Příloha č.1

|  |
| --- |
| **Nákup NTB pro výuku a doplňující vybavení** |
| **Nabídnuto:**  | **Obchodní název, označení nabízeného sortimentu**  |
| **Technická specifikace:** |
| * **Notebooky – 14 ks - cena 17.783,- Kč bez DPH/ks**
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele | min. / max. |   | Dell Latitude 3520, XCTO |
| (15.6") | 15,6“ |
| Požadované parametry | Hodnoty nabízeného zařízení |
| CPU (procesor) | Passmark CPU (www.passmark.com) | min. | 10000 | i5-1135G7 10171bodů |
|   | Virtualizace procesoru a síťové karty |   | ano |  Ano |
|   | Technologie 64 bit |   | ano |  Ano |
| Operační paměť | Typ | min. | DDR4 |  DD4 |
|   | Celková instalovaná velikost | min. | 8GB |  8GB |
|   | Možnost rozšíření na celkovou velikost | min. | 32 GB |  32GB |
| Pevný disk | SSD M2 slot | min. | 1 | 1 |
|  | Velikost SSD | min.. | 512GB | 512GB |
|  | Třída SSD | min. | 40 | 40 |
| Základní deska | Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, integrovaná, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Preboot eXecution Environment) |   | ano |  Ano |
|   | Integrovaná grafická karta | podpora práce více monitorů současně | min. | 3 |  4 |
|   | rozhraní | min. | 1x digitální připojení k externímu monitoru HDMI | 1x HDMI |
|   | Integrovaná zvuková karta |   | ano |  Ano |
|   | TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0 |   | ano | Ano |
|   | Integrovaná konektivita | USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší) | min. | 4 - z toho min. 2x USB 3.2A (nebo vyšší), dále min. 1x USB 3.2C, min. 1x konektor USB 2.0 |  2x USB 3.2A, 1x USB 2.0, 1x USB 3.2C |
|   | plné dokování - napájení z dokovací stanice a současný přenos dat přes jediný konektor USB-C |   | ano |  ano Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160 MHz + Bluetooth 5.1 |
|   | bezdrátové připojení | min. | Wireles LAN WiFi 6 802.11ac/a/b/g/n, BlueTooth 5.1 |   |
|   | 1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný) | min. | 1 | Společný konektor Jack 3,5mm |
| Display | Velikost úhlopříčky |   | 15.6" |  15.6" |
|   | LCD barevný |   | ano |  Ano |
|   | Pracovní rozlišení bodů (š x v) | min. | 1920x1080 | 1920x1080 |
|   | Provedení povrchu |   | matný |  Matný |
| Baterie | Deklarovaná výdrž baterie | min. | min. 10 hodin |  10h33m |
| Skříň | Zabezpečení - slot pro mechanický bezpečnostní zámek |   | ano |  Ano |
|   | Hmotnost, včetně hlavní baterie | max. | 1.8 kg |  1,78 kg |
| Další integrované vybavení notebooku | Klávesnice: CZ, podsvícená, české rozložení kláves, ochrana proti polití |   | ano |  Ano |
|   | Numerická klávesnice |   | ano |  Ano |
|   | Polohový ovladač - Touch Pad s podporou vícedotykových gest, včetně levého a pravého tlačítka |   | ano |  Ano |
|   | Webkamera s rozlišením | min. | HD |  HD |
|   | Audio: mikrofon + reproduktor (stereo) |   | ano |  Ano |
|   | Čtečka paměťových karet Media Card Reader - Micro SD |   | ano, interní |  Ano |
| Systémová platforma | Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - Windows 10 Professional CZ 64 bit, licence v ceně notebooku |   | ano |  Ano |
| Záruka | Záruka notebooku v ČR, servis prováděný výrobcem zařízení, zahájení opravy NBD on-site od nahlášení | 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. Servis musí být poskytován výrobcem zařízení. 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), Energy Star min. 6.1. Notebook musí být nový, značkový, nesmí být repasovaný, musí být určený pro český trh. |   | ano |  Ano |
