

**Cenová nabídka - REKAPITULACE  
pro 5. ZŠ Zlín**

<b>Položka</b>	<b>celkem bez DPH</b>	<b>celkem s DPH</b>
Jazykovo - počítačová učebna	2 805 234 Kč	3 394 333 Kč
Kabinet fyziky	515 298 Kč	623 510 Kč
<b>Celkem</b>	<b>3 320 532 Kč</b>	<b>4 017 844 Kč</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>		<b>3 320 532 Kč</b>
<b>DPH</b>		<b>697 312 Kč</b>
<b>Cena celkem vč. DPH</b>		<b>4 017 844 Kč</b>

**Jazykovo - počítačová učebna**

Položka	Specifikace	ks	jedn. cena bez DPH	celkem bez DPH	jedn. cena s DPH	celkem s DPH
<b>Učitel'ské pracoviště</b>						
Katedra multimediální s AV skříňkou, celodřevěná, PUR	760 x 1600 x 600 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	24 566 Kč	24 566 Kč	29 725 Kč	29 725 Kč
Skříň pro nabíjecí základnu	760 x 1600 x 600 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s PUR hranou. Konstrukce z LTD 18 mm s ABS hranou. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	2	2 375 Kč	4 750 Kč	2 874 Kč	5 748 Kč
Učitel'ské židle otočná na plynovém pístu - čalouněná skořepina	Tvarovaná 11-ti vrstvá skořepina s čalouněním sedáku a opěráku Fixace pomocí přitlačné desky formou skrytých závrtných šroubů. Skořepina fixovaná k 5-ti paprskovému křížl se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu.	1	4 792 Kč	4 792 Kč	5 798 Kč	5 798 Kč
Učitel'ské PC	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD+/RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI, 1x DisplayPort Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB 2x monitor Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 24" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Odezva: 5 ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170° Konektory: VGA, HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC	1	31 550 Kč	31 550 Kč	38 176 Kč	38 176 Kč
<b>Celkem</b>				<b>65 658 Kč</b>		<b>79 446 Kč</b>
<b>Žákovské pracoviště</b>						
PC stůl pro jednoho žáka, výšuv	760 x 750 x 680 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: kombinace kov/LTD 18 mm, rám boční nohy z ohýbaného ocelového profilu min. 50 x 30 mm plochovalí, ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska o síle min. 25 mm, PUR litá hrana s odklopem pracovní desky pro výjezd monitoru, vestavěný tunel pro vedení kabeláže. Monitor v rozsahu 19-24" je umístěn na speciálním mechanismu s hydraulickým výšuvem, s automatickou aretací v horní a dolní poloze (vysunuto a zasunuto). Vysunutí proběhne po zmáčknutí mechanismu v dolní poloze a samovolně se vysune do horní polohy bez nutnosti držet mechanismus s monitorem. Monitor se fixuje automaticky ve vysunuté poloze. Hmotnost monitoru max. 10kg. Kompaktní mechanismus vzájemně vložných profilů s pístovým pohonem uvnitř. Přestavitelnost monitoru v rámci fixační příruby min. ve 4 polohách, možnost vertikálního naklopení monitoru. Součástí mechanismu s vertikálním natáčením monitoru je přírubový plech.Boční nohy stolu osazeny dlouhým návlekiem min. 200 mm s rektifikací pro ustanovení do přesné polohy.	30	19 759 Kč	592 770 Kč	23 908 Kč	717 252 Kč
Židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému křížl se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzáčkách. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	30	3 229 Kč	96 870 Kč	3 907 Kč	117 213 Kč
Žákovské PC	procesor Intel i5, RAM 8 GB, disk 256GB SSD, Win 10 Pro, vč. klávesnice a drátové myši	15	21 158 Kč	317 370 Kč	25 601 Kč	384 018 Kč
Žákovský monitor LCD	24" LED IPS, fullHD, 5ms, HDMI, DP, VGA, USB	15	5 755 Kč	86 325 Kč	6 964 Kč	104 453 Kč
Žákovský notebook	procesor Intel i5, RAM 8 GB, disk 256GB SSD, HDMI, Win 10 Pro	15	26 874 Kč	403 110 Kč	32 518 Kč	487 763 Kč
Server vč. operačního systému	Procesor: Intel Xeon E-2388G 3.2GHz, 16M Cache, 8C/16T, Turbo (95W), 3200 MT/s Paměť: 2x 32GB UDIMM, 3200MT/s, ECC Disk: 2x 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 2,5" Hot-plug Radice: PERC H755 Adapter Full Height Síťová karta: 2x Dual Port 1Gb On-Board Zdroj: duální, Hot-Plug, Redundant Power Supply (1+1), 600W Management: iDRAC9, Enterprise 15G Provedení: tower vč. operačního systému - Microsoft Windows Server Standard 2022, x64, CZ 16 core	1	175 500 Kč	175 500 Kč	212 355 Kč	212 355 Kč
Servisní práce	instalace a nastavení aplikací na PC + NTB, aktualizace, konfigurace systému, nastavení domény, zapojení v místě, propojení a úprava sítě	1	85 550 Kč	85 550 Kč	103 516 Kč	103 516 Kč
<b>Celkem</b>				<b>1 757 495 Kč</b>		<b>2 126 569 Kč</b>
<b>Vybavení k projekci</b>						

