



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

DODATEK Č. 1

Kupní smlouvy vedené u kupujícího pod č. 117/2019-SMM ze dne 6.6.2019

(dále jen „Smlouva“) uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

I. Smluvní strany

Město Náměšť nad Oslavou

Sídlo: Masarykovo nám. 104, 675 71 Náměšť nad Oslavou
Statutární zástupce: Vladimír Měrka, starosta
IČO: 00289965
Bankovní spojení, č.ú.
Datová schránka: s72bqcj
Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:
(dále jen „Zadavatel nebo Kupující“)

AV MEDIA, a.s.

Sídlo: Pražská 63, 102 00, Praha 10
Statutární zástupce: Ing. David Lesch, předseda představenstva
e-mail: brno@avmedia.cz
telefon: 724 444 100
Zápis v OR: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120
IČ: 48108375
Bankovní spojení, č.ú.:
Plátce DPH: ANO
(dle jen „Prodávající“)

II. Předmět dodatku

II.1. Smluvní strany se dohodly na Dodatku č. 1 pro zakázku „**Odborné učebny ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou – dodávka vybavení - první část – dodávka IT a AV techniky**“. Součástí Dodatku č.1 je aktualizovaný Soupis dodávek a služeb pro veřejnou zakázku s názvem „**Odborné učebny ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou – dodávka vybavení- první část – dodávka IT**“, který řeší změny oproti původnímu Soupisu dodávek a služeb.

II.2. Cena díla se tímto Dodatkem č.1 nemění.

III. Závěrečná ustanovení

III.1. Všechna ostatní ustanovení Smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.

III.2. Smluvní strany potvrzují, že si tento dodatek Smlouvy před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem souhlasí, že dodatek představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že dodatek nebyl uzavřena v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

III.3. Tento dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.

III.4. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

III.5. Přílohou tohoto Dodatku je aktualizovaný Soupis dodávek a služeb pro veřejnou zakázku s názvem „**Odborné učebny ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou – dodávka vybavení- první část – dodávka IT**“.

III.6. Tento dodatek byl schválen radou města č. 9/2020 dne 18.5.2020.

Za Zadavatele

V Náměšti nad Oslavou, dne 24.5.2020

Vladimír Měrka Digitálně podepsal
Vladimír Měrka
Datum: 2020.05.27
09:44:26 +02'00'

Město Náměšť nad Oslavou
Vladimír Měrka, starosta

Za Prodávajícího

V Brně, dne 24.5.2020

Ing. David Lesch Digitálně podepsal
Ing. David Lesch
Datum: 2020.05.24
09:04:06 +02'00'

