

Príloha č. 1 - Technická a cenová špecifikace

Vysvetľivky:

Taktofarbená pole vyplní uchazeč povinně

Poř.	Popis zařízení	Typové označení	Výrobce	Možství	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
1.0.	Kamerová technika						
1.1.	Videokamera se záznamem	AG-DVX200	Panasonic	2	ks	94 500	189 000
	- Snímací čip alespoň 4/3" typu MOS						
	- Efektivní rozlišení čipů: FHD 1920 x 1080, UHD 3840 x 2160, 4K 4096 x 2160						
	- Objektiv s optickou stabilizací, 13x motorický zoom, sluneční clona s vestavěnou krytkou						
	- Minimální světelnost od F3.0 do F5.6, ohniskový rozsah alespoň 13 mm do 160 mm						
	- Vestavěný ND Filter alespoň 1/4, 1/16, 1/64						
	- Variabilní rychlost záznamu alespoň 2, 12, 25, 48, 50, 52, 55, 62, 75, 100, 120 fps						
	- 2x slot pro záznamová média SDXC UHS Speed Class 3 s datovým tokem alespoň 150 Mbps						
	- Formát záznamu: MOV, MP4, AVCHD						
	- Obrazový výstup nejméně 8 bit 4:2:2/10 bit 4:2:2, volitelně dle rozlišení						
	- Baterie, nabíječka, zdroj						
1.2.	Externí bezdrátový modul pro videokameru	AW-WM50	Panasonic	2	ks	3 610	7 220
	- Externí bezdrátový 2,4 GHz a 5 GHz kompaktní modul pro instalaci do slotu videokamery						
1.3.	Video stativ s příslušenstvím	Libec RS-250DM, DL-5RB, PH-6B, ZC-LP	Libec	2	ks	37 130	74 260
	- Nastavení nohou ve dvou úrovních, střední rozpěra, gumové patky						
	- Plynulé nastavení protřváhy v rozsahu minimálně od 2.0 do 5.0 kg						
	- Zařízení alespoň 6kg, minimální sklon +90° / -70°, dvouúhlopříčové nastavení tlumosti						
	- Váha stativu a hlavy do 6.0kg, minimální výška od 60cm do 160cm						
	- Rychloupínací desička s posuvem alespoň ±30mm, 2 ručky pro ovládání hlavy						
	- Kolečková základna s brzdou, nastavitelným rozsahem minimálně 180cm a hmotností do 5kg						
	- Drátové dálkové ovládní Zoom pro videokameru						
	- Transportní brašna na video stativ						
1.4.	Náhledový monitor pro videokameru	702 LITE	SmallHD	2	ks	31 420	62 840
	- Rozměr displeje min. 7", rozlišení alespoň 1280 x 720						
	- minimální svítivost 450 cd/m ² , pozorovací úhly minimálně 170°/170°						
	- vstupy a výstupy S-DI a HDMI s obousměrnou konverzí						
	- import LUT, zobrazení vlnového průběhu, asistence ostření, zebra, false color						
	- odnímatelná sluneční clona						
	- 2ks baterie minimálně 2000mAh, adaptér pro napájení monitoru 230V						
	- 0,7m SDI kabel						
	- Ramínko pro uchycení monitoru se závití ¼"-20", obousměrná montáž na koule 25mm						

