

Produkt: Trybuna składana teleskopowo

Inwestycja: Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, ul. Teatralna 11, 82-300 Elbląg

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż trybuny teleskopowej 11 rzędowej, składanej elektrycznie wyposażonej w fotele tapicerowane z sprężynowym systemem składania siedziska.

## KONSTRUKCJA NOŚNA I SYSTEM SKŁADANIA:

Konstrukcja trybuny teleskopowej oparta na systemie rozsuwających się ram. Ramy jezdne wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo, główne słupy nośne wykonane z profilu 100x50 mm. Ramy jezdne wyposażone w kółka jezdne trakcyjne po posadzce poliamidowe o średnicy 100 mm i szerokości bieżnika 40 mm, każde wyposażone w dwa łożyska kulkowe.

Dźwigary nośne trybuny oparte systemie blachownic nośnych w kształcie ceownika o wymiarach 200x40 mm, wykonanych z giętej blachy stalowej o grubości 2 mm, który jest jednocześnie głównym elementem przenoszącym obciążenie użytkowe trybuny. Blachownice pełnią rolę podstopnic, zamykając przestrzeń podestu, co zapobiega wpadaniu przedmiotów z podestu pod trybunę. Wysokość podstopnicy powinna wynosić min. 180 mm ponad poziom podestu. Trybuna powinna być wyposażona w system blokad zapobiegający niekontrolowanemu rozsuwaniu się ram. Dwa pierwsze podesty powinny być wykonane w wersji skróconej, w związku z istniejącym słupem żelbetowym.

## NAPĘD:

Trybuny powinny być wyposażone w dwa moduły napędu elektrycznego. Napęd stanowi silnik trójfazowy 400V, 0,25kW, 860 rpm, wyposażony w reduktor ślimakowy. Każdy silnik napędza dwa koła transmisyjne o średnicy 200 mm z bieżnią poliuretanową o szerokości 80 mm. Zasilanie i sterowanie trybun będzie odbywać się za pomocą dołączanego zestawu zasilająco-sterującego.

## PLATFORMY PODESTOWE

Płyty podestowe wykonane z sklejki o grubości 18 mm i pokryte wykładziną dywanową, która jest mocowana do podestu i wykończana listwami aluminiowymi.

## SCHODY I STOPNIE

**Wysokość pierwszej platformy musi wynosić 175 mm, aby nie było konieczne dostawianie stopnia przed pierwszym podestem. Kolejne platformy powinny posiadać różnicę wysokości 270 mm, pomiędzy nimi należy wykonać stopnie schodowe o wysokości 135 mm. Wysokość najwyższej platformy musi wynosić 2875 mm, by zachować wymaganą wysokość użytkową.**

Jako wykończenie stopni należy zastosować estetyczny profil schodowy z podwójnym sznurem antypoślizgowym i podświetleniem dolnym w technologii LED. Profil dostępny jest w kolorze srebrnym oraz grafitowym.

## BARIERKI ZABEZPIECZAJĄCE

Trybuny powinny być wyposażone w bariery boczne odchylane przegubowo. W czasie użytkowania trybuny będą pionizowane, w celu składania trybuny następuje ich odblokowanie i przegubowe odchylenie. Bariery boczne instalowane będą od drugiego podestu. Bariery powinny być wykonane z profilu kwadratowego 40x40 mm, naroża gięte do promienia R150 mm, wypełnienie pionowe wykonane z kątowników 20x20 mm, w rozstawie do 120 mm.

## BLENDY BOCZNE MASKUJĄCE

Należy dostarczyć blendy boczne (zasłony) wykonane z paneli PCV lub innego podobnego materiału wskazanego przez Klienta. Kolor zasłon uzgodniony w terminie późniejszym.

Produkt: Trybuna składana teleskopowo

Inwestycja: Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, ul. Teatralna 11, 82-300 Elbląg

Blendy instalowane będą do brzegów podestów, powinny być wyposażone w szybki ślizgowy system demontażu, dzięki wykonaniu paneli z wszytym sznurem, które są wsuwane do specjalnego aluminiowego profilu. Demontaż paneli przed złożeniem trybun powinien być szybki i prosty.

#### SYSTEM PIONOWANIA I POZIOMOWANIA FOTELE

---

Fotele na trybunie teleskopowej należy wykonać w zestawach po 2-5 sztuk, powinny być osadzone na belce obrotowej wykonanej z profilu 80x40 mm, mocowanej do przegubów umożliwiających złożenie foteli płasko na podeście w celu zsunienia trybuny.

Jeden zestaw foteli składany w trakcie jednej operacji.

Odblokowywanie przegubów powinno następować poprzez naciśnięcie przez operatora nogą dźwigni, co powoduje zwolnienie blokady i możliwość położenia zestawu foteli do pozycji płaskiej, umożliwiającej złożenie trybuny.

Z kolei po podniesieniu zestawów foteli do pozycji użytkowej ich zablokowanie następuje automatycznie bez dodatkowych czynności.

#### FOTELE

---

Trybuna powinna być wyposażona w fotele składane wykonane z wysokiej jakości elementów trudnopalnych. Oparcie fotela powinno być wykonane ze sklejki bukowej gr. 12 mm, gięte do promienia R750 mm, tapicerowane w całości dwustronnie. Siedzisko powinno być wykonane ze sklejki grubości 12 mm, z brzegiem podkolanowym wygiętym promieniem R40 mm, elementy widoczne drewniane lakierowane na kolor szary RAL 7016, z wierzchu nakładka tapicerska o grubości 2 cm.

Konstrukcja nośna fotela powinna być wykonana z elementów stalowych, noga wykonana z profilu stalowego 30x30 mm. Siedzisko powinno uchylać się za pomocą dwóch sprężyn skrętowych umieszczonych w zamkniętych puszkach, punkty styku powinny być wyposażone w elementy ślizgowe poliamidowe (brak kontaktu – stal-stal) w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika i komfortu.