|   | Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná. |   | ano |  Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * **Laserová černobílá tiskárna A4 – 1 kus**
* laserová ČB tiskárna A4
* min rozlišení tisku 240x600
* rychlost tisku 20str/min
* tisk první strany do 23s
* min kapacita zásobníku 150 listů
* spotřeba max 350W
* maximální rozměry 189vx340šx238h
 | Brother HL-1110ECena 1980,- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Síťový managovatelný L2 Switch – 1 kus**
* Síťový managovatelný L2 switch
* 8× gigabit PoE+ ports a 2× gigabit SFP Slot
* PoE budget pro napájení zařízení po kabelu 150W
* Bezpečnost: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication
* Maximální odvod tepla: 41,63 BTU / h (bez připojeného PD) 539,35 BTU / h (s připojeným 150 W PD)
* Provedení: 19“ rack
 | TP-Link TL-SG2210MP JetStream Switch, 8x GLAN PoE+, 2x SFPCena 3226,5- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Síťový nemanagovatelný Switch – 5 kusů**
* Síťový nemanagovatelný switch
* 5x 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX Ports
* Maximální rozměry 99,8 x 98 x 25 mm
* Provedení: stolní, montáž na zeď, kovové šasi
 | TP-Link TL-SG105 switch 5xLan 10 / 100 / 1000Mbps, kovovýCena 383,3- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Síťový managovatelný switch – 1 kus**
* Síťový managovatelný switch
* 4 × gigabitové porty PoE+ a 4 × gigabitové porty bez PoE
* 62 W PoE Budget: 4 × 802.3at/af kompatibilní PoE+ porty s celkovým napájením 62 W
* Maximální spotřeba energie: 7,9 W (220 V / 50 Hz) (bez připojení PD), 79,2 W (220 V / 50 Hz) (s připojením 62 W PD)
* Maximální rozměry Rozměry (Š x H x V): 209 x 126 x 26 mm
* Provedení: stolní, bezventilátorové, kovové šasi
 | TP-Link TL-SG2008P JetStream Smart Switch, 8x GLAN, 4x PoECena 1956,10- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Síťový router – 1 kus**
* Síťový router
* CPU: min 9 core, 1,2GHz
* RAM:2GB
* Úložiště:128MB
* Počet portů: 8x GLAN, z čehož je 1x combo SFP/GLAN
* Ostatní: přímé připojení rozhraní na CPU bez switch-chipu
* Napájení: max spotřeba 34W, možnost napájení přes PoE, redundantní napájení 230V nebo kombinace s PoE.
* Další porty: min 1xRS232, Micro USB
* Možnost rozšíření úložiště: MicroCD
* Monitorování teploty PCB, CPU
* Maximální spotřeba 35W
* Provedení 19“rack
 | MikroTik Cloud Core Router, CCR1009-7G-1C-1S+Cena 8844,7 Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Prvotní konfigurace Síťového routeru dle požadavků zákazníka**
* Vzhledem k citlivým údajům, budou požadavky na konfiguraci sděleny pouze finálnímu dodavateli
 | Konfigurace routeruCena 3194,6- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Reproduktory – 3 kusy**
* Celkový výstupní výkon: min 2 x 20W
* Frekvenční odezva: min 70 Hz - 20K Hz
* Ovladač hlasitosti: ANO
* Připojení: 1x 3,5 mm jack, 1x audio vstup, 1x RCA vstup
* Hmotnost: max 3600 g
* Rozměry (ŠxVxH): max 245 x 147 x 145 mm
 | Speaker GENIUS SP-HF 1250B wood 40W, II. GenCena 1030,80- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **HDMI kabel – 5 kusů**
* Kabel byl dříve označován jako HDMI 1.4, dle nové direktivy je správně označován jako HDMI High Speed + Ethernet kabel
* Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male
* Maximální rozlišení: 4K (3840 × 2160) @ 30Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i
* Podporuje : HDMI 1.4 a nižší
* Podporuje: 4K, Deep Color, 3D, xvYCC (xvColor), auto lip-sync, ARC, CEC, HDCP, Dolby TrueHD, HEC
* Přenosová rychlost 10,2 Gb/s
* Šířka pásma 340MHz
* 3D video po HDMI připojení
* Barevná hloubka: 24-bit (16.7 million barev).
