

Příloha č. 3 - Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky										
Název učebny	Poř.č.	Položka	Poptávané minimální parametry	Výrobce zařízení a typové označení výrobce - Povinné - vyplní účastník zadávacího řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH	
Jazyková laboratoř	4	Drážkování v podlaze pro elektroinstalaci	Drážkování ve stávající podlaze pro veškerou elektroinstalaci sílovou a datovou dle přesných zadaných kót pro kantorské stůl a všechny žákovské stoly	xxx	ks	1,00	13500,00	13500,00	16335,00	
Jazyková laboratoř	5	Drobné zapravení podkladu, soubor	Po demontáži stávající krytiny bude provedeno drobné zapravení podkladu po drážkování v podlaze a v případě potřeby před instalací OSB desek	xxx	ks	1,00	5500,00	5500,00	6655,00	
Jazyková laboratoř	6	UTP a el. Rozvody úprava učebny	Dodavatel zajistí v učebně switch s minimálně 26 volnými pozicemi, který bude připojen do stávající LAN sítě školy. Jednotlivé pozice budou napojeny na studentské a učitelské PC. Dodavatel zajistí v učebně školy podružný el. rozvaděč 230V s min. 6 vyvedenými samostatnými el. okruhy jištěnými 16A jističem s charakteristikou typu C, který bude připojen do el. sítě školy – napojen na rozvaděč školy.	xxx	ks	1,00	50000,00	50000,00	60500,00	
Jazyková laboratoř	8	Obložení stěny proti otěru	š.6500 v.1350mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm. Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl. 18-25 mm. Spojy jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana. V případě nerevnosti mezi podlahou učebny a obložním bude instalovaná kobercová lišta	xxx	ks	6,50	3260,00	21190,00	25639,90	
Jazyková laboratoř	9	Odstranění staré malby škrábáním včetně likvidace	Bude odstraněná veškerá stará malba včetně kompletní likvidace odpadů	xxx	m2	170,00	38,00	6460,00	7816,60	
Jazyková laboratoř	10	Drobné lokální opravy a vyrovnání stěn a stropů	Budou provedené lokální opravy stěn a stropů v rozsahu 35% celkové velikosti učebny před penetrací a malováním	xxx	ks	1,00	7985,00	7985,00	9661,85	
Jazyková laboratoř	11	Penetrace podkladu	Nanesená kvalitní penetrace na stěny a strop pro lepší nanesení barvy při malování	xxx	m2	170,00	25,00	4250,00	5142,50	
Jazyková laboratoř	12	Malba stěn a stropu - bílá ,2x malování	Malba stěn a stropu, bude použita kvalitní bílá barva s výborným krytím nanesená ve dvou vrstvách	xxx	m2	340,00	59,00	20060,00	24272,60	
Jazyková laboratoř	13	Topení nátěr	2x nátěr topení kvalitní bílou barvou s výborným krytím	xxx	ks	4,00	845,00	3380,00	4089,80	
Jazyková laboratoř	14	Doprava a manipulace spojené s malováním	Zhotovitel zajistí dopravu spojenou s malováním a všech potřebných pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena	xxx	ks	5,00	1500,00	7500,00	9075,00	
Jazyková laboratoř	16	Demontáž PVC krytiny + odvoz na skládku soubor	Bude demontována veškerá stávající krytina v odborné učebně, následný odvoz na skládku	xxx	ks	1,00	7500,00	7500,00	9075,00	
Jazyková laboratoř	17	Koberec zátěžový s podlepením+lišty	Koberec bude vyroben z taženého vlákna (smýčka) odolný kolečkovým židlím. Odolnost před blednutím a proti skvrnám. Složení materiálu: 100% olyamid, třída zátěže 32, celková výška 6mm, celková hmotnost 1.540 g/m2,	SPOLTEX, Beat	m2	72,80	450,00	32760,00	39639,60	
Jazyková laboratoř	18	OSB desky 2x vrstva	OSB desky minimální tl.15mm s perodrážkou	xxx	m2	130,00	320,00	41600,00	50336,00	
Jazyková laboratoř	20	Podlaha – montáž, uchycení do dřevěných parket na vruty, 2x vrstva	Na stávající podlahu odborné učebny budou instalované OSB desky ve dvou vrstvách do kříže přes sebe, OSB desky budou kotvené do podlahy, samočezné šrouby	xxx	ks	1,00	20000,00	20000,00	24200,00	
Jazyková laboratoř	22	Podlaha – doprava	Zhotovitel zajistí dopravu spojenou s podlahou a všech potřebných pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena	xxx	ks	4,00	2200,00	8800,00	10648,00	
