

Príloha č. 1 - Špecifikácia

P.č.	Názov položky/položiek	Špecifikácia	Predpokladaný počet kusov
1	Live réžia + LCD 24“ + kábel a príslušenstvo	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>19" serverové šasi ATX 19"/4U, PC: procesor o min. sile 17299 minimálne bodov podľa PassMark2018 – zodpovedá (Core i7-9700K) resp. ekvivalent Počet jadier: mín. 8 ZDROJ min 750W, modulárny, (80 PLUS Gold alebo ekvivalent) CPU chladic soc 1151 resp. ekvivalent Ram DDR4 16GB 2666 MHz min CL19 SSD min 500GB SATA3, 550MB/s citanie ; 520MB/s zapis HDD 2TB 3.5" SATA3, 7200RPM, 128MB VGA minimálne 14150 bodov podľa PassMark2018, 8GB GDDR6, 3xDP+HDMI+USB-C OS Win 10 x64 SK DVD. MS Office 2019</p> <p>Štúdiová video karta - Video vstupy SDI 8 x obojsmerná 12-bitová SD / HD nezávisle konfigurovateľná ako vstup alebo výstup. Výstupy SDI videa 8 x obojsmerné 12-bitové SD / HD nezávisle konfigurovateľné ako výstup alebo vstup. SDI audio vstupy 16 kanálov vstavaných v SD a HD. SDI audio výstupy 16 kanálov vstavaných v SD a HD. Synchronizácia vstupu Tri-Sync alebo Black Burst. PCI Express 8 pruh generácie 2, kompatibilný s 8 a 16 jazdnými slotmi PCI Express MS OEM Win 10 Pro x64 SK 1pk DVD</p> <p>Kabeláž: flexibilný 75 ohm 5,5mm HD/SD-SDI pozostávajúci z 9 prepojovacích káblov pre štúdióvu video kartu, koaxiálny kábel s lankovým centrálnym vodičom a husto tkaným tieniacim vonkajším vodičom. Kábel L-3C2VS ostáva flexibilný dokonca aj pri nízkych teplotách. Osadený Mini DIN 1.0/2.3 konektorom a BNC (F-samica) konektorom na druhom konci resp ekvivalenty s min. kvalitativnými parametrami takými, ktoré sú tu uvedené. Videokomunikačný prepojovací kábel 3 ks o min. dĺžke 30 m. Inštalateľný kábel HDMI + Ethernet vhodné na vedenie cez stenu alebo pod kobercom. Podpora rozlíšenia min. 4K UHD. Vysoká odolnosť proti rušeniu a interferenciám, vysoké rozlíšenie min. 4K 60Hz (4:4:4) UHD, pozlátené konektory, odolné proti prehrdzaveniu, nízka nízka impedancia pre čo najlepší spoj K-Lock Pull-Resistant Connectors - protišmyková odolnosť konektora až 6.8kg</p> <p>LCD 24“ Podsvietenie: LED Úhlopriečka [palce]: min. 23,8 Rozlíšenie: min. 1920 x 1080 Pomer strán: 16: 9 Povrch displeja: Matný Odezva [ms]: min. 5 ms (sivá-sivá) Počet farieb: min. 16 700 000 Reproduktory: áno Konektory: VGA (analogový) DVI-D (digitálny HDCP) HDMI (digitálny, HDCP) Napájanie : Zabudované</p> <p>Klavesnica + mys bezdrôtova rozhranie klavesnice Bezdrotová USB Layout klavesnice CZ/SK layout Rozhranie myši Bezdrotová USB Technologie snímání myši Blue Track Napájanie - alkaline baterie</p>	1
2	Softvér pre LIVE réžiu	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 efektných prelínačiek • nahrávanie viacerých vstupov • streaming • HD virtuálne sety • chroma kľúčovanie • vstavané titulkovacie presety 	1

