

číslo položky	Název	Typ/identifikace výrobku	Výrobce	Minimální technické parametry	Splněno	Počet	Cena za kus bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
Kalkulace pro 20+1 účastníků (PC učitel & žáci); HW interkom, SW verze pro přepínání PC (KVM); Jazyková laboratoř s kontrolou a sdílením videa, audia a možností kontroly nad všemi PC (vč. jejího předávání), každý student má sluchátka a mikrofon, lze pracovat s celou třídou, po skupinách nebo v párech, možnost náhodného nebo cíleného rozdělení studentů, SW pro samostatnou práci a záznam jednotlivých studentů, možnost kvalitního poslechu, diskuse, opakování výslovnosti nebo záznamu, ovládání z grafického rozhraní, správa dokumentů pro výuku v PC, automatická digitalizace materiálů, SW i v českém jazyce.									
1	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	SC+ LIVE-KVM	Robotel	Minimální parametry: - Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. - Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. - Organizace třídy, zasedací pořádek. - Režimy: prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. - Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. - Přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. - Jazykové varianty SW. - 5 garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. - Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ANO	20	1 900,00	38 000,00	45 980,00
2	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	SC+ HUB	Robotel	Minimální parametry: - Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. - Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí ú vět, slov i písmen. - Adresné posílání textových zpráv. - Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. - Třídění materiálů do učebních lekcí. - Databáze pro zasedací pořádek. - Jazykové varianty SW. - 5 garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. - Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ANO	20	10 200,00	204 000,00	246 840,00
3	Audio matice pro interkom	SC2500 AM-IL	Robotel	Minimální parametry: - Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, - min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, - možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. - Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ANO	1	41 900,00	41 900,00	50 699,00
4	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	SC2500 BIL-T	Robotel	Minimální parametry: - 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 vstupů, - konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - napájení po UTP kabeláži. - Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ANO	1	13 300,00	13 300,00	16 093,00
5	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	SC2500 BIL-S	Robotel	Minimální parametry: - 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. - Včetně potřebné kabeláže. - Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. - Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ANO	20	11 500,00	230 000,00	278 300,00
6	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	ROB-HS3	Robotel	Minimální parametry: - 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. - Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ANO	21	1 900,00	39 900,00	48 279,00
7	Propojovací kabely	SC CAT5-Z-XXX	Robotel	Minimální parametry: - Propojovací kabely mezi výše uvedenými jednotkami - otestovaný media CAT5 kabel.	ANO	20	860,00	17 200,00	20 812,00

				- cena včetně instalace a dopravy.					
8	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	1300	CCSI	Minimální parametry: - case s min. 180W zdrojem s účinností až 93%, - výkon CPU min. 8900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, - operační paměť 8GB DDR4, - pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, - DVD-RW optická mechanika, - Gbit síťová karta, - Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, - čtečka pam. karet, - min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, - klávesnici a myš, - operační systém s podporu AD (domény), - 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, - cena včetně dopravy, instalace, nastavení	ANO	1	21 450,00	21 450,00	25 954,50
9	Kontrolní a prezentační monitor	P24H	HP	Minimální parametry: - Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8") (+/- 5 %), - matný, antireflexní, LED podsvícení, - rozlišení 1920x1080, - pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, - jas 250 cd/m2, - kontrastní poměr 1000:1 statický, - doba odezvy 5ms, - video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, - náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), - výškově nastavitelný stojan až 100mm, - dva integrované reproduktory s výkonem 2 W, - cena včetně dopravy, instalace, nastavení	ANO	2	2 990,00	5 980,00	7 235,80
10	PC stanice pro studenty	7100	CCSI	Minimální parametry: - case s min. 180W zdrojem, - výkon CPU min.3300 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, - operační paměť 4GB DDR4, - SSD disk s kapacitou 128GB, - DVD-RW optická mechanika, - Gbit síťová karta, - min. video výstup VGA a DisplayPort, USB 3.1 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, - klávesnici a myš stejného výrobce, - podstavec pro SFF, - operační systém s podporu AD (domény), - 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, - cena včetně dopravy, instalace, nastavení	ANO	20	15 500,00	310 000,00	375 100,00
11	Prezentační monitor	P24H	HP	Minimální parametry: - Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8") (+/- 5 %), - matný, antireflexní, LED podsvícení, - rozlišení 1920x1080, - pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, - jas 250 cd/m2, - kontrastní poměr 1000:1 statický, - doba odezvy 5ms, - video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, - náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), - výškově nastavitelný stojan až 100mm, - dva integrované reproduktory s výkonem 2 W, - cena včetně dopravy, instalace, nastavení	ANO	20	3 000,00	60 000,00	72 600,00
12	Datový switch	GS1100-24E	ZyXEL	Minimální parametry: - datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, - s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, - buffer pro 525tis. packetu, - podporou až 8tis. MAC adres, - pasivní chlazení, - set pro instalaci do rack, - napájecí zdroj - cena včetně dopravy, instalace, nastavení	ANO	1	2 219,00	2 219,00	2 684,99
Jazyková laboratoř pro samostudium a zadávání úkolů. Správa dokumentů pro výuku v PC, automatická digitalizace materiálů, SW i v českém jazyce									
				Minimální parametry: - Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených					

