

**Cenová nabídka - REKAPITULACE
pro ZŠ Vizovice**

Položka	celkem bez DPH	celkem s DPH
Polytechnická učebna	918 872 Kč	1 111 835 Kč
Celkem	918 872 Kč	1 111 835 Kč

Cena celkem bez DPH 918 872 Kč

DPH 192 963 Kč

Cena celkem vč. DPH 1 111 835 Kč

Výukovní škola
PRŮJED PRO KAŽDEHO
Vybavitel
Jatečná 3
IČ: 04514394
DIČ: C204814394
+420 565 172 820

Polytechnická učebna

Položka	Specifikace	ks	Jed. cena bez DPH	celkem bez DPH	Jed. cena s DPH	celkem s DPH
Učiteléské pracoviště						
Učiteléský dílenský stůl	1200 x 840 x 680 mm (š x v x h) Pracovní deska masivní o síle 40 mm Konstrukce: svařovaná, ocelová z jeklu 50 x 50 x 1,5. Vybavení: 1x svěrák, 1x skříňka se zámek	1	13 950 Kč	13 950 Kč	16 880 Kč	16 880 Kč
Pracovní židle - dřevěná	Kovová konstrukce z plochoovalu 38 x 20 mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, dřevěný sedák, podnožník, plastové kluzáky s možností vložení filcové nebo teflonové vložky	1	990 Kč	990 Kč	1 198 Kč	1 198 Kč
Učiteléské PC	CPU Passmark min. 7400 bodů bez přetaktování Paměť: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hard disk: min.500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5" Optická mechanika: DVD+/-RW Grafika: dedikovaná, výstup min. 1xHDMI,1xVGA LAN 10/100/1000 Konektory (celkem): min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0, 1xaudio jack Klávesnice a myš USB stejná značka jako PC Operační systém Windows Profesional CZ 64bit" Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka [palce]: min. 23" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI, DVI kancelářský balíček Office Std 2019 OLP	1	20 959 Kč	20 959 Kč	25 360 Kč	25 360 Kč
Celkem				35 899 Kč		43 438 Kč
Žákovské pracoviště						
Dílenský stůl pro 1 žáka	1000 x 840 x 680 mm (š x v x h) Pracovní deska masivní o síle 40 mm Konstrukce: svařovaná, ocelová z jeklu 50 x 50 x 1,5 mm. Vybavení: 1x svěrák	16	9 200 Kč	147 200 Kč	11 132 Kč	178 112 Kč
Pracovní židle - dřevěná	Kovová konstrukce z plochoovalu 38 x 20 mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, dřevěný sedák, podnožník, plastové kluzáky s možností vložení filcové nebo teflonové vložky	21	990 Kč	20 790 Kč	1 198 Kč	25 156 Kč
Tablet s externí klávesnicí	Velikost displeje (palce):10"; Rozlišení displeje (pix.):1280 x 800; Typ displeje:IPS LED dotykový; Operační systém:Windows; CPU: dle Passmark min.1100b. Paměť RAM 2GB; Paměť interní 64GB; Paměť externí:slot Micro SD; WIFI, bluetooth, Fotoaparát zadní (Mpix):2; Fotoaparát přední (Mpix):0,3; Konektory:Micro USB; vč. Baterie s minimální výdrží 6hod. Součástí dodávky je požadována dokovací stanice, která zároveň slouží jako externí klávesnice.	16	11 200 Kč	179 200 Kč	13 552 Kč	216 832 Kč
Dokovací skříň pro tablety	Kovová konstrukce je práškově lakovaná, zavětrování z perforovaného plechu, nabíjení v síti 230V, min. počet přihrádek 30.	1	40 506 Kč	40 506 Kč	49 012 Kč	49 012 Kč
Celkem				387 696 Kč		469 112 Kč
Projekce						
Videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, Životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	38 106 Kč	38 106 Kč	46 108 Kč	46 108 Kč

