

označení:	Název	ks	J.cena bez DPH	% DPH	J.cena s DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
	Posluchárna						
	Multimediální katedra s uzamykatelnou roletovou skříňkou na ITC vybavení a otevřený box pro PC. Katedra se skládá ze dvou segmentů a to o rozměrech + - 5% 76x90x68 cm a 76x68x68 cm. První segment katedry bude výlučně výsuvný pouze ruční silou a ne elektrickým pohonem. Tento výsuv bude uschován v útrokách katedry, která bude mít dvojité dno, dvojité záda a pod touto podlahou bude uschováno mechanické zařízení. Výsuvný mechanismus je nutné uschovat v dvojitých zádech stolu a to tím, že se horní deska stolu přisune přes ložiskové pojezdy směrem ke kantorovi a výsuv je možné vsunout a uschovávat v útrokách stolu. V horní desce stolu, která je 25mm silná, bude výřez. Kovová konstrukce stolu bude z plochoovalného profilu 50x30 mm povrchově upravené vypalovací práškovou barvou stupnice RAL. Nohy stolu budou ohýbány do tvaru písmena (C) . Plastové návleky konstrukce budou opatřeny rektifikací pro vyrovnání nerovností podlahy a tyto návleky budou přinýtovány na přední nohy stolu s délkou minimálně 20 cm délky pro okop žákových nohou. Druhý segment bude ve stejném konstrukčním řešení s policemi a horní nástavbou s roletkou a se zámkem. .	1	25 000	21	30 250	25 000	30 250
	Skříňka dem.stolu bude rozměru + - 5% 90x45x57 cm na el.výbavu pro 1 zdroj z LTD 18mm s ABS hranou 2 mm, šuplík pro umístění zdroje a 3 otvory pro umístění vypínačů a zásuvky dvojité záda pro vedení médií, zámek - sjednocený klíč, Spodní jeklový profil bude z materiálu 40x20mm povrchově upraven práškovou vypalovací barvou stupnice RAL. Šuplík bude pro usazení NN rozvaděče vč. ovládacích prvků.	1	12 000	21	14 520	12 000	14 520
	Skříňka demonstračního stolu bude rozměru + - 5% 90x94x57 cm z LTD 18mm s ABS hranou 2 mm, dvojitě záda pro vedení médií, zámek - sjednocený klíč, Spodní jeklový profil bude z materiálu 40x20mm povrchově upraven práškovou vypalovací barvou stupnice RAL.	1	8 500	21	10 285	8 500	10 285
	Skříňka demonstračního stolu bude rozměru + - 5% 90x60x57 cm z LTD 18mm s ABS hranou 2 mm, dvojitě záda pro vedení médií, zámek - sjednocený klíč, Spodní jeklový profil bude z materiálu 40x20mm povrchově upraven práškovou vypalovací barvou stupnice RAL.	1	7 500	21	9 075	7 500	9 075
	Pracovní deska demonstračního pracoviště žula tl. 30 mm - m na celou sestavu demonstračního pracoviště s přesahem 1cm	2	14 000	21	16 940	28 000	33 880

	<p>Židle bude výškově stavitelná. Židle bude omyvatelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 41cm – 54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která bude přímo určena pro kancelářské židle. Plynová vzpěra, bude ovládaná pákou pod sedákem, bude vybavena pružným blokováním v požadované poloze tzn., že je zachováno pružení židle (její horní části) v blokové poloze. Plynová vzpěra bude bezúdržbová. Židle s černým plastovým pěticípým křížem, který je vyroben z tvrzeného polyamidu. Sedáky z dýhy červeného buku impregnovaných pryskyřičích maximálně silný 0,4- 0,6mm. Povrch celoskořepiny bude povrchově upraven tlakovým melaminovou pryskyřicí pro vnitřní použití a je hygienický a neporézní. Rozměr skořepiny a umístění odpovídá židli velikosti 6 dle normy EN 1729-1. Rám pracovní židle bude vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosný profil rámu bude plochoořad 38x20 o tloušťce stěny 1,5mm. Povrch kovového rámu bude upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.</p>	1	3 650	21	4 417	3 650	4 417
	<p>Židle bude do interiérového prostředí. Židle je čalouněná. Židle ve velikosti 6 (dle normy ČSN EN 1729), tzn. že výška sedací plochy je 46cm. Jednodílná skořepina, plnicí současně funkci sedáku a opěraku bude vyrobena z jedenácti vrstvé bukové překližky. Součástí židle jsou neodnímatelné područky, které budou vyrobeny z mnohovrstvé bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem, součástí bude boční pálková odklopná pracovní plocha s možností sklopného pracovního prostoru. Rám židle bude vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosný profil rámu bude trubka o průměru 22mm a tloušťce stěny 2mm. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.</p>	32	4 400	21	5 324	140 800	170 368
	<p>Pult s pevnou pracovní plochou pro 1 řadu vč. zavětrování - Pult s pevnou pracovní plochou bude určen do interiérového prostředí. Všechny prvky kotvení pultu k zemi budou uschovány pod kovovou krytkou. Pracovní deska pultu a čelní zavětrování bude vyrobeno z dřevotřískové desky s laminovanou vrchní vrstvou (DTDL deska) o tloušťce 18mm v dezénu BUK. Deska bude olepena po celém obvodu ABS hranou o tloušťce 2mm. Nosný rám pultu bude vyroben jako kovový celosvařenec z tlustostěnných profilů. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.</p>	9	1 780	21	2 154	16 020	19 384

