

Případné odkazy na konkrétní výrobce/výrobky uvedené v soupisu jsou použity pouze z důvodu zjednodušení popisu předmětu plnění nebo z důvodu zajištění kompatibility se stávajícím vybavením zadavatele. Zadavatel v takovém případě umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Toto ustanovení se vztahuje ke všem položkám obsaženým v tomto soupisu položek, ve kterém se případný takový odkaz objevuje.							
ČÁST A - IT							
číslo položky	název	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Konkrétní nabízený typ (výrobce, model, příp. katalogové číslo)
1	Ovládací SW učitel	- Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. - Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). - Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. - Neřídný prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách, cvičení, testování. - Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. - Součástí je softwarový KVM přepínač PC stanic (pokud jsou součástí učebny): sdílení a monitoring, vypnutí signálů studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). - Vč. 4 fázového školení (jedna fáze, jeden den, rozsah min. 3 hod.).	ks	1 800	24	43 200 Kč	Robotel SC+ LAD-KVM
2	Ovládací SW žák	- Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. - Samostatná práce a individuální záznam studentů. - Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a třídy. - Třídní materiálů do učebních lekcí. - Vč. instalace a dopravy	ks	7 500	24	180 000 Kč	Robotel SC+ MAD-CMM 1-32
3	Audio matice	- Audio matice pro interkom, náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem. - 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), - 8 propojovacích audio kanálů - freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ±5 db - propojení CAT-5e (UTP) - konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer - max. délka kabeláže 45m - min. 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření - min. 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření - min. RS-232 konektor pro řízení - min. RS-422 konektor pro řízení - min. 1x RJ45 pro KVM hub, - DB-9M konektor pro HW kontrolér - LVZ napájení - příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje - rozměry: 198x114x46,5 mm ± 10% - Vč. instalace a dopravy	ks	50 000	1	50 000 Kč	Robotel SC2500 AM-IL
4	Audio mixer	- Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu - freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ± 5db - pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu - mikrofonní vstup min. 12 db - 45 db - impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω - linkový vstup/výstup 2,5V - AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in - konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x 3,5mm stereo jack - PC in, 1x 3,5mm stereo jack - PC out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer - napájení z audio mixeru/kabel CAT5 - Vč. instalačních otvorů - rozměry: 198x114x46,5 mm ± 10% - Vč. instalace a dopravy	ks	15 000	1	15 000 Kč	Robotel SC2500 BIL-T
5	Audio mixer	- Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student - nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího - freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ± 5db - pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu - mikrofonní vstup min. 12 db - 45 db - impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω - linkový vstup/výstup 2,5V - konektory min.: 2x 3,5mm jack - mikrofony, 2x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer - napájení z audio mixeru/kabel CAT5 - Vč. instalačních otvorů - rozměry: 198x114x46,5 mm ± 10%	ks	11 000	24	264 000 Kč	Robotel SC2500 BIL-S
6	Systémový náhlavní set	- Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon - uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon - pletčovaný a nastavitelný náhlavní most, - sluchátka: freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ± 5db - mikrofon: freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz ± 5db, odstup signál/šum 56 dBA - konektory min.: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel max. 2,5 m - Vč. instalace a dopravy	ks	2 500	25	62 500 Kč	Robotel ROB-HS3
7	CAT5E kabel	- CAT-5E kabel, UTP - min. 23 AWG - min. nominální útlum_100 m: -18,5 dB / 100 MHz, -23,7 dB / 155 MHz, -28,1 dB / 200 MHz. - Vč. instalace a dopravy	ks	1 100	24	26 400 Kč	Robotel SC CAT5-Z-XXX

