

Příloha č. 1 Technická specifikace zboží

1. PODPORA ROZVOJE STUDIJNÍHO PROSTŘEDÍ NA OU,
REG. Č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008534

POLOŽKA Č. 1.1 – PRACOVNÍ STANICE PRO VÝVOJ A PROVOZ MACOS APLIKACÍ

Konečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.

Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Ing. Pavel Smolka, Ph.D. (604 517 402)

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	MMQA2CZ/A iMac 21,5"	
Procesor s minimálním hodnocením 4000 bodů dle CPU Benchmarks	Ano i5 2,3GHz	
Displej 21.5“, min., minimálně rozlišení Full HD	Displej 21.5“, rozlišení Full HD	
Paměť min. 8 GB (min. 2133 MHz)	Paměť 8 GB (min. 2133 MHz)	
Integrovaná graf. karta	Integrovaná graf. karta	
HDD min. 512 GB, Otáčky za minutu minimálně 5400	HDD 512 GB, Otáčky za minutu 5400	
Integrovaná webkamera	Integrovaná webkamera	
Integrované reproduktory	Integrované reproduktory	
Klávesnice, myš	Klávesnice, myš	
WiFi 802.11ac	WiFi 802.11ac	
Rozhraní LAN 1Gbps	Rozhraní LAN 1Gbps	
Bluetooth	Bluetooth	
Min 2x Thunderbolt 3 port (USB-C)	2x Thunderbolt 3 port (USB-C)	
Min 3x USB 3.0 a vyšší	3x USB 3.0 a vyšší	
Provedení All-in-One	Provedení All-in-One	
OS MacOS*	OS MacOS*	
Počet kusů	21	
Jednotková maximální cena	42.000,-	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

** Operační systém typu MacOS je nezbytný pro provoz vývojových prostředí pro platformu Apple, provoz aplikací na této platformě a testování vyvíjených aplikací.

POLOŽKA Č. 1.2 – MULTIMEDIÁLNÍ CENTRUM

Konečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.

Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Ing. Pavel Smolka, Ph.D. (604 517 402)

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	Apple TV 4k 64GB	
Integrované WiFi	Integrované WiFi	
Podpora standardů 4K/UHD	Podpora standardů 4K/UHD	
Podpora audioformátů AAC, FLAC, MP3, WAV	Podpora audioformátů AAC, FLAC, MP3, WAV	
Podpora video komprese: H.264, H.264 (AVC), M4V, MOV. MP4	Podpora video komprese: H.264, H.264 (AVC), M4V, MOV. MP4	
Porty: HDMI, RJ45, USB	Porty: HDMI, RJ45, USB	
Integrovaný HDD o min velikosti 64 GB	Integrovaný HDD o min velikosti 64 GB	
Dálkový ovladač	Dálkový ovladač	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	6.000,-	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

POLOŽKA Č. 1.3 – TABLET S PODPOROU IOS

Konečný příjemce techniky: *RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.*

Místo dodání, technik: *30. dubna 22, Ing. Pavel Smolka, Ph.D. (604 517 402)*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	iPad Wi-Fi 32GB	
64bitová architektura	64bitová architektura	
Uhlopříčka minimálně 9,7“	Uhlopříčka 9,7“	
Dotykové ovládaní	Dotykové ovládaní	
Rozlišení minimálně QXGA	Rozlišení QXGA	
Interní paměť minimálně 32 GB	Interní paměť 32 GB	
Operační paměť minimálně 2 GB	Operační paměť 2 GB	
Bluetooth, Webkamera, fotoaparát	Bluetooth, Webkamera, fotoaparát	
Podpora WiFi 802.11ac	Podpora WiFi 802.11ac	
Konektor Lightning	Konektor Lightning	
Pohybový senzor, digitální kompas, gyroskop, světelný senzor	Pohybový senzor, digitální kompas, gyroskop, světelný senzor	
Operační systém iOS	Operační systém iOS	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	11.000,-	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

