

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/
OPIS TECHNICZNY OFEROWANYCH PODZESPOŁÓW/CZĘŚCI**

CZĘŚĆ A

L.P.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
1.	DYSK TWARDY ZEWNĘTRZNY 1. Pojemność: min. 1TB 2. Format: 2,5" 3. Interfejs: USB 3.0 4. Typ dysku: HDD 5. Maksymalny transfer interfejsu: 5Gb/s 6. Kolor czarny Gwarancja min. 24 miesiące	1		95941
2.	DYSK TWARDY ZEWNĘTRZNY 1. Pojemność: min. 1TB 2. Format: 2,5" 3. Interfejs: USB 3.0 4. Typ dysku: HDD 5. Maksymalny transfer interfejsu: 5Gb/s 6. Dołączony kabel USB 3.0 7. Technologia Plug & Play Gwarancja min. 24 miesiące	1		96289
3.	DYSK TWARDY 1. Pojemność: min. 500GB 2. Format: 3,5" 3. Interfejs: SATA III 4. Typ: magnetyczny 5. Ilość talerzy min: 3 szt. 6. Prędkość obrotowa: 7200 obr/min.	1		96063

	7. Pamięć cache: 16MB 8. Transfer wewnętrzny max.: 748 Mbps 9. Transfer zewnętrzny max.: 600MB/s 10. Średni czas dostępu: 9ms Gwarancja min.: 12 miesięcy			
4.	DYSK TWARDY ZEWNĘTRZNY 1. Format: 2,5 cala 2. Pojemność min.: 1 TB 3. Interfejs: USB 3.0 i USB 2.0 4. Prędkość obrotowa min. 5400 obr/min 5. Technologia przechowywania: HDD 6. Gwarancja : min. 24 miesiące	2		95526
5.	DYSK TWARDY ZEWNĘTRZNY 1. Pojemność min. 1 TB 2. Format przenośny 2,5" 3. Typ połączenia USB 3.0 i USB 2.0 4. Obroty min.: 5400 obr/min 5. Technologia HDD 5. Kabel USB 3.0 w zestawie 6. Waga max. 230 g 7. Zasilanie USB Gwarancja min. 24 miesiące	1		96090
6.	DYSK TWARDY SATA 1. Pojemność min. 1 TB 2. Interfejs: SATA III (6Gb/s) 3. Rodzaj dysku: HDD 4. Obroty min.: 7200 obr./min. 5. Pamięć podręczna min.: 64MB 5. Zastosowane technologie: S.M.A.R.T.; SATA 3 Gwarancja min. 24 miesiące	2		96137

7.	DYSK TWARDY ZEWNĘTRZNY 1.Pojemność min. 1 TB 2.Format przenośny 2,5" 3.Interfejs USB 3.0 4.Prędkość interfejsu min.: 5 Gb/s 5.Technologia HDD 5.Kabel USB 3.0 w zestawie 6.Zastosowane technologie: Hot Plugging; Plug&Play; USB 3.0 7.Zasilanie USB Gwarancja min. 24 miesiące	2		96721
8.	DYSK TWARDY 1. Rodzaj dysku: HDD 2,5" 2. Pojemność dysku min.: 750 GB 3. Interfejs: SATA III (6 Gb/s) 4. Pamięć podręczna min.: 16 GB 5. Prędkość obrotowa [obr./min.] 7200 6. Poziom hałasu max.[dB]: 28 Gwarancja min. 24 miesiące	1		96816
9.	OBUDOWA KOMPUTERA 1.Typ: Midi Tower 400mm do 450mm 2.Standard zasilacza: ATX 3.Miejsce na zasilacz: góra obudowy z tyłu 4. Format płyty głównej: ATX, micro ATX 5.Wymiary max.: 409mmx400mmx200mm (wys./dł./szer.) 6.Kolor: czarny 7.Materiał szkieletu obudowy: stal SECC 8.Materiał przedniego panelu: tworzywo Gwarancja min. 12 miesięcy	7		96245

