

## Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

Zadavatel : Střední průmyslová škola stavební a Střední odborná škola stavební a technická, Ústí nad Labem, příspěvková organizace

Název zakázky : Nákup výpočetní techniky VZ - 33971/2020

Název	Podrobná specifikace	Počet celkem	Nábité parametry uchazečem	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH
Monitor 32"	LCD monitor černý prohnutý, úhlopříčka min 31,5" až 32", QHD 2560 × 1440, 16:9, max. 1ms, min. 144Hz, FreeSync, HDR, filtr modrého světla, min. 300cd/m2, DisplayPort, min. HDMI 2.0, nastavitelná výška, repro, matný, bez výrazných světelných prvků, tenký rámeček, nastavitelná výška posuvnou nohou a nikoliv kloubem uprostřed nohy	2	ASUS LCD 32" TUF Gaming VG32VQ 31,5" WQHD (2560x1440), Prohnutý VA, 144Hz, 1ms odezva, DP, HDMI 2.0, FreeSync, HDR, LBL filtr, 400cd/m2, repro, Nastavení výšky 0 ~ 140 mm, tenký rámeček	8 445,00 Kč	10 218,45 Kč	16 890,00 Kč	20 436,90 Kč
Monitor 24"	LCD monitor černý, 23,6" až 24", full HD 1920 × 1080, 16:9, max. 1 ms, min. 75Hz, FreeSync, HDMI, VGA, repro, matný, bez výrazných světelných prvků, tenký rámeček	3	24" Acer Nitro VG240Y - IPS,FullHD,1ms,75Hz,250cd/m2, 100M:1,16:9,HDMI,VGA,repro.,FreeSync	2 665,00 Kč	3 224,65 Kč	7 995,00 Kč	9 673,95 Kč
Počítač stolní	Počítačová skříň ATX mini či middle tower provedení, bez výrazných světelných prvků, PC skříň neprůhledná, tmavá, min. 2x USB porty ze předu bez nutnosti odklopení krytky, zapínání PC vpřední části case, USB porty dále od sebe; Počítačový zdroj min. 500W, ATX, min. 80 Plus Bronze, min. 120mm ventilátor, tiché provedení ventilátoru, automatická regulace otáček ventilátoru, přepětová ochrana (OVP), podpětová ochrana (UVP), nadproudová ochrana (OCP), ochrana proti přetížení (OPP), ochrana proti zkratu (SCP), ochrana proti přehřátí (OTP), ATX 20+4 pin, CPU 8pin / 4+4pin, min. floppy 1x 4pin, min. 3x molex 4pin, min. 2x PCI-E 8pin / 6+2pin, min. 6x SATA 15pin, účinnost min. 85%, hmotnost min. 1,7Kg; Základní deska, min. 2x DDR4 s podporou min. 3200 MHz, min. 2x PCIe x16, min. 1x M.2 PCIe 3.0 4x NVMe, min. USB 3.1, USB-C 3.1 Gen 1 Type-C, GLAN, WoL, 8ch audio, min. 1x PS/2, min. 4xSATA III, RAID, min. 6xUSB ze zádu, min. 2xUSB interní pro case, interní HD Audio pro case, chladiče chipsetu a mosfetů; CPU (PassMark - CPU Mark) min. 13 200 bodů, CPU s podporou virtualizace; RAM paměť min. 16GB, kit 2x min. 8GB, DDR4 min. 3200MHz, XMP, chladiče paměti; SSD disk min. 1T, M.2 min. PCIe 3.0 4x NVMe, TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení min. 3400MB/s, rychlost zápisu min. 3000MB/s, životnost min. 1600TBW, chladič disku; DVD+RW DL, SATA; Grafická karta min. 2GB GDDR5, PCIe, výstup HDMI, výstup DisplayPort, jednoslotová, aktivní tichý chladič, (PassMark - G3D Mark) min. 2200, bez přídavného napájení, DX12 kompatibilní, výstup umožňující 144MHz pro monitor; OS SW kompatibilní s prostředím Microsoft Windows, OS