

3. Popis technických prostředků

Zadavatel požaduje dodávku zařízení, dle této technické dokumentace včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci.

Identifikace nabízeného zboží musí být natolik určitá, aby zadavatel byl schopen jednoznačně určit, zda nabízené zboží splňuje či nikoli technické podmínky zadavatele. Deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží tedy musí být ověřitelné prostřednictvím oficiálních datasheetů, release notes nebo manuálů vydaných výrobcem. Veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky.

Veškeré nabízené zboží musí být určeno pro provoz v České republice včetně dostupnosti technické podpory v českém jazyce.

Je-li součástí produktů firmware, software či jiný programový kód, musí se jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití. Není dovoleno použití beta-verzí, kódu s custom úpravami nebo neoficiálních verzí.

Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje)</i>
40 ks notebooků, níže specifikace každého z nich	
CPU min. 16000 bodů dle http://www.cpubenchmark.net	AMD Ryzen 5 7535U – 17102 bodů
RAM min 16 GB, DDR4	16GB
HDD SSD min, 512 GB, provedení M.2 NVMe	512GB
Integrovaná 720p kamera	splňuje
Integrovaná WiFi 6E + Bluetooth	splňuje
Porty: 2x USB Type-C, 2x USB Type-A 1x audio jack 1x LAN RJ-45 1x HDMI	2x USB Type-C, 2x USB Type-A 1x audio jack 1x LAN RJ-45 1x HDMI
Displej 15.6" FHD (1920 x 1080), antireflexní	splňuje
TPM 2.0 čip	splňuje

Operační systém Windows 11 Pro	splňuje
Podsvícená klávesnice s českým rozložením a popisem kláves, včetně numerického bloku	splňuje
Záruka výrobce min. 36 měsíců s opravou on-site do následujícího pracovního dne od nahlášení závady.	splňuje
18 ks PC včetně monitoru, níže specifikace každého z nich	
Kompaktní skříň standardu Micro	splňuje
CPU min. 30000 bodů dle http://www.cpubenchmark.net	Core i5 13500 - 31804 bodů
RAM min. 16 GB, DDR5	16GB
HDD SSD min, 1 TB, provedení M.2 NVMe	1TB
Napájení (PSU) 450W 80PLUS	450W 80PLUS
Přední porty – 4x USB, audio jack Zadní porty – 6x USB, 1x D-Sub, 2x DisplayPort, 1x HDMI, 1x RJ-45 1x audio jack	Přední porty – 4x USB, audio jack Zadní porty – 6x USB, 1x D-Sub, 2x DisplayPort, 1x HDMI, 1x RJ-45 1x audio jack
Operační systém Windows 11 Pro	splňuje
Monitor min. 23,8", FullHD (1920x1080), IPS panel, antireflexní povrch, výškově nastavitelný, otočný(PIVOT). 1x D-Sub, 1x DisplayPort, 1x HDMI.	23,8", FullHD (1920x1080), IPS panel, antireflexní povrch, výškově nastavitelný, otočný(PIVOT). 1x D-Sub, 1x DisplayPort, 1x HDMI.
Záruka výrobce min. 36 měsíců s opravou on-site do následujícího pracovního dne od nahlášení závady.	splňuje
2 ks Interaktivní displej, níže specifikace	
Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm). Dotyková technologie musí rozpoznat min. 40 současných dotyků. Displej obsahuje počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM, 64GB SDD, s vestavěnou aplikací pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, prohlížečem internetových stránek. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C a podpora Wifi 6 (802.11ax).	splňuje
SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit,	splňuje

