

Přehled vybavení - venkovní učebna

č.	Vybavení - Venkovní učebna	ks	cena/ks - bez DPH	cena celkem - bez DPH	celkem - s DPH
			[Kč]	[Kč]	[Kč]
01	Set interaktivního panelu + keramické tabule + příslušenství	1			
	Minimální parametry: integrovaný profesionální LED displej s technologií IR dotyku o úhlopříčce 86 palců. Displej musí mít rozlišení 3840 x 2160, odezvu 8 ms, kontrastní poměr 4000:1 (dynamický 5000:1) a jas 400 cd/m2. Napájení z AC100-240V, Wi-Fi/BT modul musí být zahrnut. (1x slot pro OPS PC, 1x USB Type-C, 1x USB 2.0, 4x USB 3.0, 2x výstup USB dotykový, 3x HDMI IN, 1x HDMI OUT, 1x VGA-IN, 1x RS232 IN, 2x LAN, 1x AUDIO IN, 1x AUDIO OUT) Uhlíky 178/178. Systém Android 13.0, 8/64 GB paměť, obnovovací frekvence 60 Hz, antibakteriální tlačítka a pero. Technologie která snižuje mezeru mezi displejem z tekutých krystalů (LCD) a tvrzeným sklem + zakřivené sklo, hotspot, podporovaný jazyk min. čeština.				
	Součástí musí být software umožňující bezdrátové sdílení obsahu z laptopu, zařízení s Androidem nebo IOS na IFP. Dále musí být k dispozici aplikace pro otevírání a úpravu dokumentů Word, Excel, PowerPoint.				

	Minimální požadavky na integrované OPS: Intel Core i5 12. generace, 8 GB (2x 4 GB) paměti DDR4, 256 GB SSD, Wi-Fi 6 IEEE 802.11 ac (2.4G/5G) / Bluetooth 5.0, Intel Iris Xe Graphics, Integrovaný High Definition Audio, Stereo integrovaná LAN s rychlostí 10/100/1000 Mbps (RJ45), DP 1.4x1, HDMI 1.4x1, USB Type-C (USB 3.1)x1, USB 3.1x2, USB 2.0x2, Line OUT & MIC-IN (obojí v jednom konektoru)x1, Wi-Fi/BT Anténa x2. Včetně operačního systému Microsoft Windows 11 Pro (OEM).				
	Součástí musí být vzdělávací software určený pro interaktivní tabule, počítače a další zařízení ve školním prostředí. Software musí umožňovat interaktivní prezentace s možností přidání textu, obrázků, videí a zvuků. Dále musí poskytovat širokou škálu interaktivních nástrojů, jako jsou psaní rukou, kreslení, označování, otázkové kvízy a další. Vzdělávací software musí obsahovat bohatou knihovnu vzdělávacího obsahu, včetně interaktivních učebnic, cvičení, testů a her pro různé věkové a vzdělávací úrovně. Interaktivní obsah (3D modely, vzdělávací videa) by měl být ke každému předmětu a pro každou věkovou kategorii. Musí také umožnit přípravu vlastních digitálních knih z PDF. Celkově musí být vzdělávací software flexibilním a uživatelsky přívětivým nástrojem, který podporuje moderní a interaktivní výuku ve školních učebnách.				
	požadavky na stojan pro interaktivní panel: Motorizovaný zvedací systém na podlaze s ukotvením ke stěně. Musí pojímat interaktivní ploché panelové displeje až do 86" (140 kg). Bez námahy musí umožnit dosáhnout správné výšky rychlostí 50 mm/s s QuickRise™. Rozsah zdvihu 980 mm. Musí být vhodné pro velmi nízké nebo vysoké pozice.				

