

Informácia 5 o oprave súťažných podkladov

Bod 5.

Namiesto: Predpokladaná hodnota zákazky celkom je: 216 732,87 EUR bez DPH celkom, z toho

103 819,67	bez DPH pre časť	1
52 506,53	bez DPH pre časť	2
7 239,67	bez DPH pre časť	3
12 338,00	bez DPH pre časť	4
40 829,00	bez DPH pre časť	5

Má byť:

Predpokladaná hodnota zákazky celkom je: 221 076,27 EUR bez DPH celkom, z toho

108 163,00	bez DPH pre časť	1
52 506,53	bez DPH pre časť	2
7 239,67	bez DPH pre časť	3
12 338,00	bez DPH pre časť	4
40 829,00	bez DPH pre časť	5

Bod 36.

Namiesto:

PRÍLOHA Č. 1A - OPIS PREDMETU ZÁKAZKY – ČASŤ 1

Vybavenie učební IKT

V prípade, že v opise predmetu zákazky sa uvádzajú konkrétne názvy alebo zobrazenia postupov, tovarov a zariadení, verejný obstarávateľ umožňuje dodanie ekvivalentov podľa ZOVO. Posúdenie ekvivalentnosti je výlučne v kompetencii verejného obstarávateľa. Dôkazné bremeno o súlade vlastností ekvivalentu s opisom predmetu zákazky je na strane uchádzača. Na dodanie ekvivalentu je potrebné upozorniť v ponuke.

P.č.	Názov položky	Popis položky	m.j.	Množstvo
1	počítač	procesor Core i7, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene inštalácia PC.	ks	22
2	dataprotektor	Projekčné technológie: 3LCD, Farebný svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Biely svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Rozlíšenie: Full HD, 1920 x 1080, Pomer strán obrazu: 16:9, Kontrast: 15 000: 1, Lichobežníková korekcia: Automaticky vertikálne: ± 30 °, Manuálne horizontálne ± 30 °; Pomery strán projekcie 1,02 - 1,23:1; Zoom: Manual, Factor: 1 - 1,2; Reprodukory: 2W Uhlopriečka premietaného obrazu: 30 '' - 300 '' Ohnisková vzdialenosť: 18,2 mm - 29,2 mm Príslušenstvo: Napájací kábel, Diaľkové ovládanie V cene je inštalácia dataprotektora.	ks	2
3	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	2
4	scanner A3	Obrazový senzor: CIS Svetelný zdroj: LED Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup Čiernobielo: 1bit Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtiene šedej / čiernobielo, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	2
5	laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. čiernobiela Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB Funkcia Manuálna obojstranná tlač Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI Vstupný zásobník 150 ks Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	2

6	switch	prepínač 16 portov 10/100/1000Mbit Prepínacia kapacita 32 Gb/s kovové prevedenie, pasívne chladenie, detekcia neaktívnej linky, stolové prevedenie s možnosťou namontovať do 19" racku (úchyty sú súčasťou balenia)	ks	2
7	wifi	Rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi	ks	2
8	grafický tablet A4	Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, Rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálne), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálne), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	10
9	počítač	procesor Core i5, operačná pamäť 4GB DDR4, disk 1TB 64MB SATAIII 7200rpm, integrovaná grafická karta, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free. Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – robca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby, výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001, garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	18
10	slúchadlá (headset)	headset, mikrofón na kábli, káblové ovládanie hlasitosti, uzavreté náušníky, hmotnosť 150g, pripojenie 3,5jack; pôvodný obal, v obale	ks	17
11	3D tlačiareň	rozmer tlačiarne vonkajšie rozmery max. 42x42x38 cm rozmer tlačenej plochy 25cm x 21cm x 20 cm komponenty 3D tlačiarne Open Source, otvorený dizajn, možnosť vylepšovania komponentov (upgrade), rám tlačiarne dural, elektronika RAMBo hrúbka vrstvy od 0,05 mm, zmena farebnosti po vrstvách	ks	2

		veľkosť trysky 0,4 mm (vymeniteľná), tlačová struna 1,75 mm podporovaný materiál PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknom, polykarbonát, tlačová plocha plne automatická kalibrácia, viaczónová vyhrievaná podložka, bezúdržbová, softvér 1 ks multilicencia, DiY(urob si sám) nie		
12	softvér - multilicencia	operačný systém k 3D tlačiarňi	ks	1
13	struna na tlač 1kg	PLA rôzne farby - 1,75 mm	ks	10
14	struna na tlač 750 g	XT- CF 20tlačová struna s 20% uhlíkového vlákna - 1,75 mm	ks	1
15	struna na tlač 750 g	Bronzefil tlačová struna- 1,75 mm	ks	1
16	struna na tlač 600 g	Woodfill tlačová struna - 1,75 mm	ks	1
17	tryska na tlač tvrdená nerez	E3D V6 tryska - tvrdý nerez	ks	1
18	ručný 3D scanner	formát A 4	ks	1
19	3D pero	3D pero: tlačová struna 1,75 mm	ks	2
20	počítač	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rámci obnovy, do továrenského nastavenia na HDD; LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free; Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	10

21	výkonný dataprojektor	<p>Projekčný systém: Technológia 3LCD</p> <p>Farebný svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický)</p> <p>Biely svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický)</p> <p>Rozlíšenie: WXGA, 1920 x 1200, 16:10</p> <p>Pomer strán obrazu: 16:10</p> <p>Kontrastný pomer: 15.000: 1</p> <p>Korekcia lichobežníka: Auto vertikálna: $\pm 30^\circ$, Auto horizontálny $\pm 30^\circ$</p> <p>Projekčný pomer: 1,38 - 2,28: 1</p> <p>Zoom: Digital, Factor: 1 - 1,6</p> <p>Uhlopriečka premietaného obrazu: 50 palca - 300 palca</p> <p>Ohnisková vzdialenosť: 23 mm - 38,4 mm</p> <p>Funkcia USB Display: 3v1: obraz / myš / zvuk</p> <p>Rozhranie: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C,</p> <p>Ethernetové rozhranie (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhranie Gigabit Ethernet,</p> <p>WLAN, Wireless LAN IEEE 802.11 b / g / n, VGA vstup (2x), VGA výstup,</p> <p>HDMI vstup (2x), Kompozitný vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup,</p> <p>stereofónny konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofónny konektor mini-jack (2x),</p> <p>Miracast, Intel® WiDi, Príslušenstvo: púzdro, VGA kábel, Napájací kábel, Diaľkové ovládanie, V cene inštalácia dataprojektora.</p>	ks	1
22	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	1
23	kábel na PC	Kábel rozvojovací, jack 3,5 mm stereo, 2x jack 6,3 mm mono,Dĺžka: 3 m	ks	2
24	redukcia	<p>3x Redukcia-prepojka, samec XLR - samec XLR</p> <p>3x Redukcia-prepojka, samica XLR - samica XLR</p>	ks	6
25	HDMI kábel pre projektor	Kábel HDMI, ktorý umožňuje prenos digitálneho obrazového aj zvukového signálu a prepojenie zariadení pomocou ethernetového kanálu. Dátová priepustnosť podporovaná káblom: 10,2 Gb/s. pozlátené kontakty, dvojité tienenie a ochranné vonkajšie opletenie nylónom. Dĺžka: 20 m.	ks	1
26	wifi router	<p>rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300Mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN</p> <p>Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi</p>	ks	1
27	notebook	<p>procesor Core i3-5005U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB</p> <p>displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10 sk</p>	ks	1

28	PC - iMAC 21,5"	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1
29	software pre zvuk	Profesionálny software pre nahrávanie, strihanie a spracovanie hudby, spevu a hovoreného slova. Kompatibilita: macOS 10.12 alebo novší, Procesor: 64-bit Veľkosť:1,4 GB	ks	1
30	PC-iMAC 27"	displej 27", displej Retina 5K s technológiou IPS, rozlíšenie 5120 x 2880 bodov Procesor: 3,4 GHz quad-core Intel Core i5 (Turbo Boost až do 3,8 GHz) Pamäť: 8 GB (2x 4 GB) 1867 MHz DDR3 pamäť (4 užívateľsky prístupné sloty SO-DIMM) Úložisko: 1 TB Fusion Drive Grafika: Grafický procesor AMD Radeon Pro 570 4GB Audio výstup pre slúchadlá / optický digitálny (minijack) Pripojenia a rozšírenia: SDXC card slot, štvorica zásuviek USB 3.0 (kompatibilné s USB 2.0), 2 zásuvky Thunderbolt 2, Mini DisplayPort výstup s podporou pre HDMI, DVI, VGA a dual-link DVI (adaptéry predávané samostatne), Vstavaná zásuvka 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 zásuvka), Slot pre zámok Kensington, Softvér: macOS Sierra, Príslušenstvo: Magic Keyboard a Magic Mouse 2	ks	8
31	PC zostava (monitor 24'')	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1
32	Laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. Čiernobiela, Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB, Funkcia Manuálna obojstranná tlač, Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI , Vstupný zásobník 150 ks , Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min , Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	1

33	Atramentová tlačiareň A3	<p>Formát A3+ , veľkokapacitných atramentových zásobníkov - vytlačiť až 7 000 strán bez dopĺňania - systém atramentových nádržíek (IDS). Technické parametre: Spôsob tlače: atramentová , Atramentová technológia: Dye Ink Rozlíšenie tlače: 5 760 x 1 440 dpi, Konfigurácia trysiek: 360 trysky čierna, 59 trysky na farbu; Minimálna veľkosť kvapôčky: 3 pl, technológia premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu Rýchlosť tlače podľa ISO/IEC 24734: 15 str./min. čiernobiela, 5,5 Str./min. farebná Rýchlosť tlače: 17 str./min. farebná (obyčajný papier), 30 Str./min. čiernobiela (obyčajný papier) Podporované formáty papiera: C6 (Obálka), 13 x 20 cm, No. 10 (obálka), A3+, A3, A4, A5, A6, B4, DL (obálka), B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Uživateľsky definované, Legal, C4 (obálka) Kapacita zásobníka na papier: 40 listov Kapacita priehradky na papier: 100 listov štandardná, 20 listov fotografického papiera ĎALŠIE PARAMETRE Napájacie napätie: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, Kompatibilné operačné systémy: Mac OS 10.5.8 alebo novší, Windows XP alebo novší Pripojenie USB</p>	ks	1
34	Grafický tablet A4	<p>Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálně), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálně), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock , Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták</p>	ks	1
35	Scanner A3	<p>Obrazový senzor: CIS, Svetelný zdroj: LED, Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup, Čiernobielo: 1bit , Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtienie šedej / čiernobielo, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 × 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10</p>	ks	1