Laserový projektor	Laserový dataprojektor s technologií 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru min. 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly.	1	59 859 Kč	59 859 Kč	72 429 Kč	72 429 Kč
Keramická tabule TRIPTYCH	Tabule keramická pro popis fixem, s magnetickým keramickým vysoce odolným povrchem vůči mechanickému i tepelnému poškození. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy. Rozměr otevřené tabule min. 400 x 120 cm, povrch tabule je určen jak pro popis fixem nebo křídou. Barevné varianty bílá, zelená, modrá nebo kombinace dvou barev.	1	27 990 Kč	27 990 Kč	33 868 Kč	33 868 Kč
Trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB/HDMI, video/audio, síť 230V	CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP (bm)	15	350 Kč	5 250 Kč	424 Kč	6 353 Kč
Drobný instalační materiál	konektory, svorky, příchytky min. 20ks	1	890 Kč	890 Kč	1 077 Kč	1 077 Kč
Implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1 280 Kč	1 280 Kč	1 549 Kč	1 549 Kč
Montáž dataprojektoru a tabule	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	5 200 Kč	5 200 Kč	6 292 Kč	6 292 Kč
<b>Celkem</b>				<b>100 469 Kč</b>		<b>121 567 Kč</b>
<b>Tiskárna</b>						
Multifunkční zařízení pro tisk a skenování	Laserová barevná tiskárna, formát A4, 21str./min mono, 21str./min color, 600 x 600, 256MB, duplex, WI-Fi, LAN, USB.	1	12 500 Kč	12 500 Kč	15 125 Kč	15 125 Kč
<b>Celkem</b>				<b>12 500 Kč</b>		<b>15 125 Kč</b>
<b>Pomůcky</b>						
Sluchátka žákovská pro multimediální účely	Sluchátka - s mikrofonem, přes hlavu, na uši, uzavřená konstrukce, 3,5 mm Jack, USB-A, přepínání skladeb, přijímání hovorů, s ovládacím hlasitostí, frekvenční rozsah 20-20000 Hz, citlivost 93,6 dB/mW, impedance 32 Ohm, měnič 28 mm, kabel 1,2 m	20	2 220 Kč	44 400 Kč	2 686 Kč	53 724 Kč
Sada interaktivních programovatelných robotů - robotické hračky	Obsahuje 6x robota s nabíjecím akumulátorem, 2 kolečky, gyroskopem + akcelerometrem a optickým senzorem. Uložný box pro roboty s nabíjením, 6x kódér, 7x sadu příkazů, box pro uložení kódérů a příkazové karty, 6x prstenc pro vylepšení robota, herní pole s 12 dlaždicemi a mantinely, taška na uskladnění a jednoduché přenášení. Připojení k PC přes USB-C kabel. Možnost graficky blokově orientovaného programování na bázi Scratche nebo pomocí tzv. Kódérů nebo programovat pomocí tlačítek na jeho povrchu.	3	37 165 Kč	111 495 Kč	44 970 Kč	134 909 Kč
Edukační hra pro výuku algoritmizace	179 kostiček pro sestavení algoritmu, pořadač na barevné kostičky, rozřadovač k pořadači, podložka k sestavování algoritmů, aplikace ke stažení, sada s 91 úkoly v 10 úrovních, databáze metodických materiálů a řešení. Možnost instalace až na 3 zařízeních. Nutnost: Českého jazyka Kompatibilní s OS Android, Win a iOS	15	1 549 Kč	23 235 Kč	1 874 Kč	28 114 Kč