POLOŽKA Č. 1.4 – NOTEBOOK 13.3“

Konečný příjemce techniky: *katedra matematiky PřF*

Místo dodání, technik: *30. dubna 22, Pavel Brzeska (739 386 566)*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	MQD32CZ/A MacBook Air 13" i5	
Min. 2-jádrový procesor	2-jádrový procesor	
Displej 13.3“, min. 1440x900, IPS, LED podsvícení	Displej 13.3“, 1440x900, IPS, LED podsvícení	
Paměť min. 8 GB	Paměť 8 GB	
Integrovaná graf. karta	Integrovaná graf. karta	
SSD min. 128 GB	SSD 128 GB	
Webkamera s rozlišením min. 720p	Webkamera s rozlišením 720p	
Podsvícená klávesnice – česká	Podsvícená klávesnice – česká	
WiFi 802.11ac + Bluetooth	WiFi 802.11ac + Bluetooth	
Min 2x USB 3.0/3.1 + Thunderbolt port	Min 2x USB 3.0/3.1 + Thunderbolt port	
OS Mac OS Sierra nebo novější	OS Mac OS Sierra nebo novější	
Počet kusů	10	Kč vč. DPH
Jednotková maximální cena	28.000,-	
Jednotková cena uchazeče *		
Cena celkem *		

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení. Zařízení musí být plně funkční včetně veškeré kabeláže, instalačních médií běžně dodávaných ke komponentům.

2. TVŮRČÍ CENTRUM FAKULTY UMĚNÍ, REG. Č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345

Položka č. 2.1 – Profesionální kompaktní počítač

Konečný příjemce techniky: Mgr. Michal Kalhous, Ph.D., Cross média a design, Tvůrčí centrum Fakulty umění, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345

Místo dodání, technik: Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Apple
Značka a typ	MNEA2CZ/A iMac 27"5K
Velikost displeje: min. 27"	Velikost displeje: 27"
Rozlišení displeje: min. 5120 × 2880	Rozlišení displeje: 5120 × 2880
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS
Min. frekvence procesorů 3,5 GHz	frekvence procesorů 3,5 GHz
Počet jader procesoru: min 4x	Počet jader procesoru: min 4x
Velikost RAM (GB): min 8 GB	Velikost RAM (GB): min 8 GB
Typ paměti RAM: min DDR4	Typ paměti RAM: min DDR4
Velikost uložení (GB): min. 1 000 GB	Velikost uložení (GB): 1 000 GB
Dedikovaná grafická karta min. velikost 4 GB	Dedikovaná grafická karta velikost 4 GB
Bezdrátové připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátové připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2
FaceTime HD kamera, min. 2x Thunderbolt 3, min. 4x USB min. 3.0	FaceTime HD kamera, 2x Thunderbolt 3, 4x USB 3.0
Příslušenství: klávesnice Magic Keyboard a myš Magic Mouse 2	Příslušenství: klávesnice Magic Keyboard a myš Magic Mouse 2
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií	Platforma Mac OS
Počet kusů	3
Jednotková maximální cena	60 000 Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

Položka č. 2.2 – Profesionální kompaktní počítač A

Konečný příjemce techniky: *MgA. Filip Neraď, Polygrafické studio, Tvůrčí centrum Fakulty umění*

Místo dodání, technik: *Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	CTO2 iMac 5k 4.2 i7 4.2	
Velikost displeje: min. 27"	Velikost displeje: 27"	
Rozlišení displeje: min. 5120 x 2880	Rozlišení displeje: 5120 x 2880	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 4,2 GHz	frekvence procesorů 4,2 GHz	
Počet jader procesoru: min. 4x	Počet jader procesoru: 4x	
Velikost RAM (GB): min. 16 GB	Velikost RAM (GB): 16 GB	
Typ paměti RAM: min. DDR4	Typ paměti RAM: DDR4	
Velikost uložení (GB): min. 2000 GB	Velikost uložení (GB): 2000 GB	
Dedikovaná grafická karta min. velikost 8 GB	Dedikovaná grafická karta velikost 8 GB	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2	
Rozhraní min.: Čtečka paměťových karet, RJ-45, Thunderbolt 3 (USB-C), usb min. 3.0, výstup na sluchátka 3,5mm	Rozhraní : Čtečka paměťových karet, RJ-45, Thunderbolt 3 (USB-C), usb 3.0, výstup na sluchátka 3,5mm	
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	
Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Platforma Mac	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	80 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