36	veľkoformátová tlačiareň + príslušenstvo	<p>Typ atramentu: 12-farebný systém pigmentového atramentu</p> <p>Maximálne rozlíšenie tlače: 2400 dpi , Šírka médií zvitkový papier: 203,2 – 1 118 mm</p> <p>Maximálny priemer zvitku s médiom: 170 mm , Ovládací panel: 3,5-palcový farebný dotykový panel LCD , Rozhranie: USB Direct Print</p> <p>Typ tlačiarnie: 12-farebná, 44"/1 118 mm , Technológia tlače: 12-farebný integrovaný typ (12 čipov na tlačovú hlavu x 1 tlačová hlava)</p> <p>Rozlíšenie tlače: 2 400 x 1 200 dpi</p> <p>Počet dýz: 18 432 dýz (1536 dýz x 12 farieb)</p> <p>Požadovaný papier pre CAD: obyčajný papier, pauzovací papier CAD, kriedový papier, priehľadná matná fólia CAD. Sklon dýzy: 600 dpi x 2, zahŕňa detekciu nefunkčných dýz a kompenzačný systém Veľkosť kvapôčky atramentu: minimálne 4 pl na farbu</p> <p>Kapacita atramentu: Predajný atrament: 160 ml/330 ml/700 ml</p> <p>Dodávaný základný atrament: 330 ml Typ atramentu: Pigmentové atramenty – čierna, matná čierna, azúrová, purpurová, žltá, fotografická azúrová, fotografická purpurová, sivá, fotografická sivá, červená, modrá, optimalizátor farieb , Štandardná pamäť: 3 GB</p> <p>Pevný disk: 320 GB, V cene Záruka Next Day 3 roky, podstavec, dovoz a inštalácia zdarma, zaškolenie obsluhy)</p>	ks	1
37	PC	<p>procesor Core i7, operačná pamäť 2x 8GB DDR4, systémový disk SSD 256GB, sedisk HDD 2TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1050Ti 4GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD LCD monitor - uhlopriečka 27", rozlíšenie Full HD, IPS panel s edgelight osvetlením, antireflexný povrch s tvrdosťou 3H, kompatibilný s nástrojom Dell Display Manager, vstupy D-Sub a DVI, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene</p>	ks	8
38	notebook	<p>procesor Core i3U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB</p> <p>displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10sk</p>	ks	1

Má byť:

PRÍLOHA Č. 1A - OPIS PREDMETU ZÁKAZKY – ČASŤ 1

Vybavenie učební IKT

V prípade, že v opise predmetu zákazky sa uvádzajú konkrétne názvy alebo zobrazenia postupov, tovarov a zariadení, verejný obstarávateľ umožňuje dodanie ekvivalentov podľa ZOVO. Posúdenie ekvivalentnosti je výlučne v kompetencii verejného obstarávateľa. Dôkazné bremeno o súlade vlastností ekvivalentu s opisom predmetu zákazky je na strane uchádzača. Na dodanie ekvivalentu je potrebné upozorniť v ponuke. Verejný obstarávateľ u položiek 28, 30, 31 a 37, v ktorých je uvedený konkrétny obchodný názov požaduje dodať rovnaký alebo lepší tovar výrobcu, ktorý takýto názov používa. Túto požiadavku odôvodňuje nevyhnutnosťou nadobudnutia skúsenosti s prácou na zariadeniach uvedeného výrobcu pre lepšie uplatnenie absolventov školy na pracovnom trhu po ukončení vzdelávacieho procesu.

P.č.	Názov položky	Popis položky	m.j.	Množstvo
1	počítač	Passmark 15000. napr. procesor Core i7, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene inštalácia PC.	ks	22
2	dataprojektor	Projekčné technológie: 3LCD, Farebný svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Biely svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Rozlíšenie: Full HD, 1920 x 1080, Pomer strán obrazu: 16:9, Kontrast: 15 000: 1, Lichobežníková korekcia: Automaticky vertikálne: ± 30 °, Manuálne horizontálne ± 30 °; Pomery strán projekcie 1,02 - 1,23:1; Zoom: Manual, Factor: 1 - 1,2; Reprodukory: 2W Uhlopriečka premietaného obrazu: 30 '' - 300 '' Ohnisková vzdialenosť: 18,2 mm - 29,2 mm Príslušenstvo: Napájací kábel, Diaľkové ovládanie V cene je inštalácia dataprojektora.	ks	2
3	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	2
4	scanner A3	Obrazový senzor: CIS Svetelný zdroj: LED Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup Čiernobielo: 1bit Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtienie šedej / čiernobielo, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	2

5	laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. čiernobiela Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB Funkcia Manuálna obojstranná tlač Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI Vstupný zásobník 150 ks Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	2
6	switch	prepínač 16 portov 10/100/1000Mbit Prepínacia kapacita 32 Gb/s kovové prevedenie, pasívne chladenie, detekcia neaktívnej linky, stolové prevedenie s možnosťou namontovať do 19" racku (úchyty sú súčasťou balenia)	ks	2
7	wifi	Rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver, 3x anténa, zisk antény 5 dBi	ks	2
8	grafický tablet A4	Displej min. 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha min. 344 x 194 mm, Rozmery cca 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť cca 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálne), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálne), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a min.8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	10
9	počítač	12000 bodov passmark napr. procesor Core i5, operačná pamäť 4GB DDR4, disk 1TB 64MB SATAIII 7200rpm, integrovaná grafická karta, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rámci obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free. Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – robca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby, , garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	18
10	slúchadlá (headset)	headset, mikrofón na kábli, káblové ovládanie hlasitosti, uzavreté náušníky, hmotnosť 150g, pripojenie 3,5jack; pôvodný obal, v obale	ks	17
11	3D tlačiareň	rozmer tlačiarne vonkajšie rozmery max. 42x42x38 cm, rozmer tlačenej plochy 25cm x 21cm x 20 cm, komponenty 3D tlačiarne Open Source, otvorený dizajn, možnosť vylepšovania komponentov (upgrade), rám tlačiarne dural, elektronika RAMBo hrúbka vrstvy od 0,05 mm, zmena farebnosti po vrstvách veľkosť trysky 0,4 mm (vymeniteľná), tlačová struna 1,75 mm podporovaný materiál PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood,	ks	2

		Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknom, polykarbonát, tlačová plocha plne automatická kalibrácia, viaczónová vyhrievaná podložka, bezúdržbová, softvér 1 ks multilicencia, DiY(urob si sám) nie		
12	softvér - multilicencia	operačný systém k 3D tlačiarni	ks	1
13	struna na tlač 1kg	PLA rôzne farby - 1,75 mm	ks	10
14	struna na tlač 750 g	XT- CF 20tlačová struna s 20% uhlíkového vlákna - 1,75 mm	ks	1
15	struna na tlač 750 g	Bronzefil tlačová struna- 1,75 mm	ks	1
16	struna na tlač 600 g	Woodfill tlačová struna - 1,75 mm	ks	1
17	tryska na tlač tvrdená nerez	E3D V6 tryska - tvrdý nerez	ks	1
18	ručný 3D scanner	formát A 4	ks	1
19	3D pero	3D pero: tlačová struna 1,75 mm	ks	2
20	počítač	15000 bodov passmark napr. procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rámci obnovy, do továrenského nastavenia na HDD; LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free; Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW záruka počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	10

21	výkonný dataprojektor	<p>Projekčný systém: Technológia 3LCD Farebný svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický) Biely svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický) Rozlíšenie: WXGA, 1920 x 1200, 16:10 Pomer strán obrazu: 16:10 Kontrastný pomer: 15.000: 1 Korekcia lichobežníka: Auto vertikálna: ± 30 °, Auto horizontálny ± 30 ° Projekčný pomer: 1,38 - 2,28: 1 Zoom: Digital, Factor: 1 - 1,6 Uhlopriečka premietaného obrazu: 50 palca - 300 palca Ohnisková vzdialenosť: 23 mm - 38,4 mm Funkcia USB Display: 3v1: obraz / myš / zvuk Rozhranie: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhranie (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhranie Gigabit Ethernet, WLAN, Wireless LAN IEEE 802.11 b / g / n, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitný vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofónny konektor mini-jack, Audiovstup, stereofónny konektor mini-jack (2x), Miracast, Intel® WiDi, Príslušenstvo: púzdro, VGA kábel, Napájací kábel, Diaľkové ovládanie, V cene inštalácia dataprojektora.</p>	ks	1
22	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	1
23	kábel na PC	Kábel rozdvajovací, jack 3,5 mm stereo, 2x jack 6,3 mm mono,Dĺžka: 3 m	ks	2
24	redukcia	3x Redukcia-prepojka, samec XLR - samec XLR 3x Redukcia-prepojka, samica XLR - samica XLR	ks	6
25	HDMI kábel pre projektor	Kábel HDMI, ktorý umožňuje prenos digitálneho obrazového aj zvukového signálu a prepojenie zariadení pomocou ethernetového kanálu. Dátová priepustnosť podporovaná káblom: 10,2 Gb/s. pozlátené kontakty, dvojité tienenie a ochranné vonkajšie opletenie nylónom. Dĺžka: 20 m.	ks	1
26	wifi router	rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi	ks	1
27	notebook	4000 bodov passmark napr. procesor Core i3-5005U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10 sk	ks	1
28	PC - iMAC 21,5"	modelový rad 2020 procesor: Intel Core i5 3.0 GHz 6-Core 8.generácie displej: 21.5" 4K Retina s IPS technológiou s rozlíšením 4096x2304pamäť: 16 GB 2666MHz DDR4 pamäť (max. 32GB) úložný priestor: 512GB SSD grafika: Radeon Pro 560X s 4GB VRAM Digitálny výstup videa cez Thunderbolt 3. Natívny výstup DisplayPort cez USB-C. Výstup Thunderbolt 2, slot na SDXC kartu, 4x USB 3 (kompatibilné s USB 2, 2x Thunderbolt 3 (USB-C) s podporou pre: DisplayPort, Thunderbolt (až 40 Gb/s), USB 3.1 Gen 2 (až 10 Gb/s), Thunderbolt 2, HDMI, DVI a VGA prostredníctvom adaptérov .Gigabitový ethernet 10/100/1000BASE-T (konektor RJ-45),	ks	1

