



Załącznik nr 6 do SIWZ

CZĘŚĆ 1

DOSTAWA LAMP DO PROJEKTORÓW DLA SOT

<p>1. Lampa do projektora Barco RLS W12 4 szt.</p>	<p>Lampa z modulem kompatybilna z projektorem Barco RLS W12 Moc lampy 465W Żywotność lampy 1500 godzin / 2000 godzin w trybie Eco Wymagana oryginalna lampa firmy Barco (projektor obecnie na gwarancji producenta, która wymaga stosowania oryginalnych lamp)</p>
<p>2. Lampa do projektora Christie DHD 675e 2 szt.</p>	<p>Lampa z modulem kompatybilna z projektorem Christie DHD 675-e Moc lampy 330W Żywotność lampy 1800 godzin / 2500 godzin w trybie eco</p>
<p>3. Lampa do projektora Christie LWU 505 1 szt.</p>	<p>Lampa z modulem kompatybilna z projektorem Christie LWU 505 Moc lampy 330W Żywotność lampy 2000 godzin / 3000 godzin w trybie eco</p>
<p>4. Lampa do projektora Barco PGWU-61B 1 szt.</p>	<p>Lampa z modulem kompatybilna z projektorem Barco PGWU-61B Moc lampy 465W Żywotność lampy 1500 godzin / 2000 godzin w trybie Eco Wymagana oryginalna lampa firmy Barco (projektor obecnie na gwarancji producenta, która wymaga stosowania oryginalnych lamp)</p>
<p>5. Zasilacz regulowany 1 szt.</p>	<p>Płynna regulacja napięcia i prądu w pełnym zakresie - Praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego CV lub prądu obciążenia CC (przełączane automatycznie) - Możliwość ustawienia ograniczenia prądu obciążenia w dowolnym punkcie zakresu pracy - Zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniami Napięcie zasilania: 230VAC ±10% 50/60Hz - Napięcie wyjściowe 0÷30 V - Prąd wyjściowy 0÷5 A - Temperatura pracy: od -10°C do 40°C - Wyświetlacz typu LED - Dokładność wskazań napięcia ± (1%+1c) - Dokładność wskazań prądu ± (1%+1c) - Współczynnik stabilizacji napięcia CV: ≤0.01% + 2mV - Współczynnik stabilizacji obciążenia CC: ≤0.2% + 3mA - Tętnienia i szumy CV: ≤1 mVrms - Tętnienia i szumy CC: ≤2 mArms</p>
<p>6. Zestaw kabli do zasilacza z USB 1 szt.</p>	<p>- długość minimum 50cm - W zestawie złącza: 2x banan na 4x pazurek + 2x krokodylek + USB - kompatybilne z zasilaczem z poz 5.</p>
<p>7. Zasilacz regulowany 6 szt.</p>	<p>- regulacja napięcia z ustawieniami 3/4,5/6/7,5/9/12 V DC - min. Prąd wyjściowy 1200 mA dla 12V - napięcie zasilania 240 V AC - moc min. 1200 mA - wymienne końcówki wyjściowe zasilacza (min. 5 różnych)</p>
<p>8. Przewód HDMI min.15 metrów 4 sztuki</p>	<p>Przewód HDMI długość min.15 metrów: - wtyki pokryte min. 24-karatowym złotem - możliwość przesyłania obrazu min. O rozdzielczości Full HD (1080p) - przewód wykonany z kabla sygnałowego z miedzi beztlenuj (OFC)</p>

