

Veřejná zakázka na dodávky

"Informační technologie"Poznámky:

1. Všechna pole s šedým pozadím musí být vyplněna.
2. Ve sloupci "Nabízený model" uveďte u každé položky přesné označení modelu.
3. Ve sloupci "Technické parametry nabízeného modelu" uveďte skutečnou hodnotu příslušného parametru (počet jader, velikost paměti, atd.).
4. Všechny technické parametry musí být specifikované výrobcem a ověřitelné na webových stránkách výrobce v technické dokumentaci.
5. V rádcích s neměřitelnými parametry či požadavky uveďte skutečnost, že je parametr splněn, minimálně zápisem "Ano" nebo doplňující informací, z níž plyne, že parametr či požadavek je splněn.
6. Nesplnění kteréhokoliv z požadovaných parametrů je důvodem k vyloučení uchazeče.
7. Jednotková cena za 1 ks nabízeného modelu (počítače, monitoru, notebooku, atd.) musí být vyplněna do fialového pole. Žlutá pole jsou počítána automaticky.
8. Zadavatel požaduje, aby položky č. 2 - 17 byly neinvestičního charakteru tzn., že jednotková cena musí být nižší než 40 000 Kč včetně DPH.

Položka č. 1

Profesionální notebook 15"	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Typ	* profesionální notebook 15" pro grafiku a 3D s možností přímé práce v operačních systémech Mac OS High Sierra, MS Windows 10 Pro, Linux, navazující na již na škole existující programové vybavení (MacBooky Pro) s možností přímého klonování z Mac OS Sierra včetně uživatelských profilů, zaměnitelný s již na škole existujícím odpovídajícím HW i v náhradních dílech (periferie, napájení, SSD, ovládací prvky,....) Barva šedá.	Apple Macbook Pro 15"	15 palcový MacBook Pro – vesměm šedý 2,9 GHz 6jádrový Intel Core i9 osmé generace, Turbo Boost až 4,8 GHz Retina displej s technologií True Tone Touch Bar a Touch ID Radeon Pro 560X se 4 GB paměti GDDR5 16 GB 2400MHz paměti DDR4 2TB SSD úložiště Čtyři porty Thunderbolt 3
Grafika	* 15,4palcový (úhlopříčně) displej s LED podsvícením a technologií IPS; nativní rozlišení 2880 × 1800 při 220 pixelech na palec s podporou miliónů barev (lesklý) Podporovaná škálovaná rozlišení: 1920 × 1200, 1680 × 1050, 1280 × 800, 1024 × 640. Jas min. 500 nitů. Široký barevný gamut (P3). Min 4 GB paměti GDDR5 a automatickým přepínáním grafiky.	ANO	* 15,4palcový (úhlopříčně) displej s LED podsvícením a technologií IPS; nativní rozlišení 2880 × 1800 při 220 pixelech na palec s podporou miliónů barev (lesklý) Podporovaná škálovaná rozlišení: 1920 × 1200, 1680 × 1050, 1280 × 800, 1024 × 640. Jas min. 500 nitů. Široký barevný gamut (P3). Min 4 GB paměti GDDR5 a automatickým přepínáním grafiky.
CPU	* min. 6 jader, min. 8 MB sdílené mezipaměti L3, min. 14500 passmark bodu dle http://www.cpubenchmark.net_x86-64_kompatibilni	ANO	* min. 6 jader, min. 8 MB sdílené mezipaměti L3, min. 14500 passmark bodu dle http://www.cpubenchmark.net_x86-64_kompatibilni
RAM počítače	* min. 16 GB 2400 MHz paměti DDR4	ANO	* min. 16 GB 2400 MHz paměti DDR4
Úložiště	* min. 2TB flashové úložiště (SSD)	ANO	* min. 2TB flashové úložiště (SSD)
Nabíjení a rozšíření	* min 4 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.	ANO	* min 4 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: 65 (ISO) kláves CZ včetně 4 kláves se šípkami, Touch Bar s integrovaným snímačem Touch ID, snímač okolního osvětlení, Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přítlaču - podporuje přitlačení, zrychlovače, kreslení s přítlakem a Multi-Touch gesta	ANO	* podsvícená klávesnice plné velikosti: 65 (ISO) kláves CZ včetně 4 kláves se šípkami, Touch Bar s integrovaným snímačem Touch ID, snímač okolního osvětlení, Force Touch trackpad na přesné ovládání kurzoru a rozpoznávání přítlaču - podporuje přitlačení, zrychlovače, kreslení s přítlakem a Multi-Touch gesta
Integrovaná kamera	* FaceTime HD s rozlišením 720p	ANO	* FaceTime HD s rozlišením 720p
Podpora videa	* podporuje plné nativní rozlišení vestavěného displeje v miliónech barev, dva displeje s rozlišením 5120 × 2880, obnovovací frekvencí 60 Hz a více než miliardou barev, čtyři displeje s rozlišením 4096 × 2304, obnovovací frekvencí 60 Hz a více než miliardou barev. Digitální výstup videa přes Thunderbolt 3, nativní výstup DisplayPortu přes USB-C, výstup VGA, HDMI a Thunderbolt 2 prostřednictvím adaptérů.	ANO	* podporuje plné nativní rozlišení vestavěného displeje v miliónech barev, dva displeje s rozlišením 5120 × 2880, obnovovací frekvencí 60 Hz a více než miliardou barev, čtyři displeje s rozlišením 4096 × 2304, obnovovací frekvencí 60 Hz a více než miliardou barev. Digitální výstup videa přes Thunderbolt 3, nativní výstup DisplayPortu přes USB-C, výstup VGA, HDMI a Thunderbolt 2 prostřednictvím adaptérů.
Zvuk	* stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahem, tři mikrofony a 3,5mm sluchátkový výstup.	ANO	* stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahem, tři mikrofony a 3,5mm sluchátkový výstup.
Baterie a napájení	* v pohotovosti 30 dní, 10 hodin přehrávání filmů z iTunes, bezdrátového prohlížení webu	ANO	* v pohotovosti 30 dní, 10 hodin přehrávání filmů z iTunes, bezdrátového prohlížení webu
Bezdrátová konektivita	* Wi-Fi 802.11ac; kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5.0	ANO	* Wi-Fi 802.11ac; kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5.0
Hmotnost	* max. 2 kg	ANO	* max. 2 kg
Operační systém	* nativní práce v MacOS High Sierra, na tomto OS je prováděná výuka na škole, nutnost zachování kompatibility s již zakoupenými licencemi SW Adobe, Avid, Finat Cut Pro X,...	ANO	* nativní práce v Mac OS High Sierra, na tomto OS je prováděná výuka na škole, nutnost zachování kompatibility s již zakoupenými licencemi SW Adobe, Avid, Finat Cut Pro X,...
Záruka	* min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců

Počet ks	1	Cena za 1 ks (bez DPH)	98 950,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	98 950,00 Kč

Položka č. 2

Profesionální grafický monitor min. 27" s integrovaným zvukem (QHD, IPS, DP, USB-C, pív, rep, bk)	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Display	* úlopříčka min. 27" * s integrovanými rozhraními USB typu C standard 3.0 (přenosová rychlost min. 10Gb/s) * s možností napájení přímo připojeného notebooku min. 30W, DisplayPort a HDMI.	27" LED EIZO EV2780 - QHD, IPS, DP, USB-C, pív, rep, bk	* úlopříčka min. 27" * s integrovanými rozhraními USB typu C standard 3.0 (přenosová rychlost min. 10Gb/s) * s možností napájení přímo připojeného notebooku min. 30W, DisplayPort a HDMI.
Obrazové vlastnosti	* min. rozlišení 2560 x 1440 bodů, podsvícení LED, technologii IPS (in-plane switching). * zorné úhly min. 178°, jas min. 350 cd/m ² a kontrastní poměr min. 1000:1. * vestavěný senzor Auto EcoView pro úpravu jasu obrazovky podle okolního osvětlení. * režimy interpretace obrazu RGB, film a papír a min. dva uživatelské režimy. Včetně obvodu Overdrive s reakční dobu min. 5ms (šedá-šedá) zajišťující hladké zobrazení pohyblivého obrazu.		* min. rozlišení 2560 x 1440 bodů, podsvícení LED, technologii IPS (in-plane switching). * zorné úhly min. 178°, jas min. 350 cd/m ² a kontrastní poměr min. 1000:1. * vestavěný senzor Auto EcoView pro úpravu jasu obrazovky podle okolního osvětlení. * režimy interpretace obrazu RGB, film a papír a min. dva uživatelské režimy. Včetně obvodu Overdrive s reakční dobu min. 5ms (šedá-šedá) zajišťující hladké zobrazení pohyblivého obrazu.
Zvuk	* monitor bude obsahovat vestavěné stereo reproduktory o výkonu min. 1 W a rozhraní pro sluchátka.		* monitor bude obsahovat vestavěné stereo reproduktory o výkonu min. 1 W a rozhraní pro sluchátka.
Stojan	* ergonomický s výškovou nastavitelností min. 155mm, sklápěním o min. 40° (5° dopředu, 35° dozadu), otáčením o min. 340° a možností otočit obrazovku o 90° do formátu na všíšku.		* ergonomický s výškovou nastavitelností min. 155mm, sklápěním o min. 40° (5° dopředu, 35° dozadu), otáčením o min. 340° a možností otočit obrazovku o 90° do formátu na všíšku.
Včetně obslužného SW	* který dokáže přiřadit aplikacím různé předvolby, nastavit jas pro různé části dne a upravit vlastnosti napájení. Tato nastavení mohou být použita pro všechny monitory ve víceobrazovkové sestavě najednou, takže není nutné nastavovat každý monitor zvlášť. Serverová aplikace umožní administrátorovi centrálně ovládat nastavení všech monitorů.		* který dokáže přiřadit aplikacím různé předvolby, nastavit jas pro různé části dne a upravit vlastnosti napájení. Tato nastavení mohou být použita pro všechny monitory ve víceobrazovkové sestavě najednou, takže není nutné nastavovat každý monitor zvlášť. Serverová aplikace umožní administrátorovi centrálně ovládat nastavení všech monitorů.
Další funkce	* „picture-by-picture“, s minimálním rámem (1mm).	* „picture-by-picture“, s minimálním rámem (1mm).	
Další vlastnosti	* maximální příkon 25W při typickém používání (s automatickou regulací jasu); nulová spotřeba při vypnutém vypínači. * vyhovující normám Energy Star 7 a TCO Certified Displays 7.	* maximální příkon 25W při typickém používání (s automatickou regulací jasu); nulová spotřeba při vypnutém vypínači. * vyhovující normám Energy Star 7 a TCO Certified Displays 7.	
Záruka	* kompletní pětiletá záruka na elektroniku, LCD panel a jeho systém podsvícení min. 5 let	* kompletní pětiletá záruka na elektroniku, LCD panel a jeho systém podsvícení min. 5 let	
Počet ks	5	Cena za 1 ks (bez DPH)	18 490,00 Kč
		Cena za 5 ks (bez DPH)	92 450,00 Kč

