

ř.	položka	popis položky	specifikace	upřesnění specifikace / minimální parametry	počet	MJ	cena/MJ bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem vč. DPH
1	Výkonný přenosný notebook pro multimediální tvorbu	Přenosný notebook s moderní systémovou architekturou typu „system-on-chip“, která integruje výpočetní, grafický a paměťový výkon do jednoho celku. Zařízení disponuje vícejádrovým procesorem a výkonnou integrovanou grafickou jednotkou, optimalizovanou pro plynulou práci s audiovizuálním obsahem, a kvalitním displejem s vysokým rozlišením. Notebook je vybaven rychlým SSD úložištěm, moderními rozhraními a bezdrátovou konektivitou, což umožňuje efektivní práci v mobilním i stacionárním režimu.	Notebook bude využíván při realizaci a zpracování digitálních výstupů v oblasti hudební, taneční, dramatické a výtvarné tvorby. Díky vysokému výkonu a optimalizaci hardwaru a operačního systému umožní plynulé zpracování náročných úloh, jako je střih a editace videa ve vysokém rozlišení, vícecestné zpracování zvuku, práce s grafickými a animačními aplikacemi a tvorba multimediálních projektů během výuky. Zařízení poskytne pedagogům i žákům stabilní pracovní prostředí pro tvorbu, úpravu a prezentaci audiovizuálního obsahu, podpoří rozvoj digitálních kompetencí a přispěje k modernizaci výuky v souladu s cíli výzvy a rámcovým vzdělávacím programem základního uměleckého vzdělávání.	Processor: vícejádrový SoC s min. 8jádrovým CPU, min. 10jádrovou grafickou jednotkou Paměť RAM: min. 8 GB jednotné sdílené paměti Úložiště: min. 256 GB SSD Displej: min. 15", min. 2880×1800 px Porty: min. 2× USB-C s podporou vysokorychlostního přenosu Bezdrátové rozhraní: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 nebo vyšší Operační systém: kompatibilní s potřebnými aplikacemi (např. pro multimediální tvorbu)	4	ks	27 260,00 Kč	109 040,00	131 938,40 Kč
2	Notebook	Přenosný notebook s dostatečným výpočetním výkonem, kvalitním displejem s vysokým rozlišením a moderním operačním systémem, určený pro práci s digitálním a multimediálním obsahem. Zařízení umožňuje bezdrátové připojení k síti, disponuje integrovanou kamerou a rozhraním pro připojení externích zařízení. Díky své mobilitě je vhodné pro flexibilní využití ve výuce.	Notebook bude využíván při realizaci a následném zpracování výukových a uměleckých projektů zaměřených na práci s digitálními technologiemi. Pedagogové i žáci jej budou používat k tvorbě, úpravě a prezentaci multimediálních výstupů, práci s výukovými aplikacemi, online nástroji a digitálními vzdělávacími materiály. Zařízení podporuje modernizaci vzdělávacího prostředí, flexibilní formy výuky a rozvoj digitálních kompetencí žáků i pedagogů. Přispívá k přípravě žáků na práci s moderními technologiemi a k naplnění cílů výzvy v souladu s rámcovým vzdělávacím programem základního uměleckého vzdělávání.	Vícejádrový procesor min. 10 jader Základní frekvence min. 1,2 GHz, turbo min. 5,0 Operační paměť (RAM) Min. 8 GB DDR5, frekvence min. 5200 MT/s SSD min. 512 GB Displej úhlopříčka min. 14", min. 1920 × 1200 (FHD+) Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth min. verze 5.x Min. 2× USB-A (3.2 Gen 1) Min. 1× USB-C (3.2 Gen 2) DisplayPort Alt Mode a USB PD HDMI výstup Kombinovaný 3,5mm audio jack Operační systém Plně kompatibilní s Windows 11 Pro nebo ekvivalentním OS schopným provozu kancelářských aplikací a bezpečnostních standardů	5	ks	14 800,00 Kč	74 000,00	89 540,00 Kč
3	Externí vysokorychlostní datové úložiště pro správu digitálních projektů	Externí přenosné SSD úložiště s kapacitou přibližně 1 TB, určené pro rychlý přenos a ukládání dat. Disk umožňuje vysoké přenosové rychlosti prostřednictvím moderního rozhraní USB a je vhodný pro práci s objemnými audiovizuálními soubory. Konstrukce zařízení je odolná a přenosná, vhodná pro každodenní využití ve výuce.	Externí úložiště bude sloužit k ukládání, archivaci a zálohování digitálních výstupů vznikajících při výuce, zejména audiovizuálních záznamů, fotografií, hudebních nahrávek a výukových materiálů. Pedagogové budou disk využívat pro přípravu a realizaci výuky a pro bezpečné ukládání dat do školního archivu. Využití externího SSD disku podpoří systematickou práci s digitálními technologiemi, rozvoj digitálních kompetencí pedagogů i žáků a přispěje k modernizaci výuky v souladu s cíli výzvy.	Kapacita 1 TB USB-C / USB 3.2 Gen 2 Rychlost čtení až 1050 MB/s Rychlost zápisu až 1000 MB/s	13	ks	3 900,00 Kč	50 700,00	61 347,00 Kč
