

Projektový rozpočet

SUMA

HLAVNÍ AKTIVITY

bez DPH

s DPH

PC učebna - VYBAVENÍ

774 769 Kč

937 471 Kč

Zeměpis - VYBAVENÍ

349 215 Kč

422 550 Kč

CELKEM**1 123 984 Kč****1 360 021 Kč**

Projektový rozpočet PC učebna - VYBAVENÍ		CELKEM		
Položka	Popis položky	ks	JC s DPH	celkem s DPH
Učitel'ské pracoviště				
rohová katedra multimediální, přístrojová	2100/1500 x 700 x 760 mm Pracovní deska: pracovní deska 25 mm s ABS 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 300 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná 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, 3x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem.	1	53 180 Kč	53 180 Kč
židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	1	2 263 Kč	2 263 Kč
skříň pod tiskárnu	1300x600x500mm Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2mm ABS hrany. Zvýšený horní okraj min. 50mm se zaoblením. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části, rektifikační šrouby, plná dvířka s úchytkami, stavitelná police. Pevná vertikální příčka pro zvýšení nosnosti pracovní desky.	1	10 293 Kč	10 293 Kč
Celkem				65 736 Kč
Žákovské pracoviště				
PC stůl - stromečkový tvar	1000 x 560/840 x 760/840 mm Materiál: korpus LTD deska o síle min. 18 mm, ABS hrany, pracovní deska o síle 25 mm, vestavěné kanály pro vedení kabeláže, sezení u stolu pod úhlem 45° k čelní stěně, pracovní deska v. 760 mm, nástavec pro monitor v. 840 mm. Box pro PC, 2x průchodka o min. Ø 60 mm.	24	9 730 Kč	233 520 Kč
židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	24	2 763 Kč	66 312 Kč
Celkem				299 832 Kč
Nábytek				
vestavná skříň	1900x350x3000mm, konstrukce z LTD materiálu, rozdělena na dvě sekce min. š. 950mm. Spodní část dvoudveřová policová v. 1000mm, středová část dvoudveřová policová v. 1000mm, horní část dvoudveřová policová v. 1000mm. Skříň je zpevněna jeklem 40x20mm na čtyřech místech, uzamykatelná sjednoceným klíčem.	1	25 510 Kč	25 510 Kč
Celkem				25 510 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. 5000hodin, 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, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	54 738 Kč	54 738 Kč
interaktivní tabule	Rozměr aktivní plochy 117 x 188cm (16 : 10), 6 dotekových bodů. Šesti 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 umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení.	1	49 980 Kč	49 980 Kč
rozbočovač signálu trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy CYKY 3x 2,5; HDMI; CYSY 2x 1,5	1 15	1 690 Kč 296 Kč	1 690 Kč 4 440 Kč

