

číslo smlouvy kupujícího:

Kupní smlouva
uzavřená podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I.
Smluvní strany

1.1. Prodávající:

Prodávající: **CONSULTA BÜROTECHNIK, s.r.o.**

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném u KS v Brně oddíl C, vložka 25902

Sídlo: Cukrovarská 519/20, 682 01 Vyškov

IČ: 25327101

DIČ: CZ25327101

Bankovní spojení ČSOB, a.s., č.ú.: 153171249/0300

Zastoupen: Michalem Kalendou

Kontaktní osoba ve věcech smluvních: Michal Kalenda

Kontaktní osoby ve věcech technických: Vlastimil Pospíšil, tel.517356635, obchod@consulta.cz

dále jen „prodávající“

1.2. Kupující:

Kupující: **Česká provincie Kongregace sester sv. Cyrila a Metoděje**

Sídlo: **Bílého 9, 602 00 Brno**

IČ: **00406431**

DIČ: **CZ00406431**

Zastoupení: **Mgr. Ludmila Kadlčíková**

Kontaktní osoba ve věcech
smluvních: **Jitka Coufalová, projektový manažer**

Kontaktní osoby ve věcech
technických: **Jitka Coufalová, projektový manažer, coufalova@cmgp.cz, +420 731 604 576**

dále jen „kupující“

Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. 1. této kupní smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že osoby podepisující tuto kupní smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

II.
Předmět plnění

2.1. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn k prodeji zboží, které je předmětem této smlouvy, a kterého je prodávající výlučným vlastníkem (dále jen zboží). Plnění je v souladu se zadávacím řízením s názvem:

„V 00203C Vybudování odborných učeben a zajištění bezbariérovosti školy – dodávka výpočetní techniky“

a zahrnuje dodávku vybavení dle Soupisů položek, které tvoří přílohy této smlouvy:

- 1) Soupis položek a specifikace IT
 - 2) Soupis položek AV technika
 - 3) Specifikace AV technika.
-

Plnění je dodáváno v rámci projektu IROP registrační číslo - CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002767 a název projektu – Vybudování odborných učeben a zajištění bezbariérovosti školy.

- 2.2.** Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat spolu se zbožím doklady, které se ke zboží vztahují, např. dodací list, atesty použitých materiálů, certifikáty, prohlášení o shodě výrobku, záruční listy, návody k obsluze a údržbě a další doklady a náležitosti vyžadované k provozu a obsluze stanovené platnými právními normami. Prodávající je povinen před instalací každého jednotlivého prvku doložit kupujícímu jeho soulad s platnou legislativou, pakliže toto vyplývá z nějakého legislativního požadavku.
- 2.3.** Kupující se zavazuje zboží v souladu s požadovanou specifikací odebrat a zaplatit dohodnutou kupní cenu.
- 2.4.** Kupující se zavazuje zboží odebrat pouze v případě, pokud je bez vad. Po dodání všech částí předmětu plnění v souladu s požadovanou technickou specifikací a bez vad, bude sepsán protokol o předání a převzetí zboží, který se po oboustranném podpisu stane nedílnou součástí této kupní smlouvy.

III.

Kupní cena a splatnost

- 3.1.** Smluvní strany se dohodly na níže uvedené kupní ceně:

Cena celkové dodávky bez DPH: 3 029 900,- Kč

DPH ve výši 21 %: 636 279,- Kč

CELKOVÁ CENA ZA KOMPLETNÍ DODÁVKU vč. DPH činí 3 666 179,- Kč

Výše uvedená cena je maximální, nejvýše přípustná.

- 3.2.** Smluvní strany se dohodly, že cena může být změněna v případě, že v průběhu zakázky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

- 3.2.** Zálohy nebudou poskytovány.

- 3.3.** Kupní cena uvedená v odst. 3.1. bude kupujícím proplacena na základě faktury (daňového dokladu), která bude doložena soupisem uskutečněných dodávek. Tato faktura bude vystavena prodávajícím na základě oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí zboží. Fakturace je možná tedy až po předání ucelené dodávky, tj. po dodání a instalaci všech částí předmětu plnění specifikovaného v čl. II této smlouvy.

Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů ode dne doručení na adresu kupujícího.

- 3.4.** Faktura (daňový doklad) musí obsahovat náležitosti dle platné legislativy. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu na doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta začíná běžet doručením opravené faktury. Faktury musí odpovídat požadavkům kupujícího, které vychází ze stanovených dotačních pravidel IROP (na daňových dokladech musí být mimo jiné uvedena informace, že se jedná o projekt IROP registrační číslo - CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002767 a název projektu – Vybudování odborných učeben a zajištění bezbariérovosti školy)

- 3.5.** Za den úhrady faktury (daňového dokladu) se považuje den odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedený ve smlouvě.

IV.

Doba a místo plnění

- 4.1.** Prodávající se zavazuje splnit dodávku vč. instalace, **do 120 dní** od data podpisu této smlouvy, instalace v období od 10. 9. 2018 do 15. 11. 2018
- 4.2.** Místem plnění předmětu smlouvy jsou pozemky zadavatele objekt školy - Lerchova 343/63, 602 00 Brno
- 4.3.** Prodávající bere na vědomí, že kupující má v úmyslu financovat zboží, jež je předmětem této smlouvy, z prostředků Integrovaného regionálního operačního programu.

V.

Záruční podmínky a servisní podmínky

- 5.1.** Prodávající se zavazuje, že dodané zboží bude způsobilé ke smluvnému účelu užívání a bude splňovat požadované specifikace a parametry.
- 5.2.** Na dodané zboží poskytuje prodávající záruku za jakost zboží v délce trvání **24 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí všech částí předmětu plnění. Záruční doba platí za předpokladu dodržení návodu k obsluze a použití výhradně originálních náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na díly, případně celky zboží, které byly poškozeny neodborným zacházením. Záruka za IT vybavení bude v režimu opravy next bussines day u kupujícího, tj. výměna nefungujícího nebo poškozeného plnění výměnou za jiný obdobný funkční kus včetně jeho instalace. Jako speciální úprava se upravuje záruka pro tabule s keramickým povrchem, kde je záruka za jakost keramického povrchu tabule v délce trvání **25 roků**.
- 5.3.** Kupující je povinen provést celkovou kontrolu shody dodávky se smlouvou ihned při převzetí. Kupující je povinen převzít pouze bezvadné zboží dle této smlouvy.
- 5.4.** O způsobu uplatnění odpovědnosti za vady a o nárocích z toho vyplývajících platí příslušná ustanovení občanského zákoníku. Reklamáce musí být písemná, přičemž za písemnou formu se považuje i reklamáce odeslaná faxem či e-mailem, a musí obsahovat přesné označení vady, konkrétní popis vady a jaký zákonný nárok z titulu odpovědnosti za vady je požadován.
- 5.5.** Kupující se zavazuje dodržovat podmínky uvedené v Návodu k obsluze a údržbě zboží.
- 5.6.** Záruční servis bude poskytován bezplatně. Servisní technik se dostaví na záruční opravu do 48 hodin od nahlášení závady. Závada bude odstraněna dle dohody v návaznosti na rozsah opravy.