číslo položky	název	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Konkrétní nabízený typ (výrobce, model, příp. katalogové číslo)
8	PC	- CPU benchmark min. 6500 dle www.cpubenchmark.net - RAM min. 8GB, SSD min. 256GB - grafická karta min. 1000 dle www.videoocardbenchmark.net - usb sliim klávesnice a myš - DVD/RW optická mechanika - optická drátová myš min. 1200 dpi se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB	ks	17 500	1	17 500 Kč	CCSI 1300
9	monitor	- min. 20" LED - rozlišení min. 1600x900 - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1 - VGA, DP - odezva max. 5ms - vč. instalace a dopravy	ks	3 200	26	83 200 Kč	HP ProDisplay P202
10	PC	- CPU benchmark min. 5500 dle www.cpubenchmark.net - RAM min. 4 GB - SSD min. 128 GB - usb klávesnice a myš - DVD/RW optická mechanika - vč. instalace a dopravy	ks	13 300	24	319 200 Kč	CCSI 7100
11	switch	- 24-port 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet switch - fanless - rack sat. 802.3az	ks	3 200	2	6 400 Kč	ZyXEL GS1100- 24E
12	Ovládací SW	- Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory - Samostatná práce a individuální záznam studentů - Dataabáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. - Třídění materiálů do učebních lekcí, vč. aplikace pro internetový přístup do databáze studijních materiálů - Možnost vyplňování samostatných nebo domácích úkolů mimo jazykovou laboratoř. - Licence je platná pro databázi studentů do 999 osob.	ks	42 000	1	42 000 Kč	Robotel SC+ HW LL S-A 500-999
13	PC	- CPU benchmark min. 6500 dle www.cpubenchmark.net - RAM min.8GB DDR4-2133 MHz (2x4GB) - paměť min. 500GB (7200 ot./min.) - USB myš	ks	22 595 Kč	1	22 595 Kč	CCSI 1300 Pro
14	NAS	- 2x2.5" SATA SD kávan - DDR3 min. 1GB - šifrování rychlost čtení/zápisu min. 111/74MB/s v RAID1 - max. kapacita 2x8TB - SATA min. 6Gb/s - 2x USB 3.0, 1x eSATA, 1x Gbit LAN	ks	8 066 Kč	1	8 066 Kč	Synology DS216+ DiskStation
15	HDD	- rozhraní SATA min. 6 Gb/s - přenosová rychlost: min. 6 Gb/s (Buffer To Host) - vyrovnávací paměť: min. 64 MB - velikost: 3,5" x 2,5" x 14,7 x 101,6 (mm) ± 10% - kapacita min. 2TB	ks	2 453 Kč	1	2 453 Kč	WD RED 2TB SATA
16	záložní zdroj	- účinnost při plném/polovičném zatížení min. 89%/85% - RJ-11 In/Out, RJ45 Base-T Ethernet - 1x USB, 1x IEC 320C14 (vstup) - vč. USB, 1x USB s ochranným kolíčkem	ks	6 112 Kč	1	6 112 Kč	APC Power-Saving Back-UPS Pro 1200

číslo položky	název	popis	množství jednotka	Kč/Jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Konkrétní nabízený typ (výrobce, model, přip. katalogové číslo)
17	Switch	- Stolní switch s 5 porty pro gigabitový Ethernet	ks	527 Kč	1	527 Kč	ZYXEL GS-105B
18	interaktivní tabule	- interaktivní tabule s úhlopříčkou min. 225 cm (88") - formát 16 : 10 - digitalizační ovládací technologie: infračervená, tabule s pevným nerozbitným povrchem za sucha smývatelným, ovládání perem i prstem, 10dotyková technologie - s přídavnými reproduktory na rám tabule výkon 30 W - autorský výukový SW s databází výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mířičky, pozadí atd). - software musí obsahovat min. 10 000 těchto zdrojů, možnost sdílení a tvorby příprav pro učitele, ke každé licenci na interaktivní tabuli musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav - info o kompatibilitě se software s koncovkou flip, na něj jsou proškoleni pracovníci školy - napájení pro propojení tabule s PC a projektorem v délce min. 10 m	ks	35 000 Kč	1	35 000 Kč	ActivBoard 10Touch 88, vč. ActivInspire Professional Edition vč. Instalace
19	projektor	- dataprojektor, LCD - nativní rozlišení WXGA min. 1280x800 - výkon min. 2700 ANSI lm - ultrakrátká projekční vzdálenost do 60 cm od promítací plochy na obraz o úhlopříčce 200 cm - WGA, HDMI vstup - rozvodíkter a výkonu min. 10 W	ks	31 200 Kč	1	31 200 Kč	Maxell MC-AW3006 EDU vč. Montáže
20	držák projektoru	držák projektoru. Vč. instalace a dopravy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč	AV MEDIA, atyp
celkem cena celkem bez DPH:						1 221 353 Kč	