1.5. Čtecí zařízení pro kameru Provedení pro montáž 10" iOS nebo Android tabletu jako zobrazovače Uchycení k objektivu kamery přes 60/40 polopropustné zrcadlo Montážní uchytí na stativ a kameru s možností nastavení SW s podpora AJI C/J s kolektivním zobrazením diskřitky Bezdrátové dálkové ovládání Váha do 2kg	TP-300 + WR-500 Remote Kit	Datavideo	1	ks	13 100	13 100
1.6. Digitální fotoaparát se záznamem 4K videa Formát snímáče Full Frame s poměrem 3:2 a stabilizací Základní citlivost snímáče v rozsahu alespoň 100 až 100000 ISO Kompaktní rozměry s výměnnou optikou Interní záznam UHD 30p, 1080p120 ACVHD nebo MP4 Záznamová karta SDXC minimálně 64GB Class 10 UHS-I (U3) V30, čtení a zápis až 90 MB/S	A7S II 35mm Fullframe	SONY	1	ks	65 520	65 520
1.7. Objektiv pro digitální fotoaparát Rozsah alespoň 30-130mm při cloně 1/4 pro formát Full Frame Samostatné ovládací kroužky zoom, focus, iris Parfócký konstruce, motorický zoom, optická stabilizace Sluneční clona	FE PZ 28-135 G F4 Full	SONY	1	ks	56 190	56 190
1.8. Kovová klec pro digitální fotoaparát Konkretní provedení a rozměry umožňující instalovat digitální fotoaparát Snadný přístup k rozhraní, bateriím a záznamové kartě Ochrana HDMI konektoru Horní rukojeť pro přenášení, montážní otvory 1/2-20 a 3/8-16 Rychloupínací deska s montáží pro 15mm tyče, 2x 15mm 10" výč Univerzální nastavitelná podpora pro objektiv, montáž na 15mm tyče	A7S II CAGE WITH CANDY HANDLE	SHAPE	1	ks	10 920	10 920
1.9. Video stativ s příslušenstvím Nastavení nohou ve dvou úrovních, střední rozpěra, gumové patky Zajištění alespoň 4kg, minimální sklon +90° / -60° Váha stativu a hlavy do 4,0kg, minimální výška od 80cm do 160cm Rychloupínací desička s posuvem alespoň +30mm Transportní brašna na video stativ	ALX KIT	Libec	1	ks	8 199	8 199
1.10. Náhledový monitor pro digitální fotoaparát Rozměr displeje min. 5", rozlišení alespoň 1980 x 1080, minimální svítivost 400 cd/m ² , pozorovací úhly minimálně 170°/170° vstup a výstup SDI a HDMI s oboustrannou konverzí Import LUT, zobrazení vlnového průběhu, asistence ostření, zebra, false color odnímání sluneční clona 2ks baterie minimálně 2000mAh, adaptér pro napájení monitoru 230V Dvoukanálová nabíječka s LCD displejem 24" kroucený HDMI kabel pro připojení digitálního fotoaparátu Ramínko pro uchycení monitoru se závity 1/2-20", oboustranná montáž na koule 25mm	502	SmallHD	1	ks	37 600	37 600

1.11. Příslušenství pro kameru náhradní baterka pro videokamery, totéžná s originálem 5900mAh kamerové světlo 120 SMD LED diod, baterie 2000mAh taška na kameru run&gun, dvojitý zip, otevírání ledním táhem 3x SDXC karta 64GB Class 10 UHS-I (U3), zápis 90 MB/s	AG-VBR09, JTEED-120T, run&gunBag, Extrema Pro 64GB	viz typ, označení	1	ks	14 760	14 760
1.12. kabeláž, doprava, instalace, nastavení, zapojení 5x HD-SDI kabel 10m modry 2x HD-SDI 30m kabel + plastový bublen s panelovým konektorem doprava, instalace, nastavení, zapojení - komplet kamerová technika	L-3C2VS	Canare	1	ks	17 450	17 450
2.0. Studiová technika						
2.1. 40" LCD náhled do studia Třída energetické účinnosti A+ Typická spotřeba v zapnutém stavu do 45 W Minimální úhlopříčka 102 cm (40") rozšíření Full HD Tunery DVB-T2 - HEVC, DVB-T, DVB-S2, DVB-C Vestavěné Wi-Fi, DLNA, Přehrávání z USB, Nahřívání na USB, Webovy prohlížeč, Bluetooth Barva černá Vstupy/výstupy 2x HDMI, USB 2.0, USB 3.0 (3, 1 gen1), LAN, CI / CI+ síd Externí převodník SDI do HDMI, napájení z USB, 10m SDI kabel, HDMI propojka Hmotnost do 11 kg VESA uchycení 200x200 mm	TX-40ESS13E	Panasonic	2	ks	11 990	23 980
2.2. Pojezdový stojan na kolečkách pro plochou obrazovku 40" Kolečka s brzdovou mechanikou, VESA 200x200mm, Minimální výška 120cm, nosnost alespoň 22kg Provazování s vnitřním vedením kabeláže Barva podstavy černá, chrom	BT7504	B-tech	1	ks	5 600	5 600
2.3. 65" LCD náhled do studia Třída energetické účinnosti A Typická spotřeba v zapnutém stavu do 130 W Minimální úhlopříčka 165 cm (65") rozšíření Ultra HD, HDR Tunery DVB-T2 - HEVC, DVB-T, DVB-S2, DVB-C Vestavěné Wi-Fi, DLNA, Přehrávání z USB, Nahřívání na USB, Webovy prohlížeč, Bluetooth Barva černá Vstupy/výstupy 3x HDMI, USB 2.0, USB 3.0 (3, 1 gen1), LAN, CI / CI+ síd Hmotnost do 28 kg VESA uchycení 400x400 mm	TX-65EX603E	Panasonic	1	ks	25 360	25 360