Interaktivní tabule, 16:10	<p>Rozměr aktivní plochy 117 x 188 cm (16 : 10), mín. 10 dotekových bodů. Deseti dotekové ovládací tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.</p> <p>Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volné kreslení perem, tužkou, zvyřazovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů <p>Funkce pro výuku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů 	1	32 215 Kč	32 215 Kč	38 980 Kč	38 980 Kč
pojezd pro tabuli s konzolou	<p>Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodicím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojezdový rám.</p>	1	14 161 Kč	14 161 Kč	17 135 Kč	17 135 Kč
rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	1 397 Kč	1 397 Kč	1 690 Kč	1 690 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB/HDMI, video/audio, síť 230V	CYKY 3x 2,5; RGB/HDMI; CYSY 2x 1,5 (bm)	15	245 Kč	3 675 Kč	296 Kč	4 447 Kč
drobný instalační materiál	konektory, svorky, příchytky mín. 20ks	1	537 Kč	537 Kč	650 Kč	650 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1 058 Kč	1 058 Kč	1 280 Kč	1 280 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	4 083 Kč	4 083 Kč	4 940 Kč	4 940 Kč
Keramická tabule	<p>2000 x 1200 mm</p> <p>Tabule keramická pro popis fixem, s magnetickým keramickým vysoce odolným povrchem vůči mechanickému i tepelnému poškození, bitě. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy. Povrch tabule je určen jak pro popis fixem tak pro projekci.</p>	1	6 250 Kč	6 250 Kč	7 563 Kč	7 563 Kč
Celkem				101 482 Kč		122 793 Kč
Nábytek						
Skříň - plná dvířka	<p>900 x 900 x 400 mm (š x v x h)</p> <p>Konstrukce: LTD mín. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby.</p> <p>Plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police</p>	2	3 640 Kč	7 280 Kč	4 404 Kč	8 809 Kč
Skříň se zásuvkami	<p>900 x 1800 x 430 mm (š x v x h)</p> <p>Konstrukce: LTD mín. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby.</p> <p>3 zásuvky s úchytkami a zámkem</p>	4	4 833 Kč	19 332 Kč	5 848 Kč	23 392 Kč
Horní závěsná skříňka	<p>550 x 550 x 300 mm (š x v x h)</p> <p>Konstrukce: LTD mín. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.</p>	1	2 765 Kč	2 765 Kč	3 346 Kč	3 346 Kč
Mycí stůl - postforming	<p>600 x 900 x 600 mm (š x v x h)</p> <p>Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL mín. 0,8 mm. Keramický bílý laboratorní dřez s rovným dnem a nerezovou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.</p>	1	9 233 Kč	9 233 Kč	11 172 Kč	11 172 Kč
Univerzální stůl - jeklový	<p>1200 x 760 x 800 mm (š x v x h)</p> <p>Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby.</p> <p>Pracovní deska: vyrobená z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s olepením plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, ABS hrany.</p>	1	1 990 Kč	1 990 Kč	2 408 Kč	2 408 Kč

