

## CZEŚĆ B SWZ

### Opis przedmiotu zamówienia

na „Dostawę stołu do sterowania oświetleniem wraz z okablowaniem na potrzeby oświetlenia Sali Koncertowej Filharmonii Podkarpackiej w Rzeszowie” –

numer sprawy: FP/ZP/1/2023

1. Zakres zamówienia obejmuje dostawę nowego stołu do sterowania oświetleniem wraz z zestawem okablowania w zakresie i na warunkach określonych w: umowie, specyfikacji warunków zamówienia, wraz z załącznikami (*dalej w treści umowy: swz*) oraz ofercie Wykonawcy.
2. Określony w ust. 1 przedmiot zamówienia obejmuje m. in.:
  - 1) dostawę stołu do sterowania oświetleniem wraz z niezbędnym okablowaniem i wyposażeniem,
  - 2) dostarczenie: instrukcji obsługi użytkownika w formie elektronicznej w języku polskim lub języku angielskim wraz z przetłumaczeniem na język polski, deklaracji zgodności, karty/książki gwarancyjnej,
  - 3) serwis sprzętu w okresie rękojmi/gwarancji.
  - 4) minimalny okres gwarancji – 24 miesiące

### III. Opis minimalnych parametrów technicznych:

Przedmiot zamówienia został opisany zgodnie z art. 99 ustawy Prawo Zamówień Publicznych – kod CPV 31682210-5 Aparatura i sprzęt sterujący. W poniższej tabeli poprzez zastosowanie zapisów „minimum”, „co najmniej”, „nie mniejszy”, „nie większy” oraz przez podanie dopuszczalnej tolerancji, przedstawiono wymogi techniczne stawiane urządzeniu wchodzącego w zakres dostawy. Dotrzymanie wyspecyfikowanych parametrów technicznych i ilościowych jest w świetle przyjętych założeń jakościowych istotne, aby uzyskać zakładany efekt techniczny, funkcjonalny i artystyczny. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie należy przyjąć, że Zamawiający ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych, o parametrach techniczno – użytkowych nie gorszych niż te podane w opisie przedmiotu zamówienia, spełniających jednocześnie wszystkie zapisy niniejszej specyfikacji. Zgodnie z Art. 101 ust. 5 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający nie odrzuci oferty pod warunkiem, że Wykonawca sporządzi i dołączy do oferty zestawienie wszystkich zaproponowanych rozwiązań równoważnych ( w zakresie znaków towarowych, patentów lub świadectw pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu a także norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych) i udowodni, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają minimalne wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.

W przypadku gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych równoważnych urządzeń, wyposażenia lub rozwiązań, rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty i wykonania przedmiotu zamówienia ujęto urządzenia i wyposażenie zaproponowane w dokumentacji, w związku z tym Wykonawca zobowiązany jest zastosować do wykonania przedmiotu zamówienia zaproponowane w dokumentacji.

W związku z powyższym, każdy Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest wypełnić **Część B1 SWZ – Formularz cenowy** oraz dostarczyć jako przedmiotowe środki dowodowe oficjalne karty katalogowe producenta oferowanego urządzenia. Pod pojęciem oficjalne karty katalogowe Zamawiający rozumie karty katalogowe, instrukcje techniczne wydane przez producenta oferowanego przez Wykonawcę urządzenia lub pochodzące z oficjalnej strony internetowej producenta potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów technicznych na dzień składania ofert. Zamawiający nie dopuszcza

oświadczeń, kart technicznych itp. opracowanych przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby karty katalogowe dla urządzeń równoważnych zawierały wszystkie parametry techniczne opisane w specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia. Dane zawarte w kartach katalogowych będą podstawą do sprawdzenia czy oferowane urządzenie spełnia minimalne parametry techniczne opisane w poniższej tabeli. Do **Formularza cenowego** należy dołączyć zestawienie wszystkich zaproponowanych rozwiązań równoważnych.