hlasování. Aktivitu je možno sdílet na studentská zařízení přes cloud prostředí.	
Nástěnný držák pro velikost displejů min. 75", nosnost min. 90 kg., nízko profilová hloubka do 45 mm.	splňuje
Kabel HDMI (male-male), 12 m, vysoce flexibilní kabel s trojitým stíněním, podpora rozlišení 4K*2K @ 60Hz, Audio-Return Channel (ARC), 3D, HDCP, CEC	splňuje
USB repeater aktivní pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	splňuje
Kompletní instalace dodané techniky v učebně, vč. dodávky potřebné propojovací kabeláže vedené v elektroinstalačních lištách, instalace musí zahrnovat také instalaci všech softwarových programů, elektro-revizi všech učeben, do kterých bude zařízení instalováno – zadavatel obdrží platné potvrzení, dále dopravu, odvoz a likvidaci odpadů a náklady na úvodní zaškolení obsluhy v místě instalace.	splňuje
3 ks Interaktivní tabule, níže specifikace	
Interaktivní tabule s multidotykem (20 dotyky). Poměr stran 16:9, úhlopříčka 94". Povrch je magnetický, matný - vhodný pro promítání obrazu, dobře eliminuje odlesky. Popisovače jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Součástí tabule je aktivní lišta pro dva popisovače. Výběr požadované barvy popisovače se provádí stiskem tlačítka příslušné barvy.	splňuje
Aktivní stereo reproduktory s možností montáže na zeď učebny, výkon min. 20W RMS. Včetně držáků pro nástěnnou instalaci.	splňuje
Datový projektor s optikou pro Ultra krátkou projekční vzdálenost, svítivost 4000 ANSI/LM, LCD technologie, zdroj světla LASER, nativní rozlišení FHD, poměr stran 16:9, Projekční poměr 0,27-0,37. Možnost připojení: USB 2.0 typu, USB 2.0 typu B, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5), Wi-Fi Direct, VGA vstup, HDMI vstup (min. 2x), Miracast, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	splňuje
Kabel HDMI (male-male), 12 m, vysoce flexibilní kabel s trojitým stíněním, podpora rozlišení 4K*2K @ 60Hz, Audio-Return Channel (ARC), 3D, HDCP, CEC	splňuje
USB repeater aktivní pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	splňuje
Audio - linkový kabel, 15 m, ultra flexibilní, dvojité stínění, 3.5 mm jack MM, zlacené konektory	splňuje
Kompletní instalace dodané techniky v učebně, vč. dodávky potřebné propojovací kabeláže vedené v elektroinstalačních lištách, instalace musí zahrnovat také instalaci všech softwarových programů, elektro-revizi všech učeben, do kterých bude zařízení instalováno – zadavatel obdrží platné	splňuje

potvrzení, dále dopravu, odvoz a likvidaci odpadů a náklady na úvodní zaškolení obsluhy v místě instalace.	
1ks Přístupový systém, níže specifikace	
Systém umožní kontrolu a omezení přístupu do budovy školy a následné napojení přístupového systému na školní agendu s možností využití integrovaných funkcí systému, např. přenos dat do elektronické třídní knihy.	splňuje
Čtečky na dveřích přiložením plastového průkazu ISIC/ITIC/ALIVE (čipu Mifare) nebo etugate (ISIC a ITIC) dveře otevřou, zároveň zaevidují každé přiložení.	splňuje
K evidenci odchodů musí být umístěna extra odchodová čtečka.	splňuje
U žáků propojení i se školní agendou (Bakaláři, Škola Online, Edookit, EduPage), zaměstnanci přehled v Cloudu.	splňuje
Cloudový management systému bude automaticky synchronizován s objednávkovým systémem průkazů NCDB a se školní agendou, bez nutnosti objednané průkazy do docházkového systému externě načítat.	splňuje
Systém umožní v žádoucím případě odeslat zákonnému zástupci e-mail, že žák nedorazil do školy, resp. nezaevidoval se.	splňuje
Součástí dodávky přístupového systému bude také mobilní aplikace ISIC/etugate určena všem držitelům platných průkazů ISIC a ITIC. Podporovány musí být zařízení s OS Android a iOS a v závislosti na typu zařízení systém bude podporovat identifikaci pomocí technologie NFC a Bluetooth. Mobilní aplikace zároveň umožňuje zobrazení digitální podoby průkazu ISIC, přičemž využití této verze průkazu je naprosto ekvivalentní s jeho plastovou podobou.	splňuje
Záruka na čtečky, ovládací SW a provedené instalační práce - 24 měsíců. V rámci záruční doby servisní zásahy zdarma.	splňuje
1 ks Informační panel, níže specifikace:	
Interiérové provedení s dotykovou obrazovkou, úhlopříčka 50“, ocelová konstrukce, bezpečnostní sklo se stupněm ochrany minimálně IK08. Operační systém a aplikace součástí.	splňuje
Aplikace musí umožnit interaktivní ovládání panelu. Integrovaný zabezpečený prohlížeč.	splňuje
Webový management pro vzdálenou správu a plánování obsahu.	splňuje
Licence pro neomezený počet uživatelů	splňuje
Integrace školních systémů (Bakaláři, Škola Online, Edu page)	splňuje
Možnost individuálního nastavení	splňuje

Záruka výrobce min. 48 měsíců	splňuje
-------------------------------	---------