**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA OŚWIETLENIA SCENICZNEGO NA POTRZEBY DZIAŁALNOŚCI TEATRU IM. JANA KOCHANOWSKIEGO W OPOLU Z PRAWEM OPCJI**

**SZP-26-6/2024**

**Przedmiotem postępowania jest dostawa oświetlenia scenicznego opisanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia – dalej zwanym OPZ. Dokument ten, wraz ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, określa precyzyjnie przedmiot i zakres zamówienia.**

1. **Przedmiot i zakres zamówienia - wymagania ogólne:** 
   1. Dostarczane urządzenia muszą być́ fabrycznie nowe. Przez stwierdzenie "fabrycznie nowy" należy rozumieć sprzęt opakowany oryginalnie (opakowanie musi posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta) oraz wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku.
   2. Dostarczane urządzenia, które do poprawnej pracy wymagają podania zasilania z sieci elektrycznej, muszą być́ przystosowane do współpracy z siecią̨ energetyczną o parametrach: 230 VAC +10%/-10% 50 Hz, zgodnie z normą PN-IEC 60038:1999.
   3. Wszystkie dostarczane urządzenia powinny pochodzić́ z seryjnej produkcji. Każde z nich powinno spełniać obowiązujące normy i przepisy dotyczące bezpieczeństwa, dopuszczenia do eksploatacji oraz kompatybilności elektromagnetycznej na terenie Polski, dołączonymi oryginalnymi kartami katalogowymi, wystawionymi przez producenta urządzeń, zawierającymi w opisie informacje techniczne potwierdzające spełnienie postawionych w opisie przedmiotu zamówienia wymagań́ oraz dopuszczenie do eksploatacji i spełnienie wymogów w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej na terenie Polski. Zamawiający dopuszcza pochodzenie katalogów z oficjalnej strony internetowej producenta.
   4. W zakresie zamówienia znajduje się także dostawa instrukcji obsługi dostarczanych urządzeń (Zamawiający dopuszcza instrukcje w języku angielskim) wraz z deklaracjami właściwości użytkowych i innymi dokumentami prawnie wymaganymi w zakresie zastosowanych materiałów i urządzeń́.
   5. Wykonawca, w ramach realizacji zadania serwis gwarancyjny dostarczanych urządzeń, zgodnie z zapisami Umowy.
   6. Przedmiot zamówienia obejmuje obowiązki Wykonawcy wymienione w projektowanych postanowieniach umowy.
   7. Koniecznym jest, aby oferowane urządzenia spełniły najwyższe standardy w zakresie wymogów technicznych dotyczących systemów oświetleniowych scenicznych dedykowanych do zastosowań́ profesjonalnych.
   8. Podczas transportu urządzeń należy zapewnić́ odpowiednie i dedykowane dostarczanym urządzeniom opakowania transportowe.
2. **Opis minimalnych parametrów technicznych:** 
   1. Przedmiot zamówienia został opisany zgodnie z art. 99 ustawy Pzp.

