

**Zákazka:  
Počítačová technika a videokonferenčné riešenie pre MKSR**
**Opis predmetu zákazky a Spôsob určenia ceny - cenník**

P.č.	Položka	Minimálne technické špecifikácie, parametre, funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť, minimálne rovnaké alebo vyššie parametre a hodnoty	Počet ks	Cena v € bez DPH za 1 ks	Cena v € bez DPH spolu
1.	<b>Stojan na TV Typ 1.</b>	Určenie:	Voľne stojací, pojazdný		1		
		Veľkosť televízora	37", 39", 40", 43", 49", 50", 55", 58", 60", 65", 70"				
		Konštrukcia	fixná				
		Max. Nosnosť	65 kg				
		VESA prichytenie	600 x 600, 400 x 400				
		Farba:	čierna, alebo čierna v kombinácii s hliníkom				
2.	<b>Sluchadlá Typ 1.</b>	Vyhotovenie	Na uši, konštrukcia Uzatvorená, cez hlavu ,mikrofón		2		
		Typ pripojenia	USB Type-A, Dĺžka prívodného kábla min. 1.2 m, Vedenie kábla Jednostranné (do jednej mušle), Odnímateľný kábel: nie				
		Frekvencia slúchadiel	od 20 Hz Frekvencia do 20 000 Hz, alebo lepšia, Citlivosť min. 93 dB/mW, Impedancia 32 Ohm				
		Konštrukcia mikrofónu	Skĺpacia, Frekvencia od 100 Hz Frekvencia do 10 000 Hz. alebo lepšia				
3.	<b>Sluchadla Typ 2.</b>	Vyhotovenie	Na uši, cez hlavu, Mikrofón: áno		3		
		Typ pripojenia	3.5 mm Jack Dĺžka prívodného kábla 2 m, Vedenie kábla: Jednostranné (do jednej mušle), Odnímateľný kábel: nie				
		Frekvencia slúchadiel	od 42 Hz Frekvencia do 17 000 Hz Citlivosť 95 dB/mW, Impedancia 32 Ohm				
		Konštrukcia mikrofónu	Skĺpacia, Frekvencia od 90 – 15 000 Hz, alebo lepšia				
4.	<b>PC Typ 1.</b>	<b>Procesor :</b>	s výkonom min. 9000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 4 jadrá,		1		
		<b>Pamäť :</b>	min. 8GB, min. DDR4 2400 MHz, rozšíriteľná na 32GB, min. 2 pamäťové sloty, 1 voľný				
		<b>Pevný disk :</b>	min. 256GB SSD				
		<b>Optická mechanika:</b>	DVD-RW integrovaná				
		<b>Grafický adaptér :</b>	integrovaný, so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + DisplayPort, podpora zobrazovania na min. 2 monitoroch súčasne				
		<b>Zvukový adaptér :</b>	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port				
		<b>Sietový adaptér :</b>	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, WLAN minimálne verzia ac + BT minimálne verzia 4.2				
		<b>Vstupno-výstupné porty:</b>	min. 6x USB 3.1, min.1x USB-C				
		<b>Obrazovka:</b>	Min.23,8" LCD IPS s matným povrchom, rozlíšenie Full HD, integrovaná webkamera s možnosťou mechanického zasunutia do rámu				
		<b>Operačný systém:</b>	Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office				
		<b>Príslušenstvo:</b>	Sada bezdrôtová externá klávesnica so slovenskými klávesmi a bezdrôtová optická myš				
		<b>Ovládače:</b>	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia				
		<b>Rozmery</b>	Šírka max. 550mm, Výška max. 480mm, Hĺbka max. 200 mm, Hmotnosť max. 8.9kg				
		<b>Vyhotovene:</b>	All in One				
		<b>Záruka</b>	Minimálne 3 roky				

**Zákazka:  
Počítačová technika a videokonferenčné riešenie pre MKSR**
**Opis predmetu zákazky a Spôsob určenia ceny - cenník**

