

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 3: Dostawa sprzętu do studia telewizyjnego dla Uniwersyteckiego Centrum Medialnego KUL

Lp.	RODZAJ SPRZĘTU	SZCZEGÓŁOWY OPIS MINIMALNYCH WYMAGAŃ lub równoważny dla tego rodzaju sprzętu ¹	Ilość	Jedn. miary
1	Mikser wideo FullHD z 4 wejściami HDMI	<p>Wejścia wideo: 4 x HDMI typu A, 10-bit HD z możliwością przełączania. 2-kanałowe wbudowane audio. Wejścia audio - 2 x 3,5 mm stereo mini jack. Konwertery częstotliwości odświeżania i formatu obrazu - na wszystkich 4 wejściach HDMI. Wyjście Program Outputs HDMI - 1 Gniazdo Ethernet - obsługuje 10/100 BaseT: do sterowania oprogramowaniem, aktualizacji oprogramowania i bezpośredniego streamingu przez Ethernet do YouTube Live i innych platform, Interfejs komputerowy - 1 x USB Type-C 2.0 do wyprowadzenia kamery internetowej, sterowania oprogramowaniem, aktualizacji oprogramowania i nagrywania na dyski flash USB w H.264</p>	1	szt
2	Interfejs (karta do przechwytywania obrazu z 3G-SDI do USB 3.0)	<ul style="list-style-type: none"> - złącza wejściowe: 3G-SDI / HD-SDI / SDI Embedded Audio, - SDI pętla, - złącza wyjściowe USB3.0, - obsługiwane formaty wideo: (HD) 1920 x 1080p 25, 50, (HD) 1920 x 1080i 25, (HD) 1280 x 720p 50, (SD) 625p 25, (SD) 625i 25, - komputer (HDMI), do 60 Hz maksymalnie dla każdego formatu: 1920 x 1080p, 1680 x 1050p, 1600 x 1200p, 1600 x 1024p, 1280 x 1024p, 1280 x 960p, 1280 x 768p, 1024 x 768p, 800 x 600p, 640 x 480p - skalowane formaty wideo na wyjściu USB dla częstotliwości 25 i 50 Hz: 1920 x 1080p, 1440 x 1080p, 1280 x 720p, 1024 x 576p, 960 x 540p, 856 x 480p, 800 x 600p, 768 x 576p, 720 x 576p, 720 x 480p, 640 x 480p, 640 x 360p, 432 x 240p, 352 x 288p, 320 x 240p, 176 x 144p. - zgodność z oprogramowaniem Adobe Connect, Adobe Flash Media, Live Encoder, Facebook Live, Google Hangouts, GoToMeeting, Microsoft Lync, Open Broadcaster Software, Skype, TeamViewer, Ustream, VLC, vMix, XSplit, YouTube Live - wymiary: 84mm x 61mm x 25mm, - waga: 0,2 kg 	1	szt

1

¹ Zgodnie z rozdz. V ust. 5 i 6 SWZ.

3	Konsola do sterowania oświetleniem	<ul style="list-style-type: none"> - ilość kanałów DMX - 512 - wyjścia DMX 5-pinowe XLR szt. 1 - ekran dotykowy 9,7 " - suwaki urządzeń – 20 szt. - przyciski typu Flash 20 szt. - diody kontrolne RGB 20 szt. - dedykowane enkodery barwy / nasycenia - główne potencjometry: 2 Chase, 1 Cue Stack, Grand Master - dedykowany przycisk Home: Tak - gniazda USB- 2szt. - gniazdo LAN - 1 szt. - wyjście na monitor zewnętrzny - 1920 x 1080 HDMI - wejście / wyjście audio – jack. - obsługiwane przez sieć protokoły: ArtNet / sACN / Pathport/ MIDI, MIDI Timecode - offline edytor: dostępny dla systemów Windows i Mac lub równoważnych dla tego rodzaju sprzętu 	1	szt
4	Interkom+ komplet akcesoriów	<ul style="list-style-type: none"> obudowa 19 cali, (wysokość 1U), - obsługa 8 kanałów, - konstrukcja Full Duplex z możliwością podłączenia zewnętrznego mikrofonu i słuchawek, - wybierane tryby: do jednego, do wszystkich i wyciszenie, - dystans komunikacji do 200 metrów, - 4 x zestaw Slave Unit w komplecie, - 4 x etui w komplecie, - 4 x kabel interkomowy 20m XLR do XLR w komplecie, - 4 x słuchawki/mikrofon w komplecie, - 4 x dwukolorowa lampka tally w komplecie, - zasilacz 12V 2.5A, - kabel zasilający w komplecie, - w komplecie mikrofon typu gooseneck i lampka. 	1	Kpl.
5	Przewód DMX 3m, 5 pinów XLR-XLR	<ul style="list-style-type: none"> typ przewodu DMX Impedancja: 110 Ohm Pojemność: 72 pF ilość żył: 4 żyły w oplocie ekranującym przekrój żył (co najmniej): 4x 0,20 mm² wymiar zewnętrzny: średnica 8 mm kolor: czarny złącza: gniazdo nakablowe żeńskie XLR 5 styków oraz wtyk nakablowy, męski XLR 5 styków długość: 3 m 	5	szt
6	Mikser wideo SDI 1080p	<ul style="list-style-type: none"> - przetwarzanie Video 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit, - wejścia video Co najmniej 3 sztuki SDI: BNC x 3, - SMPTE 424M (SMPTE 425M-AB), 292M, - co najmniej 2 sztuki HDMI INPUT: Typu A zgodne z HDCP, - wejście 3: przełączane SDI lub HDMI, - wyjścia wideo SDI OUT PGM: BNC x 1, - SDI OUT PVW: BNC x 1, - HDMI OUT MULTI-VIEW: Typ A, - format wejść video SDI INPUT 1-3 SMPTE 296M, SMPTE 274M, - HDMI INPUT 3 - 720/59.94p, 720/50p 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/59.94p, 1080/50p, - HDMI INPUT 4: 480/59.94i, 576/50i, 480/59.94p, 576/50p, 720/59.94p, 720/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/59.94p, 1080/50p,, 	1	szt

