

„Rozvoj forem a obsahu vzdělávání na Janáčkově akademii múzických umění, specifický cíl A1: Digitalizace vzdělávací činnosti a studijních agend a A4 Kurzy zaměřené na rozšiřování dovedností (upskilling) nebo rekvalifikace (reskilling)“, číslo projektu: NPO_JAMU_MSMT-16586/2022.

DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O KOUPI MOVITĚ VĚCI ČÍSLO ES917167 DLE § 2079 AN. OBČANSKÉHO ZÁKONÍKU

Janáčkova akademie múzických umění

Beethovenova 650/2, 662 15 Brno

IČO 62156462, DIČ CZ62156462

bankovní spojení: XXX, číslo účtu: XXX

Tel.: XXX, fax: XXX

(dále jen „kupující“)

zastoupená: JUDr. Lenkou Valovou, kvestorkou

a

AGORA plus, a.s.

Řípská 1321/11c, Slatina, 627 00 Brno

IČO 25503910, DIČ CZ 25503910

podnikatel zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 2454

bankovní spojení: XXX, číslo účtu: XXX

Tel.: XXX, fax: XXX

E-mail: XXX

(dále jen „prodávající“)

zastoupen: Ing. Josefem Veškrnou, předsedou představenstva

uzavřeli podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník dne 23. 9. 2022 kupní smlouvu.

Smluvní strany se dohodly na následujících úpravách smlouvy, které vyplývají z potřeby navýšení dodávaného plnění o 2 ks notebooků Dell Vostro 15 5515 18THX v položce č. 14 Technické specifikace zařízení a cenové kalkulace. Potřeba změny smlouvy vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a zároveň se jedná o nepodstatnou změnu závazku, jejíž hodnota je nižší než 10 % původní hodnoty závazku, a proto uzavírají následující dodatek č. 1 ke smlouvě o koupi movité věci.

II.

Věc, která je předmětem koupě

Původní text článku II. odst. 1 se ruší a nahrazuje se novým textem, který zní:

(1) Věc či věci, které jsou předmětem koupě podle tohoto dodatku č. 1, jsou vymezeny v příloze č. 1A tohoto dodatku, která bude dodána v rámci veřejné zakázky „Pracovní stanice, notebooky a tablety financované z NPO (2022) – část 2: IT vybavení DF a Studia Marta“.

VI.

Kupní cena

Původní text článku VI., odstavce (1) se ruší a nahrazuje se novým textem, který zní:

(1) Smluvní strany ujednaly kupní cenu ve výši:

Cena bez DPH 722.000,00 Kč

DPH sazba 21 % 151.620,00 Kč

Dodatek č. 1 smlouvy o koupi – „Pracovní stanice, notebooky a tablety financované z NPO (2022) – část 2: IT vybavení DF a Studia Marta“

Cena vč. DPH 873.620,00 Kč

Slovy: osm set sedmdesát tři tisíc šest set dvacet korun českých.

(2) Celková kupní cena je dále rozdělena podle předmětu plnění na část financovanou z prostředků NPO a část financovanou z institucionálního příspěvku MŠMT (IP) takto:

Část financovaná z investičních prostředků NPO:

Cena bez DPH 446.610,00 Kč
DPH sazba 21 % 93.788,10 Kč
Cena vč. DPH 540 398,10 Kč

Část financovaná z neinvestičních prostředků NPO:

Cena bez DPH 143.340,00 Kč
DPH sazba 21 % 30.101,40 Kč
Cena vč. DPH 173.441,40 Kč

Část financovaná z institucionálního příspěvku MŠMT (IP):

Cena bez DPH 132.050,00 Kč
DPH sazba 21 % 27.730,50 Kč
Cena vč. DPH 159.780,50 Kč

Dále se původní text článku VI. doplňuje o nový odstavec (5), který zní:

(5) Kupní cena je stanovena v souladu s nabídkou prodávajícího předloženou v zadávacím řízení na základě, jehož výsledků byla tato smlouva uzavřena a dodatečných dodávek, které jsou vymezeny v článku II. tohoto dodatku č. 1. Sjednaná kupní cena je smluvní cenou ve smyslu platných právních předpisů. Smluvní strany sjednávají kupní cenu jako cenu pevnou, nepřekročitelnou, která nebude valorizována.