VI.

Sankce

- 6.1.** V případě prodlení se zaplacením faktury za dodané zboží má prodávající právo vyúčtovat a kupující povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši **0,02 %** z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.2.** V případě nedodání zboží (nedodání zboží včetně nedodání dokladů dle bodů 2.1. a 2.2.) - předmětu veřejné zakázky řádně ve lhůtě dle čl. 4.1 této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 % z ceny celkové dodávky bez DPH** za každý započatý den prodlení s dodáním.
- 6.3.** Prodávající prohlašuje, že si je plně vědom, že tato kupní smlouva je realizována a spolufinancována v rámci Integrovaného regionálního operačního programu a že nedodáním zboží dle podmínek stanovených v této smlouvě může kupujícímu způsobit škodu v podobě krácení dotace, přičemž toto krácení může dosáhnout až 100% výše kupní ceny. V případě, že z důvodů ležících na straně dodavatele nebude předmětné zboží dodáno řádně a včas dle této smlouvy, zavazuje se

prodávající vedle uhrazení smluvní pokuty stanovené v čl. 6.2 a k náhradě škody, která kupujícímu v důsledku nedodržení podmínek této smlouvy prodávajícím kupujícímu vznikne.

6.4. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

VII.

Závěrečná ujednání

7.1. Prodávající bere na vědomí, že zakázka je spolufinancovaná v rámci Integrovaného regionálního operačního programu. Prodávající je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření.

7.2. Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, tj. prodávající je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla a poskytnout jim součinnost.

7.3. Smlouva je vyhotovena ve třech exemplářích, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden.

7.4. Veškeré změny a doplňky této smlouvy musí být provedeny formou oboustranně podepsaných a vztupně očíslovaných písemných dodatků.

7.5. Vztahy smluvních stran, vyplývající ze smlouvy a v této smlouvě neupravené, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

7.6 Prodávající i kupující prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem pečlivě přečetli, že byla uzavřena podle jejich pravé, neměnné a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní, nebo za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho prodávající a kupující připojují své podpisy.

7.7. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu.

7.8. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2028. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.

V Brně dne 9.7.2018


Česká provincie
Kongregace sester
 za kupujícího: **sv. Cyrila a Metoděje**
 Mgr. Ludmila Kadíková **BRNO, Bílého 9**

Ve Vyškově dne 09.07.2018


CONSULTA BÜROTECHNIK, s.r.o.
 za prodávajícího: Cukrovarská 519/20
 Michal Kalenda 682 01 Vyškov - Město
 IČO: 253 27 101
 DIČ: CZ25327101

Přílohy:

- 1) Soupis položek a specifikace IT
- 2) Soupis položek AV technika
- 3) Specifikace AV technika

Rozpočet na dodávku a instalaci PC a fotoaparátů včetně příslušenství

p.č.	položka	požadované parametry	MJ	množství	cena / MJ	cena celkem	přesný obchodní název nabízené položky
1	PC All in one	PC typu All in one, velikost displeje 20.0" s rozlišením min. 1600x900, dostatečný výkon procesoru (min. 2 jádra s 4 thready, min. 6MB CACHE), CPU: benchmark min. 5000 (PassMark www.cpubenchmark.net). Operační paměť min. 4 GB DDR4 RAM, pevný disk 500GB, DVD vypalovačka, RJ45 a WiFi (2,4 + 5GHz), Bluetooth, analogový výstup zvuku, aktuálně používaná verze operačního systému* vhodná pro počítačovou síť a zařazení do domény, audio a USB panel, klávesnice a optická myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Počítač bude vyroben renomovaným výrobcem, který garantuje kvalitu zboží a záručním servisem typu 3YNBD on-site (nesmí se jednat o uchazečem na zakázku složený PC se samostatně zakoupenými komponentami). Počítač bude mít ve složeném stavu rozměry max (š,v,h) 52x42x13cm (možnost ukládání do stolu, viz příloha Výkres - stůl pro uložení PC all in one)	kus	32	17 400,00 Kč	556 800,00 Kč	Zakázková sestava Dell OptiPlex 5250 All-in-One PC typu All in one, velikost displeje 21.5" s rozlišením 1980 x 1024, procesor Intel i5-7500 (4 jádra s 4 thready, 6MB CACHE), CPU: benchmark 8054 (PassMark www.cpubenchmark.net). Operační paměť 4 GB DDR4 RAM, pevný disk 500GB, DVD vypalovačka, RJ45 a WiFi (2,4 + 5GHz), Bluetooth, analogový výstup zvuku, Windows 10 Pro audio a USB panel, klávesnice a optická myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záruka 3YNBD on-site. Rozměry (š,v,h) 52x36x6cm
2	PC All in one	PC typu All in one, velikost displeje 23.8" s rozlišením 1920x1080, dostatečný výkon procesoru (min. 4 jádra s 4 thready, min. 6MB CACHE), CPU: benchmark min. 7000 (PassMark www.cpubenchmark.net). Operační paměť min. 8 GB DDR4 RAM, pevný disk 256GB technologie SSD, DVD vypalovačka, RJ45 a WiFi, Bluetooth, analogový výstup zvuku, aktuálně používaná verze operačního systému Microsoft Windows* vhodná pro počítačovou síť a zařazení do domény, audio a USB panel, klávesnice, optická myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Počítač bude vyroben renomovaným výrobcem, který garantuje kvalitu zboží a záručním servisem typu 3YNBD on-site. Nesmí se jednat o uchazečem na zakázku složený PC se samostatně zakoupenými komponentami.	kus	16	18 500,00 Kč	296 000,00 Kč	Zakázková sestava Dell OptiPlex 5250 All-in-One PC typu All in one, velikost displeje 23.8" s rozlišením 1920x1080, procesor Intel i5-7500 (4 jádra s 4 thready, 6MB CACHE), CPU: benchmark 8054 (PassMark www.cpubenchmark.net). Operační paměť 8 GB DDR4 RAM, pevný disk 256GB technologie SSD, DVD vypalovačka, RJ45 a WiFi, Bluetooth, analogový výstup zvuku, Windows 10 Pro, audio a USB panel, klávesnice, optická myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záručním servisem 3YNBD on-site.
3	PC typu desktop	Dostatečný výkon procesoru (min. 4 jádra s 4 thready, min. 3MB CACHE), CPU: benchmark min. 8000 (PassMark www.cpubenchmark.net). Operační paměť min. 4GB DDR4 RAM, pevný disk 256GB technologie SSD, DVD vypalovačka, operační systém * vhodný pro počítačovou síť a zařazení do domény, přední audio a USB panel, D-SUB, DVI a HDMI grafický výstup, klávesnice, optická myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Počítač bude vyroben renomovaným výrobcem, který garantuje kvalitu zboží a záručním servisem typu 3YNBD on-site (nesmí to být od uchazeče počítač na zakázku složený se samostatně zakoupenými komponentami).	kus	23	11 000,00 Kč	253 000,00 Kč	Zakázková sestava HAL3000 iSilver Procesor Intel i3-8100 (4 jádra s 4 thready, 6MB CACHE), CPU: benchmark 8064 (PassMark www.cpubenchmark.net). Operační paměť 4GB DDR4 RAM, pevný disk 256GB technologie SSD, DVD vypalovačka, Windows 10 Pro, přední audio a USB panel, D-SUB, DVI a HDMI grafický výstup, klávesnice, optická myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záruka 3YNBD on-site.
4	LCD 27" - 28" monitor	LCD monitor s technologií LED, typ panelu IPS o velikosti 27" - 28" s rozlišením 4K (3840x2160), HDMI + DP vstupy, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záruka typu 3YNBD on-site.	kus	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	LG LED 27UD59-W LCD monitor s technologií LED, typ panelu IPS o velikosti 27" s rozlišením 4K (3840x2160), HDMI + DP vstupy, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záruka 3YNBD on-site.