** Doplnění odůvodnění

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.
- Počítače Macintosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.
- možnost nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux.
- SW, který bude zakoupen Avid Pro Tools

Položka č. 2.3 – Profesionální kompaktní počítač B

Konečný příjemce techniky: MgA. Filip Nerad, Polygrafické studio, Tvůrčí centrum Fakulty umění

Místo dodání, technik: Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce:	Apple	
Značka a typ:	MNE92CZ/A iMac 27"5K Reti5 3.4GHz/8G/1TFD/CZ	
Velikost displeje: min. 27"	Velikost displeje: 27"	
Rozlišení displeje: min. 5120 x 2880	Rozlišení displeje: 5120 x 2880	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 3,4 GHz	frekvence procesorů 3,4 GHz	
Počet jader procesoru: min. 4x	Počet jader procesoru: 4x	
Velikost RAM (GB): min. 8 GB	Velikost RAM (GB): 8 GB	
Typ paměti RAM: min. DDR4	Typ paměti RAM: DDR4	
Velikost uložení (GB): min. 1000 GB	Velikost uložení (GB): 1000 GB	
Dedikovaná grafická karta min. velikost 4 GB	Dedikovaná grafická karta velikost 4 GB	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2	
Rozhraní min.: Čtečka paměťových karet, RJ-45, Thunderbolt 3 (USB-C), usb min. 3.0, výstup na sluchátka 3,5mm	Rozhraní : Čtečka paměťových karet, RJ-45, Thunderbolt 3 (USB-C), usb 3.0, výstup na sluchátka 3,5mm	
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	
Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Platforma Mac OS	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	60 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

** Doplnění odůvodnění

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.

- Počítače Macintosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.
- možnost nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux.
- SW, který bude zakoupen Avid Pro Tools

Položka č. 2.4 – Profesionální kompaktní počítač C

Konečný příjemce techniky: Mga. Filip Nerad, Polygrafické studio, Tvůrčí centrum Fakulty umění

Místo dodání, technik: Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce:	Apple	
Značka a typ:	MPXW2CZ/A MacBook Pro	
Velikost displeje: min. 13,3“	Velikost displeje: 13,3“	
Rozlišení displeje: min. 2560 x 1600	Rozlišení displeje: 2560 x 1600	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 3,1 GHz	frekvence procesorů 3,1 GHz	
Počet jader procesoru: min. 2x	Počet jader procesoru: 2x	
Velikost RAM (GB): min. 8 GB	Velikost RAM (GB): 8 GB	
Typ paměti RAM: min. LPDDR 3	Typ paměti RAM: LPDDR 3	
Velikost uložení (GB): min. 512 GB SSD	Velikost uložení (GB): 512 GB SSD	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2	
Rozhraní min.: min. 4x Thunderbolt 3 z toho min. 3x USB 3.1 Type-C, výstup na sluchátka 3,5mm	Rozhraní : 4x Thunderbolt 3 z toho 3x USB 3.1 Type-C, výstup na sluchátka 3,5mm	
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, reproduktory, čtečka otisků prstů,	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, reproduktory, čtečka otisků prstů,	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Platforma Mac OS	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	60 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

** **Doplnění odůvodnění**

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.
- Počítače Macintosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.
- možnost nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux.
- SW, který bude zakoupen Avid Pro Tools