XV.

Závěrečná ujednání

Původní text čl. XV. se doplňuje o nové odstavce (16) – (18), které zní:

(16) Tento dodatek č. 1 smlouvy bude uzavřen v elektronické podobě s připojením zaručených elektronických podpisů obou smluvních stran.

(17) Ustanovení smlouvy tímto dodatkem č. 1 nedotčená zůstávají v platnosti.

(18) Smluvní strany prohlašují, že si dodatek č. 1 smlouvy důkladně přečetly, souhlasí s jeho obsahem a jsou si vědomy povinností jim z tohoto dodatku smlouvy plynoucích. Dále prohlašují, že tento dodatek smlouvy zachycuje jejich skutečnou, svobodnou a vážnou vůli, že byl uzavřen nikoliv v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.

Seznam příloh:

Příloha č. 1A – Technická specifikace zařízení a cenová kalkulace - část 2: IT vybavení DF a Studia Marta po navýšení množství u položky č. 14

V Brně 25. 10. 2022

V Brně 26. 10. 2022

.....
Prodávající

.....
Kupující

Příloha č. 1A: Technická specifikace zařízení a cenová kalkulace po navýšení množství v položky č. 14

Veřejná zakázka: "Pracovní stanice, notebooky a tablety financované z NPO (2022) - část 2: IT vybavení DF a Studia Marta"

Roznámký:

- Všechna pole s šedým pozadím musí být vyplněna.
- Ve sloupci "Nabízený model" uveďte u každé položky přesné označení modelu.
- Ve sloupci "Technické parametry nabízeného modelu" uveďte skutečnou hodnotu příslušného parametru (počet jader, velikost paměti, atd.).
- Všechny technické parametry musí být specifikovány výrobcem a ověřitelné na webových stránkách výrobce v technické dokumentaci.
- V řádkách s neměřitelnými parametry či požadavky uveďte skutečnost, že je parametr splněn, minimálně zápisem "Ano" nebo doplňující informací, z ní plyne, že parametr či požadavek je splněn.
- Nesplnění kteréhokoliv z požadovaných parametrů je důvodem k vyloučení uživatele.
- Jednotlivá cena za 1 ks nabízeného modelu (počítače, monitoru, notebooku, atd.) musí být vyplněna do fialového pole. Žlutá pole jsou počítána automaticky.

Položka č. 1

Popis	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Notebook pro odbavení videoobsahu během divadelních představení a jiných produkcí pomocí software pro živé odbavení videa.	Lenovo Legion 5 Pro 16IAH7H	Notebook pro odbavení videoobsahu během divadelních představení a jiných produkcí pomocí software pro živé odbavení videa.
Velikost displeje	více než 14", méně než 17"		16"
Rozlišení displeje	2560x1440 nebo 2560x1600		2560x1440 nebo 2560x1600
Operační paměť	alespoň 16GB DDR5		16GB DDR5
Čip grafické karty	vlastní paměť alespoň 6GB, TGP alespoň 130W, skóre passmark alespoň 12600 podle https://www.videocardbenchmark.net/		vlastní paměť 6GB, TGP alespoň 130W, skóre passmark 12600 podle https://www.videocardbenchmark.net/
Procesor	TDP 45W, skóre passmark alespoň 22500 dle https://www.cpubenchmark.net/		TDP 45W, skóre passmark 22500 dle https://www.cpubenchmark.net/
Úložné místo	SSD, min. 1000 GB		SSD 1000 GB
Konektivita	alespoň 1x Thunderbolt 4, WiFi 6E, alespoň 1x HDMI 2.1, alespoň 3x USB 3.2 Gen 1 type-A, alespoň 1x Ethernet, alespoň 2x USB-C 3.2 Gen 2		1x Thunderbolt 4, WiFi 6E, 1x HDMI 2.1, 3x USB 3.2 Gen 1 type-A, 1x Ethernet, 2x USB-C 3.2 Gen 2
Výbava	podsvícená klávesnice		podsvícená klávesnice
Příslušenství	součástí dodávky bude brašna na notebook velikosti odpovídající úhlopříčce zvoleného notebooku		součástí dodávky je brašna na notebook velikosti odpovídající úhlopříčce nabízeného notebooku
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 2