2.4. Pojízdny stojan na kolečkách pro plochou obrazovku 65"	BT8504B	B-tech	1	ks	14 040	14 040
- Kolečka s brzdovou mechanikou, VESA 600x400mm						
- Minimální výška 160cm, nosnost alespoň 70kg						
- Pověšení s vnitřním vedením kabeláže						
- Barva podstavy černá, chrom						
2.5. Sestava trvalých světel	Desk 330/330/330	FOMEI	2	ks	23 959	47 918
- 3x studiové zářivkové světlo s výkonem 3x 330W						
- Teplota chromatičnosti 5500K						
- 3x stojan max. 167 cm, 3 sekce						
- 18x zářivka 55W/5500K						
2.6. Studiový reflektor	RAYZR 7 200BMTB-Color - 7" LED Fresnel Light /Premium Pack)	Vibesta	2	ks	37 180	74 360
- LED Fresnel Bi-color 3200K – 5600K						
- Plynule nastavitelný výkon LED světla minimálně 100W + 100W						
- Vyzářovací úhel alespoň 18 až 55 °						
- Volitelné napájení z baterií 24 – 36V DC						
- Sada klapek						
2.7. Stojan pro studiová světla	C-stand A2022D	Avenger	2	ks	8 820	17 640
- rozsah alespoň od 110 cm do 220 cm						
- průměr základny minimálně 95 cm						
- max. zatížení 10 kg, hmotnost do 6 kg						
- 3ks závaží včetně 8kg náplně křemíkovým pískem, min. rozměry 300x300mm						
2.8. Univerzální rameno pro světla	143 Kit	Manfrotto	3	ks	3 790	11 370
- Průměr trubky alespoň 20 mm						
- Spodní uchycení 1/4" female, 5/8" (16mm) stud						
- Horní uchycení 5/8" (16mm) socket, 5/8" (16mm) stud, 1/4" screw, 3/8" screw, 3/8" thread						
- Barva černá						
- Minimální zatížitelnost 3 kg						
2.9. kabeláž, doprava, instalace, nastavení, zapojení	Syntex	Syntex	1	ks	11 400	11 400
- doprava, instalace, nastavení, zapojení - komplet studiová technika						
3.0. Režie						