	Součástí setu: Sada bílých keramických tabulí kompatibilní s řešením motorizovaného displeje. Musí být umožněno namontovat bílou tabuli vlevo a vpravo od 86palcového displeje. Smaltované ocelové desky by měly disponovat vyvinutými panty aby se tabule samovolně neotevíraly ani při častém používání.				
	kamera s rozlišením 4K a minimálně 13 megapixelů, vybavená širokoúhlým objektivem. Kamera musí disponovat filtrem pro redukci 2D/3D šumu, širokým dynamickým rozsahem a automatickým zaostřováním.				
02	Projekční plátno	1			
	Projekční plátno musí mít bílý matný povrch o minimálních rozměrech 305 x 190 cm.				
03	Dataprojektor	1			
	Požadavky na projektor: svítivost 5000 ANSI lumenů, rozlišení WUXGA 1920 x 1200 pixelů a kontrastní poměr 15000:1. Životnost lampy min. 5000 hodin v normálním režimu a 10 000 hodin v ECO režimu. Projektor musí disponovat automatickou korekcí lichoběžníku s vertikálním rozsahem ± 30 ° a horizontálním rozsahem ± 20 °.				
04	Vizualizér - NE	0	0,00	0,00	0,00

05	Aktivní reproduktory	2			
	aktivní systém s výkonem 2.0 a celkovým výkonem 200W. Reproductory by měly mít frekvenční rozsah od 30 do 30000 Hz a měly by být dvoupásmové. Dále musí obsahovat optický digitální audio vstup, HDMI a Bluetooth s podporou ARC. Součástí musí být systém uchycení na zeď, bezdrátový ovladač pro snadné ovládání. Reproductory musí být kompatibilní s interaktivním panelem a dataprojektorem. musí také obsahovat dostačující kabeláž k propojení s panelem i rojektorem.				
06	Meteostanice	1			
	Minimální požadavky na meteorologickou stanici zahrnují: barevný LCD displej s úhlopříčkou minimálně 8,4" (21,4 cm) a funkcí TRUE BLACK, možnost nastavení kontrastu displeje, předpověď počasí na minimálně 12 až maximálně 24 hodin založená na změně tlaku a teploty vzduchu, ikony předpovědi počasí, měření vnitřní teploty a vlhkosti v rozsahu od -5°C do +50°C a od 1% do 90% relativní vlhkosti, měření venkovní teploty a vlhkosti v rozsahu od -40°C do +60°C a od 1% do 99% relativní vlhkosti, měření barometrického tlaku v relativních a absolutních hodnotách (hPa, inHg, mmHg), UV indexu (0-16) s UV indikátorem, měření intenzity slunečního světla v jednotkách Lux, Kfc, W/m2 a dobu opálení v minutách, záznamy max./min. hodnot v paměti s uvedením data a času, nastavení výstrahy pro teplotu a vlhkost, zobrazení času, kalendáře, dnů v týdnu, měsíční fáze a časů východu/západu slunce, možnost umístění na stůl nebo stěnu, bezdrátový senzor 7v1 měřící rychlost větru, směr větru, dešťové srážky, teplotu, vlhkost, intenzitu světla a UV, TH senzor měřící teplotu a vlhkost, podpora až 7 bezdrátových senzorů, WiFi přenos na dlouhou vzdálenost a podpora aktualizace firmwaru. Součástí musí být také montáž, nastavení a instalace potřebného softwaru.				
07	sít'ové řešení pro venkovní učebnu	1			

	Minimální požadavky pro router vyžadují: čtyřjádrový procesor s frekvencí 1,4 GHz, 1 GB paměti RAM DDR4 a 1 GB NAND paměti. Router musí disponovat sedmi GbE porty, jedním 2.5G portem, a 10G SFP+ slotem. Dále musí podporovat aktivní PoE+ napájení 802.3af/at na všech osmi portech a nabídnout tři způsoby napájení (8x PoE+ 802.3af/at, DC jack, 2pin svorkovnice) s možností až 10 napájecích zdrojů. Minimální požadavky pro Access Point jsou: podpora 2,4/5 GHz frekvencí, standardy 802.11a/b/g/n/ac/ax, dva LAN porty, podpora PoE+ 802.3af/at a PoE pasivního výstupu. Dále musí mít nainstalovaný operační systém RouterOS v7 s licencí L4. Součástí musí být patch panel, který bude splňovat tyto minimální požadavky: výška 1U, 12 portů RJ-45, osazení s konektory Cat.5e a vhodnost pro montáž do 10" rozvaděčů. Další součástí dodávky musí být rozvaděč Minimální požadavky na rozvaděč jsou: rozměry 10", jednodílný design pro montáž na stěnu, výška 4U, rozměry 350 x 280 mm, dveře vyrobené ze skleněného plexiskla a nosnost minimálně 50 kg. Wi-Fi síťové řešení musí zajišťovat kompatibilitu se všemi zařízeními ve venkovní učebně. Přivedení internetového kabelu bude zajištěno objednavatelem.				
08	Čistící zóny	1			
	měla být položena na podlaze v hliníkovém náběhovém rámu širokém 65 mm. Je vyžadována odolnost proti zatížení až do 5,5 t/100 cm². Tyto parametry zajistí dostatečnou pevnost a stabilitu rohože pro použití v různých prostředích. Vnitřní: rozměry 150*80cm, minimální požadavky na vnitřní rohož zahrnují výšku 9 mm a materiál z 100% recyklovatelného PA. Rošt by měl být volně položen na zemi s gumovou lištou širokou 2 cm, což poskytuje stabilní uchycení a minimalizuje posunutí. Tato rohož je určena jako hrubý kobercový typ pro dočištění obuvi od jemných nečistot a vody, což přispívá k zachování čistoty vnitřních prostorů a zlepšuje bezpečnost prostředí.				
09	Edukační zelená stěna - NE	0	0,00	0,00	0,00