Položka č. 2.5 – Kompaktní PC A

- Konečný příjemce techniky: doc. PhDr. Eliška Čabalová, BcA. Marek Franz, Nakladatelský projekt, Tvůrčí centrum Fakulty umění, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345
- Místo dodání, technik: Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Apple
Značka a typ	MNED2CZ/A: iMac 27"5K Ret i5
Velikost displeje: min. 27"	Velikost displeje: min. 27"
Rozlišení displeje: min. 5120 × 2880	Rozlišení displeje: min. 5120 × 2880
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS
Min. frekvence procesorů 3,8 GHz	Min. frekvence procesorů 3,8 GHz
Počet jader procesoru: min. 4 x	Počet jader procesoru: min. 4 x
Velikost ARAM (GB): min. 8 GB	Velikost ARAM (GB): min. 8 GB
Velikost uložistiště (GB): min. 2000 GB	Velikost uložistiště (GB): min. 2000 GB
Typ paměti RAM: min. DDR4	Typ paměti RAM: min. DDR4
Dedikovaná grafická karta min. velikost 8 GB	Dedikovaná grafická karta min. velikost 8 GB
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2
Rozhraní: Čtečka paměťových karet, RJ-45, min. 2x Thunderbolt 3, min.4x usb min. 3.0, výstup na sluchátka	Rozhraní: Čtečka paměťových karet, RJ-45, min. 2x Thunderbolt 3, min.4x usb min. 3.0, výstup na sluchátka
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory
Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a	Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a

dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí), redukce na připojení k projektorů,	dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí), +redukce na připojení k projektoru	
Platforma Mac OS – ^{**} nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Mac OS	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	68 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

**** Doplnění odůvodnění**

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.
- Počítače Macintosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.
- možnost nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux.
- SW, který bude zakoupen Avid Pro Tools

Položka č. 2.6 – Kompaktní PC B

- Konečný příjemce techniky doc. PhDr. Eliška Čabalová, Bc.A.Marek Franz,
Nakladatelský projekt, Tvůrčí centrum Fakulty umění, reg. č.
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345
- Místo dodání, technik: Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46
1162

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	MNED2CZ/A iMac 27"5K Ret	
Velikost displeje: min. 27"	Velikost displeje: 27"	
Rozlišení displeje: min. 5120 × 2880	Rozlišení displeje: 5120 × 2880	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 3,8 GHz	frekvence procesorů 3,8 GHz	
Počet jader procesoru: min. 4 x	Počet jader procesoru: 4 x	
Velikost RAM (GB): min. 8 GB	Velikost RAM (GB): 8 GB	
Velikost úložiště (GB): min. 2000 GB	Velikost úložiště (GB): 2000 GB	
Typ paměti RAM: min. DDR4	Typ paměti RAM: DDR4	
Dedikovaná grafická karta min. velikost 8 GB	Dedikovaná grafická karta velikost 8 GB	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2	
Rozhraní: Čtečka paměťových karet, RJ-45, min. 2x Thunderbolt 3, min. 4x usb min. 3.0, výstup na sluchátka	Rozhraní: Čtečka paměťových karet, RJ-45, 2x Thunderbolt 3, 4x usb 3.0, výstup na sluchátka	
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	
Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Platforma Mac OS	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	65 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

** Doplnění odůvodnění

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.
- Počítače Macintosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Položka č. 2.7 – Profesionální kompaktní PC

Konečný příjemce techniky: doc. PhDr. Eliška Čabalová, BcA.Marek Franz, Nakladatelský projekt, Tvůrčí centrum Fakulty umění, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345

Místo dodání, technik: Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162

Základní technická specifikace:

Počítač

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	MPTR2CZ/A MacBook Pro 15" i7 + přísl.	
Velikost displeje: min. 15,4"	Velikost displeje: 15,4"	
Rozlišení displeje: min. 2880 x 1800	Rozlišení displeje: 2880 x 1800	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 2,8 GHz	frekvence procesorů 2,8 GHz	
Počet jader procesoru: min. 4x	Počet jader procesoru: 4x	
Velikost RAM (GB): min. 16GB	Velikost RAM (GB): 16GB	
Typ paměti RAM: min. LPDDR 3	Typ paměti RAM: LPDDR 3	
Velikost uložště (GB): min. 256 GB SSD	Velikost uložště (GB): 256 GB SSD	
Dedikovaná grafická karta min. velikost 2 GB	Dedikovaná grafická karta velikost 2 GB	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2	
Rozhraní min.: min. 4x Thunderbolt 3 z toho min.3x USB 3.1 Type-C, výstup na sluchátka 3,5mm	Rozhraní : 4x Thunderbolt 3 z toho 3x USB 3.1 Type-C, výstup na sluchátka 3,5mm	
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, reproduktory, Touch Bar, Touch ID,	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, reproduktory, Touch Bar, Touch ID,	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Platforma Mac OS	
Příslušenství: multifunkční hub do USB-C portu,(hub musí obsahovat min. Připojení SDHC karty, micro SDHC, HDMI, RJ-45, min. 3x USB min. 3.0, USB-C s průchozím napájením, LED indikace stavu, délka kabelu min. 110 mm, funkce hot plug & play) adaptér pro připojení k dataprojektorů 1 ks pro oba počítače	Příslušenství: multifunkční hub do USB-C portu,(hub musí obsahovat min. Připojení SDHC karty, micro SDHC, HDMI, RJ-45, min. 3x USB min. 3.0, USB-C s průchozím napájením, LED indikace stavu, délka kabelu min. 110 mm, funkce hot plug & play) adaptér pro připojení k dataprojektorů 1 ks pro oba počítače	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	80 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

** Doplnění odůvodnění

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.

- Počítače MacIntosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.
- možnost nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux.
- SW, který bude zakoupen Avid Pro Tools

Položka č. 2.8 – Profesionální kompaktní počítač A

Konečný příjemce techniky: *Mgr. Tomáš Knoflíček, Ph.D., Zvuk a média, Tvůrčí centrum
Fakulty umění, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345*

Místo dodání, technik: *Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	CTO3: 27palcový iMac s Retina 5K displejem.	
Velikost displeje: min. 27"	Velikost displeje: 27"	
Rozlišení displeje: min. 5120 x 2880	Rozlišení displeje: 5120 x 2880	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 3,5 GHz	frekvence procesorů 3,5 GHz	
Počet jader procesoru: min. 4x	Počet jader procesoru: 4x	
Velikost RAM (GB): min. 16 GB	Velikost RAM (GB): 16 GB	
Typ paměti RAM: min. DDR4	Typ paměti RAM: DDR4	
Velikost uložení (GB): min. 1000 GB	Velikost uložení (GB): 1000 GB	
Dedikovaná grafická karta min. velikost 4 GB	Dedikovaná grafická karta velikost 4 GB	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2	
Rozhraní min.: Čtečka paměťových karet, RJ-45, Thunderbolt 3 (USB-C), usb min. 3.0, výstup na sluchátka 3,5mm	Rozhraní : Čtečka paměťových karet, RJ-45, Thunderbolt 3 (USB-C), usb 3.0, výstup na sluchátka 3,5mm	
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	
Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	Příslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Platforma Mac OS	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	64 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

**** Doplnění odůvodnění**

- *Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.*
- *Počítače MacIntosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.*
- *Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.*
- *Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.*

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- *Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.*
- *možnost nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux.*
- *SW, který bude zakoupen Avid Pro Tools*

Položka č. 2.9 – Profesionální kompaktní počítač B

Konečný příjemce techniky: Mgr. Tomáš Knoflíček, Ph.D., Zvuk a média, Tvůrčí centrum
Fakulty umění, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345

