

Załącznik nr. 1 do Zapytania Ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa sprzętu oświetleniowego do sali wystawowej o powierzchni ok. 187,74 m², zlokalizowanej na trzecim poziomie siedziby Żydowskiego Instytutu Historycznego przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie. Zainstalowany na stałe sprzęt oświetleniowy będzie wykorzystywany do wyeksponowania wystaw czasowych prezentujących oryginalne obiekty o wysokiej wartości zabytkowej. Zamówienie zostało określone na podstawie projektu systemu oświetlenia i zawiera następujące wymagania. Zamawiany sprzęt powinien:

- k) być sprzętem specjalistycznym, przeznaczonym do oświetlania ekspozycji muzealnych, w tym scenografii wystaw, a przede wszystkim dzieł sztuki, przedmiotów zabytkowych, i dokumentów archiwalnych (nie może więc być sprzętem przeznaczonym do użytku powszechnego);
- l) być w całości wykonany fabrycznie, nowy, oryginalnie zapakowany oraz fabrycznie przystosowany i gotowy do zmontowania (skręcenia, wpinania itp.) i zainstalowania (dotyczy wszystkich jego elementów wymienionych w podanym niżej zestawieniu);
- m) być solidnie wykonany i zapewniać długi okres użytkowania bez konieczności wymiany jego elementów składowych lub części tych elementów (np. adaptorów, źródeł światła w oprawach);
- n) być kompatybilny z systemem oświetleniowym już funkcjonującym w pomieszczeniach reprezentacyjnych i wystawowych budynku (hol, wystawa na I piętrze, centralna klatka schodowa); istniejący sprzęt: szynoprzewody trójfazowe 400 cm, sufity rastrowe LED w technologii Barrisol, oprawy świetlne LED firmy IGuzzini m.in: Laser Blade MK50, Palco 102, Palco P251; oprawy awaryjne i ewakuacyjne firmy Awex: Lovato i Infinity II, sterowanie DALI, kolor sprzętu: biały.
- o) być spójny estetycznie ze sprzętem oświetleniowym wymienionym w pkt. d) - m.in. kolor biały, minimalistyczny design (zdjęcia istniejącego systemu oświetlenia w załączeniu);
- p) posiadać możliwość precyzyjnego kadrowania obiektów okrągłych, kwadratowych i prostokątnych (dotyczy 4 projektorów kierunkowych wymienionych w podanym niżej zestawieniu);
- q) zapewniać łatwe wpinanie, wypinanie, przesuwanie oraz blokowanie po wpięciu opraw w dowolnym miejscu podwieszanej konstrukcji;
- r) posiadać możliwość regulowania mocy świetlnej poszczególnych opraw w celu spełnienia zaleceń konserwatorskich dotyczących określonego poziomu naświetlenia różnego rodzaju obiektów eksponowanych na wystawach;
- s) posiadać źródła światła o wysokim wskaźniku oddawania barw (CRI) i ciepłej temperaturze barwowej, pozwalającym na oglądanie naturalnych kolorów eksponowanych obiektów (istotne przy dziełach sztuki);
- t) być sterowany za pomocą bezprzewodowego systemu korzystającego z technologii Bluetooth Low Energy, który jest kompatybilny z systemem DALI, jakim operuje Żydowski Instytut Historyczny pozwalającego na włączanie i wyłączanie poszczególnych opraw za pomocą aplikacji na urządzenia mobilne i komputery z systemami operacyjnymi iOS oraz Android w celu dostosowania oświetlenia do scenografii dowolnej wystawy.

System oświetleniowy będzie montowany w sali o wysokości 5,95 metrów na wysokości ok. 5 metrów tak by nie zasłaniać zamontowanej czujki przeciwpożarowej. System powinien składać się z konstrukcji podwieszanej na stalowych linkach do sufitu oraz z projektorów kierunkowych i opraw awaryjnych wpinanych do ww. konstrukcji, jak również opraw ewakuacyjnych natynkowych.

Ww. konstrukcja ma być złożona z:

- 11) 31 szt. szynoprzewodów natynkowych trójfazowych, aluminiowych, koloru białego, z trzema niezależnymi obwodami o długotrwałej obciążalności prądowej, o wymiarach i wadze:
 - 300 x 31,5 x 32,5 cm, 3,6 kg – 15 szt.
 - 400 x 31,5 x 32,5 cm, 4,8 kg – 16 szt.
- 12) 20 szt. łączników przewodzących trójfazowych dostosowanych do trwałego spajania ww. szynoprzewodów, koloru białego:
 - 6 szt. łączników krzyżowych, max. 0,20 kg
 - 10 szt. łączników kątowych T, max. 0,20 kg
 - 4 szt. łączników kątowych 90 st., max. 0,20 kg
- 13) 62 szt. zawiesznień mechanicznych (po 2 na każdy szynoprzewód), każde złożone z:
 - linki stalowej z kulką o wymiarach: dług. ok. 200 cm, śred. 1,2-1,5 mm, udźwigu 10 kg/ lub równoważne o nie gorszych parametrach.
 - blokady z regulacją długości linki, na śrubę mocującą M4/ lub równoważne o nie gorszych parametrach.
- 14) 62 szt. uchwytów sufitowych (po 2 na każdy szynoprzewód), z blokadą na linkę z kulką, na śrubę mocującą M6/ lub równoważne o nie gorszych parametrach.
- 15) 2 szt. zawiesznień elektrycznych, każde złożone z:
 - przewodu 5-żyłowego, dług.: ok. 200 cm, śred. 0,75 mm/ lub równoważne o nie gorszych parametrach.
 - podsufitki metalowej z blokadą kabla, śred. ok. 7 cm, kolor biały/ lub równoważne o nie gorszych parametrach.