	<p>o stopniu czystości min. 99,96%</p> <ul style="list-style-type: none"> - ekranowane żyły sygnałowe - obsługa standardu HDMI High Speed oraz wszystkich wcześniejszych włącznie z HDMI 1.3b cat2 z HDCP 1.1
9. Przewód HDMI min.10 metrów 2 sztuki	<p>Przewód HDMI długość 10 metrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wtyki pokryte min. 24-karatowym złotem - możliwość przesyłania obrazu min. O rozdzielczości Full HD (1080p) - przewód wykonany z kabla sygnałowego z miedzi beztlenowej (OFC) o stopniu czystości min. 99,96% - ekranowane żyły sygnałowe - obsługa standardu HDMI High Speed oraz wszystkich wcześniejszych włącznie z HDMI 1.3b cat2 z HDCP 1.1
10. Przewód HDMI Min.3 metry 2 sztuki	<p>Przewód HDMI długość 3 metry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wtyki pokryte min. 24-karatowym złotem - możliwość przesyłania obrazu min. O rozdzielczości Full HD (1080p) - przewód wykonany z kabla sygnałowego z miedzi beztlenowej (OFC) o stopniu czystości min. 99,96% - ekranowane żyły sygnałowe - obsługa standardu HDMI High Speed oraz wszystkich wcześniejszych włącznie z HDMI 1.3b cat2 z HDCP 1.1
11. Gniazdo HDMI podtynkowe 2 sztuki	<p>Gniazdo HDMI podtynkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość montażu na standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - przyłączy w tylnej części zakończone przewodem - front w kolorze białym
12. Uchwyt montażowy do projektora 70-120cm 2 sztuki	<p>Kolor: biały, Maksymalny udźwig: min. 11,5 kg, Regulacja w pionie i poziomie, Uniwersalny rozstaw otworów pod montaż projektora, Regulacja bezstopniowa długości w zakresie min: 70 – 120 cm, Montaż sufitowy.</p>
13. Uchwyt montażowy do projektora 42-65cm 2 sztuki	<p>Kolor: biały, Maksymalny udźwig: min. 11,5 kg, Regulacja w pionie i poziomie, Uniwersalny rozstaw otworów pod montaż projektora, Regulacja bezstopniowa długości w zakresie min: 42 – 65 cm, Montaż sufitowy.</p>

Minimalny okres gwarancji na lampy – min.12 m-cy

Wykonawca może udzielić gwarancji na okres dłuższy. Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert. **Dłuższy okres gwarancji będzie dodatkowo punktowany.**

CZĘŚĆ 2

DOSTAWA PROJEKTORÓW DLA LABORATORIÓW MKZL

Poz.1 Projektor multimedialny – 3 szt.

Typ projektora:	DLP
Rozdzielczość:	min. 1024 x 760 pixeli
Rodzaj:	laserowy i ledowy
Kontrast:	min.20 000 : 1
Żywotność lampy:	min.20 000 godz.
Złącza:	HDMI, VGA, input mini jack, output mini jack
Zoom:	optyczny min.1,1 x
Dystans:	od ekranu w zakresie min.1.54-1.71:1
Dodatkowe funkcje:	korekcja KeyStone
Poziom hałasu:	max. 37 dB
Waga:	max. 3 kg
Kolor:	biały
Dostarczony z lampą:	Tak
Pilot:	Tak
Gwarancja:	min. 36 m-cy

Wykonawca może udzielić gwarancji na okres dłuższy. Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert. **Dłuższy okres gwarancji będzie dodatkowo punktowany.**

CZEŚĆ 3

DOSTAWA URZADZEŃ DO REJESTRACJI I ODTWARZANIA DŹWIĘKU

Poz. 1 Słuchawki studyjne do testów odsłuchowych – 5 par

Rodzaj	dynamiczne, półotwarte nauszne (średnica membrany między 48-52mm)
komunikacja	przewodowa
Parametry kabla	Odpinane dwa kable, jeden o długości max 1m, drugi min 3m Jack połączony 3,5mm z przelotką 6,3mm
impedancja	56 Ohm
Zakres przenoszenia	10 Hz -30 kHz; w paśmie 100-1000Hz charakterystyka między 0 a +10 dB, bez wyraźnych zafalowań
SPL	co najmniej 98 dB
Maksymalna moc wejściowa	300mW
Waga bez kabla	Między 220-235 g
Kolor	czarne
inne:	W zestawie z pokrowcem, kompatybilną przelotką, min dwa kable sygnałowe, gwarancja min 24 m-ce.

Poz. 2 Słuchawki studyjne monitorowe - 1 para

Rodzaj	dynamiczne, zamknięte, nauszne
komunikacja	Przewodowa,
Parametry kabla	Długość między 2,5-3m, kabel skrętny odporny na uszkodzenia i splątanie, wymienny, materiał miedź OFC, połączony mini jack 3,5mm z redukcją 6,3mm
impedancja	250 Ohm
Zakres przenoszenia	10 Hz -30 kHz
czułość	co najmniej 96 dB
moc wejściowa	max 100mW
THD	<0.2%
izolacja otoczenia	minimum 16 dB(A)
Waga	Między 230-250 g
Kolor	Czarny / granat
inne:	Wielurowe obicie części usznej, skórzane wykończenie części nagłownej.
Gwarancja:	24 m-ce

Poz.3 Rejestrator z akcesoriami – 1 szt.