drobný instalační materiál- konektory, svorky, přichytky	konektory, svorky, přichytky	1	650 Kč	650 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1 280 Kč	1 280 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule, uvedení do provozu	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	4 940 Kč	4 940 Kč
Celkem				117 718 Kč
Podlaha				
samonivelační stěrka	Samonivelač. stěrka, ruční zpracování tl.10 mm	56	280 Kč	15 680 Kč
demontáž	Demontáž soklíků nebo lišt, pryžových nebo z PVC, odstranění a uložení na hromady	30	10 Kč	300 Kč
odstranění PVC	Odstranění PVC a kobereců lepených s podložkou, z ploch nad 20 m2	56	70 Kč	3 920 Kč
lepení podlahových soklíků z PVC a vinylu, včetně dodávky soklíku PVC	m	30	85 Kč	2 550 Kč
lepení povlak. podlah, dílce PVC a vinyl, včetně lepidla, pouze položení - PVC ve specifikaci	m2	56	235 Kč	13 160 Kč
PVC krytina (m²)	PVC min. tloušťka 1,5mm, povrchová úprava PUR, reakce výrobku na oheň dle EN13501-1, protikluznost dle ČSN744507	56	979 Kč	54 824 Kč
Celkem				90 434 Kč
Osvětlení				
zářivkové moduly LED	bílé přisazené osvětlovací těleso min. 1250x260mm s dvěma LED trubiciemi min. 16W, min. 1700lm s hliníkovou mřížkou, min. požadavek IP20	12	2 700 Kč	32 400 Kč
zářivkové moduly lomené přisazené	bílé lomené přisazené osvětlovací těleso min. 1250x260mm s jednou trubicí min. 36W, min. požadavek IP20	2	3 110 Kč	6 220 Kč
elektroinstalace osvětlení	instalační práce	1	12 000 Kč	12 000 Kč
Celkem				50 620 Kč
Ozvučení				
repro, stereo 2x60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	8 995 Kč	8 995 Kč
konzoly pro repro 2 ks	stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou	1	4 960 Kč	4 960 Kč
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	2 781 Kč	2 781 Kč
montáž repro vč. kabeláží	instalační práce	1	2 500 Kč	2 500 Kč
Celkem				19 236 Kč
Zatměnění				
roletové, elektrické zatměnění ve vodících lištách	1500x2200mm, elektrické roletové zatměnění vedené ve vodících lištách, kovový oválný tubus osazen navijecím systémem, neprůhledná látka zajišťující absolutní tmou	1	34 480 Kč	34 480 Kč
dálkový ovladač sdružený čtyřkanálový	umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce	1	4 300 Kč	4 300 Kč
montáž el. zatměnění	instalační práce	6	1 250 Kč	7 500 Kč
Celkem				46 280 Kč
Stavební úpravy elektroinstalace				
přepěťová ochrana do hlavního rozvaděče	kombinovaný svodič přepětí 25A	1	12 488 Kč	12 488 Kč
přívod z hlavního rozvaděče (m)	CYKY 5x6	15	68 Kč	1 020 Kč
osazení samostatné rozvodnice	PVC zápuštná rozvodnice uzavíratelná 24 modulová, 1x přepěťová ochrana, 1x proudový chránič, 1x hlavní vypínač, 8x jistič 16C, revizní zpráva	1	15 296 Kč	15 296 Kč
	CYKY 3x 2,5; zásuvky 230V nehořlavé provedení	1	4 240 Kč	4 240 Kč
el. rozvod v katedře				
el. rozvod v učebně	CYKY 3x 2,5; zásuvky 230V	1	24 000 Kč	24 000 Kč
racková skříň	uzavíratelná, uzamykatelná skříň, 19", 9U vč. vybavení (PATCH panel, PATCH kabely, SWITCH, vyvazovací panel)	1	36 691 Kč	36 691 Kč
UTP rozvody	vč. UTP zásuvek	1	12 000 Kč	12 000 Kč
stavební úpravy				
zasekání a zapravení spár pro elektroinstalaci	drážkování pro rozvody elektroinstalací, následné zednické zapravení	1	6 930 Kč	6 930 Kč
nátěry	zárubně, žebra radiátorů, stupačky	1	12 000 Kč	12 000 Kč
mycí kout	mycí kout s umyvadlem a baterií vč. keramického obkladu	1	7 830 Kč	7 830 Kč
výmalba				
lokální oškrábání maleb	m2, včetně penetrace a lokálního zapravení sádrou, přebroušení	5	3 500 Kč	17 500 Kč
penetrace	m2, penetrační univerzální nátěr stěn a stropů	154	18 Kč	2 772 Kč
malba	m2, základní bílá dvojnásobná	154	47 Kč	7 238 Kč
vodoinstalace				
vodoinstalace a odpady	montážní práce	1	2 300 Kč	2 300 Kč
nápojení na stávající vpusť	nápojení na stávající vpusť	1	1 200 Kč	1 200 Kč
potrubí, přichytky, držáky	PVC potrubí Ø 50mm	1	900 Kč	900 Kč
revize				

voda, elektro		1	8 500 Kč	8 500 Kč
celkové sestavení, vymošení, kotvení a montáž učebny	<i>rozmístění, pevná montáž</i>	1	37 500 Kč	37 500 Kč
celková doprava montáže	<i>doprava montáže</i>	1	5 200 Kč	5 200 Kč
celková doprava nábytku, zařízení	<i>doprava nábytku, zřízení</i>	1	6 500 Kč	6 500 Kč
Celkem				222 105 Kč
PC učebna - VYBAVENÍ			774 769 Kč	937 471 Kč

