

Technická specifikace předmětu dodávky

Předmětem zakázky je nákup výpočetní techniky dle níže uvedené specifikace:

Č. položky 1. - Počítače - 27 ks nových nerepasovaný počítačů včetně softwarového vybavení s minimálními technickými parametry:

Dodávaný typ	Dell Pro 16 (PC16250) XCTO Base	
Komponenta	Parametry (minimální)	Parametry (dodávané)
CPU	- average CPU Mark min. 4500 (jedno vlákno), min. 39900 (více vláken) podle benchmark testů na www.passmark.com - typical. TDP 65 W - min. 14 jader - základní frekvence výk. jader (6) - min. 3,4 GHz - turbo frekvence výk. jader min. 5,0 GHz	- average CPU Mark 4500 (jedno vlákno), 39900 (více vláken) podle benchmark testů na www.passmark.com - typical. TDP 65 W - 14 jader - základní frekvence výk. jader (6) - 3,4 GHz - turbo frekvence výk. jader 5,0 GHz
Podpora AI	- min. procesor s NPU jednotkou/čipem nebo grafickou kartu s podporou AI výpočtů - výkon NPU min. 13 TOPs	- procesor s NPU jednotkou/čipem nebo grafickou kartu s podporou AI výpočtů - výkon NPU 13 TOPs
Paměť	- min. 32 GB DDR5 - frekvence min. 5600 MHz	- 32 GB DDR5 - frekvence 5600 MHz
Pevný disk	- min. 512 GB - technologie SSD - formát M.2	- 512 GB - technologie SSD - formát M.2
Grafika	- integrovaná nebo dedikovaná	- integrovaná
Roproduktor	- min. jeden – interní	- jeden – interní
Komunikace	- min. integrované síťové připojení - min Gigabit	- integrované síťové připojení - Gigabit
Porty	- min. 8 externích portů USB z toho min 3 USB 3.0, min. 1x USB C - min. 1 port DisplayPort - min. 1 linkový vstup/výstup (stereo/mikrofon, sluchátka/reproduk.) - min. 1 RJ-45 min. 1Gbps - min. 1x HDMI	- 8 externích portů USB z toho 3 USB 3.0, 1x USB C - 1 port DisplayPort - 1 linkový vstup/výstup (stereo/mikrofon, sluchátka/reproduk.) - 1 RJ-45 min. 1Gbps - 1x HDMI
Klávesnice	USB česká multimediální s numerickým blokem	USB česká multimediální s numerickým blokem
Myš	USB optická s kolečkem	USB optická s kolečkem

Provedení	SFF nebo mini ITX	SFF
Základní jednotka (skříň)	beznástrojový přístup do skříně, možnost uzamčení skříně!	beznástrojový přístup do skříně, možnost uzamčení skříně!
TPM	min. podpora TPM 2.0	podpora TPM 2.0
Zdroj	min. 180 W	180 W
Kabel k monitoru	DisplayPort na DisplayPort, min. 2 metry	DisplayPort na DisplayPort, min. 2 metry
Operační systém	software kompatibilní se stávajícím vybavením školy (MS Windows 11 PRO 64 bit, nebo MS Windows 11 PRO EDU)	MS Windows 11 PRO EDU)
Způsob provádění záručního servisu a podpory	Podpora prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 – 16:00 hodin. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. Servis musí být prováděn výrobcem zařízení.	Podpora prostřednictvím telefonní linky je dostupná v pracovní dny v době od 9:00 – 16:00 hodin. Podpora prostřednictvím internetu umožňuje stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. Servis je prováděn výrobcem zařízení.
Záruka	min. 36 měsíců NBD na celou sestavu	36 měsíců NBD na celou sestavu
Cena za ks bez DPH		19 516,-
Cena celkem za položku bez DPH		526 932,-

Dále je požadováno:

- klávesnice od stejného výrobce jako základní jednotka PC
- myš od stejného výrobce jako základní jednotka PC
- doprava do školy
- předinstalace operačního systému