Príloha č. 1 - Špecifikácia

		<ul style="list-style-type: none"> replay systém (Instant Replay) vstavaný softvérový audio mixpult video efekty v reálnom čase zobrazenie viacerých zdrojov (Multi View) 4 grafické hladiny (Overlay Channels) 4K, HD a SD. Podpora webových kamier a záchranných kariet. Možnosť dotykového ovládania cez tablet Podpora pre všetky populárne formáty vrátane AVI, MP4, H264, MPEG-2, WMV, MOV a MXF. Nahrávanie v režime Full HD na AVI, MP4, MPEG-2 alebo WMV Zabudovaný zvukový mixér "Multi View" pomalé prehrávanie od 5 do 400% Full Motion Zoom 	
3	Video rekordér	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>Stolové zariadenie s LCD displejom</p> <p>Video vstupy SDI 1</p> <p>Výstupy SDI videa 2</p> <p>Sadzby SDI 270Mb, 1,5G-SDI, 3G-SDI, 6G-SDI</p> <p>HDMI video výstupy 1 konektor HDMI typu A.</p> <p>Napájanie cez ethernet 1 x Ethernet s napájaním cez Ethernet</p> <p>SDI audio výstupy 16 kanálov vložených v SD a HD v súboroch QuickTime.</p> <p>HDMI audio výstupy 8 kanálov v SD, HD a UHD v súbore QuickTime.</p> <p>Referenčný vstup Tri-Sync alebo Black Burst.</p> <p>Referenčný generátor Tri-Sync alebo Black Burst.</p> <p>Rozhranie počítača 1 x USB 2.0 typ C pre aktualizácie softvéru a ovládač softvéru HyperDeck Utility.</p> <p>Štandardy SD videa 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Normy HD videa 720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Ultra HD video štandardy 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30</p> <p>SDI Compliance SMPTE 259M, 292M, 296M a 425M</p>	1
4	SDXC záznamové médium	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>kapacita pamäti: 128 GB Max. prenosová rýchlosť: 95 MB/s UH:S UHS-I</p> <p>Extreme Pro Trieda: UHS Speed Class 2</p> <p>Class 10</p> <p>nahrávanie videa 30MB/s</p>	2
5	Zariadenie na bezdrôtový prenos videa	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>1x vysielateľ (rôzne typy DV)</p> <p>1x prijímač (rôzne typy DV)</p> <p>5x antény (pre vysielateľ a prijímač)</p> <p>1x guľová hlava (1/4 ")</p> <p>1x D-kohútik pre pripojenie kábla DC 1x pólový kábel na pripojenie kábla</p> <p>Dosah prenosu min. 150m</p>	1
6	Prevodník signálu HDMI na SDI	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>2 x video výstupy SDI. Automaticky sa zhoduje s video vstupom SD, HD a 6G-SDI HDMI.</p> <p>Video vstupy HDMI -HDMI typ A</p> <p>2 kanály profesionálneho vyváženého analógového zvuku so štandardnými 1/4 palcovými konektormi.</p> <p>Digitálne audio vstupy</p> <p>Normy HD videa</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Ultra HD video štandardy</p> <p>2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30</p> <p>Štandardy videa 4K</p> <p>4K DCI 23,98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p</p>	3

Príloha č. 1 - Špecifikácia

		SDI Compliance Televízna štandardná vzorkovacia frekvencia 48 kHz a 24 bitov Mac 10.12 Sierra, Mac 10.13 High Sierra + 12V univerzálny zdroj napájania	
7	Prenosný rack 19“ + kolieska	Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne Veľkosť 19", hĺbka 48 cm, na drevenom podstavci. Vyrobený z pevne znitovanej konštrukcie s min. 10 mm vrstvou preglejky, potiahnutej vodeodolným PVC čiernej farby, s hliníkovými profilmi a pochrómovanými rohmi. Zaklápacie viečka umiestnené zvrchu aj spredu, s otváraním v zadnej časti a dvomi zatiahnuteľnými rukoväťami vyska 10U	1
8	Bezdrôtové sady pre moderátorov	<ul style="list-style-type: none"> • Bodypack prijímač • Bodypack vysielač • Mikrofón Lavalier • 96 voliteľných kanálov • Prevádzkový rozsah do 330' • Dobré čitateľný LCD displ Vstup 3,5mm jack Výstup 3,5mm jack Počet vstupov 1-4	2
9	Sada vysielačka s mikrofónom a slúchadlami	Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne Set štyroch PMR446 vysielačiek s vysielačim výkonom 0,5 W. Zobrazuje prevádzkové stavy, dovoľuje nastavenie vysielačky podľa užívateľských potrieb. Využitia min. 16 kanálových pozícií s možnosťou priradenia až 120 kódov. Dosah vysielačiek min. 8 km vo voľnom priestore. Display min. 2 riadkový odolné voči vode, nepriaznivým poveternostným vplyvom a ťažkým prevádzkovým podmienkám min. IPX2, zobrazuje prevádzkové stavy vysielačky. Vysielačky dodávané v kufríku alebo tvrdom ochrannom obale s min. obsahom: 4 ks vysielačiek 4 nabijacie NiMH 800mAh aku, 4 náhlavné súpravy, 4 šnúry pre zavesenie, 4 klipsy na opasok, Min. 2 nabíjačky s dvoma USB koncovkami. Možnosti rozšírenia o ďalšie vysielačky Eahké párovanie pre jednoduché nastavenie skupinového volania - párovacie tlačidlo. LED svietidlo Možnosť duálneho napájania - Štandardná alkalická batéria typu AA alebo nabíjacia NiMH batéria (sú súčasťou setu vysielačiek) Nabíjanie cez USB konektor - možnosť nabíjať z rôznych zdrojov vďaka USB Vibračné upozornenie Hands-free prevádzku (VOX) - vysielanie ovládané hlasom. Personalizačné štítky	2
10	Malá kamera + držiak	Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne Fotoaparát, senzor 1 x 1 "CMOS", BayerPixel Gross 21 MP Efektívne pixely 15,3 MP Ohnisková vzdialenosť 7,7 mm zaostrovacia vzdialenosť 20,0 "/ 50,8 cm Nahrávanie médií microSD / HC / XCVideo formát 1920 x 1080p Režim pomalého pohybu 1000 snímok za sekundu Zaznamenané v rozlíšení 1920 x 1080p250 fps Rozlíšenie statických záberov RAW: 21 megapixelov Veľkosť obrazovky 1, 5" Fotografia ISO Range AutoSuperior AutoBurst Fotografia č. 16/1 sekunda Predvolené režimy scény: YesCustom:	1