SW sloužící zároveň jako podkladová licence umožňující nasazení aktuálního licenčního programu školy Microsoft A3, SW provozovaný v organizaci je určen pro architekturu amd64 nebo i386	4	PC sestava HAL3000 v konfiguraci: AMD Ryzen 5 2600 - 13219 bodů, čipset B450M RAM 16GB DDR4 3200MHz (kit 2x 8GB) provedení Midtower, 2x USB, 2x audio a ovládání na přední části, černá barva bez průhledných a světelných prvků disk 1TB SSD PCIe Gen3 x4, Rychlost čtení: 3450 MB/s, Rychlost zápisu: 3000 MB/s, životnost 1665TBW, chladič nVidia GT 1030, 2GB GDDR5, DP, HDMI, pasivní chladič, 2617 bodů zdroj 500W Certifikace 80 PLUS Bronze, 120mm ventilátor, automatická regulace otáček ventilátoru, přepětová ochrana (OVP), podpětová ochrana (UVP), nadproudová ochrana (OCP), ochrana proti přetížení (OPP), ochrana proti zkratu (SCP), ochrana proti přehřátí (OTP), konektory ATX 20+4 pin, CPU 8pin / 4+4pin, min. floppy 1x 4pin, min. 3x molex 4pin, min. 2x PCI-E 8pin / 6+2pin, min. 6x SATA 15pin, hmotnost 1,72 kg DVD+RW DL SATA mechanika Microsoft Windows 10 Pro 64-bit CZ OEM	14 405,00 Kč	17 430,05 Kč	57 620,00 Kč	69 720,20 Kč
Počítač multimediální	Počítačová skříň ATX mini či middle tower provedení, bez výrazných světelných prvků, PC skříň neprůhledná, tmavá, min. 2x USB porty ze předu bez nutnosti odklopení krytky, zapínání PC vpřední části case, USB porty dále od sebe; Počítačový zdroj min. 500W, ATX, min. 80 Plus Bronze, min. 120mm ventilátor, tiché provedení ventilátoru, automatická regulace otáček ventilátoru, přepětová ochrana (OVP), podpětová ochrana (UVP), nadproudová ochrana (OCP), ochrana proti přetížení (OPP), ochrana proti zkratu (SCP), ochrana proti přehřátí (OTP), ATX 20+4 pin, CPU 8pin / 4+4pin, min. floppy 1x 4pin, min. 3x molex 4pin, min. 2x PCI-E 8pin / 6+2pin, min. 6x SATA 15pin, účinnost min. 85%, hmotnost min. 1,7Kg; Základní deska, min. 2x DDR4 s podporou min. 3200 MHz, min. 2x PCIe x16, min. 1x M.2 PCIe 3.0 4x NVMe, min. USB 3.1, USB-C 3.1 Gen 1 Type-C, GLAN, WoL, 8ch audio, min. 1x PS/2, min. 4xSATA III, RAID, min. 6xUSB ze zádu, min. 2xUSB interní pro case, interní HD Audio pro case, chladiče chipsetu a mosfetů; CPU (PassMark - CPU Mark) min. 17 800 bodů, CPU s podporou virtualizace; RAM paměť min. 32GB, kit 4x min. 8GB, DDR4 min. 3200MHz, XMP, chladiče paměti; SSD disk min. 2T, M.2 min. PCIe 3.0 4x NVMe, TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení min. 3100MB/s, rychlost zápisu min. 3000MB/s, životnost min. 3100TBW, chladič disku; DVD+RW DL, SATA; Grafická karta min. 4GB GDDR6, PCIe, výstup 2x HDMI, výstup 2x DisplayPort, dvouslotová, aktivní tichý chladič, 2 tiché ventilátory, (PassMark - G3D Mark) min. 9800, DX12 kompatibilní, výstup umožňující 144MHz pro monitor; OS SW kompatibilní s prostředím Microsoft Windows, OS SW sloužící zároveň jako podkladová licence umožňující nasazení aktuálního licenčního programu školy Microsoft A3, SW provozovaný v organizaci