5	LCD 21,5" - 22,5" monitor	LCD monitor s technologií LED o velikosti 21,5" - 22,5" s rozlišením 1920x1080, DVI vstupem + DVI kabel,, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záruka typu 3YNBD on-site.	kus	23	2 000,00 Kč	46 000,00 Kč	Philips 223V5LSB LCD monitor s technologií LED o velikosti 21,5" s rozlišením 1920x1080, DVI vstupem + DVI kabel, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záruka 3YNBD on-site.
6	Notebook	dostatečný výkon procesoru (min. 2 jádra s 4 thready, min. 3MB CACHE), CPU: benchmark min. 3700 (PassMark www.cpubenchmark.net. Operační systém * - vhodný pro počítačovou síť a zařazení do domény. Velikost notebooku 15" až 16,0", matný display, DVD vypalovačka, operační paměť min. 4GB DDR4 RAM (1 volný slot pro možný upgrade), 1Gb RJ45 konektor, Wifi, specifikace: 802.11 ac, pevný disk 128GB technologie SSD, numerická klávesnice, výdrž baterie 4 hodin a více. Dodané příslušenství k notebooku: brašna, bezdrátová myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Notebook bude od renomovaného výrobce (značkový), který garantuje kvalitu zboží a záručním servisem typu 3YNBD on-site. Nesmí se jednat o uchazečem na zakázku složený notebook se samostatně zakoupenými komponentami.	kus	46	11 800,00 Kč	542 800,00 Kč	Dell Vostro 15 3568 Procesor Intel i3-7130U (2 jádra s 4 thready, 3MB CACHE), CPU: Benchmark 4097 (PassMark www.cpubenchmark.net. Windows 10 Pro Velikost notebooku 15,6", matný display, DVD vypalovačka, operační paměť 4GB DDR4 RAM (1 volný slot pro možný upgrade), 1Gb RJ45 konektor, Wifi, specifikace: 802.11 ac, pevný disk 128GB technologie SSD, numerická klávesnice, výdrž baterie 5 -6 hodin. Dodané příslušenství k notebooku: brašna, bezdrátová myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záruka 3YNBD on-site.
7	Notebook	dostatečný výkon procesoru (min. 4 jádra s 8 thready min. 8MB CACHE, CPU: benchmark min. 8000 (PassMark www.cpubenchmark.net) a dedikovaným grafickým jádrem videocardbenchmark min 2000 (www.videocardbenchmark.net),. Operační systém *. Velikost notebooku 17,3" matný display 1920x1080, DVD vypalovačka, operační paměť min. 16GB DDR4 RAM, pevný disk 256GB (typ M.2) technologie SSD + pevný disk o velikosti 1 TB a více, Wifi, specifikace: 802.11a/b/g/n/ac, numerická klávesnice, výdrž baterie 6 hodin a více. Dodané příslušenství k notebooku: brašna, bezdrátová myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Notebook bude od renomovaného výrobce (značkový), který garantuje kvalitu zboží a záručním servisem typu 3YNBD on-site,(nesmí se jednat o uchazečem na zakázku složený notebook se samostatně zakoupenými komponentami).	kus	1	28 100,00 Kč	28 100,00 Kč	HP Envy 17-ae102nc Procesor i7-8550U (4 jádra s 8 thready 8MB CACHE, CPU: benchmark 8341 (PassMark www.cpubenchmark.net) a dedikovaným grafickým jádrem NVIDIA GeForce MX150 videocardbenchmark 2075 (www.videocardbenchmark .net). Windows 10 Home . Velikost notebooku 17,3" matný display 1920x1080, DVD vypalovačka, operační paměť 16GB DDR4 RAM, pevný disk 256GB (typ M.2) technologie SSD + pevný disk o velikosti 1TB, Wifi, specifikace: 802.11a/b/g/n/ac, numerická klávesnice, výdrž baterie 10 hodin. Dodané příslušenství k notebooku: brašna, bezdrátová myš, kabeláž pro zapojení do el. sítě. Záruka 3YNBD on-site
8	Licence OLP MS Office 2016 stand.	trvalá licence	kus	118	1 500,00 Kč	177 000,00 Kč	Microsoft Office 2016 OLP trvalá licence

9	Licence pro antivirový program 24 měsíců	Požadované funkce: antivirus, firewall, ochrana datových úložišť, ochrana emailu, ochrana před spamem, ochrana před malwarem, podpora mobilních klientů, kontrola webových odkazů, vyhledávání potenciálně nebezpečných aplikací, centrální správa. Doba trvání licence 24 měsíců, možnost prodloužení licence	kus	120	300,00 Kč	36 000,00 Kč	AVG Internet Security Business EDU Funkce: antivirus, firewall, ochrana datových úložišť, ochrana emailu, ochrana před spamem, ochrana před malwarem, podpora mobilních klientů, kontrola webových odkazů, vyhledávání potenciálně nebezpečných aplikací, centrální správa. Doba trvání licence 24 měsíců, možnost prodloužení licence
10	Montážní a instalační práce	Nainstalování počítačů/notebooků do učeben a tříd (seznam požadovaných úkonů): • zadavatel provede samostatně instalaci vzorových počítačů, a následně bude požadovat po dodavateli rozkopírování image disků na požadované počítače • aktivace Windows a MS Office • přemístění PC + LCD do místa určení • vybalení a zapojení PC + LCD • manipulace a likvidace obalového materiálu • zapojení kabeláže předpřipravenými kabelovými trasami (instalace do stolu)	kus	118	600,00 Kč	70 800,00 Kč	Nainstalování počítačů/notebooků do učeben a tříd (seznam požadovaných úkonů): • zadavatel provede samostatně instalaci vzorových počítačů, a následně bude požadovat po dodavateli rozkopírování image disků na požadované počítače • aktivace Windows a MS Office • přemístění PC + LCD do místa určení • vybalení a zapojení PC + LCD • manipulace a likvidace obalového materiálu • zapojení kabeláže předpřipravenými kabelovými trasami (instalace do stolu)
11	Digitální fotoaparát + objektiv typu zrcadlovka	Digitální zrcadlovka s čipem velikosti min 22x14mm, rozlišení min. 24Mpx, technologie CMOS, min 8 ostřících bodů, dotykový displej, rychlost snímání min. 4 snímky za sekundu Součástí objektiv typu ZOOM s minimální ohniskovou vzdáleností 30mm nebo méně (po přepočtu na 35mm ekvivalent), minimálně trojnásobný optický zoom. Schopnost natáčení videosekvencí s FullHD rozlišením včetně audia. Rozhraní HDMI a USB. Součástí je brašna a popruh.	kus	16	13 600,00 Kč	217 600,00 Kč	Canon EOS 200D 18-55 Digitální zrcadlovka s čipem velikosti 22,3x14,9mm, rozlišení 24,2Mpx, technologie CMOS, 9 ostřících bodů, dotykový displej, rychlost snímání 5 snímků za sekundu Součástí objektiv typu ZOOM s minimální ohniskovou vzdáleností 28,8mm (po přepočtu na 35mm ekvivalent), trojnásobný optický zoom. Schopnost natáčení videosekvencí s FullHD rozlišením včetně audia. Rozhraní HDMI a USB. Součástí je brašna a popruh.
12	Paměťová karta	Velikost 32GB, minimální rychlost zápisu 10 MB/s, paměťová karta vhodná k výše specifikovaným digitálním fotoaparátům typu zrcadlovka (položka č.11)	kus	16	300,00 Kč	4 800,00 Kč	32GB SDHC Kingston Velikost 32GB, rychlost zápisu 10 MB/s, paměťová karta vhodná k výše specifikovaným digitálním fotoaparátům typu zrcadlovka (položka č.11)