5.	<b>PC Typ 2.</b>	Procesor : Pamäť : Pevný disk : Optická mechanika: Grafický adaptér : Zvukový adaptér : Sietový adaptér : Vstupno-výstupné porty: Operačný systém: Príslušenstvo: Ovládače: Rozmery Vyhотовene: Záruka Farba	s výkonom min. 7500 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 4 jadrá, min. 8GB, min. DDR4 2400 MHz, rozšíriteľná na 32GB, min. 2 pamäťové sloty, 1 voľný min. 256GB SSD nie integrovaný, so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + DisplayPort, podpora zobrazovania na min. 2 monitoroch súčasne integrovaný zvukový adaptér, audio vstup a výstup alebo kombinovaný port integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, WLAN minimálne verzia ac + BT minimálne verzia 4.2 min. 5X USB 3.1, min.1x USB-C Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, sťahovateľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office Sada externá klávesnica so slovenskými klávesmi a optická myš stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia Šírka max. 180 mm Výška max. 35mm Hĺbka max. 190 mm Hmotnosť max. 1.4kg mini PC Minimálne 3 roky Čierna	1		
6.	<b>Monitor Typ 1.</b>	Uhlopriečka a rozlíšenie Obrázovka Pripojenie VESA prichytenie Farba Spotreba Rozmery a hmotnosť Záruka	Uhlopriečka 55" max (141 cm) Typ rozlíšenia 4K Ultra HD Rozlíšenie 3840 × 2160 px Displej VA, Obnovovacia frekvencia 60 Hz, Odozva 8 ms, Jas 350 cd/m <sup>2</sup> , Farebná hĺbka 10 bit, Kontrast 4000:1, Pomer strán 16:9, Konštrukcia rovná min. 1x DisplayPort 1.2, min. 1x HDMI 2.0, min. 1x VGA, min. 1x RJ-45 (LAN), slúchadlový výstup, USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) 400x400mm Čierna Typická spotreba 120 W, Stand-by spotreba (pohotovostná) 0,5 W, Maximálna spotreba 200 W Šírka max.125cm, Výška max. 75cm, Hĺbka max. 7cm, Hmotnosť max. 21kg Minimálne 3 roky	1		
7.	<b>Web Kamera Typ. 1</b>	Rozlíšenie Vlastnosti Rozmery a hmotnosť Podporované OS	Full HD 1920×1080 px Automatické ostrenie (autofocus), integrované duálne stereo mikrofóny, Redukcia okolitého ruchu, Sledovanie tváre, Vstavovaný mikrofón, prípevnenie k monitoru, konektor USB-C Šírka max. 7cm, Výška max. 6cm, Hĺbka max.5cm Hmotnosť max. 170g Podporovaný operačný systém Microsoft Windows 10, Mac OS	2		

**Základka:  
Počítačová technika a videokonferenčné riešenie pre MKSR**
**Opis predmetu zákazky a Spôsob určenia ceny - cenník**

8.	<b>Videokonferenčný systém Typ. 1</b>	<p><b>Kamera:</b></p> <p>Rozmery: max. 190 × 160 × 160 mm</p> <p>Rozlíšenie: 4K, 1 440p, 1 080p, 900p, 720p a SD pri 30 fps, 1 080p, 720p pri 30 fps a 60 fps</p> <p>Otáčanie: min. ± 90°</p> <p>Naklápanie: min. + 50°/-90°</p> <p>Zoom: Min. 15× HD zoom</p> <p>Zorné pole: Min. 90°</p> <p>Funkcie: autofocus, Systém na zaistenie súkromia sklopením alebo zakrytím objektívu kamery</p> <p><b>Stolný mikrofón:</b></p> <p>Rozmery: max. 30 × 110 × 110 mm</p> <p>Dosah snímania zvuku: min. 4,5 m priemer</p> <p>Frekvenčný rozsah: spodný rozsah max. 90Hz ,horný rozsah min. 15 kHz</p> <p>Citlivosť: min. &gt; -26 dB +/- 1 dB pri 1 Pa</p> <p>Odporúčany počet účastníkov: min. 12</p> <p>Vlastnosti: Min. 4 všesmerové mikrofóny tvoriace aspoň osem akustických lúčov, Retazové zapojenie aspoň 7 stolových mikrofónov, Min 2,8 m pripojený kábel, Tlačidlo stlmenia s indikátorom LED, Systém potlačenia okolitého šumu, Systém detekcie hlasovej aktivity, Systém potlačenia ozveny, Bezpečnostný otvor Kensington, Indikátor LED stlmenia/zrušenia stlmenia zvuku, Standardný závit statívu</p> <p><b>Reproduktor:</b></p> <p>Rozmery: max. 110 × 460 × 90 mm</p> <p>Hlasitosť reproduktora: min. 93 dB SPL pri 1 W, 100 dB SPL pri 7,5 W, vždy s +/- 2 dB na 1/2 metra</p> <p>Citlivosť: min. 94 +/- 2 dB SPL na 1/2 metra</p> <p>Vlastnosti: Pripojenie pomocou kábla miniXLR na pripojenie obrazového rozbočovača ku konektoru signálu a napájania, Aktívna detekcia reproduktora: analýza zvuku zo stolových mikrofónov</p> <p><b>Stolový rozbočovač:</b></p> <p>Rozmery: max. 50 × 180 × 150 mm</p> <p>Rozhrania: 12-koľkový konektor pre stolný mikrofón, Prípojka HDMI typu A k obrazovému rozbočovaču (x2), USB typu C, USB typu A (vyhradené pre budúce funkcie), USB typu B (pripojenie k počítaču v rokovacej sále), RJ45 (vyhradené pre budúce funkcie), Vstup napájania</p> <p><b>Obrazový rozbočovač:</b></p> <p>Rozmery: max. 50 × 220 × 190 mm</p> <p>Rozhrania: Min. 2x HDMI typu A (pripojenie k obrazovke), Min. 1x USB C (pripojenie ku kamere), Min. 1x USB typu B (pripojenie k počítaču v rokovacej sále), Min. 1x RJ45 (pripojenie k stolnému rozbočovaču), Min. 2x MiniXLR, Napájanie pre min. 2 reproduktory, Vstup napájania</p> <p>Podporované operačné systémy: Min. Windows 7, Windows 8.1 alebo Windows 10, Min. MacOS 10.10 alebo vyšší</p>	1	
----	---------------------------------------	---	---	--

