

Nr sprawy: NAI 3330-02/17

Załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OFERTA CZĘŚCIOWA NR I

LP.	NAZWA URZĄDZENIA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA/PARAMETRY (wymagania minimalne)
1.	MIKROFON NAGŁOWNY DO SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH	
	Charakterystyka ogólna	miniaturowy mikrofon nagłowny montowany za jedno ucho o charakterystyce kierunkowej, zaopatrzony w ergonomiczny uchwyt na ucho
	Kolor	cielisty
	Pasma przenoszenia	20 Hz - 20 kHz
	Charakterystyka	hiper-kardioidalna, kardioidalna
	Czułość	0,6 - 0,7 mV/Pa
	Max. SPL	145 dBA
	Pobór prądu	nie więcej niż 500 uA
	Napięcie robocze	od 1 do 2 V
	Waga	nie większa niż 2,2 g
	Wypożyczenie	pokrowiec, przypinka do kabla, osłona przeciwwietrzna oraz dwie nakładki dla zmiany charakterystyki na kardioidalną i hiperkardioidalną
	Odpinany przewód	tak
	Średnica przewodu	nie większa niż 1 mm
	Rodzaj złącza do nadajnika	dostosowane do nadajnika z pkt.2
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	20	
2.	ZESTAW NADAJNIK - ODBIORNIK SYSTEMU BEZPRZEWODOWEGO Z MIKROFONEM	
	Zakres częstotliwości	626 - 668 Mhz
	Liczba częstotliwości nośnych	1680
	Możliwości zapisu ustawień częstotliwości	min. 20 banków po min. 20 presetów
	Szerokość pasma roboczego	42 Mhz
	Pasma przenoszenia	80 Hz - 18 kHz
	Stosunek sygnał / szum	> 115 dBA
	Zawartość zniekształceń harmonicznyc	< 0,9 %
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące

	Ilość	16
	Odbiornik różnicowy true diversity	
	Złącze antenowe	2 x BNC , 50 Ohm
	Poziom wyjściowy audio (zbalansowany)	XLR: +18dBu maks.
	Poziom wyjściowy audio (niezbalansowany)	Jack: +12 dBu maks.
	Wysokość	1U
	Szerokość	212mm
	Głębokość	nie większa niż 210 mm
	Waga	nie większa niż 1000g
	Nadajnik	
	Moc wyjściowa nadajnika	10/30 mW
	Zasilanie	nie więcej niż 2 baterie AA
	Czas pracy nadajnika	> 8 godzin
	Wysokość	nie większa niż 85 mm
	Szerokość	nie większa niż 65 mm
	Grubość	nie większa niż 25 mm
	Waga (nadajnik)	nie większa niż 165 g
	Mikrofon krawatowy w zestawie	
	Rodzaj przetwornika	elektretowy
	Czułość AF	40 mV/Pa
	Maksymalne natężenie dźwięku	120 dB (SPL)
	Charakterystyka	kardioidalna
3.	KARTA Madi CAT5	
	Kompatybilna	Vi6 Local Rack / Compact Stagebox / Vi1 / Vi3000 / Vi Stagebox
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	Ilość	1
4.	SŁUCHAWKI DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH	
	Typ	zamknięte
	Pasma przenoszenia	5-35.000 Hz
	Impedancja	80 Ohm
	Maksymalna moc wejściowa	100mW
	Kabel połączeniowy	3 m, spiralny, miedz OFC
	Przewód	tylko do jednej - lewej słuchawki

Rodzaj wtyku	połączany mini jack 3.5mm, przejściówka na stereo jack 6.3mm
Nauszniki	możliwość obracania w osi poziomej
Tłumienie dźwięków otoczenia	minimum 18dB
Waga	Mniej niż 300g
Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	1