AV MEDIA, a.s.
Ing. David Lesch, předseda představenstva

POLOŽKA	Minimální parametry - popis položky	POČET	CENA JEDNOTKOVÁ BEZ DPH	CENA CELKEM BEZ DPH	CENA CELKEM VČETNĚ DPH	konkrétní značka a typ nabízeného plnění
Žákovská sada - digitální měření	Sada musí obsahovat metodickou příručku pro učitele s popisem pokusu (potřebné pomůcky, časová dotace, předmět) a metodickými poznámkami pro minimálně 28 různých úloh, USB klíčenku se žakovskými úlohami – předpřipravenými cvičeními dle výše uvedené metodické příručky (motivální příběh, teorie, pomůcky, schéma měření, upozornění, úkoly, vyhodnocení a testové otázky), dále měřicí rozhraní s možností připojení USB nebo Bluetooth, dvěma porty pro připojení senzorů a vestavěným čidlem teploty a napětí, součástí sady musí být i sondy pro měření teploty a napětí vestavěným čidlem. Senzor pohybu – měřicí rozsah 0,15 m až 8 m, rozlišení 1 mm. Senzor síly – měřicí rozsah ± 50 N, rozlišení 0,03 N, na těle senzoru musí být tlačítko pro nulování, součástí háček (pro měření v tahu) a gumová patka (pro měření v tlaku). Senzor pH - měřicí rozsah: pH 0 –14, přesnost: ± 0,1 (kalibrováno), rozlišení: 0.01; opakovaná přesnost: 0,02, max. měřicí frekvence: 50 Hz. Senzor nízkého tlaku – součástí dodávky spojky a hadička. Senzor – chemicky odolná teplotní sonda s rozsahem teplot -35°C až 135°C. Box na přenášení sady s vnitřní políčkou a tvarovanými oddíly pro jednotlivé senzory a rozhraní.	1,00	27 000,00 Kč	27 000,00 Kč	32 670,00 Kč	Pasco sada Sensorium
Senzor pH	pH 0 – 14 (pH 0,01 rozlišení)	1,00	3 540,00 Kč	3 540,00 Kč	4 263,40 Kč	Pasco senzor pH
Senzor pohybu	Rozsah: 0,15 m – 8 m (1mm rozlišení)	1,00	3 580,00 Kč	3 580,00 Kč	4 331,80 Kč	Pasco senzor pohybu
Senzor síly	Rozsah: ± 50N (0,03 N rozlišení)	1,00	4 920,00 Kč	4 920,00 Kč	5 953,20 Kč	Pasco senzor síly
Senzor světla	Rozsahy: 0-2,6 lux / 0-260 lx / 0-26000 lux	1,00	2 630,00 Kč	2 630,00 Kč	3 182,30 Kč	Pasco senzor světla
Senzor absolutního tlaku	Rozsah: 0 – 700 kPa (0,1 kPa rozlišení)	1,00	3 990,00 Kč	3 990,00 Kč	4 827,90 Kč	Pasco senzor tlaku
Senzor úrovně hluku	Rozsah: 30-70 dB / 50-90 dB / 70-110 dB, rozlišení 0,1 dB	1,00	5 750,00 Kč	5 750,00 Kč	6 957,50 Kč	Pasco senzor úrovně hluku
Senzor plynného CO2	Rozsah: 0-100000 ppm, součástí balení nádobka na pokusy.	1,00	11 520,00 Kč	11 520,00 Kč	13 939,20 Kč	Pasco senzor CO2
Senzor EKG	Rozsah: 0-4,5 mV (4,5 µV rozlišení) / Tepová frekvence 47-250 bpm	1,00	6 180,00 Kč	6 180,00 Kč	7 477,80 Kč	Pasco senzor EKG
Senzor magnetického pole	Rozsah: ±100 mT (1 µT přesnost, 0,05% rozlišení)	1,00	2 580,00 Kč	2 580,00 Kč	3 121,80 Kč	Pasco senzor magnetického pole
Barometr, Senzor nízkého tlaku	Rozsah: 150-1150 hPa, balení obsahuje hadičky, spojky, stříkačku (rozlišení 0,001 Hg)	1,00	3 990,00 Kč	3 990,00 Kč	4 827,90 Kč	Pasco barometr, senzor nízkého tlaku
Senzor napětí a proudu	Rozsahy: ±10 V (0,005 V rozlišení) / ±1 A (500µA rozliš.) Ri < 0,9 ¼	1,00	4 430,00 Kč	4 430,00 Kč	5 360,30 Kč	Pasco senzor napětí a proudu
Senzor vodivosti	Rozsahy: 0-1mS / 0-10 mS / 0-100 mS	1,00	4 920,00 Kč	4 920,00 Kč	5 953,20 Kč	Pasco senzor vodivosti
Senzor teploty	Rozsah: -35°C až +135°C, 0025 °C, 10 Hz vzorkování	1,00	1 340,00 Kč	1 340,00 Kč	1 621,40 Kč	Pasco senzor teploty
Siloměr – Dopadová plošina	Rozsah: -1,1 kN až 4,4 kN vertikálně, (0,1 N rozlišení)	1,00	12 250,00 Kč	12 250,00 Kč	14 822,50 Kč	Pasco dopadová plošina