**Zákazka:  
Počítačová technika a videokonferenčné riešenie pre MKSR**
**Opis predmetu zákazky a Spôsob určenia ceny - cenník**

9.	<b>Notebook Typ. 1</b>	<p>Procesor : s výkonom min. 6400 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 4 jadrá</p> <p>Pamäť : min. 8GB, min. LPDDR3 2133 MHz</p> <p>Pevný disk : min. 256GB SSD NVMe PCIe</p> <p>Grafický adaptér : integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupom USB-C, podpora zobrazovania na min. 2 monitoroch súčasne</p> <p>Zvukový adaptér : integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port</p> <p>Sietový adaptér : WLAN minimálne verzia ac + BT 5.0</p> <p>Vstupné zariadenia : podsvietená klávesnica so slovenským popisom, čítačka odtlačkov prstov</p> <p>Vstupno-výstupné porty : min. 3x USB-C s podporou grafického výstupu a dokovania s nabitím NB, HDMI, VGA, RJ-45, čítačka mikro SD</p> <p>Obrazovka: Max.13,4" LCD LED s antireflexným povrchom, rozlíšenie Full HD, IPS, integrovaná webkamera</p> <p>Bezpečnosť: TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu</p> <p>Batéria: výdrž na jedno nabitie min. 11 hod v zapnutom stave, zdroj min. 45W</p> <p>Rozmery a váha : Šírka max. 310 mm Výška max. 12mm Hĺbka max. 200 mm Hmotnosť max. 1.4kg</p> <p>Operačný systém: Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnutelných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office</p> <p>Príslušenstvo: napájací adaptér</p> <p>Ovládače: stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia</p> <p>Záruka : Minimálne 3 roky</p>	5		
10.	<b>Notebook Typ. 2.</b>	<p>Procesor : s výkonom min. 8100 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 4 jadrá</p> <p>Pamäť : min. 8GB, min. DDR4 2666 MHz, rozšíriteľná na 32GB, min. 2 pamäťové sloty, 1 voľný</p> <p>Pevný disk : min. 512GB SSD NVMe PCIe</p> <p>Grafický adaptér : integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupom USB-C a HDMI, externý vlastnou pamäťou s výkonom min. 7500 bodov v benchmarku Passmark videocardbenchmark</p> <p>Zvukový adaptér : integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port</p> <p>Sietový adaptér : WLAN minimálne verzia ac + BT 5.0</p> <p>Vstupné zariadenia : podsvietená klávesnica so slovenským popisom, čítačka odtlačkov prstov</p> <p>Vstupno-výstupné porty : min. 2x USB 3.1, min.1x USB-C , čítačka mikro SD</p> <p>Obrazovka: Max.15,6" LCD LED s antireflexným povrchom, rozlíšenie Full HD, IPS, integrovaná webkamera</p> <p>Bezpečnosť: TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu</p> <p>Batéria: výdrž na jedno nabitie min. 8 hod v zapnutom stave, zdroj min. 130W</p> <p>Rozmery a váha : Šírka max. 360 mm Výška max. 17 mm Hĺbka max. 240 mm Hmotnosť max. 1.4kg</p> <p>Operačný systém: Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnutelných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office</p> <p>Príslušenstvo: napájací adaptér</p> <p>Ovládače: stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia</p> <p>Záruka : Minimálne 3 roky</p>	5		