OFERTA CZĘŚCIOWA NR II

LP.	NAZWA URZĄDZENIA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA/PARAMETRY (wymagania minimalne)
1.	KOMPUTER STACJONARNY WRAZ Z SYSTEMEM OPERACYJNYM	
	Procesor	i5 5GHz
	Ram	16GB DDR4
	Karta graficzna	nVidia ASUS GTX1050tTi strix 4GB DDR5
	Dyski twarde	256GB SSD Samsung 850 pro sata3 oraz 1TB Seagate Barracuda 7200 64MB cach
	Nagrywarka	DVD x24 Asus Sata
	USB	3.0
	System operacyjny	Windows 10 64 OEM
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1 szt.
2.	GRABBER VIDEO	
	Niezbędne wejścia i wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> - wejście video analogowe – niezależne złącza komponent, kompozyt i s-video - wyjście video analogowe – niezależne złącza komponent, kompozyt i s-video - wejście video cyfrowe - 1x HDMI - wyjście video cyfrowe - 1x HDMI - wejście audio analogowe – 2 kanały RCA HiFi audio w 24bitach - wyjście audio analogowe – 2 kanały RCA HiFi audio w 24bitach - wejście HDMI audio - 8 kanałów - wyjście HDMI audio - 8 kanałów
	wspierane formaty	HDMI - przełączalne: 525 NTSC, 625 PAL, 720HD i 1080HD

	interfejs komputerowy	USB 3.0
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1 szt.
3.	KOMPUTER PRZENOŚNY WRAZ Z ADAPTERAMI I SYSTEMEM OPERACYJNYM	
	Procesor	Intel Core i7 2.2 GHz Quad Core
	Ram	16 GB DDR3 1600 MHz
	Karta graficzna	Intel Iris Pro Graphics
	Przekątna ekranu	15,4 cali
	Rozdzielczość ekranu	2880 x 1800
	Złącza	2x thunderbolt, 2x USB 3.0
	Dyski twarde	512 GB SSD
	System operacyjny	Osx
	Adapter	Mini Display Port na VGA
	Adapter	HDMI – Mini Display Port
	Adapter	3 w1 Mini Display Port do HDMI/DVI/VGA
	Adapter	DVI-HDMI 24 + 5 Dual Link Gold
	Oprogramowanie	Resolume Arena 5
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1 szt.
4.	PRZEWÓD	HDMI DVI-D 20 metrów ULTRA HD
	ilość	2 szt.
5.	PRZEWÓD	HDMI DVI-D 24+1 FULL HD 5 metrów
	ilość	2 szt.
6.	KONSOLETA MIDI DO STEROWANIA MULTIMEDIAMI	
		<ul style="list-style-type: none"> - sekcja padów do wyzwalania klipów w układzie 5x8 - podświetlenie RGB pokazujące status i kolory przypisane do klipów - 9 suwaków kanałowych - 8 pokręteł i 8 kontrolerów do obsługi modułów Ableton Live - przycisk Send - szybki dostęp do 8 torów wysyłkowych - w pełni konfigurowalny crossfader A/B do miksowania na

		<p>żywo</p> <ul style="list-style-type: none"> - przycisk Shift i przyciski kierunkowe (strzałki) do zmiany widoku sekcji padów - kontrolery ustawione w jednej linii - zestaw 40 padów perkusyjnych (5x8) z podświetleniem LED (RGB) - urządzenie w pełni kompatybilne z Ableton Live - 9 faderów - 8 kontrolnych potencjometrów - 8 potencjometrów do sterowania efektami - zasilanie USB - urządzenie Plug and Play - crossfader A/B
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1 szt.
7.	TESTER KABLI	
	Przylączy	RJ45, RJ11, MIDI, Speaker Twist, XLR, RCA Phono, BNC, DIN, TRS, TS, DMX, Banana. Testowanie przewodów z różnymi końcówkami np.. TRS - XLR
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1
8.	SERWER NAS	
	Model CPU	Intel Celeron N3060
	Procesor	64-bit
	Częstotliwość procesora	Dwurdzeniowy 1.6 burst up to 2.48 GHz
	Silnik transkodowania sprzętowego	H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 i VC-1; maksymalna rozdzielczość: 4K (4096 x 2160); maksymalna liczba klatek na sekundę (FPS): 30
	Pamięć systemowa	1 GB DDR3
	Kieszenie na dyski	4
	Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
	Maksymalna pojemność wewnętrzna	40 TB (10 TB drive x 4)
	Port LAN RJ-45 1GbE	2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
	Port USB 3.0	3
	Darmowe usługi w postaci bezpłatnych licencji	

	Cloud Station Server	maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików - 256
	Download Station	maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania - 80
	MailPlus Server	tak
	Media Server DLNA Certification	tak
	Obsługa co najmniej dwóch kamer telewizji przemysłowej za pomocą sieci LAN	tak
	Video	Transkodowanie wideo 4K Maksymalna liczba transkodowanych kanałów 1 kanał 30 FPS w rozdzielczości 4K (4096 x 2160), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC) lub 3 kanały, 30 FPS w rozdzielczości 1080p (1920x1080), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC)/MPEG-2/VC-1
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	Ilość	1
9.	DYSK HDD	
	Zgodność	średnie i duże systemy NAS posiadające do 16 kieszeni
	Pojemność	co najmniej 4 TB
	Interfejs	SATA 6 Gb/s
	Format obudowy	3.5 cala
	Klasa	obr./min 7200
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	Ilość	1