Kod CPV: 31527260-6 Systemy oświetleniowe

* 1. Poniżej w opisie technicznym poprzez zastosowanie zapisów „minimalny”, „maksymalny”, „nie mniejszy”, „nie większy”, „nie węższe” oraz przez podanie dopuszczalnej tolerancji, przedstawiono wymogi techniczne stawiane poszczególnym urządzeniom wchodzącym w zakres dostawy. Zaznaczone parametry są też kryteriami oceny ofert – patrz SWZ Rozdział 13.
  2. Zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy Pzp, mając na uwadze specyfikację przedmiotu zamówienia, w każdym przypadku, w którym Zamawiający użył w niniejszym dokumencie oraz załącznikach odpowiednio: znaków towarowych, patentów lub pochodzenia produktów należy rozumieć, że Zamawiający dopuszcza stosowanie produktów równoważnych o porównywalnych (nie gorszych) parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych niż te, które wskazano, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Ponadto, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp, ilekroć w niniejszym dokumencie lub załącznikach Zamawiający odnosi się do określonych norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Każdy Wykonawca składający ofertę równoważną, zgodnie z postanowieniami ustawy Pzp, jest obowiązany wykazać w treści przedkładanej przez siebie oferty, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia konfiguracje, parametry techniczne i funkcjonalne oraz warunki wymagane określone w SWZ, bądź też przewiduje rozwiązania lepsze niż opisywane. Przez równoważność rozumie się to, że oferowane produkty muszą posiadać co najmniej te same konfiguracje, parametry techniczne i funkcjonalne oraz warunki wymagane na poziomie, co najmniej takim jak opisane w SWZ. Wykonawca zgodnie z przepisami ustawy Pzp zobowiązany jest wykazać równoważność w treści składanej oferty. Przy oferowaniu rozwiązań innych niż opisane w SWZ, Wykonawca musi wykazać szczegółowo w treści oferty ich równoważność z warunkami i wymaganiami opisanymi w SWZ, przy czym zobowiązany jest dołączyć do oferty jego szczegółowe opisy przedstawiające konfiguracje, parametry techniczne i funkcjonalne oraz warunki pozwalające na ocenę zgodności oferowanych produktów z wymaganiami SWZ. W szczególności wymaga się od Wykonawcy podania nazwy producenta, nazwy oferowanego produktu oraz szczegółowego opisu jego konfiguracji, parametrów technicznych i funkcjonalnych oraz spełnienia wymaganych warunków (kompletne karty produktowe, prospekty, katalogi, foldery, instrukcje obsługi, itp.).
  3. Dotrzymanie wyspecyfikowanych parametrów technicznych i ilościowych jest - w świetle przyjętych założeń́ jakościowych - istotne, aby uzyskać́ zakładany efekt techniczny, funkcjonalny i artystyczny z zachowaniem kompleksowości systemu i kompatybilności.
  4. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć́ wraz z ofertą **oryginalne karty katalogowe producenta oferowanych urządzeń́**. Pod pojęciem „oryginalne karty katalogowe” Zamawiający rozumie karty katalogowe, instrukcje techniczne wydane przez producenta oferowanych przez Wykonawcę̨ urządzeń́ lub pochodzące z oficjalnej strony internetowej producenta, potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów technicznych na dzień́ składania ofert. Zamawiający nie dopuszcza oświadczeń́, kart technicznych itp. opracowanych wykonanych przez Wykonawcę̨. Zamawiający wymaga, aby karty katalogowe dla oferowanych urządzeń́ równoważnych zawierały wszystkie parametry techniczne opisane w OPZ. W przypadku braku danych potwierdzających postawione przez Zamawiającego wymagania, na oryginalnych kartach katalogowych, Zamawiający dopuszcza jako środek dowodowy oświadczenie złożone i podpisane przez osoby upoważnione ze strony Producenta urządzeń́. Zamawiający dopuszcza złożenie kart katalogowych w języku angielskim. Dane zawarte w kartach katalogowych i oświadczeniach Producenta będą̨ podstawą do weryfikacji oferowanych urządzeń względem wymaganych parametrów technicznych opisanych poniżej w ust. 3

