

Podrobná technická specifikace							
Zadavatel:	Obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Ústí nad Labem, příspěvková organizace Pařížská 1670/15, 400 01 Ústí nad Labem - centrum						
Nabídka za společnost:	AZ COMP. s.r.o., Masarykova 209/94, 400 01 Ústí nad Labem						
Název	popis	počet kusů	cena za 1 kus bez DPH	DPH za 1 kus samostatně	cena za 1 kus s DPH	Cena bez DPH za všechny kusy	Cena s DPH za všechny kusy
NPO + dig. propast							
1) Notebook	Minimální parametry: úhlopříčka displeje: 15,6", rozlišení:1920x1080, IPS panel matný antireflexní, tenký rámeček, Wide View (široký pozorovací úhel - WVA), poměr 16:9, jas: 250cd/m2; Procesor (12.generace) min. 13.980 bodů dle CPU Benchmarks / PassMark Software ze dne 16.05.2023, RAM min. 8GB DDR4 / 3200 MHz DDR4 rozšiřitelná do 32GB, HDD min. 512 GB M.2 SSD, Grafická karta integrovaná min. 2.690 bodů dle Video Card Benchmarks / PassMark Software ze dne 16.05.2023, Konektivita (min.): USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) 3x, USB 3.2 Gen 2 Type-C 1x, podpora DisplayPort, HDMI 2.1b 1x, RJ-45 (GLAN) 1x, Audio In/Out 1x, WiFi 802.11ax, Bluetooth min. v5.3, DVD+/-RW, Čtečka otisků prstů, Webkamera (min.720px), Reproduktory (min.2x2W), Podsvícená voděodolná CZ klávesnice s numerickou klávesnicí, Touchpad, Odolná hardwarová ochrana, Zámek: security lock universal nano slot, Baterie: alespoň 3 článková Li-Ion 42 Wh, Operační systém kompatibilní s IS BAKALÁŘI a dalším SW používaným zadavatelem, Hmotnost: max do 1,75 kg, Záruka: min. 60 měsíců	1	20 850,00	4 378,50	25 228,50	20 850,00	25 228,50
2) Fotoaparát	Digitální fotoaparát - bezzrcadlovka, Minimální parametry: APS-C 24,1 Mpx snímač, citlivost (ISO): 25600, otočný dotykový displej min.3" - výklopný (180°) s rozlišením min. 1 Mpx, použití SD karet, Konektivita (min.): WiFi, Bluetooth, microHDMI, microUSB, funkce webkamery, až 4K video (ozvučení stereo), elektronická stabilizace obrazu, podpora připojení stavivu, možnost přímého tisku, baterie Li-Ion + nabíječka baterií, Hmotnost: max do 300 g, použití výměnných objektivů (bajonet): součástí dodávky objektiv: min./max. ohnisková vzdálenost 15-45 mm - max. světelnost f/3,5-6,3 IS STM, nejkratší zaostřitelná vzdálenost 0,25cm, optický zoom: 3x, Záruka: min. 24 měsíců	5	8 230,00	1 728,30	9 958,30	41 150,00	49 791,50
3) Kamera	Digitální videokamera, Minimální parametry: optický zoom 27x, digitální zoom 320x, foto 9,2 Mpx; rozlišení snímače 2,51 Mpx, 2,7" displej s rozlišením min. 230000 bodů, elektronická stabilizace obrazu, rozlišení videa Full HD 1920x1080, ozvučení videa stereo, min./max. ohnisková vzdálenost 2,1-57 mm - max. světelnost f/1,9-4,0, použití karet micro SD, micro SDHC, micro SDXC a Memory Stick Micro do velikosti 256 GB, podporované formáty H.264, MP4 a MPEG, min.délka záznamu 120 min, výstup HDMI a micro HDMI, USB (vč.kabelu), napájecí kabel/adaptér, napájení zajištěné akumulátorem (min. 2,15 h záznamu), Záruka: min. 24 měsíců	2	5 240,00	1 100,40	6 340,40	10 480,00	12 680,80
4) Tablet PC / notebook a tablet 2 v 1	Tablet PC - Minimální parametry: Procesor (8.generace) min. 2.975 bodů dle CPU Benchmarks / PassMark Software ze dne 16.05.2023, úhlopříčka dotykového displeje: 10,50", rozlišení: 1920x1280, IPS panel lesklý, tvrzené sklo, RAM 8GB, Grafická karta integrovaná min. 760 bodů dle Video Card Benchmarks / PassMark Software ze dne 16.05.2023, SSD min. 128GB, webkamera min. 1080p, fotoaparát 8 Mpx,USB-C, WiFi 802.11ax, Bluetooth v5.0, audio, včetně klávesnice CZ/SK a myši, nastavitelný stojánek, Baterie: alespoň 2 článková 26 Wh (výdrž alespoň 10 hodin). Nabíjení přes USB-C. Operační systém kompatibilní s IS BAKALÁŘI a dalším SW používaným zadavatelem, Hmotnost: max do 0,55 kg, Záruka: min. 24 měsíců	20	14 990,00	3 147,90	18 137,90	299 800,00	362 758,00
5) Dobíjecí stanice / skříně	Mobilní (pojízdná) dobíjecí stanice / skříně pro notebooky/tablety - počet zařízení min. 20ks (NTB), velikost NTB až 14", simultánní nabíjení, programovatelný časovač, pojistka proti přepětí a přetížení, uzamykatelná, nutná stoprocentní kompatibilita pro produkt ad 4); Záruka: min. 60 měsíců	1	28 750,00	6 037,50	34 787,50	28 750,00	34 787,50
6) Tablet	Nutná zaměnitelnost a plná kompatibilita se zařízeními na platformě Android (v12), které zadavatel používá. Minimální parametry: úhlopříčka dotykového displeje: 11,5", rozlišení: Full HD 2000x1200, IPS panel, jas: 400cd/m2; Procesor min. 8 jader s min.frekvencí 2,2 GHz, RAM min. 4GB integr., vnitřní úložiště min. 128 GB, Grafický akcelerátor integrovaný. Konektivita (min.): USB Type-C 2.0 1x, Audio Jack 3,5mm 1x, WiFi 802.11ax, Bluetooth min. v5.2, Odemknutí tváří (Face ID), Paměťová karta microSD až 1000 GB, Webkamera, zadní fotoaparát 13 Mpx (f/2,4), přední fotoaparát 8 Mpx (f/2); Zvuk s technologií Dolby Atmos. Pohybový senzor (přiblížení), gyroskop, světelný senzor, digitální kompas; Rychlé nabíjení 20W, nabíječka (adaptér s kabelem), baterie: min. 7700 MAh (alespoň 7 hodin výdrž, až 10 hodin), Stupeň krytí (odolnost): IP52, Hmotnost: max do 0,55 kg, Záruka: min. 24 měsíců	20	5 845,00	1 227,45	7 072,45	116 900,00	141 449,00

