|  |
| --- |
|  |
|  | **Seznam IT vybavení**  | Veřejná zakázka malého rozsahu „Dodávka IT vybavení odborné učebny pro výuku předmětů Operační systémy, Počítačové sítě a praxe z oblasti hardwaru, včetně zázemí“ IROP číslo projektu: CZ.06.04.01/00/22\_043/0002028 |
|  | **Odběratel**: Střední odborná škola Blatná V Jezárkách 745 388 01 Blatná IČO: 60650486 | Dodavatel: Thein Systems a.s. Otakara Ševčíka 840/10 636 00 Brno IČO: 276 75 645 |
| Dodavatel musí nabídnout takový předmět plnění veřejné zakázky, který bude **splňovat níže uvedené minimální požadavky na specifikaci**. Dodavatel nesmí nabídnout zboží s horšími parametry, může však nabídnout zboží poskytující **rovnocenné řešení zakázky**, tedy takové, které bude jednoznačně a bez pochybností lepší, výhodnější pro zadavatele, přičemž bude stále splňovat stanovené minimální požadavky zadavatele. Pokud dodavatel nabídne zboží s jinými parametry splňující předchozí uvedenou podmínku, **upraví** ve sloupci typ **tučným písmem** parametry zboží tak, aby odpovídaly nabídce dodavatele. Zboží musí být nové nijak použité či repasované. **Záruka na zboží minimálně 36 měsíců.**  |
| Dodávané IT vybavení učebny je určeno k výuce žáků SOŠ Blatná a je nutné, aby bylo navázáno na ŠVP a učební plány IT předmětů a další stávající výukové a IT vybavení školy, s nimiž musí být kompatibilní. Z tohoto důvodu je v jedné položce seznamu (licence serveru) uveden konkrétní typ. Díky tomu nedojde k nekompatibiliě a problémům jak ve výuce, tak v provozu počítačové sítě školy. |
| **Název** | **Typ** | **Počet ks** | **Jednotková cena bez DPH** | **Celková cena bez DPH** | **Celková cena vč. DPH** |
| **Počítač** bez operačního systému | Výkon počítače: min: **24000** bodu passmark | 30 | 9980 | 299400 | 362274 |
| Jádra: min. 8 |
| Case: minitover přední USB a AUDIO |
| Zdroj: min: **500W 88+** |
| Paměť: min. 16GB DDR4 takt min. 3200 |
| HDD: min. 250GB rychlost čtení min. **3000**MB/s, rychlost zápisu min. **1300** MB/s |
| Grafika: výstup min. 2x HDMI, 1x DP |
| Porty : 1X USB-C, **2x** USB-2.0, 3**x USB 3.0** |
| **Monitor** | Velikost panelu: min. **23,6**“ | 30 | 1900 | 57000 | 68970 |
| Technologie panelu: min. MVA, IPS, PLA |
| Jas: min. **250** cd |
| Obnovovací frekvence: min. 5ms |
| Kontrast: min. 50M:1 |
| Rozlišení: min: 1980x1080 |
| Frekvence: min. 60hz |
| Vstupy: min. 1xHDMi 1x VGA |
| Specifikace: Požadujeme napájení 230V přímo v monitoru nikoli externí zdroj. |
| **Klávesnice + myš** | Rozhraní: min. USB | 30 | 150 | 4500 | 5445 |
| Délka kabelu: min. 1,4m |
| Klávesnice: české znaky |
| Myš: min. 3 tlačítka |
| Rozlišení myš: min. 900 dpi  |
| **Datové uložiště** | Min pořadavky na datové uložiště: | 1 | 31200 | 31200 | 37752 |
| Velikost HDD: 2.5"-SATA, 3.5"-SATA |
| Počet slotů pro HDD: 4 |
| Počet ethernet portů: 2 |
| Port: USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1 Type-A, eSATA |