Školení robotů a Edu her	Minimálně 2 hod. školení lektorem na práci s robotikou a hrami s neomezenou kapacitou účastníků	1	5 963 Kč	5 963 Kč	7 215 Kč	7 215 Kč
Programovatelný kapesní jednodeskový počítač pro výuku INF, Fy	Obsah sady: Destička displeje (5x5 bodů) – obrázky, znaky, text, USB kabel délky 30 cm, držák baterií vč. baterií AAA, super tenký barevný obal na destičku, obal se zipem na celou sadu příslušenství Programovatelná tlačítka – základní ovládací Programovat v: Blokové programování, javascript, python Vstupně-výstupní porty pro použití v projektech Akcelerometr – měří zrychlení, třesení, náklon Magnetometr (kompas) Snímač teploty (jádra procesoru) Měřič okolního osvětlení Bluetooth BLE, rádiový přenos Požadované HW: Nordic nRF52833, 64 MHz ARM Cortex-M4 jádro, 512 KB Flash, 128 KB RAM	15	825 Kč	12 375 Kč	998 Kč	14 974 Kč
Organizér pro uskladnění kapesních jednodeskových počítačů	Organizér a uložičtě pro 24 kapesních jednodeskových počítačů z plastu s madlem, 65 mm tloušťky s nastavitelnými přepážkami, s 2 klipy pro snadné otevírání víka. Průhledné víko. Rozměry: 390 x 290 x 65 mm	1	777 Kč	777 Kč	940 Kč	940 Kč
Sada pro sestavení chytrého domácího systému vhodná pro výuku oblasti Člověk a příroda a Člověk a svět práce	Sada a senzory kompatibilní s programovatelným kapesním jednodeskovým počítačem. Sada obsahuje: • 1x Deska • 1x Sensor bit • 1x Držák baterií + USB kabel (Průhledný držák baterií 2 x AAA + flexibilní USB kabel 1 m) • Modul OLED displeje • Modul senzor nárazu • Modul teplotní čidlo s TMP36 • Modul RGB LED • Modul čidlo zvuku • Modul snímač osvětlení • Modul snímač vlhkosti • Modul relé • Modul DC motor • Modul servo 180 ° • Benorné čerpadlo • Šroubovák • Uživatelský manuál s 11 projekty	10	2 055 Kč	20 550 Kč	2 487 Kč	24 866 Kč
Sada pro sestavení IoT - s pomocí wifi pro výuku oblasti Člověk a příroda a Člověk a svět práce	Projekty pro monitorování kvality ovzduší, měření úrovně hluku prostředí, zjišťování meteorologických podmínek, automatické zavlažování nebo systém pro měření výšky pohybujících se osob s automatickým varováním před překážkou. To vše s využitím možnosti zasílat naměřená data do cloudu ThingSpeak. Sada obsahuje: • Řídící desku • Rozšiřující desku (WiFi modul ESP8266, RTC, Buzzer, GPIO, hlavní vypínač) • Obvod reálného času RTC je možné zálohovat baterií CR1220 (není součástí) • OLED displej • BME280 snímač teploty, vlhkosti a barometrického tlaku • Snímač pohybu PIR • Snímač osvětlení • Snímač hluku • Měřič úrovně vodní hladiny • Měřič půdní vlhkosti • Ultrazvukový snímač vzdálenosti • Snímač prachu • Servo 180°	10	4 232 Kč	42 320 Kč	5 121 Kč	51 207 Kč
Školení programovatelného kapesního jednodeskového počítače	Minimálně 2 hod. školení lektorem na práci s programovatelným jednodeskovým počítačem s neomezenou kapacitou účastníků	1	6 300 Kč	6 300 Kč	7 623 Kč	7 623 Kč