	<p>Sedačka sklopná pro stupňovitou podlahu s pevnou pracovní plochou, dřevěné provedení- Sedačka s pevnou pracovní plochou bude určena do interiérového prostředí, Všechny prvky kotvení sedačky k zemi budou uschovány pod kovovou krytkou. Sedák i opěrák sedačky bude vyrobeny z bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Tvarově upravené překližky budou zaručovat ergonomii sezení. Pracovní plocha bude vyrobena z dřevotřískové desky s laminovanou vrchní vrstvou (DTDl deska) o tloušťce 18mm v dezénu BUK. Deska bude olepena po celém obvodu ABS hranou o tloušťce 2mm. Nosný rám sedačky je vyroben jako kovový celosvařenec z tlustostěnných profilů. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.</p>	36	6 300	21	7 623	226 800	274 428
	<p>Sedačka sklopná pro rovnou podlahu s pevnou pracovní plochou, dřevěné provedení- Sedačka s pevnou pracovní plochou bude určena do interiérového prostředí, Všechny prvky kotvení sedačky k zemi budou uschovány pod kovovou krytkou. Sedák i opěrák sedačky bude vyrobeny z bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Tvarově upravené překližky budou zaručovat ergonomii sezení. Pracovní plocha bude vyrobena z dřevotřískové desky s laminovanou vrchní vrstvou (DTDl deska) o tloušťce 18mm v dezénu BUK. Deska bude olepena po celém obvodu ABS hranou o tloušťce 2mm. Nosný rám sedačky je vyroben jako kovový celosvařenec z tlustostěnných profilů. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.</p>	36	6 300	21	7 623	226 800	274 428
	<p>Sedačka sklopná na stěnu, dřevěné provedení, kotvení zeď-podlaha- Sedačka na stěnu bude do interiérového prostředí. Všechny prvky kotvení sedačky k zemi budou uschovány pod kovovou krytkou. Sedák i opěrák sedačky bude vyrobeny z bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Tvarově upravené překližky budou zaručovat ergonomii sezení. Pracovní plocha bude vyrobena z dřevotřískové desky s laminovanou vrchní vrstvou (DTDl deska) o tloušťce 18mm v dezénu BUK. Deska bude olepena po celém obvodu ABS hranou o tloušťce 2mm. Nosný rám sedačky je vyroben jako kovový celosvařenec z tlustostěnných profilů. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.</p>	9	6 300	21	7 623	56 700	68 607
	<p>Boční stěna s věšáky pro 40 kabátů s horní odkládací policí 2,5 x 2,2m LTD 18mm s ABS hranou 2mm</p>	1	12 900	21	15 609	12 900	15 609
	<p>Zadní pracoviště v přípravně o délce 5m x 0,43m se skládá 2 stolů přípravných o délce celkové 2,4 m a spodních skříněk o celkové délce 2,6m s šuplíky a policemi. Materiál LTD 18 mm s ABS hranou 2mm, pevné kolíkové spoje a rektifikační nožky pro vyrovnání nerovnosti</p>	1	43 000	21	52 030	43 000	52 030
	<p>Boční stěna s věšáky pro 10 kabátů s horní odkládací policí 1 x 1,6 m LTD 18mm s ABS hranou 2mm</p>	1	3 200	21	3 872	3 200	3 872