Jazyková laboratoř	23	Interaktivní tabule	Ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (perem). Použitá snímací technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současné ovládání tabule min. 4 osob najednou. Multidotyková tabule umožňující tzv. multigesta.Format velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10. Minimální velikost úhlopříčky interaktivní tabule 215 cm Součástí tabule je nástrojová lišta s min.2 barevnými bezbateriovými pery a houbou.	SMART Technologies, SMART Board 885	ks	1,00	44000,00	44000,00	53240,00	
Jazyková laboratoř	25	Digitální jazyková laboratoř (DJL)		ROBOTEL, LL SMART Class+ SW						
Jazyková laboratoř		Software DJZ - žák	viz. Příloha - Technické požadavky na funkčnost DJL	ROBOTEL, Robotel SC+ MAD-KVM	ks	24,00	8500,00	204000,00	246840,00	
Jazyková laboratoř		Software DJZ - učitel	viz. Příloha - Technické požadavky na funkčnost DJL	ROBOTEL, Robotel SC+ LAD-KVM	ks	1,00	99000,00	99000,00	119790,00	
Jazyková laboratoř		Software DJZ - vzdálený přístup učitel	viz. Příloha - Technické požadavky na funkčnost DJL	ROBOTEL, Robotel +Wifi Teacher	ks	1,00	25000,00	25000,00	30250,00	
Jazyková laboratoř		Software DJZ - vzdálený přístup žák	viz. Příloha - Technické požadavky na funkčnost DJL	ROBOTEL, Robotel SC+ Homework	ks	1,00	40000,00	40000,00	48400,00	
Jazyková laboratoř		Audio matice	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů.	ROBOTEL, Robotel SC2500 AM-IL	ks	1,00	45000,00	45000,00	54450,00	

Jazyková laboratoř		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupu, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži	ROBOTEL, Robotel SC2500 BIL-T	ks	1,00	14000,00	14000,00	16940,00
Jazyková laboratoř		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - žák	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži	ROBOTEL, Robotel SC2500 BIL-S	ks	24,00	11000,00	264000,00	319440,00
Jazyková laboratoř		Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg	ROBOTEL, Robotel ROB-HS3	ks	25,00	2290,00	57250,00	69272,50
Jazyková laboratoř	27	MEDIA Server a UPC	Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdrojem s účinností až 90%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 9200 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 16 PCIe linkami, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnice a myš, operační systém s podporou AD (domény), záruka min. 3 roky s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. 1x Uložiště dat, min. rychlost šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. 2x Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5". 1x Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45	Pracovní stanice - HP Inc, Z2, Pevný disk - Seagate, Enterprise 2TB, Uložiště dat - Synology, DS218+DiscStation, Záložní zdroj - APC, APC Power-Saving Back-UPS Pro 1200	ks	1,00	60000,00	60000,00	72600,00
Jazyková laboratoř	29	Vizualizér	Flexibilní rameno, rozlišení min. 1080p, výstup HDMI a USB, min. 12x digitální zoom, možnost vložení paměťové karty, bezdrátová komunikace wifi, bezsíťový provoz, výdrž baterie min. 5 hodin	SMART Technologies, SMART SDC 550	ks	1,00	20000,00	20000,00	24200,00
Jazyková laboratoř	30	Ozvučení učebny	Aktivní stereo ozvučení, min. výkon 2x20W. Ozvučení je možno integrovat-připojit k interaktivní tabuli.	SMART Technologies, SMART Audio - V	ks	1,00	3300,00	3300,00	3993,00
Jazyková laboratoř	31	Datový projektor	Nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů). 3xLCD technologie zobrazení. Podporované rozlišení: až 1920x1080 bodů. Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Světelný výkon minimálně 3500 ANSI lm. Záruční doba na přístroj i lampu min. 3 roky	NEC, UM351W	ks	1,00	28000,00	28000,00	33880,00
Jazyková laboratoř	32	Pylonový posuv s křídly	Pro interaktivní nebo bílou tabuli šířky min.190 cm. Výška pylonů min. 250 cm. Velikost křidel min. 0,9x1,1m. Povrch křidel bílý, magnetický. Možnost uchycení ultrakrátkého nebo krátkého datového projektoru a interaktivní nebo bílé tabule.	SANTAL, Pylonový posuv s křídly	ks	1,00	30000,00	30000,00	36300,00