OFERTA CZĘŚCIOWA NR III

LP.	NAZWA URZĄDZENIA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA/PARAMETRY (wymagania minimalne)
1.	WYTWORNICA CIĘŻKIEGO DYMU	<p>Wytwornica ciężkiego dymu CO2</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc minimalna 2200 W - wbudowany układ chłodzący - gotowość do pracy równa/niższa niż 10 min - pobór płynu nie większy niż 100 ml/min @100% mocy - pobór CO2 nie większy niż 2 kg/min @100% mocy - płynna regulacja intensywności w zakresie 0-100% - możliwość pracy jako zwykła wytwornica dymu bez CO2 - możliwość pracy ciągłej - pojemnik na płyn nie większy niż 5L - możliwość indywidualnej regulacji wentylatora, chłodzenia oraz dymu

		<ul style="list-style-type: none"> - sterowanie za pomocą DMX512 oraz za pomocą wbudowanego wyświetlacza - wbudowany bezpiecznik termiczny oraz termostat - waga nie przekraczająca 30 kg - urządzenie zabudowane w obudowie typu CASE z miejscem na płyn oraz uchwyty transportowymi - w zestawie dedykowany płyn 25L - w zestawie przewód do butli CO2 - butla CO2 8 kg - w zestawie rura gięta 10m 200mm rura wentylacyjna, - w zestawie przewód DMX 5pin – 5 metrów
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1 szt.
	WYTWORNICA DYMU TYPU HAZER	
2.		<ul style="list-style-type: none"> - grzałka o mocy minimalnej 1500W - gotowość do pracy równa/nizsza niż 1 min - wbudowany wentylator - płynna regulacja intensywności w zakresie 0-100% - możliwość pracy ciągłej - uchwyt umożliwiający przeniesienie wytwornicy - pojemnik na płyn nie większy niż 5L - możliwość indywidualnej regulacji wentylatora oraz dymu - sterowanie za pomocą DMX512 oraz za pomocą wbudowanego wyświetlacza - wbudowany bezpiecznik termiczny oraz termostat - wbudowany pojemnik na płyn lub uchwyt na bańkę nie większą niż 5 L - waga nie przekraczająca 9 kg - wymiary nie większe niż 50x30x30 cm - możliwość dokupienia i zamontowania dedykowanego uchwytu do kratownicy od producenta - w zestawie dedykowany płyn 25L - w zestawie przewód DMX 5pin – 5 metrów
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1 szt.
3.	PRZENOŚNA AKUMULATOROWA WYTWORNICA DYMU	
		<ul style="list-style-type: none"> - grzałka o mocy minimalnej 400W - zasilany bateriami 12V - gotowość do pracy równa/nizsza niż 1 min - wbudowany zbiornik na płyn nie większy niż 250 ml - wygodny uchwyt transportowy - pobór płynu nie większy niż 10 ml/min @100% mocy - wbudowane złącze XLR zapewniające możliwość kontroli 0-10V

		<ul style="list-style-type: none"> - wbudowany przycisk dymienia zapewniający możliwość kontroli bez sterownika - płynna regulacja intensywności w zakresie 0-100% - możliwość sterowania za pomocą DMX-512 za pomocą opcjonalnych akcesoriów - waga nie większa niż 6 kg - wymiary nie większe niż 23x10x23 cm - w zestawie akumulator wraz z ładowarką - zestaw do sterowania bezprzewodowego wraz z pilotem. - dedykowany płyn 2 litry
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1 szt.
4.	NADAJNIK/ODBIORNIK BEZPRZEWODOWEGO SYGNAŁU DMX	
		<ul style="list-style-type: none"> - możliwość pracy w pasmach: 2.4GHz, 5.2GHz, 5.8GHz - obsługujący protokoły DMX512, RDM, ART-NET, sACN - funkcja adaptacyjnego przeskakiwania pomiędzy częstotliwościami - szyfrowanie przesyłanych danych - możliwość pracy jako nadajnik lub odbiornik sygnału - wbudowana demontowalna antena - dedykowany przycisk do szybkiego linkowania urządzeń - diody sygnalizujące funkcje urządzenia (np. obecność sygnału, jego siła, tryb pracy urządzenia itp.) - możliwość zasilania 230V lub 12V - kompaktowa obudowa w kolorze czarnym - możliwość montażu w szafie rack - wbudowane złącza DMX XLR 3pin oraz 5 pin wejście/wyjście - wbudowane złącze Ethernet - w zestawie przewód DMX 5pin 3 i 5 metry .
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	2 szt.
5.	ODBIORNIK BEZPRZEWODOWEGO SYGNAŁU DMX DEDYKOWANY DO URZĄDZEŃ FX/LEDWASH	
		<ul style="list-style-type: none"> - odbiornik bezprzewodowego sygnału DMX - odbiornik działający w paśmie 2.4GHz - w zestawie antena i cały zestaw montażowy - wymagany montaż, instalacja i konfiguracja w urządzeniach Zamawiającego
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	6 szt.
6.	REFLEKTOR LED	