Geiger Müllerův počítač	Alpha-, Beta-, Gamma-zářeni, obsah balení: senzor s krycí čepičkou, digitální adaptér	1,00	8 880,00 Kč	8 880,00 Kč	10 744,80 Kč	Pasco Geiger-Mullerův počítač
Rozhraní pro měření 1.	2 vstupy pro senzory, 1 integrovaný teploměr, 1 integr. voltmetr, bluetooth přenos dat	1,00	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč	13 310,00 Kč	Pasco Sparklink Air
Rozhraní pro měření 2.	4 vstupy pro PASPORT senzor, 4 analog. vstupy, 4 vstupy pro fotobrány, 15W generátor	1,00	21 790,00 Kč	21 790,00 Kč	26 365,90 Kč	Pasco rozhraní 850
Software pro měření v přírodních vědách	multilicence pro školu, lokalizovaný SW do ČJ, příprava na měření v ČJ	1,00	13 300,00 Kč	13 300,00 Kč	16 093,00 Kč	Pasco SPARKvue
Školní zdroj záření 1.	ŠZZ ALFA 241Am 9,5kBq - školní zdroj záření alfa (vystupující záření obsahuje i složku gama)	1,00	3 700,00 Kč	3 700,00 Kč	4 477,00 Kč	PASSZZALFA
Školní zdroj záření 2.	DZZ GAMA 241Am 300kBq - demonstrační zdroj záření gama o energii 60keV - díky větší aktivitě vhodný pro demonstrační experimenty, při předání škole se vyplní ohláška pro regionální centrum SÚJB	1,00	3 900,00 Kč	3 900,00 Kč	4 719,00 Kč	PASDZZGAMA
Vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h, 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, roční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook.	1,00	19 000,00 Kč	19 000,00 Kč	22 990,00 Kč	SMASDC550_S
Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektořem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	1,00	43 000,00 Kč	43 000,00 Kč	52 030,00 Kč	SMASTSB885_GRANT
Software k interaktivní tabuli	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW, SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	7 865,00 Kč	SMANTB885_GRANT
Ozvučení k interaktivní tabuli	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	3 993,00 Kč	SMASBA-V
Ultrakrátký projektor na pylony	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 10 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 14 000:1, Projekční poměr 0,28:1, Konektivita: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, HDMI in (3x), Composite in, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (3x), Microphone input, VGA in (2x), VGA out, MHL, Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor 16W.	1,00	31 000,00 Kč	31 000,00 Kč	37 510,00 Kč	EPS685W_5R

Pylony včetně křidel	Pylonový pojazd 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. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	31 000,00 Kč	31 000,00 Kč	37 510,00 Kč	SANTAL, dle následného výběru školou
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	1,00	1 491,00 Kč	1 491,00 Kč	1 804,11 Kč	Microsoft, MIC021-10626
PC pedagoga	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1,6/0,78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	1,00	20 050,00 Kč	20 050,00 Kč	24 260,50 Kč	HP_PRODESK_8NC7 2ES
Drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	176,00 Kč	176,00 Kč	212,96 Kč	HP_X1200
Monitor pedagoga	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	1,00	3 059,00 Kč	3 059,00 Kč	3 701,39 Kč	HP_VH22 HP_3YNB0LDC
Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	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. Režimy 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 signálu studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina), S garantovaným upgradem po dobu 5-let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	24,00	2 180,00 Kč	52 320,00 Kč	63 307,20 Kč	ROBSC+LAD-KVM

Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW jazykové laboratoře 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. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	24,00	10 300,00 Kč	247 200,00 Kč	299 112,00 Kč	ROBSC+MAD-CMM1-32
Učitelský SW	Učitelský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	4,00	7 000,00 Kč	28 000,00 Kč	33 880,00 Kč	ROBSC+WIFI-T
Audio matice pro interkom	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: 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 ±3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontrolér, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč	ROBSC2500AM-IL
Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 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: 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 pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	14 160,00 Kč	14 160,00 Kč	17 133,60 Kč	ROBSC2500BIL-T
Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, konektory: 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 pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	24,00	11 660,00 Kč	279 840,00 Kč	336 606,40 Kč	ROBSC2500BIL-S ROBSC2500BIL-KRYT

Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylenu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofoonni sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most. Sluchátka: min. freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min. citlivost 97 dB SPL/1mV. Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	25,00	2 000,00 Kč	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč	ROBSC2500HS3
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case Desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR3, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 1x video výstup HDMI a 2x DisplayPort, 1x USB Type-C, 6x USB 3.1, 2x M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	1,00	16 532,00 Kč	16 532,00 Kč	20 003,72 Kč	HP_PRODESK 600 G5 DM
Uchycení počítače za displej	Pro bezpečné připevnění počítače za displej, umístění řešení na stěnu a jeho uzamknutí pomocí volitelného zámku kabelu.	1,00	545,00 Kč	545,00 Kč	659 45 Kč	HP_N6N00AA
2. drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	176,00 Kč	176,00 Kč	212 96 Kč	HP_X1200
Záložní zdroj pro učitel'ske PC	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičním 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, záruka 36 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. cena včetně dopravy, instalace.	1,00	6 612,00 Kč	6 612,00 Kč	8 000,52 Kč	APCBR1200G-FR
Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21,5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel, výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	2,00	3 350,00 Kč	6 700,00 Kč	8 107,00 Kč	HP_P22H
Webová kamera učitel	Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů)/HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, komprese videa H.264, 90° zorné pole, 4x zoom, funkce autofocus, 2 všesměrové mikrofony, technologie zajišťující jasný obraz za různých světelných podmínek (i při špatném osvětlení), univerzální klip s možností připevnění ke stativu, notebookům, monitorům LCD, USB 2.0 (kompatibilní s USB 3.0), 24 měsíců garance, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	2 859,00 Kč	2 859,00 Kč	3 459,39 Kč	LOGC930E

PC stanice pro studenty	case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89% . výkon CPU min. 4400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk 128GB, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	24,00	12 000,00 Kč	288 000,00 Kč	348 480,00 Kč	HP_PRODESK_8JW94ES
Uchycení počítače za displej	Pro bezpečné připevnění počítače za displej, umístění řešení na stěnu a jeho uzamknutí pomocí volitelného zámku kabelu.	24,00	545,00 Kč	13 080,00 Kč	15 826,80 Kč	HP_N6N00AA
Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21,5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel, výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP: bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	24,00	3 165,88 Kč	75 981,18 Kč	91 937,22 Kč	HP_P22H
Datový switch	datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35,7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením. setem pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	2,00	3 283,00 Kč	6 566,00 Kč	7 944,86 Kč	ZYXGS1100-24E
PC Media server	Pracovní stanice, case min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x 5,25" slot volný, napájení na externí grafiku 6/8pin napájecího konektoru, SW pro optimalizaci nastavení pro certifikované ISW aplikace, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události s možností rozšíření až na 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	27 900,00 Kč	27 900,00 Kč	33 759,00 Kč	HP_Z2I58256
NAS úložiště	Uložíště dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHzr, rychlosti 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, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	13 100,00 Kč	13 100,00 Kč	15 851,00 Kč	SYNDS218+
HDD pro úložiště	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", záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	2,00	2 470,00 Kč	4 940,00 Kč	5 977,40 Kč	SEAST2000NM0008
UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičinném 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, záruka 36 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč	8 228,00 Kč	APCBR1200G-FR

