

ANALIZA I OPTYMALIZACJA PROJEKTU WYKONAWCZEGO SCENOTECHNIKI

WIELOFUNKCYJNEJ SALI KONCERTOWEJ TORUN – JORDANKI

ETAP II

Opis przedmiotu zamówienia

Wyposażenie mobilne

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Manufaktura Technologiczna

ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno

OBIEKT:

WIELOFUNKCYJNA SALA KONCERTOWA W TORUNIU
Al. Solidarności
87-100 Toruń

INWESTOR:

GMINA MIASTA TORUŃ – URZĄD MIASTA TORUNIA
Ul. Wały gen. Sikorskiego 8
87-100 Toruń

OPRACOWANIE :

Autor :

mgr inż. Anita Janukiewicz

Autor :

mgr inż. Małgorzata Srebrzyńska

Opis Przedmiotu Zamówienia

Wyposażenie mobilne

Urządzenia dostarczone w ramach realizacji umowy muszą spełniać następujące wymogi:

- 1) muszą być fabrycznie nowe, nie używane, wolne od wad fizycznych i prawnych. Wszystkie urządzenia powinny być pierwszego gatunku i spełniać wymagania jakościowe odnośnie tego typu urządzeń.
- 2) Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt posiadał certyfikaty, atesty, świadectwa dopuszczenia do użytkowania itp. lub inną dokumentację potwierdzającą, że oferowany sprzęt i urządzenia spełniają wymagane prawem przepisy i normy. Ww. dokumenty należy dostarczyć Zamawiającemu przed realizacją Dostawy.
- 3) Wszystkie Urządzenia powinny posiadać certyfikat CE.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą dostarczyć sporządzone w języku polskim karty katalogowe, instrukcje lub inne dokumenty potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu i urządzeń z wymaganiami zawartymi w SIWZ.
- 6) Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia z obsługi dostarczonych urządzeń dla wskazanych pracowników Zamawiającego w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 7) Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania Projektu Wykonawczego na podstawie poniższej koncepcji stanowiącej załącznik do SIWZ i uzgodnienia go z Zamawiającym

W ramach realizacji należy dostarczyć niżej wyspecyfikowane wyposażenie mobilne:

Lp	Nazwa	Ilość
1	Podnośnik przejezdny dla pracy na wysokości do 14m Wysokość robocza : 14,29 m Wysokość platformy: 12,29 m Wysokość złożonej maszyny 2.78 m Wys. przechylonej maszyny (opcja) 1,98 m Długość 1.42 m Dł. przechylonej maszyny 2.97 m Szerokość 0.74 m Długość (rozłożone podpory) 2,26 m Szerokość (rozłożone podpory) 2,06 m Dostęp do kąta(zasięg korby) 79 cm Dostęp do ściany (przód/tył) 38 cm Dostęp do ściany (bok) 71 cm Udźwig: 136kg Waga maszyny: Modele z akumulatorem(DC): 513 kg Zasilanie: 12V DC /110/50-60 Hz Główne cechy: Niewielkie gabaryty – podnośnik z łatwością przejedzie przez każde drzwi, Możę być również łatwo transportowany windą towarową lub większa osobową Łatwość dostępu do obszaru roboczego – podnośnik z łatwością może zostać przesunięty w żądane miejsce pracy. Niska masa własna – umożliwia prace na stropach i podłozach o ograniczonych naciskach punktowych. Krótki czas przygotowania do pracy – podnośnik wymaga rozstawienia podpór poziomujących maszynę. Łatwość obsługi – prosty i czytelny panel obsługi z kosza oraz z dolnego panelu sterowniczego. Przenośny akumulator z wbudowanym automatycznym prostownikiem i sygnalizatorem stopnia naładowania baterii. Dzięki temu możemy ładować baterie w dowolnym miejscu korzystając z sieci 230V. Automatyczny prostownik dostosuje optymalny sposób	

