

Příloha zakázky č. 1 - technické parametry

Název zakázky: "Technické vybavení pro Základní školu Dědina"

1. Montáž 5 setů interaktivní techniky

Předmětem zakázky je kompletní montáž 5 setů interaktivní techniky. Zadavatel upozorňuje, že plnění zahrnuje práce na stávající infrastruktuře, konkrétně:

Demontáž a ekologická likvidace: Demontáž 5 ks stávajících tabulí včetně jejich odvozu a likvidace v souladu se zákonem o odpadech.

Profylaxe stávající techniky: Provedení odborné profylaxe (vyčištění optických cest, filtrů, kontrola chlazení) u 5 ks stávajících projektorů, které budou znovu využity.

Instalace interaktivního setu: Montáž 5 ks nových tabulí o rozměru 200x120 cm, instalace projektoru a reproduktorů. Součástí nabídky bude veškerý instalační a montážní materiál (kabely, lišty, spojovací materiál).

Konfigurace a oživení: Kompletní kalibrace a nastavení celého systému, zapojení audio systému, zaškolení uživatelů.

Vzhledem k charakteru zakázky, která vyžaduje montáž do stávajících prostor a práci s původním vybavením (profylaxe), zadavatel **stanovuje povinnou prohlídku místa plnění**. Nabídka uchazeče, který se nezúčastní prohlídky místa plnění v jednom z vypsanych termínů (21. 4. nebo 28. 4. 2026), bude považována za nepřijatelnou a bude z výběrového řízení vyloučena. Dokladem o absolvování je Protokol o prohlídce místa plnění potvrzený zadavatelem, který tvoří povinnou přílohu nabídky.

2. Multimediální tablet (8 ks)

Parametr	Minimální požadovaná hodnota
Displej	Úhlopříčka min. 11", technologie IPS, rozlišení min. 2560x1600 (2.5K), svítivost min. 500 nitů, obnovovací frekvence min. 90 Hz.
Procesor	8 jader, frekvence jader min. 2x 2.4 GHz, 6x 2.0GHz
Operační paměť	Min. 8 GB LPDDR4X.
Vnitřní úložiště	Min. 256 GB, rozšiřitelné pomocí microSD karty až na 2 TB.
Operační systém	Android 15 nebo novější (v české lokalizaci).
Konektivita	Wi-Fi 5 (802.11ac) , Bluetooth 5.2 , podpora 5G sítí (Sub-6 GHz).
Sloty a porty	1x USB-C s podporou nabíjení , 1x 3.5mm jack pro sluchátka/mikrofon , slot pro Nano-SIM + eSIM.
Audio/Video	4 integrované reproduktory s optimalizací Dolby Atmos, čelní kamera min. 8.0 MP, zadní kamera min. 13.0 MP s bleskem.
Baterie	Kapacita min. 7000 mAh.
Odolnost a design	Stupeň krytí min. IP52 (proti prachu a kapající vodě) , celokovové šasi.
Hmotnost	Max. 500 g.
Záruka a servis	Min. 24 měsíců

Součástí každého tabletu bude pouzdro včetně klávesnice a krycí sklo

3. Přístupový bod Wi-Fi 6E (2 ks)

Parametr	Minimální požadovaná hodnota
Standard Wi-Fi	Podpora standardu IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E).
Pásmo a rádia	Třípásmový provoz (Tri-band) s možností současného provozu ve dvou pásmech (2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz).
Propustnost	Maximální agregovaná rychlost min. 3.6 Gbps (při využití 5 GHz a 6 GHz pásma).
Antény	Integrované všesměrové antény (2x2 MIMO).
Rozhraní	1x Smart Rate port (RJ-45) s podporou rychlostí 100/1000/2500 Mbps (autosensing).
Napájení	Podpora napájení přes Ethernet PoE (802.3at).
Zabezpečení	Podpora WPA3, Enhanced Open a integrovaný modul TPM pro bezpečné uložení certifikátů.
IoT podpora	Integrované rádio pro Bluetooth 5 a Zigbee (802.15.4).
Správa	Možnost provozu v režimu bez kontroléru (Instant) i s centrálním managementem (Cloud/On-premise).
Záruka	Doba trvání: doživotní. Tj. po dobu prodeje nabízeného zařízení a následně minimálně 5 let po datu ukončení prodeje

Součástí dodávky budou 2 ks nízkoprofilového montážního kitu v černém provedení, určeného pro pevnou instalaci přístupových bodů na plochý povrch, jako je stěna nebo strop.