Popis	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Dotykový monitor sloužící k ovládní software pro živé odbavení videa	ASUS VT229H	Dotykový monitor sloužící k ovládní software pro živé odbavení videa
rozlišení	alespoň 1920x1080		1920x1080
Technologie panelu	IPS nebo OLED		IPS
Úhlopříčka panelu	21,5"		21,5"
Kontrastní poměr	alespoň 1:1000		0,736111111
Jas	alespoň 250 cd/m ²		250 cd/m ²
Rozhraní	alespoň 1x HDMI		1x HDMI
Vlastnosti panelu	dotykový		dotykový
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 3

Popis	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Sada CAT6 kabelů umožňující propojení zařízení v rámci NDI sítě	Cat 6A kabel 4x 10m; 2x 20m; 3x 30m	Sada CAT6 kabelů umožňující propojení zařízení v rámci NDI sítě
Požadavky CAT6a kabelů	Splňující třídu CAT6a, koncovky RJ-45		Splňující třídu CAT6a, koncovky RJ-45
Délky CAT6a kabelů	4x10m, 2x20m 3x30m		4x10m, 2x20m 3x30m
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 4

Popis	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Monitor s přesnou reprodukcí barev	LG 27UP850-W	Monitor s přesnou reprodukcí barev
Typ panelu	IPS nebo VA nebo OLED		IPS
Úhlopříčka panelu	27"		27"
Rozlišení panelu	alespoň 3840x2160		3840x2160
HDR standard	splňuje DisplayHDR 400 nebo vyšší		splňuje DisplayHDR 400
Zakřivení	ne		ne
Kontrastní poměr	alespoň 1200:1		1200:0100
Pokrytí barevného spektra DCI-P3	alespoň 95%		95%
Rozhraní	alespoň 1x HDMI, alespoň 1x Displayport		1x HDMI, 1x Displayport
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 5

Popis	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Externí SSD disk sloužící k nahrávání záznamů přímo z fotoaparátu	Kingston XS2000 Portable SSD 2TB	Externí SSD disk sloužící k nahrávání záznamů přímo z fotoaparátu
Konektor	USB-C 3.2 Gen 2x2		USB-C 3.2 Gen 2x2
Kapacita	alespoň 2000GB		2000GB
Vnitřní rozhraní	NVMe		NVMe
Vlastnosti	Tělo disku z větší části kovové, nikoliv plastové nebo gumované		Tělo disku z větší části kovové
Udávaná rychlost zápisu	alespoň 1000MB/s		1000MB/s
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 6