Wymiary i kształt konstrukcji zostały podane na załączonym rysunku projektowym stanowiącym załącznik nr 5 do zapytania ofertowego.

Zamówienie obejmuje wyposażone w źródła światła oprawy świetlne o następujących parametrach:

- 16) 10 szt. - projektorów kierunkowych – źródło światła: LED COB, optyka: odbłyśnik, kąt rozsyłu światła: 27 st., temp. barwy: 2900-3000 K, moc: 38W, strumień świetlny: 2900-3000 lm, skuteczność świetlna: min. 77lm/W, CRI: min. 80, trwałość źródła światła: min. 50000 godzin pracy, L90B10; stopień ochrony IP20; z adaptorem mechaniczno-elektrycznym dopasowanym do ww. szynoprzewodów trójfazowych, z wbudowanym sterowaniem bezprzewodowym, wykorzystującym technologię Bluetooth Low Energy, który jest kompatybilny z systemem DALI, i wbudowanym statecznikiem ściemniającym, obudowa: odlew aluminiowy, kolor biały, wym. oprawy bez ramienia: dług. 21 x śred. 9,6 cm, waga: max. 1,24 kg / lub równoważne o nie gorszych parametrach.
- 17) 10 szt. - projektorów kierunkowych – źródło światła: LED COB, optyka: odbłyśnik, kąt rozsyłu światła: 16 st., temp. barwy: 2900-3000 K, moc: 38W, strumień świetlny: 2900-3000 lm, skuteczność świetlna: min. 77lm/W, CRI: min. 80, trwałość źródła światła: min. 50000 godzin pracy, L90B10; stopień ochrony IP20; z adaptorem mechaniczno-elektrycznym dopasowanym do ww. szynoprzewodów trójfazowych, z wbudowanym

- sterowaniem bezprzewodowym wykorzystującym technologię Bluetooth Low Energy, który jest kompatybilny z systemem DALI i wbudowanym statecznikiem ściemniającym, obudowa: odlew aluminiowy, kolor biały, wym. oprawy x śred. 9,6 cm, waga: max. 1,24 kg / lub równoważne o nie gorszych parametrach.
- 18) 4 szt. - projektorów kierunkowych kadrujących (z oprawą umożliwiającą kadrowanie obrazu światłem) – źródło światła: LED, optyka: z przednią jednostką optyczną obracaną o 360° wokół osi optycznej, regulowany za pomocą wymiennego gobo kąt rozsyłu światła: 18-19 st. (z możliwością wymiany gobo na inny w przyszłości), temp. barwy: 3000 K, moc: 21W, strumień świetlny: min. 2200 lm, skuteczność świetlna: min. 21lm/W, CRI: 97, trwałość źródła światła: min. 50000 godzin pracy, L80B10; klasa energooszczędności: A++; waga: max. 2,7 kg, obrót oprawy wokół osi pionowej: 360°, przechylenie w stosunku do płaszczyzny poziomej: od +10° do 90°; obudowa: odlew aluminiowy, wym.: wys. z ramieniem 20,4 x dług. 27 cm, śred. przedniej jednostki optycznej: 9,9 cm, kolor obudowy biały; w zestawie: metalowe gobo z otworem o śred. 30 mm do kadrowania kształtów okrągłych, metalowe wrota (klapki) do kadrowania kształtów kwadratowych i prostokątnych (mocowane do oprawy), adaptor dopasowany do ww. szynoprzewodów trójfazowych, wbudowany statecznik ściemniający oraz urządzenie do bezprzewodowego sterowania oprawą wykorzystujące technologię Bluetooth Low Energy, kompatybilne z systemem DALI wpinane do ww. szynoprzewodów trójfazowych i podłączone do oprawy / lub równoważne o nie gorszych parametrach.
- 19) 2 szt. opraw ewakuacyjnych kierunkowych, natynkowych LED, moc: 1-2W, czas podtrzymania: 3h, odległość rozpoznania: 30 m; klasa ochronności: II lub III, stopień ochrony IP40, wyposażone w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowanie akumulatora; piktogram w komplecie, orientacja pozioma, obudowa: z poliwęglanu w kolorze białym, szyba: z plexi, wymiary części obudowy z piktogramem: 18,9 x 33,7 x 20 cm / lub równoważne o nie gorszych parametrach
- 20) 4 szt. opraw awaryjnych montowanych do ww. szynoprzewodów trójfazowych, LED, moc: 3W, ok. 330 lm, tryb pracy ciemny, czas podtrzymania: 3h, obudowa: z poliwęglanu w kolorze białym, wymiary: 13,2 x 13,2 cm / lub równoważne o nie gorszych parametrach.

Sterowanie oświetleniem realizowane będzie za pośrednictwem systemu odbiorników radiowych i dedykowanej aplikacji.

Zamówienie obejmuje również dostawę zamówionego sprzętu oświetleniowego do siedziby Żydowskiego Instytutu Historycznego przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie.

Projekt oświetlenia (tj. poglądowy plan pomieszczenia z rozmieszczeniem konstrukcji oświetlenia oraz opis) stanowi załącznik nr 5 do zapytania ofertowego.

Żydowski Instytut Historyczny
im. Emanuela Ringelbluma

A. Majchrowska
Antoni Majchrowska
Zastępca Dyrektora

ds. zarządzania strategicznego

30.06.2020.

