

**Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky**

Název učebny	Poř.č.	Položka	Poptávané minimální parametry	Značka, typ zařízení, výrobce, nabízené parametry - Povinné - vyplní účastník zadávacího řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
Multifunkční učebna	1	Počítač s příslušenstvím vč. instalace	vícejádrový CPU s výkonem min. 3500 bodů dle nezávislého testu benchmark.net form factor mini PC operační paměť min. 4GB RAM pevný disk s kapacitou min. 500 GB HDD nebo min.120 GB SSD 1 Gbit síťová karta, port min. 1x LAN RJ45 zařízení, klávesnice a myš, monitor: 17" LCD displej, rozlišení 1280 x 1024 bodů, doba odezvy 5ms, dynamický kontrast až 100 000 000:1, poměr stran 5:4, jas 250cd/m², analogový D-Sub, vstup VGA operační systém s podporu AD (domény), kompatibilní se stávajícím OS školy (Win) záruka v místě zařízení 3 roky konzole k upevnění PC	<b>PC HP 260G3 DM Intel 128GB SSD , Desktop Mini Vesa , Mon Acer LCD EK220QAbiLed 55cm (21,5")</b>	ks	32	11 220,00 Kč	359 040,00 Kč	434 438,40 Kč
Multifunkční učebna	2	Tablet vč. instalace	Tablet min 10.1" úhlopříčky, rozlišení 1920x1200, lesklý IPS LED multitouch dotykový displej, min. 3GB RAM, USB Typu C, 3.5mm sluchátkový jack, Bluetooth, Wi-Fi, GPS, LTE modul, web kamera - přední a zadní, čtečka otisků prstů + obal	<b>Lenovo P10 FHD</b>	ks	20	6 000,00 Kč	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč
Multifunkční učebna	3	Multifunkce vč. instalace	Síťová tiskárna - kopírka, tiskárna, scanner v jednom, Wi-Fi direct a podpora PCL6., rozlišení tisku min 1200 x 1200 dp, rychlost tisku min. 27 str./min, automatický oboustranný tisk. Tisk z chytrých mobilů a tabletů Skenování do e-mailu a do složky	<b>Brother DCP</b>	ks	1	5 010,00 Kč	5 010,00 Kč	6 062,10 Kč
Multifunkční učebna	4	Prezentér vč. instalace	Integrované ovládací prvky prezentace, účinný dosah 15 metru a bezdrátová technologie 2,4 GH, červené laserové ukazovátko s indikátorem, podpora technologie Plug and Play, není nutný software, skladný přijímač a cestovní pouzdro, indikátor stavu baterii, vypínač napájení	<b>R400</b>	ks	1	620,00 Kč	620,00 Kč	750,20 Kč
Multifunkční učebna	5	Vizualizér vč. instalace	Kamera s rozlišením min. 1080p FullHD a obnovovací frekvencí obrazovky 30 snímků za sekundu, 8násobný digitální zoom; automatické zaostření/zastavení jedním stisknutím, připojení pomocí kabelu USB 2 v 1, bez nutnosti samostatného zdroje energie, nastavitelná výška, možnost otáčet hlavu přístroje v rozsahu 90° a přídatný mikroskop, váha méně než 1 kg, brašna	<b>Epson ELPD C07</b>	ks	1	6 780,00 Kč	6 780,00 Kč	8 203,80 Kč
Multifunkční učebna	6	Projekce - projektor + ozvučení včetně instalace	3LCD technologie, rozlišení WXGA (1 280 × 800 pixelů, 16 : 10), kontrast 15 000 : 1, WiFi, zabudovaný 2W reproduktor. Ozvučení: Tří-pásmový reproduktor, výkon 50W RMS,konzola repro, držák projektoru včetně montáže	<b>Epson 3LCD, HDMI /2WRepro , SND REP 50W</b>	ks	1	20 430,00 Kč	20 430,00 Kč	24 720,30 Kč
Multifunkční učebna	7	Pylonová tabule vč. instalace	PYLONOVA TABULE - pylon+ polička, rám tabule z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu, plastové rohy. Jednopylon 250x120 cm, bílá.	<b>PYL/300/250</b>	ks	1	27 450,00 Kč	27 450,00 Kč	33 214,50 Kč
Multifunkční učebna	8	Notebook vč. instalace	displej min. 15", anireflex, CPU s výkonem dle passmark CPU min. 3150 bodů, HDD 500GB, RAM 4GB, DVD mechanika, grafika integrovaná, min. 3xUSB, z toho min 1x USB 3.0, síť LAN, WI-FI standard b, g, n, napájecí kabel, operační systém + brašna	<b>HP 255</b>	ks	10	12 340,00 Kč	123 400,00 Kč	149 314,00 Kč