je určen pro architekturu amd64 nebo i386	1	PC sestava HAL3000 v konfiguraci: AMD Ryzen 5 3600 - 17862 bodů, čipset B450M RAM 32GB DDR4 3200MHz (kit 4x 8GB), XMP, chladič provedení Midtower, 2x USB, 2x audio a ovládání na přední části, černá barva bez průhledných a světelných prvků disk 2TB SSD PCIe Gen3 x4, Rychlost čtení: 3450 MB/s, Rychlost zápisu: 3000 MB/s, životnost 3115TBW, chladič GeForce GTX 1650 SUPER / 4GB GDDR6 / 2x HDMI / 2x DP, 9805 bodů zdroj 500W Certifikace 80 PLUS Bronze, 120mm ventilátor, automatická regulace otáček ventilátoru, přepětová ochrana (OVP), podpětová ochrana (UVP), nadproudová ochrana (OCP), ochrana proti přetížení (OPP), ochrana proti zkratu (SCP), ochrana proti přehřátí (OTP), konektory ATX 20+4 pin, CPU 8pin / 4+4pin, min. floppy 1x 4pin, min. 3x molex 4pin, min. 2x PCI-E 8pin / 6+2pin, min. 6x SATA 15pin, hmotnost 1,72 kg DVD+RW DL SATA mechanika Microsoft Windows 10 Pro 64-bit CZ OEM	23 994,00 Kč	29 032,74 Kč	23 994,00 Kč	29 032,74 Kč
Klávesnice s možnostmi ovládání zvuku	Připojení USB drátová, černá, standardní rozložení klávesnice (neposunutě klávesy, del, insert, atp.), tichý středně vysoký nebo nízký zdvih kláves, layout EN/CZ, možnost ovládat zvuk (zeslabit, zesílit, jednorázově ztlumit), multimediální možnosti bez instalace dodatečných ovladačů	5	klávesnice KB-102M USB, multimediální, slim, black, CZ, klávesy s nízkým zdvihem	111,00 Kč	134,31 Kč	555,00 Kč	671,55 Kč

Optická myš	Připojení USB drátová černá, optická třítlačítková, štroll kolečko, min. 1200 DPI, velikost myši: délka min. 115 mm a šířka min. 60 mm	9	Optická myš - pravák a levák, 3 tlačítka, scroll kolečko, USB 2.0, černá, rozměr 115x66x3,8mm	80,00 Kč	96,80 Kč	720,00 Kč	871,20 Kč
PC Notebook 15"	Notebook tmavé barvy, display 15" až 16" matný nebo antireflexní FullHD 16:9, GLAN RJ45, WoL, min. WiFi 5, bluetooth, min. HD webcam, mikrofon, repro, výstup audio jack 3.5, Zvuk, výstup min. 1x USB2, výstup min. 2x USB3, výstup 1x VGA, CPU (PassMark - CPU Mark) min. 6500 bodů, CPU s podporou virtualizace, SSD M.2 min. 256GB, RAM DDR4 min. 16GB, klávesnice rozdělená na alfa numerickou a numerickou část, brašna na notebook, OS SW kompatibilní s prostředím Microsoft Windows, OS SW sloužící zároveň jako podkladová licence umožňující nasazení aktuálního licenčního programu školy Microsoft A3, SW provozovaný v organizaci je určen pro architekturu amd64 nebo i386	4	ASUS ExpertBook P2540FA; 15,6" Operační systém: Windows 10 Pro Procesor: Intel Core i5-10210U 1.6 GHz (6M Cache, až 4.2 GHz) - 6545 bodů Paměť: 16GB DDR4 Pevný disk: 256GB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD Displej:15,6", FHD (1920 x 1080) 16:9, LCD, matný Grafická karta: Intel UHD Graphics Numerická klávesnice: Ano Web kamera: Ano HD Čtečka otisku prstu: Ano Síť: 10/100/1000 Bezdrátová komunikace: Wi-Fi 5(802.11ac)+Bluetooth 4.2 (Dual band) 2*2 USB: -1x USB 2.0 Typ A -3x USB 3.2 Gen 1 Typ A Další konektory: -1x HDMI 1.4 -1x VGA Port (D-Sub) -1x 3,5mm Combo Audio Jack -1x RJ-45 -zámek kensington Čtečka paměťových karet: Ano SD Baterie: 4 články, Li-ion, 48 Wh Napájení: 65 W Brašna na tento notebook	17 786,00 Kč	21 521,06 Kč	71 144,00 Kč	86 084,24 Kč