29	software pre zvuk	Profesionálny software pre nahrávanie, strihanie a spracovanie hudby, spevu a hovoreného slova. Kompatibilita: macOS 10.15.7 alebo novší, Procesor: 64-bit Veľkosť:1,2 GB	ks	1
30	PC-iMAC 27"	5 x iMac27" 27-palcový iMac s Retina 5K displejom Magic Keyboard Magic Mouse 2 Napájací kábel USB kábel s Lightning konektorom Displej 27-palcový (uhlopriečne) Retina 5K displej Procesor 3,1 GHz 6-jadrový procesor 10-tej generácie Intel Core i5, Turbo Boost až do 4,5 GHz, Pamäť 8 GB (2x4 GB) 2666 MHz pamäte DDR4 Úložný priestor 256 GB SSD Grafika Radeon Pro 5300 so 4 GB pamäte GDDR6	ks	5
31	MacBook13"	3 x MacBook Pro 13" Apple M1 8-core CPU 8-core GPU 16GB 1TB Space Gray SK Displej Retina 13,3-palcový (uhlopriečne) LED podsvietený displej s IPS technológiou Natívne rozlíšenie 2560 x 1600, Apple M1 čip 8-jadrové CPU so 4 výkonnosťnými jadrami a 4 úspornými jadrami 8-jadrové GPU 16-jadrový Neural Engine Zabudovaná lítium polymérová batéria 58,2 Wh 61 W, USB-C napájací adaptér Pamäť 1 TB SSD , Pripojiteľnosť a nabíjanie 2x Port Thunderbolt/USB 4 s podporou pre Nabíjanie, DisplayPort, Thunderbolt 3 (až 40 GB/s), USB 3.1 generácie 2 (až 10 GB/s) Port pre slúchadlá	ks	3
32	PC zostava (monitor 24")	15000 bodov passmark napr. procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1
33	Laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. Čiernobiela, Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB, Funkcia Manuálna obojstranná tlač, Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI , Vstupný zásobník 150 ks , Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min , Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	1
34	Atramentová tlačiareň A3	Formát A3+ , veľkokapacitných atramentových zásobníkov - vytlačí až 7 000 strán bez dopĺňania - systém atramentových nádržíek (IDS). Technické parametre: Spôsob tlače: atramentová , Atramentová technológia: Dye Ink Rozlíšenie tlače: 5 760 x 1 440 dpi, Konfigurácia trysiek: 360 trysky čierna, 59 trysky na farbu; Minimálna veľkosť kvapôčky: 3 pl, technológia premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu Rýchlosť tlače podľa ISO/IEC 24734: 15 str./min. čiernobiela, 5,5 Str./min. farebná Rýchlosť tlače: 17 str./min. farebná (obyčajný papier), 30 Str./min. čiernobiela (obyčajný papier) Podporované formáty papiera: C6 (Obálka), 13 x 20 cm, No. 10 (obálka), A3+, A3, A4, A5, A6, B4, DL (obálka), B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Užívateľsky definované, Legal, C4 (obálka) Kapacita zásobníka na papier: 40 listov Kapacita priehradky na papier: 100 listov štandardná, 20 listov fotografického papiera ĎALŠIE PARAMETRE Napájacie napätie: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, Kompatibilné operačné systémy: Mac OS 10.5.8 alebo novší, Windows XP alebo novší Pripojenie USB	ks	1

35	Grafický tablet A4	<p>Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (min), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálne), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock, Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták</p>	ks	1
36	Scanner A3	<p>Obrazový senzor: CIS, Svetelný zdroj: LED, Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup, Čiernobielo: 1bit, Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtienie šedej / čiernobielo, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10</p>	ks	1
37	veľkoformátová tlačiareň + príslušenstvo	<p>Tlačiareň: Spôsob tlače PrecisionCore™ Micro TFP printhead Farby Fotografická čierna, Matná čierna, Azúrová, Svetlá azúrová, Žltá, Intenzívna purpurová, Intenzívna svetlá purpurová, Violet, Oranžová, Zelená, Grey, Light Grey Kapacita atramentového zásobníka 700 ml Minimálna veľkosť kvapôčky 3,5 pl, S technológiou premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu, Konfigurácia trysiek 800 Trysky čierna, 800 Trysky na farbu Rozlíšenie tlače 1.200 x 2.400 DPI, Formáty papiera A1 (59,4x84,1 cm), A2 (42,0x59,4 cm), A2+, A2++, A3+, A3++, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21,0x29,7 cm), 17" (43,2 cm), 24" (61,0 cm), B2 (51,4x72,8 cm), B3 (36,4cmx51,4 m), B4 (25,7x36,4 cm), A0 (84,1x118,9cm), B1 (72,8x102,8 cm), 36" (91,4 cm), 44" (111,8 cm) Vhodná hrúbka papiera 0,08 mm - 1,5 mm, Hmotnosť produktu do160 kg Pamäť Tlačiareň: 2 GB Emulácia ESC/P-R, Adobe® Postscript 3® Vlastnosti Dotykový displej Pripojky USB 3.0, Rozhranie Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T) Príslušenstvo Papier: 2x Premium Semimatte Photo Paper Roll, 44" x 30,5 m, 260g/m² 2x Premium Semigloss Photo Paper Roll, 44" x 30,5 m, 250g/m² 2x Photo Paper Gloss, 44" x 30,5 m, 250g/m² Kalibrovací monitor: Profesionálny LCD monitor so vstavanou sondou pre úpravu fotografií a grafické práce so širokým farebným rozsahom a rozlíšením 2560 x 1440 obrazových bodov Uhlopriečka 27" , Široký farebný rozsah (Wide Gamut): pokrytie 99% priestoru AdobeRGB a 98% priestoru DCI P3, Digital Uniformity Equalizer pre dokonalé rozloženie jasu a farebnú jednotnosť, Presné zobrazenie farieb: 16bitová tabuľka LUT (Look-Up-Table) 10-bitová farebná hĺbka Korekcia kolísania farieb a jasu v závislosti na farebnej teplote Vstupy Display Port, DVI-D a HDMI, Súčasťou dodávky bude kalibračný softvér a clona iMac 27": 27-palcový iMac s Retina 5K displejom Magic Keyboard Magic Mouse 2 Napájací kábel USB kábel s Lightning konektorom, Displej 27-palcový (uhlopriečne) Retina 5K displej Procesor 3,1 GHz 6-jadrový procesor 10-tej generácie Intel Core i5, Turbo Boost až do 4,5 GHz, Pamäť 8 GB (2x4 GB) 2666 MHz pamäte DDR4, Úložný priestor 256 GB SSD Grafika Radeon Pro 5300 so 4 GB pamäte GDDR6,</p>	ks	1

38	PC	15000 bodov passmark napr. procesor Core i7, operačná pamäť 2x 8GB DDR4, systémový disk SSD 256GB, sedisk HDD 2TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1050Ti 4GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD LCD monitor - uhlopriečka 27", rozlíšenie Full HD, IPS panel s edgelight osvetlením, antireflexný povrch s tvrdosťou 3H, kompatibilný s nástrojom Dell Display Manager, vstupy D-Sub a DVI, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	8
39	notebook	4000 bodov passmark napr. procesor Core i3U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10sk	ks	1

Bod 41 Príloha č. 1 k Zmluve Špecifikácia a ceny predmetu zmluvy

Namiesto

P.č.	Názov položky	Popis položky	m.j.	Množstvo	Cena za m.j. EUR bez DPH	Cena za m.j. EUR s DPH	Cena za položku EUR bez DPH	Cena za položku EUR s DPH
1	počítač	procesor Core i7, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene inštalácia PC.	ks	22				
2	dataprotektor	Projekčné technológie: 3LCD, Farebný svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Biely svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Rozlíšenie: Full HD, 1920 x 1080, Pomer strán obrazu: 16:9, Kontrast: 15 000: 1, Lichobežníková korekcia: Automaticky vertikálne: ± 30 °, Manuálne horizontálne ± 30 °; Pomery strán projekcie 1,02 - 1,23:1; Zoom: Manual, Factor: 1 - 1,2; Reprodukory: 2W Uhlopriečka premietaného obrazu: 30 '' - 300 '' Ohnisková vzdialenosť: 18,2 mm - 29,2 mm Príslušenstvo: Napájací kábel, Diaľkové ovládanie V cene je inštalácia dataprotektora.	ks	2				
3	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	2				
4	scanner A3	Obrazový senzor: CIS Svetelný zdroj: LED Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup Čiernobiely: 1bit Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtiene šedej / čiernobiely, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 × 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	2				

5	laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. čiernobiela Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB Funkcia Manuálna obojstranná tlač Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI Vstupný zásobník 150 ks Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	2				
6	switch	prepínač 16 portov 10/100/1000Mbit Prepínacia kapacita 32 Gb/s kovové prevedenie, pasívne chladenie, detekcia neaktívnej linky, stolové prevedenie s možnosťou namontovať do 19" racku (úchyty sú súčasťou balenia)	ks	2				
7	wifi	Rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300Mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi	ks	2				
8	grafický tablet A4	Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, Rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálne), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálne), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	10				

9	počítač	procesor Core i5, operačná pamäť 4GB DDR4, disk 1TB 64MB SATAIII 7200rpm, integrovaná grafická karta, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rástane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free. Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – robca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby, výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001, garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	18				
10	slúchadlá (headset)	headset, mikrofón na kábli, káblové ovládanie hlasitosti, uzavreté náušníky, hmotnosť 150g, pripojenie 3,5jack; pôvodný obal, v obale	ks	17				
11	3D tlačiareň	rozmer tlačiarne vonkajšie rozmery max. 42x42x38 cm rozmer tlačenej plochy 25cm x 21cm x 20 cm komponenty 3D tlačiarne Open Source, otvorený dizajn, možnosť vylepšovania komponentov (upgrade), rám tlačiarne dural, elektronika RAMBo hrúbka vrstvy od 0,05 mm, zmena farebnosti po vrstvách veľkosť trysky 0,4 mm (vymeniteľná), tlačová struna 1,75 mm podporovaný materiál PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknom, polykarbonát, tlačová plocha plne automatická kalibrácia, viaczónová vyhrievaná podložka, bezúdržbová, softvér 1 ks multilicencia, DiY(urob si sám) nie	ks	2				
12	softvér - multilicencia	operačný systém k 3D tlačiarňi	ks	1				
13	struna na tlač 1kg	PLA rôzne farby - 1,75 mm	ks	10				
14	struna na tlač 750 g	XT- CF 20tlačová struna s 20% uhlíkového vlákna - 1,75 mm	ks	1				
15	struna na tlač 750 g	Bronzefil tlačová struna- 1,75 mm	ks	1				
16	struna na tlač 600 g	Woodfill tlačová struna - 1,75 mm	ks	1				
17	tryska na tlač tvrdená nerez	E3D V6 tryska - tvrdý nerez	ks	1				
18	ručný 3D scanner	formát A 4	ks	1				
19	3D pero	3D pero: tlačová struna 1,75 mm	ks	2				