Wejścia	<ul style="list-style-type: none">• co najmniej cztery wejścia ze złączami combo XLR/TRS• napięcie phantom (12/24/48V)• regulacja poziomu na wejściu w zakresie (co najmniej): $-\infty$ do 35,5 dB• dołączalna kapsuła z mikrofonami w układzie XY (w zestawie)• dołączalna kapsuła z mikrofonami w układzie MS (w zestawie)• mikrofon typu shotgun na dołączalnej kapsule (w zestawie)
Wyjścia	<ul style="list-style-type: none">• liniowe stereofoniczne na złączu mini jack• słuchawkowe na złączu mini jack
Zapis	<ul style="list-style-type: none">• używane formaty: WAV, BWF, MP3• częstotliwości próbkowania: 44,1, 48, 96 kHz• kwantyzacja: 16, 24 bit
Inne:	<ul style="list-style-type: none">• złącze USB umożliwiające pracę urządzenia w trybie zewnętrznej wielokanałowej karty dźwiękowej (co najmniej 6 wejść, co najmniej 2 wyjścia)• wbudowany głośnik• obsługa kart SD, SDHC i SDXC• kolorowy wyświetlacz LCD• opcja PreRec o buforze co najmniej 2s• wbudowane układy kompresji dynamiki• zasilanie bateryjne• gwarancja: co najmniej 24 m-ce
W zestawie:	<ul style="list-style-type: none">• zasilacz• piankowa nakładka przeciwwietrzna• osłona przeciwwietrzna - tzw. „kotek”• pilot zdalnego sterowania• zasilacz ze złączem USB• walizka wyłożona pianką dostosowana do transportu rejestratora z wyposażeniem
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• min. 24 m-ce na zestaw

Poz.4 kable jack-jack - 5 szt.

Rodzaj	JACK-JACK stereo przedłużacz
końcówka	Mini jack stereo 3,5mm (męska) -> mini jack 3,5mm (żeńska)
Parametry kabla	Długość min 3m nie więcej niż 5m, standardowa izolacja, konstrukcja koncentryczna
Jakość przewodnika	Miedź beztlonowa OFC min 99,96%
Kolor	czarny

Poz.5 kable xlr-jack - 3 szt.

Rodzaj	XLR męski / duży Jack stereo
końcówka	XLR 3. M (męski) – Jack stereo 6,35mm, Posrebrzane wyki
Parametry kabla	Długość min 1m nie więcej niż 1,5m , symetryczny
Jakość przewodnika	dwie żyły (średnica żyły min 0,21mm max 0,23 mm) w oplocie ekranującym (między 85-95pF)
Kolor	czarny

Poz.6 kable xlr-jack - 3 szt.

Rodzaj	XLR męski / duży Jack stereo
końcówka	XLR 3. M (męski) – Jack stereo 6,3 mm, Posrebrzane wyki
Parametry kabla	Długość min 3m nie więcej niż 10m , symetryczny
Jakość przewodnika	dwie żyły (średnica żyły min 0,21mm max 0,23 mm) w oplocie ekranującym (między 80-110pF), miedź beztlonowa
Kolor	czarny

Poz.7 kable xlr-xlr - 5 szt.

Rodzaj	XLR-F XLR-M
końcówka	XLR-F (żeńska) – XLR-M (męska), Wtyczka spełniająca wymagania IP65, IP40, na co najmniej 1000 cykli podłączeń, siła wcisku/wycisku $\leq 20N$, zgodne ze standardem IEC 61076-2-103
Parametry kabla	Impedancja $< 87,2 \text{ Ohm/km}$, fitr miedziany, obudowa PCV, waga między 44-46b/m, średnica przewodu z oplotem między 5,5-6,5mm, Długość kabla między 4,5-5,5m
Parametry pracy	Min -25 °C do 70°C
Dodatkowo	Kolor czarny, w zestawie opaska z rzepem,

Poz.8 Zestaw redukcja uchwytu mikrofonowego -10 szt

Rodzaj	Z 3/8" na 5/8"
materiał	Solidna konstrukcja metalowa, platerowana niklem, żłobienie ułatwiające deinstalacje
Kolor	srebrny
Ilość sztuk	10

Poz.9 Zestaw adapter gwintu do statywu mikrofonowego

Rodzaj	Z 3/8" na 5/8"
materiał	Solidna konstrukcja metalowa, platerowana niklem
Kolor	srebrny
Ilość opakowań	1 op. (10 szt. w opakowaniu)

Poz.10 Osłonki przeciwwietrzne

Rodzaj	Gąbka przeciwwietrzna na mikrofon. Kompatybilny z mikrofonem audix om3, shure sm58
materiał	gąbka
Kolor	czarny
Ilość	5 szt. (1 zestaw)

Gwarancja na poz. 4-10 min. 12 m-cy

Wykonawca może udzielić gwarancji na słuchawki z poz. 1 na okres dłuższy. Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert. **Dłuższy okres gwarancji będzie dodatkowo punktowany.**