Položka č. 3

Tiskárna	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Tiskárna pracující s operačními systémy Mac OS High Sierra, MS Windows 10 Pro (na škole již existují) A4, 18ppm, USB+Eth+Wifi, duplex		Brother DCP-L3550CDW	
Typ	* multifunkční (tisk, kopírování, skenování) barevná síťová laserová tiskárna s automatickým duplexem a ADF podavačem	ANO	* multifunkční (tisk, kopírování, skenování) barevná síťová laserová tiskárna s automatickým duplexem a ADF podavačem
Připojení	* USB 2.0, LAN 10/100 Base-TX, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n včetně Wi-Fi Direct	ANO	* USB 2.0, LAN 10/100 Base-TX, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n včetně Wi-Fi Direct
Mobilní konektivita	* AirPrint, Google Cloud Print, iPrint&Scan, Cortado Cloud Print, Wi-Fi Direct	ANO	* AirPrint, Google Cloud Print, iPrint&Scan, Cortado Cloud Print, Wi-Fi Direct
Tisk	* oboustranný tisk na A4 min. 7 str./min, tisk na A4 min. 18 str./min. první výtisk < než 16 sekund. Rozlišení 600 x 600 dpi, 600 x 2400 dpi. Emulace PCL6, BR-Script3 (emulace jazyka PostScript®3TM)	ANO	* oboustranný tisk na A4 min. 7 str./min, tisk na A4 min. 18 str./min. první výtisk < než 16 sekund. Rozlišení 600 x 600 dpi, 600 x 2400 dpi. Emulace PCL6, BR-Script3 (emulace jazyka PostScript®3TM)
Kopírování	* min. Rozlišení 600x600dpi, rychlost kopírování mono l barevně 18kop./min, poměr zmenšení/zvětšení 25-400%	ANO	* min. Rozlišení 600x600dpi, rychlost kopírování mono l barevně 18kop./min, poměr zmenšení/zvětšení 25-400%
Skenování	* A4: mono max. 2,32 sec., barevně max. 3,09 sec. Typ skeneru CIS. Min. opt. rozlišení 1200 x 2400 dpi (ze skla skeneru), 1200 x 600 (z ADF) interpolované 19200 x 19200 dpi, skenování do obrázku, OCR, emailu, souboru, FTP, síťové složky	ANO	* A4: mono max. 2,32 sec., barevně max. 3,09 sec. Typ skeneru CIS. Min. opt. rozlišení 1200 x 2400 dpi (ze skla skeneru), 1200 x 600 (z ADF) interpolované 19200 x 19200 dpi, skenování do obrázku, OCR, emailu, souboru, FTP, síťové složky

Typ a velikost média	* standardní zásobník papíru: typy: kancelářský, tenký a recyklovaný papír velikosti: A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (na šířku), A6, Executive, Legal, Folio ruční podavač: typy: kancelářský, tenký, silný, silnější, hrubý a recyklovaný papír, obálky a štítky velikosti: šířka: 76,2 - 215,9 mm, délka: 116 - 355,6 mm automatický podavač dokumentů (ADF): typy: kancelářský a recyklovaný papír velikosti: šířka: 147,3 - 215,9 mm, délka: 147,3 - 355,6 mm. Hmotnosti média: standardní zásobník papíru: 60 - 105 g/m ² ruční podavač: 60 - 163 g/m ² automatický podavač dokumentů (ADF): 64 - 90 g/m ² . Zásobník min. 250 listů, min. 35 listů do automatického podavače	ANO	* standardní zásobník papíru: typy: kancelářský, tenký a recyklovaný papír velikosti: A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (na šířku), A6, Executive, Legal, Folio ruční podavač: typy: kancelářský, tenký, silný, silnější, hrubý a recyklovaný papír, obálky a štítky velikosti: šířka: 76,2 - 215,9 mm, délka: 116 - 355,6 mm automatický podavač dokumentů (ADF): typy: kancelářský a recyklovaný papír velikosti: šířka: 147,3 - 215,9 mm, délka: 147,3 - 355,6 mm. Hmotnosti média: standardní zásobník papíru: 60 - 105 g/m ² ruční podavač: 60 - 163 g/m ² automatický podavač dokumentů (ADF): 64 - 90 g/m ² . Zásobník min. 250 listů, min. 35 listů do automatického podavače dokumentů (ADF)
Záruka	* min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců
Počet ks	4	Cena za 1 ks (bez DPH)	6 550,00 Kč
		Cena za 4 ks (bez DPH)	26 200,00 Kč