Przedmiot zamówienia	Minimalne wymagania i parametry techniczne, jakie musi spełnić dane zamówienie lub równoważne
<b>Stół do sterowania oświetleniem wraz z okablowaniem</b>	<p><b><u>Właściwości:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sterowanie w czasie rzeczywistym do minimum 250 000 parametrów na sesję w połączeniu z dedykowanymi procesorami</li> <li>2. Minimum 6 wyjść DMX i minimum 1 wejście DMX</li> <li>3. Minimum 2 wbudowane, składane monitory wielodotkowe</li> <li>4. Minimum 2 wbudowane ekrany wielodotkowe, niskoprofilowe typu „letterbox”</li> <li>5. Minimum 2 wbudowane ekrany wielodotkowe podglądowe</li> <li>6. Możliwość podłączenia minimum 2 zewnętrznych monitorów wielodotkowych</li> <li>7. Minimum 41 obrotowych encoderów z podświetleniem RGB</li> <li>8. Minimum 5 podwójnych podświetlanych enkoderów</li> <li>9. Minimum 15 zmotoryzowanych podświetlanych suwaków długości 60mm</li> <li>10. Minimum 60 niezależnych playbacków</li> <li>11. Minimum 16 konfigurowalnych przycisków</li> <li>12. Zintegrowana szuflada na klawiaturę</li> <li>13. Wbudowany zasilacz awaryjny UPS</li> <li>14. Minimum 3 złącza etherCON oraz minimum 6 złącz USB</li> <li>15. Minimum 2 podświetlane zmotoryzowane suwaki A/B długości 100mm</li> <li>16. Indywidualnie podświetlane ciche przyciski z regulacją intensywności podświetlenia</li> <li>17. Wymiary konsoly przy rozłożonych ekranach w pozycji roboczej nie większe niż: 854 x 584 x 409 mm / szerokość x głębokość x wysokość</li> <li>18. Waga konsoly nie większa niż 33kg</li> </ol>
	<p><b><u>Parametry techniczne:</u></b></p> <p>Oferowana konsola ma zapewniać co najmniej 16 384 parametry sterujące HTP/LTP</p> <p>Złącza wbudowane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimum 1 złącze zasilające powerCON TRUE 1</li> <li>2. Minimum 3 złącza etherCON/RJ45</li> <li>3. Minimum 6 wyjść DMX 512-A</li> <li>4. Minimum 1 wejście DMX 512-A</li> <li>5. Minimum 1 wejście MIDI</li> <li>6. Minimum 1 wyjście MIDI</li> <li>7. Minimum 1 złącze Linear Timecode</li> <li>8. Minimum 1 wejście Audio</li> <li>9. Minimum 1 złącze GPI</li> </ol>

	<p>10. Minimum 2 złącza DisplayPort 1.2 dla zewnętrznych monitorów</p> <p>11. Minimum 2 złącza S/PDIF wejście i wyjście</p> <p>12. Minimum 3 złącza USB 2.0</p> <p>13. Minimum 3 złącza USB 3.0</p> <p>14. Minimum 2 złącza dla ledowych lampek oświetlenia konsoli</p> <p><b>Wyposażenie:</b></p> <p>1. Pokrowiec skórzany</p> <p>2. Minimum 2 lampki ledowe oświetlenia konsoli</p> <p>3. Minimum 1 magnetyczna nakładka opisowa suwaków</p> <p>4. Kabel zasilający</p> <p>5. Kabel sygnałowy DMX 3m</p> <p><b>Odtwarzanie, edycja, programowanie:</b></p> <p>1. Obsługa formatu MVR (My Virtual Rig) umożliwiającego dwukierunkową wymianę danych projektu sceny/oświetlenia pomiędzy konsolą oświetleniową a oprogramowaniem do wizualizacji, programami CAD itp.</p> <p>2. Obsługa matryc w trybie siatki umożliwiająca identyfikację położenia urządzeń w przestrzeni 3D. Każde urządzenie powinno posiadać możliwość identyfikacji jako obiekt w siatce przestrzennej.</p> <p>3. Wbudowany edytor efektów umożliwiający automatyczne tworzenie efektów po dodaniu drugiego, lub większej ilości kroków dla wartości danego atrybutu.</p> <p>4. Obsługa plików opisowych w formacie GDTF (General Device Type Format).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>7. Obsługa skryptów tekstowych LUA</p>
	<p><b>Dokumentacja w języku polskim</b> lub języku angielskim wraz z przetłumaczeniem na język polski:</p> <p>instrukcja obsługi użytkownika w formie elektronicznej, deklaracja zgodności, karta/książka gwarancyjna</p>