

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. postępowania  
o udzielenie zamówienia publicznego pn.:  
**Dostawa urządzeń na potrzeby cyfryzacji obiektów  
z kolekcji Narodowego Centrum Kultury Filmowej**  
Znak postępowania: 353/NCKF/PN/2020

### Zadanie 1 (część 1)

**Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnego systemu fotografii  
bezcieniowej na potrzeby „EC1 Łódź - Miasto Kultury” w Łodzi**

#### I. Opis przedmiotu zamówienia:

System do wykonywania zdjęć, prezentacji i archiwizacji obiektów na potrzeby Narodowego Centrum Kultury Filmowej.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie systemu do wykonywania zdjęć, prezentacji i archiwizacji obiektów wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla pracowników w zakresie przedstawionym w OPZ.

Zamawiający wymaga, aby konfiguracja systemu odbyła się po szczegółowych uzgodnieniach zakończonych spisaniem protokołem.

Wykonawca ma obowiązek dostarczyć przedmiot zamówienia wraz instrukcjami obsługi i użytkowania (w języku polskim) w postaci papierowej i elektronicznej.

Dostarczony sprzęt musi spełniać wszystkie wymagania opisane w niniejszym OPZ. Całość dostarczanego sprzętu musi być sprawna, nowa, nieużywana we wcześniejszych projektach. Zamawiający nie dopuszcza dostaw sprzętu naprawianego, modernizowanego, refabrykowanego tzn. odnawianego.



**„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI**

Institucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t: 42 600 61 00  
f: 42 600 61 02

REGON: 100522238  
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl

ADRES KORESPONDENCYJNY: „EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI 90-021 ŁÓDŹ UL. TUWIMA 46



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Wykonawca ma obowiązek zapewnić kompletność dostawy o elementy nie wymienione w OPZ, a niezbędne do zapewnienia poprawności i bezpieczeństwa działania oferowanego sprzętu, jeśli uzna to za konieczne.

## **II. Minimalne parametry opisujące wymagania dla poszczególnych elementów systemu:**

### **1. Urządzenie bezcieniowe**

- Urządzenie zawierające kompletne oświetlenie, platformę obrotową oraz stabilny uchwyt do aparatu z możliwością szybkiego montażu i demontażu
- Typ oświetlenia – LED 5700K (światło dzienne)
- Minimalny stopień oddania barw – CRI 93
- Minimum 4 lampy LED sterowane z poziomu oprogramowania (regulacja natężenia światła)
- Platforma obrotowa sterowana z poziomu oprogramowania – minimalne obciążenie 25kg
- System montażu aparatu – stabilny z elementem szybkiego demontażu
- Minimalne wymiary dla obiektu fotografowanego – 50x70x30 cm

### **2. Aparat cyfrowy z obiektywem**

- Lustrzanka jednoobiektywowa sterowana z poziomu aplikacji
- Minimalne parametry matrycy aparatu – rozmiar matrycy 22x14 mm, 24.9 Mpix
- Format zapisu plików RAW i JPEG,
- Automatyczna czułość w zakresie co najmniej (100-16000 ISO)
- Migawka szczelinowa sterowana elektronicznie o przebiegu pionowym 30s-1/8000s
- Minimum 45 punktów AF
- Dostrajanie AF (korekcja FF/BF)
- Zasilacz
- Obiektyw typu „zoom” z mechanizmem autofocus o zakresie minimum 18-125mm i przesłonie nie gorszej niż f/3.8-5.6, bagnet zgodny z aparatem

### **3. Aplikacja do sterowania aparatem oraz urządzeniem bezcieniowym**

- Oprogramowanie do tworzenia zdjęć i 3D/360/2D/VIDEO prezentacji produktowych/zdjęć/obrotów
- Sterowanie ustawieniami aparatu i podgląd LIVE VIEW
- Narzędzia do retuszu zdjęć
- Sterowanie bezpośrednie urządzeniem bezcieniowym oraz aparatem
- Możliwość wybielania i usuwania tła
- Możliwość pracy na systemach operacyjnych - Windows, Mac Os
- Formaty - HTML5, FLASH, QUICKTIME, JPG, PNG, TIFF



**„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI**

Institucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t: 42 600 61 00  
f: 42 600 61 02

REGON: 100522238  
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl

ADRES KORESPONDENCYJNY: „EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI 90-021 ŁÓDŹ UL. TUWIMA 46



Do wszystkich wymieniowych elementów systemu należy dostarczyć komplet okablowania pozwalający na pełne sterowanie stołem bezcieniowym oraz aparatem z poziomu oprogramowania zainstalowanego na komputerze posiadanym przez Zamawiającego.

### III. Instruktaż:

Wykonawca przeprowadzi niezbędny instruktaż (dla maksymalnie 2 osób) w wymiarze 8 godzin zegarowych, w godzinach pracy Zamawiającego, tj. 8-16 (w dni robocze), w siedzibie Zamawiającego, w zakresie: obsługi urządzenia i aplikacji, z wykorzystaniem dostarczonych elementów.

### UWAGA:

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści dokumentacji, o której mowa w pkt IV. SIWZ, stanowiącej opis przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła, szczegółowe procesy lub technologie, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie, normy, specyfikacje itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się, więc zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych, niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy, normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych wskazujące na pochodzenie, określają jedynie klasę produktów, metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii, norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie, itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom, normom, europejskim ocenom technicznym, aprobatom, specyfikacjom technicznym i systemom referencji technicznych, itp. opisanym w SIWZ.



**„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI**

Institucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t: 42 600 61 00  
f: 42 600 61 02

REGON: 100522238  
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl

ADRES KORESPONDENCYJNY: „EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI 90-021 ŁÓDŹ UL. TUWIMA 46



Ministerstwo  
**Kultury**  
i Dziedzictwa  
Narodowego

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