Místo dodání, technik: Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	13palcový MacBook Pro Touch Bar a Touch ID	
Velikost displeje: min. 13“	Velikost displeje: 13“	
Rozlišení displeje: min. 2560 x 1600	Rozlišení displeje: 2560 x 1600	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 3,1 GHz	frekvence procesorů 3,1 GHz	
Počet jader procesoru: min. 2x	Počet jader procesoru: 2x	
Velikost RAM (GB): min. 16 GB	Velikost RAM (GB): 16 GB	
Typ paměti RAM: min. LPDDR 3	Typ paměti RAM: LPDDR 3	
Velikost uložení (GB): min. 256 GB SSD	Velikost uložení (GB): 256 GB SSD	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2	
Rozhraní min.: min. 4x Thunderbolt 3 z toho min. 3x USB 3.1 Type-C, výstup na sluchátka 3,5mm	Rozhraní : 4x Thunderbolt 3 z toho 3x USB 3.1 Type-C, výstup na sluchátka 3,5mm	
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, reproduktory, čtečka otisků prstů,	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, reproduktory, čtečka otisků prstů,	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Platforma Mac OS	
Příslušenství: USB-C hub s min. konektivitou min. 2x USB min. 3.0, HDMI,	Příslušenství: USB-C hub s . konektivitou min. 2x USB. 3.0, HDMI,	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	64 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

** Doplnění odůvodnění

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.

- Počítače Macintosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.
- možnost nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux.
- SW, který bude zakoupen Avid Pro Tools

Položka č. 2.10 – Počítač k obsluze plotru

Konečný příjemce techniky: Ivo Sumec, Digitální formy v malbě, Tvůrčí centrum Fakulty umění, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345

Místo dodání, technik: Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	MNDY2CZ/A iMac 21,5"	
Velikost displeje: min. 21,5"	Velikost displeje: 21,5"	
Rozlišení displeje: min. 4096 x 2304	Rozlišení displeje: 4096 x 2304	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 3,0 GHz	frekvence procesorů 3,0 GHz	
Počet jader procesoru: min. 4 x	Počet jader procesoru: 4 x	
Velikost RAM (GB): min. 8 GB	Velikost RAM (GB): 8 GB	
Velikost uložště (GB): min. 1000 GB	Velikost uložště (GB): 1000 GB	
Typ paměti RAM: min. DDR4	Typ paměti RAM: DDR4	
Dedikovaná grafická karta min. velikost 2GB	Dedikovaná grafická karta velikost 2GB	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth 4.2	
Rozhraní: Čtečka paměťových karet, RJ-45, min. 2x Thunderbolt 3, min. 4x usb min. 3.0, výstup na sluchátka	Rozhraní: Čtečka paměťových karet, RJ-45, 2x Thunderbolt 3, 4x usb 3.0, výstup na sluchátka	
Multimediální vybava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	Multimediální vybava: Webová kamera, Mikrofon, Stereo reproduktory	
Príslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	Príslušenství: Magic mouse 2 (bezdrátová a dobíjecí) Magic Keyboard s číselnou klávesnicí (bezdrátová a dobíjecí)	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Mac OS	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	41 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

** **Doplnění odůvodnění**

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.
- Počítače MacIntosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (stříhový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.

Položka č. 2.11 – Notebook

Konečný příjemce techniky: *Ivo Sumec, Digitální formy v malbě, Tvůrčí centrum Fakulty umění, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002345*