Popis	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	PC sestava sloužící k postprodukcí audiovizuálních záznamů a zpracování audiovizuálního obsahu inscenací a jiných produkcí. Předpokládá se její sestavení z dílčích komponent.	Lenovo Legion T5 26IA87 konfigurace na míru	PC sestava sloužící k postprodukcí audiovizuálních záznamů a zpracování audiovizuálního obsahu inscenací a jiných produkcí. Předpokládá se její sestavení z dílčích komponent.
Procesor	skóre passmark alespoň 31500 dle https://www.cpubenchmark.net/		skóre passmark 31500 dle https://www.cpubenchmark.net/
Chladič procesoru	Vzduchový chladič kompatibilní se socketem zvoleného procesoru a vnitřními rozměry zvolené skříně, TDP alespoň 180W		Vzduchový chladič kompatibilní se socketem zvoleného procesoru a vnitřními rozměry zvolené skříně, TDP 180W
Operační paměť	alespoň 2x16GB DDR4 alespoň 3600MHz		2x16GB DDR4, 3600MHz
Základní deska	alespoň 1x USB 3.2 Gen 2x2, WiFi, formát ATX, alespoň čtyři sloty na RAM DDR4, minimálně jeden m.2 slot na NVMe SSD		1x USB 3.2 Gen 2x2, WiFi, formát ATX, čtyři sloty na RAM DDR4, jeden m.2 slot na NVMe SSD
Grafická karta	vlastní paměť alespoň 8GB GDDR6, podpora hardwarového dekódování kodeku AV1, celkem alespoň 4x video výstup, skóre passmark alespoň 16900 podle https://www.videocardbenchmark.net/		vlastní paměť 8GB GDDR6, podpora hardwarového dekódování kodeku AV1, celkem 4x video výstup, skóre passmark 16900 podle https://www.videocardbenchmark.net/
SSD	NVMe SSD 1000GB nebo větší s rychlostí zápisu alespoň 3000MB/s		NVMe SSD 1000GB s rychlostí zápisu 3000MB/s
HDD	alespoň 4TB, velikost 3.5"		4TB, velikost 3.5"
Zdroj	alespoň 750W, odpojitelné kabely, umožňující napájení všech ostatních zvolených komponent		750W, odpojitelné kabely, umožňující napájení všech ostatních zvolených komponent
Skříň	skříň umožňující instalaci základní desky formátu ATX a všech ostatních zvolených komponent bez nutnosti mechanické modifikace skříně		skříň umožňující instalaci základní desky formátu ATX a všech ostatních zvolených komponent bez nutnosti mechanické modifikace skříně
Operační systém	Windows 11 Pro		Windows 11 Pro
Dodávka	PC sestava bude dodána v sestaveném a plně funkčním stavu s dokončenou instalací systému Windows 11 Pro		PC sestava bude dodána v sestaveném a plně funkčním stavu s dokončenou instalací systému Windows 11 Pro
Příslušenství	Součástí dodávky bude podsvícená klávesnice s numerickou sekcí s rozhraním USB a myš s alespoň šesti tlačítky a rozhraním USB		Součástí dodávky je podsvícená klávesnice s numerickou sekcí s rozhraním USB a myš s šesti tlačítky a rozhraním USB
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 7

Popis	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Webkamera sloužící k záznamu přednášejícího pro účely videokonferencí a výuky	Logitech Webcam C930e	Webkamera sloužící k záznamu přednášejícího pro účely videokonferencí a výuky
Formát videa	alespoň 1080p30		alespoň 1080p30
Rozlišení fotografií	15Mpx		15Mpx
Konektivita	USB 2.0		USB 2.0
Vlastnosti	integrováná dvojice mikrofonů s redukcí šumu, autofocus, zorné pole 78°		integrováná dvojice mikrofonů s redukcí šumu, autofocus, zorné pole 78°
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 8