4	Notační software (multiicenční verze)	Multiicenční verze notačního programu určeného pro tvorbu, úpravu a přehrávání hudebních zápisů, včetně práce s partiturami a jednotlivými hlasy.	Software bude využíván k podpoře využití digitálních technologií ve výuce a k rozvoji digitálních kompetencí pedagogů i žáků. Umožňuje tvorbu a úpravu partitur, digitalizaci naskenovaných originálních notových materiálů, návrh akordových symbolů, přehrávání skladeb, kompozici a aranžování. Díky těmto funkcím podporuje moderní formy výuky hudby, samostatnou práci žáků, studium i publikační činnost v digitálním prostředí.	Notační software – Avid Sibelius Artist (trvalá licence) Profesionální notační software, trvalá licence Podpora tvorby partitur až s 16 osnovami AudioScore/PhotoScore Lite Export MIDI, PDF, MusicXML Kompatibilita: Windows 10+, macOS 10.14+	7	ks	3 730,00 Kč	26 110,00	31 593,10 Kč

5	Hudební nahrávací software	Software typu Digital Audio Workstation (DAW) s neomezeným počtem stop a 64bitovým zpracováním zvuku. Nabízí sadu profesionálních plug-inů, nástroje pro editaci, korekci výšky tónu, modelování kytarových a basových zesilovačů, mastering a pokročilé zvukové efekty.	Software bude sloužit k realizaci výuky a rozvoji digitálních kompetencí žáků i pedagogů v oblasti zpracování zvuku a hudební produkce. Umožňuje tvorbu, nahrávání a úpravu hudby v profesionálním digitálním prostředí, podporuje kreativitu, práci s moderními technologiemi a propojení tradiční hudební výuky s digitálními nástroji. Využití softwaru přispívá k modernizaci odborných prostor školy a podporuje inkluzivní, inovativní a digitálně orientované vzdělávání.+A6:D6	kvalitu zpracování (64bit), Vestavěné simulace kytarových a basových zesilovačů a efektů (Fender Mustang & Rumble plug-iny). Pokročilé AI nástroje – převod audio-záznamu na MIDI (Audio-to-Note), inteligentní Chord Assistant a další kompoziční funkce. Integrované efekty a nástroje – min. 35 efektů (EQ, kompresor, transient, reverb, filtry) a pokročilé samplery. Podpora formátů AAX / AU / VST2 / VST3 a kompatibilita s Windows i macOS.	5	ks	3 915,00 Kč	19 575,00	23 685,75 Kč
6	Mobilní grafická a výpočetní jednotka pro kreativní digitální tvorbu	Tablet s dotykovým displejem o úhlopříčce přibližně 11", s vysokým rozlišením, dostatečným výpočetním výkonem a kapacitou paměti pro práci s multimediálním obsahem. Zařízení podporuje bezdrátové připojení a je vybaveno předním i zadním fotoaparátem, umožňujícím pořizování fotografií a videozáznamů. Tablet disponuje moderním operačním systémem a rozhraním pro připojení dalšího příslušenství.	Tablet bude využíván při realizaci výukových a uměleckých projektů zaměřených na práci s digitálními technologiemi. Pedagogové i žáci jej budou používat k tvorbě, záznamu a následnému digitálnímu zpracování audiovizuálních výstupů, ke kresbě, práci s hudebními a notačními aplikacemi, prezentaci výstupů a přípravě výukových materiálů. Zařízení podporuje interaktivní formy výuky, rozvoj digitálních kompetencí a kreativních dovedností žáků a přispívá k modernizaci vzdělávání v souladu s cíli výzvy a rámcovým vzdělávacím programem základního uměleckého vzdělávání.	Displej: minimálně 13", 2732 x 2048 px, Procesor: min. 8jádrovým CPU a 9jádrovou GPU. Paměť a úložiště: min. 8 GB RAM a 256 GB interního úložiště. Konektivita: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, port USB-C (min. 10 Gb/s). Baterie a výdrž: vestavěná Li-Po baterie výdrž min. 10 hodin při běžném použití.	3	ks	18 750,00 Kč	56 250,00	68 062,50 Kč