Datový switch	Stolní switch s 5 porty pro gigabitový Ethernet. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	510,00 Kč	510,00 Kč	517,10 Kč	ZYXGS-105B
19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, sedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč	13 310,00 Kč	TRIRMA15A66CAXA1 TRIRABPDX03A1 TRIRAXUP...A1
SW modul pro internetový přístup	SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. 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. Licence je platná pro databázi studentů do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	64 960,00 Kč	64 960,00 Kč	78 501,50 Kč	ROBSC+HWLL500-999 ROBSWM+4
Rozvojové školení začátečník	Rozvojové školení dle metodiky - začátečník, 3 hod. on-line školení lektorem, v českém jazyce, doporučeno pro max. 6 účastníků, vč. technické asistence	1,00	12 400,00 Kč	12 400,00 Kč	15 004,00 Kč	ROBPDSC+LL-B
Rozvojové školení pokročilý	Rozvojové školení dle metodiky - pokročilý, 3 hod. on-line školení lektorem, v českém jazyce, doporučeno pro max. 6 účastníků, vč. technické asistence	1,00	12 400,00 Kč	12 400,00 Kč	15 004,00 Kč	ROBPDSC+LL-I
Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houčičkou nebo dlani pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houčičky. Propojení s přídatným projektořem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	SMASTSB885_GRANT
Ozvučení smart Board Audio - V	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	3 993,00 Kč	SMASBA-V
Software k interaktivní tabuli	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	7 865,00 Kč	SMANTB885_GRANT
Vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom. LED osvětlení snímaného objektu, roční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook.	1,00	19 500,00 Kč	19 500,00 Kč	23 595,00 Kč	SMASDC550_S

Ultrakrátký projektor vč. držáku na pylony	Ultrakrátký projektor. svítivost 3500 ANSI/LM. LCD technologie, lampa s životností až 10 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 14 000:1. Projekční poměr 0,28:1. Konektivita: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, HDMI in (3x), Composite in, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (3x), Microphone input, VGA in (2x), VGA out, MHL. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor 16W.	1,00	33 000,00 Kč	33 000,00 Kč	39 930,00 Kč	EPS685W_5R
Plynový pojezd s křídly	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. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	29 000,00 Kč	29 000,00 Kč	35 090,00 Kč	SANTAL dle následného výběru školou
Tiskárna	Multifunkční zařízení pro tisk, skenování, kopírování a faxování, formát A4, laserová technologie tisku, rychlost černobílého tisku až 38str./min., první stránka do 8sec., duplex, rychlost oboustranného tisku až 21str./min., nejvyšší rozlišení tisku 1200x1200dpi, plochý skener s ADF pro 50 listů, s rozlišením 1200x1200dpi, barevné skenování do e-mailu, do sitové složky a na hostitelský port USB, čerobílé kopírování s rychlostí až 38str./min., čerobílé faxování v kvalitě 300x300dpi, vstupní zásobník 100 a 250 listů A4, gramáž média od 60-90g/m2, rychlost CPU 1200MHz, paměť 256MB, barevný dotykový display 3". USB, WiFi, NFC	1,00	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč	19 965,00 Kč	HP_M428FDW HP_UB9R7E
Software pro zpracování digitální fotografie	Termínována (předplacené) školní multilicence na období 5 let, opravňují k užívání programu všechny žáky i učitele školy na všech výukových i provozních počítačích ve škole a rovněž na domácích (soukromých) počítačích, a to v počtu jedné licence na žáka a nebo učitele, jeden program, který zvládá vše: správu, editaci i sdílení fotek, intuitivní ovládání, které si osvojíte během okamžiku, desítky editačních nástrojů a filtrů, bezztrátové úpravy pro všechny formáty obrázků, hromadné operace, které ušetří hromadu času, český program s českou podporou	1,00	13 900,00 Kč	13 900,00 Kč	16 819,00 Kč	ZONZPSX-SUB-EDU-03
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	25,00	1 491,00 Kč	37 275,00 Kč	45 102,75 Kč	Microsoft, MIC021-10626
Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlani pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	SMASBS885_GRAN T
Ozvučení smart Board Audio - V	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule. 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	3 993,00 Kč	SMASBA-V

Software k interaktivní tabuli	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	7 865,00 Kč	SMANTB885_GRANT
Vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přes obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h, 12x digitální zoom, LED osvětlení snimaného objektu, rožní a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook.	1,00	19 500,00 Kč	19 500,00 Kč	23 585,00 Kč	SMASDCS50_S
Ultrakrátký projektor vč. držáku na pylony	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 10 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 14 000:1. Projekční poměr 0,28:1. Konektivita: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, HDMI in (3x), Composite in, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (3x), Microphone input, VGA in (2x), VGA out, MHL. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor 16W.	1,00	33 000,00 Kč	33 000,00 Kč	39 930,00 Kč	EPS685W_5R
Plynový pojezd s křídly	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. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	29 000,00 Kč	29 000,00 Kč	35 090,00 Kč	SANTAL, dle následného výběru školou
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case Desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR3, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 1x video výstup HDMI a 2x DisplayPort, 1x USB Type-C, 6x USB 3.1, 2x M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	1,00	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč	19 965,00 Kč	HP_PRODESK 600 G5 DM
Uchycení počítače za displej	Pro bezpečné připevnění počítače za displej, umístění řešení na stěnu a jeho uzamknutí pomocí volitelného zámku kabelu.	1,00	545,00 Kč	545,00 Kč	659,45 Kč	HP_N6N00AA
2. drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	176,00 Kč	176,00 Kč	212,96 Kč	HP_X1200
Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21,5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	1,00	3 350,00 Kč	3 350,00 Kč	4 053,50 Kč	HP_VH22 HP_3YNBDLCD

Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	1,00	1 491,00 Kč	1 491,00 Kč	1 804,11 Kč	MIC021-10626
PC stanice pro studenty	case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89% , výkon CPU min. 4400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk 128GB, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	3,00	12 164,71 Kč	36 494,12 Kč	44 157,88 Kč	HP_PRODESK_8JW94ES
Uchycení počítače za displej	Pro bezpečné připevnění počítače za displej, umístění řešení na stěnu a jeho uzamknutí pomocí volitelného zámku kabelu.	3,00	545,00 Kč	1 635,00 Kč	1 978,35 Kč	HP_N6N00AA
Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	3,00	3 165,88 Kč	9 497,65 Kč	11 492,15 Kč	HP_VH22 HP_3YNBDLCD
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	3,00	1 491,00 Kč	4 473,00 Kč	5 412,33 Kč	MIC021-10626
Tiskárna	Multifunkční zařízení pro tisk, skenování, kopírování a faxování, formát A4, laserová technologie tisku, rychlost černobílého tisku až 38str./min., první stránka do 8sec., duplex, rychlost oboustranného tisku až 21str./min., nejvyšší rozlišení tisku 1200x1200dpi, plochý skener s ADF pro 50 listů, s rozlišením 1200x1200dpi, barevné skenování do e-mailu, do síťové složky a na hostitelský port USB, černobílé kopírování s rychlostí až 38str./min., černobílé faxování v kvalitě 300x300dpi, vstupní zásobník 100 a 250 listů A4, gramáž media od 60-90g/m2, rychlost CPU 1200MHz, paměť 256MB, barevný dotykový display 3". USB, WiFi, NFC	1,00	16 709,00 Kč	16 709,00 Kč	20 217,89 Kč	HP_M428FDW HP_UB9R7E
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	2,00	1 491,00 Kč	2 982,00 Kč	3 608,22 Kč	MIC021-10626
PC pedagoga	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2866MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	2,00	20 050,00 Kč	40 100,00 Kč	48 521,00 Kč	HP_PRODESK_8NC72ES

Drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem. USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	2,00	176,00 Kč	352,00 Kč	426,92 Kč	HP_X1200
Monitor pedagoga	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 1 roky s možností rozšíření až na 3 roky, cena včetně dopravy, instalace.	2,00	3 059,00 Kč	6 118,00 Kč	7 402,76 Kč	HP_VH22 HP_3YNBDLCD
				2 093 044,94 Kč	2 532 584,38 Kč	

**Vladimír
Měrka**

Digitálně podepsal
Vladimír Měrka
Datum: 2020.05.27
09:48:05 +02'00'

**Ing. David
Lesch**

Digitálně podepsal
Ing. David Lesch
Datum: 2020.05.26
15:21:05 +02'00'