

# Kalkulace ceny

Prosíme o vyplnění žlutě vyznačených polí

Identifikace dodavatele

**název společnosti, IČ**  
sídlo

Kalkulaci zpracoval

jméno, pozice

Datum zpracování kalkulace

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH, sazba DPH je 21%.

Název položky	Specifikace položky	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Jazyková učebna AJ					0,00
Nábytek	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (potřebná kabeláž, elektroinstalace, roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Veškeré elektroinstalace budou včetně revize. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	0,00
Katedra 76x160x60	Katedra 160x60x76cm, prac.deska 25mm s PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18mm, dvojité záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27cm, ve spodní části je 40x20mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min.7mm max.10mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 60cm, ve spodní části je 40x20mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	ks		0,00
Dvoulavice	Dvoulavice - korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, vrchní deska tl. 25mm, zavětrování z ocelového plechu, háčky na pověšení sluchátek, vestavěné kanály pro vedení kabeláže, včetně rozvedení kabeláže, elektroinstalace, datových rozvodů	10	ks		0,00
Stůl rohový	Stůl rohový 76x144x55 cm pro jazykovou učebnu, včetně kanálů pro vedení kabeláže, včetně rozvedení kabeláže, elektroinstalace, datových rozvodů	2	ks		0,00
Židle učitelská	Učitelská židle otočná na plynovém pístu, plastová	1	ks		0,00
Židle žákovská	Židle na plynovém pístu, plastová skořepina	24	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, kombinovaná - horní díl prosklený se zámkem	1	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, uzavřená, 2-dveřová	2	ks		0,00
Nástavec	Nástavec uzavřený 60x90x43cm	3	ks		0,00
Skříň	Skříň vestavná 240x75x43cm	2	ks		0,00

Nástěnka	Nástěnka 120x90cm	3	ks		0,00
Keramická tabule	Keramická tabule 150x120 cm	1	ks		0,00
Osobní počítač (učitelský)	<p>Procesor s bodovým skóre minim. 10 000 bodů dle www.cpubenchmark.net, Grafika HD s bodovým hodnocením minim. 980 bodů dle www.videocardbenchmark.net, min. RAM 16 GB DDR4, zvuková karta integrovaná, pevný disk minim. 256 GB SSD, optická jednotka DVD, GLAN (10/100/1000), vstup na mikrofon a sluchátka, min. 4x USB 3.0, VGA D-SUB, DisplayPort</p> <p>Software: 64 bit operační systém Windows v aktuální verzi umožňující zařazení do domény Active Directory včetně možnosti downgrade</p> <p>Periferie: USB klávesnice s českým rozložením kláves a optická myš.</p> <p>Včetně monitoru LCD, 23", širokoúhlý, 16:9, IPS, LED podsvícení, matný, rozlišení minimálně 1920x1080, HDMI, repro</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p> <p>Včetně dopravy, roznesení, zapojení.</p>	1	ks		0,00
Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	<p>Provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení (proti pádu, rozsednutí, kroucení), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti přímo na sluchátkách, kabel min. 1,5 m</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p>	25	ks		0,00
SW a HW jazykové laboratoře	<p>Aplikace jazykové učebny, která slouží k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka a k dalším jiným funkcím.</p> <p>Funkce aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuální odposlech zadaného žáka</li> <li>- identifikace odposlechu</li> <li>- univerzální vstup externího audia</li> <li>- připojení externích zdrojů</li> <li>- dělení žáků do dvou skupin</li> <li>- možnost připojení do jiné učebny</li> <li>- možnost libovolného párování studentů</li> <li>- jmenný seznam studentů všech tříd</li> <li>- reálné uspořádání dispozice učebny</li> </ul> <p>Další parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přehlednost a jednoduchost v ovládání SW</li> <li>- grafické uspořádání jazykové učebny a jmenný seznam žáků v učebně</li> </ul> <p>Včetně dodávky všech potřebných licencí, instalace a implemetace, uvedení do plné funkčnosti.</p> <p>Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žákovských pracovišť.</p> <p>Interface u žákovského pracoviště spojující PC se sluchátkovou vestavbou pro individuální výuku</p> <p>Včetně manuálu.</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p>	1	set		0,00
Jazyková učebna NJ					0,00