**Základka:  
Počítačová technika a videokonferenčné riešenie pre MKSR**
**Opis predmetu zákazky a Spôsob určenia ceny - cenník**

11.	<b>Notebook Typ. 3.</b>	<p>Procesor : s výkonom min. 6200 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 4 jadra</p> <p>Pamäť : min. 8GB, min. DDR4 24000 MHz, rozšíriteľná na 32GB, min. 2 pamäťové sloty, 1 voľný</p> <p>Pevný disk : min. 256GB SSD NVMe PCIe</p> <p>Grafický adaptér : integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupom USB-C a HDMI,</p> <p>Zvukový adaptér : integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port</p> <p>Sieťový adaptér : integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, WLAN minimálne verzia ac + BT minimálne verzia 4.2</p> <p>Vstupné zariadenia : podsvietená klávesnica so slovenským popisom, čítačka odtlačkov prstov</p> <p>Vstupno-výstupné porty : min. 2x USB 3.1, min.1x USB-C , dokovacia konektor</p> <p>Obrazovka: Max.13,3" LCD LED s antireflexným povrchom, rozlíšenie Full HD, IPS, integrovaná webkamera</p> <p>Bezpečnosť: TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu</p> <p>Batéria: výdrž na jedno nabitie min. 8 hod v zapnutom stave, zdroj max. 65W</p> <p>Rozmery a váha Šírka max. 310 mm Výška max. 18 mm Hĺbka max. 230 mm Hmotnosť max. 1.4kg</p> <p>Operačný systém: Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnutelných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office</p> <p>Príslušenstvo: napájací adaptér</p> <p>Ovládače: stiahnutelné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia</p> <p>Záruka Minimálne 3 roky</p>	30		
12.	<b>Dock pre notebook Typ 1.</b>	<p>Funkcie Podpora viacerých monitorov, Napájanie a dobíjanie notebooku, plná kompatibilita s položkou Notebook Typ. 3</p> <p>Konektory Min. 1x VGA (D-Sub), min. 2x DisplayPort, min. 4x USB 3.0, min. 1x Audio výstup, min. 1x Audio vstup, min. 1x RJ-45, bezpečnostný zámok</p> <p>Napájací adaptér Výkon napájacieho adaptéra min. 65 W</p> <p>Rozmery a hmotnosť Šírka max. 37,5cm, Výška max. 11,5cm, Hĺbka max. 5cm, Hmotnosť max. 800g</p>	30		
13.	<b>Dock pre notebook Typ. 2.</b>	<p>Funkcie Podpora viacerých monitorov, Napájanie a dobíjanie notebooku, plná kompatibilita s položkou Notebook Typ. 1 a Notebook Typ. 2</p> <p>Konektory Pripojenie k notebooku USB-C 3.2 Gen 2 (USB 3.1) Rozširujúce konektory min. 1x HDMI, min. 2x DisplayPort, min. 1x USB-A 3.2 Gen 1 (USB 3.0), min. 1x USB-C 3.2 Gen 2 (USB 3.1), min. 1x RJ-45, min. 1x 3,5 mm jack</p> <p>Napájací adaptér Výkon napájacieho adaptéra min. 120 W</p> <p>Rozmery a hmotnosť Šírka max. 21 cm, Výška max. 10 cm, Hĺbka max. 3 cm</p> <p>Farba Čierna</p>	10		

**Zákazka:  
Počítačová technika a videokonferenčné riešenie pre MKSR**
**Opis predmetu zákazky a Spôsob určenia ceny - cenník**

