

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

„DOSTAWA SPRZĘTU FILMOWEGO NA POTRZEBY EDUKACJI FILMOWEJ”

Znak postępowania: 488/FDE/PN/2017

ZAKRES I – SPRZĘT NAGŁOŚNIENIOWY

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu i wyposażenia nagłośnieniowego 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 OPZ. 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 OPZ, a niezbędne do zapewnienia poprawności i bezpieczeństwa działania oferowanego elementu zestawu, jeśli uzna to za konieczne.

Lp.	Nazwa produktu	Ilość
1	Projektor multimedialny	1
2	Ekran projekcyjny na statywie	1
3	Mobilny stolik projekcyjny	1
4	Kolumna aktywna szerokopasmowa	2
5	Statyw mikrofonowy	1
6	Mikser audio	1
7	Mikrofon dynamiczny	1
8	Komplet okablowania audio	1
9	Listwa zasilająca	5



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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



1. Projektor multimedialny

Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Rodzaj sprzętu	Projektor multimedialny do zastosowań biurowych i edukacyjnych. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
Technologia wyświetlania	Digital Light Processing (DPL)	
Nominalna rozdzielczość	Min 1280 x 800 (XGA)	
Maksymalna przekątna obrazu	Min 300"	
Format obrazu	16:10 Dodatkowo projektor może mieć możliwość wyświetlania obrazu w innych formatach.	
Jasność lampy	Min 3000 lm	
Kontrast obrazu	Min 13000:1	
Żywotność lampy	4500 h (w trybie normalnym)	
Rodzaje wyjść / wejść	Minimalny zestaw złącz projektora: - RS-232 - 1 szt. - VGA in (D-sub) - 1 szt. - HDMI - 1 szt. - Composite video (RCA) - 1 szt. - Wyjście audio (mini jack) - 1 szt. - Wejście audio (mini jack) - 1 szt. Projektor może być wyposażony w większą liczbę złącz oraz dodatkowe złącza innych typów.	
Odtwarzanie dźwięku	Wbudowane głośniki o minimalnej mocy 2 W.	
Pobór mocy podczas pracy	Max 270 W	
Waga	Max 2,5 kg	
Akcesoria	Na wyposażeniu projektora powinny się znaleźć: - kabel HDMI (1,5 m), - kabel VGA (1,5 m), - kabel zasilający, - pilot, - baterie do pilota.	



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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

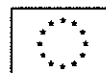
www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



2. Ekran projekcyjny na statywie

Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Rodzaj sprzętu	Zwijany, przenośny ekran do projekcji przedniej na składanym trójnogu, do zastosowań biurowych i edukacyjnych. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
Format obrazu powierzchni projekcyjnej	1:1	
Wymiary powierzchni projekcyjnej	Min 146x146 cm	
Współczynnik odbicia światła	Minimum 1.1	
Rodzaj materiału wykonania powierzchni projekcyjnej	Biały, matowy materiał z czarnym nieprześwitującym tyłem (tzw. Matt White) oraz kontrastującą czarną ramką o szerokości co najmniej 2 cm.	
Statyw	Wykonany z metalu lakierowanego proszkowo. Podstawa na trzech nogach zakończonych ochronnymi końcówkami antypoślizgowymi z gumy lub tworzywa sztucznego.	
Waga zestawu	Max 14 kg	

3. Mobilny stolik projekcyjny



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

ul. Targowa 1/3 t: 42 233 50 55
90 - 022 Łódź f: 42 233 50 58

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



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Rodzaj sprzętu	Mobilny stolik projekcyjny będący po złożeniu środkiem transportu dla laptopa, projektora i innych, niewielkich urządzeń. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
Opis konstrukcji	Mobilny stolik o konstrukcji metalowej z dwiema półkami na różnych wysokościach (jedna do projektora, druga do laptopa) wykonanymi z płyty meblowej lub sklejk. Platforma dolna również wykonana z metalu, wyposażona w dwa koła transportowe o średnicy co najmniej 120 mm oraz dwie podpórki z antypoślizgowymi końcówkami. Po złożeniu półek stolik przekształca się w wózek z możliwością transportu na dolnej platformie niewielkich urządzeń (projektora, laptopa).	
Wymiary półek	Półka górna: min 35 x 42 cm Półka dolna: min 36 x 24 cm	
Maksymalne obciążenie	Półka górna: min 10 kg Półka dolna: min 5 kg	
Zakres regulacji	Półka górna: min 85 - 120 cm Półka dolna: min 75 - 105 cm	
Waga	Max 14 kg	
Akcesoria	Do zestawu powinny być dołączone wszystkie akcesoria niezbędne do prawidłowego działania stolika projekcyjnego.	

