

Nr zamówienia: BPiA.6.2025

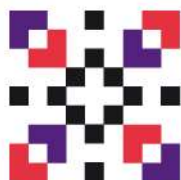


Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**SUWALSKI
OŚRODEK
KULTURY**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(OPZ)

Nazwa zamówienia: **Dostawa sterownika do świateł i multimedialnych na potrzeby Suwalskiego Ośrodka Kultury.**

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :

KOD CPV: 32322000-6 - Urządzenia multimedialne.

Opracował: Grzegorz Krzysiński

Suwałki, dnia 30 września 2025 r.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sterownika do świateł i multimediiów – szt. 1 na potrzeby Suwalskiego Ośrodka Kultury.**
2. Adres dostawy: ul. Papieża Jana Pawła II 5, 16-400 Suwałki.
3. Zamówienie będzie zrealizowane w terminie do 40 dni od dnia podpisania umowy.
4. Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2025 roku, nieużywane i niebędące przedmiotem ekspozycji.
5. Podane w OPZ parametry techniczne należy traktować jako minimalne. Dopuszczalne są oferty z urządzeniem o parametrach technicznych wyższych.
6. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Sterownik do świateł i multimediiów – 1 zestaw o parametrach minimalnych:

1. Konsoleta główna szt. 1

Właściwości:

1. Sterowanie w czasie rzeczywistym do minimum 250 000 parametrów na sesję w połączeniu z dedykowanymi procesorami
2. Minimum 6 wyjść DMX i minimum 1 wejście DMX
3. Minimum 2 wbudowane, składane monitory wielodotkowe
4. Minimum 2 wbudowane ekrany wielodotkowe, niskoprofilowe typu „letterbox”
5. Minimum 2 wbudowane ekrany wielodotkowe podglądowe
6. Możliwość podłączenia minimum 2 zewnętrznych monitorów wielodotkowych
7. Minimum 41 obrotowych encoderów z podświetleniem RGB
8. Minimum 5 podwójnych podświetlanych enkoderów
9. Minimum 15 zmotoryzowanych podświetlanych suwaków długości 60mm
10. Minimum 60 niezależnych playbacków
11. Minimum 16 konfigurowalnych przycisków
12. Zintegrowana szuflada na klawiaturę
13. Wbudowany zasilacz awaryjny UPS
14. Minimum 3 złącza etherCON oraz minimum 6 złącz USB
15. Minimum 2 podświetlane zmotoryzowane suwaki A/B długości 100mm
16. Indywidualnie podświetlane ciche przyciski z regulacją intensywności podświetlenia

Parametry:

1. Oferowana konsoleta ma zapewniać co najmniej 16 384 parametry sterujące HTP/LTP

Złącza wbudowane:

1. Minimum 1 złącze zasilające powerCON TRUE 1
2. Minimum 3 złącza etherCON/RJ45
3. Minimum 6 wyjść DMX 512-A
4. Minimum 1 wejście DMX 512-A
5. Minimum 1 wejście MIDI
6. Minimum 1 wyjście MIDI
7. Minimum 1 złącze Linear Timecode
8. Minimum 1 wejście Audio
9. Minimum 1 złącze GPI
10. Minimum 2 złącza DisplayPort 1.2 dla zewnętrznych monitorów
11. Minimum 2 złącza S/PDIF wejście i wyjście
12. Minimum 3 złącza USB 2.0
13. Minimum 3 złącza USB 3.0

14. Minimum 2 złącza dla ledowych lampek oświetlenia konsoly

Wymiary i waga:

1. Wymiary konsoly przy rozłożonych ekranach w pozycji roboczej nie większe niż: 854 x 584 x 409 mm / szerokość x głębokość x wysokość
2. Waga konsoly nie większa niż 33kg

Wypożalenie:

1. Pokrowiec
2. Minimum 2 lampki ledowe oświetlenia konsoly
3. Minimum 2 magnetyczne nakładki opisowe suwaków

Odtwarzanie, edycja, programowanie:

1. Obsługa formatu MVR (My Virtual Rig) umożliwiającego dwukierunkową wymianę danych projektu sceny/oświetlenia pomiędzy konsolą oświetleniową a oprogramowaniem do wizualizacji, programami CAD itp.
2. Obsługa matryc w trybie siatki umożliwiająca identyfikację położenia urządzeń w przestrzeni 3D. Każde urządzenie powinno posiadać możliwość identyfikacji jako obiekt w siatce przestrzennej.
3. Wbudowany edytor efektów umożliwiający automatyczne tworzenie efektów po dodaniu drugiego, lub większej ilości kroków dla wartości danego atrybutu.
4. Obsługa plików opisowych w formacie GDTF (General Device Type Format).
5. Praca w trybie Multi-User (wielu niezależnych użytkowników) który pozwala na jednoczesną pracę nad tym samym spektaklem z wykorzystaniem kilku konsol w czasie rzeczywistym.
6. Wbudowany wizualizer w formie okna 3D z możliwością pozycjonowania i obracania urządzeń w wirtualnej przestrzeni. Wizualizer powinien umożliwiać wyświetlanie wiązki światła, która porusza się i zmienia kolor, gdy zmieniane są wartości parametrów urządzeń.
7. Obsługa skryptów tekstowych LUA.