.....
 data i podpis Wykonawcy

CZĘŚĆ B

L.P.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
1.	PAMIĘCI DO SERWERÓW Opis przedmiotu zamówienia: Pamięci muszą być kompatybilne z serwerami HP DL380 G8 2CPU E5-2690 v2. Part number 708641-B21. Parametry: 1. Pojemność min.: 16GB (1x16GB) 2. Dual Rank x 4 3. PC3-14900R (DDR3-1866) 4. Registered CAS – 13 Memory Kit Gwarancja min. 12 miesięcy	24		96281

.....
data i podpis Wykonawcy

CZĘŚĆ C

L.p.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
1.	KARTA MONTAŻU WIDEO 4K 12G-SDI Karta przeznaczona do pracy w rozdzielczościach do 4K DCI, posiadająca cyfrowe wejścia i wyjścia obrazu i dźwięku pozwalające na pracę z pełną rozdzielczością 4K DCI poprzez złącza standardu 12G-SDI. Karta współpracująca z formatami SD, HD, Ultra HD, 4K DCI oraz umożliwiającą pracę w technologii 3D. Karta zbudowana na złączu komputerowym standardu PCIeExpress Gen2. Karta w pełni kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem (Adobe CC, AVID Media Composer) oraz specjalistycznym oprogramowaniem do korekcji barw (Blackmagic DaVinci Resolve). Minimalne zakresy parametrów technicznych: <ul style="list-style-type: none"> • wejście AV standardu SDI - min. 2 x 12Gb/s z obsługą trybów SingleLink oraz DualLink; • wyjście AV standardu SDI - min. 2 x 12Gb/s z obsługą trybów SingleLink oraz DualLink; • wejście video analogowe - min. 1 x Component YUV przełączalne do S-Video lub Composite; • wyjście video analogowe - min. 1 x Component YUV przełączalne do S-Video lub Composite; • wejście AV standardu HDMI - min. 1 x HDMI standardu 2.0 lub wyżej; • wyjście AV standardu HDMI - min. 1 x HDMI standardu 2.0 lub wyżej; • wejście analogowego sygnału audio - min. 2 kanały XLR; • wyjście analogowego sygnału audio - min. 2 kanały XLR; 	1		95648/1

	<ul style="list-style-type: none"> • wejście cyfrowego sygnału audio AES/EBU - min. 2 kanały; • wyjście cyfrowego sygnału audio AES/EBU - min. 2 kanały; • wejście sygnału synchronizacji; • złącze kontrolera zewnętrznego urządzenia video w standardzie RS422; <p>Minimalne obsługiwane standardy wizyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SD - 625/25 PAL, 525/59.94i NTSC; • HD - 720 (50, 59.94, 60 klatek/s); 1080 (23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 klatek/s); • 2K 2048 x 1080 w zakresie: 23.98, 24, 25 klatek/s; • 4K UHD 3840x2160 w zakresie: 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 klatek/s; • 4K DCI 4096x2160 w zakresie: 23.98, 24, 25 klatek/s; • Sygnały SDI muszą spełniać minimalnie następujące standardy: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M, SMPTE 435, SMPTE 2081, SMPTE 2082, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601; • Urządzenie musi umożliwiać uzyskanie następującej precyzji koloru w sygnale SDI: 8 bit oraz 10-bit YUV 4:2:2; 8bit, 10bit oraz 12-bit RGB 4:4:4 w HD, 2K i UHD; <p>Minimalne funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany konwerter typu „HD Down” oraz „UHD Down” – możliwość wypuszczenia z karty sygnału wizyjnego skonwertowanego do mniejszej rozdzielczości niż ustawiona rozdzielczość główna robocza; • Wbudowany konwerter typu „HD Up” – możliwość skonwertowania wejściowego sygnału SD do rozdzielczości HD z ustawieniem interpretacji sygnałów 			
--	--	--	--	--

