

Názov projektu: Zlepšenie podmienok vzdelávania v obci Jakubany - IKT
 Verejný obstarávateľ: Obec Jakubany, Jakubany 555, 065 12 Jakubany

Príloha č. 1

Názov položky	m.j.	počet	cena za jednotku bez DPH	Cena spolu bez DPH	Špecifikácia položky
Odborná učebňa fyziky					
Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	sada	1	1166	1 166,00 €	Ovládanie perom alebo prstom, rozmery tabule max. 1800x1400mm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytania na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SW tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisu so slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, spolupráca s vizualizérom, súčasťou montážna sada na stenu, konektivita: VGA, HDMI, S—Video. Podpora OS Windows, Mac, Linux. Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie min. XGA. svietivosť min. 2000 ANSI, výdrž lampy min. 10000 hod.. Záručný servis musí vykonávať v mieste dodania servisný technik.
PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)	sada	1	626	626,00 €	Notebook - Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 6000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark, operačná pamäť min. 8GB, pevný disk typu SSD min. 256 GB, LCD obrazovka s uhlopriečkou min. 15,6", rozlíšenie min. 1920x1080 pixelov, čítačka SD kariet, konektivita: min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, porty: min. 2x USB 3.0, HDMI, slovenská klávesnica + myš. Externá DVD—RW mechanika - USB, Operačný systém MS Windows, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii. Súčasťou notebooku musí byť softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivito alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu.
Odborná učebňa Biologická/ chemická					
Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	sada	1	1166	1 166,00 €	Ovládanie perom alebo prstom, rozmery tabule max. 1800x1400mm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytania na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SW tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisu so slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, spolupráca s vizualizérom, súčasťou montážna sada na stenu, konektivita: VGA, HDMI, S—Video. Podpora OS Windows, Mac, Linux. Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie min. XGA. svietivosť min. 2000 ANSI, výdrž lampy min. 10000 hod.. Záručný servis musí vykonávať v mieste dodania servisný technik.

PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)	sada	1	626	626,00 €	<p>Notebook - Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 6000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark, operačná pamäť min. 8GB, pevný disk typu SSD min. 256 GB, LCD obrazovka s uhlopriečkou min. 15,6", rozlíšenie min. 1920x1080 pixelov, čítačka SD kariet, konektivita: min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, porty: min. 2x USB 3.0, HDMI, slovenská klávesnica + myš. Externá DVD—RW mechanika - USB, Operačný systém MS Windows, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii. Súčasťou notebooku musí byť softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivo alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu.</p>
----------------------------------------------------	------	---	-----	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IKT učebňa_1 - Vybavenie pre jednu učebňu = 16 žiakov + 1 učiteľ (PC učebňa, variant klientské stanice)

Interaktívny projektor + držiak + projekčná tabuľa + montážna sada	ks	1	1290	1 290,00 €	<p>Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 2000 ANSI lumenov, Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), Audio—In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykcom prstov. Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Montážna sada má obsahovať minimálne: sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeláž pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni. Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru - biela, keramická magnetická tabuľa s matným povrchom. Rám — hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180 x 120 cm.</p>
SW k interaktívnemu projektoru	ks	1	208	208,00 €	<p>Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru.</p>
PC SET pre učiteľa	sada	1	416	416,00 €	<p>Učiteľská zostava PC s monitorom, klávesnica, myš - Minimálna špecifikácia - Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 6000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark, RAM min. 8GB, HDD min 256GB SSD, min. integrovaná graf. karta, Ethernet LAN 10/100/1000, WiFi:802.11b/g/n, konektivita min.: 3xUSB 3.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10 alebo kompatibilný, LED monitor min. 21,5" FullHD rozlíšenie, súčasťou PC musí byť softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivo alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu</p>
PC SET pre žiaka	sada	16	233	3 728,00 €	<p>Žiacka zostava PC s monitorom - Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 2300 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark, RAM min. 4GB, HDD min. 32GB, min. integrovaná graf. karta, Ethernet LAN 10/100/1000, WiFi 802.11b/g/n, konektivita min.: 3xUSB 3.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10 alebo kompatibilný, LED monitor min. 18,5", 16:9, DVI alebo HDMI konektor, USB klávesnica + myš. Súčasťou PC musí byť softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivo alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu (klient)</p>

3D tlačiareň, softvér	ks	1	1499	1 499,00 €	Oblasť tlače (minimálna) : min. 150x150x150 mm, tlačová hlava single s možnosťou tvorby podper. Presnosť tlače 0,1 mm, hrúbka tlačovej vrstvy min. od 0,03mm, rýchlosť tlače 90mm/s, výmenná tryska priemer 0,4mm, tlačová podložka sklenená alebo sklokeramická, odoberateľná, pripojenie k dátovému zdroju RJ—45 (Ethernet), tlačový priestor aj zásobník s filamentom úplne uzamykateľný, bezpečnostné prvky zakryté, tlačiareň so zámkami na dverách, snímač tlačovej podložky, dostupnosť vnútorného priestoru po zadaní prihlasovacích údajov. Zdroj tlačiarme úplne zakrytý, funkcia overovania totožnosti: užívateľ (tlač), administrátor (výmena filamentov, nastavenie tlačiarme). monitoring BD tlače(odosielanie e-mailu pri dokončení práce 3D
Školský server, kabeláž, softvér	sada	1	1250	1 250,00 €	Processor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 7500 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark, operačná pamäť min. 8GB DDR4-2133, s možnosťou rozšírenia, pevné disky typu SATA min. 2x 1TB, radič s podporou HW RAID 0, 1, 10 a 5, DVD-RW mechanika zabudovaná v tele servera, rozširujúce sloty min. 2x PCIe 3.0 x16 a 2x PCIe 30 X1, konektivita: min. 8x USB 3.0, 1x DB-9, 1x VGA.
Operačný systém, balík MS Office, ďalšie e-learning softvér	sada	1	2085	2 085,00 €	Operačný systém pre školský server MS Windows Server (1x) alebo kompatibilný 16x Core licencie, alebo porovnateľné, časovo neobmedzené klientske prístupové licencie k serveru pre každé pracovisko v učebni, časovo neobmedzená užívateľská licencia na kancelarský balík MS Office 2016 Standard alebo kompatibilný pre každé pracovisko v učebni (17x), alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii, časovo neobmedzená licencia na e-learningový softvér umožňujúci kresliť, vkladať niekoľko typov interaktívnych obsahov (3D, video, audio, flash, atď.) do kníh a pracovných zošitov programu (napr. e-learning softvér mozaBOOK Classroom. Zaškolenie k dodanému SW mozaBook Classroom lektorom certifikovaným od jeho výrobcu alebo kopatibilný).

Cena spolu bez DPH 14 060,00 €

DPH 2 812,00 €

Cena spolu vrátane DPH 16 872,00 €