**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia** jest dostawa fabrycznie nowego zestawu nagłośnienia   
   i nowego zestawu oświetlenia wraz z niezbędnym do użytkowania sprzętu – w ramach Programu Bydgoski Budżet Obywatelski podzadanie pn. „Rewitalizacja Parku nad Starym Kanałem Bydgoskim przy V i VI śluzie (Program BBO)”..

1. **Planowane funkcje :**

* Na potrzeby branży rozrywkowej. Przeznaczona do prowadzenia plenerowych imprez masowych i innych masowych wydarzeń kulturalnych, począwszy od małych spotkań po koncerty festiwalowe.
* Przedmiot zamówienia stanowi uzupełnienie dostawy sceny mobilnej zdeponowanej w Muzeum Kanału Bydgoskiego im. Sebastiana Malinowskiego, która została zrealizowana na podstawie innego postępowania przetargowego.
* Skutkiem dostawy niżej wymienionego sprzętu jest umożliwienie przeprowadzenia imprez plenerowych, masowych w sposób kompletny bez konieczności wypożyczania dodatkowego sprzętu nagłośnienia i oświetlenia od osób trzecich.

1. **Adres dostawy:**

* Muzeum Kanału Bydgoskiego im. Sebastiana Malinowskiego ul. Staroszkolna 10,   
  85-209 Bydgoszcz (działka o nr ew. 30/1 w obrębie 0077, będącą własnością Miasta Bydgoszczy),
* dostawa nastąpi na koszt Wykonawcy (transport i rozładunek w cenie),
* zwrot wadliwego sprzętu – na koszt Wykonawcy;

1. **Wymagania dotyczące zestawów nagłośnienia i oświetlenia:**

Poszczególne elementy będące przedmiotem zamówienia muszą być fabrycznie nowe oraz kompatybilne i współdziałać ze sobą.

Zawartość opakowania poszczególnych urządzeń musi być zgodna ze specyfikacją produktu zawartą na oficjalnej stronie internetowej/sklepu producenta.

**IV.I Nagłośnienie:**

1. Zestaw 4 mikrofonów DPA KIT-4099-DC-4C-C wraz z kompletem akcesoriów oraz futerałem do transportu i przechowywania (1 zestaw).

Zestaw przeznaczony do nagrywania perkusji oraz innych instrumentów dętych, szczególnie podczas występów na żywo.

1. Dwa zestawy podwójnych wokalowych systemów bezprzewodowych z dwoma mikrofonami - SHURE BLX288/Beta58 (2 zestawy).

W skład systemu wchodzą: stołowy dwukanałowy odbiornik BLX88, 2 nadajniki ręczne z legendarną kapsułą BETA58A, 2 uchwyty mikrofonowe, zasilacz sieciowy,   
2 baterie AA oraz przewodnik użytkownika.

1. Zestaw mikrofonów bezprzewodowych nagłownych Shure BLX 188e/sm35   
   (2 zestawy)

System bezprzewodowy z podwójnym odbiornikiem, zestaw podwójny: 2 x nadajnik bodypack BLX1 + 2 x nagłowny mikrofon pojemnościowy SM35 + 1 x odbiornik BLX88

1. Zestawy mikrofonów dynamicznych wokalnych (przewodowych) wraz   
   z przewodem Shure Beta 58 A (2 zestawy),
2. Statywy mikrofonowe z teleskopowym ramieniem Stim-m14 lub równoważne kompatybilne z mikrofonami z poz. 2 (4 szt.):

* statyw mikrofonowy z długim ramieniem teleskopowym,
* wysokość: min. 100 cm max 175 cm,
* długość ramienia: min. 100 cm,
* kolor: czarny,

1. Statywy mikrofonowe łamane Stim-m04 lub równoważne (4 szt.):

* podstawa: wzmocniony trójnóg składany,
* blokada: blokada zaciskowa,
* długość ramienia: min. 70 cm (jednolite),
* zakres wysokości: 90cm ~150cm,
* materiał: stal malowana proszkowo,
* wyposażony w antypoślizgowe stopki,
* kolor: czarny,

1. Mikrofon dynamiczny SHURE SM57-LCE wraz z obrotowym adapterem statywu   
   i pokrowcem (1 szt.),
2. Zestaw mikrofonów perkusyjnych AKG Drumset Session (1 zestaw),

w skład zestawu wchodzą:

* mikrofon do bębna centralnego – 1szt.,
* małomembranowe mikrofony dla overheadów – 2 szt.,
* mikrofony - tomy i werbel – 4 szt.,
* uchwyty mocujące do wszystkich mikrofonów,
* walizka,

1. Statyw do mikrofonu do stopy perkusyjnej (1 szt.),
2. Kabel wieloparowy z modułem scenicznym 16/4 o długości min. 30 m (1 szt.),
3. Kabel XLR o długości min. 6 m (12 szt.),
4. Gąbki na mikrofony - kompatybilne z mikrofonami z poz. 2 (6 szt.),
5. Uchwyt do mikrofonów elastyczny (4 szt.),
6. Konsola ‌Zoom L-20 LiveTrak + case (1 szt.)

Cyfrowa konsola do miksowania, odsłuchiwania i rejestrowania złożonych nagrań wraz z torbą/walizką na konsolę.

1. Zoom BTA-1 Bluetooth-Nadajnik 91 szt.)

Adapter USB Bluetooth pozwala bezprzewodowo (na odległość min. 10 m) korzystać z kontrolera podczas występów na żywo za pomocą bezpłatnej aplikacji.

1. Zestaw głośnikowy Electro-Voice ZLX12BT wraz z pokrowcem (2 zestawy)

Kompaktowy, aktywny zestaw głośnikowy 12" z Bluetooth® audio wraz   
z pokrowcami oraz niezbędnym okablowaniem.

1. Zestaw głośnikowy Electro-Voice EKX12P z pokrowcem (2 zestawy)

Aktywna kolumna głośnikowa wyposażona w 12" głośnik niskotonowy i 1,25" głośnik wysokotonowy z wbudowanym wzmacniaczem o mocy 2000W i edytowalnym procesorem DSP wraz z pokrowcami oraz niezbędnym okablowaniem.

1. Zestaw głośnikowy Electro-Voice EKX15SP z pokrowcem (2 zestawy)

Aktywna kolumna sub-niskotonowa wyposażona w 15" głośnik sub-niskotonowy   
z wbudowanym wzmacniaczem o mocy 1300W i edytowalnym procesorem DSP wraz z pokrowcami oraz niezbędnym okablowaniem.

1. Głośnikowe teleskopowe sztyce gwintowane VPM1500 lub równoważne kompatybilne z poz. nr 18 (2 szt.),
2. Zestaw stojaków głośnikowych z torbą kompatybilny z poz.17 (1 zestaw),
3. Walizka („case”) na mikrofony i okablowanie minimum na 9 szt. mikrofonów   
   (1 szt.),

Podstawowe parametry:

- sklejka min. 5 warstw,

Przedział na akcesoria,

- wykończenie odporne na zarysowania,

- aluminiowe profile i stalowe narożniki,

- zamknięcia – motylki,

- stalowe uchwyty ze sprężyną,

1. Pasywne stereofoniczne urządzenie Di-Box-Klark Teknik DI 20P (2 szt.),
2. Kabel jack/jack 6,3mm o długości min. 6 m (6 szt.),
3. Kabel mini jack męski 3,5mm Stereo - 2x Jack 6,3mm Mono o długości   
   min. 2 m (2 szt.),
4. Przejściówka z wtyku Jack 6,3mm mono na gniazdo męskie XLR mono   
   (4 szt.).

**IV.I Oświetlenie:**

1. Reflektor sceniczny z mobilną głowicą Light4Me Moving Spot 60 LED lub Light4Me Focus 60 LED Ruchoma głowa (2 szt. refl. + 1 „case” lub 1 zestaw składający się z 2 szt. reflektorów + „case”) lub równoważne spełniające poniższe parametry.

Podstawowe parametry:

- głowica ruchoma z 16-bitowymi silnikami,

- źródło światła dioda LED 60W,

- sterowanie automatyczne, DMX,

1. Reflektor sceniczny w stylu retro LIGHT4ME RETRO 500 RGBA IR - zestaw składający się z 2 reflektorów, 2 statywów wraz z opakowaniem ochronnym lub równoważne spełniające poniższe parametry.