	ładowania baterii w zależności od stopnia ich wyładowania oraz rozłączy napięcie po całkowitym naładowaniu akumulatora. Łatwość transportu – specjalny system przesuwnej rampy umożliwia załadunek do transportu oraz rozładunek maszyny przez jedną osobę bez użycia wózka widłowego.	1 szt
2	Podest ALU RAPID V (2x1m) z płytą wodoodporną i antypoślizgową (w cenie blatu 3 klamry) Nogi teleskopowe 60-100cm, profil 60/60mm; 4 szt. w komplecie	70 szt
3	Podest ALU RAPID V (2x1m) z płytą wodoodporną i antypoślizgową (w cenie blatu 3 klamry) Nogi stałe o wys. 20cm, 40cm, 60cm, 80cm, 100cm, 120cm 60/60mm.	50 szt
4	Podest dla chóru 80 osobowego z podestów Rapid	1 kpl
5	Schody modułowe, wkładane, 5 stopniowe (z możliwością zredukowania do 3 stopni)	8 szt
6	Poręcz do schodów 5 stopniowych	16 szt
7	Balustrada - barierka zabezpieczająca, 100cm długości x 100cm wysokości + akcesoria do montażu barierek	50 szt
9	Wózek transportowy - akumulatorowy	1 szt
10	Przyczepa do wózka transportowego	4 szt
11	Konstrukcja aluminiowa/klatka o wymiarach: wysokość 3,5m., szerokość 10m., głębokość 5 m. wykonana z elementów systemowych konstrukcji aluminiowej Quadro o podwyższonej wytrzymałości i maksymalnej długości elementu - 2m. Ø rur głównych = 50 mm. Komplet z szybko złączami klinowymi	2 kpl
12	Nakładana podłoga sceniczna przeciw poślizgowa, o gramaturze 1600 g/m ² , w kolorze czarnym. Szerokość brytu 2m. Komplet ze 100 rolkami taśmy do przyklejenia	400 m.kw
13	Kulisy wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m ² , o wymiarach wysokość 11,50 m i szerokość 4,00 m, uszyte na gładko. U góry kulisy wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia np. na sztankiecie, boki kulisy obszyte, u dołu kulisy wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia. Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.	25 szt.

14	<p>Paludamenty wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 1,30 m i szerokość 19,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry paludamentu wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia np. na sztankiecie, boki paludamentów obszyte, u dołu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	2 szt.
15	<p>Paludamenty wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 2,70 m i szerokość 19,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry paludamentu wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia np. na sztankiecie, boki paludamentów obszyte, u dołu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	4 szt.
16	<p>Paludamenty wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 4,00 m i szerokość 19,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry paludamentu wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia np. na sztankiecie, boki paludamentów obszyte, u dołu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	4 szt.
17	<p>Horyzont – folia do przedniej projekcji – Opera white, wykonana z PCV, gain = 0,98, grubość folii = 0,30 mm, ciężar ok. 400 g/m² – kolor biały, o wymiarach wysokość 11,50 m i szerokość 31,00 m.</p> <p>U góry i na bokach horyzontu wykonane co ok. 30 cm oczka oraz gumki do zawieszenia na sztankiecie łukowym, u dołu horyzontu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Folia musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p> <p>120 szt. gumek do naciągania folii.</p>	1 szt.
18	<p>Kulisy wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 14,00 m i szerokość 4,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry kulisy wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia np. na sztankiecie, boki kulisy obszyte, u dołu kulisy wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	14 szt.
19	<p>Kulisy wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 9,50 m i szerokość 4,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry kulisy wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia np. na sztankiecie, boki kulisy obszyte, u dołu kulisy wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p>	4 szt.

	Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.	
20	<p>Paludament wykonany z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 2,70 m i szerokość 16,00 m, uszyty na gładko.</p> <p>U góry paludamentu wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia np. na sztankiecie, boki paludamentów obszyte, u dołu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	1 szt.
21	<p>Kulisy wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 3,00 m i szerokość 3,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry kulisy wszyty pas tapicerski z nabitymi co 25 cm metalowymi oczkami Ø 12 mm do zawieszenia np. na haczykach, boki kulisy obszyte, u dołu kulisy wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	10 szt.
22	<p>Paludamenty wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 3,00 m i szerokość 15,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry paludamentu wszyty pas tapicerski z nabitymi co 25 cm metalowymi oczkami Ø 12 mm do zawieszenia np. na haczykach, boki paludamentów obszyte, u dołu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	5 szt.
23	<p>Paludamenty wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 5,50 m i szerokość 17,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry paludamentu wszyty pas tapicerski z nabitymi co 25 cm metalowymi oczkami Ø 12 mm do zawieszenia np. na haczykach, boki paludamentów obszyte, u dołu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	1 szt.
24	<p>Paludamenty wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 3,00 m i szerokość 18,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry paludamentu wszyty pas tapicerski z nabitymi co 25 cm metalowymi oczkami Ø 12 mm do zawieszenia np. na haczykach, boki paludamentów obszyte, u dołu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia.</p> <p>Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.</p>	1 szt.
25	<p>Kulisy wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m², o wymiarach wysokość 11,50 m i szerokość 4,00 m, uszyte na gładko.</p> <p>U góry kulisy wszyty pas tapicerski z trokami do</p>	15 szt.