#### WYMIARY GABARYTOWE FOTELE

---

- **Całkowita wysokość fotela: 91 cm.**
- **Całkowita głębokość fotela przy siedzisku podniesionym: 31 cm.**
- **Całkowita głębokość fotela przy siedzisku opuszczonym: 63 cm.**
- **Rozstaw osiowy foteli: 525 mm.**
- **Szerokość oparcia: 47 cm**
- **Szerokość siedziska: 49 cm**

#### PARAMETRY ERGONOMICZNE:

---

- **Wysokość siedziska podkolanowa: 47 cm.**
  - **Kąt odchylenia siedziska otwartego od poziomu: 10 stopni.**
  - **Kąt odchylenia oparcia od pionu: 15 stopni.**
-

Produkt: Trybuna składana teleskopowo

Inwestycja: Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, ul. Teatralna 11, 82-300 Elbląg

Trybuna składana teleskopowo powinna być wyposażona w 174 sztuki foteli, dodatkowe 15 sztuk foteli należy dostarczyć jako rząd dostawiany przed trybuną. Łącznie należy dostarczyć 189 foteli. Fotele dostawiane należy dostarczyć w zestawach po 2 lub 3 sztuki.

Dla wszystkich dostawianych foteli należy dostarczyć systemowe wózki jezdne, które pozwolą na wywiezienie wszystkich foteli do magazynu. By oszczędzić miejsce na magazynie wózki powinny posiadać konstrukcję pozwalającą na pionowe przechowywanie foteli. Konstrukcja wózka powinna pozwalać na łatwy załadunek modułów przez jedną osobę. Należy przewidzieć taką ilość wózków by wszystkie fotele dostawiane w magazynie były przechowywane wyłącznie na wózkach bez ich zdejmowania.

Przykład wózka na zdjęciu:

#### NORMY, CERTYFIKATY

---

Fotele:

Zastosowane w fotelach materiały powinny być wykonane wyłącznie z elementów posiadających atest niepalności. Fotele powinny posiadać Certyfikat Jakości i Bezpieczeństwa wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Trybuny:

Trybuny powinny posiadać Certyfikat Zgodności z następującymi Normami: PN-EN 13200-1, PN-EN 13200-3:, PN-EN 13200-5:, PN-EN 13200-7:2014-06, wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Trybuny powinny spełniać przepisy techniczno-budowlane określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690).

Projekt trybuny powinien być sporządzony tak by zostały zachowane wszelkie wymogi przeciwpożarowe oraz wymogi dotyczące dróg ewakuacyjnych. Przed złożeniem oferty zalecane jest dokonanie wizji lokalnej na obiekcie.

Produkt: Trybuna składana teleskopowo

Inwestycja: Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, ul. Teatralna 11, 82-300 Elbląg

## SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNO-MATERIALOWA TRYBUN TELESKOPOWYCH

Ilość rzędów składanych	11
Szerokość trybuny po złożeniu	1300 cm
Szerokość trybuny po rozłożeniu (od ściany)	9500 mm
Rozstaw poziomy rzędów	820 mm
Napęd trybuny	Elektryczny trójfazowy 400V (2 silniki pracujące synchronicznie 2x250 W)
Różnica poziomów między podestami	270 mm
Wysokość stopni pośrednich	135 mm, <b>pierwszy podest o wysokości 175 mm, bez stopnia wejściowego.</b>
Wykończenie stopni	Profil LED, ciemny, podświetlenie dolne, kolor ciepły.
Szerokość wejść, ilość wejść	S= 150 cm, jedno wejście środkiem.
Wykończenie powierzchni części metalowych	Malowane proszkowo wg palety RAL: 7016 (ciemnoszary).
Kolor barierek	Malowane proszkowo wg palety RAL: 7016 (ciemnoszary).
Materiały podestu	Sklejka wielowarstwowa gr 18 mm pokryta wykładziną dywanową w kolorze ciemnoszarym MERLIN 72.
Panele czołowe	Brak.
Typ siedziska	Składane z oparciem, siedzisko uchylne sprężynowo z nakładką tapicerską, oparcie tapicerowane w całości. Elementy drewniane malowane w kolorze szarym RAL 7016
System składania siedziska	Sprężynowy, z siedziskiem składanym samoczynnie w górę.
Materiał siedziska i oparcia	Tkanina MUSTANG VELVET 370, niepalna.
Rozstaw osiowy siedzisk	525 mm
Szerokość oparcia / siedziska	47 cm / 49 cm
Wysokość całkowita fotela	91 cm
Wysokość siedziska podkolanowa	47 cm
Kąt odchylenia siedziska otwartego do poziomu	10 stopni
Kąt odchylenia oparcia od pionu	15 stopni
Głębokość fotela -siedzisko podniesione	31 cm
Głębokość fotela -siedzisko opuszczone	63 cm
Ilość foteli	174 na trybunie teleskopowej, 15 foteli przestawnych, łącznie 180 miejsc
Numeracja miejsc	Haftowane komputerowo na spodzie siedziska, czcionka Calibri 30 mm, cyfry arabskie 1-8 (1-10), układ od lewej.
Numeracja rzędów	Naklejki na skrajnym wsporniku fotela, cyfry rzymskie I-XI, czcionka Calibri 30 mm.
Typ barierek	Barierka pionowa odchylana przegubowo: bariereki w czasie użytkowania trybuny są pionizowane, do składania trybuny następuje przegubowe odchylenie.
System składania belki	Obrotowy, przegubowy, z blokadą bezpieczeństwa, belka: profil stalowy 80x40 mm