SSD disk pro Tricaster Mini	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Interní SSD disk pro nahrazení klasického HDD v zařízení Tricaster Mini	Samsung 870 QVO 1TB	Interní SSD disk pro nahrazení klasického HDD v zařízení Tricaster Mini
Kapacita	alespoň 1000GB		1000GB
Rozhraní	SATA III		SATA III
Vlastnosti	udávaná rychlost zápisu alespoň 500MB/s, formát 2.5"		rychlost zápisu 500MB/s, formát 2.5"
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 9	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
USB síťová karta	Externí síťová karta pro umožnění komunikace notebooku a PC ve více sítích současně	Síťová karta AQ USB 3.0/RJ45 (xaqcca702) černá	Externí síťová karta pro umožnění komunikace notebooku a PC ve více sítích současně
Rozhraní	1x USB-A, 1x RJ-45		1x USB-A, 1x RJ-45
Přenosová rychlost	minimálně 1Gb/s		1Gb/s
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	2	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 2 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 10	Upřesnění požadovaných parametrů	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Převodník Displayport na HDMI	Převodník z Displayport na HDMI	Reduče i-tec DisplayPort/HDMI 4K/60 Hz	Převodník z Displayport na HDMI
Rozhraní	1x Displayport (M), 1x HDMI (F)		1x Displayport (M), 1x HDMI (F)
Podporovaný formát videa	alespoň 4K 60Hz (odpovídá HDMI 2.0)		4K 60Hz (odpovídá HDMI 2.0)
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	2	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	
		Cena za 2 ks (Kč bez DPH)	

Položka č. 11	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Notebook	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Apple MacBook Pro 16"	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Výkonný multimediální notebook umožňující postprodukcí audiovizuálních souborů, grafických souborů včetně multimediálního obsahu, vše ve vysokém rozlišení, s možností nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux. Kompatibilní s již na škole existujícím uživatelským SW, programovým vybavením (Avid Media Composer, Final Cut Pro X) ve kterém probíhá výuka.		Výkonný multimediální notebook umožňující postprodukcí audiovizuálních souborů, grafických souborů včetně multimediálního obsahu, vše ve vysokém rozlišení, s možností nativně pracovat v operačních systémech Mac OS X, MS Windows, Linux. Kompatibilní s již na škole existujícím uživatelským SW, programovým vybavením (Avid Media Composer, Final Cut Pro X) ve kterém probíhá výuka.
Displej/ Grafika	Úhlopříčka min. 16"; displej s LED podsvícením a technologií IPS; minimální rozlišení 3456 x 2234 px při 254 pixelech na palec s podporou miliónů barev. Jas min. 1000 nitů, široký barevný gamut (P3).		Úhlopříčka 16"; displej s LED podsvícením a technologií IPS; rozlišení 3456 x 2234 px při 254 pixelech na palec s podporou miliónů barev. Jas 1000 nitů, široký barevný gamut (P3)
CPU	Nezbytný pro přímo portované aplikace ve kterých probíhá výuka. Procesor min. 22000 passmark bodů dle http://www.cpubenchmark.net		Nezbytný pro přímo portované aplikace ve kterých probíhá výuka. Procesor 22000 passmark bodů dle http://www.cpubenchmark.net
Operační paměť RAM	Min. 64 GB RAM s propustností min. 400 GB/s		64 GB RAM s propustností 400 GB/s
Media engine	Notebook musí podporovat hardware akceleraci kodeků H.264, HEVC, ProRes a ProRes RAW, engine na dekodování videa, min. dva engine na kódování videa, min. dva engine na kódování a dekodování ProResu		Notebook musí podporovat hardware akceleraci kodeků H.264, HEVC, ProRes a ProRes RAW, engine na dekodování videa, dva engine na kódování videa, dva engine na kódování a dekodování ProResu
Podporované formáty videa	Minimálně HEVC, H.264 a ProRes HDR s Dolby Vision, HDR10 a HLG		HEVC, H.264 a ProRes HDR s Dolby Vision, HDR10 a HLG
Přehrávání zvuku	Minimálně podporované formáty AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus a Dolby Atmos		Podporované formáty AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus a Dolby Atmos
Úložisté	SSD min. 8 TB		SSD disk 8 TB
Konektivita	Min. tři porty Thunderbolt 4 (s přenosovou rychlostí až 40 Gb/s), Wi-Fi 6E 802.11ax, Kompatibilní se specifikací IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, minimálně 1x slot na kartu SDXC. 1x port HDMI		Tři porty Thunderbolt 4 (s přenosovou rychlostí až 40 Gb/s), Wi-Fi 6E 802.11ax, Kompatibilní se specifikací IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, 1x slot na kartu SDXC, 1x port HDMI
Operační systém	Nativní použití Mac OS X, MS Windows, Linux.		Nativní použití Mac OS X, MS Windows, Linux.
Další funkce	Česká podsvícená klávesnice. Touch Bar, snímač Touch ID, snímač okolního osvětlení. Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přitlačku, podpora přehrávání zvuku Dolby Atmos se soustavou tří mikrofonů se směřovým formováním paprsku, 3,5mm sluchátkový výstup.		Česká podsvícená klávesnice. Touch Bar, snímač Touch ID, snímač okolního osvětlení. Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přitlačku, podpora přehrávání zvuku Dolby Atmos se soustavou tří mikrofonů se směřovým formováním paprsku, 3,5mm sluchátkový výstup.
Baterie, napájení	Vestavěná Lithium-polymerová baterie s kapacitou min. 100 Wh, pro zachování kompatibility 140W USB-C napájecí adaptéru		Vestavěná Lithium-polymerová baterie s kapacitou 100 Wh, pro zachování kompatibility 140W USB-C napájecí adaptéru
Hmotnost	Max. 2,3 kg		2,3 kg
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	3	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 3 kusy (Kč bez DPH)	