3. Pevný disk pro úložiště (5 ks)

Parametr	Minimální požadovaná hodnota
Určení	Pevný disk optimalizovaný pro provoz v systémech NAS a prostředí RAID.
Kapacita	4 TB.
Technologie zápisu	CMR (Conventional Magnetic Recording)
Rozhraní	SATA III (6 Gb/s).
Vyrovňovací paměť (Cache)	Min. 256 MB.
Rychlost otáčení	5400 RPM (třída otáček).
Přenosová rychlost	Až 180 MB/s.
Provozní zátěž (Workload)	Konstruováno pro nepřetržitý provoz 24/7
Formát (rozměr)	Standardní 3,5".
Záruka	Minimálně 36 měsíců

Součástí dodávky je 5 ks externích hliníkových boxů určených pro 3,5" SATA disky s rozhraním USB 3.2 Gen 1.

4. Dokovací stanice (29 ks)

Parametr	Minimální požadovaná hodnota
Konektivita k PC	USB-C pro připojení k zařízení uživatele s podporou standardu USB 3.2 Gen 2
Video výstup	1x HDMI s podporou rozlišení 4K (3840 x 2160 px) @ 30 Hz.
USB porty (vstupní)	Min. 2x USB-A (USB 3.2 Gen 1,), 1x USB-C (USB 3.2 Gen 1) a 1x USB 2.0.
Síťové připojení	1x Ethernet RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps).
Napájení (Power Delivery)	Vstupní port USB-C s podporou až 100W Power Delivery.
Nabíjecí adaptér	Součástí je 100W adaptér umožňující rychlé nabíjení připojeného zařízení.
Materiál šasi	Kovové.
Záruka	záruka min. 5 let.

Součástí dodávky bude 29 ks propojovacích kabelů USB-C na USB-C o délce 2 m, které jsou vybaveny speciálním zajišťovacím šroubem alespoň na jednom konektoru, pro pevnou fixaci a ochranu před náhodným odpojením či vyložením ze zařízení. Kabel specifikace alespoň USB 3.2 Gen 2x2 a napájení zařízení výkonem až 100 W.

5. Notebooky (25ks)

Parametr	Minimální požadovaná hodnota
Displej	15,6", matné provedení (Antireflexní), rozlišení 1920 x 1080 (Full HD).
Procesor (Výkon)	Min. 15 000 bodů v testu PassMark (dle www.cpubenchmark.net).
Procesor (Architektura)	Min. 6 jader a 12 vláken; mezipaměť min. L2 3 MB a L3 16 MB.
Operační paměť	Min. 8 GB DDR4 RAM.
Úložiště	Min. 512 GB SSD M.2 s rozhraním PCIe/NVMe.
Síťová konektivita	Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mbit/s), Wi-Fi 6 (802.11 ax), Bluetooth v5.3.
Portová výbava	3x USB 3.2 typ A, 1x USB 3.2 typ C (s podporou nabíjení Power Delivery), 1x HDMI 2.0, combo audio jack (3.5mm).
Klávesnice	Česká, plnohodnotná včetně numerického bloku, s funkcí podsvícení.
Operační systém	Windows s možností připojení do domény
Hmotnost	Maximálně 1,8 kg (včetně baterie).
Záruka	36 měsíců (3 roky).

6. Systém řízení a monitoringu tisků na 5 let (2ks)

Zadavatel požaduje dodání systému řízení tisků, který umožňuje kompletní řízení, správu a přehledy o tiskovém řešení kompatibilní s dodávanými tiskovými stroji
Dodavatel zajistí kompletní implementaci systému řízení tisků do virtuálního prostředí Zadavatele, včetně zaškolení administrátorů Zadavatele
jednoduché skenování do složky v síti, v cloudu a e-mailu přihlášeného uživatele
u všech multifunkčních zařízení vybavených identifikačním terminálem zajistit skenování s OCR do prohledávatelného PDF
synchronizace uživatelů a skupin z Active Directory
podpora EntraID
umožnit centrální definici tiskových pravidel, která budou aplikovatelná napříč Systémem řízení tisku
smazání nevyzvednutých úloh po definované době
tisk na libovolném Zařízení zapojeném v tiskovém řešení
výchozí nastavení oboustranného a černobílého tisku za splnění daných podmínek
nastavení tiskových práv na uživatele / skupiny uživatelů / nákladová střediska (tiskové politiky)
nastavení kreditu (měsíčního limitu) pro jednotlivé uživatele
autentifikace uživatele přes čipovou kartu (o frekvenci 125kHz a též o frekvenci 13.56MHz s podporou MIFARE DESFire EV2/EV3), PIN nebo uživatelské jméno a heslo
umožnit uživateli samostatně vygenerovat nový PIN v jednoduchém webovém uživatelském rozhraní
tisk „on be half of“ (tiskovou úlohu musí být možné poslat za/na jiného uživatele, který musí být schopen po autentifikaci vytisknout úlohu na jakémkoliv zařízení v rámci sítě Zadavatele)
tisk i z mobilních zařízení (telefonů, tabletů)
řízení práv jednotlivých uživatelů / skupin uživatelů; oprávnění jednotlivých uživatelů k tisku bude zpřístupněno až po přihlášení uživatele kartou, popřípadě PINem
pokud velikost skenovaného dokumentu přesáhne nastavený limit, tiskový systém umožňuje zaslání upozornění uživateli e-mailem, který bude obsahovat odkaz, odkud je možné si tento skenovaný dokument stáhnout
systém musí umožňovat instalovat embedded terminály do multifunkčních zařízení různých výrobců (multivendor)
Včetně všech nutných licencí na celou dobu používání

Škola provozuje tiskárny imageRUNNER ADVANCE DX C3730i a imageRUNNER ADVANCE C3525i, systém musí být kompatibilní s tímto typem tiskárny.