7	Monitor s vysokým rozlišením	Profesionální monitor s úhlopříčkou přibližně 27" a velmi vysokým rozlišením obrazu, určený pro práci s audiovizuálním obsahem. Monitor nabízí vysoký jas, široký barevný gamut a přesné podání barev, které je nezbytné pro úpravy obrazu a videa. Součástí jsou moderní rozhraní pro připojení dalších zařízení a periférií, umožňující efektivní práci v multimediálním prostředí.	Monitor bude využíván při realizaci a následném digitálním zpracování zvukových a obrazových výstupů vznikajících v rámci výuky. Umožní souběžnou práci se zvukem a obrazem při střihu, editaci a kontrole výsledné kvality audiovizuálních projektů. Vysoká kvalita zobrazení přispěje k přesnému posuzování obrazových detailů a barevné věrnosti. Technické vybavení bude sloužit pedagogům i žákům základní umělecké školy k rozvoji digitálních dovedností, práci s moderními technologiemi a k modernizaci výuky v souladu s cíli výzvy a rámcovým vzdělávacím programem základního uměleckého vzdělávání.	Displej: 27" IPS panel s minimálním rozlišením 5120 x 2880 px (5K), jaseň alespoň 600 nitů a podporou širokého barevného gamutu (P3). Barevné technologie: podpora True Tone nebo ekvivalentní automatické úpravy barevné teploty a zobrazení 1 miliardy barev. Konektivita: minimálně 1x Thunderbolt 3 (USB-C) s napájením pro připojené zařízení (min. 90 W) a 3x USB-C porty (min. 10 Gb/s) pro periférie. Stojan: stojan s náklonem v rozmezí minimálně -5° až +25°. (Výškově nastavitelná varianta může být akceptována jako ekvivalent.)	1	ks	31 300,00 Kč	31 300,00	37 873,00 Kč
8	klávesnice	Klávesnice kancelářská, mechanická, bezdrátová, nízkoprofilové klávesy, česká lokalizace kláves, Bluetooth, bílá	Technické vybavení bude sloužit k realizaci a následnému zpracování zvuku či obrazu. Záměrem je vybudovat odborné technické vybavení pro následnou práci s digitálními technologiemi. Výstupy budou dále žáci i pedagogové digitálně zpracovávat a upravovat. Jedná se o variabilní řešení, které nabízí podmínky pro modernizaci vzdělávání a celoživotní učení.	Viz popis položky	1	ks	650,00 Kč	650,00	786,50 Kč
9	myš	Myš - bezdrátová, laserová, symetrická, na 1 baterii, dotyková tlačítka, s dotykovou ploškou, rozměry 2,1 x 5,7 x 11,3 cm (VxŠxH), hmotnost 0,09 kg	Technické vybavení bude sloužit k realizaci a následnému zpracování zvuku či obrazu. Záměrem je vybudovat odborné technické vybavení pro následnou práci s digitálními technologiemi. Výstupy budou dále žáci i pedagogové digitálně zpracovávat a upravovat. Jedná se o variabilní řešení, které nabízí podmínky pro modernizaci vzdělávání a celoživotní učení.	Bezdrátová, laserová	1	ks	1 990,00 Kč	1 990,00	2 407,90 Kč

10	Specializovaný softwarový subsystém pro virtuální modelování a syntézu perkusivních zvukových dat	Profesionální softwarová knihovna (virtuální instrument) založená na algoritmech fyzikálního modelování a pokročilém samplingu zvukových vin. Software disponuje uživatelským rozhraním pro komplexní správu směrování (routing) a mapování zvukových signálů v rámci digitální audio pracovní stanice (DAW). Knihovna obsahuje rozsáhlou databázi referenčních zvukových vzorků v řádech stovek komponentů pokrývajících celé spektrum perkusivních nástrojů pro různé akustické konfigurace.	Tento software je klíčovým nástrojem pro rozvoj digitálních kompetencí žáků v rámci modernizované multimediální odborné učebny. Umožňuje studentům osvojit si technické postupy v oblasti digitální postprodukce, virtuální orchestrace a práce s moderními technologiemi pro zpracování a syntézu zvuku. Výuka se zaměřuje na pochopení fyzikálních principů šíření zvuku, jeho digitálního záznamu a následně softwarové manipulace, což je nezbytný předpoklad pro uplatnění v moderních kreativních průmyslech. Implementace tohoto nástroje přímo naplňuje cíle výzvy IROP (SC 4.1) v oblasti posilování odolnosti pro distanční a online vzdělávání, neboť umožňuje realizovat komplexní umělecké projekty v digitálním prostředí bez nutnosti fyzické přítomnosti velkých nástrojových sestav. Software bude využíván v rámci přímé výuky dle RVP ZUV minimálně 10 hodin týdně, čímž bude zajištěno efektivní využití pořízené digitální infrastruktury.	