Položka č. 12	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Multimediální notebook 13"	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Apple MacBook Air 13"	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Multimediální notebook 13" s možností přímé práce v operačních systémech Mac OS, MS Windows 10 Pro, Linux, navazující na již na škole existující programové vybavení, zaměřitelný s již na škole existujícím odpovídajícím SW a HW i v náhradních dílech (periferie, napájení, SSD, ovládací prvky...)		Multimediální notebook 13" s možností přímé práce v operačních systémech Mac OS, MS Windows 10 Pro, Linux, navazující na již na škole existující programové vybavení, zaměřitelný s již na škole existujícím odpovídajícím SW a HW i v náhradních dílech (periferie, napájení, SSD, ovládací prvky...)
Grafika	13,3 palcový (úhlopříčně) displej s LED podsvícením a technologií IPS; nativní rozlišení 2560 x 1600 při 227 pixelech na palec s podporou miliónů barev (lesklý) Podporovaná škálovaná rozlišení: 1680 x 1050, 1440 x 900, 1024 x 640. Jas min. 400 nitů. Široký barevný gamut (P3). Technologie True Tone		13,3 palcový (úhlopříčně) displej s LED podsvícením a technologií IPS; nativní rozlišení 2560 x 1600 při 227 pixelech na palec s podporou miliónů barev (lesklý). Podporovaná škálovaná rozlišení: 1680 x 1050, 1440 x 900, 1024 x 640. Jas 400 nitů. Široký barevný gamut (P3). Technologie True Tone
CPU	min. 14500 passmark bodů dle http://www.cpubenchmark.net .		14500 passmark bodů dle http://www.cpubenchmark.net .
RAM počítače	Min. 16 GB RAM DDR4		16 GB RAM DDR4
Úložisté	Min. 512 GB flashové úložisté (SSD)		512 GB flashové úložisté (SSD)
Nabíjení a rozšíření	Min 2 porty Thunderbolt 3 (USB-C) s podporou pro: nabíjení, DisplayPort, Thunderbolt (až 40 Gb/s), USB 3.1 generace 2 (až 10 Gb/s). Pro zachování přímého propojení s již na škole existujícím HW.		2 porty Thunderbolt 3 (USB-C) s podporou pro: nabíjení, DisplayPort, Thunderbolt (až 40 Gb/s), USB 3.1 generace 2 (až 10 Gb/s). Pro zachování přímého propojení s již na škole existujícím HW.
Klávesnice a trackpad	Podsvícená klávesnice plné velikosti: 79 (ISO) kláves CZ včetně včetně 12-ti funkčních kláves a 4 kláves se šipkami, Snímač Touch ID, Snímač okolního osvětlení, Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přitlačku - podporuje přitlačení, zrychlovače, kreslení s přitlačkem a Multi-Touch gesta.		Podsvícená klávesnice plné velikosti: 79 (ISO) kláves CZ včetně včetně 12-ti funkčních kláves a 4 kláves se šipkami, Snímač Touch ID, Snímač okolního osvětlení, Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přitlačku - podporuje přitlačení, zrychlovače, kreslení s přitlačkem a Multi-Touch gesta.
Integrovaná kamera	FaceTime HD s rozlišením 720p		FaceTime HD s rozlišením 720p
Zvuk	Stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahem, tři mikrofony a 3,5mm sluchátkový výstup.		Stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahem, tři mikrofony a 3,5mm sluchátkový výstup.
Baterie	Lithium-polymerová (Li-Po); vydrží až 15 hod. bezdrátového prohlížení webu; až 18 hod. přehrávání filmů		Lithium-polymerová (Li-Po); vydrží až 15 hod. bezdrátového prohlížení webu; až 18 hod. přehrávání filmů
Bezdrátová konektivita	Wi-Fi 802.11ac; kompatibilní se specifikací IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0		Wi-Fi 802.11ac; kompatibilní se specifikací IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
Hmotnost	nepřesahuje 1,3 kg		1,3 kg
Záruka	24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Celkem z fin. prostředků NPO bez DPH	589 950,00 Kč

