

Technická specifikace - ICT vybavení ZŠ Alšova, Kopřivnice (příloha č. 4 Zadávací dokumentace)

Pol. Číslo	Položka	Technická specifikace
	<b>ICT vybavení</b>	
1	Interaktivní set (tabule + projektor)	<p><b>Keramická tabule</b> - vhodná pro projekci a popis fixy. Rozměr 200x120.  Vysoce odolný keramický povrch tabule. Magnetický povrch tabule. Odkládací plastová polička.  <b>Interaktivní projektor</b> - ultrakrátká projekční vzdálenost, Technologie 3LCD nebo obdobná, svítivost: min. 3 300 ANSI lm, rozlišení WXGA, kontrast: min. 14 000:1, životnost lampy v normálním režimu: min. 5 000 h, rozhraní min. LAN, 2 x USB, 3 x HDMI, 3 x VGA, 3x stereofonní konektor mini-jack, audiovýstup. Ochrana heslem, Otvor pro bezpečnostní kabel, Funkce rozdělení obrazovky. Dotykové ovládání prsty i perem. 2 interaktivní pera s rychlou odezvou, nezávislé nastavení per. Včetně držáku pro umístění nad interaktivní tabuli.  <b>Včetně montáže tabule a kabeláže pro propojení s učitelským PC.</b></p>
2	Učitelský stolní PC	<p><b>PC typu tower</b> operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU* min. 13 000 bodů dle nezávislého testu <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> pamět: min. 16 GB DDR4, SSD: min. 256GB konektory min. 4xUSB 3.0, 4x USB 2.0, RJ45, audio, HDMI, VGA  <b>Monitor</b> Typ LCD panelu: IPS nebo VA , úhlopříčka: min. 23,8 palců, rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2, Kontrast min. 1000:1 , Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 konektory min HDMI, VGA  <b>Reproduktory</b> - aktivní, 2.1 o výkonu 40W, subwoofer, frekvenční rozsah od 55 do 20000 Hz, 3,5 mm jack, RCA (cinch), dálkový ovladač. Včetně oživení PC s monitorem, interaktivním setem nebo displejem.</p>
3	Interaktivní panel s křídly a zdvihem	<p>Dotykový panel, min. 40 dotyků (dotykové rozlišení min. 32768 x 32768)  Úhlopříčka min. 86“ , Rozlišení min. 3840 x 2160  Vzduchová mezera (air gap) max. 0,8mm  ochranné sklo displeje o tvrdosti min 9H  jas: min. 420 nitů, kontrast min 4000:1 (dynamický)  Anti-glare/Fingerprint povrch  životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin  Vstupy min. 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 4 x USB 3.0, 1 x RS232, 2 x RJ45, 1 x USB-C,  Výstupy min. 1 x HDMI, 1 x Audio 3.5mm  OPS slot, integrovaný počítač s min. 8GB RAM a 64GB vnitřní paměti  min.2 dotyková pera v balení  WIFI a Bluetooth (nebo přídatný modul)  Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 800 mm . Nosnost min. 140kg . Antikolizní systém. Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Včetně kompletní montáže a kabeláže pro propojení s učitelským PC.</p>
4	Interaktivní panel	<p>Dotykový panel, min. 40 dotyků  Úhlopříčka min. 75“ , Rozlišení min. 3840 x 2160  Vzduchová mezera (air gap) max. 0,8mm  ochranné sklo displeje o tvrdosti min 9H  jas: min. 400 nitů, kontrast min. 5000:1  Anti-glare/Fingerprint povrch  životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin  Vstupy min. 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 4 x USB 3.0, 1 x RS232, 2 x RJ45, 1 x USB-C,  Výstupy min. 1 x HDMI, 1 x Audio 3.5mm  OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti  min. 2 dotyková pera v balení  Přídatný WIFI a Bluetooth modul  Včetně držáku a montáže na zeď</p>

Pol. Číslo	Položka	Technická specifikace
5	Multifunkční tiskárna A3	(Tisk, skenování, kopírování) minimální požadavky: laserová technologie formát papíru: A6 až SRA3 disk min. 256 GB, paměť min 8 GB tiskové rozlišení: 1200 x 1200 dpi nebo vyšší Rychlost tisku: min. 22 Str./min ČB i barevně (A4) automatický oboustranný tisk Automatický podavač skeneru s kapacitou min. 100 listů Dotyková obrazovka Přímé skenování na vlastní e-mailovou adresu nebo do složky SMB na základě informací služby Active Directory Udělování práv pro přístup k funkcím na úrovni uživatele Ukládání tiskových, kopírovacích, skenovacích a faxových úloh pro opětovné vyvolání k odeslání a tisku – pro často tištěné dokumenty, jako jsou brožury, formuláře Přímý tisk formátů PDF, XPS, DOCX, XLSX, JPEG, TIFF, CL bez ovladače rozhraní: USB, Ethernet podavač papíru. 1x A3 500 listů, 1x A4 500 listů s možností dalšího rozšíření stolek pod tiskárnu cena včetně tonerů Součástí dodávky je rovněž i oživení a zprovoznění
6	Multifunkční tiskárna A4	(Tisk, skenování, kopírování) formát papíru: A4, A5, A6, B5, C4, C5, C6 barevný tisk: ANO automatický oboustranný tisk Automatický podavač skeneru Rychlost tisku: min. 23 Str./min ČB i barevně rozlišení tisku: min. 1200 x 1200 DPI Rozhraní: min. Wi-Fi, USB, Ethernet

\*) 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 dokumentace obsahuje 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, instalace, montáže a dopravy.**