Na wyposażeniu konsoly skrzynia transportowa sz 1 o parametrach minimalnych :

- dedykowana do omawianej konsoly
- grubość sklejk minimum 9mm
- Z piankowym wnętrzem zapewniającym bezpieczne trzymanie
- minimum 4 zamki motylkowe
- 4 koła transportowe
- minimum 6 składanych uchwytów
- 8 narożników kulistych
- Waga do 66 kg

2. Panel sterowania oświetleniem szt. 1

Urządzenie wyposażone w:

Właściwości

1. Sterowanie w czasie rzeczywistym do minimum 4096 parametrów
2. Minimum 29 obrotowych encoderów z podświetleniem RGB
3. Minimum 5 podwójnych enkoderów
4. Minimum 10 zmotoryzowanych suwaków długości 60mm
5. Minimum 40 niezależnych playbacków
6. Minimum 16 konfigurowalnych przycisków
7. Minimum 2 zmotoryzowane suwaki A/B długości 100mm
8. Minimum 1 koło jasności

9. Indywidualnie podświetlane ciche przyciski z regulacją intensywności podświetlenia.

Parametry:

1. Oferowana konsola ma zapewniać co najmniej 4096 parametrów sterujących HTP/LTP

Złącza wbudowane:

1. Minimum 1 złącze zasilające IEC-60320 C14
2. Minimum 2 złącza RJ45
3. Minimum 2 wyjścia DMX 512-A
4. Minimum 1 wejście DMX 512-A
5. Minimum 1 wejście MIDI
6. Minimum 1 wyjście MIDI
7. Minimum 1 złącze Linear Timecode
8. Minimum 1 złącze Audio In
9. Minimum 1 złącze Audio Out
10. Minimum 1 złącze GPI
11. Minimum 4 złącza Display Port 1.2 do podłączenia zewnętrznych monitorów
12. Minimum 2 złącza USB 2.0 (typ A)
13. Minimum 2 złącza USB 3.0 (typ A)
14. Minimum 1 złącze dla ledowej lampki oświetlenia konsoli

Wymiary i waga:

1. Wymiary konsoli nie większe niż: 620 x 427 x 112 mm / szerokość x głębokość x wysokość.
2. Waga konsoli nie większa niż 12kg.

Wposażenie:

1. Pokrowiec
2. Minimum 1 magnetyczna nakładka opisowa suwaków

Odtwarzanie, edycja, programowanie:

1. Obsługa formatu MVR (My Virtual Rig) umożliwiającego dwukierunkową wymianę danych projektu sceny/oświetlenia pomiędzy konsolą oświetleniową a oprogramowaniem do wizualizacji, programami CAD itp.
2. Obsługa matryc w trybie siatki umożliwiająca identyfikację położenia urządzeń w przestrzeni 3D. Każde urządzenie powinno posiadać możliwość identyfikacji jako obiekt w siatce przestrzennej.
3. Wbudowany edytor efektów umożliwiający automatyczne tworzenie efektów po dodaniu drugiego, lub większej ilości kroków dla wartości danego atrybutu.
4. Obsługa plików opisowych w formacie GDTF (General Device Type Format).
5. Praca w trybie Multi-User (wielu niezależnych użytkowników) który pozwala na jednoczesną pracę nad tym samym spektaklem z wykorzystaniem kilku konsol w czasie rzeczywistym.
6. Wbudowany wizualizer w formie okna 3D z możliwością pozycjonowania i obracania urządzeń w wirtualnej przestrzeni. Wizualizer powinien umożliwiać wyświetlanie wiązki światła, która porusza się i zmienia kolor, gdy zmieniane są wartości parametrów urządzeń.
7. Obsługa skryptów tekstowych LUA