Následující položky č. 13 a 14 budou financovány z institucionálního příspěvku MŠMT (IP):

Položka č. 13	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Notebook 13"	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Apple MacBook Air 13"	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Multimediální notebook 13" s možností přímé práce v operačních systémech Mac OS, MS Windows 10 Pro, Linux, navazující na již na škole existující programové vybavení, zaměřitelný s již na škole existujícím odpovídajícím SW a HW i v náhradních dílech (periferie, napájení, SSD, ovládací prvky...)		Multimediální notebook 13" s možností přímé práce v operačních systémech Mac OS, MS Windows 10 Pro, Linux, navazující na již na škole existující programové vybavení, zaměřitelný s již na škole existujícím odpovídajícím SW a HW i v náhradních dílech (periferie, napájení, SSD, ovládací prvky...)
Grafika	min. 13,3 palcový (úhlopříčně) displej s LED podsvícením a technologií IPS; nativní rozlišení 2560 x 1600 při 227 pixelech na palec s podporou miliónů barev (lesklý) Podporovaná škálovaná rozlišení: 1680 x 1050, 1440 x 900, 1024 x 640. Jas min. 400 nitů. Široký barevný gamut (P3). Technologie True Tone		13,3 palcový (úhlopříčně) displej s LED podsvícením a technologií IPS; nativní rozlišení 2560 x 1600 při 227 pixelech na palec s podporou miliónů barev (lesklý). Podporovaná škálovaná rozlišení: 1680 x 1050, 1440 x 900, 1024 x 640. Jas 400 nitů. Široký barevný gamut (P3). Technologie True Tone
CPU	min. 14500 passmark bodů dle http://www.cpubenchmark.net .		14500 passmark bodů dle http://www.cpubenchmark.net .
RAM počítače	Min. 16 GB RAM DDR4		16 GB RAM DDR4
Úložisté	Min. 512 GB flashové úložisté (SSD)		512 GB flashové úložisté (SSD)
Nabíjení a rozšíření	Min 2 porty Thunderbolt 3 (USB-C) s podporou pro: nabíjení, DisplayPort, Thunderbolt (až 40 Gb/s), USB 3.1 generace 2 (až 10 Gb/s). Pro zachování přímého propojení s již na škole existujícím HW.		2 porty Thunderbolt 3 (USB-C) s podporou pro: nabíjení, DisplayPort, Thunderbolt (až 40 Gb/s), USB 3.1 generace 2 (až 10 Gb/s). Pro zachování přímého propojení s již na škole existujícím HW.
Klávesnice a trackpad	Podsvícená klávesnice plné velikosti: 79 (ISO) kláves CZ včetně včetně 12-ti funkčních kláves a 4 kláves se šipkami, Snímač Touch ID, Snímač okolního osvětlení, Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přitlačku - podporuje přitlačení, zrychlovače, kreslení s přitlačkem a Multi-Touch gesta.		Podsvícená klávesnice plné velikosti: 79 (ISO) kláves CZ včetně včetně 12-ti funkčních kláves a 4 kláves se šipkami, Snímač Touch ID, Snímač okolního osvětlení, Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přitlačku - podporuje přitlačení, zrychlovače, kreslení s přitlačkem a Multi-Touch gesta.