Obsáhla zvuková knihovna: minimálně 230 GB akustických samplů bez efektů + rozsáhlá sada elektronických bicích (cca 350+ zvuků). Surround audio: podpora až 11.1 kanálového zvuku (multimikrofonní snímání, profesionální studiový záznam). Audio-to-MIDI převod: integrovaný Tracker využívající „instrument-recognition AI“ pro přesnou konverzi nahraných bicích do MIDI. Profesionální mix a efekty: vestavěný mixpult s minimálně 35 efekty (EQ, kompresory, transient shaping, gate, filtry) a detailní správou „bleed“ signálu. Rozšířené funkce pro tvorbu a editaci: multitrack groove editor, Time & Tempo editor, Tap2Find, import vlastních samplů a knihovna min. 1640 MIDI groove pattern	1	ks	8 100,00 Kč	8 100,00	9 801,00 Kč
11	Softwarový modul pro pokročilou artikulaci a digitální simulaci orchestrálních žesťových nástrojů	Specializovaná softwarová knihovna pro digitální audio pracovní stanice (DAW) zaměřená na vysoce věrnou reprodukci a modelování žesťové sekce orchestru (trubky, pozouny, lesní rohy, tuby). Software využívá technologii fázově zarovnaných vzorků a umožňuje plynulou kontrolu dynamiky a barvy tónu pomocí crossfaderu. Systém obsahuje integrovaný efekťový procesor s multimódovými filtry, sadu artikulačních stylů a přednastavených konfigurací pro různé akustické kontexty. Plná podpora ovládání prostřednictvím standardizovaných protokolů MIDI (klávesnice, kontroléry, sekvencery).	Tento softwarový modul je nezbytný pro výuku v modernizované odborné učebně multimediální tvorby. Žákům umožňuje osvojit si pokročilé techniky digitální orchestrace a porozumět principům akustiky žesťových nástrojů prostřednictvím jejich digitálního modelování. Práce se softwarem rozvíjí digitální kompetence v oblasti nahrávání, editace a postprodukce komplexních zvukových celků. Využití virtuálních orchestrálních těles v digitálním prostředí simuluje profesionální studiovou praxi a připravuje žáky na práci s moderními technologiemi v souladu s RVP ZUV a cíli výzvy IROP (SC 4.1). Software je klíčovým nástrojem pro posílení odolnosti vzdělávání v distančním i prezenčním režimu, kdy umožňuje tvorbu plnohodnotných hudebních děl i bez přítomnosti velkého nástrojového tělesa. Výstupy budou využívány v rámci odborné výuky v rozsahu minimálně 10 hodin týdně.	Komplexní orchestrální knihovna: (24 bit / 44,1 kHz), zahrnující kompletní smyčce, žesťe, dřeva, perkuse a sólové nástroje. Více mikrofonních pozic: minimálně 4 mixovatelné mikrofonní pozice, umožňující detailní tvarování prostorového zvuku. Pokročilý engine OPUS: zahrnuje široké možnosti editace, efekty, funkce Moods pro změnu charakteru zvuku a podporu individuálního stahování nástrojů. Hollywood Orchestrator: integrovaný nástroj pro tvorbu aranží s minimálně 500 přednastavenými orchestrálními patterny pro rychlou tvorbu doprovodů.	1	ks	4 100,00 Kč	4 100,00	4 961,00 Kč
12	Dálkový systém pro sdílení dokumentů a ukládání dat	Síťové úložiště (NAS) určené pro centrální ukládání, správu a sdílení digitálních dat. Zařízení disponuje vícediskovou konfigurací, dostatečným výpočetním výkonem, síťovým připojením a rozhraním pro externí zařízení. Je vhodné pro provoz v prostředí odborných učeben se zaměřením na práci s audiovizuálními a digitálními daty.	Zařízení tvoří technickou a datovou infrastrukturu odborných učeben zaměřených na práci s digitálními technologiemi a audiovizuální tvorbu. Slouží k bezpečnému ukládání, zálohování a sdílení výukových materiálů a výstupů žáků i pedagogů vznikajících při zpracování obrazu, zvuku a hudby. Podporuje systematické využívání digitálních technologií ve výuce a rozvoj digitálních kompetencí pedagogických pracovníků i žáků.	NAS Synology DS423+ s výkonným čtyřjádrovým procesorem. Umožňuje ukládání, organizaci a sdílení až 72 TB dat Obsahuje min. 2 sloty pro SSD disky M.2 (NVMe) a min. 2 porty typu 1GbE LAN Souborový systém Btrfs. Datové úložiště kompatibilní s operačním systémem Synology DiskStation Manager (DSM) Rozhraní: 2x RJ-45 1GbE, 2x USB 3.2 Gen 1	1	ks	11 800,00 Kč	11 800,00	14 278,00 Kč