7. Multifrekvenční programovatelná RFID čtečka (2ks)

Parametr	Minimální požadovaná hodnota
Podporované frekvence	Dual-frequency – současná podpora pásem 125 kHz (LF) i 13,56 MHz (HF).
Integrované technologie	Podpora RFID a NFC (kompatibilita s mobilními telefony s OS Android 4.3 a vyšším).
Podporované normy	ISO 14443A/B (T=CL), ISO 15693, ISO 18092 / ECMA-340 (NFC).
Kompatibilita transpondérů	Podpora hlavních dodavatelů (např. ATMEL, EM, ST, NXP, TI, HID a další).
Rozhraní a napájení	USB (napájení 4,3 V – 5,5 V přes USB port).
Délka přívodního kabelu	Minimálně 2,0 m.
Provozní odolnost	Rozsah provozních teplot minimálně -25 °C až +70 °C.
Signalizace	Programovatelná optická a akustická signalizace stavu.
Rozměry a provedení	Kompaktní stolní provedení (desktop), barva černá.

8. Serverový operační systém (1ks) a přístupové licence (50ks)

Serverový operační systém	Windows Server 2025 Standard – licence pro vzdělávací instituce (EDU).
Licenční model procesoru	16 Core (pokrytí minimálně 16 jader fyzického procesoru).
Klientské přístupové licence	Windows Server 2025 Device CAL EDU – licence vázaná na koncové zařízení.

Součástí dodávky je serverový operační systém Windows Server 2025 Standard (16 Core EDU) a příslušné klientské přístupové licence (Device CAL EDU), přičemž tato specifikace je vzhledem k zajištění plné technické kompatibility se stávajícím operačním systémem a sít'ovou infrastrukturou školy konkrétní a neměnná. Požadujeme trvalé licence a v nejaktuálnější verzi.

Pokud budou předmětem dodávky licence z volného trhu (druhotné, dříve použité), musí být splněny následující podmínky:

- Licence byly prvním nabyvatelem zakoupeny se souhlasem nositele autorských práv a byly plně zaplacený.
- Licence byly uvedeny na trh v EU, EHS nebo Švýcarsku.
- Dosavadní držitel zajistil odinstalování licencí a zamezil jejich použití (i v budoucnu).
- Licence nejsou omezeny časem (jsou trvalé).
- Na licencích nevážnou žádná práva třetích stran.
- Licence je v souladu s licenčním ujednáním výrobce HW a SW umožňující legální použití licence pro zadavatele a jeho příspěvkové organizace, včetně respektování daného typu licence pro konkrétní typ organizace (například: úřad, škola, nemocnice,...)

Pro prokázání splnění podmínek pro převod licencí z volného trhu (druhotných, dříve použitých) jsou vyžadovány následné listinné důkazy, které předloží prodávající před uzavřením Smlouvy:

- Kopii kontraktu, prostřednictvím kterého byly licence poprvé uvedeny na trh.
- Identifikaci licencí z kontraktu, a to jejich číslem a úplným názvem.
- Identifikaci prvního nabyvatele těchto licencí, u kterého bude zřejmé, že byly licence pořízeny na území EU, EHS nebo Švýcarska.
- Prohlášení tohoto původního nabyvatele licence, že licence jsou odinstalovány, nejsou používány a je na straně tohoto nabyvatele zajištěno, že je zamezeno jejich použití v budoucnu a že na nich neváznou žádná práva třetích stran.
- Úplnou identifikaci všech dalších, mezitímních držitelů těchto licencí.
- Prohlášení všech dalších mezitímních držitelů daných licencí podle předchozích bodů.
- Ověření neomezené platnosti a legálnosti použití licence od výrobce SW na každou dodávanou licenci (licenční číslo).
- Prohlášení Prodávajícího, kterým bude garantovat právní bezvadnost plnění (poskytnutých licencí), s tím, že pokud se objeví právní vada, tak ji na vlastní náklady odstraní a případně nahradí vzniklou škodu.

ZÁKLADNÍ ŠKOLA DĚDINA

Praha 6, Žukovského 6/580

Tel.: 235 359 229

IČO: 48133914, DIČ: CZ48133914



Mgr. Mojmir Dundera
ředitel školy