Jazyková laboratoř	33	PC učitele	1x Case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 9200 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlosti čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události u výrobce. 2x Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23 palců, rozlišení min. 1920x1080, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu min. 100mm, pivot rotace, konektory min. VGA, HDMI, DP; integrované reproduktory min. 2W, záruka min. 3 roky. 1x Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0.	PC - HP Inc, HP ProDesk 600 G5 SFF, Monitor - HP, P24H G4, Zvuková karta - Creative Technology, SoundBlaster 3	ks	1,00	30000,00	30000,00	36300,00
Jazyková laboratoř	34	PC žáci	1x case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 6600 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, USB 3.1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), záruka min.3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. 1x Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23 palců, rozlišení min. 1920x1080, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu min. 100mm, pivot rotace, konektory min. VGA, HDMI, DP; integrované reproduktory min. 2W, záruka min. 3 roky.. 1x Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0.	PC - HP Inc, HP ProDesk 400 G6 SFF, Monitor - HP, P24H G4, Zvuková karta - Creative Technology, SoundBlaster 3	ks	24,00	20200,00	484800,00	586608,00
Jazyková laboratoř	35	Tvarový stůl s odvětranou skříňkou na 2 PC	§.1900 hl.1900 v.750mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná, ABS tl.2mm. Pracovní deska tl. 25 mm, korpusy tl. 18 mm. Na stole jsou 3 kabelové průchodky, 1x AL mřížka nad skříňkou pro AV techniku, pod pracovní deskou bude instalovaný výšuv na klávesnici. Na pravé straně stolu je instalovaná technická skříňka s dvířky pro elektro kabely učebny a interaktivní tabule, §.200mm a skříňka dle dodané AV techniky s dvířky (odvětrávaná) dřevovaný plech, rektifikační nožky v.40mm, kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty.	xxx	ks	1,00	10500,00	10500,00	12705,00
Jazyková laboratoř	36	Kontejner s centrálním zámekem	§.450 hl.550 v.725mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm. 4x šuplík s centrálním zámekem, úchytky kovové rozteč 96mm, celovýšuv bez dotahu, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm	xxx	ks	1,00	4100,00	4100,00	4961,00
Jazyková laboratoř	37	Židle učitele	Židle s plastovým ergonomickým šálovým sedákem, pojízdná (na kolečkách), výškově nastavitelná pomocí plynového chromovaného pístu, otočná, na ocelovém chromovaném kříž. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, vyrobený z recyklovatelných plastů. Barevnost: min. 6 barev sedáku na výběr. Bez horní perforace. Záruka min. 5 let.	SANTAL, PINNA	ks	1,00	3100,00	3100,00	3751,00
Jazyková laboratoř	38	Žákovský stůl 3-místný	§.2100 hl.600 v.750mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná, ABS tl.2mm. tl. pracovní desky 25mm, korpus tl. 18mm. Žákovský stůl bude mít rektifikační nožky v hraně, dvojitě záda pro vedení elektroinstalace, kapsa 150mm, větrací mřížka pod stolem u žáka, s druhé strany dvířka na NK panty se zámekem, pracovní deska 3x plastová průchodka, zářivá deska s vrchním přesahem přes vrchní desku + 50mm. Vedle každého žakovského místa bude deska, noha tl.18mm na kterou bude instalována dřevěná skříňka pro počítačovou techniku dle přesného rozměru AV techniky. Stůl bude kotven do podlahy	xxx	ks	8,00	14420,00	115360,00	139585,60

Jazyková laboratoř	39	Žákovská židle	Židle je vyrobena z kovové pružné konstrukce a plastového skořepinového sedáku. Židle je stohovatelná min. 5 ks na sebe. Konstrukce je ohýbána z kovového profilu o průřezu: min. 22 mm trubka s minimální tloušťkou stěny 2,5mm. Konstrukce je povrchově ošetřena práškovým vypalovacím lakem v odstínu RAL. Židli tvoří jednoduchý sedák s opěrákem, který má kruhový otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je polypropylenový, se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný, s jemnou strukturou bez horní perforace a drážek. Velikost 6. Možnost výběru z min. 6 barev. Certifikace dle ČSN EN 1729. Žárka min. 5 let.	SANTAL, PINNA	ks	24,00	2200,00	52800,00	63888,00