	<ul style="list-style-type: none"> - oprawa LED o łącznej mocy min. 200W - minimum 7 soczewek PC każde o mocy min. 30W - żywotność źródła światła minimum 20 000 godzin - możliwość mieszania kolorów w trybie RGBW lub CMY - płynnie regulowana temperatura barwowa w zakresie min. 3000-8000K - minimum 60 zaprogramowanych kolorów - minimum dwa tryby emulacji pracy lampy halogenowej w zakresie 2700 – 3500K - zmotoryzowany zoom w zakresie minimum 4-60 stopni - zaprogramowane efekty strobo - płynna regulacja intensywności w zakresie 0-100% (dimmer minimum 16bit) - wydajność oprawy na poziomie minimum 6000 luksów z odległości 2.5m - ustawienia i adresowanie za pomocą wyświetlacza - możliwość sterowania za pomocą DMX512 - obsługa protokołu RDM - maksymalna ilość kanałów DMX dla jednego urządzenia: 18 - złącza DMX XLR 5pin wejście/wyjście lites - wbudowane złącza zasilające POWERCON wejście/wyjście - przewód powercon-schuko w zestawie - w zestawie skrzydełka kadrujące z możliwością obrotu - waga nie większa niż 5 kg - wymiary nie większe niż 20x25x40 cm - urządzenie wyposażone w yoke umożliwiające regulację kąta świecenia w pionie - obudowa w kolorze czarnym - uchwyt do montażu linki zabezpieczającej - w zestawie hak montażowy HR 23 wraz z przedłużką z rurką i śrubą 40 cm . - w zestawie linka zabezpieczająca - w zestawie przewód DMX 5pin 3 metry . - w zestawie przewód powercon-schuko podaj dalej.
Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
ilość	6 szt.

OFERTA CZĘŚCIOWA NR IV

LP.	NAZWA URZĄDZENIA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA/PARAMETRY (wymagania minimalne)
1.	KONSOLETA DO STEROWANIA OŚWIETLENIEM PRACUJĄCA W PROTOKOLE DMX 512 ORAZ ETHERNET	
	Panel sterowania wyposażony w:	Co najmniej 3 wbudowane złącza DMX z możliwością konfiguracji jako niezależne wejście lub wyjście Programowa obsługa min. 256 niezależnych wyjść DMX.

		<p>Możliwość tworzenia własnych „ekranów” (określenia jakie informacje i w jakiej proporcji zostaną wyświetlone na ekranie) oraz możliwość ich zapamiętywania i przełączania.</p> <p>Możliwość regulacji podświetlania klawiszy.</p> <p>Główny zmieniacz z przyciskami Go, Back, Hold oraz dwoma suwakami A/B o długości 100mm.</p> <p>Co najmniej 6 kontrolerów (każdy kontroler wyposażony w suwak i trzy przyciski) umożliwiających odtwarzanie kolejek pamięci oraz pracę na wielu stronach jednocześnie.</p> <p>Sekcję minimum 6 dodatkowych przycisków z (możliwością zmiany ich funkcji np. go lub on/off) do odtwarzania pamięci, kolejek pamięci, chaserów.</p> <p>Suwak sumy generalnej z przyciskiem B/O.</p> <p>Wbudowane klasyczne koło do dimerów.</p> <p>Minimum 4 koła wyboru parametrów dla kanałów, urządzeń inteligentnych.</p> <p>Indywidualnie podświetlane klawisze edycji, kontrolerów, klawiatury z możliwością zmiany jasności.</p> <p>Wbudowane wejście kodu czasowego SMPTE (LTC), oraz MIDI.</p>
	<p>Odtwarzanie, edycja, programowanie</p>	<p>Możliwość zmiany funkcji dla suwaków i przycisków kontrolerów.</p> <p>Możliwość odtwarzania tej samej kolejki pamięci jako lista lub chaser.</p> <p>Programowanie scen świetlnych w systemie tracking lub klasycznie.</p> <p>Możliwość cofnięcia ostatnio wykonanej operacji lub wykonania jej ponownie (Undo/Redo min. 100 cofnięć).</p> <p>Możliwość graficznego wyboru parametrów np. gobo i kolorów.</p> <p>Wbudowany generator efektów z możliwością ich tworzenia dla każdego parametru urządzenia, kanału oraz ich edycji.</p> <p>Możliwość wpisania indywidualnego czasu wejścia, zejścia, opóźnienia dla każdego kanału, parametru w jednej scenie świetlnej.</p>