3.1. HW stříhová jednotka	ATEM 1 M/E Production Studio 4K	Blackmagic Design	1	ks	52 780	52 780
Popis zařízení						
minimálně 10 SDI vstupu, alespoň 3 nezávislé AUX výstupy						
alespoň 4x interní chroma klíč, digitální video efekty						
interní media player s minimální kapacitou 20s pro FullHD video a 30 statických obrázků						
ovládací panel s tlačítky rychlé volby, vestavěný kontrolní LCD displej pro video						
montážní úchyty pro 19" skříň, maximální výška pro zástavbu 1U						
Specifikace rozhraní - vstupy						
10x SDI 10-bit SD/HD/UHD						
2 x XLR, 2 x RCA pro audio						
Reference Tr-Sync nebo Black Burst						
Specifikace rozhraní - výstupy						
2x SDI 10-bit SD/HD/UHD						
1x HDMI 10-bit SD/HD/UHD						
2 x XLR pro audio						
Specifikace - další rozhraní						
1x HD-SDI 10-bit výstup pro konverzi z UHD rozlišení						
1x SDI 10-bit SD/HD/UHD pro náhled stříhu						
1x SDI Multiview monitorovací výstup pro náhled až 10 kanálů						
1x RS-422 pro připojení zařízení GPI, Tally						
Ethernet pro vzdálenou správu nebo pro připojení externího ovládacího panelu						
1 x USB 2.0 port						
Specifikace video rozlišení, podpora formátů						
SD-SDI 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL						
HD-SDI 720p50, 720p59.94, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p50, 1080p59.94, 1080i50, 1080i59.94						
6G-SDI 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97						
Vzorování 4:2:2, 10-bit						
HDMI 720 x 480i 59.94Hz, 720 x 576i 50Hz, 1280 x 720 59.94Hz, 1280 x 720 50Hz, 1920 x 1080 50Hz, 1920 x 1080 59.94Hz, 3840 x 2160 23.98Hz, 3840 x 2160 24Hz, 3840 x 2160 25Hz, 3840 x 2160 29.97						
zpracování SDI signálů ve formátech - datových tocích Z70Mbps, 1.5G, 3G, 6G						
3.2. HW ovládací panel pro stříhovou jednotku	ATEM 1 M/E Broadcast Panel	Blackmagic Design	1	ks	109 200	109 200
Popis zařízení						
minimálně 10x tlačítek přímé volby, nezávisle pro funkce „program“ a „preview“						
tlačítka přímé volby s barevnou signalizací stavu pomocí LED podsvícení						
alternativní displej nezávisle pro každé tlačítko přímé volby						
alespoň 4x tlačítko přechodového efektu - Klíč, 4x tlačítko „on-air“ s indikací						
LED displej pro kontrolu nastavení ovládacího panelu						
alespoň 12 nezávislých tlačítek s LCD zobrazovací pro volbu parametru						
numerický blok tlačítek pro zadávání parametru						
1-osý ovládací prvek pro manuální ovládní přechodových efektů						
3-osý ovládací prvek pro nastavení digitálních video efektů						
maximální šířka panelu umožňuje vestavbu do 19" skříň						
Specifikace rozhraní						
2x Ethernet pro připojení do sítě nebo pro připojení HW stříhové jednotky						
1 x USB 2.0 port						
Napájení 100-240V						

3.3. Multiformátový převodník	DAC-70	DataVideo	1	ks	12 295	12 295
Popis zařízení - Převodník signálů s možností formátové konverze 3G/HD/SD s připojením VGA, HDMI, SDI Specifikace rozhraní - vstupy - 1x SDI 3G/HD/SD, 1x VGA, 1x HDMI - 2x RCA Analog Audio Specifikace rozhraní - výstupy - 1x SDI 3G/HD/SD, 1x HDMI Specifikace - další rozhraní - 1 x USB 2.0 port Specifikace video rozlišení formátů - SD-SDI 1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98, 1080p30/29.97/25/24/23.98, 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50, 525i, 525l - HDMI 1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98, 1080p30/29.97/25/24/23.98, 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50, 480p, 576p, 480i, 576i, 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1600x1200@60Hz VGA 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1366x768@60Hz	Smart Videohub CleanSwitch 12x12	Blackmagic Design	1	ks	33 460	33 460
3.4. Křížový prepínač videosignálů Popis zařízení - minimálně 12 SDI vstupů, alespoň 12 SDI výstupů - synchronizační jednotky na všech SDI vstupech - ovládací panel s tlačítky rychle volby, vestavěný kontrolní LCD display pro video - montážní úchyty pro 19" skříň, maximální výška pro zástavbu 1U Specifikace rozhraní - vstupy - 12x SDI 10-bit SD/HD/UHD Reference Tr-Sync nebo Black Burst Specifikace rozhraní - výstupy - 12x SDI 10-bit SD/HD/UHD Specifikace - další rozhraní - 1x RS-422, 1 x USB port Ethernet pro vzdálenou správu nebo pro připojení externího ovládacího panelu Specifikace video rozlišení, podpora formátů - SD-SDI 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL - HD-SDI 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080pSF23.98, 1080pSF24, 1080pSF25, 1080pSF29.97, 1080pSF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 - 6G-SDI 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30 - Vzorování 4:2:2 10-bit nebo 4:4:4 zpracování SDI signálů ve formátech - datových tocích 270Mbp, 1.5G, 3G, 6G						