13	Stativ	Čtyř-sekční, páčkové zámky nohou, rychloupínací destička kompatibilní s digitálním fotoaparátem typu zrcadlovka (položka č.11), nohy polohovatelné ve 180°, možnost využití i jako monopod	kus	1	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč	Genesis Base ABT Kit Čtyř-sekční, páčkové zámky nohou, rychloupínací destička kompatibilní s digitálním fotoaparátem typu zrcadlovka (položka č.11), nohy polohovatelné ve 180°, možnost využití i jako monopod
14	Síťový kabel UTP cat.5e, 305 m, drát		kus	1	700,00 Kč	700,00 Kč	4World Patch kabel Cat5e UTP 305m drát
15	Konektor UTP cat.5e RJ45 drát		kus	100	3,00 Kč	300,00 Kč	PremiumCord Konektor RJ45 8pinů - na drát
16	Ochrana pro plug RJ45		kus	100	2,00 Kč	200,00 Kč	PremiumCord Kryt konektoru RJ45 - oranžová
17	Napájecí prodlužovací zásuvka	/ úhlový/ 3x zásuvka/ bílá/ 3m	kus	17	100,00 Kč	1 700,00 Kč	PremiumCord Prodlužovací přívod 230V 3m 3 zásuvky
18	Patch kabel UTP cat.5e 2 m		kus	100	20,00 Kč	2 000,00 Kč	PremiumCord Patch kabel UTP RJ45-RJ45 level 5e 2m černá
19	Patch kabel UTP cat.5e 3m		kus	18	20,00 Kč	360,00 Kč	PremiumCord Patch kabel UTP RJ45-RJ45 level 5e 3m černá
20	Patch kabel UTP cat.5e 4m		kus	16	35,00 Kč	560,00 Kč	PremiumCord Patch kabel UTP RJ45-RJ45 level 5e 4m černá
21	Patch kabel UTP cat.5e 5m		kus	2	40,00 Kč	80,00 Kč	PremiumCord Patch kabel UTP RJ45-RJ45 level 5e 5m černá
Cena celkem bez DPH						2 244 700,00 Kč	
DPH						471 387,00 Kč	
Cena celkem vč.DPH						2 716 087,00 Kč	

***Poznámka:**

Zadavatel si vyhrazuje právo stanovit výrobce operačního systému z důvodu ochrany předešlých vynaložených investic do výbavy školy (zakoupený software, jako jsou např. výukové programy). Nabízený operační systém musí být plně kompatibilní se stávajícím řešením školy (MS Windows 10)

****Poznámka:**

Zadavatel si vyhrazuje právo stanovit výrobce kancelářského balíku z důvodu ochrany předešlých vynaložených investic do výbavy školy (zakoupený software, výukové účely)

Rozpočet AV technika odborné učebny

Místnost	Položka	MJ	množství	cena / MJ	cena celkem	přesný obchodní název nabízené položky
Učebna 4.03 - Chemie	Třídlílná tabule na zvedacím stojanu	kus	1	32 700 Kč	32 700 Kč	Legamaster Professional Flex 88" s křídly, na zvedacím stojanu
	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	kus	1	62 300 Kč	62 300 Kč	Benq MH856UST + držák / rameno projektoru
	Ozvučení	kus	1	5 800 Kč	5 800 Kč	Legamaster SB-3700
	3D brýle	kus	16	1 400 Kč	22 400 Kč	Benq DGD5
Učebna 4.05 - Biologie	Kabeláž	kpl.	1	1 400 Kč	1 400 Kč	OEM, převážně PremiumCord, dle potřeby na místě
	Dotyková třídlílná tabule na zvedacím stojanu	kus	1	59 800 Kč	59 800 Kč	Legamaster eBoard Touch 87" s křídly, na zvedacím stojanu
	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	kus	1	62 300 Kč	62 300 Kč	Benq MH856UST + držák / rameno projektoru
	Ozvučení	kus	1	5 800 Kč	5 800 Kč	Legamaster SB-3700
Učebna 4.17 - Matematika	Kabeláž	kpl.	1	2 800 Kč	2 800 Kč	OEM, převážně PremiumCord, dle potřeby na místě
	Třídlílná tabule na pylonech	kus	1	34 700 Kč	34 700 Kč	Legamaster Professional Flex 88" s křídly, na pylonech
	Projektor	kus	1	22 500 Kč	22 500 Kč	Benq MU641 + držák projektoru
	Projekční plátno	kus	1	20 000 Kč	20 000 Kč	JT motors - 301056 Rollo STANDARD Electric
Učebna 4.18 - PC učebna 1	Ozvučení	kus	1	5 800 Kč	5 800 Kč	Legamaster SB-3700
	Kabeláž	kpl.	1	1 400 Kč	1 400 Kč	OEM, převážně PremiumCord, dle potřeby na místě
	Dotyková tabule	kus	1	33 700 Kč	33 700 Kč	Legamaster eBoard Touch 87"
	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	kus	1	57 100 Kč	57 100 Kč	Benq MH856UST + držák / rameno projektoru
Učebna 4.19 - PC učebna 2	Ozvučení	kus	1	5 800 Kč	5 800 Kč	Legamaster SB-3700
	Kabeláž	kpl.	1	1 400 Kč	1 400 Kč	OEM, převážně PremiumCord, dle potřeby na místě
	Dotyková tabule	kus	1	33 700 Kč	33 700 Kč	Legamaster eBoard Touch 87"
	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	kus	1	57 100 Kč	57 100 Kč	Benq MH856UST + držák / rameno projektoru
Učebna 4.20 - jazyk. učebna	Ozvučení	kus	1	5 800 Kč	5 800 Kč	Legamaster SB-3700
	Kabeláž	kpl.	1	1 400 Kč	1 400 Kč	OEM, převážně PremiumCord, dle potřeby na místě
	Projektor	kus	1	22 500 Kč	22 500 Kč	Benq MU641 + držák projektoru
	Projekční plátno	kus	1	20 000 Kč	20 000 Kč	JT motors - 301056 Rollo STANDARD Electric
Učebna 4.21 - Fyzika	Ozvučení	kus	1	5 800 Kč	5 800 Kč	Legamaster SB-3700
	Kabeláž	kpl.	1	1 400 Kč	1 400 Kč	OEM, převážně PremiumCord, dle potřeby na místě
	Tabule	kpl.	1	13 900 Kč	13 900 Kč	Legamaster otočná keramická tabule 100x150 cm, ECONOMY+
	Dotyková třídlílná tabule na zvedacím stojanu	kus	1	59 800 Kč	59 800 Kč	Legamaster eBoard Touch 87" s křídly, na zvedacím stojanu
Celkem bez DPH	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	kus	1	62 300 Kč	62 300 Kč	Benq MH856UST + držák / rameno projektoru
	Ozvučení	kus	1	5 800 Kč	5 800 Kč	Legamaster SB-3700
	Projektor	kus	1	22 500 Kč	22 500 Kč	Benq MU641 + držák projektoru
	Projekční plátno	kus	1	23 800 Kč	23 800 Kč	JT motors - 301024 Rollo STANDARD Electric
DPH	Systém pro klonování obrazu	kpl.	1	8 900 Kč	8 900 Kč	Set splitterů PremiumCord HDMI 4K, FULL HD, 3D
	Kabeláž	kpl.	1	2 800 Kč	2 800 Kč	OEM, převážně PremiumCord, dle potřeby na místě
					785 200 Kč	
					164 892 Kč	
Cena celkem vč.DPH					950 092 Kč	