20	počítač	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rámci obnovy, do továrenského nastavenia na HDD; LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free; Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	10				
21	výkonný dataprojektor	Projekčný systém: Technológia 3LCD Farebný svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický) Biely svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický) Rozlíšenie: WXGA, 1920 x 1200, 16:10 Pomer strán obrazu: 16:10 Kontrastný pomer: 15.000: 1 Korekcia lichobežníka: Auto vertikálna: ± 30 °, Auto horizontálny ± 30 ° Projekčný pomer: 1,38 - 2,28: 1 Zoom: Digital, Factor: 1 - 1,6 Uhlopriečka premietaného obrazu: 50 palca - 300 palca Ohnisková vzdialenosť: 23 mm - 38,4 mm Funkcia USB Display: 3v1: obraz / myš / zvuk Rozhranie: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhranie (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhranie Gigabit Ethernet, WLAN, Wireless LAN IEEE 802.11 b / g / n, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitný vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofónny konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofónny konektor mini-jack (2x), Miracast, Intel® WiDi, Príslušenstvo: púzdro, VGA kábel, Napájací kábel, Diaľkové ovládanie, V cene inštalácia dataprojektora.	ks	1				
22	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	1				
23	kábel na PC	Kábel rozdeľovací, jack 3,5 mm stereo, 2x jack 6,3 mm mono,Dĺžka: 3 m	ks	2				
24	redukcia	3x Redukcia-prepojka, samec XLR - samec XLR 3x Redukcia-prepojka, samica XLR - samica XLR	ks	6				
25	HDMI kábel pre projektor	Kábel HDMI, ktorý umožňuje prenos digitálneho obrazového aj zvukového signálu a prepojenie zariadení pomocou ethernetového kanálu. Dátová priepustnosť podporovaná káblom: 10,2 Gb/s. pozlátané kontakty, dvojité tienenie a ochranné vonkajšie opletenie nylónom. Dĺžka: 20 m.	ks	1				
26	wifi router	rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300Mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi	ks	1				

27	notebook	procesor Core i3-5005U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10 sk	ks	1				
28	PC - iMAC 21,5"	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1				
29	software pre zvuk	Profesionálny software pre nahrávanie, strihanie a spracovanie hudby, spevu a hovoreného slova. Kompatibilita: macOS 10.12 alebo novší, Procesor: 64-bit Veľkosť:1,4 GB	ks	1				
30	PC-iMAC 27"	displej 27", displej Retina 5K s technológiou IPS, rozlíšenie 5120 x 2880 bodov Procesor: 3,4 GHz quad-core Intel Core i5 (Turbo Boost až do 3,8 GHz) Pamäť: 8 GB (2x 4 GB) 1867 MHz DDR3 pamäť (4 užívateľsky prístupné sloty SO-DIMM) Úložisko: 1 TB Fusion Drive Grafika: Grafický procesor AMD Radeon Pro 570 4GB Audio výstup pre slúchadlá / optický digitálny (minijack) Pripojenia a rozšírenia: SDXC card slot, štvorica zásuviek USB 3.0 (kompatibilné s USB 2.0), 2 zásuvky Thunderbolt 2, Mini DisplayPort výstup s podporou pre HDMI, DVI, VGA a dual-link DVI (adaptéry predávané samostatne), Vstavaná zásuvka 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 zásuvka), Slot pre zámok Kensington, Softvér: macOS Sierra, Príslušenstvo: Magic Keyboard a Magic Mouse 2	ks	8				
31	PC zostava (monitor 24'')	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1				
32	Laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. Čiernobiela, Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB, Funkcia Manuálna obojstranná tlač, Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI , Vstupný zásobník 150 ks , Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min , Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	1				

33	Atramentová tlačiareň A3	<p>Formát A3+ , veľkokapacitných atramentových zásobníkov - vytlačiť až 7 000 strán bez dopĺňania - systém atramentových nádržíek (IDS).</p> <p>Technické parametre: Spôsob tlače: atramentová , Atramentová technológia: Dye Ink</p> <p>Rozlíšenie tlače: 5 760 x 1 440 dpi, Konfigurácia trysiek: 360 trysky čierna, 59 trysky na farbu; Minimálna veľkosť kvapôčky: 3 pl, technológia premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu</p> <p>Rýchlosť tlače podľa ISO/IEC 24734: 15 str./min. čiernobiela, 5,5 Str./min. farebná</p> <p>Rýchlosť tlače: 17 str./min. farebná (obyčajný papier), 30 Str./min. čiernobiela (obyčajný papier)</p> <p>Podporované formáty papiera: C6 (Obálka), 13 x 20 cm, No. 10 (obálka), A3+, A3, A4, A5, A6, B4, DL (obálka), B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Uživateľsky definované, Legal, C4 (obálka)</p> <p>Kapacita zásobníka na papier: 40 listov</p> <p>Kapacita priehradky na papier: 100 listov štandardná, 20 listov fotografického papiera</p> <p>ĎALŠIE PARAMETRE</p> <p>Napájacie napätie: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, Kompatibilné operačné systémy: Mac OS 10.5.8 alebo novší, Windows XP alebo novší</p> <p>Pripojenie USB</p>	ks	1				
34	Grafický tablet A4	<p>Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálně), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálně), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB,</p> <p>Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock , Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták</p>	ks	1				
35	Scanner A3	<p>Obrazový senzor: CIS, Svetelný zdroj: LED, Optické rozlíšenie: 1200 dpi</p> <p>Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup, Čiernobielo: 1bit , Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtienie šedej / čiernobielo, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3)</p> <p>Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10</p>	ks	1				

36	veľkoformátová tlačiareň + príslušenstvo	<p>Typ atramentu: 12-farebný systém pigmentového atramentu</p> <p>Maximálne rozlíšenie tlače: 2400 dpi , Šírka médií zvitkový papier: 203,2 – 1 118 mm</p> <p>Maximálny priemer zvitku s médiom: 170 mm , Ovládací panel: 3,5-palcový farebný dotykový panel LCD , Rozhranie: USB Direct Print</p> <p>Typ tlačiarne: 12-farebná, 44"/1 118 mm , Technológia tlače: 12-farebný integrovaný typ (12 čipov na tlačovú hlavu x 1 tlačová hlava)</p> <p>Rozlíšenie tlače: 2 400 x 1 200 dpi</p> <p>Počet dýz: 18 432 dýz (1536 dýz x 12 farieb)</p> <p>Požadovaný papier pre CAD: obyčajný papier, pauzovací papier CAD, kriedový papier, priehľadná matná fólia CAD. Sklon dýzy: 600 dpi x 2, zahŕňa detekciu nefunkčných dýz a kompenzačný systém Veľkosť kvapôčky atramentu: minimálne 4 pl na farbu</p> <p>Kapacita atramentu: Predajný atrament: 160 ml/330 ml/700 ml</p> <p>Dodávaný základný atrament: 330 ml Typ atramentu: Pigmentové atramenty – čierna, matná čierna, azúrová, purpurová, žltá, fotografická azúrová, fotografická purpurová, sivá, fotografická sivá, červená, modrá, optimalizátor farieb , Štandardná pamäť: 3 GB</p> <p>Pevný disk: 320 GB, V cene Záruka Next Day 3 roky, podstavec, dovoz a inštalácia zdarma, zaškolenie obsluhy)</p>	ks	1				
37	PC	<p>procesor Core i7, operačná pamäť 2x 8GB DDR4, systémový disk SSD 256GB, sedisk HDD 2TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1050Ti 4GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD LCD monitor - uhlopriečka 27", rozlíšenie Full HD, IPS panel s edgelight osvetlením, antireflexný povrch s tvrdosťou 3H, kompatibilný s nástrojmi Dell Display Manager, vstupy D-Sub a DVI, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene</p>	ks	8				
38	notebook	<p>procesor Core i3U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB</p> <p>displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10sk</p>	ks	1				

Cena celkom bez DPH	
Cena celkom s DPH	

Má byť:

P.č.	Názov položky	Popis položky	m.j.	Množstvo	Cena za m.j. EUR bez DPH	Cena za položku EUR bez DPH	Cena za položku EUR bez DPH	Cena za položku EUR s DPH
1	počítač	Passmark 15000. napr. procesor Core i7, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene inštalácia PC.	ks	22				
2	dataprotektor	Projekčné technológie: 3LCD, Farebný svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Biely svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Rozlíšenie: Full HD, 1920 x 1080, Pomer strán obrazu: 16:9, Kontrast: 15 000: 1, Lichobežníková korekcia: Automaticky vertikálne: ± 30 °, Manuálne horizontálne ± 30 °; Pomery strán projekcie 1,02 - 1,23:1; Zoom: Manual, Factor: 1 - 1,2; Reprodukory: 2W Uhlopriečka premietaného obrazu: 30" - 300" Ohnisková vzdialenosť: 18,2 mm - 29,2 mm Príslušenstvo: Napájací kábel, Diaľkové ovládanie V cene je inštalácia dataprotektora.	ks	2				
3	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	2				
4	scanner A3	Obrazový senzor: CIS Svetelný zdroj: LED Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup Čiernobiely: 1bit Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtienie šedej / čiernobiely, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	2				
5	laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. Čiernobiely Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB Funkcia Manuálna obojstranná tlač Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI Vstupný zásobník 150 ks Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	2				
6	switch	prepínač 16 portov 10/100/1000Mbit Prepínacia kapacita 32 Gb/s kovové prevedenie, pasívne chladenie, detekcia neaktívnej linky, stolové prevedenie s možnosťou namontovať do 19" racku (úchyty sú súčasťou balenia)	ks	2				

7	wifi	Rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi	ks	2				
8	grafický tablet A4	Displej min. 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha min. 344 x 194 mm, Rozmery cca 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť cca 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálne), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálne), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a min.8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	10				
9	počítač	12000 bodov passmark napr. procesor Core i5, operačná pamäť 4GB DDR4, disk 1TB 64MB SATAIII 7200rpm, integrovaná grafická karta, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rámci obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free. Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – robca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby, , garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závrada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	18				
10	slúchadlá (headset)	headset, mikrofón na kábli, káblové ovládanie hlasitosti, uzavreté náušníky, hmotnosť 150g, pripojenie 3,5jack; pôvodný obal, v obale	ks	17				
11	3D tlačiareň	rozmer tlačiarne vonkajšie rozmery max. 42x42x38 cm, rozmer tlačenej plochy 25cm x 21cm x 20 cm, komponenty 3D tlačiarne Open Source, otvorený dizajn, možnosť vylepšovania komponentov (upgrade), rám tlačiarne dural, elektronika RAMBo hrúbka vrstvy od 0,05 mm, zmena farebnosti po vrstvách veľkosť trysky 0,4 mm (vymeniteľná), tlačová struna 1,75 mm podporovaný materiál PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknom, polykarbonát, tlačová plocha plne automatická kalibrácia, viaczónová vyhrievaná podložka, bezúdržbová, softvér 1 ks multilicencia, DIY(urob si sám) nie	ks	2				
12	softvér - multilicencia	operačný systém k 3D tlačiarňi	ks	1				
13	struna na tlač 1kg	PLA rôzne farby - 1,75 mm	ks	10				

