

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Zakup sprzętu i wyposażenia na cele Edukacji filmowej – Warsztaty manualne – Wyposażenie ciemni****Znak postępowania: 581/FDE/BSU/2018**

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu i wyposażenia do przestrzeni warsztatowych Działu Edukacji Filmowej "EC1 Łódź-Miasto Kultury" w Łodzi w zakresie przedstawionym w poniższej tabeli.

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

Wykonawca ma obowiązek zapewnić kompletność dostawy o elementy nie wymienione w SOPZ, a niezbędne do zapewnienia poprawności i bezpieczeństwa działania oferowanego elementu zestawu.

Lp	Nazwa asortymentu	Ilość
1	Powiększalnik na filmy	1
2	Obiektyw powiększalnikowy	1
3	Maskownica	1
4	Zestaw kuwet (trzyczęściowy)	3
5	Lampa ciemniowa	3
6	Lupa do powiększalnika	3
7	Światłoszczelny rękaw	5
8	Lupa ciemniowa	1
9	Gilotyna	2
10	Zestaw do suszenia zdjęć	1
11	Zegar ciemniowy	1
12	Wężyk interwałowy	3

1. Powiększalnik na filmy

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Powiększalnik do powiększeń negatywów 35 mm
Cechy	1. Powiększalnik przystosowany do powiększeń negatywów 35 mm 2. Głowica stała do kopiowania obrazów na papierach stało- i wielogradacyjnych, umożliwiającą wykonanie kolorowych odbitek



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁODZI
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3 t:42 600 61 00
90 - 022 Łódź f:42 600 61 02

REGON:100522238 www.ec1lodz.pl
NIP: 725 197 27 44 biuro@ec1lodz.pl

1



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo Kultury
i Dziedzictwa Narodowego

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	z barwnych negatywów 3. Urządzenie powinno być wyposażone w kompatybilny transformator zasilający żarówkę i żarówkę z lustrem 4. Kompatybilny z Obiektywem 50 mm (pozycja 2 niniejszego zestawienia)
Akcesoria	W zestawie z powiększalnikiem powinny być dołączone: 1. Zestaw do czyszczenia urządzeń optycznych, składający się z: a. pędzelka, b. ściereczki z mikrofibry do soczewek, c. "gruszki" do czyszczenia d. płynu do czyszczenia optyki (min 30 ml) 2. Niezbędne okablowanie oraz inne akcesoria konieczne do prawidłowego działania urządzenia w tym transformator i żarówka.
Kompatybilność	Produkt powinien być kompatybilny z obiektywem powiększalnikowym o ogniskowej 50 mm, opisanym w pozycji 2 SOPZ.
Produkty spełniające wymagania	1. Kaiser VCP 3505 Color 2. Paterson PTP70 3. Adox 54770

2. Obiektyw powiększalnikowy

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Obiektyw stałogniskowy do powiększalnika o ogniskowej 50 mm
Cechy	1. Stała ogniskowa: 50 mm 2. Pierścień do ciągłej lub skokowej zmiany przysłony 3. Kompatybilny z Powiększalnikiem kolorowym na filmy 35mm (pozycja 1 niniejszego zestawienia)
Kompatybilność	Produkt powinien być kompatybilny z Powiększalnikiem kolorowym na filmy 35 mm, opisanym w pozycji 1 SOPZ.
Produkty spełniające wymagania	1. Schneider Componon S 2.8/50 2. Rodenstock Apo-Rodagon 2.8/50 3. Beseler 3.5/50

3. Maskownica

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Maskownica pod powiększalnik do papieru fotograficznego
Cechy	1. Minimalny format 24x30 cm 2. Blaszana podstawa i rama 3. Wyraźna skala w centymetrach i calach 4. Mechanizm przytrzymujący papier przy opuszczonej ramie maskownicy
Produkty spełniające wymagania	1. Kaiser 4001 2. Paterson PTP623 3. Kienzle E30 24x30 cm



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁODZI
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3 t:42 600 61 00
90 - 022 Łódź f:42 600 61 02

REGON:100522238 www.ec1lodz.pl
NIP: 725 197 27 44 biuro@ec1lodz.pl

2



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



4. Zestaw kuwet (trzyczęściowy)

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Zestaw trzech kuwet do obróbki odbitek fotograficznych w roztworach chemicznych
Cechy	1. Przeznaczone do papieru o formacie min. 24x30 cm 2. Min. wysokość kuwety 6 cm 3. Odporność na chemikalia stosowane w procesie wywoływania zdjęć 4. Każda kuweta w zestawie powinna mieć inny kolor obudowy (rekomendowane: biały, czarny, czerwony)
Akcesoria	Do każdego zestawu powinien być dołączony zestaw trzech plastikowych szczypiec z tworzywa sztucznego odpornego na chemikalia stosowane przy wywoływaniu zdjęć.
Produkty spełniające wymagania	1. Kaiser 4166 24x30 cm 2. Paterson PTP326 30x40 cm 3. Conbest kuwety fotograficzne

5. Lampa ciemniowa

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Lampa ciemniowa umożliwiająca pracę w ciemni fotograficznej
Cechy	1. Emisja światła nieszkodliwego dla materiałów światłoczułych, nie zaświecającego pozytywowego papieru fotograficznego 2. Żarówka emitująca czerwone światło lub lampa z czerwonym filtrem
Akcesoria	W zestawie z lampą powinno być dołączone niezbędne okablowanie oraz inne akcesoria konieczne do prawidłowego działania urządzenia.
Produkty spełniające wymagania	1. Kaiser DUKA 2. Paterson PTP760 3. MLC-S V3 Monokolor