10	Systém na záchyt dešťové vody	1			
	Minimální požadavky na systém zachytu dešťové vody zahrnují retenční nádrž o minimální kapacitě 650 litrů s výpustným ventilem, který zajišťuje udržitelné hospodaření s vodou a přispívá k ochraně životního prostředí. Tento systém účinně zabraňuje hromadění vody v okolí dřevostavby a podporuje postupné vsakování vody do půdy, což přispívá k ochraně před povodněmi a zlepšuje stav vodních zdrojů. Minimální rozměry: 790*500*2100mm				
11	Vyvýšené záhony - menší - NE	0	0,00	0,00	0,00
12	Vyvýšené záhony - větší - NE	0	0,00	0,00	0,00
13	Kompostovací stanice - NE	0	0,00	0,00	0,00
14	SET - ptačí budky + krmítko s kamerovým systémem	1			
	Ptačí budky s kamerou a krmítkem s rozpoznáním druhu ptáků : první budka s rozměry 236*249*567mm, druhá budka 215*520*237 mm, krmítko s inteligentním rozpoznáním druhu ptáků - musí umožňovat sledování a rozpoznání ptáků pomocí aplikace . Všechny kamery musí být schopny zobrazit vysílaný obraz pomocí aplikace nebo webového rozhraní a také musí toto zobrazení být kompatibilní se zařízením v učebně. Kamery v budkách musí být schopny zobrazit hnízdo uvnitř budky.				

15	Žákovský stůl třímístný 1600*600*700mm + lavice 1600*400*400mm (set) s funkčním skládacím mechanismem	9			
	vyrobené ze smrkové spárovky optažené přírodní lazurou. Stoly jsou opatřeny bezpečnostním upínacím systémem. Stoly i lavice mají funkční skládací mechanismus				
16	Klimatizační jednotky / Tepelné čerpadla	2			
	min. požadavky: chladicí výkon 4kW, topný výkon 5,1kW, energ. třída A++, provozní proud 4,7A-6A				
17	Nádoby na tříděný odpad s bezpečnostním uchycením	1			
	Set nádob na tříděný odpad s bezpečnostním uchycením - minimální požadavky na venkovní odpadkové koše zahrnují použití ve venkovních prostorech, schopnost třídění odpadu do 3 nádob, objem každé nádoby minimálně 50 litrů a rozměry 370 mm délky, 370 mm šířky a 560 mm výšky. Tyto specifikace jsou navrženy tak, aby odpovídaly potřebám sběru a třídění odpadu venku. Dále je vyžadováno, aby nádoby byly konstrukčně řešeny s dřevěným opláštěním a musely být ve stejném dekoru jako objekt, ke kterému budou tyto nádoby s opláštěním ukotveny. Tato specifikace zajišťuje nejen funkčnost, ale i estetickou shodu s okolním prostředím.				
18	Konferenční videobar s audio trackingem - NE	0	0,00	0,00	0,00
	CELKEM - cena bez DPH [Kč]				

	DPH 21% [Kč]		
	CELKEM - cena včetně DPH [Kč]		

Ing. Petr
Čumba

Digitálně
podepsal Ing.
Petr Čumba
Datum:
2024.11.19
10:42:37 +01'00'