3D skener	<p>Fixní skenování s otočným stolem; fixní skenování bez otočného stolu  ruční zarovnání; zarovnání podle obrysů; zarovnání dle otočného stolu  Rozměry skeneru: 570 x 210 x 210 mm  Systémové požadavky: Windows 7/8/10 (64bit.); procesor Intel Dual Core i5 či vyšší; RAM &gt; 16 GB; graf. karta nVidia GTX 660 či vyšší; video paměť &gt; 2 GB; 1x USB 2.0/3.0  Formát souboru: OBJ, STL, ASC, PLY, 3MF  Kalibrační deska: plastová  Certifikace: CE, FCC, ROHS, WEEE  přesnost jednotlivého snímku: ≤ 0,1 mm  Minimální snímaný objem: 30 x 30 x 30 mm  Maximální snímaný objem: 700 x 700 x 700 mm (fixní skenování) / 200 x 200 x 200 mm (otočný stolek)  Rozsah jednotlivého snímku: 200 x 150 mm  Rychlost snímání (jeden snímek): &lt; 1 s  Rychlost snímání (celá otáčka stolu): &lt; 45 s  Barevná textura: podporována  Rozlišení kamery: 1,3 MPx</p>	1	29 691 Kč	29 691 Kč	35 926 Kč	35 926 Kč
Školení pro 3D skener	Minimálně 2 hod. školení lektorem na práci s 3D skenerem s neomezenou kapacitou účastníků	1	5 800 Kč	5 800 Kč	7 018 Kč	7 018 Kč
Brýle pro virtuální realitu	<p>4x brýle pro virtuální realitu samostatně fungující,  Prémiové náhlavní soupravy pro virtuální a rozšířenou realitu  Součástí ruční ovládací kontroler.  Boxy pro 4 náhlavní soupravy.  Technické specifikace:  Osmijádrový procesor Qualcomm Snapdragon XR1  4GB DDR RAM a 64GB vnitřní úložště  5,5" rychlý UHD LCD displej s rozlišením 2560 x 1440  802.11 a/b/g/n dvoupásmová WiFi 2,4/5 GHz + Bluetooth 4.2  13MP přední fotoaparát s automatickým ostřením  Kombinovaná fresnální/asférická čočka  USB-C nabíjení/vstup pro ruční ovladač  3-cestná nastavitelná hlava s dvojitými zadními popruhy  Slot pro Micro SD kartu pro rozšíření úložště  Stereo reproduktory a mikrofon  3,5mm stereo jack výstup pro sluchátka  Software – licence 1 rok</p>	1	102 933 Kč	102 933 Kč	124 549 Kč	124 549 Kč
Školení pro VR brýle	Minimálně 2 hod. školení lektorem na práci s VR brýlemi s neomezenou kapacitou účastníků	1	7 500 Kč	7 500 Kč	9 075 Kč	9 075 Kč
Výukový dron s možností programování	<p>Max váha: 87 g  Max dosah: 100 m  Max rychlost: 30 km/h  Kamera integrovaná  Rozlišení: HD (5MP)  Kapacita baterie: 1100 mAh  Inteligentní režimy funkcí:  Throw and go, 8D flips, Up and away, 360°, Circle, Bounce mode, Slow, Fast  Rozměry dronu: 98 x 92,5 x 41 mm  Požadovaný OS: Android, iOS  Smart Switch 2 antény pro stabilní přenos obrazu  12 hodin tréninku a 100 úkolů v aplikaci,  systém pro hodnocení úrovně znalostí a pro sledování pokroků v učení dítěte  Programování prostřednictvím blokově orientovaného, grafického programovacího jazyka Scratch.  Výdrž baterie minimálně 13 min.  Obsah balení:  1x baterie  4x vrtule (pár)  1x ochranné klobouky (sada)  1x pomocník pro odstranění vrtulí  4x podložka pro misi  1x micro USB kabel  Manuál v českém jazyce  Ochranné pouzdro pro Dron, ovladač, 4-5 baterií, ochranné oblouky, vrtule, kabely, drobné příslušenství: 480 g,  rozměry: 31 x 21 x 7,5 cm</p>	5	5 304 Kč	26 520 Kč	6 418 Kč	32 089 Kč
Školení dron	Minimálně 2 hod. školení lektorem na práci s dronem s neomezenou kapacitou účastníků	1	6 400 Kč	6 400 Kč	7 744 Kč	7 744 Kč
Sada příslušenství pro programovatelné drony	<p><b>5 ks nabíjecí stanice</b> pro 3 baterie s postupným nabíjením a to vždy podle jejich kapacity napětí – od té s nejvyšší kapacitou až po tu s nejnižší. Nabíjení za 120 minut.  Hmotnost: 29 g  Vstupní napětí : 5 V  <b>5x sada náhradních vrtulí</b> (po 4x vrtule), rozměry vrtulí: 8,38 x 11,18 cm  <b>15x náhradní baterie pro dron:</b>  Hmotnost: 26 g  Kapacita baterie: 1100 mAh  Výdrž baterie: až 13 min  Nabíjení: 40 min  <b>5x přistávací plocha pro drony:</b>  Rozměr: 40 cm x 40 cm  Materiál: guma  1x Sada nářadí pro opravu dronu  <b>5x sada náhradních klobouků na vrtule</b></p>	1	16 772 Kč	16 772 Kč	20 294 Kč	20 294 Kč
Multifunkční zařízení 2v1 – tablet s klávesnicí a bezpečnostním obalem	<p>Zařízení s dotykovou obrazovkou + klávesnice, obal a bezdrátová myš.  Technická specifikace:  Rozměry zařízení:  245x175x8,3 mm  Obrazovka: 10,5" Pixel Sense  Rozlišení: 1 920 x 1 280  Poměr stran: 3 : 2  Paměť: 8GB paměti Ram  Procesor: Intel® Pentium® Gold 6500Y  Software: Windows 11 Pro  Úložště: 128GB eMMC  Výdrž baterie: 10 hodin běžného používání zařízení  Grafika: Intel® UHD Graphics 615  Připojení: 1x USB-C  Výdrž baterie až 11 hodin  Baterie, která vydrží celý den a zajistí vám energii na cestách.  10,5" dotykový displej  Videohovory  Dolby® Audio™, studiovým mikrofonom a předním HD kameře s rozlišením 5,0 megapixelů.  Obal:  Plastový obal na tablet 10" s integrovaným stojánkem bezpečnostní, robusní</p>	16	18 503 Kč	296 048 Kč	22 389 Kč	358 218 Kč