Jazyková laboratoř	40	Skříň policová s dveřmi	š.950 hl.450 v.2100mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm. 2x dveře, 5x stavitelná police.Rektifikační nožky v.40mm, kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality. MDF tl.3mm. Vrchní nástavec, š.950 hl.450 v.900mm 2x dveře, 2x stavitelná police Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality. MDF tl.3mm	xxx	ks	1,00	7850,00	7850,00	9498,50
Jazyková laboratoř	41	Skříň, spodek šuplíky, vrch sklo	š.950 hl.450 v.2100mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm. Vrchní část, 2x dveře skleněné v dřevěných lištách,2x stavitelná police. Spodní část, 4x šuplík, celovýsuv bez dotahu. Rektifikační nožky v.40mm, kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality. MDF tl.3mm. Vrchní nástavec, š.950 hl.450 v.900mm 2x dveře, 2x stavitelná police. Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality. MDF tl.3mm	xxx	ks	1,00	10200,00	10200,00	12342,00
Jazyková laboratoř	42	Skříň, spodek dveře, vrch sklo - jazyková laboratoř	š.950 hl.450 v.2100mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm. Vrchní část, 2x dveře skleněné v dřevěných lištách,2x stavitelná police. Spodní část, 2x dveře, 2x police stavitelná. Rektifikační nožky v.40mm, kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality. MDF tl.3mm. Vrchní nástavec, š.950 hl.450 v.900mm 2x dveře, 2x stavitelná police Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality. MDF tl.3mm	xxx	ks	1,00	8650,00	8650,00	10466,50
Jazyková laboratoř	47	Nástěnka	š.2000 v.1000mm V AL profilu, bílá plocha, magnetická, možnost popis fixem, instalace na stěnu	xxx	ks	3,00	3510,00	10530,00	12741,30
Jazyková laboratoř	48	Nábytek – montáž	Zhotovitel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně	xxx	ks	1,00	25000,00	25000,00	30250,00
Jazyková laboratoř	50	Nábytek – oprava	Zhotovitel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena	xxx	ks	4,00	2200,00	8800,00	10648,00
Jazyková laboratoř	51	Výukový software	Autorský tvůrčí software v českém jazyce k interaktivní tabuli, plně kompatibilní se stávajícím sw na škole již využívaným. Přímé zobrazení připojeného vizualizéru/dokumentové kamery v sw. Možnost příjmu textových a obrazových odpovědí z libovolného tabletu, chytrého telefonu, PC přímo do sw – koncept BYOD. Možnost zobrazení a práce s 3D objekty přímo v sw. Vestavěný internetový prohlížeč. Obsahuje cloudový nástroj pro spolupráci žáků, který umožňuje společnou práci z jakéhokoliv zařízení připojeného k internetu ve třídě i mimo ni. Plná licence min. 5 let.	SMART Technologies, SMART Notebook	ks	1,00	6500,00	6500,00	7865,00
ICT Učebna	1	Demontáž příčky, drobné stavební úpravy	Bude provedena demontáž stávající příčky z důvodu zvetšení místnosti, v případě že bude v příčce stávající elektroinstalace bude provedeno její odstranění	xxx	ks	1,00	40000,00	40000,00	48400,00
ICT Učebna	2	Odvoz sutí na skládku	Odvoz veškeré sutí na skládku s obou učeben	xxx	ks	1,00	5000,00	5000,00	6050,00
ICT Učebna	3	Drážkování v podlaze pro elektroinstalaci	Drážkování ve stávající podlaze pro veškerou elektroinstalaci silovou a datovou dle přesných zadaných kót pro kantorský stůl a všechny žákovské stoly	xxx	ks	1,00	15500,00	15500,00	18755,00
ICT Učebna	5	Drobné zapravení podkladu, soubor	Po demontáži stávající krytiny bude provedeno drobné zapravení podkladu po drážkování v podlaze a v případě potřeby před instalací OSB desek	xxx	ks	1,00	5500,00	5500,00	6655,00
ICT Učebna	7	UTP a el. Rozvodů úprava učebny	Dodavatel zajistí v učebně switch s minimálně 26 volnými pozicemi, který bude připojen do stávající LAN sítě školy. Jednotlivé pozice budou napojeny na studentské a učitelské PC. Dodavatel zajistí v učebně školy podružný el. rozvaděč 230V s min. 6 vyvedenými samostatnými el. okruhy jističnými 16A jističem s charakteristikou typu C, který bude připojen do el. sítě školy – napojen na rozvaděč školy.	xxx	ks	1,00	30000,00	30000,00	36300,00