		<ul style="list-style-type: none"> - VGA (640 x 480/60 Hz), SVGA (800 x 600/60 Hz), XGA (1024 x 768/60 Hz), - WXGA (1280 x 768/60 Hz), SXGA (1280 x 1024/60 Hz), - FWXGA (1366 x 768/60 Hz), SXGA+ (1400 x 1050/60 Hz), - UXGA (1600 x 1200/60 Hz), WUXGA (1920 x 1200/60 Hz), - SDI OUT(PGM/PVW) SMPTE 296M, 274M, - HDMI OUT MULTI-VIEW 720/59.94p, 720/50p ,1080/59.94i, 1080/50i 1080/59.94p, 1080/50p, - format wyjść video Sampling rate: 24 bits/48 kHz, - SDI: PCM, 24 bits/48 kHz, - HDMI: PCM, 24 bits/48 kHz, - cyfrowe: SDI INPUT 1--3 (BNC) x 3 SMPTE 299M, - format audio HDMI INPUT 3--4(HDMI Type A x2 szt., analogowe: (RCA phono typu cinch), MIC (Stereo mini Jack) - gniazda wyjściowe audio Cyfrowe: SDI OUT PGM: BNC x 1 SMPTE 299M, SDI OUT PVW: BNC x 1 SMPTE 299M, - HDMI OUT MULTI-VIEW: Type A x 1, - gniazda wyjściowe audio analogowe: AUDIO OUT (RCA phono typu cinch), - wyjście na słuchawki (Stereo mini Jack), - wymiary (nie więcej niż) 313 (szerokość) x 108 (głębokość) x 59 (wysokość) mm, - masa (bez zasilacza) (nie więcej niż) 1.2 kg. 		
7	Teleprompter	<p>ekran o bardzo dużej przepuszczalności światła 40/60,</p> <ul style="list-style-type: none"> - kaptur cieniowy z tyłu ekranu mocowany rzepami do ramy ekranu, - ultrajaszny monitor 17 cali w komplecie - jasność 400 cd/m2, - złącza Video: HDMI, VGA, - oprogramowanie w zestawie. 	1	szt
8	Konwerter dwukierunkowy SDI na HDMI/ HDMI na SDI	<p>Wejścia 1x HDMI Typ A, 1 x (3G / HD / SD) –SDI,</p> <ul style="list-style-type: none"> - micro USB do aktualizacji oprogramowania, zasilania i sterowania - wyjścia-: 1 x HDMI Typ A, 1 x (3G/HD/SD)-SDI, - wyjście SDI Loop Out, - port Micro USB, - tryby pracy: Auto Select (aktywne wejście do wszystkich wyjść lub jeśli oba wejścia są aktywne SDI na HDMI i HDMI na SDI), - HDMI IN na SDI OUT i SDI IN na HDMI OUT, - SDI IN na HDMI i SDI OUT - HDMI IN na HDMI i SDI OUT Obsługa 3G Level A i B oraz umożliwia konwersja między nimi - formaty SDI - 3G-A lub 3G-B:SMPTE 424M @ 2.97 i 2.967Gb/s - 1080p @ 60/59.94/50Hz, HD:SMPTE 292M/274M/296M @ 1.485 and 1.435Gb/s - 1080i @ 60/59.94/50Hz; 1080p/psf @ 30/29.97/25/24/23 .98Hz; 720p @ 60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25/ 24/ 23.98Hz, SD:SMPTE 259M @ 270Mb/s - 625i50 (PAL) i 525i59.94 (NTSC), - formaty HDMI - 1080p @ 60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25/ 24/ 23 98Hz, 1080i @ 60/59.94/50Hz, 720p @ 60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25, 625i50 (PAL), 525i59.94 (NTSC), - wejścia - 1 x HDMI Typ A, 1 x (3G / HD / SD) –SDI, - wyjścia- 1 x HDMI Type A, 1 x (3G/HD/SD)-SDI, - zasilanie - USB Power +4.4V to +5.25V DC, - zasilanie, sterowania i oprogramowania przez USB, - zasilacz, kabel zasilający i kabel USB w zestawie. 	6	Szt.