Nábytek	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (potřebná kabeláž, elektroinstalace, roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Veškeré elektroinstalace budou včetně revize. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	0,00
Katedra 76x160x60	Katedra 160x60x76cm, prac.deska 25mm s PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18mm, dvojité záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27cm, ve spodní části jelek 40x20mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min.7mm max.10mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 60cm, ve spodní části jelek 40x20mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	ks		0,00
Dvoulavice	Dvoulavice - korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, vrchní deska tl. 25mm, zavětrování z ocelového plechu, háčky na pověšení sluchátek, vestavěné kanály pro vedení kabeláže, včetně rozvedení kabeláže, elektroinstalace, datových rozvodů	10	ks		0,00
Stůl rohový	Stůl rohový 76x144x55 cm pro jazykovou učebnu, včetně kanálů pro vedení kabeláže, včetně rozvedení kabeláže, elektroinstalace, datových rozvodů	2	ks		0,00
Židle učitelská	Učitelská židle otočná na plynovém pístu, plastová	1	ks		0,00
Židle žákovská	Židle na plynovém pístu, plastová skořepina	24	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, kombinovaná - horní díl prosklený se zámkem	1	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, uzavřená, 2-dveřová	2	ks		0,00
Nástavec	Nástavec uzavřený 60x90x43cm	3	ks		0,00
Skříň	Skříň vestavná 240x75x43cm	2	ks		0,00
Nástěnka	Nástěnka 120x90cm	3	ks		0,00
Keramická tabule	Keramická tabule 150x120 cm	1	ks		0,00
Osobní počítač (učitelský)	Procesor s bodovým skóre minim. 10 000 bodů dle www.cpubenchmark.net, Grafika HD s bodovým hodnocením minim. 980 bodů dle www.videocardbenchmark.net, min. RAM 16 GB DDR4, zvuková karta integrovaná, pevný disk minim. 256 GB SSD, optická jednotka DVD, GLAN (10/100/1000), vstup na mikrofon a sluchátka, min. 4x USB 3.0, VGA D-SUB, DisplayPort Software: 64 bit operační systém Windows v aktuální verzi umožňující zařazení do domény Active Directory včetně možnosti downgrade Periferie: USB klávesnice s českým rozložením kláves a optická myš. Včetně monitoru LCD, 23", širokouhlý, 16:9, IPS, LED podsvícení, matný, rozlišení minimálně 1920x1080, HDMI, repro Záruka: minimálně 2 roky Včetně dopravy, roznesení, zapojení.	1	ks		0,00
Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení (proti pádu, rozsednutí, kroucení), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti přímo na sluchátkách, kabel min. 1,5 m Záruka: minimálně 2 roky	25	ks		0,00

SW a HW jazykové laboratoře	<p>Aplikace jazykové učebny, která slouží k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka a k dalším jiným funkcím.</p> <p>Funkce aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuální odposlech zadaného žáka</li> <li>- identifikace odposlechu</li> <li>- univerzální vstup externího audia</li> <li>- připojení externích zdrojů</li> <li>- dělení žáků do dvou skupin</li> <li>- možnost připojení do jiné učebny</li> <li>- možnost libovolného párování studentů</li> <li>- jmenný seznam studentů všech tříd</li> <li>- reálné uspořádání dispozice učebny</li> </ul> <p>Další parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přehlednost a jednoduchost v ovládání SW</li> <li>- grafické uspořádání jazykové učebny a jmenný seznam žáků v učebně</li> </ul> <p>Včetně dodávky všech potřebných licencí, instalace a implemetace, uvedení do plné funkčnosti.</p> <p>Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žákovských pracovišť.</p> <p>Interface u žákovského pracoviště spojující PC se sluchátkovou vestavbou pro individuální výuku</p> <p>Včetně manuálu.</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p>	1	set		0,00
<b>Učebna chemie</b>					<b>0,00</b>
<b>Nábytek</b>	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (potřebná kabeláž, elektroinstalace, roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Veškeré elektroinstalace budou včetně revize. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	0,00
Učitelské pracoviště	Katedra š.70 x hl.75 cm pro notebook s horní uzamykatelnou roletkou, dvojitá záda	1	ks		0,00
	Stolek pro regulovatelné školní zdroje , 65x75x90, konstrukce LTD 18mm buk, zpevněna jacklem 40x20 ve spodní části demostolu, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20mm. V horní části 1x úložný výsuvný uzamykatelný prostor pro zabudování regulovatelného zdroje a přepínačů jednotlivých obvodů. V zadní části je osazen skrytý tunel s elektroinstalací. Ve spodní části úložný prostor uzavíratelný se stavitelnou policí. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	ks		0,00
	Včetně instalace plynových rozvodů v rámci učitelského pracoviště, <u>centrální ovládání odklonů žákovských stolů z pracoviště učitele</u> Demontrační stůl 80x75x90cm, korpus LTD 18mm 1x skříňka šířky 80 cm, se stavitelnou policí, s dolní ocelovou lištou 40x20mm,pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k získání voděodolnosti - 2mm ABS, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20mm.	2	ks		0,00