13	dálkový systém pro sdílení dokumentů a ukládání	Interní pevný disk formátu 3,5" s rozhraním SATA III, určený pro provoz v síťovém úložišti. Disk je optimalizován pro dlouhodobý a stabilní provoz, správu většího objemu dat a pravidelné zálohování digitálních souborů.	Pevný disk je součástí datové a technologické infrastruktury odborných učeben zaměřených na práci s digitálními technologiemi a audiovizuální tvorbu. Slouží k ukládání, správě, sdílení a zálohování digitálních výukových materiálů a výstupů žáků a pedagogů vznikajících při zpracování hudby, obrazu a zvuku. Podporuje systematické využívání digitálních technologií ve výuce a rozvoj digitálních kompetencí pedagogických pracovníků i žáků.	Viz popis položky	4	ks	3 700,00 Kč	14 800,00	17 908,00 Kč
14	Zařízení pro vysokorychlostní digitalizaci a produkci grafických výstupů	Barevná multifunkční LED tiskárna formátu A4 s funkcí tisku, kopírování a skenování. Zařízení určené pro každodenní provoz ve školním prostředí, umožňující rychlý černobílý i barevný tisk a digitalizaci dokumentů.	Tiskárna je součástí datového a technologického zázemí odborných učeben zaměřených na práci s digitálními technologiemi a audiovizuální tvorbu. Slouží k tisku, kopírování a skenování výukových materiálů, notových zápisů, scénářů, výtvarných návrhů a projektové dokumentace. Podporuje propojení digitální a analogové práce ve výuce a přispívá k rozvoji digitálních kompetencí pedagogů i žáků.	Barevná multifunkční tiskárna, kopírka a skener. Rychlost tisku min. 26 stran za minutu jednostranně a 10 stran oboustranně. Skenuje rychlostí 11 stran za minutu Připojení přes Ethernet (LAN), USB a Wi-Fi Podporuje tisk a skenování z mobilu	1	ks	7 050,00 Kč	7 050,00	8 530,50 Kč
15	Zařízení pro vysokorychlostní digitalizaci a produkci grafických výstupů	Velikost panelu/rozlíšení 10,1" / 1024 x 600 px, Paměť 8 GB (standardně), Pevný disk 256 GB SSD (standardně), Rozhraní 10/100/1 000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n (volitelně), Síťové protokoly TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S); AppleTalk; Bonjour, Automatický podavač originálů (volitelný) Až 100 originálů; A6-A3; 35-163 g/m ² ; možnost otáčejícího nebo jednorůchodového podavače	Tiskárna je součástí datového a technologického zázemí odborných učeben zaměřených na práci s digitálními technologiemi a audiovizuální tvorbu. Slouží k tisku, kopírování a skenování výukových materiálů, notových zápisů, scénářů, výtvarných návrhů a projektové dokumentace. Podporuje propojení digitální a analogové práce ve výuce a přispívá k rozvoji digitálních kompetencí pedagogů i žáků.	Barva tisku MONO Typ tiskárny Multifunkce A3 Formát papíru A6-SRA3 Rychlost tisku 30 str. / min. Konektivita 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac (optional) Kapacita podavačů papíru min. 1,150 listů	1	ks	54 280,00 Kč	54 280,00	65 678,80 Kč
16	Klasický sekvencerový software a audio pracovní stanice	Neomezený počet audio, MIDI a nástrojových stop, 256 skupinových kanálů, 8 send a 64 návratových kanálů, Max. 256 fyzických vstupů a výstupů, Až 16 insert efektů na kanál a max. 64 přístrojů VST nezávislých na dráze, Audio engine s interním 64bitovým zpracováním s plovoucí desetinnou čárkou a až 192 kHz vzorkovací frekvencí, Zahrnuje virtuální nástroje Iconica Sketch s orchestrálními zvuky, Sampler Track, Flux, HALion Sonic, Groove Agent SE, Retrologue, Padshop, Verve a Trip s více než 3000 zvuky a také 18 samplů samplů a smyček mimo jiné od Beat Butcha & Sharooz., Sada efektů s 87 zvukovými efekty, jako jsou VocalChain, Vocoder, Black Valve, EQ-P1A a EQ-M5, VoxComp a mnoho dalších součástí	Software