	<p>Możliwość obsługi każdego parametru w systemie 8, 16 i 24-bitowym.</p> <p>Interface wyposażony w bazę plików opisowych dla urządzeń oświetleniowych, możliwość ich aktualizacji oraz tworzenia samodzielnie plików opisowych w konsolcie.</p> <p>Możliwość synchronizacji z kodami czasowymi SMPTE (LTC), oraz MIDI.</p> <p>Praca w trybie Multi-User (wielu użytkowników) który pozwala na jednoczesną pracę nad tym samym spektaklem z wykorzystaniem kilku konsol.</p> <p>Możliwość zmapowania wchodzącego kanału DMX do dowolnego kontrolera konsoly.</p>
Archiwizacja, ew. możliwości rozbudowy	<p>Możliwość rozbudowy urządzenia do 256 niezależnych linii DMX.</p> <p>Możliwość rozbudowy o zdalne sterowanie bezprzewodowe za pomocą programu i komputera kieszonkowego (PDA). Możliwość podłączenia jednoczesnego do 6 niezależnych PDA. Możliwość sterowania poprzez protokół Telnet</p> <p>Możliwość rozbudowy o dodatkowe sekcje kontrolerów.</p> <p>Off-line edytor konsoly dla komputerów PC/Laptop oferujący te same możliwości programowe co oferowana konsola oraz przenoszenie spektakli pomiędzy konsolą i off-line edytorem lub ew. praca jako backup.</p> <p>Możliwość dołączenia dodatkowej, bliźniaczej konsoly przez sieć Ethernet i jej pracy jako backup.</p> <p>Możliwość połączenia z programem do wizualizacji który pozwala na dwukierunkową wymianę danych włącznie z pozycją urządzeń w przestrzeni.</p> <p>Możliwość Współpracy z serwerem video który pozwala na dwustronną wymianę danych, przeglądanie zawartości twardego dysku serwera, automatyczne ściąganie miniatur wyświetlanych filmów.</p>
Dodatkowe akcesoria:	<p>Dedykowana torba podróżna do przewozu Konsoly do sterowania oświetleniem pracującej w protokole DMX 512 oraz Ethernet jako bagaż podręczny albo do przechowywania</p> <ul style="list-style-type: none"> - przewód do połączenia konsoly z komputerem . - przewód zasilający.
Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
ilość	1 szt.

2.	KONWERTER SYGNAŁU ETHERNET NA DMX	
		<ul style="list-style-type: none"> - programowa obsługa minimum 256 wyjść DMX - obsługa 1024 parametrów w protokołach: Art.-Net, Ma-Net2 - podświetlany kolorowy minimum 2 calowy wyświetlacz pokazujący aktualny stan urządzenia oraz funkcję poszczególnych wyjść/wejść DMX - minimum 2 wyjścia DMX które mogą replikować wyjścia konsoly oświetleniowej - w przypadku współpracy z komputerem PC umożliwia wykorzystanie go jako regularny sterownik - możliwość zamiany każdego wyjścia DMX na wejście DMX - możliwość dowolnego zarządzania wejściami i wyjściami DMX poprzez sieć Ethernet z poziomu konsoly lub komputera PC. Możliwość przydzielenia dowolnego z 256 obsługiwanych wyjść DMX do dowolnego ze złączy konwertera. - oprogramowanie do zarządzania konwerterem poprzez sieć Ethernet - możliwość powieszenia na konstrukcji oraz zamontowania linki zabezpieczającej - wbudowany zasilacz - możliwość zdalnej identyfikacji konwertera w sieci - możliwość zdalnej zmiany adresu IP oraz opisanie indywidualnym tekstem każdego konwertera - możliwość zdalnego włączania/wyłączania podświetlenia wyświetlacza konwertera - w zestawie dwa przewody DMX 5pin 3m i 5 m - w zestawie skrętka RJ 45 długości 1m - 7m - 8 m
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	3 szt.
3.	URZĄDZENIE TYPU ROZDZIELACZ DMX	
		<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielacz powinien być buforowany oraz posiadać minimum jedno wejście DMX, minimum jedno złącze umożliwiające dołączenie kolejnego splittera, oraz minimum 5 optoizolowanych wyjść DMX - wbudowane złącza XLR 5 pin. - możliwość montażu na kratownicy - dwukierunkowa kompatybilność z RDM - dwubarwna kontrolka LED potwierdzenia poprawnego sygnału DMX - możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez połączenie USB - w zestawie dwa przewody DMX 5pin 3m i 5 m