Nabíjecí základna (skříň)	Nabíjecí základna určená pro min. 8ks notebooků 14"-15,6" Nabíjení libovolných zařízení s OS Windows, iOS a Chrome OS Volitelné příslušenství pro snadný převoz mezi třídami Uzamykatelná pevná konstrukce Možnost hromadného nabíjení Ochrana proti přepětí Rozměr: 600 x 600 x 500 mm (šířka x hloubka x výška) Hmotnost: max. 30 Kg	2	11 987 Kč	23 974 Kč	14 504 Kč	29 009 Kč
<b>Celkem</b>				<b>783 053 Kč</b>		<b>947 494 Kč</b>
<b>Nábytek</b>						
Nástěnka	2000 x 1200 mm Korková nástěnka, rám z hliníkového profilu, zavěšení na stěnu.	4	6 110 Kč	24 440 Kč	7 393 Kč	29 572 Kč
<b>Celkem</b>				<b>24 440 Kč</b>		<b>29 572 Kč</b>
<b>Ozvučení</b>						
Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	8 185 Kč	8 185 Kč	9 904 Kč	9 904 Kč
Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	5 220 Kč	5 220 Kč	6 316 Kč	6 316 Kč
Konzoly pro repro 2 ks	Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou	1	2 950 Kč	2 950 Kč	3 570 Kč	3 570 Kč
Montáž repro vč. kabeláží	Instalační práce	1	2 999 Kč	2 999 Kč	3 629 Kč	3 629 Kč
<b>Celkem</b>				<b>19 354 Kč</b>		<b>23 418 Kč</b>
<b>Ostatní náklady</b>						
Celkové sestavení, vymošení, kotvení a montáž učebny	Rozmístění, pevná montáž	1	28 000 Kč	28 000 Kč	33 880 Kč	33 880 Kč
Celková doprava dle koeficientu	Doprava montáže	1	14 265 Kč	14 265 Kč	17 261 Kč	17 261 Kč
<b>Celkem</b>				<b>42 265 Kč</b>		<b>51 141 Kč</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>						<b>2 805 234 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>						<b>589 099 Kč</b>
<b>Cena celkem vč. DPH</b>						<b>3 394 333 Kč</b>