slouží k rozvoji digitálních kompetencí žáků a realizaci výuky. Prvním důvodem využití je podpora rozvoje kreativity a hudebních dovedností studentů. Software umožňuje studentům experimentovat s různými zvukovými efekty, nástroji a aranžmá, což jim poskytuje prostředí pro tvorbu originální hudby a rozvoj hudebních schopností. Dále, software pro úpravu hudby umožňuje studentům a pedagogům pracovat s moderními technologiemi v oblasti zpracování zvuku a produkce hudby. To odpovídá cíli projektu zlepšit rovný přístup k inkluzivnímu vzdělávání a posílit odolnost pro distanční a online vzdělávání, protože umožňuje studentům přístup k profesionálním nástrojům a zdrojům pro studium a tvorbu hudby. Nakonec, využití softwaru pro úpravu hudby je důležité pro integraci digitálních technologií do výuky hudby a posílení propojení mezi tradičními hudebními metodami a moderními technologiemi. Tímto způsobem podporujeme modernizaci odborných prostor pro práci s digitálními technologiemi a poskytujeme studentům příležitost rozvíjet své hudební dovednosti v digitálním prostředí. Celkově lze konstatovat, že využití softwaru pro úpravu hudby je klíčové pro dosažení cílů našeho projektu a podporu inkluzivního a inovativního vzdělávání ve školním prostředí.	Neomezený počet stop, až 256 vstupů/výstupů. Nativní podpora Dolby Atmos, surround a Ambionics. VariAudio, Audio Alignment, Stem Separation. Control Room pro komplexní studiový monitoring. 92 efektů, rozsáhlé modulační nástroje. Rozšířený notový editor s Expression Maps.	1	ks	11 060,00 Kč	11 060,00	13 382,60 Kč

17	Komplexní softwarový systém pro digitální týmovou spolupráci a online vzdělávání	Kancelářský software - elektronická licence, pro 1 zařízení, aplikace Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Access a Teams součástí, pro mobilní zařízení a PC, kompatibilní s operačním systémem Windows, nepřenositelná licence	Software slouží k rozvoji digitálních kompetencí žáků a realizaci výuky. Prvním důvodem využití je podpora rozvoje kreativity a hudebních dovedností studentů. Software umožňuje studentům experimentovat s různými zvukovými efekty, nástroji a aranžmá, což jim poskytuje prostředí pro tvorbu originální hudby a rozvoj hudebních schopností. Dále, software pro úpravu hudby umožňuje studentům a pedagogům pracovat s moderními technologiemi v oblasti zpracování zvuku a produkce hudby. To odpovídá cíli projektu zlepšit rovný přístup k inkluzivnímu vzdělávání a posílit odolnost pro distanční a online vzdělávání, protože umožňuje studentům přístup k profesionálním nástrojům a zdrojům pro studium a tvorbu hudby. Nakonec, využití softwaru pro úpravu hudby je důležité pro integraci digitálních technologií do výuky hudby a posílení propojení mezi tradičními hudebními metodami a moderními technologiemi. Tímto způsobem podporujeme modernizaci odborných prostor pro práci s digitálními technologiemi a poskytujeme studentům příležitost rozvíjet své hudební dovednosti v digitálním prostředí. Celkově lze konstatovat, že využití softwaru pro úpravu hudby je klíčové pro dosažení cílů našeho projektu a podporu inkluzivního a inovativního vzdělávání ve školním prostředí.	Kancelářský software Microsoft Office 2021 určený pro 1 zařízení, obsahuje aplikace: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote a Publisher, trvalá licence, způsob instalace: ke stažení (elektronicky), vhodné pro školy, kompatibilní s operačním systémem Windows a macOS, lic. klíč bude doručen emailem, Originální produkt MS (nejedná se o druhotnou licenci)	1	ks	1 750,00 Kč	1 750,00	2 117,50 Kč