Przykładowy mobilny stolik projekcyjny (rysunek poglądowy).



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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

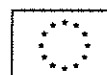
www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl

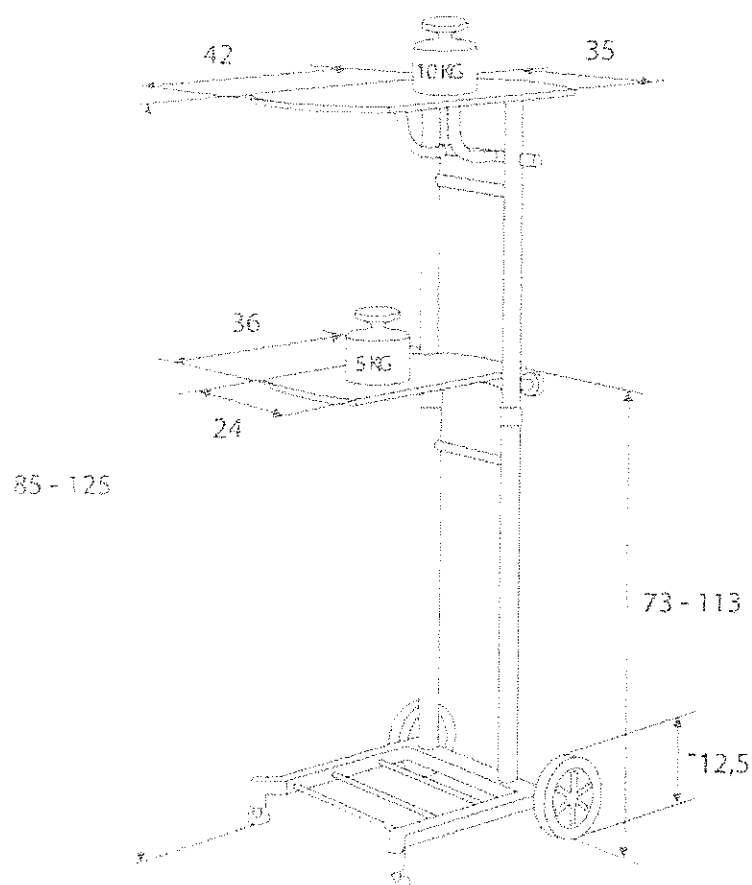


Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



4. Kolumna aktywna szerokopasmowa

Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Rodzaj sprzętu	Aktywna, dwudrożna kolumna szerokopasmowa wraz z dopasowanym statywem kolumnowym. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
Średnica głośnika	Niskotonowy: min 12 cali Wysokotonowy: min 1 cal	
Pasma przenoszenia (na poziomie +/- 3 dB)	Minimum od 80 Hz do 16 000 Hz	
Wzmacniacz	Klasy D o łącznej mocy ciągłej minimum 600W	
Poziom ciśnienia akustycznego (SPL)	Min 130 dB	
Wejścia audio	Min 1 złącze typu XLR lub Combo (kolumna może być wyposażona w większą liczbę złączy).	
Zabezpieczenia	Kolumna powinna być wyposażona w limiter szczytowy (Peak).	
Obudowa	Obudowa musi posiadać co najmniej dwa uchwyty transportowe oraz standardowe gniazdo dla statywu kolumnowego.	
Waga	Max 19,5 kg	
Akcesoria	W skład zestawu powinien wchodzić przewód zasilający. Do kolumn powinny być dołączone także dopasowane, aluminiowe statywy kolumnowe na trójnogu, dostarczone wraz z fabrycznymi pokrowcami transportowymi.	