	zawieszenia np. na sztankiecie, boki kulisy obszyte, u dołu kulisy wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia. Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.	
26	Paludamenty wykonane z materiału typu plusz – kolor czarny, o gramaturze min. 570 g/m ² , o wymiarach wysokość 2,70 m i szerokość 12,00 m, uszyte na gładko. U góry paludamentu wszyty pas tapicerski z trokami do zawieszenia np. na sztankiecie, boki paludamentów obszyte, u dołu wykonana kieszeń do umieszczenia obciążenia. Materiał musi posiadać aktualne certyfikaty przeciwpożarowe.	3 szt.
27	2 sztuki mobilnych regulatorów napięcia, zabudowanych w opakowaniach transportowych typu rack. Każdy z nich powinien być zaopatrzony w co najmniej 24 obwody regulowane (min 2,3 kW każdy) sterowane sygnałem DMX poziom filtracji minimum 100µs. Każdy regulator powinien posiadać odpowiednią ilość złącz typu unishuko oraz wbudowaną rozdzielnię energetyczną, wyposażoną w odpowiednie zabezpieczenia. Komplet z kablem zasilającym o długości minimum 5 metrów w standardzie przeciw bryzgowym. + identyczne dwa kable zasilające o długości 30 metrów każdy, zakończone gniazdem i wtyką	1 komplet
28	Prosty sterownik sygnału DMX obsługujący minimum 96 kanałów DMX i wyposażony w co najmniej dwa zestawy potencjometrów po minimum 24 szt. Komplet z co najmniej 20 metrowym przewodem DMX	1 szt.
29	Statywy typu tripod o konstrukcji wielosekcyjnej, z możliwością regulacji wysokości w zakresie od co najwyżej 132 cm do co najmniej 330 cm. Blokada położenia następuje przy pomocy klina z zawleczką. Udźwig minimalny statywu - 40 kg. kolor - czarny. Statyw wyposażony dodatkowo w obracaną (z blokadą położenia) poprzeczkę do montażu co najmniej 4 reflektorów typu PC.	40 szt.
30	Haki (atestowane) do podwieszania urządzeń na sztankietach dekoracyjnych o przekroju prostokątnym (wymiary sztankietów podane są w dokumentacji dotyczącej mechaniki scenicznej) o minimalnym udźwigu 50 kg.	40 szt.
31	Przedłużacz zasilający o długości min 15 metrów zakończonych złączami typu unishuko (gumowane, przeciw bryzgowie) - przewód typu linka w gumie min 3x1,5mm	40 szt.
32	Przedłużacz zasilający o długości min 15 metrów zakończonych złączami typu unishuko (gumowane, przeciw bryzgowie) - przewód typu linka w gumie 3x2,5mm	20 szt.
33	Przedłużacz zasilający o długości min 10 metrów zakończonych złączami typu unishuko (gumowane, przeciw bryzgowie) - przewód typu linka w gumie min 3x1,5mm	40 szt.
34	Przedłużacz zasilający o długości min 20 metrów zakończonych złączami typu unishuko (gumowane, przeciw bryzgowie) - przewód typu linka w gumie min 3x1,5mm	40 szt.

35	<p>Reflektor z soczewką PC zbudowany w całości z profili aluminiowych. Wyposażony w system automatycznego rozłączania napięcia przy otwartej obudowie, z regulowaną optyką w zakresie minimalnym 4° - 63°. Regulacja następuje przy użyciu systemu śruby ślimakowej zakończonej specjalnym pokrętle regulacyjnym na tylnej ścianie obudowy, zabezpieczonym przed poparzeniem. Gniazdo żarówki przesuwane na podwójnej szynie.</p> <p>Wyposażony w specjalny, podwójny slot do montażu elementów wyposażenia dodatkowego, ramek na filtry barwne itp. zabezpieczony przed niekontrolowanym wymykiem światła. Z możliwością zamontowania żarówek o mocach 650W, 1000W lub 1200W. Komplet z markową żarówką 1000W (PHILIPS, OSRAM lub GE) o temperaturze barwowej 3050°K, poczwórnymi, obrotowymi skrzydełkami ograniczającymi, ramką na filtr, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze Ø 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko. Waga reflektora nie powinna przekraczać 6,7 kg, a zewnętrzny wymiar 20 x 20 x 42 cm. Uchwyt do podwieszania reflektora zamontowany na szynie, z możliwością przesuwania i wyważania reflektora w zależności od zastosowanego dodatkowego osprzętu.</p>	20 szt.
----	---	---------