	<p>4:3 pillarbox, 14:9 pillarbox oraz 16:9 zoom;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany konwerter typu „HD Cross” – możliwość uzyskania konwersji krzyżowej z formatów typu HD720 do formatów HD1080 oraz z formatów HD1080 do formatów HD720 podczas procesu odtwarzania; • Pełna obsługa formatów 3D - dwu-strumieniowy oraz ramkowy proces nagrywania i odtwarzania; • Możliwość zamontowania optycznych wejść/wyjść sygnału w standardzie min. 12G SDI 			
2.	<p>KARTA MONTAŻU WIDEO 4K 6G-SDI</p> <p>Karta umożliwiająca pracę w rozdzielczościach do 4K DCI, posiadająca cyfrowe wejścia i wyjścia obrazu i dźwięku pozwalające na pracę z pełną rozdzielczością 4K DCI poprzez złącza standardu 6G-SDI. Karta współpracująca z formatami SD, HD, Ultra HD, oraz 4K DCI. Karta zbudowana na złączu komputerowym standardu PCIExpress Gen2. Karta w pełni kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem (Adobe CC, AVID Media Composer) oraz specjalistycznym oprogramowaniem do korekcji barw (Blackmagic DaVinci Resolve).</p> <p>Minimalne zakresy parametrów technicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wejście AV standardu SDI - min. 1 x 6Gb/s przełączalne SD/HD/2K/4K; • wyjście AV standardu SDI - min. 1 x 6Gb/s przełączalne SD/HD/2K/4K; • wejścia video analogowe - min. 1 x komponent video YUV po trzech BNC, 1 x S-Video, 1 x kompozyt; • wyjścia video analogowe - min. 1 x komponent video YUV po trzech BNC, 1 x S-Video, 1 x kompozyt; • wejście AV standardu HDMI - min. 1 x HDMI standardu 	3		95648/2

	<p>1.4 lub wyżej;</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyjście AV standardu HDMI - min. 1 x HDMI standardu 1.4 lub wyżej; • wejście analogowego sygnału audio - min. 4 kanały; • wyjście analogowego sygnału audio - min. 4 kanały; • wejście sygnału audio AES/EBU - min. 4 kanały; • wyjście sygnału audio AES/EBU - min. 4 kanały; • wejście sygnału synchronizacji; • złącze kontrolera zewnętrznego urządzenia video w standardzie RS422; <p>Minimalne obsługiwane standardy wizyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SD - 625/25 PAL, 525/59.94i NTSC; • HD - 720 (50, 59.94, 60 klatek/s); 1080 (23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 klatek/s); • 2K 2048 x 1080 w zakresie: 23.98, 24, 25 klatek/s; • 4K UHD 3840x2160 w zakresie: 23.98, 24, 25, 29.97, 30 klatek/s; • 4K DCI 4096x2160 w zakresie 23.98, 24, 25 klatek/s; • Sygnały SDI muszą spełniać minimalnie następujące standardy: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M, SMPTE 2081, ITU-R BT.656 i ITU-R BT.601; <p>Minimalne funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany konwerter typu „HD Down” – możliwość wypuszczenia z karty sygnału wizyjnego skonwertowanego do mniejszej rozdzielczości niż ustawiona rozdzielczość główna robocza; • Wbudowany konwerter typu „HD Up” – możliwość skonwertowania wejściowego sygnału SD do rozdzielczości HD z ustawieniem interpretacji sygnałów 			
--	---	--	--	--

	4:3 pillarbox, 14:9 pillarbox oraz 16:9 zoom; <ul style="list-style-type: none">• Wbudowany konwerter typu „HD Cross” – możliwość uzyskania konwersji krzyżowej z formatów typu HD720 do formatów HD1080 oraz z formatów HD1080 do formatów HD720 podczas procesu odtwarzania;			
--	--	--	--	--

.....
data i podpis Wykonawcy