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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



5. Statyw mikrofonowy

Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Rodzaj sprzętu	Statyw mikrofonowy typu "żuraw".	
Wysokość minimalna	Min 92 cm	
Wysokość maksymalna	Min 163 cm	
Budowa	- składane nóżki zakończone nasadką gumową o długości minimum 32 cm, - jednoczęściowe ramię poziome o długości minimum 70cm, zakończone gwintem 3,8".	
Waga	Od 3 do 3,5 kg	

6. Mikser audio

Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Rodzaj sprzętu	Analogowy mikser audio kompatybilny z pozostałymi elementami zestawu. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
Wejścia mono	Minimum 4 analogowe, symetryczne kanały mono, każde wejście wyposażone w: - złącza mikrofonowe typu XLR oraz liniowe typu Jack 6,3 mm (ewentualnie jedno typu Combo), - przedwzmacniacz, - co najmniej trzypasmowy korektor barwy dźwięku.	
Wejścia stereo	Minimum 2 wejścia stereo wyposażone w liniowe kanały analogowe, każde wejście wyposażone w: - 2 złącza liniowe typu Jack 6,3 mm, - co najmniej dwupasmowy korektor barwy dźwięku.	
Wyjścia analogowe	Minimum 2 analogowe, symetryczne wyjścia wyposażone w złącza typu XLR (kanał lewy i prawy).	
Wyjścia cyfrowe	USB	
Akcesoria	Do zestawu powinien zostać dołączony przewód zasilający.	



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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



7. Mikrofon dynamiczny

Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Rodzaj sprzętu	Mikrofon dynamiczny do zastosowań wokalnych, mowy oraz zastosowań ogólnych. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
Typ mikrofonu	Mikrofon dynamiczny, doręczne o charakterystyce kardoidalnej lub superkardoidalnej, do zastosowań wokalnych i mowy.	
Pasma przenoszenia (na poziomie +/- 6 dB)	Minimum: 70 Hz - 12 kHz	
Impedancja	W zakresie od 350 do 600 Ohm.	
Waga	Waga pojedynczego mikrofonu nie większa niż 250g.	
Obudowa	Obudowa wykonana z metalu.	
Akcesoria	Do zestawu powinny zostać dołączone etui ochronne oraz uchwyt do zamontowania mikrofonu na statywie.	

8. Komplet okablowania audio



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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Rodzaj sprzętu	Komplet przewodów audio różnych typów. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
Przewód XLR męski - XLR żeński	3 szt. gotowego, elastycznego, symetrycznego przewodu mikrofonowego: - oryginalnie zalutowane złączami z niklową powłoką zabezpieczającą XLR męski - XLR żeński, - długości min 6 m, - Cechy przewodu: • przekrój całkowity fi min 6 mm, • przekrój przewodników 0,22mm², • ekranowanie z miedzi ułożone spiralnie, • 2 żyły w oplocie ekranującym.	
Przewód Jack Stereo - 2 x Jack Mono	1 szt. gotowego, elastycznego przewodu audio: - fabrycznie zainstalowane złącza 1 x Jack Stereo 3,5 mm - 2 x Jack Mono 6,3 mm, - powłoka izolująca z PCV (preferowany kolor czarny), - długości minimum 1,5 m.	

9. Listwa zasilająca



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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE (dotyczy całego komponentu)
Napięcie nominalne	- stałe max. napięcie nominalne $U_c \sim 230V$, 50Hz - napięcie nominalne $U_n \sim 230V$, 50Hz	
Natężenie nominalne	In 10A max.	
Absorpcja energii	155J	
Obciążenie	- maksymalne obciążenie $\Sigma 10 A$ 2300 W - obciążalność jednego gniazda 460W - max. prąd impulsu I max $\Sigma 6 kA$ (8/20μs) (L/N) - czas reakcji <25ns - prąd upływu <0,5mA	
Bezpieczniki	- automatyczny 1x10A / 250V - termiczny 1x10A / 250V	
Pozostałe cechy:	- łącznik dwubiegunowy podświetlany - warunki pracy wewnątrz składowanie nie powodujące kondensacji 0°C do 45° C	
Długość przewodu	3 m	
Gniazda wtykowe	Min 5 gniazd french z blokadami	



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

ul. Targowa 1/3
90 - 022 Łódź

t: 42 233 50 55
f: 42 233 50 58

REGON: 100522238
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