Popis řešení

Učebna pro výuku chemie vybavená třídičnou tabulí na zvedacím stojanu. Střední díl tabule s projekčním hybridním povrchem. Součástí sestavy je FullHD projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností na rameni, instalovaném přímo na zvedacím stojanu a reproduktorový soundbar umístěný přímo nad tabulí. Projektor i soundbar se pohybuje spolu s tabulí.

V učebně jsou předpřipravené AV kabely zakončené na straně počítače v podokenním parapetu a na druhé straně za tabulí.

Popis zapojení AV

Počítač, projektor a soundbar budou zapojeny tak, aby mohlo být ozvučení soundbarem používáno jak při využití HDMI tak VGA kabelu. Soundbar musí být možné použít i bez zapnutého projektoru.

Místnost	Položka	Požadované parametry
----------	---------	----------------------

Učebna 4.03 - Chemie

Třídičná tabule na zvedacím stojanu

Tabule min. 200x120 cm s křídly
Barevné provedení BBLGGB (bílá křídla, projekční střed)
Keramický magnetický povrch
2 x křídlo min 100x120 cm od stejného výrobce jako tabule pro zajištění 100% funkčnosti a dlouhodobé spolehlivosti
Snadná montáž a demontáž křidel přímo na místě pomocí běžného nářadí, bez nýtování apod.
Hliníkové eloxované rámy, plastové rohy
Polička šířky min. 180cm, hloubka min. 10 cm, zakončená bezpečnými plastovými krytkami
Zvedací stojan v barvě šedé, tichý chod, bezúdržbový provoz, rozsah pojezdu min. 55 cm
Rameno projektoru pro ultrakrátké projektory s jemným nastavením polohy
Záruka 25 let na povrch tabule a křidel

Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností

Nativní rozlišení min. 1920x1080 bodů
Ultrakrátká projekční vzdálenost
Projekční poměr max. 0,34
Kontrast min 10 000 : 1
Svítivost min. 3 500 ANSI lumen
Funkce Lens shift
Hlučnost 37/33 dBA (Normální/Eko režim)
Podpora 3D
Životnost lampy min. 7 000 h
Min. 2x HDMI, 2x VGA IN, 1x VGA OUT, LAN RJ45, USB-B, Audio In/Out jack 3,5mm, RS232, USB-A s výstupem 5V / 2A
Možnost rozšíření o interaktivní modul se dvěma pery a ovládání dotykem prstu

Výrobce garantovaná záruka 36 měsíců na projektor, 24 měsíců nebo 1000 hodin na lampu

Ozvučení

Provedení typu Soundbar

Hudební výkon min. 60 W

Min. dva audio vstupy s možností přepínání dálkovým ovladačem

Automatické vypínání po cca. hodině nečinnosti (ochrana zařízení a úspora energie)

Dálkové ovládání – hlasitost, hloubky, výšky, přepínání vstupů, funkce mute, zapnutí a vypnutí, ekvalizér

[LCD displej pro zobrazení stavu a funkcí](#)

Možnost přímého ovládání tlačítky na těle reproduktoru

Rozměr: šířka max. 950 mm a výška max. 100 mm

Montážní otvory zadní straně s roztečí 405 mm (z důvodu stavební připravenosti)

Držák pro montáž přímo na zvedací systém s tabulí

Záruka 24 měsíců

3D brýle

Aktivní 3D brýle kompatibilní s projektorem v učebně

Bez nutnosti použití speciální grafické karty

Kabeláž

AV a datové kabely pro propojení PC učitele k přípojnému místu (podokenní parapet)

AV a datové kabely pro propojení projektoru, ozvučení apod. od přípojného místa za tabulí

Popis řešení

Učebna pro výuku biologie vybavená třídílnou dotykovou tabulí na zvedacím stojanu. Střední díl tabule s projekčním hybridním povrchem. Součástí sestavy je FullHD projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností na rameni, instalovaném přímo na zvedacím stojanu a reproduktorový soundbar umístěný přímo nad tabulí. Projektor i soundbar se pohybuje spolu s tabulí.

V učebně jsou předpřipravené AV a USB kabely zakončené na straně počítače v podokenním parapetu a na druhé straně za tabulí.

Popis zapojení AV

Počítač, projektor a soundbar budou zapojeny tak, aby mohlo být ozvučení soundbarem používáno jak při využití HDMI tak VGA kabelu. Soundbar musí být možné použít i bez zapnutého projektoru.

