**Příloha 1 – Technická specifikace k zakázce „IT vybavení a software“**

Číslo zakázky: C13991

Uchazeč vyplní všechna bílá prázdná pole tabulky. Tato příloha bude přílohou smlouvy uzavřené mezi zadavatelem a vítězným uchazečem. Uchazeč nemůže překročit ve své nabídce jednotkové a položkové ceny uvedené v tabulkách.

**Maximální cenová nabídka za celou zakázku: 564 000,- Kč s DPH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Všechny položky ICT** | | |
| **Popis** | **Požadováno** | **Nabídka** |
| Záruční doba za zakázku | minimálně 24 měsíců | 60 měsíců |
| Servisní podmínky | zdarma po dobu min. 24 měsíců (on-site NBD) | zdarma po dobu 60 měsíců (on-site NBD) |
| Doprava a základní instalace dodávky dle požadavků zadavatele | zdarma | zdarma |
| Celková cena zakázky |  | **Celková cena zakázky s DPH: 529 786,40 Kč** |
|  |  |  |

Ve vybraných případech jsou uvedeny konkrétní značky (požadavky na kompatibilitu operačního systému) , a to z důvodu nutnosti zajištění plné funkčnosti v rámci stávajících sítí a aplikaci užívaných zadavatelem. V případě, že by bylo poptávané plnění nekompatibilní s již používaným zařízením a systémy, jeho přizpůsobení provozu zadavatele by působilo mimořádné obtíže.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Položka*** | ***Notebook\_věcného manažera*** | |
| ***Počet poptávaných kusů*** | ***1 kus*** | |
| ***Odběratel*** | ***Střední průmyslová škola, Ostrava – Vítkovice, příspěvková organizace*** | |
| **Popis** | **Požadováno** | **Nabídka** |
| Název a typ | dle nabídky | Acer TMP253-M |
| Operační systém | Windows 7 a vyšší | Windows 8 |
| Procesor | min. hodnota 3 230 bodů v CPU Passmark | Intel Core i3-3120M (3289 bodů) |
| Operační paměť | min. 4GB DDR3 1066MHz | 4 GB 1066MHz DDR3 |
| HDD | min. 750GB SATA | HDD 750 GB |
| Optická mechanika | DVD-SuperMulti | DVD – SuperMulti |
| Display | 15,6” LED, 1366x768, matný | 15,6" HD (1366x768) LED displej - matný |
| Grafika | integrovaná | Integrovaná Intel HD 4000 |
| Multimédia | Čtečka paměťových karet, webkamera 1.3Mpx | Multi-in-1 čtečka paměťových karet (SDTM, MMC, MMCplusTM, MS, MS PRO, xD), Webcam 1.3 Mpx |
| Porty (podporovaná rozhraní) | Min. 3x USB2.0, 1xHDMI, 1x D-SUB | 3x USB 2.0, 1x HDMI, 1x D-SUB |
| Síťová připojení | 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Wifi 802.11b/g/n, Bluetooth | 10/100/1000 gigabit LAN, 802.11b/g/Draft-N WLAN +Bluetooth |
| Baterie | Výdrž min. 4 hodiny | Výdrž 4 hodiny |
| Ovládání | Klávesnice s numerickou částí, touchpad | Klávesnice s numerickou částí, touchpad |
| **Nabídková cena** | **max. cena za ks: 14 000,- Kč s DPH** | **Nabízená cena za položku s DPH: 13 915,00 Kč** |
| **Záruční lhůta** | **min. 24 měsíců (on-site NBD)** | **60 měsíců (on-site NBD)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Položka*** | ***PC pro učebnu CAD/CAM systémů*** | |
| ***Počet poptávaných kusů*** | ***16 ks*** | |
| ***Odběratel*** | ***Střední průmyslová škola, Ostrava – Vítkovice, příspěvková organizace*** | |
| **Popis** | **Požadováno** | **Nabídka** |
| Název a typ | dle nabídky | **HP 8300 Elite** |
| Operační systém | Windows 7 a vyšší | Windows 8 Pro |