18	Digitální licence pro zpracování audiovizuální produktů a obrazů	Digitální licence, ve které jsou programy pro zpracování zvuku, obrazu, 2D, 3D animaci, tiskových materiálů a pod.	Software slouží k rozvoji digitálních kompetencí žáků a realizaci výuky. Prvním důvodem využití je podpora rozvoje kreativity a hudebních dovedností studentů. Software umožňuje studentům experimentovat s různými zvukovými efekty, nástroji a aranžmá, což jim poskytuje prostředí pro tvorbu originální hudby a rozvoj hudebních schopností. Dále, software pro úpravu hudby umožňuje studentům a pedagogům pracovat s moderními technologiemi v oblasti zpracování zvuku a produkce hudby. To odpovídá cíli projektu zlepšit rovný přístup k inkluzivnímu vzdělávání a posílit odolnost pro distanční a online vzdělávání, protože umožňuje studentům přístup k profesionálním nástrojům a zdrojům pro studium a tvorbu hudby. Nakonec, využití softwaru pro úpravu hudby je důležité pro integraci digitálních technologií do výuky hudby a posílení propojení mezi tradičními hudebními metodami a moderními technologiemi. Tímto způsobem podporujeme modernizaci odborných prostor pro práci s digitálními technologiemi a poskytujeme studentům příležitost rozvíjet své hudební dovednosti v digitálním prostředí. Celkově lze konstatovat, že využití softwaru pro úpravu hudby je klíčové pro dosažení cílů našeho projektu a podporu inkluzivního a inovativního vzdělávání ve školním prostředí.	ADOBE - plán Creative Cloud pro školy - licence pro celou instituci, pro všechny studenty a pedagogický sbor - předplatné na 1 rok.	1	ks	6 230,00 Kč	6 230,00	7 538,30 Kč

19	datová infrastruktura	Kompletní datová infrastruktura, 1x Rack nástěnný, 2xPatch panel, A vyvazovací panel plastový, 1xnapájecí lišta, 2xBOX UTP Cat6, 10x patch kabel, 10 x datova zasuvka	Datové a technologické zázemí výuky technická a datová infrastruktura odborných učeben zaměřených na práci s digitálními technologiemi a audiovizuální tvorbu. Zařízení je určeno k zajištění ukládání, správy, sdílení a zálohování digitálních výukových dat a studentských výstupů vznikajících v rámci výuky. Cílem je zajistit kvalitní technické zázemí s odpovídajícími programy a licencemi, jehož cílem bude podpořit využití nových digitálních technologií ve výuce, tím rozvíjet digitální kompetence nejen u pedagogů, ale následně i u žáků. Programy jsou pro digitální zpracování hudby, obrazu, zvuku.	Viz popis položky, pro 2.09	1	ks	12 580,00 Kč	12 580,00	15 221,80 Kč
20	kompletace	kompletace, implementace, zapojení veškerého datového zázemí, kabelového propojení veškerého technického vybavení	Datové a technologické zázemí výuky technická a datová infrastruktura odborných učeben zaměřených na práci s digitálními technologiemi a audiovizuální tvorbu. Zařízení je určeno k zajištění ukládání, správy, sdílení a zálohování digitálních výukových dat a studentských výstupů vznikajících v rámci výuky. Cílem je zajistit kvalitní technické zázemí s odpovídajícími programy a licencemi, jehož cílem bude podpořit využití nových digitálních technologií ve výuce, tím rozvíjet digitální kompetence nejen u pedagogů, ale následně i u žáků. Programy jsou pro digitální zpracování hudby, obrazu, zvuku.	Viz popis položky, pro 2.09	1	ks	42 880,00 Kč	42 880,00	51 884,80 Kč
21	Stolní počítač all in one	All In One PC, pracovní stanice, veškeré komponenty jsou ukryty v monitoru, monitor o úhlopříčce 24", rozlišení displeje Full HD, myš a klávesnice	Počítač bude sloužit k realizaci a následnému nahrávání nejrůznějších projektů/programů. Využití ve výuce: 1. Používání kvalitních notebooků umožňuje modernizaci vzdělávacího prostředí a integrování digitálních technologií do výuky, což je cílem projektu. Tímto způsobem škola reaguje na současné trendy v edukačním prostředí a připravuje studenty na digitální věk. 2. Podpora distančního a online vzdělávání: Kvalitní notebooky poskytují učitelům a studentům flexibilitu a možnost přístupu k vzdělávacím materiálům a nástrojům z jakéhokoli místa, což podporuje cíl projektu posílit odolnost pro distanční a online vzdělávání. 3. Rozšíření možností výuky: Notebooky umožňují využívání různých digitálních nástrojů, aplikací a online zdrojů ve výuce, což rozšiřuje možnosti výuky a poskytuje učitelům a studentům přístup k širokému spektru vzdělávacích materiálů. 