Místnost	Položka	Požadované parametry
----------	---------	----------------------

Učebna 4.05 - Biologie

Dotyková třídílná tabule na zvedacím stojanu

Dotyková tabule 87" s křídly, min. 6 dotyků současně
Barevné provedení BBLGBB (bílá křídla, projekční střed)
Keramický magnetický povrch tabule i křídel
[Křídla od stejného výrobce jako tabule pro zajištění 100% funkčnosti a dlouhodobé kvality, upevněné přímo na rám tabule](#)
Snadná montáž a demontáž křídel přímo na místě pomocí běžného nářadí, bez nýtování apod.
Hliníkové eloxované rámy, plastové rohy
Polička šířky min. 150cm, hloubka min. 10 cm, zakončená bezpečnými plastovými krytkami
Zvedací stojan v barvě šedé, tichý chod, bezúdržbový provoz, rozsah pojezdu min. 55 cm
Rameno projektoru pro ultrakrátké projektory s jemným nastavením polohy
SW pro vytváření interaktivních materiálů (české prostředí). Časově neomezená licence pro min. 5 uživatelů.
Záruka 25 let na povrch tabule a křídel

Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností

Nativní rozlišení min. 1920x1080 bodů
Ultrakrátká projekční vzdálenost
Projekční poměr max. 0,34
Kontrast min 10 000 : 1
Svítivost min. 3 500 ANSI lumen
Funkce Lens shift
Hlučnost 37/33 dBA (Normální/Eko režim)
Podpora 3D
Životnost lampy min. 7 000 h
Min. 2x HDMI, 2x VGA IN, 1x VGA OUT, LAN RJ45, USB-B, Audio In/Out jack 3,5mm, RS232, USB-A s výstupem 5V / 2A

Možnost rozšíření o interaktivní modul se dvěma pery a ovládání dotykem prstu

Výrobce garantovaná záruka 36 měsíců na projektor, 24 měsíců nebo 1000 hodin na lampu

Ozvučení

Provedení typu Soundbar

Hudební výkon min. 60 W

Min. dva audio vstupy s možností přepínání dálkovým ovladačem

Automatické vypínání po cca. hodině nečinnosti (ochrana zařízení a úspora energie)

Dálkové ovládání – hlasitost, hloubky, výšky, přepínání vstupů, funkce mute, zapnutí a vypnutí, ekvalizér

[LCD displej pro zobrazení stavu a funkcí](#)

Možnost přímého ovládání tlačítky na těle reproduktoru

Rozměr: šířka max. 950 mm a výška max. 100 mm

Montážní otvory zadní straně s roztečí 405 mm

Držák pro montáž přímo na zvedací systém s tabulí

Záruka 24 měsíců

Kabeláž

AV a datové kabely pro propojení PC učitele k přípojnému místu (podokenní parapet)

AV a datové kabely pro propojení projektoru, ozvučení apod. od přípojného místa za tabulí

Popis řešení

Učebna určená pro výuku matematiky vybavená třídičnou tabulí se zeleným keramickým povrchem pro popis křídou umístěnou na pylonech. Dále bude instalovaný FullHD projektor kotvený do stropní konstrukce a projekční plátno v šířce 200 cm s elektrickým pohonem a ovládáním (umístění před pylonovou tabulí). Před plátnem bude umístěn reproduktorový soundbar s dálkovým ovládáním. Ovládání plátna pomocí mechanického přepínače.

V učebně jsou předpřipravené AV kabely zakončené na straně počítače v podokenním parapetu a na druhé straně za tabulí. Univerzální stropní držák projektoru bude v učebně předinstalovaný (vzdálenost viz. popis projekčního plátna). Ovládání plátna po kabelu je rovněž předpřipraveno.

Popis zapojení AV

Počítač, projektor a soundbar budou zapojeny tak, aby mohlo být ozvučení soundbarem používáno jak při využití HDMI tak VGA kabelu. Soundbar musí být možné použít i bez zapnutého projektoru.

Místnost	Položka	Požadované parametry
----------	---------	----------------------

Učebna 4.17 - Matematika

Třídičná tabule na pylonech

Tabule 200x120 cm s křídly
Barevné provedení ZZZZZ (zelená křídla i střed tabule)
Keramický magnetický povrch
2 x křídlo min 100x120 cm od stejného výrobce jako tabule pro zajištění 100% funkčnosti a dlouhodobé spolehlivosti
Snadná montáž a demontáž křidel přímo na místě pomocí běžného nářadí, bez nýtování apod.
Hliníkové eloxované rámy, plastové rohy
Polička šířky min. 180cm, hloubka min. 10 cm, zakončená bezpečnými plastovými krytkami
Pylonový zvedací systém, eloxovaný hliník, tichý chod, bezúdržbový provoz
Záruka 25 let na povrch tabule a křidel

Projektor

Nativní rozlišení min. 1920x1200 bodů
Svítivost min. 4000 ANSI lumen

Projekční vzdálenost od 380 cm do 400 cm, pro plátno šířky 240 cm (z důvodu stavební připravenosti)
Životnost lampy min. 14 000 h
Min. 2x HDMI, 1x VGA IN, 1x VGA OUT,
USB A s výstupem 1,5 A
Výrobce garantovaná záruka 36 měsíců na projektor, 12 měsíců nebo 4000 hodin na lampu

Projekční plátno

Elektricky ovládané projekční plátno

Rozměr 200 x 142 cm
Tloušťka plátna min 0,35mm
Materiál plátna: tkaninou vyztužený termoplast
Zesílení 1,1
Rozteč kotvících prvků pro instalaci 150 cm
(z důvodu stavební připravenosti)
Tělo / tubus plátna čtvercového průřezu
Barva tubusu bílá – práškový povrch
Vývod napájení a ovládání na pravé zadní straně
Skrytá montáž do stropu bez viditelných kotvících prvků
Ovládání plátna po kabelu (třížilové)
Záruka 24 měsíců

Ozvučení

Provedení typu Soundbar
Hudební výkon min. 60 W
Min. dva audio vstupy s možností přepínání dálkovým ovladačem
Automatické vypínání po cca. hodině nečinnosti (ochrana zařízení a úspora energie)
Dálkové ovládání – hlasitost, hloubky, výšky, přepínání vstupů, funkce mute, zapnutí a vypnutí, ekvalizér
[LCD displej pro zobrazení stavu a funkcí](#)
Možnost přímého ovládání tlačítky na těle reproduktoru
Rozměr: šířka max. 950 mm a výška max. 100 mm
Montážní otvory zadní straně s roztečí 405 mm (z důvodu stavební připravenosti)
Držák pro montáž přímo do stropní konstrukce
Záruka 24 měsíců

Kabeláž

AV a datové kabely pro propojení PC učitele k přípojnému místu (podokenní parapet)
AV a datové kabely pro propojení projektoru, ozvučení apod. od přípojného místa za tabulí

Popis řešení

Počítačová učebna vybavená dotykovou tabulí na zdi. Součástí je FullHD projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností instalovaný nad tabulí přímo do zdi a reproduktorový soundbar umístěný přímo nad tabulí.

V učebně jsou předpřipravené AV kabely zakončené na straně počítače v podlahové krabici a na druhé straně přímo v projektoru, soundbaru, tabuli.

Popis zapojení AV

Počítač, projektor a soundbar budou zapojeny tak, aby mohlo být ozvučení soundbarem používáno jak při využití HDMI tak VGA kabelu. Soundbar musí být možné použít i bez zapnutého projektoru.