14	struna na tlač 750 g	XT- CF 20tlačová struna s 20% uhlíkového vlákna - 1,75 mm	ks	1				
15	struna na tlač 750 g	Bronzefil tlačová struna- 1,75 mm	ks	1				
16	struna na tlač 600 g	Woodfill tlačová struna - 1,75 mm	ks	1				
17	tryska na tlač tvrdená nerez	E3D V6 tryska - tvrdý nerez	ks	1				
18	ručný 3D scanner	formát A 4	ks	1				
19	3D pero	3D pero: tlačová struna 1,75 mm	ks	2				
20	počítač	15000 bodov passmark napr. procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rátane obnovy, do továrenského nastavenia na HDD; LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free; Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW záruka počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	10				
21	výkonný dataprotektor	Projekčný systém: Technológia 3LCD Farebný svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický) Biely svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický) Rozlíšenie: WXGA, 1920 x 1200, 16:10 Pomer strán obrazu: 16:10 Kontrastný pomer: 15.000: 1 Korekcia lichobežníka: Auto vertikálna: ± 30 °, Auto horizontálna ± 30 ° Projekčný pomer: 1,38 - 2,28: 1 Zoom: Digital, Factor: 1 - 1,6 Uhlopriečka premietaného obrazu: 50 palca - 300 palca Ohnisková vzdialenosť: 23 mm - 38,4 mm Funkcia USB Display: 3v1: obraz / myš / zvuk Rozhranie: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhranie (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhranie Gigabit Ethernet, WLAN, Wireless LAN IEEE 802.11 b / g / n, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitný vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofónny konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofónny konektor mini-jack (2x), Miracast, Intel® WiDi, Príslušenstvo: púzdro, VGA kábel, Napájací kábel, Diaľkové ovládanie, V cene inštalácia dataprotektora.	ks	1				

22	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	1				
23	kábel na PC	Kábel rozdeľovací, jack 3,5 mm stereo, 2x jack 6,3 mm mono, Dĺžka: 3 m	ks	2				
24	redukcia	3x Redukcia-prepojka, samec XLR - samec XLR 3x Redukcia-prepojka, samica XLR - samica XLR	ks	6				
25	HDMI kábel pre projektor	Kábel HDMI, ktorý umožňuje prenos digitálneho obrazového aj zvukového signálu a prepojenie zariadení pomocou ethernetového kanálu. Dátová priepustnosť podporovaná káblom: 10,2 Gb/s. pozlátené kontakty, dvojité tienenie a ochranné vonkajšie opletenie nylónom. Dĺžka: 20 m.	ks	1				
26	wifi router	rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300Mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver, 3x anténa, zisk antény 5 dBi	ks	1				
27	notebook	4000 bodov passmark napr. procesor Core i3-5005U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10 sk	ks	1				
28	PC - iMAC 21,5"	modelový rad 2020 procesor: Intel Core i5 3.0 GHz 6-Core 8.generácie displej: 21.5" 4K Retina s IPS technológiou s rozlíšením 4096x2304 pamäť: 16 GB 2666MHz DDR4 pamäť (max. 32GB) úložný priestor: 512GB SSD grafika: Radeon Pro 560X s 4GB VRAM Digitálny výstup videa cez Thunderbolt 3. Natívny výstup DisplayPort cez USB-C. Výstup Thunderbolt 2, slot na SDXC kartu, 4x USB 3 (kompatibilné s USB 2, 2x Thunderbolt 3 (USB-C) s podporou pre: DisplayPort, Thunderbolt (až 40 Gb/s), USB 3.1 Gen 2 (až 10 Gb/s), Thunderbolt 2, HDMI, DVI a VGA prostredníctvom adaptérov .Gigabitový ethernet 10/100/1000BASE-T (konektor RJ-45),	ks	1				
29	software pre zvuk	Profesionálny software pre nahrávanie, strihanie a spracovanie hudby, spevu a hovoreného slova. Kompatibilita: macOS 10.15.7 alebo novší, Procesor: 64-bit Veľkosť: 1,2 GB	ks	1				
30	PC-iMAC 27"	5 x iMac27" 27-palcový iMac s Retina 5K displejom Magic Keyboard Magic Mouse 2 Napájací kábel USB kábel s Lightning konektorom Displej 27-palcový (uhlopriečne) Retina 5K displej Procesor 3,1 GHz 6-jadrový procesor 10-tej generácie Intel Core i5, Turbo Boost až do 4,5 GHz, Pamäť 8 GB (2x4 GB) 2666 MHz pamäte DDR4 Úložný priestor 256 GB SSD Grafika Radeon Pro 5300 so 4 GB pamäte GDDR6	ks	5				
31	MacBook13"	3 x MacBook Pro 13" Apple M1 8-core CPU 8-core GPU 16GB 1TB Space Gray SK Displej Retina 13,3-palcový (uhlopriečne) LED podsvietený displej s IPS technológiou Natívne rozlíšenie 2560 x 1600, Apple M1 čip 8-jadrové CPU so 4 výkonnosťnými jadrami a 4 úspornými jadrami 8-jadrové GPU 16-jadrový Neural Engine Zabudovaná lítium polymérová batéria 58,2 Wh 61 W, USB-C napájací adaptér Pamäť 1 TB SSD, Pripojiteľnosť a nabíjanie 2x Port Thunderbolt/USB 4 s podporou pre Nabíjanie, DisplayPort, Thunderbolt 3 (až 40 GB/s), USB 3.1 generácie 2 (až 10 GB/s) Port pre slúchadlá	ks	3				

32	PC zostava (monitor 24")	15000 bodov passmark napr. procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1				
33	Laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. Čiernobiela, Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarnie USB, Funkcia Manuálna obojstranná tlač, Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI , Vstupný zásobník 150 ks , Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min , Maximálne mesačné zafarbenie 10 000 strán mesačne	ks	1				
34	Atramentová tlačiareň A3	Formát A3+ , veľkokapacitných atramentových zásobníkov - vytlačiť až 7 000 strán bez dopĺňania - systém atramentových nádrží (IDS). Technické parametre: Spôsob tlače: atramentová , Atramentová technológia: Dye Ink Rozlíšenie tlače: 5 760 x 1 440 dpi, Konfigurácia trysiek: 360 trysky čierna, 59 trysky na farbu; Minimálna veľkosť kvapôčky: 3 pl, technológia premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu Rýchlosť tlače podľa ISO/IEC 24734: 15 str./min. čiernobiela, 5,5 Str./min. farebná Rýchlosť tlače: 17 str./min. farebná (obyčajný papier), 30 Str./min. čiernobiela (obyčajný papier) Podporované formáty papiera: C6 (Obálka), 13 x 20 cm, No. 10 (obálka), A3+, A3, A4, A5, A6, B4, DL (obálka), B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Uživatelsky definované, Legal, C4 (obálka) Kapacita zásobníka na papier: 40 listov Kapacita priehradky na papier: 100 listov štandardná, 20 listov fotografického papiera ĎALŠIE PARAMETRE Napájacie napätie: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, Kompatibilné operačné systémy: Mac OS 10.5.8 alebo novší, Windows XP alebo novší Pripojenie USB	ks	1				
35	Grafický tablet A4	Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálně), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálně), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock , Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	1				
36	Scanner A3	Obrazový senzor: CIS, Svetelný zdroj: LED, Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup, Čiernobielo: 1bit , Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtiene šedej / čiernobielo, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	1				

37	veľkoformátová tlačiareň + príslušenstvo	<p>Tlačiareň: Spôsob tlače PrecisionCore™ Micro TFP printhead Farby Fotografická čierna, Matná čierna, Azúrová, Svetlá azúrová, Žltá, Intenzívna purpurová, Intenzívna svetlá purpurová, Violet, Oranžová, Zelená, Grey, Light Grey Kapacita atramentového zásobníka 700 ml Minimálna veľkosť kvapôčky 3,5 pl, S technológiou premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu, Konfigurácia trysiek 800 Trysky čierna, 800 Trysky na farbu Rozlíšenie tlače 1.200 x 2.400 DPI, Formáty papiera A1 (59,4x84,1 cm), A2 (42,0x59,4 cm), A2+, A2++, A3+, A3++, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21.0x29,7 cm), 17" (43,2 cm), 24" (61,0 cm), B2 (51,4x72,8 cm), B3 (36,4cmx51,4 m), B4 (25,7x36,4 cm), A0 (84,1x118,9cm), B1 (72,8x102,8 cm), 36 " (91.4 cm), 44" (111,8 cm) Vhodná hrúbka papiera 0,08 mm - 1,5 mm, Hmotnosť produktu do160 kg Pamäť Tlačiareň: 2 GB Emulácia ESC/P-R, Adobe® Postscript 3® Vlastnosti Dotykový displej Prípojky USB 3.0, Rozhranie Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T) Príslušenstvo Papier: 2x Premium Semimatte Photo Paper Roll, 44" x 30,5 m, 260g/m² 2x Premium Semigloss Photo Paper Roll, 44" x 30,5 m, 250g/m² 2x Photo Paper Gloss, 44" x 30,5 m, 250g/m² Kalibrovací monitor: Profesionálny LCD monitor so vstavanou sondou pre úpravu fotografií a grafické práce so širokým farebným rozsahom a rozlíšením 2560 × 1440 obrazových bodov Uhlopriečka 27 " , Široký farebný rozsah (Wide Gamut): pokrytie 99% priestoru AdobeRGB a 98% priestoru DCI P3, Digital Uniformity Equalizer pre dokonalé rozloženie jasu a farebnú jednotnosť, Presné zobrazenie farieb: 16bitová tabuľka LUT (Look-Up-Table) 10-bitová farebná hĺbka Korekcia kolísania farieb a jasu v závislosti na farebnej teplote Vstupy Display Port, DVI-D a HDMI, Súčasťou dodávky bude kalibračný softvér a clona iMac 27": 27-palcový iMac s Retina 5K displejom Magic Keyboard Magic Mouse 2 Napájací kábel USB kábel s Lightning konektorom, Displej 27-palcový (uhlopriečne) Retina 5K displej Procesor 3,1 GHz 6-jadrový procesor 10-tej generácie Intel Core i5, Turbo Boost až do 4,5 GHz, Pamäť 8 GB (2x4 GB) 2666 MHz pamäte DDR4, Úložný priestor 256 GB SSD Grafika Radeon Pro 5300 so 4 GB pamäte GDDR6,</p>	ks	1				
38	PC	<p>15000 bodov passmark napr. procesor Core i7, operačná pamäť 2x 8GB DDR4, systémový disk SSD 256GB, sedisk HDD 2TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1050Ti 4GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD LCD monitor - uhlopriečka 27", rozlíšenie Full HD, IPS panel s edgelight osvetlením, antireflexný povrch s tvrdosťou 3H, kompatibilný s nástrojom Dell Display Manager, vstupy D-Sub a DVI, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene</p>	ks	8				
39	notebook	<p>4000 bodov passmark napr. procesor Core i3U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10sk</p>	ks	1				