14.	<b>Monitor Typ 2.</b>	Uhlopriečka a rozlíšenie	24"		20		
		Obrazovka	Displej IPS, Obnovovacia frekvencia min. 60 Hz, Odozva max. 5 ms, Jas min. 250 cd/m2, Kontrast min. 1000:1, Povrch displeja matný, Konštrukcia rovná				
		Pripojenie	Typ pripojenia min. 1x DisplayPort (DisplayPort 1.2), min 1x DVI, min. 1x HDMI 1.4, min 1x VGA, slúchadlový výstup, min. 1x vstup USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), min. 4x USB výstup				
		Vlastnosti a funkcie	Adobe RGB min. 75 %, Reproduktory, Nastaviteľná výška, Pivot, Flicker-free, Filter modrého svetla, VESA prichytenie 100x100 mm				
		Farba	Čierna				
		Spotreba	Trieda energetickej účinnosti A, Max. Typická spotreba 17 W, Stand-by spotreba (pohotovostná) max 0.5W, Maximálna spotreba 20W				
		Rozmery a hmotnosť	Šírka max. 55 cm, Výška max. 52 cm, Hĺbka max. 21 cm, Hmotnosť max. 5 kg				
		Záruka	Predĺžená záruka na min.3 roky				
15.	<b>SSD Disk Typ 1.</b>	Typ úložiska	SSD		20		
		Formát	M.2				
		Kapacita	Min. 250GB				
		Vlastnosti	Rozhranie: interné M.2 (PCIe 3.0), Rýchlosť náhodného čítania 250 000 IOPS, Rýchlosť náhodného zápisu min. 500 000 IOPS, Rýchlosť čítania min. 3200 MB/s Rýchlosť zápisu 2 000 MB/s, Vyrovňavacia pamäť min. 512 MB, Funkcia TRIM				
		Rozmery	Šírka 80 mm (8 cm) Výška 22 mm (2,2 cm) Hĺbka 2,38 mm (0,24 cm)				
		Hmotnosť	Hmotnosť max. 8 g				
		Spotreba	Typická spotreba max. 5.5 W, Stand-by spotreba (pohotovostná) max 0,05 W				
		Farba	Čierna				
		Veľkosť článku/bunky	MLC (Multi-Level Cell)				
		Životnosť disku	min. 150 TBW				
16.	<b>SSD Disk Typ 2.</b>	Typ úložiska	SSD		20		
		Formát	2,5"				
		Kapacita	Min. 240GB				
		Vlastnosti	Rozhranie: interné SATA III Rýchlosť čítania min. 500 MB/s, Rýchlosť zápisu min. 450 MB/s, Funkcia TRIM				
		Rozmery	Šírka max. 80 mm, Výška max. 22 mm, Hĺbka max. 2,38 mm				
		Hmotnosť	max. 8 g				
		Spotreba	Typická spotreba max. 5.5 W, Stand-by spotreba (pohotovostná) max 0,05 W				
		Farba	Čierna				
		Veľkosť článku/bunky	TLC (Triple-Level Cell)				
		Životnosť disku	min. 80 TBW				
17.	<b>Kábel Typ 1.</b>	Typ	Kábel s technológiou Thunderbolt 3		1		
		Typ a počet konektorov	2x USB-C štandard, MALE				
		Vlastnosti	Min. 20 Gb/s, PD 20 V/5 A, plná podpora Apple Dock staníc				
		Dĺžka	2 m				
		Farba	čierna				
18.	<b>Pamäť RAM DDR4 Typ.1</b>	Určenie a typ	Pre notebooky, Vyhotovenie SO-DIMM Typ pamäte DDR4 Modul pamäte PC4-19200		4		
		Kapacita	8GB				
		Počet modulov v balení	1				
		Vlastnosti	Frekvencia pamäte 2 400 MHz Časovanie CL17 Časovanie 17-17-17 Priepustnosť 19 200 MB/s, Napätie 1,2V				
19.	<b>Pamäť RAM DDR4 Typ.2</b>	Určenie a typ	Pre počítač, Vyhotovenie DIMM Typ pamäte DDR4 Modul pamäte PC4-19200		3		
		Kapacita	8GB				
		Počet modulov v balení	1				
		Vlastnosti	Frekvencia pamäte 2 400 MHz Časovanie CL17 Časovanie 17-17-17 Priepustnosť 19 200 MB/s, Napätie 1,2 V				
20.	<b>Set Klávesnica a Mys</b>	Pripojenie	drôtová, USB		30		
		Určenie a výbava	kancelárska,				
		Usporiadanie	Slovenská, Klávesy Klasické (vysokoprofilové), Enter dvojriadkový úzky, Backspace Široký, Ľavý shift široký, Kurzorové šípky úzke				
		Farba	čierna				
21.	x	x	<b>Cena spolu</b>	x	190		