Položka č. 4

Skener	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Skener pracující s operačními systémy Mac OS High Sierra, MS Windows 10 Pro (na škole již existují), skener A4, 6400 dpi a Photo skener, USB		Epson Perfection V550 Photo, skener A4, 6400dpi, USB	
Typ	* skener s plochým ložem	ANO	* skener s plochým ložem
Rozlišení	* min. 6.400 dpi (horizontálně x vertikálně), optické rozlišení main 6.400 dpi x sub 9.600 dpi	ANO	* min. 6.400 dpi (horizontálně x vertikálně), optické rozlišení main 6.400 dpi x sub 9.600 dpi
Optická hustota	* 3,4 Dmax, skenovací oblast: 216 mm x 297 mm (horizontálně x vertikálně), formát A4	ANO	* 3,4 Dmax, skenovací oblast: 216 mm x 297 mm (horizontálně x vertikálně), formát A4
Hloubka barev	* vstup/výstup 48 bitů barva	ANO	* vstup/výstup 48 bitů barva
Zdroj světla	* bílá LED, IR LED with ReadyScan LED Technology	ANO	* bílá LED, IR LED with ReadyScan LED Technology
Výstupní rozlišení	* 50~6400 (1 dpi step), 9600 dpi, 12800 dpi	ANO	* 50~6400 (1 dpi step), 9600 dpi, 12800 dpi
Skenování filmů	* 35Mm negativ, 4800dpi: 88 s/100 s speed/best, 35mm negative film, 2400dpi: 39 s/39 s speed/best, 35mm positive film, 4800dpi: 71 s/81 s speed/best, 35mm positive film, 2400dpi: 33 s/33 s speed/best. Podporovaný film – TPU 35mm filmový pás: 2 x 6 rámečků, 35mm orámovaný film: 4 snímky, 120/220 Medium format (Max. 6 x 22cm)	ANO	* 35Mm negativ, 4800dpi: 88 s/100 s speed/best, 35mm negative film, 2400dpi: 39 s/39 s speed/best, 35mm positive film, 4800dpi: 71 s/81 s speed/best, 35mm positive film, 2400dpi: 33 s/33 s speed/best. Podporovaný film – TPU 35mm filmový pás: 2 x 6 rámečků, 35mm orámovaný film: 4 snímky, 120/220 Medium format (Max. 6 x 22cm)
Korekce obrazu	* technologie Digital ICE, redukce změni, odstranění prachu, korekce barev, Print Image Matching II, automatická optimalizace expozice, maska rozostření s redukcí šumu, descreening s optimalizací rastru, korekce tónů podle histogramu, barevná paleta pro Easy Color Fix, korekce světla na pozadí	ANO	* technologie Digital ICE, redukce změni, odstranění prachu, korekce barev, Print Image Matching II, automatická optimalizace expozice, maska rozostření s redukcí šumu, descreening s optimalizací rastru, korekce tónů podle histogramu, barevná paleta pro Easy Color Fix, korekce světla na pozadí
Připojení	* USB 2.0 typu B	ANO	* USB 2.0 typu B
Obsažený software	* ABBYY FineReader® Sprint 8.0 (MacOS), ABBYY FineReader® Sprint 9.0 (Windows), ArcSoft Scan-n-Stitch Deluxe (pouze Windows), Epson Copy Utility, Epson Easy Photo Scan, Epson Event Manager, Epson Scan (na škole je již používáno)	ANO	* ABBYY FineReader® Sprint 8.0 (MacOS), ABBYY FineReader® Sprint 9.0 (Windows), ArcSoft Scan-n-Stitch Deluxe (pouze Windows), Epson Copy Utility, Epson Easy Photo Scan, Epson Event Manager, Epson Scan (na škole je již používáno)
Kompatibilní operační systémy	* Mac OS 10.5.8 nebo novější, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP	ANO	* Mac OS 10.5.8 nebo novější, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP
Záruka	* min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (bez DPH)	4 460,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	4 460,00 Kč

Položka č. 5

Skener	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Skener pracující s operačními systémy Mac OS High Sierra, MS Windows 10 Pro (na škole již existují), A4, 4800x4800 dpi, USB		Epson Perfection V19, A4, 4800x4800 DPI, USB	
Typ	* skener s plochým ložem	ANO	* skener s plochým ložem
Rozlišení	* skenovací rozlišení min. 4.800 dpi x 4.800 dpi (horizontálně x vertikálně), 216 mm x 297 mm. Výstupní rozlišení 50~6400 dpi	ANO	* skenovací rozlišení min. 4.800 dpi x 4.800 dpi (horizontálně x vertikálně), 216 mm x 297 mm. Výstupní rozlišení 50~6400 dpi
Hloubka barev	* vstup 48 bitů barva, výstup 24 bitů barva, CIS (kontaktní snímač obrazu)	ANO	* vstup 48 bitů barva, výstup 24 bitů barva, CIS (kontaktní snímač obrazu)
Zdroj světla	* bílá LED	ANO	* bílá LED
Rychlost skenování	* 10 – 29 s./stránku podle velikosti a rozlišení	ANO	* 10 – 29 s./stránku podle velikosti a rozlišení
Rozhraní a napájení	* přes USB 2.0 Micro-AB, Spotřeba energie max. 2,5 W v činnosti, 1,1 W připraveno, 0,013 W vypnutí	ANO	* přes USB 2.0 Micro-AB, Spotřeba energie max. 2,5 W v činnosti, 1,1 W připraveno, 0,013 W vypnutí