Místnost	Položka	Požadované parametry
----------	---------	----------------------

Učebna 4.18 - PC učebna

Dotyková tabule

Dotyková tabule 87", min. 6 dotyků současně
Keramický magnetický projekční povrch tabule
Hliníkový eloxovaný rám, plastové rohy
[Odkládací hliníková polička na pera v délce min. 110 cm, zakončená bezpečnými plastovými krytkami](#)
Rameny projektoru pro ultrakrátké projektory s jemným nastavením polohy, montáž do stěny nad tabulí
SW pro vytváření interaktivních materiálů (české prostředí). Časově neomezená licence pro min. 5 uživatelů.
Záruka 25 let na povrch tabule

Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností

Nativní rozlišení min. 1920x1080 bodů
Ultrakrátká projekční vzdálenost
Projekční poměr max. 0,34
Kontrast min 10 000 : 1
Svítivost min. 3 500 ANSI lumen
Funkce Lens shift
Hlučnost 37/33 dBA (Normální/Eko režim)
Podpora 3D
Životnost lampy min. 7 000 h
Min. 2x HDMI, 2x VGA IN, 1x VGA OUT, LAN RJ45, USB-B, Audio In/Out jack 3,5mm, RS232, USB-A s výstupem 5V / 2A
Možnost rozšíření o interaktivní modul se dvěma perý a ovládání dotykem
Výrobce garantovaná záruka 36 měsíců na projektor, 24 měsíců nebo 1000 hodin na lampu

Ozvučení

Provedení typu Soundbar
Hudební výkon min. 60 W
Min. dva audio vstupy s možností přepínání dálkovým ovladačem
Automatické vypínání po cca. hodině nečinnosti (ochrana zařízení a úspora energie)

Dálkové ovládání – hlasitost, hloubky, výšky, přepínání vstupů, funkce mute, zapnutí a vypnutí, ekvalizér

[LCD displej pro zobrazení stavu a funkcí](#)

Možnost přímého ovládání tlačítky na těle reproduktoru

Rozměr: šířka max. 950 mm a výška max. 100 mm

Montážní otvory zadní straně s roztečí 405 mm

Držák pro montáž stěnu

Záruka 24 měsíců

Kabeláž

AV a datové kabely pro propojení PC učitele k přípojnému místu (podlahová krabice)

Popis řešení

Počítačová / jazyková učebna vybavená dotykovou tabulí na zdi. Součástí je FullHD projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností instalovaný nad tabulí přímo do zdi a reproduktorový soundbar umístěný přímo nad tabulí.

V učebně jsou předpřipravené AV kabely zakončené na straně počítače v podlahové krabici a na druhé straně přímo v projektoru, soundbaru, tabulí.

Popis zapojení AV

Počítač, projektor a soundbar budou zapojeny tak, aby mohlo být ozvučení soundbarem používáno jak při využití HDMI tak VGA kabelu. Soundbar musí být možné použít i bez zapnutého projektoru.

Projektor bude možné využít k projekci obrazu z učebny 4.21. Více informací v popisu učebny 4.21.

Místnost	Položka	Požadované parametry
----------	---------	----------------------

Učebna 4.19 - Jazyková / PC učebna	Dotyková tabule	Dotyková tabule 87", min. 6 dotyků současně Keramický magnetický projekční povrch tabule Hliníkový eloxovaný rám, plastové rohy Odkládací hliníková polička na pera v délce min. 110 cm, zakončená bezpečnými plastovými krytkami Rameny projektoru pro ultrakrátké projektory s jemným nastavením polohy, montáž do stěny nad tabulí SW pro vytváření interaktivních materiálů (české prostředí). Časově neomezená licence pro min. 5 uživatelů. Záruka 25 let na povrch tabule
------------------------------------	-----------------	--

	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	Nativní rozlišení min. 1920x1080 bodů Ultrakrátká projekční vzdálenost Projekční poměr max. 0,34 Kontrast min 10 000 : 1 Svítivost min. 3 500 ANSI lumen Funkce Lens shift Hlučnost 37/33 dBA (Normální/Eko režim) Podpora 3D Životnost lampy min. 7 000 h Min. 2x HDMI, 2x VGA IN, 1x VGA OUT, LAN RJ45, USB-B, Audio In/Out jack 3,5mm, RS232, USB-A s výstupem 5V / 2A Možnost rozšíření o interaktivní modul se dvěma perý a ovládání dotykem Výrobce garantovaná záruka 36 měsíců na projektor, 24 měsíců nebo 1000 hodin na lampu
--	--	--

Ozvučení	Provedení typu Soundbar Hudební výkon min. 60 W Min. dva audio vstupy s možností přepínání dálkovým ovladačem
----------	---

Automatické vypínání po cca. hodině nečinnosti (ochrana zařízení a úspora energie)

Dálkové ovládání – hlasitost, hloubky, výšky, přepínání vstupů, funkce mute, zapnutí a vypnutí, ekvalizér

[LCD displej pro zobrazení stavu a funkcí](#)

Možnost přímého ovládání tlačítky na těle reproduktoru

Rozměr: šířka max. 950 mm a výška max. 100 mm

Montážní otvory zadní straně s roztečí 405 mm

Držák pro montáž stěnu

Záruka 24 měsíců

Kabeláž

AV a datové kabely pro propojení PC učitele k přípojnému místu (podokenní parapet)

Popis řešení

Učebna určená pro výuku jazyků vybavená FullHD projektorem kotveným do stropní konstrukce a projekční plátno v šířce 200 cm s elektrickým pohonem a ovládáním. Před plátnem bude umístěn reproduktorový soundbar s dálkovým ovládáním. Ovládání plátna pomocí mechanického přepínače.

V učebně jsou předpřipravené AV kabely zakončené na straně počítače v podokenním parapetu a na druhé straně přímo v projektoru nebo soundbaru. Univerzální stropní držák projektoru bude v učebně předinstalovaný (vzdálenost viz. popis projekčního plátna). Ovládání plátna po kabelu je rovněž předpřipraveno.

Popis zapojení AV

Počítač, projektor a soundbar budou zapojeny tak, aby mohlo být ozvučení soundbarem používáno jak při využití HDMI tak VGA kabelu. Soundbar musí být možné použít i bez zapnutého projektoru.

Projektor bude možné využít k projekci obrazu z učebny 4.21. Více informací v popisu učebny 4.21.

Místnost	Položka	Požadované parametry
----------	---------	----------------------

Učebna 4.20 - Jazyková učebna	Projektor	Nativní rozlišení min. 1920x1200 bodů Svítivost min. 4000 ANSI lumen Projekční vzdálenost od 380 cm do 400 cm, pro plátno šířky 240 cm (z důvodu stavební připravenosti) Životnost lampy min. 14 000 h Min. 2x HDMI, 1x VGA IN, 1x VGA OUT, USB A s výstupem 1,5 A Výrobce garantovaná záruka 36 měsíců na projektor, 12 měsíců nebo 4000 hodin na lampu
	Projekční plátno	Elektricky ovládané projekční plátno Rozměr 200 x 142 cm Tloušťka plátna min 0,35mm Materiál plátna: tkaninou vyztužený termoplast Zesílení 1,1 Rozteč kotvicích prvků pro instalaci 150 cm (z důvodu stavební připravenosti) Tělo / tubus plátna čtvercového průřezu Barva tubusu bílá – práškový povrch Vývod napájení a ovládání na pravé zadní straně Skrytá montáž do stropu bez viditelných kotvicích prvků Ovládání plátna po kabelu (třížilové) Záruka 24 měsíců
	Ozvučení	Provedení typu Soundbar