Projektový rozpočet Učebna Zeměpisu - VYBAVENÍ		CELKEM		
Položka	Popis položky	ks	JC s DPH	celkem s DPH
Učitelské pracoviště				
	1600x600x760mm Pracovní deska 25mm s ABS hranou. V pracovní desce stolu bude průchoďka průměru 70mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou.			
katedra multimediální, přístrojová	PC box: šíře 270mm, ve spodní části jejl 40x20mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min.7mm max.10mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 60cm, ve spodní části jejl 40x20mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. konstrukce z kombinovaného rámu z ohýbaného plochooválu 20 x 38 mm s tvarovanou 11-ti vrstvou skořepinou s částečným čalouněním sedáku a opěráku Fixace pomocí přitlačné desky formou skrytých závrtných šroubů. Skořepina fixovaná k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pistu.	1	19 980 Kč	19 980 Kč
židle - otočná na plynovém pistu, plastová		1	3 993 Kč	3 993 Kč
Celkem				23 973 Kč
Žákovské pracoviště				
	Stohovatelná židle se sedákem i opěrákem vyrobeným z min. 7-mi vrstvé bukové překližky povrchově upravené bezbarvým PUR lakem. Sedák je opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části - krepou v místě kolen. Opěrák je tvarován ve dvou rovinách. Sedák i opěrák jsou k rámu přichyceni ocelovými nýty. Rám židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosné profily rámu jsou plochoová 38x20mm o síle stěny min. 1,5 mm. Područky jsou tvořeny z ohýbaného plochooválu s pevně přichycenými dřevěnými podložkami min.190 x 45 mm. Jedna z područek (volitelně) musí být osazena otočným a sklopným pracovním pultem o min.rozměru 200 x 450 mm na otočném kloubu s pevnou aretací v horizontální poloze. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.			
Židle pevná s područkami a sklopným pracovním pultem		14	2 900 Kč	40 600 Kč
Celkem				40 600 Kč
Skříňová sestava				
	900x430x1800mm Konstrukce: LTD min. 18mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40x20mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy Horní část: skleněná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná náklonná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police			
skříň vysoká prosklená		1	9 048 Kč	9 048 Kč
	1200x330x3000mm Konstrukce: LTD min. 18mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40x20mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy Horní část: 1200x330x1000 mm plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police Dolní část: 1200x330x2000 plná dvířka s úchytkami, 4x stavitelná police			
vestavná skříň		1	22 680 Kč	22 680 Kč
	1200x330x1000mm Konstrukce: LTD min. 18mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40x20mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy Horní část: 1200x330x1000 mm plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police			
vestavná skříň nad mycím koutem		1	8 000 Kč	8 000 Kč
Celkem				39 728 Kč
Projekce				
	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000hodin, 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, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.			
videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností		1	54 738 Kč	54 738 Kč
	Rozměr tabule s křídly: 127 x 391 cm (16 : 10), 6 dotekových bodů. Šesti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, papísovacem 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.			
interaktivní tabule širokouhlá s křídly		1	24 300 Kč	24 300 Kč
rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	1 690 Kč	1 690 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	CYKY 3x 2,5; HDMI; CYSY 2x 1,5	15	296 Kč	4 440 Kč
drobný instalační materiál- konektory, svorky, příchytky	konektory, svorky, příchytky	1	650 Kč	650 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	1 280 Kč	1 280 Kč