<p>3.5. Záznamové zařízení HD videosignálu</p> <p>Popis zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> - záznamová vstupní SD/HD signál na SSD média - podpora komprimovaných a nekomprimovaných záznamových formátů - ovládací panel s tlačítky rychlé volby, vestavěný kontrolní LCD display pro video montážní úchyty pro 19" skříň, maximální výška pro zástavbu 1U <p>Specifikace rozhraní - vstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x SDI, 1x HDMI <p>Reference Tri-Sync nebo Black Burst</p> <p>Specifikace rozhraní – vstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x SDI, 1x HDMI <p>Specifikace – další rozhraní</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 sloty pro SSD záznamové média typu SATA-II nebo SATA-III - 1x RS-422, 1 x USB 2.0 port <p>Ethernet pro vzdálenou správu nebo pro připojení externího ovládacího panelu</p> <p>Specifikace video rozlišení, podpora formátů</p> <ul style="list-style-type: none"> - SD-SDI 525i59 94 NTSC, 625i50 PAL <ul style="list-style-type: none"> - HD-SDI 720p50, 720p59 94, 720p60, 1080p23 98, 1080p24, 1080p25, 1080p29 97, 1080p30, 1080p50, 1080p59 94, 1080p60, 1080pF23 98, 1080pF24, 1080pF25, 1080pF29 97, 1080pF30, 1080i50, 1080i59 94, 1080i60 <p>UHD 2160p23 98, 2160p24, 2160p25, 2160p29 97, 2160p30, 2160p50, 2160p59 94, 2160p60</p> <p>Vzorkování 4:2:2 10-bit</p> <p>zpracování SDI signálů ve formátech – datových tocích 270Mb, 1.5G, 3G, 6G, 12G</p> <p>Specifikace záznamových formátů</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uncompressed QuickTime, ProRes 422 HQ QuickTime, ProRes 422 QuickTime, ProRes 422 LT QuickTime, Avid DNxHD/HR QuickTime and Avid DNxHD/HR MXF - práce v souborovém systému ExFAT nebo HFS+ 	HyperDeck Studio	Blackmagic Design	3	ks	22 910	68 730
<p>3.6. Záznamové zařízení UHD videosignálu</p> <p>Popis zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> - záznamová vstupní SD/HD/HD signál na SSD média - podpora komprimovaných a nekomprimovaných záznamových formátů - ovládací panel s tlačítky rychlé volby, vestavěný kontrolní LCD display pro video montážní úchyty pro 19" skříň, maximální výška pro zástavbu 1U <p>Specifikace rozhraní - vstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x SDI, 1x HDMI <p>Reference Tri-Sync nebo Black Burst</p> <p>Specifikace rozhraní – vstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x SDI, 1x HDMI <p>Specifikace – další rozhraní</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 sloty pro SSD záznamové média typu SATA-II nebo SATA-III - 1x RS-422, 1 x USB 2.0 port <p>Ethernet pro vzdálenou správu nebo pro připojení externího ovládacího panelu</p> <p>Specifikace video rozlišení, podpora formátů</p> <ul style="list-style-type: none"> - SD-SDI 525i59 94 NTSC, 625i50 PAL <ul style="list-style-type: none"> - HD-SDI 720p50, 720p59 94, 720p60, 1080p23 98, 1080p24, 1080p25, 1080p29 97, 1080p30, 1080p59 94, 1080p60, 1080pF23 98, 1080pF24, 1080pF25, 1080pF29 97, 1080pF30, 1080i50, 1080i59 94, 1080i60 <p>Vzorkování 4:2:2 10-bit</p> <p>zpracování SDI signálů ve formátech – datových tocích 270Mb, 1.5G, 3G</p> <p>Specifikace záznamových formátů</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uncompressed QuickTime, ProRes 422 HQ QuickTime, ProRes 422 QuickTime, ProRes 422 LT QuickTime, ProRes 422 Proxy QuickTime, Avid DNxHD QuickTime, Avid DNxHD MXF - práce v souborovém systému ExFAT nebo HFS+ 	HyperDeck Studio 12G	Blackmagic Design	1	ks	34 650	34 650