* Třívrstvé, vysoce kvalitní stínění
* Zpětný audio kanál pro poslání signálu z tuneru TV zpět do domácího kina/surround systému
* Přenos počítačové sítě (ethernetu) po HDMI kabelu
* 19žilový kabel, třikrát stíněný, 100% měděné vodiče AWG30
* Nylonový textilní povrch kabelu
* Délka kabelu: 2 m
 | PremiumCord GOLD HDMI + Ethernet kabel, zlac., 2mCena 76,70- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Adaptér DisplayPort -> VGA – 1 kus**
* Adaptér DisplayPort-VGA
* kompatibilní s DisplayPort 1.1 , 1.65Gbps šířka pásma
* Integrovaný trojitý převodník 10-bit,162 MHz video DAC na analog
* VGA výstup
* RGB výstup v rozsahu 0 to 700mV
* Podporuje 1080p,1920 x 1200
* Malá spotřeba, aktivní: 400mW,standby mode 15mW
* Vstupní konektor: DisplayPort Male
* Výstupní konektor: VGA DB15 Female
* Nepotřebuje SW
* Napájení z Mini DisplayPort sběrnice
* Barva: černá
* délka: 15cm
 | PremiumCord DisplayPort - VGA M/F, 15cmCena 301,40- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Nástěnné mechanické stahovací plátno – 1 kus**
* Nástěnné mechanické stahovací plátno pro projekci
* Úhlopříčka: 84"
* Poměr stran: 16:9
* Barva case: černá
* Rozměry plátna: 104,1 x 185,4 cm
* Materiál plátna: MaxWhite
* Typ plátna: roletové
 | ELITE SCREENS M84UWHCena 1996,6- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **HDMI kabel 10 metrů – 1 kus**
* Délka kabelu: 10 metrů
* Maximální rozlišení: 4K (3840 × 2160) @ 30Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i
* Podporuje : HDMI 1.4 a nižší
* Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male
 | PremiumCord kabel HDMI M/M, zlac.a kovové HQ, 10mCena 191,70- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Síťový napájecí kabel 10 metrů – 1 kus**
* Délka kabelu: 10 metrů
* Napájecí kabel v černém provedení pro počítač nebo monitor
* Třížilový kabel zakončený standardní přístrojovou zástrčkou IEC 320 C13 , Napájecí Typ E
 | síťový 10m VDE 220 / 230V napájecíCena 193,80- Kč bez DPH/ks | Ano |
| * **Projektor – 1 kus**
* Projekční technologie: 3LCD
* Minimální parametry:
* Rozlišení: 1280 x 800 (WXGA), 16:10
* Počet zobrazovaných barev: Až 1,07 miliardy barev
* Svítivost [lm]: 4200
* Kontrast: 16000 : 1
* Projekční vzdálenost [m]: 0,91 až 9,07
* Throw Ratio: 1,38 (Zoom: Wide), 2,24 (Zoom: Tele)
* Zoom: 1,0 - 1,6
* Typ lampy: UHE, 230 W
* Životnost lampy [h]: 6500, 17000 (v úsporném režimu)
* Rozhraní:
* USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T),bezdrátová síť LAN a/n (5 GHz) (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), kompozitní vstup, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (2x), audiovstup, cinch
* Spotřeba [W]: 354, 235 (ekonomický)
* Spotřeba Standby [W]: 2
* Barva: Bílá
* Hladina hlučnosti: Normální režim: 37 dB (A) - úsporný režim: 28 dB (A)
* Rozměry [mm]: 307 x 292 x 104 (šířka x hloubka x výška)
* Hmotnost [kg]: 3,1
 | EPSON EB-982W, 4200 Ansi,WXGA,16:10Cena 15227,60 Kč bez DPH/ks | Ano |