Č. položky 2. - Notebooky - 14 ks nových nerepasovaný notebooků včetně softwarového vybavení s minimálními technickými parametry:

Dodávaný typ	Dell Pro Slim QCS1250	
Komponenta	Parametry (minimální)	Parametry (dodávané)
CPU	- average CPU Mark min. 3570 (jedno vlákno), min. 17540 (více vláken) podle benchmark testů na www.passmark.com - typical. TDP 15 W	- average CPU Mark 3570 (jedno vlákno), 17540 (více vláken) podle benchmark testů na www.passmark.com

	- min. 12 jader - základní frekvence výk. jader (2) - min. 2 GHz - turbo frekvence výk. jader min. 4,9 GHz	- typical. TDP 15 W - 12 jader - základní frekvence výk. jader (2) - 2 GHz - turbo frekvence výk. jader 4,9 GHz
Podpora AI	- min. procesor s NPU jednotkou/čipem nebo grafickou kartu s podporou AI výpočtů - výkon NPU min. 12 TOPs	- procesor s NPU jednotkou/čipem nebo grafickou kartu s podporou AI výpočtů - výkon NPU 12 TOPs
Paměť	- min. 32 GB DDR5 - frekvence min. 5600 MHz	- 32 GB DDR5 - frekvence 5600 MHz
Pevný disk	- min. 512 GB - technologie SSD - formát M.2	- 512 GB - technologie SSD - formát M.2
Grafika	- integrovaná nebo dedikovaná	- integrovaná
Roproduktor	- min. jeden - interní	- interní
Komunikace	- min. integrované síťové připojení - min Gigabit - min. Bluetooth 5.3 - Wifi min. 802.11ax	- integrované síťové připojení - Gigabit - Bluetooth 5.3 - Wifi 802.11ax
Porty	- min. 3 ext. porty USB z toho min. 1 USB C - min. 3 porty DisplayPort - min. 1 linkový vstup/výstup (stereo/mikrofon, sluchátka/reproduk.) - min. 1 HDMI - Thunderbolt 4 – min. 1 - min. 1 RJ-45 min. 1Gbps	- 3 ext. porty USB z toho 1 USB C - 3 porty DisplayPort - 1 linkový vstup/výstup (stereo/mik,sluch/repro.) - 1 HDMI - Thunderbolt 4 - 1 RJ-45 min. 1Gbps
Display	- min. 16" - IPS - matný - frekvence min. 60 Hz - jas min. 300 cd/m²	- 16" - IPS - matný - frekvence 60 Hz - jas 300 cd/m²
Display - rozlišení	- min. 1920 x 1200	- 1920 x 1200
Display – poměr stran	- 16 : 10	- 16 : 10
Přední kamera	- min 2Mpx	- 2Mpx
Klávesnice	- česká s numerickým blokem - podsvícená - Touchpad	- česká s numerickým blokem - podsvícená - Touchpad
Adaptér	- min. 65 W	- 65 W
Kapacita baterie	- min. 55 Wh	- 55 Wh
Typ baterie	- Li-iontová	- Li-iontová
TPM	- min. podpora TPM 2.0	- podpora TPM 2.0
Zabezpečení	- min. slot pro bezpečnostní zámek	- slot pro bezpečnostní zámek

Operační systém	software kompatibilní se stávajícím vybavením školy (MS Windows 11 PRO 64 bit, nebo MS Windows 11 PRO EDU)	MS Windows 11 PRO EDU
Způsob provádění záručního servisu a podpory	Podpora prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 – 16:00 hodin. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. Servis musí být prováděn výrobcem zařízení.	Podpora prostřednictvím telefonní linky je dostupná v pracovní dny v době od 9:00 – 16:00 hodin. Podpora prostřednictvím internetu umožňuje stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. Servis je prováděn výrobcem zařízení.
Záruka	min. 36 měsíců NBD na celou sestavu	36 měsíců NBD na celou sestavu
Cena za ks bez DPH		21 326,-
Cena celkem za položku bez DPH		298 564,-