Cena celkom bez DPH	
Cena celkom s DPH	

Bod 48 Príloha č. 3A – Návrh na plnenie kritérií – časť 1**Namiesto:****Návrh na plnenie kritérií****Obchodný názov uchádzača: pláca DPH áno/nie** (nehodiace sa preškrtnite)**Adresa sídla uchádzača:****Kritérium: Celková cena (EUR s DPH) – 100%**

P.č.	Názov položky	Popis položky	m.j.	Množstvo	Cena za m.j. EUR bez DPH	Cena za m.j. EUR s DPH	Cena za položku EUR bez DPH	Cena za položku EUR s DPH
1	počítač	procesor Core i7, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene inštalácia PC.	ks	22				
2	dataprotektor	Projekčné technológie: 3LCD, Farebný svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Biely svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Rozlíšenie: Full HD, 1920 x 1080, Pomer strán obrazu: 16:9, Kontrast: 15 000: 1, Lichobežníková korekcia: Automaticky vertikálne: ± 30 °, Manuálne horizontálne ± 30 °; Pomery strán projekcie 1,02 - 1,23:1; Zoom: Manual, Factor: 1 - 1,2; Reprodukory: 2W Uhlopriečka premietaného obrazu: 30 '' - 300 '' Ohnisková vzdialenosť: 18,2 mm - 29,2 mm Príslušenstvo: Napájací kábel, Diaľkové ovládanie V cene je inštalácia dataprotektora.	ks	2				
3	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	2				
4	scanner A3	Obrazový senzor: CIS Svetelný zdroj: LED Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup Čiernobiely: 1bit Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtienie šedej / čiernobiely, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	2				

5	laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. Čiernobiela Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB Funkcia Manuálna obojstranná tlač Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI Vstupný zásobník 150 ks Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	2				
6	switch	prepínač 16 portov 10/100/1000Mbit Prepínacia kapacita 32 Gb/s kovové prevedenie, pasívne chladenie, detekcia neaktívnej linky, stolové prevedenie s možnosťou namontovať do 19" racku (úchyty sú súčasťou balenia)	ks	2				
7	wifi	Rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi	ks	2				
8	grafický tablet A4	Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, Rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálne), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálne), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	10				
9	počítač	procesor Core i5, operačná pamäť 4GB DDR4, disk 1TB 64MB SATAIII 7200rpm, integrovaná grafická karta, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free. Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – robca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby, výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001, garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	18				
10	slúchadlá (headset)	headset, mikrofón na kábli, káblové ovládanie hlasitosti, uzavreté náušníky, hmotnosť 150g, pripojenie 3,5jack; pôvodný obal, v obale	ks	17				

11	3D tlačiareň	rozmer tlačiarne vonkajšie rozmery max. 42x42x38 cm rozmer tlačenej plochy 25cm x 21cm x 20 cm komponenty 3D tlačiarne Open Source, otvorený dizajn, možnosť vylepšovania komponentov (upgrade), rám tlačiarne dural, elektronika RAMBo hrúbka vrstvy od 0,05 mm, zmena farebnosti po vrstvách veľkosť trysky 0,4 mm (vymeniteľná), tlačová struna 1,75 mm podporovaný materiál PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknom, polykarbonát, tlačová plocha plne automatická kalibrácia, viaczónová vyhrievaná podložka, bezúdržbová, softvér 1 ks multilicencia, DiY(urob si sám) nie	ks	2				
12	softvér - multilicencia	operačný systém k 3D tlačiarňi	ks	1				
13	struna na tlač 1kg	PLA rôzne farby - 1,75 mm	ks	10				
14	struna na tlač 750 g	XT- CF 20tlačová struna s 20% uhlíkového vlákna - 1,75 mm	ks	1				
15	struna na tlač 750 g	Bronzefil tlačová struna- 1,75 mm	ks	1				
16	struna na tlač 600 g	Woodfill tlačová struna - 1,75 mm	ks	1				
17	tryska na tlač tvrdená nerez	E3D V6 tryska - tvrdý nerez	ks	1				
18	ručný 3D scanner	formát A 4	ks	1				
19	3D pero	3D pero: tlačová struna 1,75 mm	ks	2				
20	počítač	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rámci obnovy, do továrenského nastavenia na HDD; LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D- Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free; Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	10				

21	výkonný dataprojektor	<p>Projekčný systém: Technológia 3LCD</p> <p>Farebný svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický)</p> <p>Biely svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický)</p> <p>Rozlíšenie: WXGA, 1920 x 1200, 16:10</p> <p>Pomer strán obrazu: 16:10</p> <p>Kontrastný pomer: 15.000: 1</p> <p>Korekcia lichobežníka: Auto vertikálna: $\pm 30^\circ$, Auto horizontálny $\pm 30^\circ$</p> <p>Projekčný pomer: 1,38 - 2,28: 1</p> <p>Zoom: Digital, Factor: 1 - 1,6</p> <p>Uhlopriečka premietaného obrazu: 50 palca - 300 palca</p> <p>Ohnisková vzdialenosť: 23 mm - 38,4 mm</p> <p>Funkcia USB Display: 3v1: obraz / myš / zvuk</p> <p>Rozhranie: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C,</p> <p>Ethernetové rozhranie (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhranie Gigabit Ethernet,</p> <p>WLAN, Wireless LAN IEEE 802.11 b / g / n, VGA vstup (2x), VGA výstup,</p> <p>HDMI vstup (2x), Kompozitný vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup,</p> <p>stereofónny konektor mini-jack, Audiovstup, stereofónny konektor mini-jack (2x), Miracast,</p> <p>Intel® WiDi, Príslušenstvo: púzdro, VGA kábel, Napájací kábel, Diaľkové ovládanie, V cene inštalácia dataprojektora.</p>	ks	1				
22	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	1				
23	kábel na PC	Kábel rozdeľovací, jack 3,5 mm stereo, 2x jack 6,3 mm mono,Dĺžka: 3 m	ks	2				
24	redukcia	<p>3x Redukcia-prepojka, samec XLR - samec XLR</p> <p>3x Redukcia-prepojka, samica XLR - samica XLR</p>	ks	6				
25	HDMI kábel pre projektor	Kábel HDMI, ktorý umožňuje prenos digitálneho obrazového aj zvukového signálu a prepojenie zariadení pomocou ethernetového kanálu. Dátová priepustnosť podporovaná káblom: 10,2 Gb/s. pozlátené kontakty, dvojité tienenie a ochranné vonkajšie opletenie nylónom. Dĺžka: 20 m.	ks	1				
26	wifi router	<p>rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300Mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN</p> <p>Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G</p> <p>modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi</p>	ks	1				
27	notebook	<p>procesor Core i3-5005U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB</p> <p>displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW,</p> <p>Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém</p> <p>Windows 10 sk</p>	ks	1				

28	PC - iMAC 21,5"	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1				
29	software pre zvuk	Profesionálny software pre nahrávanie, strihanie a spracovanie hudby, spevu a hovoreného slova. Kompatibilita: macOS 10.12 alebo novší, Procesor: 64-bit Veľkosť:1,4 GB	ks	1				
30	PC-iMAC 27"	displej 27", displej Retina 5K s technológiou IPS, rozlíšenie 5120 x 2880 bodov Procesor: 3,4 GHz quad-core Intel Core i5 (Turbo Boost až do 3,8 GHz) Pamäť: 8 GB (2x 4 GB) 1867 MHz DDR3 pamäť (4 užívateľsky prístupné sloty SO-DIMM) Úložisko: 1 TB Fusion Drive Grafika: Grafický procesor AMD Radeon Pro 570 4GB Audio výstup pre slúchadlá / optický digitálny (minijack) Pripojenia a rozšírenia: SDXC card slot, štvorica zásuviek USB 3.0 (kompatibilné s USB 2.0), 2 zásuvky Thunderbolt 2, Mini DisplayPort výstup s podporou pre HDMI, DVI, VGA a dual-link DVI (adaptéry predávané samostatne), Vstavaná zásuvka 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 zásuvka), Slot pre zámok Kensington, Softvér: macOS Sierra, Príslušenstvo: Magic Keyboard a Magic Mouse 2	ks	8				
31	PC zostava (monitor 24'')	procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1				
32	Laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. Čiernobiela, Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB, Funkcia Manuálna obojstranná tlač, Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI , Vstupný zásobník 150 ks , Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min , Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	1				