modul samostudium	13	Software	SC+ HUB WEB-MAN 500-999	Robotel	<p>samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí ú vět, slov i písmen. - Licence pro školní databázi min. 650 studentů. - Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. - Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy. 	ANO	1	47 800,00	47 800,00	57 838,00	
	14	PC	1300 Pro	CCSI	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - case Tower, min. 500W zdrojem, - sestava pro provoz 24/7, - výkon CPU min. 8900 dle nezávislého testu cpubenchmark.net, - operační paměť min. 8GB DDR4, - SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, - čtečka MCR, - Gbit síťová karta, - klávesnici a myš stejného výrobce, - operační systém s podporu AD (domény), - cena včetně dopravy, instalace, nastavení 	ANO	1	28 900,00	28 900,00	34 969,00	
	15	NAS	DS220+	Synology	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uložště dat, min. dvoudiskové, - dvoujádrový procesor s taktkem min. 2GHz, - rychlostí šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, - jedno Gbit síťové rozhraní, - 2x USB 3.0, - hardwarové šifrování AES-NI, - možnost výměny disků za provozu, - přihlášení uživatelů domény, - 2x LAN, USB 3.0, - včetně softwarového vybavení pro zálohování dat - cena včetně dopravy, instalace 	ANO	1	15 900,00	15 900,00	19 239,00	
	16	Disky	Exos 7E2 2TB 512n SATA ST2000NM000 8	Seagate	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pevný disk pro provoz 24/7 - RAID kompatibilní, - kapacita 2TB, - 3,5 palcový disk, - rozhraní SATA 6 Gb/s, - počet otáček 7.200ot/s, - vyrovnávací paměť 128 MB - včetně dopravy, instalace 	ANO	2	3 500,00	7 000,00	8 470,00	
	17	Záložní zdroj pro učitelské PC	Power-Saving Back-UPS Pro 1200	APC	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uložště dat, - min. dvoudiskové, - dvoujádrový procesor s taktkem min. 2GHz, - rychlostí šifrovaného čtení až 113MB/s, - rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, - jedno Gbit síťové rozhraní, - 2x USB 3.0, - hardwarové šifrování AES-NI, - možnost výměny disků za provozu, - přihlášení uživatelů domény, - 2xLAN, USB 3.0, - včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, - cena včetně dopravy, instalace, nastavení 	ANO	1	9 874,00	9 874,00	11 947,54	
	18	switch	GS-105B v2	ZyXEL	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, - s pasivním chlazením, - detekce datových smyček, - s napájecím zdrojem - cena včetně dopravy, instalace 	ANO	1	900,00	900,00	1 089,00	
	19	redukce	redukce DP - DVI-D	HP	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DisplayPort To DVI-D Adapter - cena včetně instalace a dopravy 	ANO	1	900,00	900,00	1 089,00	
	Interaktivní tabule a vizualizér										
	20	Interaktivní tabule	SMART Board 885	SMART	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. - Úhlopříčka obrazu min. 220 cm. - Dotyková technologie založená na principu 4 kamer pro přesné a intuitivní ovládání. - Dotyk prstem, popisovačem, houbičkou nebo jiným předmětem. - Multidotyk min. 4 současně dotyky a gesta. - Odolný povrch s úpravou pro projekci obrazu bez odlesků. - Včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. - Propojení s přídatným projektorem. - cena včetně instalace a dopravy 	ANO	1	43 400,00	43 400,00	52 514,00	
				<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní se 							

21	Prezentační SW	SMART Notebook Classroom	SMART	soubory s příponou notebook. - Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. - cena včetně dopravy a instalace	ANO	1	750,00	750,00	907,50
22	Projektor	EB-685W	Epson	Minimální parametry: - Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností (UST), - svítivost min. 3500 ANSI/LM, - lampa s životností min. 9000 hodin nebo laser zdroj světla, - rozlišení obrazu min. WXGA 1280 x 800, - poměr stran obrazu 16:10. - Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ANO	1	32 500,00	32 500,00	39 325,00
23	Držák projektoru	atyp	Epson	Minimální parametry: - Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. - cena včetně instalace a dopravy.	ANO	1	3 500,00	3 500,00	4 235,00
24	Přídavné reproduktory	SBA-V	SMART	Minimální parametry: - Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, - minimálně 20 W. - Cena včetně instalace a dopravy.	ANO	1	3 300,00	3 300,00	3 993,00
25	Pylonový pojezd s křídly	atyp	Santal	Minimální parametry: - Pylonový pojezd s křídly. - Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. - Rozsah posunu min. 100cm. - Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. - Integrovaný úchyt pro držák projektoru. - Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou. - Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. - Včetně potřebné kabeláže, instalačního materiálu, dopravy a práce.	ANO	1	31 300,00	31 300,00	37 873,00
26	HDMI rozbočovač	DA2HDMI-4K-Plus	Lightware	Minimální parametry: - 1x2 HDMI rozbočovač, - podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, - Přenos Dolby True HD, - DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. - Detekce EDID podle výstupu č.1, - HDCP kompatibilní. - cena včetně instalace a dopravy.	ANO	1	8 400,00	8 400,00	10 164,00
Celkem							1 218 373,00	1 474 231,33	