7) Dobíjecí stanice / skříně	Mobilní (pojízdná) dobíjecí stanice / skříně pro notebooky/tablety - počet zařízení min. 20ks (NTB), velikost NTB až 14", simultánní nabíjení, programovatelný časovač, pojistka proti přepětí a přetížení, uzamykatelná, nutná stoprocentní kompatibilita pro produkt ad 6); Záruka: min. 60 měsíců	1	28 750,00	6 037,50	34 787,50	28 750,00	34 787,50
8) Pomůcka pro výuku: Sada pro výuku elektr.obvodů	Modulární stavebnice - sada elektrických obvodů pro výuku elektr.obvodů. Požadováno mechanické a následně elektrické propojování jednotlivých modulů analogicky k elektr.schematům. V zapojení možnost snadného, přehledného a rychlého měření základních elektr. veličin, a to klasickými měřicími přístroji i měřicími moduly, které jsou součástí sady (bezdrátový voltmetr - napěťový senzor resp. bezdrátový ampérmetr - proudový senzor). V sadě požadovány moduly-komponenty představující základní prvky el.obvodů: vodiče, propojky, baterie, žárovky, spínač, přepínač, potenciometr, cívky, kondenzátory, rezistory, motorek, dioda, LED, magnety, magnet.střelka, bezdrátový proudový a napěťový senzor atp. umožňující co nejširší spektrum činností při výuce el.obvodů. Schopnost zasílat naměřená data (export) do SW používanému zadavatelem pro další zpracování a analýzu. Vše v úložném transportním / přenosném boxu. Záruka: min. 24 měsíců	1	28 170,00	5 915,70	34 085,70	28 170,00	34 085,70
9) Výukový software	SW balíček obsahující autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení - musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Dodávka včetně dopravy a instalace. Lic. na 1 rok.	4	600,00	126,00	726,00	2 400,00	2 904,00
10) SSD disk	Disk SSD 2.5", kapacita min. 256 GB, rozhraní SATA III 6 Gb/s, QLC (Quad-Level Cell), min. rychlost čtení 500MB/s, min. rychlost zápisu 400MB/s, životnost 120 TBW, Provozní teplota: 0 až 70°C. Vysoká odolnost proti nárazům a otřesům, Nízká spotřeba energie. Záruka min. 36 měsíců	40	340,00	71,40	411,40	13 600,00	16 456,00
11) Pomůcka pro výuku programování: el.stavebnice	Nutná plná kompatibilita s platformou mikropočítačů pro výuku programování, které škola používá. El.stavebnice pro internet věci IoT - možnost připojení věcí bezdrátově k internetu. Pro úlohy typu: zjišťování meteorologických podmínek, monitorování kvality ovzduší, měření úrovně hluku prostředí, automatické zavlažování, měření výšky pohybujících se osob s automatickým varováním před překážkou atp.. Možnost zasílat naměřená data do cloudu pro další zobrazení a analýzu datového toku. Součástí: řídicí prvky, WiFi modul, Buzzer, GPIO, centrální vypínač, obvod reálného času RTC s možností zálohování, OLED displej, snímač teploty, vlhkosti a barometrického tlaku, snímač pohybu, snímač osvětlení, snímač hluku, měřič úrovně vodní hladiny, měřič půdní vlhkosti, ultrazvukový snímač vzdálenosti, snímač prachu, servo 180°. Záruka: min. 24 měsíců	20	2 485,00	521,85	3 006,85	49 700,00	60 137,00
12) 3D tiskárna	Tiskový prostor: min.:180 x 180 x 180 mm, výška vrstvy 0,05 – 0,25 mm; průměr filamentu: 1,75 mm; použití různých průměrů trysek (základ 0,4 mm), podporované materiály: PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polypropylen), Flex, nGen, Nylon, Woodfill; max. rychlost posuvu: 200+ mm/s; maximální teplota trysky: 280 °C; maximální teplota podložky: 100 °C; extruder: bowden systém s převodem 3:1; tiskový povrch: odnímatelné magnetické ocelové tiskové pláty s různými povrchy (součástí dodávky tiskový plát s hladkým PEI povrchem); vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů; připojení přes Ethernet - RJ45 port s možností doplnění WiFi připojení, tisk z USB, automatická kalibrace tiskové plochy, mesh bed leveling, barevný LCD displej alespoň 2,8". Dodávka včetně sestavení, kalibrace a základního zaškolení obsluhy pro 2 osoby. Servis a technická podpora v ČR. Záruka: min. 24 měsíců	1	10 990,00	2 307,90	13 297,90	10 990,00	13 297,90