Skříň pod 3D tiskárnu	700 x 700 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části, rektifikační šrouby, plná dvířka s úchytkami a zámkem, stavitelná police.	1	4 907 Kč	4 907 Kč	5 937 Kč	5 937 Kč
Šatna na stěnu	1550 x 230 mm Jednostranná šatna o rozměru - rám je vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec, nosný profil rámu je plochoořá 38 x 20 o tloušťce stěny 1,5 mm. Háčky (min. 16 ks) věšáku jsou vyrobeny z hladkého drátu o průměru 5 mm, horní část šatny slouží jako odkládací plocha, všechny kovové části jsou ošetřeny práškovou vypalovací barvou. Sedací plocha je z laminované dřevotřískové desky (MDF) o tloušťce 25 mm.	1	6 900 Kč	6 900 Kč	8 349 Kč	8 349 Kč
Závěsný systém na nářadí	min. 800x20x460 mm	4	890 Kč	3 560 Kč	1 077 Kč	4 308 Kč
Držák na vrtáky	188x40x40 mm	4	112 Kč	448 Kč	136 Kč	542 Kč
Držák klíčů	Držák na 8 klíčů	4	134 Kč	536 Kč	162 Kč	649 Kč
Držák šroubováků	Držák na 812 šroubováků	4	184 Kč	736 Kč	223 Kč	891 Kč
Držák na nářadí kladivo, kleště	63x75 mm	4	39 Kč	156 Kč	47 Kč	189 Kč
Držák na 8 klíčů	133x195 mm	4	99 Kč	396 Kč	120 Kč	479 Kč
Celkem				58 239 Kč		70 469 Kč
Pomůcky						
3D tiskárna	3D tiskárna, dotykový displej, hepa filtr, kamera pracovního prostoru, hluk <50 dB tryska 0,4 mm, max 240°, velikost tisku 150 x 140 x 140 mm, rozhraní USB, SD karta, osvětlení, rozsah vrstvy tisku 0,05 - 0,4 mm.	1	56 000 Kč	56 000 Kč	67 760 Kč	67 760 Kč
3D skener	3D skener skenuje malé i velké objekty a scény až do rozměru 2x2x2 m. Možnost spojení skeneru v softwaru organického skenování a vytvoření opravdu velkých věcí. Automatické rozpoznávání objektů. Možnost držet skener v ruce. Naskenované soubory lze poslat přímo do 3D tiskárny k okamžitému tisku. • Rozměry: min. 17,8x12,9x3,3 cm • Úhel záběru: horizontální 45°; vertikální 57,5°; diagonální 69° • Provozní teplota: 10-40° • Max. spotřeba: 2,25 W • Rozhraní pro přenos dat: USB 3.0 • Objem skenovaného prostoru: min. 0,2x0,2x0,2 m; max. 2x2x2 m • Rozměr obrazu pro hloubku: 640x480 px • Hloubka rozlišení @ 0,5m: 1 mm • Rozměr barevného obrazu: 1920x1080 px	1	10 000 Kč	10 000 Kč	12 100 Kč	12 100 Kč
Robotická souprava pro školy	Souprava dvou robotických modelů, jeden osazen předprogramován, druhý v sadě pro sestavení, samostatné čidla pro pohyb a ovládání, možnost připojení nového senzoru a využití jeho signálu v minimálně 10-ti fyzikálních veličinách. Vlastní SW s intuitivním ovládáním. Možnost kombinací mechanických a senzorických prvků.	2	19 678 Kč	39 356 Kč	23 810 Kč	47 621 Kč
Robotická souprava	Mobilní robotická souprava se 2 motory, na mechanické platformě, obsahuje 3 konektory s rozhraním USB pro senzory nebo externí ovladače a 5x integrované infračervené senzory, detektor bílé a černé čáry, kolečka, ovladač, flash paměť, detektor svíčky, USB adaptér pro připojení silnější baterie, robotická programovatelná ruka.	2	11 782 Kč	23 564 Kč	14 256 Kč	28 512 Kč
Převodové nůžky na plech	Nůžky na plech převodové	17	315 Kč	5 355 Kč	381 Kč	6 480 Kč
Kleště kombinované	Kombinované kleště 160 mm, s plochými čelistmi	17	175 Kč	2 975 Kč	212 Kč	3 600 Kč
Kleště kombinované	s kulatými čelistmi	17	227 Kč	3 859 Kč	275 Kč	4 669 Kč
Čelní štípací kleště	Kleště štípací čelní 180 mm	17	182 Kč	3 094 Kč	220 Kč	3 744 Kč
Sekáč plochý		17	118 Kč	2 006 Kč	143 Kč	2 427 Kč
Sada pilníků	5x pilníky jehlové	17	210 Kč	3 570 Kč	254 Kč	4 320 Kč
Kladivo 200g	Kladivo - hm. 200g	17	93 Kč	1 581 Kč	113 Kč	1 913 Kč
Rámová pila na kov	Pila na kov 300mm	17	175 Kč	2 975 Kč	212 Kč	3 600 Kč
Pilka ocaska	Pilka ocaska s ergonomicky tvarovanou rukojetí měkčená gumou, katené ocelové zuby. Délka pracovní plochy: 300 mm. Počet zubů: 7 na 25 mm.	17	161 Kč	2 737 Kč	195 Kč	3 312 Kč
Pilka ruční čepovka rovná	Pilka truhlářská čepovka přímá, čepel z oceli. Délka pilového listu: 250 mm	17	156 Kč	2 652 Kč	189 Kč	3 209 Kč
Sada díát	Šířka ostří v sadě 6, 13, 19, 25mm, materiál chrom - vanadium	17	273 Kč	4 641 Kč	330 Kč	5 616 Kč
Posuvné měřidlo, rozsah 0 - 150mm (nerez ocel)	Posuvné měřítko 150mm kovové	17	343 Kč	5 831 Kč	415 Kč	7 056 Kč
Úhelník ocelový	Úhelník kovový 400mm	17	56 Kč	952 Kč	68 Kč	1 152 Kč
Úhelník středící		17	766 Kč	13 022 Kč	927 Kč	15 757 Kč
Rýsovací jehla		17	52 Kč	884 Kč	63 Kč	1 070 Kč
Důlčík	Důlčíky sada 3 ks	17	198 Kč	3 366 Kč	240 Kč	4 073 Kč
Pájka transformátorová	Pájka transformátorová 100W + příslušenství	17	549 Kč	9 333 Kč	664 Kč	11 293 Kč
Ocelový kartáč	Ocelový kartáč, dřevěný, 5-ti řadový	17	44 Kč	748 Kč	53 Kč	905 Kč
Sada pro řezání závitů a oček	32 dílů	17	721 Kč	12 257 Kč	872 Kč	14 831 Kč
Ochranné brýle	Ochranné pracovní brýle	17	45 Kč	765 Kč	54 Kč	926 Kč
Ochranné rukavice	Ochranné pracovní rukavice	17	55 Kč	935 Kč	67 Kč	1 131 Kč
Nůžky na plech pákové	• Kapacita: plochý profil 70 x 6 mm • Plech až tl. 6 mm podle jakosti materiálu • Kruhový profil až 14 mm také v závislosti na jakosti materiálu • Délka nože 300 mm.	1	7 578 Kč	7 578 Kč	9 169 Kč	9 169 Kč