3. Monitor komputerowy szt 3 o parametrach minimalnych :

Proporcje obrazu 16:9

Przekątna ekranu minimum 21.5"
Typ matrycy TFT IPS
Powierzchnia matrycy Matowa
Ekran dotykowy Tak
Technologia podświetlania Diody LED
Obszar widzialny w pionie minimum 256 mm
Obszar widzialny w poziomie minimum 470 mm
Rozdzielczość minimum 1920 x 1080 (FHD 1080)
Czas reakcji maksimum 5 ms
Jasność minimum 250 cd/m²
Kontrast statyczny minimum 1 000:1
Częstotliwość pozioma min. 30 kHz
Częstotliwość pozioma max. 83 kHz
Kąt widzenia poziomy minimum 178 °
Kąt widzenia pionowy minimum 178 °
Ilość kolorów minimum 16,5 mln
Gniazda we/wy - minimum 1 x 3,5 mm minijack 1 x HDMI 1 x DisplayPort 2 x USB
3.2 Type-A Gen 1
Wbudowane głośniki Tak
Standard VESA 100 x 100
Pobór mocy maksimum 11 W
Kolor Czarny
Wysokość maksymalnie 360.5 mm
Szerokość maksymalnie 495 mm
Głębokość maksymalnie 240 mm
Waga do 5 kg

II. WARUNKI DOSTAWY, ZAMÓWIENIA

1. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, niebędący przedmiotem ekspozycji, wolny od wad fizycznych i prawnych, a także nieobciążony prawami osób trzecich.
2. Dostarczony sprzęt powinien posiadać wymagane przepisami prawa atesty, certyfikaty oraz świadectwa jakości, a także spełniać wszelkie normy określone obowiązującym prawem.
3. Dostawa sprzętu nastąpi na koszt Wykonawcy.
4. Dostarczony asortyment powinien być zapakowany w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie podczas transportu. Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu ponosi Wykonawca.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy odbioru lub zwrotu dostarczonego asortymentu niespełniającego wymogów jakościowych w przypadku stwierdzenia, że produkty:
 - 1) są uszkodzone lub posiadają wady uniemożliwiające ich użytkowanie, a wady te nie powstały z winy Zamawiającego,
 - 2) nie spełniają wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia,
 - 3) nie odpowiadają przedmiotowi zamówienia pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności lub parametrów technicznych — w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na nowe.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za całokształt realizacji zamówienia, w tym za jego prawidłowy przebieg oraz terminowe wykonanie.
7. Dostawy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
8. Wraz z dostarczonym asortymentem Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu instrukcję obsługi producenta w języku polskim.

9. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia terminu dostawy z Zamawiającym pod numerem telefonu 87 563 85 04 w godzinach 8:00–15:00, w tym w szczególności do powiadomienia Zamawiającego o gotowości do dostawy z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem. Dostawa może nastąpić wyłącznie w terminie uprzednio zaakceptowanym przez Zamawiającego.
10. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia zamówienia w terminie i godzinie uzgodnionej z Zamawiającym, do siedziby Zamawiającego, wraz z wniesieniem do miejsca wskazanego przez osoby upoważnione z jego ramienia.
11. Zamawiający nie dopuszcza realizacji dostawy przedmiotu zamówienia za pośrednictwem firm kurierskich lub przewozowych bez obecności Wykonawcy bądź jego przedstawiciela wyznaczonego do realizacji dostawy. W takiej sytuacji Zamawiający oświadcza, że nie odbierze przesyłki od dostawcy/kuriera (w szczególności nie podpisze listu przewozowego).

III. OKRES I WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancja na dostarczone urządzenie/a wynosi minimum 36 miesięcy, maksimum 48 miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez Zamawiającego.
2. W przypadku konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej w okresie gwarancyjnym, wszelkie koszty związane z transportem urządzenia do miejsca naprawy, w tym koszty opakowania, ubezpieczenia oraz przekazania i odbioru urządzenia z naprawy, ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny i pokrywa wszelkie koszty z nim związane.
4. Okres naprawy gwarancyjnej (liczony od momentu zgłoszenia usterki do czasu odebrania instrumentu po naprawie) powoduje odpowiednie wydłużenie okresu gwarancji.
5. W przypadku wystąpienia usterki Wykonawca, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, zobowiązany jest do naprawy urządzenia w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty zgłoszenia (przesłanego pocztą elektroniczną na adres wskazany w umowie).
6. W przypadku, gdy okres naprawy przekracza 14 dni od daty zgłoszenia, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie będące przedmiotem naprawy lub do wymiany urządzenia na nowe.
7. Szczegółowe wymagania zawarte są w załączniku nr 3 do SWZ, tj. w projektowanych postanowieniach umowy.

IV. WERYFIKACJA DOSTARCZONEGO ASORTYMENTU

Aby umożliwić weryfikację oferowanego asortymentu, Zamawiający wymaga dołączenia do oferty karty katalogowej proponowanych urządzeń.