Podstawowe parametry:

- styl oprawy retro/vintage,

- źródło światła dioda LED 60W,

- sterowanie automatyczne, na pilota, ręczne,

1. Kompletny zestaw oświetleniowy LIGHT4ME BELKA LED PAR (3 zestawy) lub równoważne spełniające poniższe parametry.

Zestaw składa się z:

- 4 reflektory LED w 12 jednowatowych diod LED,

- listwa mocująca

- statyw

- pilot

- przewód zasilający

- pokrowiec na statyw i belkę panelu sterowania

**IV.II Pozostałe niezbędne do obsługi i użytkowania ww. sprzętu:**

1. Profesjonalna wytwornica dymu/mgły EVOLIGHST FOG 1500 lub równoważny

(1 zestaw)

W skład wchodzą:

- wytwornica o mocy min. 1500 W:

* możliwość sterowania bezprzewodowego i przewodowego,
* wyposażona w system natychmiastowego zatrzymania emisji i dymu,
* zbiornik na płyn,
* czujnik poziomu płynu,
* timer pozwalający na programowanie takich parametrów pracy jednostki, jak czas wydmuchu czy interwały między poszczególnymi emisjami pary,

- pilot przewodowy,

- przewód zasilający,

1. płyn do wytwornicy dymu mgły 5 l dedykowany dla poz. 29 (5 opakowań),
2. listwa oświetleniowa Light4Me Pixsel Bar 24x3W wraz z przewodem zasilającym, uchwytami montażowymi, pilotem bezprzewodowym (2 zestawy) lub równoważne spełniające poniższe parametry.

Podstawowe parametry:

* typ oświetlenia: listwa LED bar,
* źródło światła: 24x3W LED,
* sterowanie: automatyczne, ręczne,

1. APPLE iPAD 10 generacji lub nowsza generacja wraz z kablem zasilającym oraz rysikiem do tabletu (1 szt.)

Podstawowe parametry:

* Ekran przyjazny dla oczu IPS, w rozmiarze min. 10 cali
* Wbudowana pamięć, min. 256 GB
* Łączność bezprzewodowa: WIFI, Bluetooth

Z uwagi na przeznaczenie tabletu, tj. do obsługi sprzętu będącego przedmiotem zamówienia koniecznym jest, aby zainstalowane oprogramowanie było kompatybilne z ww. sprzętem tj. z poz. 14 i 15.

1. agregat prądotwórczy KrafTWele i5000 (1 szt.)
2. zasilacz awaryjny UPS Green Cell 2000 VA 1400 W ( (3 szt.)
3. przedłużacz na bębnie, przewód w rozmiarze 3x2,5 mm, o długości min. 30m   
   (3 sztuki)
4. przedłużacz, przewód o rozmiarze 3x2,5mm, o długości min. 10m (4 sztuki)
5. listwa zasilająca: min. 3 gniazda sieciowe 250V z uziemieniem o długości min. 5 m max. do 9 m (6 sztuk)
6. listwa zasilająca: min. 4 gniazda sieciowe 250V z uziemieniem o długości min. 10 m max. do 20 m (6 sztuk)
7. kompletny gotowy do montażu namiot ekspresowy wraz z torbą transportową:

Podstawowe parametry:

* wymiary po rozłożeniu: podstawa o wymiarach min. 2 x min. 2 m, wysokość kalenicy min. 2,90 m max. 3,60 m
* min. 3 ściany boczne z materiału wodoodpornego, odpornego na promieniowanie UV,
* poszycie dachu z materiału wodoodpornego, odpornego na promieniowanie UV,
* konstrukcja: stal malowana proszkowa
* kolor ścian i poszycia: szary
* łatwe rozstawianie

1. kompletny gotowy do montażu namiot ekspresowy wraz z torbą transportową:

Podstawowe parametry:

* wymiary po rozłożeniu: podstawa o wymiarach min. 4 x min. 6 m, wysokość kalenicy min. 3,30 m max. 3,80 m
* min. 3 ściany boczne z materiału wodoodpornego, odpornego na promieniowanie UV,
* poszycie dachu z materiału wodoodpornego, odpornego na promieniowanie UV,
* konstrukcja: stal malowana proszkowa
* kolor ścian i poszycia: szary
* łatwe rozstawianie

IV.II Wykonawca w ramach zamówienia dostarczy instrukcje obsługi dla poszczególnych elementów, a także zabezpieczy ww. sprzęt gwarancją na okres min. 24 miesiące.