Integrovaná kamera	FaceTime HD s rozlišením 720p	FaceTime HD s rozlišením 720p
Zvuk	Stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahem, tři mikrofony a 3,5mm sluchátkový výstup.	Stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahem, tři mikrofony a 3,5mm sluchátkový výstup.
Baterie	Lithium-polymerová (Li-Po); výdrž až 15 hod. bezdrátového prohlížení webu; až 18 hod. přehrávání filmů	Lithium-polymerová (Li-Po); výdrž až 15 hod. bezdrátového prohlížení webu; až 18 hod. přehrávání filmů
Bezdrátová konektivita	Wi-Fi 802.11ac; kompatibilní se specifikací IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0	Wi-Fi 802.11ac; kompatibilní se specifikací IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
Hmotnost	nepřesahuje 1,3 kg	1,3 kg
Záruka	min. 24 měsíců	záruka 24 měsíců
Počet ks	1	
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)

Položka č. 14

Kancelářský notebook 15"	Požadované technické parametry	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	Výkonný kancelářský notebook s plynulým multitaskingem i pro náročnější aplikace.	Dell Vostro 15 5515 187HX	Výkonný kancelářský notebook s plynulým multitaskingem i pro náročnější aplikace.
Displej/ Grafika	úhlopříčka min 15,6"; rozlišení min. 1920 x 1080 (Full HD); matný IPS displej; integrovaná grafická karta.		úhlopříčka 15,6"; rozlišení 1920 x 1080 (Full HD); matný IPS displej; integrovaná grafická karta.
CPU	min. 16000 passmark bodu dle: https://www.cpubenchmark.net/		16000 passmark bodu dle: https://www.cpubenchmark.net/
Operační paměť RAM	min. 16 GB RAM, 3200 MHz, DDR 4		16 GB RAM, 3200 MHz, DDR 4
Uložení	SSD min. 512 GB		SSD 512 GB
Konektivita	min. 2x USB 2x 3.0/3.1 Gen 1, Type-A, min. 1x Type-C (DP, Power delivery); HDMI; kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, RJ-45 LAN, Wi-Fi (802.11ac), Bluetooth 5.0		2x USB 2x 3.0/3.1 Gen 1, Type-A, 1x Type-C (DP, Power delivery); HDMI; kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, RJ-45 LAN, Wi-Fi (802.11ac), Bluetooth 5.0
Další funkce	Numerická klávesnice, podsvícení klávesnice, čtečka paměťových karet, Web kamera HD, integrovaný mikrofon, integrované stereofonní reproduktory.		Numerická klávesnice, podsvícení klávesnice, čtečka paměťových karet, Web kamera HD, integrovaný mikrofon, integrované stereofonní reproduktory.
Operační systém	Windows 10		Windows 10
Baterie	4-článková Li-ion (54 Wh)(výdrž min. 8 hod.)		4-článková Li-ion (54 Wh)(výdrž 8 hod.)
Hmotnost	max. 2 kg		2 kg
Záruka	min. 24 měsíců		záruka 24 měsíců
Počet ks	5		
		Cena za 1 kus (Kč bez DPH)	
		Cena za 5 kusů (Kč bez DPH)	

Celkem z IP bez DPH 132 050,00 Kč

Cena za část 2 celkem bez DPH 722 000,00