montáž dataprojektoru a interaktivní tabule, uvedení do provozu	<i>pevné kotvení a uvedení do provozu</i>	1	4 940 Kč	4 940 Kč
Celkem				92 038 Kč
Podlaha				
samonivelační stěrka	<i>Samonivelač. stěrka, ruční zpracování tl.10 mm</i>	33	280 Kč	9 240 Kč
demontáž	<i>Demontáž soklíků nebo lišt, pryžových nebo z PVC, odstranění a uložení na hromady</i>	24	10 Kč	240 Kč
odstranění PVC	<i>Odstranění PVC a kobereců lepených s podložkou, z ploch nad 20 m2</i>	33	70 Kč	2 310 Kč
lepení podlahových soklíků z PVC a vinylu, včetně dodávky soklíku PVC	<i>m</i>	24	85 Kč	2 040 Kč
lepení povlak. podlah, dílce PVC a vinylu, včetně lepidla, pouze položení - PVC ve specifikaci	<i>m2</i>	33	235 Kč	7 755 Kč
PVC krytina (m²)	<i>PVC min. tloušťka 1,5mm, povrchová úprava PUR, reakce výrobku na oheň dle EN13501-1, protikluznost dle ČSN744507</i>	33	979 Kč	32 307 Kč
Celkem				53 892 Kč
Ozvučení				
repro, stereo 2x60W	<i>2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel</i>	1	8 995 Kč	8 995 Kč
konzoly pro repro 2 ks	<i>stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou</i>	1	4 960 Kč	4 960 Kč
receiver	<i>stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner</i>	1	2 781 Kč	2 781 Kč
montáž repro vč. kabeláží	<i>instalační práce</i>	1	2 500 Kč	2 500 Kč
Celkem				19 236 Kč
Osvětlení				
zářivkové moduly LED	<i>bílé přisazené osvětlovací těleso min. 1250x260mm s dvěmi LED trubiciemi min. 16W, min. 1700lm s hliníkovou mřížkou, min. požadavek IP20</i>	8	2 700 Kč	21 600 Kč
zářivkové moduly lomené přisazené	<i>bílé lomené přisazené osvětlovací těleso min. 1250x260mm s jednou trubicí min. 36W, min. požadavek IP20</i>	2	3 110 Kč	6 220 Kč
elektroinstalace osvětlení	<i>instalační práce</i>	1	12 000 Kč	12 000 Kč
Celkem				39 820 Kč
Stavební úpravy elektroinstalace				
el. rozvod v katedře	<i>CYKY 3x 2,5; zásuvky 230V nehořlavé provedení</i>	1	4 240 Kč	4 240 Kč
stavební úpravy				
zasekání a zapravení spár pro elektroinstalaci	<i>drážkování pro rozvody elektroinstalací, následně zednické zapravení</i>	1	6 930 Kč	6 930 Kč
nátěry	<i>zárubně, žebra radiátorů, stupačky</i>	1	12 000 Kč	12 000 Kč
mycí kout	<i>mycí kout s umyvadlem a baterií vč. keramického obkladu</i>	1	9 830 Kč	9 830 Kč
výmalba				
lokální oškrábání maleb	<i>včetně penetrace a lokálního zapravení sádrou, přebroušení</i>	1	17 500 Kč	17 500 Kč
penetrace	<i>penetrační univerzální nátěr stěn a stropů</i>	1	3 000 Kč	3 000 Kč
malba	<i>základní bílá dvojnásobná</i>	1	11 230 Kč	11 230 Kč
vodoinstalace				
vodoinstalace a odpady	<i>montážní práce</i>	1	3 600 Kč	3 600 Kč
napojení na stávající vpust	<i>napojení na stávající vpust</i>	1	1 200 Kč	1 200 Kč
potrubí, příchytky, držáky	<i>PVC potrubí Ø 50mm</i>	1	1 233 Kč	1 233 Kč
revize				
voda, elektro		1	8 500 Kč	8 500 Kč
celkové sestavení, vymoření, kotvení a montáž učebny	<i>rozmístění, pevná montáž</i>	1	22 300 Kč	22 300 Kč
celková doprava montáže	<i>doprava montáže</i>	1	5 200 Kč	5 200 Kč
celková doprava nábytku, zařízení	<i>doprava nábytku, zařízení</i>	1	6 500 Kč	6 500 Kč
Celkem				113 263 Kč
Učebna Zeměpisu - VYBAVENÍ			349 215 Kč	422 550 Kč