Multifunkční učebna	9	Kabeláž vč. instalace	Elektroinstalace kabelové rozvody, rozvaděč, rozvod kabeláže , rozvod kabeláže ve stolech , revize , rozvod datových kabelů (mimo RACKu), Kabelové rozvody pro zajištění plné funkčnosti techniky v katedře, dle dispozičního řešení učebny, včetně práce a materiálů.	Nevyplňuje se	ks	1	21 000,00 Kč	21 000,00 Kč	25 410,00 Kč
Multifunkční učebna	10	Jednomístný počítačový stůl - žák	Žákovský stůl: min.š.900 hl.600 v.750mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná, ABS tl.2mm. Pracovní deska tl. 25mm. Je určen pro studenty. Stůl bude zhotoven z dřevotřískových desek. Pro rozvody vedení ve stole budou vhodně vytvořeny výřezy pro toto vedení určené . Samotné silnoproudé a slaboproudé rozvody energií jsou ve stole vedeny v ergo-tunelu, který je umístěn na zádech stolu. Řešení pro odvětrání osazených technologií bude vhodně umístěno do některé z desek stolu. Dekor lavice bude volitelný a specifikován před realizací. Energotunel: Má za úkol propojit energetickými sítěmi katedru a žakovské lavice. V jeho útrokách je osazeno elektrické silnoproudé a slaboproudé vedení sítí. Bude vhodně umístěn v učebně pro zajištění potřebných přívodů. Alespoň jedno z žakovských míst bude přizpůsobeno pro práci handycapovaného žáka.	Nevyplňuje se	ks	31	6 010,00 Kč	186 310,00 Kč	225 435,10 Kč
Multifunkční učebna	11	Počítačový stůl - učitel	Učitelský stůl: min.š.1500 hl.600 v.750 mm. Materiál, dřevotřísková deska laminovaná, ABS tl.2mm, 1x šuplík. Pracovní deska tl. 25mm. Je určen především pro centrální ovládání PC, interaktivních médií a názornou výuku. Katedra bude zhotovena z dřevotřískových desek. V katedře bude také vytvořen prostor pro instalaci další technologie nutné pro provoz učebny, jako je např. zajištění ethernetové konektivity apod. Část katedry pro skladování bude také odvětrávána větracími otvory. Alespoň jedno pole skladovacích prostor bude otevíráno dvířky. Dekor katedry bude volitelný a specifikován před realizací.	Nevyplňuje se	ks	1	12 140,00 Kč	12 140,00 Kč	14 689,40 Kč
Multifunkční učebna	12	Židle ke stolům	pevné nohy, čalouněný sedák a opěrák, nosnost min. 120 kg, područky, dekor čalounění bude upřesněno s vybraným dodavatelem	Nevyplňuje se	ks	32	1 256,00 Kč	40 192,00 Kč	48 632,32 Kč
Multifunkční učebna	13	Podlaha - zátěžový koberec	Zátěžový koberec (85% polypropylén, 15% polyetylén, váha vlasu: min. 630 gr/m2, celková váha: min. 840 gr/m2, výška vlasu: min. 4,5mm, celková výška: min. 6,8mm ), který pokrývá celou plochu učebny, barva a dekor bude specifikován s vybraným dodavatelem, včetně pokládky a lišt. Rozměry třídy viz Příloha č. 2a - Výkres D04 Púdorys 3.NP (Multifunkční učebna)	Nevyplňuje se	ks	1	35 980,00 Kč	35 980,00 Kč	43 535,80 Kč
Multifunkční učebna	14	Elektroinstalace, ostatní služby	vynáška a montáž obou učeben, kotvení stolů do podlahy, doprava nábytku a montážních dělníků pro obě učebny, včetně likvidace obalového materiálu	Nevyplňuje se	ks	1	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč	5 082,00 Kč
Multifunkční učebna	15	Oprava zdi, odstranění staré vestavěné skříně (zazdění otvoru) + výmalba	Zasádování větších vrypů ve zdi, odstranění staré vestavěné skříně, zazdění otvoru 115x125x45 cm, výmalba celé učebny - boční stěny včetně stropu. Rozměry třídy viz Příloha č. 2a - Výkres D04 Púdorys 3.NP (Multifunkční učebna)	Nevyplňuje se	ks	1	39 200,00 Kč	39 200,00 Kč	47 432,00 Kč