33	Atramentová tlačiareň A3	Formát A3+ , veľkokapacitných atramentových zásobníkov - vytlačiť až 7 000 strán bez dopĺňania - systém atramentových nádržíek (IDS). Technické parametre: Spôsob tlače: atramentová , Atramentová technológia: Dye Ink Rozlíšenie tlače: 5 760 x 1 440 dpi, Konfigurácia trysiek: 360 trysky čierna, 59 trysky na farbu; Minimálna veľkosť kvapôčky: 3 pl, technológia premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu Rýchlosť tlače podľa ISO/IEC 24734: 15 str./min. čiernobiela, 5,5 Str./min. farebná Rýchlosť tlače: 17 str./min. farebná (obyčajný papier), 30 Str./min. čiernobiela (obyčajný papier) Podporované formáty papiera: C6 (Obálka), 13 x 20 cm, No. 10 (obálka), A3+, A3, A4, A5, A6, B4, DL (obálka), B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Uživateľsky definované, Legal, C4 (obálka) Kapacita zásobníka na papier: 40 listov Kapacita priehradky na papier: 100 listov štandardná, 20 listov fotografického papiera ĎALŠIE PARAMETRE Napájacie napätie: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, Kompatibilné operačné systémy: Mac OS 10.5.8 alebo novší, Windows XP alebo novší Pripojenie USB	ks	1				
34	Grafický tablet A4	Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálne), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálne), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock , Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	1				
35	Scanner A3	Obrazový senzor: CIS, Svetelný zdroj: LED, Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup, Čiernobielo: 1bit , Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtiene šedej / čiernobielo, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 × 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	1				
36	veľkoformátová tlačiareň + príslušenstvo	Typ atramentu: 12-farebný systém pigmentového atramentu Maximálne rozlíšenie tlače: 2400 dpi , Šírka médií zvitkový papier: 203,2 – 1 118 mm Maximálny priemer zvitku s médiom: 170 mm , Ovládací panel: 3,5-palcový farebný dotykový panel LCD , Rozhranie: USB Direct Print Typ tlačiarne: 12-farebná, 44"/1 118 mm , Technológia tlače: 12-farebný integrovaný typ (12 čipov na tlačovú hlavu x 1 tlačová hlava) Rozlíšenie tlače: 2 400 x 1 200 dpi Počet dýz: 18 432 dýz (1536 dýz x 12 farieb) Požadovaný papier pre CAD: obyčajný papier, pauzovací papier CAD, kriedový papier, priehľadná matná fólia CAD. Sklon dýzy: 600 dpi x 2, zahŕňa detekciu nefunkčných dýz a kompenzačný systém Veľkosť kvapôčky atramentu: minimálne 4 pl na farbu Kapacita atramentu: Predajný atrament: 160 ml/330 ml/700 ml Dodávaný základný atrament: 330 ml Typ atramentu: Pigmentové atramenty – čierna, matná čierna, azúrová, purpurová, žltá, fotografická azúrová, fotografická purpurová, sivá, fotografická sivá, červená, modrá, optimalizátor farieb , Štandardná pamäť: 3 GB Pevný disk:	ks	1				

		320 GB, V cene Záruka Next Day 3 roky, podstavec, dovoz a inštalácia zdarma, zaškolenie obsluhy)						
37	PC	procesor Core i7, operačná pamäť 2x 8GB DDR4, systémový disk SSD 256GB, sedisk HDD 2TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1050Ti 4GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD LCD monitor - uhlopriečka 27", rozlíšenie Full HD, IPS panel s edgelight osvetlením, antireflexný povrch s tvrdosťou 3H, kompatibilný s nástrojom Dell Display Manager, vstupy D-Sub a DVI, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	8				
38	notebook	procesor Core i3U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10sk	ks	1				

Cena celkom bez DPH	
Cena celkom s DPH	

V dňa 2021

.....
podpis štatutárneho zástupcu uchádzača

Návrhy všetkých cien predložených v ponuke musia byť vyššie ako nula a zaokrúhlené maximálne na dve desatinné miesta

Má byť:

Návrh na plnenie kritérií

Obchodný názov uchádzača: pláca DPH áno/nie (nehodiace sa preškrtnite)

Adresa sídla uchádzača:

Kritérium: Celková cena (EUR s DPH) – 100%

P.č.	Názov položky	Popis položky	m.j.	Množstvo	Cena za m.j. EUR bez DPH	Cena za položku EUR bez DPH	Cena za položku EUR bez DPH	Cena za položku EUR s DPH
1	počítač	Passmark 15000. napr. procesor Core i7, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene inštalácia PC.	ks	22				
2	datapojektor	Projekčné technológie: 3LCD, Farebný svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Biely svetelný výstup: 3.100 lúmenov 1.925 lúmenov (ekonomický), Rozlíšenie: Full HD, 1920 x 1080, Pomer strán obrazu: 16:9, Kontrast: 15 000: 1, Lichobežníková korekcia: Automaticky vertikálne: ± 30 °, Manuálne horizontálne ± 30 °; Pomery strán projekcie 1,02 - 1,23:1; Zoom: Manual, Factor: 1 - 1,2; Reprodukory: 2W Uhlopriečka premietaného obrazu: 30 '' - 300 '' Ohnisková vzdialenosť: 18,2 mm - 29,2 mm Príslušenstvo: Napájací kábel, Diaľkové ovládanie V cene je inštalácia datapojektora.	ks	2				
3	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	2				
4	scanner A3	Obrazový senzor: CIS Svetelný zdroj: LED Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup Čiernobielo: 1bit Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtienie šedej / čiernobielo, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	2				

5	laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. čiernobiela Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB Funkcia Manuálna obojstranná tlač Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI Vstupný zásobník 150 ks Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	2				
6	switch	prepínač 16 portov 10/100/1000Mbit Prepínacia kapacita 32 Gb/s kovové prevedenie, pasívne chladenie, detekcia neaktívnej linky, stolové prevedenie s možnosťou namontovať do 19" racku (úchyty sú súčasťou balenia)	ks	2				
7	wifi	Rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300Mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver, 3x anténa, zisk antény 5 dBi	ks	2				
8	grafický tablet A4	Displej min. 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha min. 344 x 194 mm, Rozmery cca 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť cca 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (minimálné), kontrastrný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálné), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a min.8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	10				
9	počítač	12000 bodov passmark napr. procesor Core i5, operačná pamäť 4GB DDR4, disk 1TB 64MB SATAIII 7200rpm, integrovaná grafická karta, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rámci obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free. Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – robca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby, , garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	18				
10	slúchadlá (headset)	headset, mikrofón na kábli, káblové ovládanie hlasitosti, uzavreté náušníky, hmotnosť 150g, pripojenie 3,5jack; pôvodný obal, v obale	ks	17				
11	3D tlačiareň	rozmer tlačiarne vonkajšie rozmery max. 42x42x38 cm, rozmer tlačenej plochy 25cm x 21cm x 20 cm, komponenty 3D tlačiarne Open Source, otvorený dizajn, možnosť vylepšovania komponentov (upgrade), rám tlačiarne dural, elektronika RAMBo hrúbka vrstvy od 0,05 mm, zmena farebnosti po vrstvách veľkosť trysky 0,4 mm (vymeniteľná), tlačová struna 1,75 mm podporovaný materiál PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood,	ks	2				

		Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem, polykarbonát, tlačová plocha plne automatická kalibrácia, viaczóňová vyhrievaná podložka, bezúdržbová, softvér 1 ks multilicencia, DiY(urob si sám) nie						
12	softvér - multilicencia	operačný systém k 3D tlačiarňi	ks	1				
13	struna na tlač 1kg	PLA rôzne farby - 1,75 mm	ks	10				
14	struna na tlač 750 g	XT- CF 20tlačová struna s 20% uhlíkového vlákna - 1,75 mm	ks	1				
15	struna na tlač 750 g	Bronzefil tlačová struna- 1,75 mm	ks	1				
16	struna na tlač 600 g	Woodfill tlačová struna - 1,75 mm	ks	1				
17	tryska na tlač tvrdená nerez	E3D V6 tryska - tvrdý nerez	ks	1				
18	ručný 3D scanner	formát A 4	ks	1				
19	3D pero	3D pero: tlačová struna 1,75 mm	ks	2				
20	počítač	15000 bodov passmark napr. procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie v rámci obnovy, do továrenského nastavenia na HDD; LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free; Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. V cene je inštalácia PC.	ks	10				

21	výkonný dataprojektor	<p>Projekčný systém: Technológia 3LCD Farebný svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický) Biely svetelný výstup: 5.000 lúmenov 3.600 lúmenov (ekonomický) Rozlíšenie: WXGA, 1920 x 1200, 16:10 Pomer strán obrazu: 16:10 Kontrastný pomer: 15.000: 1 Korekcia lichobežníka: Auto vertikálna: ± 30 °, Auto horizontálny ± 30 ° Projekčný pomer: 1,38 - 2,28: 1 Zoom: Digital, Factor: 1 - 1,6 Uhlopriečka premietaného obrazu: 50 palca - 300 palca Ohnisková vzdialenosť: 23 mm - 38,4 mm Funkcia USB Display: 3v1: obraz / myš / zvuk Rozhranie: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhranie (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhranie Gigabit Ethernet, WLAN, Wireless LAN IEEE 802.11 b / g / n, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitný vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofónny konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofónny konektor mini-jack (2x), Miracast, Intel® WiDi, Príslušenstvo: púzdro, VGA kábel, Napájací kábel, Diaľkové ovládanie, V cene jinštalácia dataprojektora.</p>	ks	1				
22	konzola	univerzálna stropná konzola pre projektor - výškovo nastaviteľná 23 - 114cm	ks	1				
23	kábel na PC	Kábel rozvojovací, jack 3,5 mm stereo, 2x jack 6,3 mm mono,Dĺžka: 3 m	ks	2				
24	redukcia	3x Redukcia-prepojka, samec XLR - samec XLR 3x Redukcia-prepojka, samica XLR - samica XLR	ks	6				
25	HDMI kábel pre projektor	Kábel HDMI, ktorý umožňuje prenos digitálneho obrazového aj zvukového signálu a prepojenie zariadení pomocou ethernetového kanálu. Dátová priepustnosť podporovaná káblom: 10,2 Gb/s. pozlátene kontakty, dvojité tienenie a ochranné vonkajšie opletenie nylónom. Dĺžka: 20 m.	ks	1				
26	wifi router	rýchlosť 733 Mb/s (2,4GHz 300mbps + 5GHz 433Mbps), 1x WAN 4x LAN Štandardy, 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac (5GHz) USB pre 3G modul, USB pre printserver , 3x anténa , zisk antény 5 dBi	ks	1				
27	notebook	4000 bodov passmark napr. procesor Core i3-5005U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10 sk	ks	1				
28	PC - iMAC 21,5"	modelový rad 2020 procesor: Intel Core i5 3.0 GHz 6-Core 8.generácie displej: 21.5" 4K Retina s IPS technológiou s rozlíšením 4096x2304pamäť: 16 GB 2666MHz DDR4 pamäť (max. 32GB) úložný priestor: 512GB SSD grafika: Radeon Pro 560X s 4GB VRAM Digitálny výstup videa cez Thunderbolt 3. Natívny výstup DisplayPort cez USB-C. Výstup Thunderbolt 2, slot na SDXC kartu, 4x USB 3 (kompatibilné s USB 2, 2x Thunderbolt 3 (USB-C) s podporou pre: DisplayPort, Thunderbolt (až 40 Gb/s), USB 3.1 Gen 2 (až 10 Gb/s), Thunderbolt 2, HDMI, DVI a VGA prostredníctvom adaptérov .Gigabitový ethernet 10/100/1000BASE-T (konektor RJ-45),	ks	1				