1. **Specyfikacja szczegółowa urządzeń́ i usług:** 
   1. **Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych urządzeń i usług wchodzących w skład zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Typ urządzenia** | **Specyfikacja, Wymagane parametry techniczne** | **Ilość szt. w zamówieniu podstawowym** | **Ilość sztuk w opcji** |
|  | Reflektor | **Ruchoma głowa LED typu WASH z systemem noży profilujących** | 1. **Białe źródło światła led o jasność minimum 20000 lumenów o żywotności co najmniej 35000 godzin** 2. Możliwość regulowania kąta rozsyłu strumienia świetlnego w zakresie obejmującym co najmniej od 7° do 57° 3. Proporcja zoom minimum 8:1 4. **Całkowita moc oprawy minimum 14,000 lumenów** 5. **Temperatura barwowa wychodzącego światła: 6200 K lub mniej** 6. Współczynnik oddawania barw źródła (CRI) co najmniej 90 7. Ruch oprawy z możliwością pracy 8- lub 16-bit 8. Elektroniczną regulację jasności z precyzją sterowania 16-bit 9. System płynnego mieszania kolorów CMY 10. System płynnej korekcji temperatury barwowej CTO 11. Efekt migania strobo 12. Dodatkowa tarcza kolorów z min 6 kolorami uzupełniającymi 13. Obrotowe tarcze wzorów (gobo) min 7 szt z możliwością ustawienia w konkretnej pozycji 14. System noży tzw. system przysłon profilujących 4 przysłonowy 15. Każda z czterech przysłon profilujących powinna umożliwiać indywidualną zmianę kąta pochylenia. Każda z czterech przysłon powinna mieć możliwość pełnego zamknięcia strumienia świetlnego 16. Możliwość obrotu całego modułu przysłon o kąt: +/- 45° (t.j. obrót od płaszczyzny 0 o +45° i o - 45°) 17. Regulowaną przysłonę (Iris)- Liniowy frost 0-100% 18. Sterowanie urządzeniem poprzez protokół DMX 512, przez kabel DMX lub system bezprzewodowy 19. Zintegrowany bezprzewodowy odbiornik zgodny z systemem użytkowanym w teatrze systemem bezprzewodowym 20. Kompatybilny z DMX-RDM 21. Wybór 3 trybów listy parametrów DMX 22. **Maksymalny pobór mocy 600 W** 23. Samoregulujące się wentylatory o zmiennej prędkości zapewniające cichą pracę (tryb automatyczny) 24. Możliwość wyboru trybów wentylacji przez użytkownika z trybem bardzo cichym 25. Złącza - 5-pinowe męskie i żeńskie złącza XLR do połączenia DMX, PowerCON TRUE 1 męskie i żeńskie złącze zasilania 26. **Waga maksymalna 23 kg** 27. Komplet haków do rury fi 60 mm, linka zabezpieczająca, dedykowana pianka do skrzyni transportowej | 4 | 2 |
|  | Reflektor | **Ruchoma głowa LED wielosoczewkowa z addytywnym mieszaniem barw** | 1. **7 źródeł światła led RGBW o jasności minimum 900 lumenów każdy o żywotności co najmniej 35000 godzin** 2. Możliwość regulowania kąta rozsyłu strumienia świetlnego w zakresie obejmującym co najmniej od 4° do 56° 3. **Proporcja zoom minimum 12:1 - im wyższa proporcja tym lepiej** 4. Spójna plama światła 5. Całkowita moc oprawy minimum 5200 lumenów 6. Współczynnik oddawania barw źródła (CRI) co najmniej 85. 7. Ruch oprawy z możliwością pracy 8- lub 16-bit 8. Elektroniczną regulację jasności z precyzją sterowania 16-bit 9. System płynnego mieszania kolorów RGBW 10. System korekcji temperatury barwowej CTO 11. Efekt migania strobo 12. Wirtualna tarcza kolorów 13. Sterowanie urządzeniem poprzez protokół DMX 512 14. Kompatybilny z DMX-RDM 15. Wybór 3 trybów listy parametrów DMX 16. **Maksymalny pobór mocy 400 W** 17. Samoregulujące się wentylatory o zmiennej prędkości zapewniające cichą pracę (tryb automatyczny) 18. Możliwość wyboru trybów wentylacji przez użytkownika z trybem bardzo cichym 19. Złącza - 5-pinowe męskie i żeńskie złącza XLR do połączenia DMX, PowerCON TRUE 1 męskie i żeńskie złącze zasilania 20. Waga maksymalna 12 kg 21. Komplet haków do rury fi 60 mm, linka zabezpieczająca, dedykowana pianka do skrzyni transportowej | 4 | 2 |
|  | Reflektor | **Ruchoma głowa LED typu Profile IP 65** | 1. **Białe źródło LED o trwałości nie mniejszej niż 35000 godzin i mocy źródła światła min. 500W** 2. **Maksymalny strumień świetlny wychodzący z urządzenia nie mniejszy niż 28000 lumenów przy 6900K** 3. Współczynnik oddawania barw źródła (CRI) co najmniej 70. 4. Temperatura barwowa wychodzącego światła: 6200 K lub mniej 5. Soczewka od 140mm – do 180 mm 6. Elektroniczną regulację jasności z precyzją sterowania 16-bit 7. Efekt migania strobo 8. Zakres ruchów Pozioma/Pionowa 9. System liniowego mieszania barw CMY 10. System korekcji temperatury barwowej CTO 11. Co najmniej jedną tarczę kolorów – minimum 6 kolorów 12. Tarcza wzorów stałych (gobo) - minimum 7 wzorów (gobo) z możliwością wymiany wzorów 13. Tarcza wzorów obrotowych (gobo) – minimum 6 wzorów (gobo) z możliwością ustawienia w konkretnej pozycji, z możliwością wymiany wzorów 14. Efekt animacji 15. System noży tzw. system przysłon profilujących 4 przysłonowy 16. Każda z czterech przysłon profilujących powinna umożliwiać indywidualną zmianę kąta pochylenia. Optymalnie każda z czterech przysłon powinna mieć możliwość całkowitego zamknięcia strumienia świetlnego 17. Cały system przysłon profilujących powinien umożliwiać ustawienie kątowe pozycji całego zespołu w zakresie minimum ± 45°z tolerancją ± 5° 18. Filtr typu Frost lekki i gęsty 19. Pryzmat – 1 po okręgu i 1liniowy 20. Regulowaną przysłonę (Iris) 21. **Możliwość regulowania kąta rozsyłu strumienia świetlnego w zakresie obejmującym 7° do 55°** 22. Zintegrowany bezprzewodowy odbiornik zgodny z systemem użytkowanym w teatrze systemem bezprzewodowym 23. **Maksymalny pobór mocy 900 W - punktujemy jak jest równe lub mniej (800W)** 24. Wagę nie przekraczającą 40kg 25. Wejścia i wyjścia DMX typu XLR5 z ochroną IP65 26. Możliwość pracy z protokołem RDM 27. Stopień ochrony co najmniej IP65 28. Komplet haków do rury fi 60 mm, linka zabezpieczająca, dedykowana pianka do skrzyni transportowej | 2 | 0 |

1. **Miejsce dostawy oraz osoby upoważnione do podpisania protokołów odbioru ilościowego i technicznego:**

**ADRES:**

**Teatr im. Jana Kochanowskiego w Opolu**

**Plac Teatralny 12**

**45-056 Opole**

Osoba odpowiedzialna za podpisanie protokołów odbioru ilościowego i technicznego:

Ireneusz Andres lub Mikołaj Kałużny tel. 77 453 90 82 do 85