**Kabinet fyziky**

Položka	Specifikace	ks	jedn. cena bez DPH	celkem bez DPH	jedn. cena s DPH	celkem s DPH
<b>Vybavení</b>						
Stůl celodřevěný, pevný zásuvkový kontejner s centrálním zámekem	750 x 1400 x 700 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Stůl celodřevěný s pevným zásuvkovým kontejnerem, uzamykání centrálním zámekem, zavětrování z LTD, materiál LTD tl. 18 mm s ABS hranou, pracovní deska LTD tl. 25 mm s ABS hranou	1	10 834 Kč	10 834 Kč	13 109 Kč	13 109 Kč
Horní skříňka	350 x 800 x 250 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Otevřená skříňka	1	2 714 Kč	2 714 Kč	3 283 Kč	3 283 Kč
Stůl celodřevěný, 2x mobilní zásuvkový kontejner s centrálním zámekem	750 x 1700 x 700 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Stůl celodřevěný s 2x mobilním zásuvkovým kontejnerem, uzamykání centrálním zámekem, zavětrování z LTD, materiál LTD tl. 18 mm s ABS hranou, pracovní deska LTD tl. 25 mm s ABS hranou	1	18 542 Kč	18 542 Kč	22 436 Kč	22 436 Kč
Horní skříňka	350 x 900 x 250 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Otevřená skříňka	1	2 814 Kč	2 814 Kč	3 405 Kč	3 405 Kč
Nástěnka	900 x 600 mm Korková nástěnka, rám z hliníkového profilu, zavěšení na stěnu.	2	1 538 Kč	3 075 Kč	1 861 Kč	3 721 Kč
Kancelářská židle	Kancelářská židle s vyšším a ergonomickým opěrákem, mechanika e-synchro, vel. 430-530 mm, s područkami	2	5 206 Kč	10 412 Kč	6 299 Kč	12 598 Kč
Učitelův notebook	procesor Intel i5, RAM 8 GB, disk 256 GB SSD, HDMI, Win10 Pro	2	26 154 Kč	52 308 Kč	31 646 Kč	63 293 Kč
Skříň vysoká, kombinovaná s policemi	2100 x 800 x 400 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, 4x rektifikační šrouby. Horní část: v. 800mm, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police Prostřední část: v. 400mm, otevřená Dolní část: v. 900mm, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police	1	10 120 Kč	10 120 Kč	12 246 Kč	12 246 Kč
Skříň pro 3D tisk	Multifunkční zařízení o min. rozměrech 1900x990x770mm pro 3D tisk až pro 2 3D tiskárny. Konstrukce z Al profilů min. průřezu 65x65mm s dostatečnou tepelnou odolností. Mobilní na kolečkách s brzdou, min. nosnost 470kg. Konstrukce umožňující průjezd dvěma šířky 800mm. Ve spodní části min. jeden šuplík s dotahem a integrovaným odpadkovým košem, dva šuplíky s pevným dnem a pojezdy s dotahem pro uložení materiálů. V pracovní výšce cca. 750mm od podlahy je umístěno výsuvné pracovníště na opravování obrobků z 3D tiskárny včetně řezacího pultu a sady řezacích nožů v min. počtu 4 ks a min. 2 ks štípacích kleští. Řezací nože a kleště požadujeme celé zafrézovány do plochy masivního bukového pultu o celkové tloušťce min. 40 mm. V levé části zařízení integrovaný výsuvný šuplík na notebook včetně podsazeného držáku na zdroj a s min. 1 přípojným místem 230V. Veškeré zásuvky a zamykací okno multifunkčního zařízení musí být na shodný klíč. Pracovní prostor osvětlen LED osvětlením. Celý vnitřní prostor snímán min. 2 IP bezdrátovými kamerami s extra velkým pozorovacím úhlem min. 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu, apod. Přední strana tvořena výsuvným zamykacím bezrámovým vertikálně výsuvným oknem o rozměru min. 860x750 mm. Okno vyrobeno z bezpečnostního čirého lepeného skla min. tloušťka 6,4 mm. Protizávaží umožňující snadný zdvih okna do maximální výšky.	1	228 641 Kč	228 641 Kč	276 655 Kč	276 655 Kč
3D tiskárna s příslušenstvím	Kompletně sestavená 3D tiskárna založená na technologii FDM. podporované materiály tisku – min. PLA, ABS, PETG, HIPS, Flex PP, Ninjabflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofil, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem. Průměr tiskového filamentu 1,75 mm, pracovní prostor – min. (25 x 21 x 21 cm), Rozsah výšky tiskové vrstvy min. od 0,05 – 0,35 mm. Automatická vícebodová kalibrace. Senzor filamentu. Tisk z SD karty. Vyhřívání podložka min. 120°C s odnímatelným tiskovým plátem a kompenzací studených rohů. 2 ks různých odnímatelných pružných tiskových plátů vhodných pro tisk z materiálů PLA a PETG. Jeden plát s hladkým povrchem, druhý se zrnitým PEI povrchem. Pasivní modulární uzamykatelný box vytvářející stabilní tiskové prostředí se zvýšenou teplotou pro tisk z materiálů, které mají tendenci se při tisku deformovat, nosné části rámu a horní a dolní panel vyrobený z kovu, pokročilý filtrační systém zabraňující vypoštění či uvolňování případných mikročástic a pachů do ovzduší, mechanický zámek, osvětlení vnitřku skříně LED. Celkem 15 balení filamentu po 1 kg a to min. 10x PLA a 5x PETG. Od každého typu filamentu mix min. 3 různých barev, průměr filamentu 1,75 mm, max. odchylka průměru vlákna 0,02 mm. 4ks náhradní ocelový tiskový plát s hladkým oboustranným PEI povrchem pro vyhřívání podložky 3D tiskáren. 4ks oboustranný ocelový tiskový plát se saténovým práškovým PEI povrchem pro 3D tiskárny. Zboží musí být vyrobeno v souladu s normami ČSN a EN, v souladu s platnými zákony ČR a dle obecně závazných a doporučených předpisů, vládních nařízení a metodik.	1	34 503 Kč	34 503 Kč	41 748 Kč	41 748 Kč
Vysoká skříň	1800 x 500 x 700 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. 4x rektifikační šrouby. Plně dveře s úchytkou, 5x police, z toho minimálně 4x stavitelná.	1	8 532 Kč	8 532 Kč	10 324 Kč	10 324 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 500 x 700 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	1	3 980 Kč	3 980 Kč	4 816 Kč	4 816 Kč
Vysoká skříň	1800 x 750 x 400 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. 4x rektifikační šrouby. 2x plně dveře s úchytkou, 5x police, z toho minimálně 4x stavitelná.	1	9 156 Kč	9 156 Kč	11 078 Kč	11 078 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 750 x 400 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	1	4 010 Kč	4 010 Kč	4 852 Kč	4 852 Kč