Dále je požadováno:

- doprava do školy
- předinstalace operačního systému

Č. položky 3. - Monitor - 17 ks nových nerepasovaných monitorů s minimálními technickými parametry:

Dodávaný typ	Dell Pro 27 Plus Monitor - P2725H	
Komponenta	Parametry (minimální)	Parametry (dodávané)
Úhlopříčka	min. 27"	27"
Rozlišení	min. 1920 x 1080	1920 x 1080
Poměr stran	16:9	16:9
Typ panelu	IPS	IPS
Kontrast	min. 1500:1	1500:1
Zobrazovací frekvence	min.100 Hz	100 Hz
Povrch displeje	matný	matný
Jas	min. 300 cd/m ²	300 cd/m ²
Doba odezvy	max. 5ms	5ms
Spotřeba	max. 16 W	16 W
Kabel k počítači	DisplayPort	DisplayPort
Vstupy a výstupy	min. 1x HDMI min. 1x DisplayPort min. 1x VGA min. 4x USB	1x HDMI 1x DisplayPort 1x VGA 4x USB
Podstavec	výškově stavitelný, otočný, Pivot	výškově stavitelný, otočný, Pivot

Záruka	min. 36 měsíců	min. 36 měsíců
Cena za ks bez DPH		3 790,-
Cena celkem za položku bez DPH		64 430,-

Dále je požadováno:

- doprava do školy

Cena za dodávku – položka 1 až 3 bez DPH	889 926,-
Cena za dodávku – položka 1 až 3 s DPH	1 076 810,46

27 Dell Pro Slim QCS1250 19 516 Kč 526 932 Kč

Intel(R) Core(TM) Ultra 5 235 (13 TOPS NPU, 14 cores, up to 5.0GHz)
 32GB: 1 x 32GB, DDR5, up to 5600 MT/s, non-ECC
 512GB SSD
 Integrated Graphics
 No Wireless LAN Card
 Dell Wired Keyboard - KB216 - Czech/Slovak (QWERTZ) - Black
 Dell Wired Mouse - MS116 - Black
 Windows 11 Pro, Natl Aca STANDARD. K12 EDU only. MSFT LOE Approval req'd
 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 36 Month(s)

14 Dell Pro 16 (PC16250) XCTO Base 21 326 Kč 298 564 Kč

Intel(R) Core(TM) Ultra 5 235U vPro(R) (12 TOPS NPU, 12 cores, up to 4.9 GHz)
 Platinum silver color, metallic finish
 Integrated Intel(R) graphics for Intel(R) Core(TM) Ultra 5 235U vPro(R) processor
 Intel vPro Enterprise Management Enabled
 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s (5200 MT/s with Intel(R) Core(TM) processors)
 512 GB SSD
 16", Non-Touch, FHD+, 300 nit, 45% NTSC, Anti-Glare, FHD+IR Cam
 FHD HDR + IR Camera, Facial Recognition, TNR, Camera Shutter, Microphone
 Czech/Slovak (MUI) backlit Copilot key keyboard with numeric keypad
 Fingerprint Reader, vPro
 Intel® Wi-Fi 6E (6 where 6E unavailable) AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3 wireless
 3-cell, 55 Wh, ExpressCharge Capable, ExpressCharge Boost Capable
 65W AC adapter, USB Type-C
 Windows 11 Pro, Natl Aca STANDARD. K12 EDU only. MSFT LOE Approval req'd
 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 36 Month(s)

17 Dell Pro 27 Plus Monitor - P2725H 3 790 Kč 64 430 Kč

3Y Basic with Advanced Exchange

Celková cena bez DPH 21% 889 926 Kč

Celková cena včetně DPH 21% 1 076 810,46 Kč

