

Technická specifikace - ICT vybavení ZŠ Lubina, Kopřivnice (příloha č. 4 Zadávacích podmínek)

Pol. Číslo	Položka	Technická specifikace
	<b>ICT vybavení</b>	
1	Notebook	operační systém s podporu AD (domény) min. 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080) výkon CPU* min. 15 000 bodů,dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) operační paměť min. 16 GB RAM DDR4 disk min. 512 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WIFI ax, Bluetooth USB min. 1x USB 3.1, 2x USB-C komb. konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN) brašna a bezdrátová myš součástí dodávky
2	Stolní PC	Case Micro/Mini Tower s min. 180W zdrojem (min. účinnost 85+) operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU* min. 18 000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net operační paměť min. 16GB DDR4 SSD PCIe NVMe disk s kapacitou min.512GB připojení min.: HDMI, min 6x USB (z toho min 4xUSB 3.x), přední audio konektory pro sluchátka a mikrofon, RJ45 (LAN) klávesnice a myš
3	Monitor	úhlopříčka min. 23,8" typ displeje IPS, antireflexní, rozlišení min. 1920x1080 jas min. 250 cd/m2 kontrast min. 1000:1, min. 1x HDMI
4	Stolní vizualizér	Snímaná plocha až A3 min. 12x zoom Rozlišení až 1920 x 1080 Snímková frekvence až 30 fps LED osvětlení Rozhraní: min. HDMI, USB
5	Multifunkční laserová tiskárna	formát tisku: A4 funkce: tisk, skenování, kopírování technologie tisku: laserová nebo LED rozlišení tisku: min. 1200 x 1200 DPI rychlost tisku: min. 25 str/min oboustranný tisk, automatický podavač dokumentů Rozhraní: min. USB, Wi-Fi, Ethernet
6	Tablet	min. 10 " multi-dotykový displej s rozlišením min. 1920 x 1200 CPU min 8 jader úložiště min. 64GB 2x Kamera min. 8 MP (přední) a 5 MP Konektivita: min. USB-C , Wi-Fi, Bluetooth Výbava: min. gyroskop, akcelerometr, snímač okolního osvětlení, digitální kompas Baterie: Li-Pol, výdrž až 10 hodin max. hmotnost 500 gramů včetně ochranného pozdra

Pol. Číslo	Položka	Technická specifikace
7	Tabule - 2 křídla	Třídílná magnetická tabule rozměr středního dílu 200x120 cm (+/- 5%). Střední díl bílý pro popis fixy, křídla pro popis fixy. Povrch tabule keramika Tloušťka tabule min. 20 mm sendvičová konstrukce tabulových desek rám tabule je z hliníku, hliníková odkládací polička v šířce středního dílu tabule Hliníkový zvedací systém - Kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem při změně projektoru Vertikální pohyb tabule v min. rozsahu 50 cm Pojistka proti vytržení ze stěny. včetně držáku projektoru (kompatibilní s položkou č. 9) Včetně kompletní montáže tabule
8	Tabule - 1 křídlo	atypická magnetická tabule s jedním křídlem, rozměr středního dílu 200x120 cm (+/- 5%). Střední díl bílý pro popis fixy, jedno křídlo pro popis fixy. Povrch tabule keramika Tloušťka tabule min. 20 mm sendvičová konstrukce tabulových desek rám tabule je z hliníku, hliníková odkládací polička v šířce středního dílu tabule Hliníkový zvedací systém - Kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem při změně projektoru Vertikální pohyb tabule v min. rozsahu 50 cm Pojistka proti vytržení ze stěny. včetně držáku projektoru a držáku dotykové jednotky (kompatibilní s položkou č. 9) Včetně kompletní montáže tabule
9	Interaktivní projektor k tabulím	interaktivní projektor - bude jej možné instalovat na tabule z položky č. 7 a 8. je požadována montáž na tabuli a propojení s učitelským PC technologie 3LCD ultrakrátká projekce srovnatelná intenzita bílého i barevného světla - projekce sytá a jasná i za denního světla rozlišení min. WXGA 1280x800 svítivost min. 3300 ANSI lm, životnost lampy: min. 4000 hodin, v ECO módu min. 5000 hodin kontrast min: 10000:1, dotykové ovládání min. 5 prsty 2 interaktivní pera s rychlou odezvou, nezávislé nastavení per konektivita: min.2xHDMI, USB, VGA (D-SUB), RJ-45 včetně software: licence digitální knihovny (e-learningu) přístup do databáze obsahující min. vzdělávací 3D modely pro výuku cizích jazyků, přírodních věd a technických předmětů pro základní školy. Je požadováno minimálně 20 modelů pro výuku každého z uvedených předmětů výukové materiály pro práci v prostředí interaktivních zařízení možnost kombinace se všemi operačními systémy (min. Windows, Android, iOS) sdílení promítaného obsahu s jinými žáky nebo pedagogy přístup k databázi 3D modelů a 360° fotografií

\*) Zadavatel požaduje, aby účastník v rámci nabídky doložil za účelem možnosti posouzení splnění požadované min. bodové hodnoty CPU, snímek obrazovky pořízený na [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Min. požadovaná hodnota zadavatelem musí být splněna ke dni podání nabídky.

Pokud zadávací podmínky obsahují požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Zadavatel stanovuje min. technické parametry. Specifikace je typová a je přípustné veškerý specifikovaný parametr/požadavek nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných konstrukcí a technologií a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

**Veškeré položky zadavatel požaduje ocenit včetně dodávky, montáže a dopravy.**