Príloha č. 1 - Špecifikácia

		<p>Odolnosť voči nárazom 2,0 m Vodotesná hĺbka 33,0 ' / 10,0 m (kamera) IP Rating IP68 Stativový držiak 1/4 "- 20 Vstupné / výstupné konektory Výstupy 1 x mikro-HDMI (typ D) Vstup mikrofonu Batéria nabíjateľná lítium-iónová batéria</p>	
11	Záložný zdroj	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>Prevedenie Rack 19" – 2U Kapacita: 2000 VA / 1800 W Napätie: 100 - 127 alebo 200 - 240 VAC Frekvenčný rozsah: 40-70 Typ batérie: 12V / 9 AH Typický čas dobývania: min. 4 hodiny pre 90% kapacity Indikace LCD panel Kompletná ochrana: ochrana proti preťaženiu, vybitiu a prebývaniu Výstrahy: • Batériový mód: zvukový signál • nízky stav batérie: zvukový signál</p>	1
12	Notebook	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>Procesor: o sile minimálne 12487 bodov podľa PassMark2018 (Core i7-8750H alebo ekvivalent) Počet jadier: min. 6 Pamäť: min. 1X8 GB, 2666MHz Windows 10 64bit MUI, MS Office 2019 HDD: min. 128 SSD + 1TB 5400 rpm HDD Displej: 15.6" displej Full HD (1920x1080), IPS s podsvietením LED (podľa možnosti matný displej) Grafická karta: minimálne 7713 podľa 3DMark jan. Max Memory Size: 4096 MB, Core Speed 1493 MHz, Memory Speed: 7000 MHz, Graphics API Support: DirectX 12.1 Memory Bus Width: 128bit, Memory type: GDDR5 1x karta 2 v 1 SD / MicroMedia 2x port SuperSpeed USB 3.1 typu A 1x USB 2.0 1x konektor jednosmerného napájania 1x port HDMI 2.0 1x gigabitový ethernet RJ-45 1x sluchátka/mikrofon</p>	1
13	Projektor s príslušenstvom	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>2xHDMI Formát zobrazení: Native 16:9 (5 aspect ratio selectable) Velikost obrazu [palce]: 60"~180" Rozhraní: Computer in (D-sub 15pin) x 1 (Share with component) Monitor out (D-sub 15pin) x 1 Composite Video in (RCA) x 1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 HDMI x 2 (one with MHL) Audio in (Mini Jack) x 1 Audio L/R in (RCA) x 1 Audio out (Mini Jack) x 1 LAN (RJ45) x 1 (LAN control) USB (Type A) x 1 (5V/1.5A Power Supply) alebo USB (Type MINI B) x 1 RS232 (DB-9pin) x 1 DC 12V Trigger x 1 IR Receiver x2 (Front+Top) Microphone in x 1</p>	1

Príloha č. 1 - Špecifikácia

14	Pamäťová karta ku malej kamere	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>microSDXC min. 64GB</p> <p>rychlost zápisu až 90 MB/s</p> <p>- rychlost čtení až 100 MB/s</p> <p>- Class 10, UHS-I Speed class 3 (U3) a video Speed Class 30 (V30) ideální pro natáčení Full HD a 4K UHD videa</p>	1
15	Audio interface + kontroler	<p>Všetky uvedené parametre sú uvádzané ako minimálne</p> <p>18x20 USB 2.0 Audio/MIDI rozhranie</p> <p>24-bit a vzorkovacou frekvenciou 96 kHz</p> <p>18 vstupmi, 20 výstupmi,</p> <p>konektormi MIDI In a Out</p> <p>rozhranie S/PDIF, ADAT a S/MUX</p> <p>phantomové napájanie</p> <p>prepínania A/B monitoringu a výstupné konektory typu XLR a TRS 6,3mm</p> <p>Profesionálny USB/MIDI pad kontrolér</p> <p>16 rýchlostne a tlakovo citlivých padov</p> <p>4 zvukové banky</p> <p>30 najpopulárnejších DAW presetov</p> <p>osem mapovateľných Q-Link faderov</p> <p>Note Repeat, Swing, 16 Level</p>	1
16	Príslušenstvo	<p>Kliešťová svorka s obojstranným statívovým čapom ukončená závitom</p>	1