Hudební výkon min. 60 W
Min. dva audio vstupy s možností přepínání dálkovým ovladačem
Automatické vypínání po cca. hodině nečinnosti (ochrana zařízení a úspora energie)
Dálkové ovládání – hlasitost, hloubky, výšky, přepínání vstupů, funkce mute, zapnutí a vypnutí, ekvalizér
[LCD displej pro zobrazení stavu a funkcí](#)
Možnost přímého ovládání tlačítky na těle reproduktoru
Rozměr: šířka max. 950 mm a výška max. 100 mm
Montážní otvory zadní straně s roztečí 405 mm (z důvodu stavební připravenosti)
Držák pro montáž přímo do stropní konstrukce
Záruka 24 měsíců

Kabeláž AV a datové kabely pro propojení PC učitele k přípojnému místu (podokenní parapet)

Tabule Mobilní oboustranná keramická magnetická tabule (otočná)
na pojízdném stojanu, možnost aretace v libovolné poloze
šířka 150 cm, výška 100 cm
keramický povrch v bílé barvě, rám šedý
odkládací lišta na popisovače
4 kolečka, 2 bržděná
záruka 10 let na povrch

Popis řešení

Učebna pro výuku fyziky vybavená třídílnou dotykovou tabulí na zvedacím stojanu. Střední díl tabule s projekčním hybridním povrchem. Součástí sestavy je FullHD projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností na rameni, instalovaném přímo na zvedacím stojanu a reproduktorový soundbar umístěný přímo nad tabulí. Projektor i soundbar se pohybuje spolu s tabulí.

Dále bude instalovaný FullHD projektor kotvený do stropní konstrukce a projekční plátno v šířce 240 cm s elektrickým pohonem a ovládáním (umístění před pylonovou tabulí). Ovládání plátna pomocí mechanického přepínače.

V učebně jsou předpřipravené AV kabely zakončené na straně počítače v podokenním parapetu a na druhé straně za tabulí. Rovněž jsou připraveny kabely pro zrcadlení obrazu do učeben 4.20 a 4.19. Systém na zrcadlení obrazu není instalovaný a je nutné ho dodat spolu s dodávkou AV techniky.

Popis zapojení AV

Počítač, projektor a soundbar budou zapojeny tak, aby mohlo být ozvučení soundbarem používáno jak při využití HDMI tak VGA kabelu. Soundbar musí být možné použít i bez zapnutého projektoru.

Obraz a zvuk z projektoru na stropě bude v případě propojení místností možné bez nutnosti přepojování kabelů zrcadlit na projektory a reproduktory v učebnách 4.20 a 4.19, o které lze prostor rozšířit. Zajistí se tím možnost bezproblémového sledování pro účastníky v celém prostoru. Projektory v učebnách 4.20 a 4.19 budou jinak používány pro běžnou výuku v daných učebnách.

Místnost	Položka	Požadované parametry
----------	---------	----------------------

Učebna 4.21 - Fyzika

Dotyková třídílná tabule na zvedacím stojanu

Dotyková tabule 87" s křídly, min. 6 dotyků současně
Barevné provedení BBLGBB (bílá křídla, projekční střed)
Keramický magnetický povrch tabule i křídel
[Křídla od stejného výrobce jako tabule pro zajištění 100% funkčnosti a dlouhodobé kvality, upevněné přímo na rám tabule](#)
Snadná montáž a demontáž křídel přímo na místě pomocí běžného nářadí, bez nýtování apod.
Hliníkové eloxované rámy, plastové rohy
Polička šířky min. 150cm, hloubka min. 10 cm, zakončená bezpečnými plastovými krytkami
Zvedací stojan v barvě šedé, tichý chod, bezúdržbový provoz, rozsah pojezdu min. 55 cm
Rameno projektoru pro ultrakrátké projektory s jemným nastavením polohy
SW pro vytváření interaktivních materiálů (české prostředí). Časově neomezená licence pro min. 5 uživatelů.
Záruka 25 let na povrch tabule a křídel

Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností

Nativní rozlišení min. 1920x1080 bodů
Ultrakrátká projekční vzdálenost

Projekční poměr max. 0,34
Kontrast min 10 000 : 1
Svítivost min. 3 500 ANSI lumen
Funkce Lens shift
Hlučnost 37/33 dBA (Normální/Eko režim)
Podpora 3D
Životnost lampy min. 7 000 h
Min. 2x HDMI, 2x VGA IN, 1x VGA OUT, LAN RJ45, USB-B, Audio In/Out
jack 3,5mm, RS232, USB-A s výstupem 5V / 2A
Možnost rozšíření o interaktivní modul se dvěma pery a ovládání
dotykem
Výrobce garantovaná záruka 36 měsíců na projektor, 24 měsíců nebo
1000 hodin na lampu

Ozvučení

Provedení typu Soundbar
Hudební výkon min. 60 W
Min. dva audio vstupy s možností přepínání dálkovým ovladačem
Automatické vypínání po cca. hodině nečinnosti (ochrana zařízení a
úspora energie)
Dálkové ovládání – hlasitost, hloubky, výšky, přepínání vstupů, funkce
mute, zapnutí a vypnutí, ekvalizér
[LCD displej pro zobrazení stavu a funkcí](#)
Možnost přímého ovládání tlačítky na těle reproduktoru
Rozměr: šířka max. 950 mm a výška max. 100 mm
Montážní otvory zadní straně s roztečí 405 mm
Držák pro montáž přímo na zvedací systém s tabulí
Záruka 24 měsíců

Projektor

Nativní rozlišení min. 1920x1200 bodů
Svítivost min. 4000 ANSI lumen

Projekční vzdálenost od 380 cm do 400 cm, pro plátno šířky 240 cm
(z důvodu stavební připravenosti)
Životnost lampy min. 14 000 h
Min. 2x HDMI, 1x VGA IN, 1x VGA OUT,
USB A s výstupem 1,5 A
Výrobce garantovaná záruka 36 měsíců na projektor, 12 měsíců nebo
4000 hodin na lampu

Projekční plátno

Elektricky ovládané projekční plátno
Rozměr 240 x 165 cm
Tloušťka plátna min 0,35mm
Materiál plátna: tkaninou vyztužený termoplast
Zesílení 1,1
Rozteč kotvících prvků pro instalaci 190 cm
(z důvodu stavební připravenosti)
Tělo / tubus plátna čtvercového průřezu

Barva tubusu bílá – práškový povrch
Vývod napájení a ovládání na pravé zadní straně
Skrytá montáž do stropu bez viditelných kotvících prvků
Ovládání plátna po kabelu (třížilové)
Záruka 24 měsíců

Systém pro klonování obrazu

AV systém zajišťující stejnou projekci a ozvučení v učenách 4.21, 4.20 a 4.19. Zdrojový počítač pro obraz a zvuk v učebně 4.21.
Možnost současného použití individuální projekce v učebnách 4.20 a 4.19 musí být zachována.

Snadné ovládání bez nutnosti přepojování kabelů a složitého nastavování.

Kabeláž

AV a datové kabely pro propojení PC učitele k přípojnému místu (podokenní parapet)
AV a datové kabely pro propojení projektoru, ozvučení apod. od přípojného místa za tabulí