4. Podpora kreativity a inovace: Kvalitní notebooky poskytují prostředí pro tvorbu a editaci multimediálního obsahu, jako jsou prezentace, videa, grafika a programování, což podporuje rozvoj kreativity a inovativních dovedností studentů. 5. Příprava na moderní pracovní trh: Používání kvalitních notebooků ve výuce poskytuje studentům praktické zkušenosti s moderními technologiemi a připravuje je na budoucí úspěch v digitálně orientovaném pracovním prostředí.	Rychlý SSD disk 512 GB RAM 16 GB Monitor s 23,81" IPS displejem Rozlišení obrazovky 1920 x 1080 CPU min. Intel Core Ultra 5 235T Grafická karta min. Intel Graphics WiFi modul, DisplayPort, 2x USB 2.0, USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) 3x Combo Audio Jack a RJ-45 (LAN) 1Gbps OS: Windows 11 Pro V balení myš, klávesnice a webová kamera	1	ks	20 640,00 Kč	20 640,00	24 974,40 Kč

22	Zařízení pro aditivní výrobu a realizaci polytechnických výstupů	3D tiskárna typu FDM s tiskovým prostorem cca 220 × 220 × 270 mm, určená pro práci s běžnými tiskovými materiály (PLA, PETG, ABS, TPU aj.). Umožňuje tisk s nastavitelnou výškou vrstvy, dotykovým ovládním a připojením prostřednictvím USB nebo paměťové karty.	3D tiskárna bude využívána v odborných učebnách k podpoře polytechnického vzdělávání a práce s digitálními technologiemi. Umožní převod digitálních návrhů do fyzických modelů a prototypů, čímž podpoří rozvoj prostorové představivosti, kreativity a praktických dovedností žáků. Zařízení bude sloužit k realizaci výukových a projektových aktivit napříč uměleckými obory, zejména při tvorbě scénografických prvků, výtvarných objektů a funkčních modelů. Přispívá k modernizaci výuky a rozvoji digitálních kompetencí pedagogů i žáků.	Tiskový prostor min: 223 mm × 126 mm × 230 mm Technologie 3D tisku MSLA Rychlost tisku min.: 0,04 mm/s Tloušťka vrstvy 0,05 mm — 0,2 mm	1	ks	8 240,00 Kč	8 240,00	9 970,40 Kč
23	Gravírovací modul pro 3D tiskárny	Laserový gravírovací modul jako příslušenství k 3D tiskárně, umožňující gravírování a jemný výřez grafických motivů, textů a jednoduchých tvarů. Modul je určen pro práci v různých režimech gravírování a je vybaven filtrem pro snížení prašnosti a kouře při provozu.	Gravírovací modul rozšiřuje funkční možnosti 3D tiskárny a umožňuje propojení digitálního návrhu s fyzickou realizací. Bude využíván při výuce zaměřené na práci s digitálními technologiemi, zejména v oblasti výtvarné tvorby, designu a polytechnického vzdělávání. Zařízení podporuje rozvoj digitálních kompetencí, kreativního myšlení a praktických dovedností žáků při realizaci výukových a projektových aktivit. Přispívá k modernizaci odborných učeben a k využití inovativních technologií ve vzdělávání.	Kompatibilní s 3D tiskárnou pol. 22 Creality Ender-3 S1 a Ender-3 S1 Pro Laser o výkonu 1.6 W a vlnovou délkou 450±5 nm Dioda s životností přesahující 10 000 hodin Gravírování umožněno na materiály jako lepenka, dřevo, bambus, prýž, kůže, tkanina, akryl, plast a další Několik režimů gravírování - obrys, stupně šedí, černá/bílá Absorpce kouře a prachu za pomoci filtru na bázi aktivního uhlí	1	ks	1 000,00 Kč	1 000,00	1 210,00 Kč
24	3D Scanner	Multifunkční, snadné a rychlejší snímání 3D	Jedná se o scanner, který umožní naskenování objektů a další uměleckých výtvarů pro následný 3D tisk. Technické vybavení bude sloužit k realizaci nejrůznějších projektů/programů. Záměrem je vybudovat odborné technické vybavení pro následnou práci s digitálními technologiemi. Jedná se o variabilní řešení, které nabízí podmínky pro modernizaci vzdělávání a celoživotní učení.	Vzdálenost bodů: 0,1–3 mm Efektivní pracovní vzdálenost: 160–1400 mm Optimální pracovní vzdálenost: 400 mm Zorné pole (při optimální pracovní vzdálenosti): min. 434 × 379 mm Rychlost snímání: min. 14 snímků za sekundu Plnobarevné snímání, snímání v exteriéru, výstupní formáty: OBJ, STL, PLY, ASC, 3MF, P3 Připojení: USB 2.0 a vyšší Podporované operační systémy: Windows 10 či 11 (64bit.)	1	ks	17 950,00 Kč	17 950,00	21 719,50 Kč

592 075,00

716 410,75