9	Tor kamerowy prosty	Materiał: aluminium Długość toru: 6m Średnica kółek wózka: 4cm Maksymalny udźwig: 50kg Kolor: srebrny tor, czarny wózek Wyposażenie: tor - wózek - torba na wózek - torba na tory - śruby i adaptory do montażu	1	szt.
11	Ładowarka	Ładowarka przeznaczona do akumulatorów BP-809, BP-827, stosowanych w kamerach serii HF, HG, HV, FS. Firmy Canon. Ładowanie akumulatora poza kamerą	1	szt
11	Patchcord 10m	Długość: 10 m Złącza: 2x wtyk RJ45 Klasa ekranowania: U/UTP Kategoria: 6 Częstotliwość: 250 MHz Przekrój: 4 x 2 x 24AWG Żyły: 100% miedź Cu, wielodrutowe tzw. linka Typ połączenia: prosty 1:1 (według standardu 568B) Powłoka: podwójna (polwinit PVC + polietylen PE) Izolacja żył: polietylen PE Kolor: czarny	4	szt
12	Patchcord 2m	Długość: 2 m Złącza: 2x wtyk RJ45 Klasa ekranowania: U/UTP Kategoria: 6 Częstotliwość: 250 MHz Przekrój: 4 x 2 x 23AWG Żyły: wielodrutowe tzw. linka Typ połączenia: prosty 1:1 (według standardu 568B) Powłoka: polwinit PVC Izolacja żył: polietylen PE Kolor: czarny	4	szt
13	Kabel HDMI- Mini HDMI długość 10m	Długość: 10m Obsługa rozdzielczości: SD (576i) HD (1280x720p) Full HD (1920x1080p) UXGA (1600x1200p) WUXGA (1920x1200p) QXGA (2048 x 1536p) Quad HD / 4K / Ultra High Definition (3840x2160p) Połączone końcówki odporne na korozję Przepustowość (co najmniej): 18 Gbit/s Kolor: czarny	2	szt
14	Kabel HDMI- HDMI długość 10m	Długość kabla: 10 m Kolor: czarny Standard: HDMI 2.0 Obsługiwane rozdzielczości wideo: 1920x1080p (Full HD) @240Hz 2560x1440p (2K) @144Hz 3840x2160p (4K TV) @60Hz 4096x2160p (4K) @60Hz Połączone końcówki odporne na korozję	4	szt

		Przepustowość (co najmniej): 18 Gbit/s		
15	Kabel HDMI- HDMI długość 3m	Długość kabla: 3 m Kolor: czarny Standard: HDMI 2.0 Obsługiwane rozdzielczości wideo: 1920×1080p (Full HD) @240Hz 2560×1440p (2K) @144Hz 3840×2160p (4K TV) @60Hz 4096×2160p (4K) @60Hz Połączane końcówki odporne na korozję Przepustowość (co najmniej): 18 Gbit/s	4	szt
16	Kabel HDMI- HDMI długość 0,5m	Długość kabla: 0,5 m Kolor: czarny Standard: HDMI 2.0 Obsługiwane rozdzielczości wideo: 1920×1080p (Full HD) @240Hz 2560×1440p (2K) @144Hz 3840×2160p (4K TV) @60Hz 4096×2160p (4K) @60Hz Połączane końcówki odporne na korozję konstrukcja wtyczki z blokadą zapobiegająca przypadkowemu wysunięciu kabla z gniazda. Przepustowość (co najmniej): 18 Gbit/s	6	szt
17	Kabel SDI na bębnie	Typ kabla: linka Kończówki: BNC męska x2 Długość kabla wraz z końcówkami (co najmniej): 20m Materiał rdzenia i ekranu: miedź cynowana materiał izolacji pianka PE średnica izolacji:(co najmniej): 3.7 mm rezystancja DC żyły (nie więcej niż)35Ω/km rezystancja DC oplotu (nie więcej niż)10Ω/km średnica zewnętrzna(nie więcej niż) 6 mm pojemność wzajemna:(nie więcej niż): 56 pF/m Impedancja charakterystyczna:75Ω ± 0.75Ω Minimalny promień gięcia (nie mniej niż): 40mm	2	szt
18	Kabel SDI- SDI	Typ kabla: linka Kończówki: BNC męska x2 Długość kabla wraz z końcówkami (co najmniej): 10m Materiał rdzenia i ekranu: miedź cynowana materiał izolacji pianka PE średnica izolacji:(co najmniej): 3.7 mm rezystancja DC żyły (nie więcej niż)35Ω/km rezystancja DC oplotu (nie więcej niż)10Ω/km średnica zewnętrzna(nie więcej niż)6 mm pojemność wzajemna:(nie więcej niż): 56 pF/m Impedancja charakterystyczna:75Ω ± 0.75Ω Minimalny promień gięcia (nie mniej niż): 40mm	4	szt