Projektor na strop	Projektor na stul či strop, FullHD nativně 16:9, min. 3600 lm, dálkové ovládání, konektory ze zadní části projektoru, vstupní konektory VGA, HDMI, dálkově ovládaný pomocí ručního ovladače	2	Optoma projektor EH334 (DLP, FULL 3D, FULL HD, 1080p, 3600 ANSI, 20000:1, 16:9, HDMI and MHL support and built-in 10W s)	11 773,00 Kč	14 245,33 Kč	23 546,00 Kč	28 490,66 Kč
Kabel HDMI mezi PC a projektor	Kabel HDMI mezi PC a projektor, 20m stíněný, černý, min. HDMI 2.0	2	Kabel HDMI 2.0 20m, 3x stíněný, černá barva	940,00 Kč	1 137,40 Kč	1 880,00 Kč	2 274,80 Kč
Interní SATA disk (náhradní díl)	Interní HDD velikosti 3,5", SATA III, 7200rpm, min. 128MB cache, kapacita 2TB, určeno pro NAS	1	Seagate Exos 7E2 HDD, 2TB, 3.5", SATAIII, 128MB cache, 7.200RPM	2 793,00 Kč	3 379,53 Kč	2 793,00 Kč	3 379,53 Kč
WebCamera s mikrofonem	WebKamera s FullHD rozlišením a s integrovaným mikrofonem, USB min. 2.0, postavitelná na stůl, ale i na LCD monitor, automatické ostření a potlačení zvukových ruchů kolem, kompatibilní s OS Windows	6	FULL HD USB webkamera, stojánek na stůl i monitor, s integrovaným mikrofonem, USB 2.0, automatické ostření, potlačení okolních ruchů, Supported Windows 7, 8, 10	622,00 Kč	752,62 Kč	3 732,00 Kč	4 515,72 Kč
Sluchátka s mikrofonem do USB	Sluchátka s mikrofonem do USB, délka kabelu min. 180 cm s ovládním hlasitosti, citlivost min. 105 dB, rozsah min. 40 Hz až min. 18 000Hz, polstrované nebo molitanové náušníky, nastavitelná velikost, sklápňný mikrofon	80	Logo Sluchátka HL-01, sluchátka s mikrofonem, ovládání hlasitosti, černá, USB	331,00 Kč	400,51 Kč	26 480,00 Kč	32 040,80 Kč
RAM do serveru (náhradní díl)	Paměť RAM 16GB, kit 4x4GB pro přidání do serveru Dell PowerEdge T420 (FV0KWX1), stávající paměti (4x4GB) jsou Samsung Planet First G2, 4GB kit, 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-09-11-C2-D3, sn: M393B5270DH0-YH9 1311	1	kompatibilní RAM 16GB kit - 4GB kit, 4x 4GB 1Rx4 PC3L-10600R	4 794,00 Kč	5 800,74 Kč	4 794,00 Kč	5 800,74 Kč
Baterie pro RAID do serveru (náhradní díl)	Baterie pro RAID řadič (PERC H710 Adapter) pro server Dell PowerEdge T420 (FV0KWX1), stávající baterie Dell Batteries Li-ion 3,7V 1.8Wh 500mAh	1	Baterie pro RAID řadič PERC H710 Adapter Li-ion 3,7V 1.8Wh 500mAh	1 207,00 Kč	1 460,47 Kč	1 207,00 Kč	1 460,47 Kč
Redukce DisplayPort na VGA	Redukce DisplayPort (M) na VGA (F), rozlišení FullHD, mezi konektory je cca 0,15m ohebný kablík, redukce je tmavé barvy	3	AXAGON RVD-VGN, DisplayPort -> VGA redukce / adaptér, FullHD, 1920*1200	200,00 Kč	242,00 Kč	600,00 Kč	726,00 Kč
<b>Celková cena bez DPH</b>	243 950,00 Kč	<b>Celková cena včetně DPH</b>	295 179,50 Kč			243 950,00 Kč	295 179,50 Kč