microsoft pro každý transfer v řetězci a jejich odeslání výrobci.
2. Min. 1x USB 3.x a 1x USB-C vyvedené na čelním panelu (All-In-One libovolně)	ANO	
3. Konektor pro sluchátka a mikrofon na čelním panelu (u počítače All-In-One může být přítomen pouze konektor pro sluchátka s libovolným umístěním)	ANO	
4. PC musí splňovat požadavky EnergyStar min. 7.0, zdroj musí mít účinnost min. 85% při 50% zatížení, u položky 8 musí mít účinnost min. 90% při 50% zatížení	ANO	
5. Klávesnice pro PC, připojená kabelem, USB, s podporou jazyků CZ a EN, standardní rozmístění kláves: klávesy Insert, Delete, Home, End, Page Up, Page Down a směrové šipky ve dvou samostatných blocích, bez dalších funkčních kláves mezi těmito bloky, neredukovaná velikost kláves pravý Shift a BackSpace, bez přidávané funkční klávesy napravo nebo nalevo od kláves pravý Shift (např. Macro), samostatný blok numerických kláves. Kabel délky min. 145 cm., jednobarevná černá nebo s odstíny šedé	ANO	
6. Myš, snímání pohybu optické, připojená kabelem USB délky min. 145 cm, min. 2 tlačítka a kolečko s funkcí tlačítka, min. délka 11 cm, jednobarevná černá nebo s odstíny šedé	ANO	
7. Požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test V10.0 .	ANO	
8. Každý počítač a každý monitor musí mít společný digitální výstup/vstup. Příslušný kabel musí být součástí dodávky monitoru (vyjma All-In-One)	ANO	
9. Označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. sériové číslo), podle kterého je možné dohledat na webových stránkách výrobce nebo dodavatele informace o konfiguraci a ovladače.	ANO	
10. Možnost ochrany BIOS a boot menu heslem	ANO	
11. Korektně vyplněné položky BIOS: Base board: vendor a model, Computer: vendor a model	ANO	
12. Uzamykatelná skříň (s okem nebo jinou možností protažení kabelu zabraňujícího otevření skříně), nebo Kensington lock	ANO	
13. Zachování totožné hardwarové konfigurace při záručních opravách, především modelu základní desky	ANO	
14. Oprávnění zaměstnanci zadavatele směřjí i v záruční době otevírat skříň počítače a instalovat vlastní komponenty.	ANO	
15. V BIOSu možnost volby UEFI	ANO	
16. Možnost zjištění MAC adresy bez spuštění OS (v BIOS nebo boot menu)	ANO	
17. Diskrétní čip TPM 2.0	ANO	
18. Nástroj na silent/unattend konfiguraci a update BIOS/UEFI	ANO	
19. Atributy v BIOS/UEFI a WMI (CIM)	ANO	
20. Plně kompatibilní s Windows 11	ANO	
21. Možnost vzdáleného updatu firmwaru a vzdálené uživatelské konfigurace BIOSu přímo z operačního systému Windows, možnost nasazení jeho aktualizace z prostředí SCCM/Intune	ANO	
22. Nativní podpora síťové karty - není nutné zavádět při instalaci přes PXE driver	ANO	

Podmínky provádění	
Lhůta předání dodávky	Do 20 pracovních dní od doručení Objednávky.
Místo dodání	Pracoviště Masarykovy univerzity. Přesná adresa bude uvedena vždy v Objedávce.
Záruka	5 let na všechny položky

23. Nativní podpora řadiče disků - není nutné zavádět při instalaci driver	ANO
24. Všechna zařízení mají WHQL Release Signature	ANO
25. Řadiče USB jsou součástí základní desky, nikoliv jako rozšiřující PCIe karty	ANO

Další požadavky:	Splněno (ANO/NE)
1. Alternativní konfigurace položek 8, 9, 10 musí mít (kromě rozšiřujících komponent) stejný HW jako základní konfigurace včetně základní desky.	ANO
2. Místo All-in-one může být použita tzv. modulární platforma. Toto řešení (mini PC a monitor) musí být od jednoho výrobce. PC musí být umístěno buď do originální šachty v monitoru nebo k němu přišroubováno pomocí originálního řešení, či ke/do stojanu. PC tak musí být zcela zabezpečeno proti krádeži. Modulární platforma také musí být dodána již zkompletována tak, jako by se jednalo o All-in-one, včetně položky na faktuře.	ANO
3. U položky 8 a 10 oba digitální výstupy musí podporovat připojení dvou monitorů v rozlišení min. 3840x2160p@60Hz	ANO