	Mycí stůl, 80x75x90cm, konstrukce LTD 18mm, hrany ABS 2mm lepeny technologií PUR, jackl 40x20mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20mm. Keramický bílý dřez s chemicky odolnou výpustí, baterie T+S s laboratorním rámečkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Včetně kompletní vodoinstalace	1	ks		0,00
	Elektorozvaděč nízkonapěťový 0-24V, regulace střídavého i stejnosměrného napětí, třímístný displej výstupního napětí, výkon 10A	2	ks		0,00
	Průtokový ohříváč	1	ks		0,00
	Deska typu postforming délka 436cm	1	ks		0,00
Židle učitelská	Učitelská židle čalouněná na kolečkách, područky	1	ks		0,00
Učitelský stůl pod okno	Učitelský stůl pod okno, r.140x60x90cm, kovová podnož	1	ks		0,00
Deska	Deska typu postforming délka 436cm	1	ks		0,00
Žákovský stůl	Žákovský stůl 2-místný, vysokotlak.laminát, 76x120x59 cm, s odklopnou deskou, kombinace dřevo - kov, zavětrování z perforovaného plechu Včetně elektro a datových rozvodů v rámci žákovských pracovišť	19	ks		0,00
Mycí skříňka k lavicím	Mycí skříňka k lavicím 76x60x59 cm, odklop LTD buk tl. 18 mm, vnitřní část z kompaktu, součástí je výlevka z litého mramoru (včetně baterie), zámek na čipovou kartu, včetně kompletní vodoinstalace	5	ks		0,00
Židle žakovská	Židle pevná s odlehčenou konstrukcí, provedení dřevěné	36	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, 2-dveřová uzavřená, policová	2	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, otevřená s policemi	1	ks		0,00
Měřicí senzory - učitelská sada - chemie	USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: MS Windows 8 a vyšších, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: senzor napětí, proudu (2x), síly, pohybu, světla, mg pole, teplota kapaliny, teplota vysoká, zvuk, fotobrána 2x, tlak, vodivost, kapkový senzor, průtokový senzor, váhový senzor, zrychlení, UVB, UVA, infračervený senzor, senzor stisku, Wi-Fi modul, radiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, SW.	1	ks		0,00
<b>Učebna fyziky</b>					<b>0,00</b>
<b>Nábytek</b>	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (potřebná kabeláž, elektroinstalace, roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Veškeré elektroinstalace budou včetně revize. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	0,00
Učitelské pracoviště	Katedra š.70 x hl.70 cm pro notebook s horní uzamykatelnou roletkou, dvojitá záda	1	ks		0,00

	Stolek pro regulovatelné školní zdroje , 65x68x90, konstrukce LTD 18mm buk, zpevněna jacklem 40x20 ve spodní části demostolu, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20mm. V horní části 1x úložný výsuvný uzamykatelný prostor pro zabudování regulovatelného zdroje a přepínačů jednotlivých obvodů. V zadní části je osazen skrytý tunel s elektroinstalací. Ve spodní části úložný prostor uzavíratelný se stavitelnou policí. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. <u>centrální ovládání odklopů žákovských stolů z pracoviště učitele</u>	1	ks		0,00
	Demontrační stůl 80x68x90cm, korpus LTD 18mm 1x skříňka šířky 80 cm, se stavitelnou policí, s dolní ocelovou lištou 40x20mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k získání voděodolnosti - 2mm ABS, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20mm.	2	ks		0,00
	Mycí stůl, 80x68x90cm, konstrukce LTD 18mm, hrany ABS 2mm lepeny technologií PUR, jackl 40x20mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20mm. Keramický bílý dřez s chemicky odolnou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Včetně kompletní vodoinstalace	1	ks		0,00
	Elektorozvaděč nízkonapěťový 0-24V, regulace střídavého i stejnosměrného napětí, třímístný displej výstupního napětí, výkon 10A	2	ks		0,00
	Průtokový ohříváč	1	ks		0,00
	Deska typu postforming délka 438 cm	1	ks		0,00
Židle učitelská	Učitelská židle čalouněná na kolečkách, područky	1	ks		0,00
Učitelský stůl pod okno	Učitelský stůl pod okno, r.140x60x90cm, kovová podnož	1	ks		0,00
Deska	Deska typu postforming délka 436cm	1	ks		0,00
Žákovský stůl	Žákovský stůl 2-místný, vysokotlak.laminát, 76x120x59 cm, s odklopnou deskou, kombinace dřevo - kov, zavětrování z perforovaného plechu <u>Včetně elektro a datových rozvodů v rámci žákovských pracovišť</u>	19	ks		0,00
Mycí skříňka k lavicím	Mycí skříňka k lavicím 76x60x59 cm, odklop LTD buk tl. 18 mm, vnitřní část z kompaktu, součástí je výlevka z litého mramoru (včetně baterie), zámek na čipovou kartu, včetně kompletní vodoinstalace	5	ks		0,00
Židle žákovská	Židle pevná s odlehčenou konstrukcí, provedení dřevěné	36	ks		0,00
Skříň	Skříň vestavná 180x75x43 cm, 2-dveřová uzavřená, policová	2	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, otevřená s policemi	1	ks		0,00
Měřicí senzory - učitelská sada fyzika	USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: MS Windows 8 a vyšších, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: senzor napětí, proudu (2x), síly, pohybu, světla, mg pole, teplota kapaliny, teplota vysoká, zvuk, fotobrána 2x, tlak, vodivost, kapkový senzor, průtokový senzor, váhový senzor, zrychlení, UVB, UVA, infračervený senzor, senzor stisku, Wi-Fi modul, radiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, SW.	1	ks		0,00