| Procesor | min. hodnota 6990 bodů v CPU Passmark | CPU Intel® Core i5-3570 BOX (3.4GHz, LGA1155, VGA) 6996 bodů Passmark |
| Operační paměť | min. 8GB DDR3 (2x4GB) 1600MHz | 2x4GB DDR3 1600MHz |
| Základní deska | 4x sloty DIMM, 1x RJ45, 6xUSB, PS/2 | 4x sloty DIMM, 1x RJ45, 6xUSB, PS/2 |
| HDD | min. 500GB, 7200 rpm, SATA3 | 500 GB, 7200 rpm, SATA 6.0 Gb/s, 3.5” |
| Optická mechanika | DVD-SuperMulti | SuperMulti DVD Writer |
| Grafika | externí, certifikována pro CAD aplikace paměť: 1 GB DDR3 128-bit Maximální rozlišení: 3840x2160 pxl  OpenGL 4.3  DirectX11  Shader Model 5.0 DisplayPort  Dual-link DVI-I output Spotřeba max. 41W | HP NVIDIA Graphics PLUS Quadro K600 1GB 1xDP 1xDVI  paměť: 1 GB DDR3 128-bit  Maximální rozlišení: 3840x2160 pxl  OpenGL 4.3 DirectX11 Shader Model 5.0 Dual-link DVI-I output  Spotřeba max. 41W |
| Skříň | Convertible minitower audio i 4x USB na předním panelu | Convertible minitower audio i 4x USB na předním panelu |
| Napájecí zdroj | min. 320W , min. 90+ účinnost | 320W , 90+ účinnost |
| Monitor | Rozlišení: 1920x1080 Min. úhlopříčka: 23"  Podsvícení: LED  Min. kontrast: 5 000 000:1  Poměr stran: 16:9  Jas: 250 cd/m2  Odezva max.: 5 ms  USB port: min. 2x  USB port typ B: 1x  Vstupní signál: VGA, DVI, HDMI nebo DP (DVI nebo DP kabel součástí balení) | **HP EliteDisplay E231 23-In Monitor**  Rozlišení: 1920x1080 Úhlopříčka: 23,6"  Podsvícení: LED  Kontrast: 5 000 000:1  Poměr stran: 16:9  Jas: 250 cd/m2  Odezva : 5 ms  USB port: min. 2x  USB port typ B: 1x  Vstupní signál: VGA, DVI, DP (DVI kabel součástí balení) |
| Myš | Optická, USB | Optická, USB |
| Klávesnice | CZ, PS/2 | CZ, PS/2 |
| **Nabídková cena** | **max. cena za ks: 30 000,- Kč s DPH** | **Nabízená cena za ks s DPH: 28 241,40 Kč** |
| **Záruční lhůta** | **min. 24 měsíců (on-site)** | 60 měsíců (on-site) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Položka*** | ***Dataprojektor ultrakrátký*** | |
| ***Počet poptávaných kusů*** | ***1 kus*** | |
| ***Odběratel*** | ***Střední průmyslová škola, Ostrava – Vítkovice, příspěvková organizace*** | |
| **Popis** | **Požadováno** | **Nabídka** |
| Název a typ | dle nabídky | Epson EB-485W |
| Technologie | 3LCD | 3LCD |
| Rozlišení | Min. nativní WXGA 1280x800 | WXGA 1280x800 |
| Svítivost | Min. 3100 ANSI lumenu | 3100 ANSI lumenu |
| Projekční poměr | Maximálně 0,27 : 1 | 0,27 : 1 |
| Kontrastní poměr | Min. 3000 : 1 | 3000 : 1 |
| Životnost lampy | Min. 3000 h | 3000 hodin |
| Reproduktor | 16W | 1x 16 W |
| Rozhraní | Ethernet interface, VGA in 2x, VGA out, HDMI in, USB 2.0 type B, USB 2.0 type A | Ethernet interface, VGA in 2x, VGA out, HDMI in, USB 2.0 type B, USB 2.0 type A |
| **Nabídková cena** | **max. cena za ks: 40 000,- Kč s DPH** | **Nabízená cena za položku s DPH: 37 268,- Kč** |
| **Záruční lhůta** | **min. 24 měsíců** | 60 měsíců |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Položka*** | ***Keramická tabule*** | |
| ***Počet poptávaných kusů*** | ***1 kus*** | |
| ***Odběratel*** | ***Střední průmyslová škola, Ostrava – Vítkovice, příspěvková organizace*** | |
| **Popis** | **Požadováno** | **Nabídka** |
| Název a typ | dle nabídky | Keramická tabule |
| Rozměry | 300 x 120 cm | 300 x 120 cm |