Učebna biologie	16	Projekce - projektor + ozvučení + počítač + monitor včetně instalace	Počítač: vícejádrový CPU s výkonem min. 3500 bodů dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 8 GB DDR4, 500 GB HDD, optická mechanika DVD±RW, grafická karta, Gigabit Ethernet, USB (4x USB 2.0 a 4x USB 3.0/3.1 Gen 1), DisplayPort, HDMI, operační systém, USB klávesnice s optickou myší. Monitor: 17" LCD displej, rozlišení 1280 x 1024 bodů, doba odezvy 5ms, dynamický kontrast až 100 000 000:1, poměr stran 5:4, jas 250cd/m <sup>2</sup> , analogový D-Sub, vstup VGA. Projektor: 3LCD technologie, rozlišení WXGA (1 280 x 800 pixelů, 16 : 10), kontrast 15 000 : 1, WiFi, zabudovaný 2W reproduktor. Ozvučení: Tří-pásmový reproduktor, výkon 50W RMS + držák na projektor a reproduktory + montáž	,Mon Acer LCD EK220QAbiLed 55cm (21,5")Acer aspir,270759SNd,Epson 3LCD	ks	1	45 750,00 Kč	45 750,00 Kč	55 357,50 Kč
Učebna biologie	17	Multifunkce vč. instalace	Síťová tiskárna - tiskárna, kopírka a scanner v jednom, Wi-Fi direct a podpora PCL6., rozlišení tisku min 1200 x 1200 dpi, automatický oboustranný tisk. Tisk z chytrých mobilů a tabletů Skenování do e-mailu a do složky	Brother DCP	ks	1	5 010,00 Kč	5 010,00 Kč	6 062,10 Kč
Učebna biologie	18	Prezentér vč. instalace	Integrované ovládací prvky prezentace, účinný dosah 15 metrů a bezdrátová technologie 2,4 GHz, červené laserové ukazovátko s indikátorem, podpora technologie Plug and Play, není nutný software, skladný přijímač a cestovní pouzdro, indikátor stavu baterií, vypínač napájení	R400	ks	1	620,00 Kč	620,00 Kč	750,20 Kč
Učebna biologie	19	Vizualizér vč. instalace	Kamera s rozlišením min. 1080p FullHD a obnovovací frekvencí obrazovky 30 snímků za sekundu, 8násobný digitální zoom; automatické zaostření/zastavení jedním stisknutím, připojení pomocí kabelu USB 2 v 1, bez nutnosti samostatného zdroje energie, nastavitelná výška, možnost otáčet hlavu přístroje v rozsahu 90° a přídavný mikroskop, váha méně než 1 kg, brašna	Epson ELPD C07	ks	1	6 780,00 Kč	6 780,00 Kč	8 203,80 Kč
Učebna biologie	20	Pylonová tabule vč. instalace	PYLONOVÁ TABULE TRIP - SESTAVA třídílná tabule TRIPTYCH + pylony + polička rozměr při uzavření 200x120cm, barva - zelená zavřená a zelená otevřená, rám tabule z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu, plastové rohy.	PYL/300/250	ks	1	27 450,00 Kč	27 450,00 Kč	33 214,50 Kč
Učebna biologie	21	Kabeláž vč. instalace	Síťové a ethernetové kabely k zajištění funkčnosti všech technických komponent výběrového řízení učebny biologie zabudované do zdi a v podlaze.	Nevyplňuje se	ks	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Učebna biologie	22	Počítačový stůl	Učitel'ský stůl: min. š. 2500 hl. 1200 mm v.750mm. Materiál dřevotřísková deska laminovaná, tl.25mm, ABS tl.2mm, vrchní pracovní deska tl.18mm. Je určen především pro centální ovládání PC, interaktivních médií a názornou výuku. Katedra bude zhotovena z dřevotřískových desek. Kontejner skladovacích prostor bude otevírán dvířky. Dekor katedry bude volitelný a specifikován před realizací.	Nevyplňuje se	ks	1	11 720,00 Kč	11 720,00 Kč	14 181,20 Kč
Učebna biologie	23	Židle ke stolu	Židle: pevné nohy, čalouněný sedák a opěrák, nosnost min. 120 kg, područky, dekor čalounění bude upřesněno s vybraným dodavatelem	Nevyplňuje se	ks	1	1 256,00 Kč	1 256,00 Kč	1 519,76 Kč
Učebna biologie	24	Skříň	min š.720 hl.500 v.1800mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS 2mm. Spodek 2X dveře, 1x stavitelná police. Vrchní část, 2x stavitelná police, záda MDF bílá tl.3mm, rektifikační nožky v.40mm. Úchytky s roztečí 96mm, další specifikace bude upřesněna s vybraným dodavatelem	Nevyplňuje se	ks	3	5 012,00 Kč	15 036,00 Kč	18 193,56 Kč