	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	2 szt.
	PROJEKTOR VIDEO	
4.		<ul style="list-style-type: none"> - jasność projektora min 11 000 ANSI lumens - rozdzielczość natywna matrycy min 1920 x 1200 - technologia wyświetlania DLP - kontrast min 5000 : 1 - źródło światła : wielolampowe - minimalny czas pracy lamp 1500h - pixel cłok min 162 MHz - wbudowane wejścia wideo : 2 x HDMi w tym jedno od dołu projektora, 1 x 3GSDI, 1 x DP - wbudowana obsługa technologii 3D - waga projektora max. 29 kg - głośność nie większa niż 40 dB(A) – tryb normalny - projektor należy dostarczyć z obiektywami które pokryją zakresy: 1.02 - 1.36:1, 2.0 - 4.0:1
	wymiary	- urządzenie nie powinno przekraczać wymiarów granicznych 610 x 520 x 190 mm
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące
	ilość	1
5.	PRZETWORNIK CAT HDMI	<ul style="list-style-type: none"> - Extends HDMI, RS-232, & Bi-Directional IR over a single CAT-5e/CAT-6A: - 4K Ultra HD (3840 x 2160 @ 60 Hz, 4:2:0), do 100 metrów (8-bit color) - 4K Ultra HD (3840 x 2160 @ 30 Hz, 4:4:4), do 100 metrów (8-bit color) - 4K Cinema (DCI) (4096 x 2160 @ 24 or 30 Hz 4:4:4), do 100 metrów (8-bit color) - 1080p Full HD (60 Hz), do 100 metrów (up to 12-bit Deep Color) - 1080p Full HD (60 Hz), do 150 metrów (8-bit color) - maksymalny zegar Pixel: 300 MHz - złącze wejściowe wideo (nadajnik): (1) Typ HDMI 19-stykowe, żeńskie, z blokadą - złącze wyjścia wideo (odbiornik): (1) Typ HDMI 19-stykowe, żeńskie, z blokadą - złącze Link (nadajnik/ odbiornik): (1) RJ-45, ekranowany - port RS-232 (nadajnik): (1) 3-pinowy adapter Phoenix - DB-9 dołączony do zestawu - port RS-232 (odbiornik): (1) 3-pinowy adapter Phoenix - DB-9 dołączony do zestawu - złącze IR Ext / In (nadajnik / odbiornik): (1) Złącze mini-stereo 3,5 mm

		<ul style="list-style-type: none"> - IR Extender type: EXT-RMT-EXTIRN - port IR Out (nadajnik / odbiornik): (1) Gniazdo mini-mono 3,5 mm - wskaźnik LED zasilania / połączenia (nadawca / odbiornik): (1) Bi-kolor: niebieski / zielony - zasilanie: (1) 24 V DC, z blokadą - zużycie energii (nadajnik i odbiornik połączony): maksymalnie 12 W - wymiary (szer. X wys. X gł., Nadajnik / odbiornik): (110 mm x 26 mm x 85 mm) - waga netto (nadajnik / odbiornik): 0,4 kg. (0,2 kg) każdy
	ilość	1 kpl.
	Gwarancja	nie krótszy niż 24 miesiące

OFERTA CZĘŚCIOWA NR V

LP.	NAZWA URZĄDZENIA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA/PARAMETRY
1	Virtual Dante	licencja
	Ilość	1
2	Program do montażu i nagrań audio Reaper	licencja do użytku komercyjnego
	Ilość	1