| Barva | Bílá | Bílá |
| Provedení | Magnetická | Magnetická |
| Montáž | ano | ano |
| **Nabídková cena** | **max. cena za ks: 15 000,- Kč s DPH** | **Nabízená cena za položku s DPH: 14 641,- Kč** |
| **Záruční lhůta** | **min. 24 měsíců** | 60 měsíců |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Položka*** | ***Rack*** | |
| ***Počet poptávaných kusů*** | ***1 kus*** | |
| ***Odběratel*** | ***Střední průmyslová škola, Ostrava – Vítkovice, příspěvková organizace*** | |
| **Popis** | **Požadováno** | **Nabídka** |
| Název a typ | dle nabídky | Triton 19“ rozvaděč RBA-AS4 6U/400 |
| Rozměry | 6U, hloubka 395mm | 6U, hloubka 395mm |
| Provedení | nástěnný, skleněné dveře se zámkem | nástěnný, skleněné dveře se zámkem |
| Příslušenství | 19" rozvodný panel, 5x230V, 3m přívodní kabel, přepěťová ochrana | 19" rozvodný panel, 5x230V, 3m přívodní kabel, přepěťová ochrana |
| **Nabídková cena** | **max. cena za ks: 10 000,- Kč s DPH** | **Nabízená cena za položku s DPH: 7 139,- Kč** |
| **Záruční lhůta** | **min. 24 měsíců** | 60 měsíců |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Položka*** | ***Switch*** | |
| ***Počet poptávaných kusů*** | ***1 kus*** | |
| ***Odběratel*** | ***Střední průmyslová škola, Ostrava – Vítkovice, příspěvková organizace*** | |
| **Popis** | **Požadováno** | **Nabídka** |
| Interface | • 24x 10/100/1000 Mbps• 4x SFP | • 24x 10/100/1000 Mbps• 4x SFP |
| Výkon | • přepínací kapacita min. 56 Gbps  • adresní tabulka pro 16k MAC  • 1MB packet buffer memory  • přepínací kapacita min. 56 Gbps | • přepínací kapacita min. 56 Gbps  • adresní tabulka pro 16k MAC  • 1MB packet buffer memory  • přepínací kapacita min. 56 Gbps |
| Management | • Web-based GUI  • Single IP Management  • Compact CLI  • Telnet Server  • TFTP Client  • Configurable MDI/MDIX  • SNMP v1/v2c/v3  • SNMP Trap | • Web-based GUI  • Single IP Management  • Compact CLI  • Telnet Server  • TFTP Client  • Configurable MDI/MDIX  • SNMP v1/v2c/v3  • SNMP Trap |
| Vlastnosti | • IGMP Snooping  • Loopback Detection  • 802.3ad Link Aggregation  • Spanning Tree Protocol  • Cable Diagnostics  • 802.1Q  • VLAN Group  • 802.1p Quality of Service• Max. 4094 VIDs  • Bandwidth Control  • Static Routing  • ACL  • SSH v2  • SSL v1/v2/v3  • 802.1X Port-based Access Control | • IGMP Snooping  • Loopback Detection  • 802.3ad Link Aggregation  • Spanning Tree Protocol  • Cable Diagnostics  • 802.1Q  • VLAN Group  • 802.1p Quality of Service• Max. 4094 VIDs  • Bandwidth Control  • Static Routing  • ACL  • SSH v2  • SSL v1/v2/v3  • 802.1X Port-based Access Control |
| Rozměry a provedení | • montáž do standardního 19“ racku,  • max. hloubka 250mm  • bezventilátorové provedení | • montáž do standardního 19“ racku,  • max. hloubka 250mm  • bezventilátorové provedení |
| **Nabídková cena** | **max. cena za ks: 5 000,- Kč s DPH** | **Nabízená cena za položku s DPH: 4 961,- Kč** |
| **Záruční lhůta** | **min. 24 měsíců** | Omezená doživotní (60 měs. po ukončení výroby) |

|  |  |
| --- | --- |
| Maximální cenová nabídka za celou zakázku: | |
| Celková cena zakázky s DPH: | 529 786,40 Kč |

Mgr. Tomáš Řežáb, manažer projektu:

Ing. Jiří Mlýnek, statutární zástupce zadavatele: