

**Dodatek č. 1
ke smlouvě č. OR/18/24462**

**„Gymnázium Ústí nad Orlicí – dodávka IT a AV techniky“
Při realizaci projektu
„Gymnázium Ústí nad Orlicí – vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří
přírodovědných předmětů“**

Smluvní strany

1. Objednatel: **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
IČ: 708 92 822
DIČ: CZ70892822
Zastoupen: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtmanem
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických, k podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky: Mgr. Marek Hoffmann, Ing. Alena Kadaníková, Ing. Kristýna Šťastná
Bankovní spojení: ČSOB, a. s. Pardubice
č. účtu: 220430221/0300
2. Dodavatel: **AV MEDIA, a.s.**
Pražská 1335/63
102 00 Praha 10
zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze
sp. zn. B 10120
IČ: 481 08 375
DIČ: CZ48108375
Zastoupen: [redacted]
osoby oprávněné jednat ve věcech technických, k podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky: [redacted]
plnění:
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. účtu: 124277319/0800

uzavírají tento dodatek č. 1 k výše uvedené smlouvě:

Smluvní strany uzavřely dne 1. 10. 2018 smlouvu č. OR/18/24462 na dodávku s názvem „Gymnázium Ústí nad Orlicí – dodávka IT a AV techniky“. Předmětem dodatku č.1 je úprava položky č. 1 PC učebna, č. 2 Audio vybavení učebny č. 8b Monitor k učitelскому stolu, č. 15a Hudební videorekordér Přílohy č. 2 Položkového rozpočtu smlouvy. Tato změna nemá dopad na cenu.

Článek I.

1. Stávající příloha č. 2 smlouvy se nahrazuje novou přílohou přiloženou k tomuto dodatku.

Článek II.

1. Tento dodatek ke smlouvě vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a v účinnost jeho uveřejněním v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku.
2. S ohledem na povinnosti plynoucí ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv ujednávají smluvní strany následující:
 - a) Objednatel odešle tento dodatek ke zveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR bezprostředně po jeho uzavření. O uveřejnění tohoto dodatku Pardubický kraj bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
 - b) Smluvní strany prohlašují, že žádná část tohoto dodatku nenaplní znaky obchodního tajemství ve smyslu ust. § 504 občanského zákoníku.
3. Dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech, přičemž objednatel obdrží stejnopisy dva a dodavatel jeden.
4. Návrh dodatku smlouvy byl projednán na jednání Rady Pardubického kraje dne 19. 11. 2018 a schválen usnesením číslo R/1556/18.
5. Smluvní strany prohlašují, že dodatek ke smlouvě byl sepsán podle jejich skutečné a svobodné vůle, že dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svým podpisem.

V Pardubicích dne: 23. 11. 2018

Za objednatele:

Za dodavatele: 21-11-2018


Pardubický kraj

JUDr. Martin Netolický, Ph.D.
hejtman Pardubického kraje


AV MEDIA, a.s.

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů
Dodávka IT a AV techniky - položkový rozpočet

Pol.	Název	Popis	typové (modelové) označení položky	ks	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
1	PC učebna	Požadovaná konfigurace (uvedeny minimální hodnoty). Provedení All in One, Operační systém - legální trvalá licence profesionálního operačního systému kompatibilní se stávajícím systémem Windows využívaným na škole pro správu a práci v doméně, předinstalovaný v 64bitové nejaktuálnější verzi. CPU - požadovaný procesor musí dosáhnout hodnoty alespoň 8000 v testu benchmark CPU Passmark. 4 cores, 3.40 GHz. RAM - 8 GB, DDR4, Hardisk: SSD 256 GB, Displej - LCD panel: 21,5", 16:9 FHD (1920 x 1080) LED, webkamera, Síť: konektor RJ-45, Porty - 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, RJ45, HDMI, Port: DisplayPort, audio výstup, čtečka paměťových karet, Bezdrátová klávesnice a myš. Záruka - 36 měsíců. Druh zboží - pouze nové.	Dell Optiplex 5280 AIO 21.5" FHD i3-8100/8G/256GB-SSD/MCR/HDMI/DP/OVD RW/WLAN+BT/W10 P/3RNB0 warranty/Černý	17	21 800 Kč	370 600 Kč	448 426 Kč
2	Audio vybavení učebny	Zesilovač (minimální technické požadavky) - Počet kanálů: 5. Program sound field: 2 kanály. Minimální výstupní výkon RMS: 2 x 90 W. Frekvenční rozsah: 20 Hz – 20 KHz. Výstupní impedance: 4 W více. Automatický pohotovostní režim: ANO. Dálkový ovladač: ANO. Napájení: AC 100-240 V/50 Hz. Video funkce - Výstup: 4K, 1080P/24P. ANO. 3D přes HDMI: ANO. Přenos přes vstup HDMI: ANO. A/V SYNC: ANO – fixní. Rozhraní - IN/OUT konektory: Vstup/výstup videa HDMI* (4/1); vstup kompozitního videa (2); výstup kompozitního monitoru (1); volitelný vstup videa (2); koax. Vstup digitálního (optika) audia (1) vstup analogového audia (4); výstup pro sluchátka; USB (1x iPhone/WM); MHL (1x). Formát dekodování - DTS* HD/Dolby*TruHD/Dolby* Digital+; ANO/ANO/ANO. Dolby* Digital/DTS*: ANO/ANO. Dolby* Digital EX: ANO. DTS-ES*: ANO. DTS 96/24*: ANO. Dolby* Pro Logic*: ANO. Dolby* Pro Logic* II: ANO. Dolby* Dual MoNo: ANO. 96k/24bit PCM: ANO. Soustava reproduktorů - Přední reproduktor: 2 ks, impedance 4 W, příkon předního reproduktoru: 130 W, Bass Reflex: ANO, systém: třípásmový. Středový reproduktor: 1 ks, impedance: 4 W, příkon předního reproduktoru: 145 W, systém: jednopásmový. Reproduktor s prostorovým zvukem:příkon předního reproduktoru: 130 W, Bass Reflex: ANO, systém: jednopásmový. Druh zboží - pouze nové.	YAMAHA RX-V383 černý + LG SJB	1	14 800 Kč	14 800 Kč	17 908 Kč
3	Dataprotektor Full HD	Minimální technické požadavky. Technologie: DLP. Rozlišení: Full HD 1920x1080. Formát obrazu: 16:9. Světelný výkon: 5400 ANSI. Typ lampy/světelný zdroj: Laserová dioda bez obsahu rtuť, kontrast dynamický: 100000:1. Objektiv: zoom. Reproduktor: ano 2x10 W. Rozhraní: 2 ks HDMI, VGA, LAN-RJ45, 3.5 mm stereo jack pro audio výstup, Kompozitní video RCA, USB. Projekční vzdálenost: 1 m – 8 m. Velikost obrazu (úhlopříčka): 26,6" – 302". Napájení: AC 100-240 V/50 Hz. Druh zboží - pouze nové.	DELL 7760	1	69 400 Kč	69 400 Kč	83 974 Kč
4	Promítací plátno	Úhlopříčka - min. 100" max. 110" Poměr stran - 16 : 9, min. rozměry plátna - 130 x 230 cm. Material plátna - CineWhite. Typ plátna - pevný rám Druh zboží - pouze nové.	Projekční plátno Elite Screens R106WH1	1	13 600 Kč	13 600 Kč	16 456 Kč
5	Tabule	Materiál tabule - bílý keramický povrch. Materiál rámu tabule - hliníkový rám. Rozměry tabule v cm - min. 180 x 120 cm max. 190 x 130 cm. Druh zboží - pouze nové.	tabule MANAŽER K 180x120, bílá keramika pro popis fixem, hliníkový rám	1	6 200 Kč	6 200 Kč	7 502 Kč
6	Notebooky do uč FyP (12) a BIL (16)	Požadovaná konfigurace (uvedeny minimální hodnoty). Operační systém - legální trvalá licence profesionálního operačního systému kompatibilní se stávajícím systémem Windows využívaným na škole pro správu a práci v doméně, předinstalovaný v 64bitové nejaktuálnější verzi. Notebook s FullHD IPS matným displejem min. 17" a LED podsvícením, výkon CPU min. 8200 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, grafická karta s 2GB paměti DDR5, operační paměť 16GB DDR4, systémové PCIe SSD s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, WiFi standardu ac (2x2) + BT4.2, min. video výstup 1x VGA a 1x HDMI, 1x USB-C, 2x USB 3.1 a 1x USB 2.0, čtečka otisků prstů, čtečka SD karet, podsvícená klávesnice s numerickou částí. Bezdrátová Bluetooth myš. Záruka 36 měsíců. Druh zboží - pouze nové	HP ProBook 470 G5 FHD/i7-8550U/16G/256/3F 930MX/BT/W10P/3y warranty + myš	28	25 403 Kč	711 284 Kč	860 654 Kč
7	Dataprotektor FyP	Minimální technické požadavky. Technologie: 3LCD nebo DLP. Rozlišení: WUXGA, 1920 x 1200, 16 : 10, full HD. Světelný výkon:5.000 lumenů-3.800 lumenů (ekonomický) v souladu s normou IDMS15.4. Kontrast: 15.000 : 1. Objektiv: zoom - Manual, faktor: 1 - 1.6. Reproduktor: ano. Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhraní Gigabit Ethernet, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, audiovýstup, stereoformní konektor mini-jack, audiovstup, stereoformní konektor mini-jack (2x), bezdrátová síť LAN b/g/n (2,4 GHz) (volitelné), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac. Dálkové ovládání: ANO. Projekční vzdálenost: 1 m – 9 m. Velikost obrazu: Úhlopříčka 1 m – 7 m. Napájení: AC 100-240 V/50 Hz. Druh zboží - pouze nové. Záruka: 36 měsíců u dodavatele nebo 8.000 h, lampy: 12 měsíců nebo 1.000 h.	EPSON EB-2250U, záruka 36 měsíců stroj, 12 měsíců lampy	1	32 000 Kč	32 000 Kč	38 720 Kč
8a	PC učitelů do BIL	Operační systém - legální trvalá licence profesionálního operačního systému kompatibilní se stávajícím systémem Windows využívaným na škole pro správu a práci v doméně, předinstalovaný v 64bitové nejaktuálnější verzi. CPU - požadovaný procesor musí dosáhnout hodnoty alespoň 10 700 v testu benchmark CPU Passmark. 4 cores, 3.60 GHz. RAM - 12 GB DDR4, pevný disk 1TB. Grafika - 2 GB GDDR5. Min. hodnota 4 500 v testu benchmark na Base-TX / 10 Base-T, rozhraní Gigabit Ethernet, Síť - Giga LAN on board 10/100/1000M. Porty - HDMI, 2x USB 2.0, 2 x USB 3.0, LAN, 3-in-1 audio, 7-in-1 card reader, 3 x USB 3.0, 2-in-1 audio. Klávesnice, myš - Ultralim Plus Wireless klávesnice + myš. Optická mechanika. Záruka - 36 měsíců. Druh zboží - pouze nové.	Comfor Office 110S, záruka 36 měsíců	1	24 900 Kč	24 900 Kč	30 129 Kč
8b	Monitor k učitelenskému PC do BIL	Požadovaná konfigurace (uvedeny minimální hodnoty). LCD Full HD monitor. Úhlopříčka displeje - 23". Maximální rozlišení - 1920 x 1080. Poměr stran - 16 : 9. Technologie podsvícení: LED. Typ panelu - IPS. Obnovovací frekvence - 60 Hz. Grafické vstupy - HDMI, 1 zvukový výstup, 4 porty USB 3.0. Stojan s možností nastavení výšky, náklonu, vodorovného a svislého natočení a s vestavěným vedením kabelů. Druh zboží - pouze nové.	Dell U2417H	1	6 935 Kč	6 935 Kč	8 391 Kč
9	Komplet interaktivní tabule na posuvném stojanu s ozvučením	Interaktivní tabule včetně instalace. Ovládání tabule - dotykem s možností psaní a ovládání jak dotykem, tak popisovačem (perem). Použitá snímáči technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule, 4-kamerová snímáči technologie pro přesný dotyk. Dva současně dotyky (gesta), nebo dva současně dotyky pro psaní, nebo dva současně dotyky pro psaní a ovládání. V dodávce dvě pera (pasivní, bezbateriová, bezúdržbová). Aktivní políčka, řešící přepínání psaní/dotyku/mazání, na políčke vyhrazená tlačítka kalibrace, pravého tlačítka myši, virtuální klávesnice. Formát velikosti interaktivní tabule v poměru 16:10. Maximální velikost aktivní plochy interaktivní tabule - 198x118 cm. Záruka - min. 60 měsíců. Instalace interaktivní tabule - kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství v min. rozsahu: USB připojení, napájení. Napájení vedeno v liště a přeneseno vypínačem s doutnavkou, napájení umožňující současně připojení až 5-ti spotřebičů s možností jejich současného centrálního vypnutí. Součástí instalace bude revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů. Rozvody budou vyvedeny do místa určeném odběratelem a to včetně zapojení k PC. Software - umožňuje přímou integraci dalších zařízení – vizualizér, hlasovací zařízení. Umožňuje práci s objekty, obrázky, flashovými soubory, obsahuje galerie, má integrovaný odpovědní systém. Součástí dodávky bude software SMART Notebook, dodávka jiného software by mohla vést k dalším nákladům ohledně zaškolení uživatelů a problémům s kompatibilitou s již používanými a vytvořenými zdroji pro výuku.Ozvučení učebny včetně instalace - stereo ozvučení - min. výkon 2x10W. Integrované ovládání hlasitosti na čelní stěně sprážené s vypínačem, externí zdroj. Držáky na zed' a na interaktivní tabuli. Záruka min 24 měsíců. Instalace ozvučení - kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství v min. rozsahu: audio připojení, napájení.Dataprotektor včetně instalace - technologie zobrazení: 3LCD. Nativní rozlišení XGA (1280x800 bodů). Formát 16:10, pevný zoom. Ultrakrátká projekční vzdálenost, projekční poměr max 0,31:1. Světelný tok min 3200 ANSI lm, kontrast min 10000:1, životnost lampy 4000 hod v běžném režimu svícení (ne ECO). Přímá projekce (bez odrazného zrcadla). Dodávka projektoru včetně originální nástěnného držáku od stejného výrobce jako je projektor. Záruka min 36 měsíců stroj a 36 měsíců lampy. Instalace projektoru - kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství v min. rozsahu: VGA/HDMI připojení, napájení. Napájení vedeno v liště a přeneseno vypínačem s doutnavkou, napájení umožňující současně připojení až 5-ti spotřebičů s možností jejich současného centrálního vypnutí. Součástí instalace bude revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů. Rozvody budou vyvedeny do místa určeném odběratelem a to včetně zapojení k PC. Druh zboží - pouze nové.	SMART Board 885 + software SMART Notebook + ozvučení SMART-V + projektor EPSON EB-685W + instalační a montážní práce včetně materiálů dle požadavků zadavatele a stojan Santal s vertikálním pojízdem	1	94 900 Kč	94 900 Kč	114 829 Kč

**Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů
Dodávka IT a AV techniky - položkový rozpočet**

10	Dataprojektor ChP	Minimální technické požadavky, Technologie: 3LCD nebo DLP, Rozlišení: WUXGA, 1920 x 1200, 16 : 10, Full HD, Světelný výkon: 5.000 lumenů - 3.800 lumenů (ekonomický) v souladu s normou IDMS15.4, Kontrast: 15.000 : 1, Objektív: zoom - Manual, faktor: 1 - 1,6, Reproduktor: ano, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhraní Gigabit Ethernet, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (2x), bezdrátová síť LAN b/g/n (2,4 GHz) (volitelně), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Dálkové ovládání: ANO, Projekční vzdálenost: 1 m - 9 m, Velikost obrazu: Úhlopříčka 1 m - 7 m, Napájení: AC 100-240 V/50 Hz, Druh zboží - pouze nové, Žárka: 36 měsíců u dodavatele nebo 8.000 h, lampa: 12 měsíců nebo 1.000 h,	EPSON EB-2250U, žáruka 36 měsíců stroj, 12 měsíců lampa	1	32 000 Kč	32 000 Kč	38 720 Kč
11	Přenosný (kapesní) dataprojektor	Minimální technické požadavky, Technologie: DLP - LED lampa, Rozlišení: 1280x800, Formát obrazu: 16:10, Světelný výkon: 800 ANSI (lm), Kontrast: 20000:1, Objektív: zoom (digitální), Reproduktor: ano, Rozhraní: HDMI s podporou MHL, D-SUB (VGA), USB, Audio jack, Životnost lampy 20000 hodin, Čtečka karet: ANO, SD card, Projekční vzdálenost: od 0,5 m - 3,4 m, Velikost obrazu (úhlopříčka): 0,45 m - 3,4 m, Napájení: ze síťového adaptéru nebo přímo ze sítě 230 V/50 Hz, Bateriové napájení: ANO, Druh zboží - pouze nové,	ASUS P3B	3	13 980 Kč	41 640 Kč	50 384 Kč
12	Přenosný miniprojektor	Minimální požadavky, Technologie: DLP - LED lampa, Rozlišení: 854 x 480 (nativní), Formát obrazu: 16:10 (16:9), Světelný výkon: 150 ANSI (lm), Kontrast: 10000:1, Reproduktor: ano, Rozhraní: HDMI s podporou MHL, USB, Audio jack, Životnost lampy: 20000 hodin, Napájecí adaptér: ANO, Bateriové napájení: ANO, baterie: Li-Ion nabíječ, min. 3500 mAh, Projekční vzdálenost: 0,6 m - 2 m, Velikost obrazu: 70 cm - 250 cm, Napájení: ze síťového adaptéru i baterie, Druh zboží - pouze nové,	ASUS ZenBeam E1	3	6 100 Kč	18 300 Kč	22 143 Kč
13	Žákovský tablet + obal	Minimální technické požadavky, Úhlopříčka displeje: 10", IPS, kapacitní, Rozlišení: 1920 x 1200 px, Počet jader procesoru: 8, Frekvence procesoru: 1,5 GHz, Vnitřní paměť: 32 GB, Operační paměť (RAM): 2 GB, Slot pro SD kartu: ANO - Micro SD, Operační systém: Android, Funkce: Wi-Fi, Bluetooth, GPS, 4G LTE, Rozlišení fotoaparátu: 8 Mpx, Baterie: 7000 mAh nebo výdrž 9 hodin, USB mikro: ANO, Vstup (výstup) pro sluchátka: ANO, Napájení: ze síťového adaptéru, baterie, Druh zboží - pouze nové,	Samsung Galaxy Tab A 10.1 SM-T585 J2GB LTE Black + obal	8	6 790 Kč	54 320 Kč	65 727 Kč
14	Outdoor kamera + základní příslušenství	Minimální technické požadavky, Rozlišení videa/snímkování: 4K videa (3840 x 2160 px)/ 60 fps, Rozlišení videa/snímkování: Full HD / 240 fps, Stabilizace videa: ANO - optická, Možnost fotografování: ANO, Rozlišení pro fotky: 12 Mpx, RAW pro fotografie: ANO, HDR fotografie: ANO, Záznam zvuku: ANO, Úhel záběru: 170° (s možností 90° a 127°), Hlasové ovládání: ANO, Displej: ANO - 2" barevný, dotykový, Vodotěsný: ANO - 10 m, Micro SDHC: ANO, Funkce, rozhraní: Wi-Fi, Bluetooth, USB (mini nebo micro), GPS: ANO (pro záznam polohy), Možnost rozšíření o příslušenství: Držák na kolo, přílbu, tělo, Další funkce: Možnost časoběrných snímků, Druh zboží - pouze nové,	GoPro Hero 6	1	9 550 Kč	9 550 Kč	11 556 Kč
15a	Hudební videokordér	Minimální technické požadavky, Rozlišení videa/snímkování: Full HD / 30 fps, Objektív: 120°, světelnost od F 1.8, Typ snímače: CMOS, Nastavení expozice: automatická i ruční, Displej: LCD úhlopříčka 6,5 cm, 230000 px, Paměťová karta: micro SD, SDHC, SDXC, Memory Stick, Audio: stereofonní mikrofon x/y 120°, možnost připojení externího mikrofonu přes MIC IN, Ovládání: SmartPhonem: Ano (po nainstalování aplikace), Rozhraní: konektor pro sluchátka, audio vstup (linkový), Micro HDMI, Wi-Fi, Druh zboží - pouze nové,	Panasonic HC-WS80	1	6 650 Kč	6 650 Kč	8 047 Kč
15b	Stativ	Stativ - Materiál: hliník, Typ skládací - tripod (3 nohy), Hmotnost: max. 1,5 kg, Nosnost: min. 2 kg, Rychloupínací destička: ANO, Minimální rozložená výška: 140 cm, Minimální složená výška: 60 cm, Druh zboží - pouze nové,	VELBON Videomate 438	1	1 560 Kč	1 560 Kč	1 888 Kč
16	Grafický tablet	Minimální technické požadavky, Úhlopříčka displeje: 15,6", barevný IPS, Rozlišení: 3840 x 2160 px, Pozorovací uhel: 178°/178° (vertikálně i horizontálně), Počet zobrazitelných barev: 16,7 milionu, Počet jader procesoru: 4 (threads), Frekvence procesoru: 1,5 GHz, CPU Benchmark: min. 2400, Vnitřní paměť: 64 GB, Operační paměť (RAM): 4 GB, Pero: bezdrátové, 2048 úrovní tlaku s rozpoznáním náklonu, Slot pro SD kartu: ANO - Micro SD, Rozhraní: USB, USB-C minidisplay port, Funkce: Wi-Fi, Bluetooth, Rozlišení fotoaparátu: 8 Mpx, Baterie: Výdrž 4 hodiny, Napájení: ze síťového adaptéru, baterie, Druh zboží - pouze nové,	Wacom Mobile Studio Pro 16 256 GB	2	58 000 Kč	116 000 Kč	140 360 Kč
17	Robotická stavebnice	Minimální technické požadavky, Každá robotická stavebnice musí obsahovat: Konstruktivní díly: min. 400 kusů - uložené v kontejneru s pořadači, Programová řídicí jednotka: ANO, Dobíjecí baterie: ANO, Síťový adaptér: ANO, Podpora technologie Bluetooth: ANO, Minimální počet sestavitelných robotů z jedné stavebnice: 5, Grafické prostředí programování: ANO, Vstupní porty: 4, Výstupní porty: 3, Displej na řídicí jednotce: ANO, Stavebnice musí obsahovat: 3 x servomotor s interním polohovým senzorem, 2 x tlakový senzor, 1 x zvukový senzor, 1x ultrazvukový nebo infračervený senzor pro měření vzdálenosti a detekci objektů, 1x světelný senzor a barevný senzor (k vyhodnocení úrovně intenzity osvětlení a rozlišení min. 8 barev), 1x gyroskop (s přesností +/- 3°), 2x dotykový senzor (tlačítka), 1x vzdálený infračervený senzor (maják) pro dálkové ovládání robota - Příslušenství: Kabel k propojení a programování počítače s řídicí jednotkou, konektorové vodiče (propoje), listěný návod, software na programování řídicí jednotky, Druh zboží - pouze nové,	Lego Mindstorms 45544 EV3 Základní souprava + LEGO 45517 síťový adaptér + 2x LEGO Mindstorms 9843 dotykový senzor + LEGO Mindstorms infračervený senzor 45509 EV3 IR včetně 45508 EV3 IR ovladače + zvukový senzor	15	12 859 Kč	192 885 Kč	233 391 Kč
18	Software pro zpracování digit. fotografií	Multilicence pro úpravu fotografií, Prohlížení katalogu dle lokace, Seskupování podobných fotek, Možnost hromadných úprav fotografií, Import fotek na pozadí, Podpora odpojitelých disků, Následná vyhledávání, Hromadné přejmenování souborů, Katalog pro rychlou práci s fotkami, Úpravy fotek, Plnohodnotná práce s vrstevami (umožňuje kombinovat více obrázků v jednom souboru a každý opakovaně upravovat i při dalším otevření souboru), Sekce pro oblíbené nástroje, Přechodové filtry, Srovnání linií, Nedestruktivní úpravy, Efekt Olejomalba, Automatické úpravy fotek, Komixový filtr, Sdílení a publikace, Výroba a tisk fotopředmětů, Integrace alb z Facebooku, Integrace cloudových úložišť, Rychlé sdílení celých alb, Tvorba videa z fotek, Odeslání pohlednic z programu, Další funkce, Průběžné přidávání nových funkcí, Editace PDF, Aktualizace a opravy chyb, Podpora 4K rozlišení, Trvalá multilicence,	Zoner Photo Studio X EDU - školní multilicence	1	16 520 Kč	16 520 Kč	19 989 Kč
19	Software pro práci s vektorovou grafikou	Balík profesionálních nástrojů pro práci s vektorovou grafikou, Tvorba vektorových ilustrací a stránkový zlom, Profesionální úprava obrázků, umožňuje retušování a vylepšování fotografií, Správa písem, umožňuje vyhledávání, uspořádávání a zobrazování náhledů lokálních písem i písem online, Fonty je možné používat, aniž by musely být v počítači nainstalovány, Převádění rastrů na upravitelnou vektorovou grafiku, Celobrazovkový prohlížeč poskytující přístup k digitálnímu obsahu sady a k nové službě Výměna obsahu a umožňující v počítači nebo v místní síti vyhledat prvky, které doplní návrh, Vytváření návrhů s využitím moderních technologií: zařízení s perem a zařízení s podporou dotykového ovládání, monitorů Ultra HD 5K, Nástroj pro snímání umožňující kliknutím ukládat snímky obrazovky počítače, Návrh, implementace a správa webových stránek,	CorelDRAW Graphics Suite 2018 CZ, EDU licence, 1 uživatel, ESD	34	2 066 Kč	70 244 Kč	84 995 Kč
20	3D tiskárna	Podporované platformy: kompatibilní se stávajícím systémem Windows využívaným va škole, Technologie - FFF (FDM), Minimální průměr tiskové struny - 2,85 mm, Minimální velikost tiskové komory - 223 x 223 x 305 mm, Výška vrstvy - 0,02 - 0,6 mm, Datový vstup - SD karta, Další parametry - min. 1 tryska, min. 1 extrudér, průměr trysky - 0,25 / 0,4 / 0,6 / 0,8 mm, vyhřívaná podložka, skleněná stavební podložka, vyměnitelná tisková hlava, maximální teplota trysky - 260 °C, maximální teplota podložky - 100 °C, rychlost tisku - 10 - 300 mm/s, Průhledné čelní sklo, Druh zboží - pouze nové,	Ultimaker 2 Extended+	1	66 200 Kč	66 200 Kč	80 102 Kč
Celkem:						1 970 488 Kč	2 384 290 Kč

LEGENDA: vyplní dodavatel a zakázku