	Elektrorozvaděč nízkonapěťový 0-24V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, třímístný digitální displej výstupního napětí, výkon 10A. Možnost přepínání současně AC a DC s tím, že žáci pracují např. na AC a kantor připravuje na DC. Rozvaděč v rozměrech max. 35x35cm, tak aby se vešel do zásuvky stolu. Zdroj musí také obsahovat jednoduše vyjmutelnou pojistku proti přepětí. Jednoduché výmutí ze zásuvky požadováno pro přístup k pojistce a její následné výměně. Výrobek z jedné části, nikoli sestaven z více výrobků a mít dvojí měření.	1	40 000	21	48 400	40 000	48 400
IT vybavení							
	Keramická tabule - rozměr tabule s křídly- minimální celkové požadavky + - 10%, 127 x 391 cm (16 : 10), 10 -20 dotekových bodů. Toto dotekové ovládání 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 s dvacetiletou garancí na poškrábání. USB napájení. Součástí tabule musí 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. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, 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 Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce	1	90 800	21	109 868	90 800	109 868
	Minimální požadavky na DTP. Laserový ultra short širokouhlý bez lampy se zářivostí 2000-3000 lumenů s životností světelného laseru až 10.000 hodin. Svítivost: 2000-3000 lumenů, (16 : 10) +- 10%, včetně kompletní instalace na zeď.	1	80 000 Kč	21	96 800	80 000	96 800
	Pasivní reproduktory cca 100W výkonu s konzolou na zeď a potřebnou kabeláží	4	8 970	21	10 854	35 880	43 415

Pc učitel: CPU výkon dle testu Benchmark CPU (http://www.cpubenchmark.net/) nejméně 9 550 bodů , minimálně 8GB RAM DDR4, minimálně 256 GB SSD, integrovaná grafická karta HD, (min. 1x výstup HDMI), Zvuková karta, síťová karta 1 GB/s, zdroj s maximálním příkonem 250W, monitor: Min. 23,8", LCD monitor - antireflexní, Full HD 1920x1080, 16:9, IPS panel, 5ms, 60Hz, 1000:1, 250cd/m2, HDMI, VGA (NBD On-Site), Kabel HDMI délka min. 1 m	1	24 000	21	29 040	24 000	29 040
Rám elektrického pojezdu bude vyroben jako svařenec s masivních ocelových profilů Elektrický pojezd bude ovládat buď pomocí tlačítkového ovladače který bude umístěný na pojezdu, nebo pomocí aplikace z mobilních zařízení, jako je telefon, tablet apod., pracující s bezdrátovou technologií Bluetooth®Elektrický pojez je vybaven integrovanou technologií proti kolizní ochrany minimalizující rizika poškození pojezdu (tabule) nárazem na pevnou překážku, a to pro oba směry pohybu. Bezpečností vodící tyče budou pevné a bezpečné posuny tabule s pojezdem. součástí je pevnostní vzpěry pro ukotvení do podlahy pro případnou montáž mi SD .	1	46 900	21	56 749	46 900	56 749
Zesilovač 5x 100W	1	25 800	21	31 218	25 800	31 218
Display pro projekci z větší vzdálenosti s úhlopříčkou 124cm a rozlišením 4K	2	25 000	21	30 250	50 000	60 500
Vesa držák pro umístění na strop	2	6 500	21	7 865	13 000	15 730
Slučovač a rozbočovač signálu	1	4 000	21	4 840	4 000	4 840
Kabeláž propojovací HDMi v potřebné délce 2X30m, 2x15m, pro dopojení TV display	1	12 000	21	14 520	12 000	14 520
Trojsvazková kabeláž pro propojení projekce IT	1	8 700	21	10 527	8 700	10 527
Seznámení s obsluhou kompletní zaškolení v rámci 8 hodin	1	5 000	21	6 050	5 000	6 050
Kompletní montáž IT	1	14 111	21	17 074	14 111	17 074
Ostatní						
Přesun hmot do 4NP	1	78 000	21	94 380	78 000	94 380
Vyměření ustavení, kotvení	1	22 000	21	26 620	22 000	26 620
Doprava montáže	1	32 000	21	38 720	32 000	38 720
Doprava vybavení	1	27 000	21	32 670	27 000	32 670
Celkem					1 420 061 Kč	1 718 274 Kč