Další funkce	* funkce odstranění/vylepšení barev RGB automatické rozdělení plochy, vylepšení textu, skenování do Cloudu. 4 příkazová tlačítka (PDF, Odeslat, Kopírovat, Start). Vestavěný stojan pro skenování na výšku odstranění prachu, korekce světla na pozadí, obnovení barev	ANO	* funkce odstranění/vylepšení barev RGB automatické rozdělení plochy, vylepšení textu, skenování do Cloudu. 4 příkazová tlačítka (PDF, Odeslat, Kopírovat, Start). Vestavěný stojan pro skenování na výšku odstranění prachu, korekce světla na pozadí, obnovení barev
Výstupní formáty	* JPEG, TIFF, PDF, prohlédávatelné PDF	ANO	* JPEG, TIFF, PDF, prohlédávatelné PDF
Kompatibilní operační systémy	* Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 nebo vyšší Mac OS X 10.6, 8 nebo pozdější	ANO	* Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 nebo vyšší Mac OS X 10.6, 8 nebo pozdější
Záruka	* min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců
Počet ks	5		
		Cena za 1 ks (bez DPH)	1 290,00 Kč
		Cena za 5 ks (bez DPH)	6 450,00 Kč

Položka č. 6

3D tiskárna	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
3D tiskárna pracující s operačními systémy Mac OS High Sierra, MS Windows 10 Pro (na škole již existují), A4, 4800x4800 dpi, USB		EDUPACK Printer 3D, CRAFTBOT 2 (GRAY) + dlexiglass door + dome	
Typ	* EDUPACK Printer 3D	ANO	* EDUPACK Printer 3D
Technologie tisku	* Fused Filament Fabrication (FFF), FDM Standardní tisková/vytlačovací hlava: Jednotná	ANO	* Fused Filament Fabrication (FFF), FDM Standardní tisková/vytlačovací hlava: Jednotná
Tiskové struny	* ABS, PET, HIPS, Nylon	ANO	* ABS, PET, HIPS, Nylon
Rychlost tisku	* 50-200 mm/s, nastavitelná rychlost provozu zařízení	ANO	* 50-200 mm/s, nastavitelná rychlost provozu zařízení
Nastavení polohy osy	* X, Y: 4 µm, nastavení polohy osy Z: 2 µm.	ANO	* X, Y: 4 µm, nastavení polohy osy Z: 2 µm.
Průměr tiskové struny	* 1.75 mm	ANO	* 1.75 mm
Průměr trysky:	* 0.4 mm	ANO	* 0.4 mm
Teplota	* teplota hlavy: 180 - 260 °C, teplota tisknoucí plochy: 50-110°C, nastavitelná teplota tiskové trysky	ANO	* teplota hlavy: 180 - 260 °C, teplota tisknoucí plochy: 50-110°C, nastavitelná teplota tiskové trysky
Rozměry tištěného objektu	* max. šířka (x): 25 cm, max. hloubka (y): 20 cm, max. výška (z): 20 cm. Tloušťka stěn min. – max.: 0,100 – 0,300 mm	ANO	* max. šířka (x): 25 cm, max. hloubka (y): 20 cm, max. výška (z): 20 cm. Tloušťka stěn min. – max.: 0,100 – 0,300 mm
Podporované formáty souborů	* OBJ/STL/CWPRJ	ANO	* OBJ/STL/CWPRJ
Vstupní / Výstupní rozhraní	* USB, USB-B port, Wi-Fi	ANO	* USB, USB-B port, Wi-Fi
Další parametry	* Barevná dotyková obrazovka. Označení horkých ploch. Ochrana proti přehřátí. Kovový materiál krytu. Kryt tiskárny plast – uzamykatelná dvířka. Vrchní kryty: plast – větrání. Vyhřívaná pracovní platforma. Odnímatelná pracovní platforma z hliníku. Plexiglass dveře celkového zakrytování.	ANO	* Barevná dotyková obrazovka. Označení horkých ploch. Ochrana proti přehřátí. Kovový materiál krytu. Kryt tiskárny plast – uzamykatelná dvířka. Vrchní kryty: plast – větrání. Vyhřívaná pracovní platforma. Odnímatelná pracovní platforma z hliníku. Plexiglass dveře celkového zakrytování.
Příložený software	* CraftWare, CraftPrint (výukový SW)	ANO	* CraftWare, CraftPrint (výukový SW)
Podporované OS	* Windows 10, Windows 8, Windows 7, Linux, Mac OS 10.7 a starší (na škole již existují)	ANO	* Windows 10, Windows 8, Windows 7, Linux, Mac OS 10.7 a starší (na škole již existují)
Záruka	* min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců
Počet ks	1		
		Cena za 1 ks (bez DPH)	32 950,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	32 950,00 Kč

Položka č. 7

Notebook 13"-14"	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
CPU	* min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 7000 bodů, x86-64 kompatibilní požadovných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0	Dell Inspiron 13z: 5379 13" Touch FHD i5-8250U/8GB/256GB SSD/MCR/HDMI/W10P/3RN8D/Šedý	PN: 5379-64221 * min. 4 jádra, Passmark CPU Mark 7667 bodů, x86-64 kompatibilní požadovných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0
GPU	* integrovaná na MB nebo v CPU * výstup min. 1xHDMI	ANO	Intel®(R) HD Graphics
RAM	* min. 8GB, 1 slot volný	ANO	* min. 8GB, 1 slot volný
HDD	* SSD min. 250 GB * podpora TRIM	ANO	* SSD min. 250 GB * podpora TRIM
Monitor	* min FullHD rozlišení * otočný, s možností tablet režimu	ANO	* min FullHD rozlišení * otočný, s možností tablet režimu
Čtečka karet	* podpora min. SD (SD, SDHC, SDXC)	ANO	* podpora min. SD (SD, SDHC, SDXC)
Klávesnice	* podsvícená	ANO	* podsvícená