Učebna biologie	25	Podlaha - pvc	Dodávka podlahy pvc (Min: tloušťka PVC: 2,90 mm; tloušťka nášlapná vrstva: 0,40 mm; váha celkem: 1,90Kg/m2), který pokrývá celou plochu učebny, barva a dekor bude specifikována s vybraným dodavatelem, včetně pokládky a lišt. Rozměry třídy viz Příloha č. 2b - Výkres D02 Púdorys 1.NP (Učebna s výměrou 57,06 m <sup>2</sup> )	Nevyplňuje se	ks	1	39 460,00 Kč	39 460,00 Kč	47 746,60 Kč
Učebna biologie	26	Jednomístná lavice pro postiženého žáka	Lavice pro tělesně postiženého žáka, min.š.800 hl.518 v.750mm Materiál, dřevotřísková deska laminovaná, ABS tl.2mm. Pracovní deska tl. 25mm. Dekor lavice bude upřesněn s vybraným dodavatelem.	Nevyplňuje se	ks	1	4 720,00 Kč	4 720,00 Kč	5 711,20 Kč
Učebna biologie	27	Renovace vestavěné skříně, výmalba	Odstranění staré skříně z vyklenku, nová skříň do vyklenku 245x115x45 cm, výmalba celé místnosti - boční stěny, strop. Příloha č. 2b - Výkres D02 Púdorys 1.NP (Učebna s výměrou 57,06 m <sup>2</sup> )	Nevyplňuje se	ks	1	45 900,00 Kč	45 900,00 Kč	55 539,00 Kč
<b>CELKEM</b>								<b>1 220 454,00 Kč</b>	<b>1 476 749,34 Kč</b>

Účastník (prodávající) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům zadavatele (kupujícího). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků zadavatele (kupujícího) dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se účastník (prodávající) dodat toto zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení nabídkové (kupní) ceny (zmiňené dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací)

V Opavě dne 28. 5. 2020

David Mička, jednatel