| Diskové pole v systému: Raid |
| Provedení: Rack |
| Operační systém: v českém jazyce |
| Počet disků: 4 |
| Velikost jednotlivých disků: 4T |
| Cpu jednotka: 4 jádra 1.4GHz |
| RAM: 2Gb |
| **Server** | Min pořadavky na server : | 1 | 42700 | 42700 | 51667 |
| Cpu jednotka: 4 jádra až **4.5GHz** |
| RAM: 16Gb/**3200**GHz |
| Sloty pro přídavné karty: PCI Express x8, PCI Express x16 |
| Typ disku: SSD,HDD |
| Port: USB 3.0 |
| RJ-45 (LAN) 1Gbps |
| Grafický port: VGA D-SUB nebo HDMI |
| Provedení: Rack |
| Operační systém: bez operačního systému |
| Velikost jednotlivých disků: 1T |
| Počet disků SSD: 4 |
| **Licence server** | Windows Server 2019 nebo vyšší | 1 | 6600 | 6600 | 7986 |
| **UPS** | Záložní zdroj - 450 VA / 280 W, 1U rack, Line interactive, 2×IEC Jumpers, 4×IEC 320 C13, RS-232 | 1 | 7400 | 7400 | 8954 |
| **Skříň** |  19" stojanový rozvaděč 22U, 600x800mm, 1000kg, jednokřídlé skleněné dveře | 1 | 8200 | 8200 | 9922 |
| **Router** | Routerboard - 1024 MB RAM, CPU 1400 MHz, 10 × LAN 1000 Mb/s, 1 × USB, napájení přes adaptér | 1 | 3100 | 3100 | 3751 |
|
| **Switch** | Switch 48portů 1Gb (realizace dvou sítí) | 2 | 5300 | 10600 | 12826 |
| **Patch panel** | Patch Panel 24p x RJ45 CAT6 UTP s vyvaz. lištou černý 1U | 4 | 1200 | 4800 | 5808 |
|
| **Propojovací kabely** | Patch Cable CAT5E SFTP PVC 1m | 96 | 40 | 3840 | 4646,4 |
| **Lišta na UTP kabely do racku** | 19‘‘ vyvazovací panel s plastovou lištou 1U, průchozí | 6 | 200 | 1200 | 1452 |
|
| **Zásuvky do racku** | Panel napájecí do 19" racku 1.5U, 8x230V, 2m kabel, vypínač | 1 | 650 | 650 | 786,5 |
|
| **WIFI AP** |          CPU: IPQ-4018 | 1 | 1500 | 1500 | 1815 |
|          CPU nominal frequency: 716 MHz |
|          Memory: 128 MB |
|          Storage type: Flash |
|          Storage size: 16 MB |
|          10/100/1000 Ethernet ports: 2 |
|          Wireless: 2.4 GHz 5 GHz |
|          Operating frequency: 2412 - 2484 MHz, 5150 - 5875 MHz |
|          Protocols: 802.11b/g/n 802.11ac |
|          Number of chains: 2x2 |
|          Antenna gain : 2dBi, 2.5dBi |
|          Power options: PoE-in 802.3af/at, PoE-out (Passive, Ethernet port 2), 17-57 V |
| **Dataprojektor** | Projektor DLP 3D, 1080 (dle velikosti plátna) | 1 | 10800 | 10800 | 13068 |
| **Plátno** |  Elektrické motorové plátno s úhlopříčkou min 180" a bílou hliníkovou konstrukcí. Doporučené rozměry plátna: 224,3 x 398,5 cm | 1 | 42400 | 42400 | 51304 |
|
| **Reproduktory pro ozvučení učebny** | Reproduktory se zesilovačem. (Min čtyři reproduktory) | 1 | 14400 | 14400 | 17424 |
|
|  |  | **Celková cena** |   | **550290** | **665850,9** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Dne:** | 28.02.2024 |   |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | …………………………………………………………………………………………………….. |
|  |  | Podpis odpovědné osoby dodavatele |
|  |  |  |  |  |  |