6. Lupa do powiększalnika

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Lupa stołowa do przeglądania negatywów
Cechy	1. Powiększenie lupy x10 2. Podstawa umożliwiająca wpuszczanie światła pod stojącą na blacie lupę 3. Możliwość regulacji ostrości 4. Skala (konstrukcja lupy musi umożliwiać pracę również bez wykorzystania skali)
Akcesoria	W zestawie z lupą powinno być dołączone opakowanie lub osłony zabezpieczające przed uszkodzeniami wykonane z tworzywa sztucznego.
Produkty spełniające wymagania	1. Engineer SL-55 2. IDEAL-TEK M12102 3. Carton NB-1210-3



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3 t:42 600 61 00
90 - 022 Łódź f:42 600 61 02

REGON:100522238 www.ec1lodz.pl
NIP: 725 197 27 44 biuro@ec1lodz.pl

3



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



7. Światłoszczelny rękaw

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Światłoczuły rękaw ciemniowy umożliwiający załadunek filmu do koreksu, błony na szpulę lub przeprowadzenie innych operacji z aparatem bez konieczności zaciemniania pomieszczenia
Cechy	1. Rozmiar min. 65x70 cm 2. Rozmiar max. 70x76 cm
Produkty spełniające wymagania	1. Kaiser 6389 2. Paterson PTP125 3. Retro-Image RR-70

8. Lupa ciemniowa

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Lupa ciemniowa do dokładnego ustawiania ostrości obrazu pod powiększalnikiem
Cechy	1. Powiększenie lupy min. x3,5
Produkty spełniające wymagania	1. Kaiser 4005 2. Paterson Major PTP644 3. AHEL ScopoNet 4185

9. Gilotyna

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Gilotyna/obcinarka do zdjęć (papieru fotograficznego)
Cechy	1. Minimalny format cięcia co najmniej A4 2. Aluminiowa deska do cięcia z oznaczonymi formatami cięcia (oznaczenia formatów zdjęć cyfrowych i analogowych) 3. Przezroczysta linijka mierząca 4. Wymienna głowica tnąca z nożem z hartowanej stali 5. Minimalna grubość cięcia: 5 kartek ok. 0,5 mm jednocześnie
Produkty spełniające wymagania	1. Kaiser 4306 2. Fellowes FUSION A4 3. Olympia G4410

10. Zestaw do suszenia zdjęć

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Zestaw akcesoriów umożliwiających wysuszenie papierów fotograficznych oraz filmów
Cechy	Zestaw składa się z:



„ECI ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3 t:42 600 61 00
90 - 022 Łódź f:42 600 61 02

REGON:100522238 www.ec1lodz.pl
NIP: 725 197 27 44 biuro@ec1lodz.pl

4



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



	1. Suszarki do papierów umożliwiającej jednoczesne suszenie przynajmniej 5 odbitek fotograficznych formatu 30x40cm lub 10 odbitek w formacie 20x25cm 2. Co najmniej 4 klamerek do filmów z nierdzewnej stali lub plastiku do zawieszenia i suszenia filmów w pionie (wiszących). Do klamerek powinny być dołączone min. 2 nierdzewne obciążniki 3. Ściągacz wody z filmów dla taśmy celuloidowej min. 35 mm
Produkt spełniający wymagania	1. Kaiser 4048, Kaiser 4120, Kaiser 4070 2. Paterson PTP258, Paterson PTP218, Paterson PTP211 3. Premier Model T2-C Flat Bed Print Dryer, Silverprint Film Squeegee, Silverprint Film Clips

11. Zegar ciemniowy

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Mechaniczny zegar ciemniowy do sterowania czasem naświetlania papieru fotograficznego pod powiększalnikiem
Cechy	1. Zakres czasów naświetlania co najmniej do 60 sekund 2. Obudowa i konstrukcja odporna na środowisko chemiczne panujące w ciemni
Akcesoria	W zestawie z zegarem ciemniowym powinno być dołączone niezbędne okablowanie oraz inne akcesoria konieczne do prawidłowego działania.
Produkt spełniający wymagania	1. VIPONEL Labtime 2. Paterson 2000D 3. GraLab Model 171

12. Wężyk interwałowy

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Nazwa	Parametry techniczne
Opis produktu	Wężyk interwałowy do precyzyjnej kontroli czasu i częstotliwości do aparatu marki Nikon. Umożliwiający zdalne wyzwalanie aparatu i fotografowanie na długich czasach naświetlania.
Cechy	1. Wbudowany interwałometr (możliwość automatycznego wyzwalania migawki co zadany okres czasu) 2. Tryb fotografowania: pojedyncze zdjęcie, zdjęcia seryjne, samowyzwalacz, BULB, opóźnienie wyzwalania, interwałometr) 3. Długość przewodu min. 80 cm 4. Wyświetlacz LCD
Akcesoria	Do zestawu powinny być dołączone baterie oraz wszystkie niezbędne akcesoria konieczne do prawidłowego działania urządzenia.
Kompatybilność	Produkt kompatybilny z aparatem cyfrowym Nikon D5600
Produkt spełniający wymagania	1. Aputure AP-TR3N 2. Shoot TM-N3 3. Phottix TR-90



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁODZI
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3 t:42 600 61 00
90 - 022 Łódź f:42 600 61 02

REGON:100522238 www.ec1lodz.pl
NIP: 725 197 27 44 biuro@ec1lodz.pl

5



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