29	software pre zvuk	Profesionálny software pre nahrávanie, strihanie a spracovanie hudby, spevu a hovoreného slova. Kompatibilita: macOS 10.15.7 alebo novší, Procesor: 64-bit Veľkosť:1,2 GB	ks	1				
30	PC-iMAC 27"	5 x iMac27" 27-palcový iMac s Retina 5K displejom Magic Keyboard Magic Mouse 2 Napájací kábel USB kábel s Lightning konektorom Displej 27-palcový (uhlopriečne) Retina 5K displej Procesor 3,1 GHz 6-jadrový procesor 10-tej generácie Intel Core i5, Turbo Boost až do 4,5 GHz, Pamäť 8 GB (2x4 GB) 2666 MHz pamäte DDR4 Úložný priestor 256 GB SSD Grafika Radeon Pro 5300 so 4 GB pamäte GDDR6	ks	5				
31	MacBook13"	3 x MacBook Pro 13" Apple M1 8-core CPU 8-core GPU 16GB 1TB Space Gray SK Displej Retina 13,3-palcový (uhlopriečne) LED podsvietený displej s IPS technológiou Natívne rozlíšenie 2560 x 1600, Apple M1 čip 8-jadrové CPU so 4 výkonnosťnými jadrami a 4 úspornými jadrami 8-jadrové GPU 16-jadrový Neural Engine Zabudovaná lítium polymérová batéria 58,2 Wh 61 W, USB-C napájací adaptér Pamäť 1 TB SSD , Pripojiteľnosť a nabíjanie 2x Port Thunderbolt/USB 4 s podporou pre Nabíjanie, DisplayPort, Thunderbolt 3 (až 40 GB/s), USB 3.1 generácie 2 (až 10 GB/s) Port pre slúchadlá	ks	3				
32	PC zostava (monitor 24")	15000 bodov passmark napr. procesor Intel Core i7-8700, operačná pamäť 8GB DDR4, systémový disk SSD 128GB, sedisk HDD 1TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1030 2GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD, LCD monitor - uhlopriečka 24", rozlíšenie Full HD, VA panel, vstupy D-Sub a DVI, funkcia low blue light a flicker-free Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	1				
33	Laserová tlačiareň	Technológia tlače Laser. Čiernobiela, Formáty papiera A4, A5, A6, B5 Rozhranie tlačiarne USB, Funkcia Manuálna obojstranná tlač, Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI , Vstupný zásobník 150 ks , Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 22 str./min , Maximálne mesačné zaťaženie 10 000 strán mesačne	ks	1				
34	Atramentová tlačiareň A3	Formát A3+ , veľkokapacitných atramentových zásobníkov - vytlačiť až 7 000 strán bez dopĺňania - systém atramentových nádržíek (IDS). Technické parametre: Spôsob tlače: atramentová , Atramentová technológia: Dye Ink Rozlíšenie tlače: 5 760 x 1 440 dpi, Konfigurácia trysiek: 360 trysky čierna, 59 trysky na farbu; Minimálna veľkosť kvapôčky: 3 pl, technológia premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu Rýchlosť tlače podľa ISO/IEC 24734: 15 str./min. čiernobiela, 5,5 Str./min. farebná Rýchlosť tlače: 17 str./min. farebná (obyčajný papier), 30 Str./min. čiernobiela (obyčajný papier) Podporované formáty papiera: C6 (Obálka), 13 x 20 cm, No. 10 (obálka), A3+, A3, A4, A5, A6, B4, DL (obálka), B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Užívateľsky definované, Legal, C4 (obálka) Kapacita zásobníka na papier: 40 listov Kapacita priehradky na papier: 100 listov štandardná, 20 listov fotografického papiera ĎALŠIE PARAMETRE Napájacie napätie: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, Kompatibilné operačné systémy: Mac OS 10.5.8 alebo novší, Windows XP alebo novší Pripojenie USB	ks	1				

35	Grafický tablet A4	Displej 39,6 cm, Rozlíšenie Full HD, Aktívna plocha 344 x 194 mm, rozmery 422 x 285 x 24,5 mm, Hmotnosť 1,9 kg bez stojanu, farebný gamut 72% NTSC (CIE1931) typicky, pozorovací uhol 176/176 (typicky) / 140/140 (min), kontrastný pomer 1000:1 (typicky)/ 600:1 (minimálne), odozva 25 ms, Jas 210 cd/m2 (typicky) (vrátane skla), Teplota farieb 9300K, 6500K, 5000K, Custom RGB, Pripojenie 3 v 1 (s HDMI 1.4, USB 2.0 a napájacím adaptérom) Pero Pro Pen 2 bez batérie s 2 bočnými nastaviteľnými tlačidlami a 8192 úrovňami tlaku na hrote pera aj gume, Rozpoznávanie náklonu ±60 úrovní / 60 stupňov Zabezpečujúci port Kensington® Lock , Integrované skladacie nožičky Kompatibilita Windows® 7 a vyšší, OS X 10.12 a vyšší, Príslušenstvo: Pero, odnímateľný držiak s 3 náhradnými hrotmi a nástrojom pre výmenu hrotov, kábel 3 v 1 (1,8 m), napájací adaptér (12V, 3A, 36W), napájací kábel (1.8m), dokumentácia Quick Start Guide, regulačný leták	ks	1				
36	Scanner A3	Obrazový senzor: CIS, Svetelný zdroj: LED, Optické rozlíšenie: 1200 dpi Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, Režimy skenovania: Farebne: 48bit vstup, 24bit výstup Odtiene šedej: 16bit vstup, 8bit výstup, Čiernobiely: 1bit , Rýchlosť skenovania: 15 s (farebne, 300 dpi, A3) 9 s (odtienie šedej / čiernobiely, 300 dpi, A3) Skenovaná plocha (Š x D): 297 x 431,8 mm (A3) Rozhranie: USB 2.0 Kompatibilný s protokolmi: TWAIN Podpora Windows 7 / 8 / 10	ks	1				
37	veľkoformátová tlačiareň + príslušenstvo	Tlačiareň: Spôsob tlače PrecisionCore™ Micro TFP printhead Farby Fotografická čierna, Matná čierna, Azúrová, Svetlá azúrová, Žltá, Intenzívna purpurová, Intenzívna svetlá purpurová, Violet, Oranžová, Zelená, Grey, Light Grey Kapacita atramentového zásobníka 700 ml Minimálna veľkosť kvapôčky 3,5 pl, S technológiou premenlivej veľkosti kvapôčok atramentu, Konfigurácia trysiek 800 Trysky čierna, 800 Trysky na farbu Rozlíšenie tlače 1.200 x 2.400 DPI, Formáty papiera A1 (59,4x84,1 cm), A2 (42,0x59,4 cm), A2+, A2++, A3+, A3++, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21,0x29,7 cm), 17" (43,2 cm), 24" (61,0 cm), B2 (51,4x72,8 cm), B3 (36,4cmx51,4 m), B4 (25,7x36,4 cm), A0 (84,1x118,9cm), B1 (72,8x102,8 cm), 36 " (91.4 cm), 44" (111,8 cm) Vhodná hrúbka papiera 0,08 mm - 1,5 mm, Hmotnosť produktu do160 kg Pamäť Tlačiareň: 2 GB Emulácia ESC/P-R, Adobe® Postscript 3® Vlastnosti Dotykový displej Prípojky USB 3.0, Rozhranie Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T) Príslušenstvo Papier: 2x Premium Semimatte Photo Paper Roll, 44" x 30,5 m, 260g/m² 2x Premium Semigloss Photo Paper Roll, 44" x 30,5 m, 250g/m² 2x Photo Paper Gloss, 44" x 30,5 m, 250g/m² Kalibrovací monitor: Profesionálny LCD monitor so vstavanou sondou pre úpravu fotografií a grafické práce so širokým farebným rozsahom a rozlíšením 2560 x 1440 obrazových bodov Uhlopriečka 27 " , Široký farebný rozsah (Wide Gamut): pokrytie 99% priestoru AdobeRGB a 98% priestoru DCI P3, Digital Uniformity Equalizer pre dokonalé rozloženie jasu a farebnú jednotnosť, Presné zobrazenie farieb: 16bitová tabuľka LUT (Look-Up-Table) 10-bitová farebná hĺbka Korekcia kolísania farieb a jasu v závislosti na farebnej teplote Vstupy Display Port, DVI-D a HDMI, Súčasťou dodávky bude kalibračný softvér a clona iMac 27": 27-palcový iMac s Retina 5K displejom Magic Keyboard Magic Mouse 2 Napájací kábel USB kábel s Lightning konektorom, Displej 27-palcový (uhlopriečne) Retina 5K displej Procesor 3,1 GHz 6-jadrový procesor 10-tej generácie Intel Core i5, Turbo Boost až do 4,5 GHz, Pamäť 8 GB (2x4 GB) 2666 MHz pamäte DDR4, Úložný priestor 256 GB SSD Grafika Radeon Pro 5300 so 4 GB pamäte GDDR6,	ks	1				

38	PC	15000 bodov passmark napr. procesor Core i7, operačná pamäť 2x 8GB DDR4, systémový disk SSD 256GB, sedisk HDD 2TB SATAIII 7200rpm, grafická karta GTX1050Ti 4GB DDR5, operačný systém Windows 10 Pro – predinštalovaný bez nutnosti aktivácie vrátane obnovy do továrenského nastavenia na HDD LCD monitor - uhlopriečka 27", rozlíšenie Full HD, IPS panel s edgelight osvetlením, antireflexný povrch s tvrdosťou 3H, kompatibilný s nástrojom Dell Display Manager, vstupy D-Sub a DVI, Prevedenie micro ATX case s Kensington slotom pre zabezpečenie, v BIOSe zariadenia budú obsiahnuté informácie pre identifikáciu počítača – výrobca, modelová rada, sériové číslo, dátum výroby. výrobca PC zostavy disponuje certifikátmi ISO 9001 a ISO 14001. garantovaný servis: 3 roky záruka na PC a LCD, HW závada počas záruky odstránená dodávateľom do 3 pracovných dní. inštalácia PC v cene	ks	8				
39	notebook	4000 bodov passmark napr. procesor Core i3U, pamäť 4GB, pevný disk 1000GB displej 15.6" FullHD, LED, matný, grafická karta integrovaná, optická mechanika DVDRW, Wifi, Bluetooth, Gigabit Ethernet, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, operačný systém Windows 10sk	ks	1				

Cena celkom bez DPH	
Cena celkom s DPH	

V dňa 2021

.....

podpis štatutárneho zástupcu uchádzača

Návrhy všetkých cien predložených v ponuke musia byť vyššie ako nula a zaokrúhlené maximálne na dve desatinné miesta