ONIV							
13) Laserová tiskárna černobílá	Laserová černobílá tiskárna, Minimální parametry: rychlost tisku 40 str/min (duplex - 30 str/min), rozlišení 1200 x 1200 dpi, možnost tisku A4, A5, A6, obálek vč. dlouhých, kartonu do 200 g/m2, tisk první strany do 6,3 s, vstupní zásobník papíru min. na 350 listů, výstupní zásobník min. 150 listů, Připojení: USB, LAN, WiFi, Bluetooth, fce AirPrint (tisk z telefonu), WiFi Direct, USB vstup pro tisk z flash, bezpečnostní funkce včetně zabezpečení heslem, dotykový displej s podsvícením; systémová paměť: min. 256 MGB; měsíční zátěž až 80 000 stran (A4), automatický duplex; součástí dodávky 1 toner v tiskárně + 1 navíc (oba plnohodnotné, nikoliv tzv. startovací), záruka: min. 24 měsíců	3	6 440,00	1 352,40	7 792,40	19 320,00	23 377,20
14) TV LCD	Technologie SMART LCD, Minimální parametry: uhlopříčka min.70" (178cm) s rozlišením 4K Ultra HD (3840×2160 Mpx), podsvícení Direct LED, Wide View (široký pozorovací úhel - WVA), obnovovací frekvence 60 Hz, index kvality obrazu 1600 PCI (50Hz), HDR10+, HLG, Dolby Vision, lokální stmívání (Local Diming), DVB-T2/S2/C, H.265/HEVC, min. 3× HDMI 2.1, 2× USB, LAN, Kompozitní, Sluchátkový výstup, Digitální optický/Digitální audio výstup, CI+ 1.4, WiFi, Bluetooth, DLNA, Miracast, Apple TV, Netflix 4K, YouTube 4K, Facebook, přehrávání z USB, DTS Virtual:X - virtuální prostorový zvuk, OS Vidaa, HbbTV 2.0, chytrý ovladač (SMART), párování s mobilním zařízením, hlasové ovládání, repro min. 30W, možnost uchycení VESA 400×300, Záruka: min. 24 měsíců	3	15 120,00	3 175,20	18 295,20	45 360,00	54 885,60
Produkty musí mít certifikaci pro CZ. Ceny jednotlivých zařízení musí zahrnovat dopravu, vybalení a instalaci u zákazníka a v případě potřeby i připojení do počítačové sítě. Dodavatel garantuje SW i HW kompatibilitu dodávaných produktů s IS Bakaláři a EduPage.							
CELKEM						bez DPH	s DPH
						716 220,00	866 626,20

V Ústí nad Labem dne 19.06.2023

podpis + razítko