Konektivita	* Wifi ac s podporou bezdrátového přenosu obrazu * Bluetooth * min 3x USB z toho min. 2x 3.1 * kombinovaný konektor sluchátek / mikrofonu	ANO	* Wifi ac s podporou bezdrátového přenosu obrazu * Bluetooth * min 3x USB z toho min. 2x 3.1 * kombinovaný konektor sluchátek / mikrofonu
Hmotnost	* max 1,7kg	ANO	* max 1,7kg
Operační systém	* Windows připojitelné do domény	ANO	* Windows připojitelné do domény
Příslušenství	* polstrovaný obal na notebook	ANO	Dicota Ultra Skin PRO 13"-13.3"
Záruka	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní.	ANO	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní.
Počet ks	10	Cena za 1 ks (bez DPH)	18 140,00 Kč
		Cena za 10 ks (bez DPH)	181 400,00 Kč

Položka č. 8

Notebook 15"	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
CPU	* min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 7000 bodů, x86-64 kompatibilní požadovných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0	HP ProBook 450 G5 FHD/i5-8250U/8G/256/BT/W10P	PN: 3DN47ES#BCM * min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 7000 bodů, x86-64 kompatibilní požadovných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0
GPU	* integrovaná na MB nebo v CPU * vstoup min. 1xHDMI, 1x VGA	ANO	* integrovaná na MB nebo v CPU * vstoup min. 1xHDMI, 1x VGA
RAM	* min. 8GB, 1 slot volný	ANO	* min. 8GB, 1 slot volný
HDD	* M.2 PCI SSD min. 250 GB * podpora TRIM * volný 2.5" slot na HDD	ANO	* M.2 PCI SSD min. 250 GB * podpora TRIM * volný 2.5" slot na HDD
Monitor	* min. FullHD rozlišení * matný * IPS technologie	ANO	* min. FullHD rozlišení * matný * IPS technologie
Čtečka karet	* podpora min. SD, SDHC, SDXC	ANO	* podpora min. SD, SDHC, SDXC
Klávesnice	* podsvícená, vč. numerického bloku	ANO	* podsvícená, vč. numerického bloku
Konektivita	* Wifi ac * Bluetooth * min 4x USB z toho 1x USB-C * RJ-45 * kombinovaný konektor sluchátek / mikrofonu	ANO	* Wifi ac * Bluetooth * min 4x USB z toho 1x USB-C * RJ-45 * kombinovaný konektor sluchátek / mikrofonu
Zabezpečení	* čtečka otisku prstů	ANO	* čtečka otisku prstů
Příslušenství	* polstrovaný obal na notebook	ANO	Dicota PerfectSkin 15"-15,6"
Operační systém	* Windows připojitelné do domény	ANO	* Windows připojitelné do domény
Záruka	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní.	ANO	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní.
Počet ks	1	Cena za 1 ks (bez DPH)	18 635,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	18 635,00 Kč

Položka č. 9

2,5" SSD disk	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Kapacita	* minimální kapacita 500GB	SSD 500 GB Samsung 860 EVO SATA III	PN: MZ-76E500B/EU * minimální kapacita 500GB
Rychlost	* sekvenční čtení min. 540MB/s, sekvenční zápis min. 510MB/s	ANO	* sekvenční čtení min. 540MB/s, sekvenční zápis min. 510MB/s
Rozhraní	* rozhraní SATA III	ANO	* rozhraní SATA III
Spolehlivost (MTBF)	* minimálně 1,5 milionu hod.	ANO	* minimálně 1,5 milionu hod.
Formát	* 2,5" SATA III	ANO	* 2,5" SATA III
Další speciální funkce	* podpora TRIM, * podpora S.M.A.R.T, * Garbage Collection, * podpora šifrování AES 256bitové šifrování TCG / Opal / IEEE1667 (šifrovaný disk)	ANO	* podpora TRIM, * podpora S.M.A.R.T, * Garbage Collection, * podpora šifrování AES 256bitové šifrování TCG / Opal / IEEE1667 (šifrovaný disk)

Záruka	* záruční doba v délce 60 měsíců	ANO	* záruční doba v délce 60 měsíců
Počet ks	8	Cena za 1 ks (bez DPH)	1 420,00 Kč
		Cena za 8 ks (bez DPH)	11 360,00 Kč