Věšák s odkládací deskou	1600 x 500 mm ( v x š ) Věšák s odkládací deskou a stěnou z laminové desky, háčky kovové dle výběru.	1	2 111 Kč	2 111 Kč	2 554 Kč	2 554 Kč
Skříň vysoká, kombinovaná s policemi	2100 x 800 x 400 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, 4x rektifikační šrouby. Horní část: v. 800mm, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police Prostřední část: v. 400mm, otevřená Dolní část: v. 900mm, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police	1	10 120 Kč	10 120 Kč	12 246 Kč	12 246 Kč
Skříň čtyřdveřová uzavřená, s policemi	1800 x 1000 x 600 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, 4x rektifikační šrouby. 2x plné dveře s úchytkou, 5x police, z toho minimálně 4x stavitelná.	3	12 965 Kč	38 894 Kč	15 687 Kč	47 061 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 1000 x 600 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	3	4 633 Kč	13 899 Kč	5 606 Kč	16 818 Kč
Skříň s policemi a výsuvem na ramínko	1800 x 600 x 400 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, 4x rektifikační šrouby. Plné dveře s úchytkami, 1x stavitelná police, výsuv na ramínko	2	9 095 Kč	18 191 Kč	11 005 Kč	22 011 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 600 x 400 mm ( v x š x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	2	3 909 Kč	7 819 Kč	4 730 Kč	9 461 Kč
<b>Celkem</b>				<b>490 673 Kč</b>		<b>593 714 Kč</b>
<b>Ostatní náklady</b>						
Celkové sestavení, vymoření, kotvení a montáž učebny	Rozmístění, pevná montáž	1	15 075 Kč	15 075 Kč	18 241 Kč	18 241 Kč
Celková doprava dle koeficientu	Doprava montáže	1	9 550 Kč	9 550 Kč	11 556 Kč	11 556 Kč
<b>Celkem</b>				<b>24 625 Kč</b>		<b>29 796 Kč</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>						<b>515 298 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>						<b>108 213 Kč</b>
<b>Cena celkem vč. DPH</b>						<b>623 510 Kč</b>



Datum: 2024.02.13 14:23:37 +01'00'

Mgr. Milan  
Alex



Datum: 2024.02.14  
13:59:51 +01'00'