Interaktivita					0,00
Interaktivita	<p>Včetně dopravy, kompletní instalace veškerých komponent na místě - tabule budou umístěny ve vybavených učebnách přírodopisu, zeměpisu a dvou multimediálních učebnách.</p> <p>Součástí dodávky jsou veškeré potřebné instalační materiály jako kabely, lišty, konektory (HDMI VGA, Cinch atd.).</p> <p>Včetně revize elektroinstalace</p> <p>Záruka minimálně 2 roky, pokud není v popisu uvedeno jinak.</p> <p>V každé z šesti modernizovaných učeben bude umístěna jedna interaktivní tabule.</p>	-	-	-	0,00
Interaktivní tabule	<p>Interaktivní tabule vč. SW, ozvučení, datového projektoru, pojezdu s křídly a instalace</p> <p><u>Parametry interaktivní tabule:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velikost min.200x125cm (úhlopříčka min. 220 cm)</li> <li>• připojení přes USB</li> <li>• formát tabule 16:10</li> <li>• Plocha optimalizovaná pro projekci z datového projektoru (ne lesklý povrch) zejména s ohledem na vznik odlesků a přesvíceného středu</li> <li>• Tabule musí mít pevný a odolný povrch, musí být možno ho použít i s magnety</li> <li>• Ovládání prostým dotykem na plochu, bez nutnosti použití dalších technických prostředků (per)</li> <li>• Práce dvou uživatelů současně, včetně výběru všech nástrojů a menu pro práci (barvy písma, geometrických tvarů apod.)</li> <li>• Na ploše musí být dotykem k dispozici základní nástroj pro ovládání aplikací - levé a pravé tlačítko myši</li> <li>• Nesmí vyžadovat přepínač modu, ať už hardwarový nebo softwarový, pro aktivaci multidotykových gest a ovládání</li> <li>• Musí podporovat multidotyková gesta operačního systému i mimo SW aplikaci dodávanou společně s tabulí.</li> <li>• Musí používat 4 kamery technologie DVIT (Digital Vision Touch)</li> <li>• Uživatel musí mít k dispozici 2 pera písíci různými, nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Nástroj (psaní, mazání) musí být aktivován pohybem zdvižením pera nebo houbičky a tabule musí aktivovaný nástroj indikovat.</li> <li>• Pera musejí být bezdrátová, bezbateriová a mechanicky a konstrukčně odolná.</li> <li>• Tabule nesmí být na perech závislá, musí být ovladatelná i bez per pro případ, že se pera ztratí (nebo jsou uživateli nedostupná) Rozpoznání aktivity – tabule rozpozná dotyk prstu (ovládání), popisovač (psaní) a dlaně (mazání)</li> <li>• Součástí tabule bude závěs na stěnu, včetně montážního materiálu a propojovací USB kabel o délce min. 4m</li> <li>• Záruka minimálně 5 let</li> <li>• Tvůrčí software pro tvorbu výukových materiálů (DUM)</li> <li>• Česká lokalizace</li> <li>• Možnost pohybu objektů</li> <li>• Součástí SW musí být obsáhlá galerie obrázků a dalších např. flashových animací – min. 6 000 ks</li> <li>• Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: Zadavatel již používá požadovaný SW. Pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolenovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.</li> </ul>	3	set		0,00

	<p>Ozvučení:</p> <p>Aktivní reproduktory (alespoň 2 ks), Ovládání hlasitosti na jednom z reproduktorů</p> <p>Projektor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie LCD, rozlišení min. 1 280x800, ultrakrátká projekční vzdálenost</li> <li>• Světelný výkon min. 3 300 ANSI</li> <li>• Menu v češtině</li> <li>• Originální držák projektoru jako součást dodávky</li> <li>• Záruka 3 roky (na lampu 3 roky nebo 2000 hodin)</li> </ul> <p>Pylonový pojezd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertikální posuv – výška 250 cm</li> <li>• přídatná křídla bílá nebo zelená</li> </ul>				
<b>Cena celkem</b>					<b>0,00</b>

<b>Prostor pro komentář</b>