Místo dodání, technik: *Podlahova 3, Ostrava Mariánské Hory, Martin Matula, 553 46 1162*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Apple	
Značka a typ	MPXT2CZ/A MacBook Pro 13"	
Velikost displeje: min. 13,3"	Velikost displeje: min. 13,3"	
Rozlišení displeje: min. 2560 x 1600	Rozlišení displeje: min. 2560 x 1600	
Typ displeje: IPS	Typ displeje: IPS	
Min. frekvence procesorů 2,3 GHz	Min. frekvence procesorů 2,3 GHz	
Počet jader procesoru: min. 2x	Počet jader procesoru: min. 2x	
Velikost RAM (GB): min. 8 GB	Velikost RAM (GB): min. 8 GB	
Typ paměti RAM: min. LPDDR 3	Typ paměti RAM: min. LPDDR 3	
Velikost uložště (GB): min. 256 GB SSD	Velikost uložště (GB): min. 256 GB SSD	
Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.2	
Rozhraní min.: min. 2x USB-C thunderbolt 3, výstup na sluchátka 3,5mm	Rozhraní min.: min. 2x USB-C thunderbolt 3, výstup na sluchátka 3,5mm	
Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, reproduktory,	Multimediální výbava: Webová kamera, Mikrofon, reproduktory,	
Platforma Mac OS – ** nutné vzhledem k potřebám a kompatibilitě používaného grafického software a výstupních periférií,	Platforma Mac OS	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	46 000	Kč vč. DPH

* Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení

** **Doplnění odůvodnění**

- Celý projekt je postaven na původním vybavení strategie Apple, čili fakulta umění již disponuje se SW činnými na uvedené platformě a je plánováno zakoupit další.
- Počítače MacIntosh (Mac) jsou standardem pro práci ve zvukové a obrazové postprodukci. Studenti budou tuto platformu používat v budoucím zaměstnání.
- Ateliér animované tvorby již vlastní software určený pro platformu Mac (střihový program Avid, media composer), final cut pro.
- Program pro editaci zvuku ProTools je vyvíjen primárně pro platformu Mac. Existuje sice verze pro PC (Microsoft Windows), ale je výrazně nespolehlivější, a proto také málo používaný profesionály v praxi. Není tedy vhodnou cestou pro výuku.

Adobe pro Apple v celém rozsahu // „Adobe Photoshop pro MAC OS“

Plugin SW pouze pro MAC

- Podpora prostředí MAX/MSP – SW operující v obou platformách nicméně komunitní i firemní kultura je mnohem lépe rozvinutější v MAC prostředí, zejména s ohledem na interaktivitu.
- možnost nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux.
- SW, který bude zakoupen Avid Pro Tools

Příloha č. 2 Nabídkový list

Projekt č.	položka č.	název	počet ks	max. jednotková cena vč. DPH	jednotková cena vč. DPH	cena celkem vč. DPH	cena celkem bez DPH
1	1	Pracovní stanice pro vývoj a provoz MACOS aplikací	21	42 000	29 887,00	627 627,00	518 700,00
	2	Multimediální centrum	1	6 000	5 324,00	5 324,00	4 400,00
	3	Tablet s podporou IOS	2	11 000	8 591,00	17 182,00	14 200,00
	4	Notebook 13.3"	10	28 000	24 805,00	248 050,00	205 000,00
2	1	Profesionální kompaktní počítač	3	60 000	51 667,00	155 001,00	128 100,00
	2	Profesionální kompaktní počítač A	2	80 000	74 173,00	148 346,00	122 600,00
	3	Profesionální kompaktní počítač B	2	60 000	49 005,00	98 010,00	81 000,00
	4	Profesionální kompaktní počítač C	1	60 000	55 297,00	55 297,00	45 700,00
	5	Kompaktní PC A	1	68 000	66 066,00	66 066,00	54 600,00
	6	Kompaktní PC B	1	65 000	62 315,00	62 315,00	51 500,00
	7	Profesionální kompaktní PC	2	80 000	67 881,00	135 762,00	112 200,00
	8	Profesionální kompaktní počítač A	1	64 000	60 258,00	60 258,00	49 800,00
	9	Profesionální kompaktní počítač B	1	64 000	57 717,00	57 717,00	47 700,00
	10	Počítač k obsluze plotru	1	41 000	35 453,00	35 453,00	29 300,00
	11	Notebook	1	46 000	41 382,00	41 382,00	34 200,00
cena celkem						1 813 790,00	1 499 000,00