

Gymnázium Kolín, zavádění inovativních metod, vždy uvedeny počty kusů a dále minimální požadavky zadavatele. Dokument obsahuje celkem 4 strany.

17 kusů

Počítače včetně monitorů Specifikace – minimální požadavek zadavatele

Minimální požadované technické parametry pro PC:

- Procesor o výkonu min. 31 700 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- Min. 16 GB RAM DDR5 s možností rozšíření o druhý modul na celkem 32 GB
- Min. 512 GB SSD PCIe NVMe
- Porty a výbava: min. 3x digitální výstup (Displayport / HDMI), 1x analogový výstup, 1x USB-C, 5x USB 3.2, 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x RJ45/Lan konektor, interní reproduktor, prachový filtr, WIFI karta pro bezdrátový příjem signálu
- Příslušenství: CZ USB klávesnice a USB myš, napájecí adaptér min. 120 W
- Provedení skříně: mini PC, rozměry max 18 x 18 x 4 cm
- Operační systém s možností připojení do domény v nejnovější verzi a české lokalizaci (plně kompatibilní s ve škole používaným Microsoft Windows 10 a 11 Professional), nová nepoužitá licence určená pro školství
- Základní záruka výrobce min. 3 roky v místě zákazníka s řešením opravy do druhého dne

Minimální požadované technické parametry pro monitor (LCD)

- Velikost úhlopříčky: Min. 60,5 cm (23,8“)
- Rozlišení: Min. FHD (1920 x 1080)
- Kontrastní poměr: Min. 1000:1
- Odezva: Max. 5 ms
- Svítivost: Min. 250 cd/m²
- Pozorovací úhel: Min. 178 °/178 °
- Barvy: Podpora až 16,7 milionu barev
- Konektory: Min. 1x DP, 1x HDMI, 1x VGA
- Obnovovací frekvence: Min. 75 Hz
- Součást: držák na monitor: Držák určený pro instalaci nabízeného PC na nabízený monitor.

30 kusů notebooků + 1 kus pojízdná skříň

Notebook s pojízdnou skříň **Specifikace – minimální požadavek zadavatele**

Minimální požadované technické parametry pro notebook:

15,6“, Matný, rozlišení 1920x1080, procesor minimálně 15 900 bodů dle www.cpubenchmark.net, Min 6 jádra 12 vláken, min L2 3 MB a L3 16MB, min 8GB DDR4 RAM, SSD M.2 PCIe/NVMe min 512GB, Ethernet RJ45 10/100/1000Mbit/s, WiFi 6, 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth V5.3, 3x USB 3.2 typ A, 1x USB 3.2 C, 1x HDMI 2.0, combo jack, MS W11 Pro, Do 1,8 kg, česká numerická podsvícená klávesnice, 36měsíců záruka, podpora nabíjení USB C

Požadavky na pojízdnou skříň:

mobilní skříň pro bezpečné uložení a nabíjení notebooků

úložná skříň s ochranným kontaktním spojením

uložení min. 30 ks notebooků o velikosti viz. specifikace

vestavěný systém USB nabíjení pro min. 30 zařízení

Chladicí ventilátor(y) chránící proti přehřátí uložených zařízení

mobilní – vybavena kolečky pro manipulaci

záruka minimálně 24 měsíců

9 kusů

Interaktivní panel s keramickou tabulí **Specifikace – minimální požadavek zadavatele**

- Úhlopříčka obrazu min. 218 cm (min. 86“)
- Poměr zobrazení 16:9
- Rozlišení min 4 K (3840x2160)
- Světelnost min. 450 cd/m²
- Kontrast min 4000:1
- Pozorovací úhel min 170°
- Air gap: max. 0,70mm
- Dotykové ovládání samostatně i připojeného externího zařízení (např. PC přes HDMI/USB apod.)
- Sdílení obrazovky přes ethernet/wifi a bezdrátové sdílení obrazovky telefonů
- Podpora min. 2 stylusů naráz (součást balení)
- Rozhraní:
 - HDMI IN 2.0 min. 4x + 1x output HDMI 2.0
 - DisplayPort min. 1x
 - USB-B pro připojení interaktivity min. 2x
 - USB-C min 2x
 - USB 3.0 min 4x

- RJ-45 (Gigabit) min 1x in a min. 1x OUT
- Audio Out line (Jack 3,5mm)
- Wi-Fi min 6
- Bluetooth min 5.x
- RAM od výrobce min. 8 GB DDR4 (vyšší je žádanější)
- Interní paměť od výrobce min 64 GB (větší je žádanější)
- SW:
 - Integrovaný min. Android 13
 - EDLA certifikace
 - Integrovaná podpora bílé tabule, sdílení obrazovky (i bezdrátově) s obousměrnou komunikací dotyku a ovládání (notebook, tablety, telefony), správa více displayů z jednoho místa
- Integrované repro min 2x 18 W
- Uchycení VESA
- Požadujeme přímou kompatibilitu s managementem OMS (Optoma Management Suite) z důvodu již používaného managementu na škole, kde použití jiného management systému by znamenalo další náklady na související softwarové aplikace a školení uživatelů.
- Požadovaná minimální záruka 60 měsíců ověřitelná u výrobce.

Včetně veškeré potřebné kvalitní kabeláže pro zprovoznění.

Včetně instalace, zprovoznění a zaškolení.

Požadavky na keramickou tabuli:

Hliníkový stojan v sadě s křídly pro LCD panel úhlopříčky 86". Stojan konstruován pro uchycení do stěny, tichý chod a snadná manipulace. Variabilní zaváží, v případě výměny interaktivního displeje za jiný s odlišnou hmotností je možné snadno dovážít. Všechny komponenty stojanu musí odolné dlouhodobé zátěži. Magnetická křídla s vysoce odolným keramickým povrchem nejvyšší kvality, bílý povrch pro popis fixem se zárukou 25let. Křídla mají rozměr 100x120 cm. V sestavě jsou 2 ks křídel. Součástí sestavy musí být také hliníková odkládací polička délky min. 100 cm, která slouží pro zvedání LCD. Vhodný pro nabízený dotykový displej.

Sestava obsahuje stojan, adaptér pro uchycení dotykového displeje, 2 ks keramických křídel a poličku.

Vše včetně demontáže a likvidace starých tabulí, montáže, instalace nových tabulí a likvidace odpadu.

32 kusů tabletů + 1 kus pojízdná skříň

Tablet s pojízdnou skříní Specifikace – minimální požadavek zadavatele

Minimální požadované technické parametry pro tablet:

- 10,9“, iPadOS, 64gb, zařazení do DEP přes distributora
- Ochranný obal: TPU, tvrdé pouzdro, splňuje MIL-STD-810

Minimální požadované technické parametry pro pojízdnou skříň:

Mobilní a dobíjecí základna pro 30 tabletů s ochrannými obaly. Musí obsahovat řešení na snadnou správu kabelů. Nabíjení tabletů pomocí integrovaného 20 a 10 portového USB hubu nebo pomocí prodlužovacího napájecí kabelu. Možnost nabíjet i jiné zařízení jakou jsou notebooky. Možnost uzamknout základnu při nabíjení s ochrannými obaly, snadný způsob přepravy tabletů pomocí přenosných „tašek“, které jsou součástí základny. Tyto „tašky“ (košíky) na přenášení musí být maximálně pro 5 tabletů kvůli váze. Základna obsahuje čtyři kolečka pro lepší manipulaci.