ICT Učebna	9	Odstranění staré malby škrábáním včetně likvidace	Bude odstraněna veškerá stará malba včetně kompletní likvidace odpadů	xxx	m2	170,00	38,00	6460,00	7816,60
ICT Učebna	10	Drobné lokální opravy a vyrovnání stěn a stropů	Budou provedené lokální opravy stěn a stropu v rozsahu 35% celkové velikosti učebny před penetrací a malování	xxx	ks	1,00	7985,00	7985,00	9661,85
ICT Učebna	11	Penetrace podkladu	Nanesená kvalitní penetrace na stěny a strop pro lepší nanesení barvy při malování	xxx	m2	170,00	25,00	4250,00	5142,50
ICT Učebna	12	Malba stěn a stropu - bílá ,2x malování	Malba stěn a stropu, bude použita kvalitní bílá barva s výběrným krytím nanesená ve dvou vrstvách	xxx	m2	340,00	59,00	20060,00	24272,60

ICT Učebna	13	Topení nátěr	2x nátěr topení kvalitní bílou barvou s výborným krytím	xxx	ks	4,00	845,00	3380,00	4089,80
ICT Učebna	14	Doprava a manipulace spojené s malováním	Zhotovitel zajistí dopravu spojenou s malováním a všech potřebných pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena	xxx	ks	5,00	1500,00	7500,00	9075,00
ICT Učebna	16	Demontáž PVC krytiny + odvoz na skládku soubor	Bude demontována veškerá stávající krytina v odborné učebně, následný odvoz na skládku	xxx	ks	1,00	7500,00	7500,00	9075,00
ICT Učebna	17	Koberec zátěžový s podlepením+lišty	Koberec bude vyroben z taženého vlákna (smyčka) odolný kolečkovým židlím. Odolnost před blednutím a proti skvrnám. Složení materiálu: 100% polyamid, třída zátěže 32, celková výška 6mm, celková hmotnost 1.540 g/m2	xxx	m2	70,80	450,00	31860,00	38550,60
ICT Učebna	19	OSB desky 2x vrstva	OSB desky minimální tl.15mm s perodrázkou	xxx	m2	130,00	320,00	41600,00	50336,00
ICT Učebna	21	Podlaha – montáž, uchycení do dřevěných parket na vruty, 2x vrstva	Na stávající podlahu odborné učebny budou instalované OSB desky ve dvou vrstvách do kříže přes sebe, OSB desky budou kotvené do podlahy, samoěžné šrouby	xxx	ks	1,00	22500,00	22500,00	27225,00
ICT Učebna	22	Podlaha – doprava	Zhotovitel zajistí dopravu spojenou s podlahou a všech potřebných pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena	xxx	ks	4,00	2200,00	8800,00	10648,00
ICT Učebna	23	Interaktivní tabule	Ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (perem). Použitá snímací technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současné ovládání tabule min. 4 osob najednou. Multidotyková tabule umožňující tzv. multigesta. Formát velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10. Minimální velikost úhlopříčky interaktivní tabule 215 cm Součástí tabule je nástrojová lišta s min.2 barevnými bezbateriovými pery a houbou.	SMART Technologies, SMART Board 885	ks	1,00	44000,00	44000,00	53240,00
ICT Učebna	26	Digitální jazyková laboratoř (DJL)		ROBOTEL, LL SMART Class+ SW					
ICT Učebna		Software DJZ - žák	viz. Příloha - Technické požadavky na funkčnost DJL	ROBOTEL, Robotel SC+ MAD-KVM	ks	24,00	8500,00	204000,00	246840,00
ICT Učebna		Software DJZ - učitel	viz. Příloha - Technické požadavky na funkčnost DJL	ROBOTEL, Robotel SC+ LAD-KVM	ks	1,00	99000,00	99000,00	119790,00
ICT Učebna		Software DJZ - vzdálený přístup učitel	viz. Příloha - Technické požadavky na funkčnost DJL	ROBOTEL, Robotel +Wifi Teacher	ks	1,00	25000,00	25000,00	30250,00
ICT Učebna		Software DJZ - vzdálený přístup žák	viz. Příloha - Technické požadavky na funkčnost DJL	ROBOTEL, Robotel SC+ Homework	ks	1,00	40000,00	40000,00	48400,00
ICT Učebna		Audio matice	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů.	ROBOTEL, Robotel SC2500 AM-IL	ks	1,00	45000,00	45000,00	54450,00
ICT Učebna		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži	ROBOTEL, Robotel SC2500 BIL-T	ks	1,00	14000,00	14000,00	16940,00
ICT Učebna		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - žák	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži	ROBOTEL, Robotel SC2500 BIL-S	ks	24,00	11000,00	264000,00	319440,00
ICT Učebna		Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg	ROBOTEL, Robotel ROB-HS3	ks	25,00	2290,00	57250,00	69272,50