Položka č. 10

All-in-one PC	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Operační systém	* OS Windows připojitelný do domény	Lenovo V530 AIO 23,8"/i5-8400T/256SSD/8GB/DVD/W10P	PN: 10UW000BMC * OS Windows připojitelný do domény
Úhlopříčka displeje	* 23" (a více)	ANO	* 23" (a více)
Rozlišení	* 1920 x 1080 px	ANO	* 1920 x 1080 px
Počet jader procesoru	* 4x (a více)	ANO	* 4x (a více)
CPU benchmark passmark	* 6400 a více	ANO	9568 bodů
Velikost operační paměti RAM	* 8 GB	ANO	* 8 GB
Typ paměti	* DDR4	ANO	* DDR4
Typ pevného disku	* SSD	ANO	* SSD
Kapacita disku	* 256 GB	ANO	* 256 GB
Základní výbava	* Bluetooth, Čtečka pamět. karet, Optická mechanika, Webová kamera, Wi-Fi	ANO	* Bluetooth, Čtečka pamět. karet, Optická mechanika, Webová kamera, Wi-Fi
Typ WiFi	* 802.11ac	ANO	* 802.11ac
USB 2.0	* 2x (a více)	ANO	* 2x (a více)
USB 3.0 (3.1 gen 1)	* 2x (a více)	ANO	* 2x (a více)
Výstupy	* HDMI, LAN, Výstup na sluchátka / reproduktor, Vstup pro mikrofon	ANO	* HDMI, LAN, Výstup na sluchátka / reproduktor, Vstup pro mikrofon
Základní příslušenství	* Myš, Klávesnice (česká)	ANO	* Myš, Klávesnice (česká)
Záruka	* 24 měsíců	ANO	* 24 měsíců
Počet ks	1	Cena za 1 ks (bez DPH)	18 490,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	18 490,00 Kč

Položka č. 11

Notebook 13"-14"	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
CPU	* min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 8500 bodů, x86-64 kompatibilní * požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0	Lenovo Thinkpad Yoga X380 13,3"/i5-8250U/8G/512SSD/ Intel® UHD/ W10P / stříbrný	PN: 20LH001KMC * min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 8500 bodů, x86-64 kompatibilní * požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0
GPU	* integrovaná na MB nebo v CPU * vstoup min. 1xHDMI	ANO	* integrovaná na MB nebo v CPU * vstoup min. 1xHDMI
RAM	* min. 8GB	ANO	* min. 8GB
HDD	* PCIe M.2 SSD min. 500 GB * podpora TRIM	ANO	* PCIe M.2 SSD min. 500 GB * podpora TRIM
Monitor	* min FullHD rozlišení * otočný, s možností tablet režimu	ANO	* min FullHD rozlišení * otočný, s možností tablet režimu
Čtečka karet	* podpora min. microSD (SD, SDHC, SDXC)	ANO	* podpora min. microSD (SD, SDHC, SDXC)
Klávesnice	* podsvícená	ANO	* podsvícená
Konektivita	* Wifi ac s podporou bezdrátového přenosu obrazu * Bluetooth * min 3x USB 3.1 z toho min. 1x USB-C s podporou Thunderbolt 3 * kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu	ANO	* Wifi ac s podporou bezdrátového přenosu obrazu * Bluetooth * min 3x USB 3.1 z toho min. 1x USB-C s podporou Thunderbolt 3 * kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
Zabezpečení	* čtečka otisku prstů	ANO	* čtečka otisku prstů
Hmotnost	* max 1,5kg	ANO	* max 1,5kg
Operační systém	* Windows připojitelné do domény	ANO	* Windows připojitelné do domény
Příslušenství	* Polstrovaný obal na notebook	ANO	Dicote Ultra Skin PRO 13"-13.3"
Záruka	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní	ANO	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní
Počet ks	1	Cena za 1 ks (bez DPH)	33 050,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	33 050,00 Kč

Položka č. 12

Externí DVD vypalovačka	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Popis	* externí dvd vypalovačka se slim mechanikou a připojením pouze přes jeden usb port	DVDRW LG GP57EB40 8x USB externí	PN: GP57EW40 * externí dvd vypalovačka se slim mechanikou a připojením pouze přes jeden usb port
Počet ks	1	Cena za 1 ks (bez DPH)	495,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	495,00 Kč

Položka č. 13

Thunderbold dokovací stanice	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Porty	* 2x DisplayPort * HDMI * VGA * 5x USB 3.0 * Gigabit Ethernet * 3.5mm jack	ThinkPad Thunderbold 3 Dock PN: 40AC0135EU	* 2x DisplayPort * HDMI * VGA * 5x USB 3.0 * Gigabit Ethernet * 3.5mm jack
Kompatibilita	Kompatibilní s položkou č. 11		Kompatibilní s položkou č. 11
Počet ks	1	Cena za 1 ks (bez DPH)	4 490,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	4 490,00 Kč

Položka č. 14

USB 3.0 dokovací stanice	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Porty	* 3x port USB 3.0 * 1x VGA * 1x HDMI * 1x DP * 1x 3.5" jack konektor (vpředu) * 1x zamykací slot pro zámek Kensington * 1x rozhraní gigabit Ethernet	Dell dokovací stanice D1000 USB 3.0 (pro max. 2 monitory) PN: 452-BCCO	* 3x port USB 3.0 * 1x VGA * 1x HDMI * 1x DP * 1x 3.5" jack konektor (vpředu) * 1x zamykací slot pro zámek Kensington * 1x rozhraní gigabit Ethernet
Kompatibilita	Kompatibilní s položkou č. 7		Kompatibilní s položkou č. 7
Počet ks	6	Cena za 1 ks (bez DPH)	3 560,00 Kč
		Cena za 6 ks (bez DPH)	21 360,00 Kč