Stojanová vrtačka	plastové provedení, přesné vrtání v libovolném úhlu. Možnost posuvu v osách X, Y, Z	1	7 137 Kč	7 137 Kč	8 636 Kč	8 636 Kč
Nýtovací kleště	Kleště nýtovací + sada nýtů 60 ks	6	234 Kč	1 404 Kč	283 Kč	1 699 Kč
Aku-vrtačka	<ul style="list-style-type: none"> • 18V/1,5Ah • 2-rychlostní planetová převodovka s kovovými převody • vrtání, utahování s možností nastavení v 16ti stupních • regulace otáček a motorová brzda • tvarovaná pogumovaná rukojeť • 2 akumulátory a nabíječka 	3	3 900 Kč	11 700 Kč	4 719 Kč	14 157 Kč
Soustruh na dřevo	Kovové provedení, vzdálenost mezi středy mín. 100 mm s možností upnutí obrobku až do průměru 50 mm, 3 - čelistové sklíčidlo.	1	6 944 Kč	6 944 Kč	8 402 Kč	8 402 Kč
Hoblovka s protahem	Přípojka: 230 V - 50 H Výkon motoru: 1,500 W Úběr třísky při protahování: 0-2mm	1	8 590 Kč	8 590 Kč	10 394 Kč	10 394 Kč
Malá pásová pila		1	7 296 Kč	7 296 Kč	8 828 Kč	8 828 Kč
Kotoučová pila	<ul style="list-style-type: none"> • Příkon (230V): 2,2kW • Výkon (230V): 1,6kW • Kotouč x upínání: 315 x 30 mm • Otáčky: 2800 ot./min. • Naklonění kotouče: 0-47° • Max. výška řezu při 45°: 60 mm • Max. výška řezu při 90°: 90 mm • Max. délka x šířka řezu: 600 x 310 mm • Max. délka x šířka s bočním stolem: 860 mm • Zakracovací stůl: 250 x 230 mm • Zadní prodloužení stolu: 550 x 800 mm • Odsávání: 100 mm 	1	12 300 Kč	12 300 Kč	14 883 Kč	14 883 Kč
Pila lupínková	<ul style="list-style-type: none"> • Příkon: 225 W • Typ motoru: 230 V, 50 Hz • Rozměr stolu: 310 x 480 mm • Řezná šířka: 406 mm • Řezná výška: 50 mm • Rozsah natočení stolu: -45/45° • Výška zdvihu: 17 mm • Délka pilového listu: 133 mm • Počet kmitů: 500-1550 kmitů/min 	1	5 139 Kč	5 139 Kč	6 218 Kč	6 218 Kč
Talířová bruska	<ul style="list-style-type: none"> • Indukční motor pro nepřetržitý provoz • Mechanická brzda • Naklonění stolu až 45° • Masivní litinový stůl s dvěma T-drážkami 	1	7 230 Kč	7 230 Kč	8 748 Kč	8 748 Kč
Odsavač pilin a prachu	<ul style="list-style-type: none"> • Příkon / Výkon (230 V): 1,9 / 1,1 kW • Průtok vzduchu (hadice 150 mm): 1620 m3/h • Průtok vzduchu (hadice 100 mm): 1150 m3/h • Objem odpadního vaku: 200 l • Max. podtlak: 1700 Pa • Připojovací hrdlo: 150 mm (2 x 100 mm) • Velikost částic: 30 mikronů • Délka x šířka x výška: 940 x 510 x 2000 mm • Příkon/Výkon (230 V): 1,9 / 1,1 kW • Průtok vzduchu (hadice 150 mm): 1620 m3/h • Průtok vzduchu (hadice 100 mm): 1150 m3/h • Objem odpadního vaku: 200 l • Max. podtlak: 1700 Pa • Připojovací hrdlo: 150 mm (2 x 100 mm) • Velikost částic: 30 mikronů • Délka x šířka x výška: 940 x 510 x 2000 mm 	1	11 430 Kč	11 430 Kč	13 830 Kč	13 830 Kč
Ochranný oděv a štít na hlavu pro soustružení		1	2 000 Kč	2 000 Kč	2 420 Kč	2 420 Kč
Vzduchový kompresor s pistolí pro nastřelování hřebíčků a s pistolí pro vyfukování prachu		1	9 250 Kč	9 250 Kč	11 193 Kč	11 193 Kč
Celkem				310 456 Kč		375 652 Kč
Ostatní náklady						
celkové sestavení, vnošení, kotvení a montáž učebny	rozmístění, pevná montáž	1	20 600 Kč	20 600 Kč	24 926 Kč	24 926 Kč
celková doprava dle koeficientu	doprava nábytku a montáže	1	4 500 Kč	4 500 Kč	5 445 Kč	5 445 Kč
Celkem				25 100 Kč		30 371 Kč
GELKEM bez DPH					918 872 Kč	
DPH 21%					192 963 Kč	
CELKEM včetně DPH					1 111 835 Kč	