ICT Učebna	29	Vizualizér	Flexibilní rameno, rozlišení min. 1080p, výstup HDMI a USB, min. 12x digitální zoom, možnost vložení paměťové karty, bezdrátová komunikace wifi, bezštíťový provoz, výdrž baterie min. 5 hodin	SMART Technologies, SMART SDC 550	ks	1,00	20000,00	20000,00	24200,00
ICT Učebna	30	Ozvučení učebny	Aktivní stereo ozvučení, min. výkon 2x20W. Ozvučení je možno integrovat-připojit k interaktivní tabuli.	SMART Technologies, SMART Audio - V	ks	1,00	3300,00	3300,00	3993,00
ICT Učebna	31	Datový projektor	Nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů). 3xLCD technologie zobrazení. Podporované rozlišení: až 1920x1080 bodů. Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Světelný výkon minimálně 3500 Ansi lm. Záruční doba na přístroj i lampu min. 3 roky.	NEC, UM351W	ks	1,00	28000,00	28000,00	33880,00
ICT Učebna	32	Pylonový posuv s křídly	Pro interaktivní nebo bílou tabuli šířky min.190 cm. Výška pylonů min. 250 cm. Velikost křidel min. 0,9x1,1m. Povrch křidel bílý, magnetický. Možnost uchycení ultrakrátkého nebo krátkého datového projektoru a interaktivní nebo bílé tabule.	SANTAL, Pylonový posuv s křídly	ks	1,00	30000,00	30000,00	36300,00

ICT Učebna	33	PC učitele	1x Case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 9200 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlosti čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události u výrobce. 2x Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23 palců, rozlišení min. 1920x1080, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu min. 100mm, pivot rotace, konektory min. VGA, HDMI, DP; integrované reproduktory min. 2W, záruka min. 3 roky. 1x Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0.	PC - HP Inc, HP ProDesk 600 G5 SFF, Monitor - HP, P24H G4, Zvuková karta - Creative Technology, SoundBlaster 3	ks	1,00	30000,00	30000,00	36300,00
ICT Učebna	34	PC žáci	1x case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 6600 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, USB 3.1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), záruka min.3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. 1x Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23 palců, rozlišení min. 1920x1080, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu min. 100mm, pivot rotace, konektory min. VGA, HDMI, DP; integrované reproduktory min. 2W, záruka min. 3 roky.. 1x Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0.	PC - HP Inc, HP ProDesk 400 G6 SFF, Monitor - HP, P24H G4, Zvuková karta - Creative Technology, SoundBlaster 3	ks	24,00	20200,00	484800,00	586608,00
ICT Učebna	35	Tvarový stůl s odvětranou skříňkou na 2 PC	š.1900 hl.1900 v.750mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná, ABS tl.2mm. Pracovní deska tl. 25 mm, korpusy tl. 18 mm. Na stole jsou 3 kabelové průchodky, 1x AL mřížka nad skříňkou pro AV techniku, pod pracovní deskou bude instalovaný výšuv na klávesnici. Na pravé straně stolu je instalovaná technická skříňka s dvířky pro elektro kabely učebny a interaktivní tabule, š.200mm a skříňka dle dodané AV techniky s dvířky (odvětrávaná) děrovaný plech, rektifikační nožky v.40mm, kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality	xxx	ks	1,00	10500,00	10500,00	12705,00
ICT Učebna	36	Kontejner s centrálním zámekem	š.450 hl.550 v.725mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm. 4x šuplík s centrálním zámekem, úchytky kovové rozteč 96mm, celovýšuv bez dotahu, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm	xxx	ks	1,00	4100,00	4100,00	4961,00
ICT Učebna	37	Židle učitele	Židle s plastovým ergonomickým šálovým sedákem, pojízdná (na kolečkách), výškově nastavitelná pomocí plynového chromovaného pístu, otočná, na ocelovém chromovaném kříž. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, vyrobený z recyklovatelných plastů. Barevnost: min. 6 barev sedáku na výběr. Bez horní perforace. Záruka min. 5 let.	SANTAL, PINNA	ks	1,00	3100,00	3100,00	3751,00