Položka č. 15

Notebook 17"-18"	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
CPU	* min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 8200 bodů, x86-64 kompatibilní * požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0	HP Envy 17-bw0008nc FHD i7-85520U/16GB/1TB+256SSD/NV/DVD /2r Servis/W10-silver ANO	PN: 4JW12EA#BCM * min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 8200 bodů, x86-64 kompatibilní * požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0
GPU	* dedikované GPU, Average G3D Mark min. 2090 bodů * výstup min. 1xHDMI	ANO	* dedikované GPU, Average G3D Mark min. 2090 bodů * výstup min. 1xHDMI
RAM	* min. 16GB	ANO	* min. 16GB
HDD	* PCIe SSD 256GB + HDD 1TB 7200 otáček	ANO	* PCIe SSD 256GB + HDD 1TB 7200 otáček
Monitor	* min FullHD rozlišení IPS s antireflexní úpravou	ANO	* min FullHD rozlišení IPS s antireflexní úpravou
Čtečka karet	* podpora min. microSD (SD, SDHC, SDXC)	ANO	* podpora min. microSD (SD, SDHC, SDXC)
Klávesnice	* podsvícená	ANO	* podsvícená
Konektivita	* Wifi ac s podporou bezdrátového přenosu obrazu * RJ-45 (LAN) * Bluetooth * min 3x USB 3.1 z toho min. 1x USB-C * kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu	ANO	* Wifi ac s podporou bezdrátového přenosu obrazu * RJ-45 (LAN) * Bluetooth * min 3x USB 3.1 z toho min. 1x USB-C * kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
Optická mechanika	* čtečka a vypalovačka disků CD, CD-RW, DVD+/-RW DL	ANO	* čtečka a vypalovačka disků CD, CD-RW, DVD+/-RW DL
Hmotnost	* max 3,1kg	ANO	* max 3,1kg
Operační systém	* Windows připojitelné do domény	ANO	obsahuje předinstalovanou licenci WIN 10 Home, dodána bude i licence MS Win Pro 10 64-bit Czech 1pk OEM DVD
Příslušenství	* druhý napájecí adaptér	ANO	HP 65W Smart AC Adapter (4.5mm)
Záruka	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní.	ANO	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní.
Počet ks	1	Cena za 1 ks (bez DPH)	32 170,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	32 170,00 Kč

Položka č. 16

USB-C dokovací stanice	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Porty	* 2x USB-C (jeden pro připojení k notebooku) * 2x USB 3.0 * 2x USB 2.0 * 2x DisplayPort 1.2 * 1x HDMI 2.0 * 1x výstup na sluchátka	HP USB-C Dock G4 PN: 3FF69AA#ABB	* 2x USB-C (jeden pro připojení k notebooku) * 2x USB 3.0 * 2x USB 2.0 * 2x DisplayPort 1.2 * 1x HDMI 2.0 * 1x výstup na sluchátka
Kompatibilita	Kompatibilní s položkou č. 15		Kompatibilní s položkou č. 15
Počet ks	6	Cena za 1 ks (bez DPH)	3 120,00 Kč
		Cena za 6 ks (bez DPH)	18 720,00 Kč

Položka č. 17

23" All In One PC	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
CPU	* min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 7050 bodů, x86-64 kompatibilní * požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0	HP ProOne 440 G4 AIO 23,8" NT IS-8500T/8GB/256SSD/DVD/W10P	PN: 4NT85EA#BCM * min. 4 jádra, Passmark CPU Mark min. 7050 bodů, x86-64 kompatibilní * požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí dodávané PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 8.0
GPU	* integrovaná na MB nebo v CPU	ANO	* integrovaná na MB nebo v CPU
RAM	* min. 8GB	ANO	* min. 8GB
HDD	* 256 GB SSD	ANO	* 256 GB SSD
Monitor	* min 23"-24" * min FullHD rozlišení IPS	ANO	* min 23"-24" * min FullHD rozlišení IPS
Čtečka karet	* podpora min. microSD (SD, SDHC, SDXC)	ANO	* podpora min. microSD (SD, SDHC, SDXC)
Konektivita	* Wifi b/g/n * RJ-45 (LAN) * min 2x USB 3.0, min. 2x USB2.0 * kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu * HDMI	ANO	* Wifi b/g/n * RJ-45 (LAN) * min 2x USB 3.0, min. 2x USB2.0 * kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu * HDMI
Optická mechanika	* čtečka a vypalovačka disků CD, CD-RW, DVD+/-RW DL	ANO	* čtečka a vypalovačka disků CD, CD-RW, DVD+/-RW DL
Operační systém	* Windows připojitelné do domény	ANO	* Windows připojitelné do domény
Příslušenství	* klávesnice a myš	ANO	* klávesnice a myš
Záruka	* 24 měsíců	ANO	* 24 měsíců
Počet ks	1		
		Cena za 1 ks (bez DPH)	19 190,00 Kč
		Cena za 1 ks (bez DPH)	19 190,00 Kč

Cena celkem bez DPH	620 820,00 Kč
---------------------	---------------

Místo pro odevzdání věci :

Položka č. 1 - 6

Položka č. 7 (2 ks) a 8 - 9

Položka č. 7 (8 ks) a 10 - 17

Divadelní fakulta JAMU, Mozartova 1, Brno

Hudební fakulta JAMU, Komenského nám. 6, Brno

Rektorát JAMU, Beethovenova 650/2, Brno