

Název učebny	Poř.č.	Položka	Poptávané minimální parametry	Značka, typ zařízení, výrobce - Povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
Učebna robotiky		Interaktivní multitouchový displej	Interaktivní displej musí mít úhlopříčku zobrazovací plochy min. 86" a rozlišení 4K UHD – 3840x2160 bodů. Dotyková technologie musí rozeznat minimálně 38 současných dotyků. Ovládání displeje musí být možné dotykem prstu, a nebo pasivního popisovače. 2 popisovače musí být součástí dodávky. Obrazovka musí být chráněna 4mm sklem s úpravou proti odleskům – Anti Glare. Displej musí obsahovat slot pro vestavěný PC modulu - PC modul pro OPS slot - Procesor - CPU passmark minimálně 5700 bodů, RAM 8GB DDR4, pevný disk 128GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0. Součástí displeje je ozvučení 2.1 min. 2x15W+15W. Displej musí obsahovat minimálně 3x HDMI 2.0, audio výstup 3,5mm, 2xUSB 2.0, 1x USB 3.0. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR. Součástí je kamera, umožňující snímání jak obraz tak pohyb, rozlišení min. 1920x1080 bodů, snímková frekvence min. 28 fps, včetně aplikace pro její ovládání inetgrované v OS displeje. Elektrický výškově nastavitelný stojan s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu min. 900 mm. Ovládání výšky přes menu dotykového displeje nebo velkými tlačítky nohou. Nosnost min. 105 kg. Spotřeba ve stand-by max. 1 W. Pojistka proti přiskřípnutí. Set postranních křidel pro interaktivní displej 86". Křídla musí v zavřeném stavu krytí dotykovou plochu displeje. Povrch křidel je bílý, určený pro psaní fixy na bílé tabule.	PROWIS, Prowise TouchScreen TEN 86", Prowise MOVE, Prowise WallLift, Prowise Whiteboard Extension kit	ks	1	185000	185000	223850
Učebna robotiky		Robotická stavebnice	Robotická výuková stavebnice - sada min. 500 plastových konstrukčních a pohybových dílů, min. 3 motory, min. 4 senzory, mozek robota s nabíjecí baterií a nabíječkou, dálkový ovladač. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu. Mozek robota s LCD displejem, min. 4 ovládacími tlačítky nebo dotykový displej a min 8 I/O portů pro připojení senzorů a/nebo motorů. Součástí dodávky je sw aplikace (založená na sw Scratch). Včetně školení dle DVPP min. 2x8 hodin.	VEX Robotics, VEX IQ Superkit	ks	10	17000	170000	205700
Učebna robotiky		Robotická stavebnice - doplňky	Doplňková sada kompatibilní k robotické stavebnici s více než min. 500 konstrukčními díly - obsahuje mj. min. ozubená kola a článkové řetěz, ozubená kola a tankový pás, kola a pneumatiky, 2 inteligentní motory.	VEX Robotics, VEX IQ Competition add on kit	ks	5	3000	15000	18150
Učebna robotiky		Robotická stavebnice - doplňky	Plastové herní pole s mantinely, rozměr min. 1,8x2,4m .	VEX Robotics, VEX IQ herní pole	ks	2	12500	25000	30250
Učebna robotiky		SW pro řízení učebny	Podpora pro studentské zařízení s přístupem na web, Rychlé sdílení obrazovek (s využitím hw akcelerace), Úplná/Omezená blokáce přístupu na web, Vzdálené přihlašování studentů z učitelského PC, Vzdálené spuštění aplikací. Licence po dobu min. 5let, pro min. 30 žákovských PC.	NETOP, Vision Pro	ks	1	50000	50000	60500
Učebna robotiky		Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofoonní 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, HS3	ks	25	2300	57500	69575
Učebna robotiky		Tiskárna 3D	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm3, výška vrstvy 0.05mm, tryska 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezdrátbová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, čtečka SD, USB 2.0. Včetně školení dle DVPP min. 8 hodin.	PRUSA, i3 MK3S+	ks	1	40000	40000	48400
Učebna robotiky		VR set	Mobilní box s min. 8x VR náhlavními sety s rozlišením displeje min. 2560x1440, s min. 8MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie min. 4.000mAh, min. RAM 2GB, integrované min. 16GB uložení, 802.11 a/b/g/n Dual band 2,4/5Ghz Wi-Fi & Bluetooth 4.0, Micro SD card slot, ovládací prvky pro spuštění, zastavení zobrazení obsahu, samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu a monitoring zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Včetně přístupové licence ke cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simultánní ovládání a mazání obsahu u všech náhlavních VR sad (NSVR) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu, umožňuje učitelé vést žáky ke sledování dynamického bodu zájmu výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské dsety,vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud uložení o kapacitě min. 100GB, aplikaci pro rozšířenou realitou (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou, databáze s 360° obrázky, videí a 3D objekty řazené dle tematických vzdělávacích okruhů. Včetně školení dle DVPP min. 8 hodin.	CLASS VR, VR/AR/MR ClassVR Classroom Set of 8, ClassVRHeadsets (CVR-155-A) within storage hardcase, VR/AR/MR ClassVR RecurringPortal License Single site license	ks	1	150000	150000	181500
Učebna robotiky		UTP a El. rozvody	Dodavatel zajistí v učebně switch s minimálně 25 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. 5 vyvedenými samostatnými el. okruhy jističnými 16A jističem s charakteristikou typu C.	AV MEDIA, dle zadání	ks	1	50000	50000	60500
		PC učitele s 2 monitory	Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávající sítovou infrastrukturou a stávajícím softwarem požaduje zadavatel OS Windows 10 ve verzi umožňující připojení počítačů do domény – tedy minimálně Windows 10 PRO. Zdůvodnění: Zadavatel již používá požadovaný SW. Pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškoloval na práci s jiným OS, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě a vyžadovala tak další náklady v pořízení nového aplikačního SW. PC Učitel: Procesor: min. 17 000 bodů dle CPU Benchmark (https://www.cpubenchmark.net/), Velikost paměti RAM: min. 8 GB DDR4 (Možnost rozšíření na 32GB), sloty min.: 1x PCI-E x16, 2x PCI-E x1, 1x PCI, 4x USB 2.0, 4x USB 3.2, grafická karta 2 GB s výstupy min. 1x VGA + 1x HDMI, Pevný disk SSD min. 512 GB, Mechanika DVD (případně USB DVD Mechanikau, Síťové rozhraní Gigabit Ethernet, Sloty min. 1x PCI-E x16, 2x PCI-E x1, 1x PCI, 2x USB 2.0, 4x USB 3.0, Zdroj min. 350W, Zvuková karta integrovaná, USB klávesnice a 2xmys 3-letá záruka NBD Klávesnice + myš Záruka: 3 roky – servis u zákazníka do druhého pracovního dne 2x Monitor: minimální parametry: 23,5", jas 250 cd/m2, rozlišení 1920 x 1080, kontrast 1000:1, kontory: HDMI, D-SUB (nebo DVI)	DELL, Dell PC Vostro 3888 i7-10700/8GB/512S/WIFI/W10P/GT730-2GB/VGA/HDMI/3YNBD, Monitory Samsung S24F356 24" FullHD	ks	1	23900	23900	28919

