

kod	Trybuna składana	JSK Architekci ICNZ SGGW
	<p>Lokalizacja: sale konferencyjno-wystawiennicze</p> <p>Produkt referencyjny: <i>Nowy Styl, krzesło typ Unit z pulpitem lub równoważne</i></p>	
IN.TRS	Trybuna składana teleskopowa z krzesłami z pulpitem, jednym przejściem po środku, system składanych siedzisk	
	<p>Parametry:</p> <p>Trybuna składana</p>	<p>1. Każda z sal wyposażona w widownię teleskopową. Każda z trybun musi posiadać 13 rzędów na 158 miejsc łącznie.</p> <p>2. Dostarczona trybuna teleskopowa musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ być fabrycznie nowa, nieużywana, wolne od wad fizycznych i prawnych, ▣ spełniać wymagania jakościowe, techniczne i funkcjonalne, ▣ spełniać wymagania przepisów ppoż., ▣ spełniać wymagania normy serii PN-EN 13200 oraz Rozporządzenia 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, wraz z późniejszymi zmianami. ▣ Spełniać wymagania Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE z dnia 17.05.2007r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. Urz. UE L 157 z dn. 9.06.2007r.), Dyrektywy Parlamentu Europejskiego 2014/30/UE z dnia 26.02.2014r. w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej. (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, str. 79), Dyrektywy Parlamentu Europejskiego 2014/35/UE z dnia 26.02.2014r. w sprawie udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia. (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, str. 357) ▣ Wyprodukowana według norm: PN-EN 1090-1 „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych, PN-EN ISO 3834-2 „Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - Część 2: Pełne wymagania jakości” ▣ posiadać obliczenia wytrzymałościowe podpisane przez uprawnionego projektanta, ▣ posiadać 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 a deklarację zgodności CE i UE dostarczyć po dokonaniu montażu. <p>3. Trybunę teleskopową należy dostarczyć w stanie rozmontowanym. Montaż i instalację należy przeprowadzić na obiekcie.</p> <p>4. Trybuna teleskopowa musi zapewnić przejście ewakuacyjne dostosowane do drogi ewakuacyjnej zgodnie z § 242 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).</p> <p>5. Przewyższenie kolejnych rzędów powinny być dostosowane do linii widzenia.</p> <p>6. Trybuna ma być stabilna i całkowicie nieruchoma po jej zamontowaniu (systemy blokowania/bazowania, podpory, stopy itp.).</p> <p>7. Moduły trybuny teleskopowej mają mieć dobrą ilość punktów podparcia oraz muszą one być o łącznej powierzchni wynikającej z obliczeń konstrukcyjnych potwierdzonych przez projektanta posiadającego stosowne uprawnienia budowlane (zgodnie z Prawem budowlanym). Obliczenia należy przedstawić w dokumentacji warsztatowej.</p> <p>8. Konstrukcję trybuny teleskopowej należy wykonać z rur stalowych i kształtowników półotwartych spawanych metodą MAG i skręconych śrubami. Jako podstawowe elementy konstrukcji uważa się platformy oraz elementy je podtrzymujące (słupy). Każda platforma trybuny teleskopowej wsparta jest na minimum dwóch niezależnych słupach. Połączenie platform z słupami musi zapewnić możliwość wypoziomowania podestu w pozycji trybuny złożonej. Belki poziome słupów powinny być wyposażone w koła jezdne, po minimum 3 sztuki, łożyskowane, a bieżnie kół wykonane z poliuretanu. Wymiar kół nie mniejszy niż 40x100. Prowadzenie pomiędzy belkami poziomymi słupów należy zapewnić w sposób bez tarciovz z wykorzystaniem rolek lub łożysk, które zapewnią</p>

9. Trybuna teleskopowa powinna być wyposażona w system zabezpieczający przed samoczynnym i niekontrolowanym złożeniem widowni podczas eksploatacji. Stalowa konstrukcja o nośności min 5kN/m². Konstrukcja powinna być malowana w technologii proszkowej spełniającej wymagania reakcja na ogień zgodnie z normą PN-EN 13501-1+A1:2010 w klasyfikacji A2-s1, d0.
10. Podesty trybuny powinny zostać wyłożone sklejką o właściwościach trudno zapalnych spełniającą klasę palności w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 w klasyfikacji Bfl s1. Sklejka powinna zostać pokryta wykładziną dywanową, spełniającą wymagania norm: EN 13501-1 Cfl-s1; EN 105-B02 stopień >=5; ISO -X12 stopień >=4. Kolor do uzgodnienia z palety standardowej producenta.
11. Krawędzie podestów należy zabezpieczyć kątownikiem aluminiowym.
12. Boki trybuny teleskopowej należy zabezpieczyć barierkami o wysokości 110 cm spełniających normę EN 13200-5. Bariereki należy wykonać z profili rurowych oraz zabezpieczyć farbą proszkową spełniającą klasę palności w zakresie reakcji na ogień wg EN 13501 w klasyfikacji A2-s1, d0.
13. Składanie widowni powinno się odbywać za pomocą mechanizmu napędzającego motoreduktorem, każdy zasilany napięciem 400V o mocy min 0,25 kW umieszczonego pod pierwszym podestem trybuny tak aby w łatwy sposób można było dokonać przeglądu. Napęd trybuny powinien być wyposażony w niebrudzące koła napędowe. Motoreduktor wyposażony w sprzęgło przeciążeniowe, które w przypadku natrafienia na przeszkodę (nie przygotowana powierzchnia do rozłożenia trybuny np. leżące elementy na podłodze itp. lub niepowołana osoba) rozłącza napęd i tym samym trybuna się zatrzymuje. Oprócz kwestii bezpieczeństwa a przypadku awarii (np. brak prądu) sprzęgło przeciążeniowe motoreduktora można rozłączyć od silnika elektrycznego i w łatwy sposób można rozkładać manualnie trybunę w celu jej użytkowania. Układ napędowy powinien spełniać wymagania stopnia ochrony IP54
14. Włączenie zasilania trybuny powinno się odbywać za pomocą wyłącznika, umieszczonego na pilocie sterującym. Trybuna powinna być wyposażona w gniazdo przyłączeniowe pilota sterującego. Do sterowania składaniem/rozkładaniem widowni należy zaprojektować układ sterowania, który może być w każdej chwili np. w przypadku zagrożenia wyłączony. Układ sterowania nie będzie posiadał "samo podtrzymania" tzn. że składanie / rozkładanie wymaga od operatora ciągłego użytkowania przycisku. Zaleca się wyposażenie trybuny w lampkę sygnalizacyjną oraz sygnał dźwiękowy sygnalizujące ruch trybuny. Układ sterowania powinien być umieszczony pod przednim podestem trybuny z możliwością łatwego dostępu w przypadku awarii. Układ sterowania powinien spełniać wymagania stopnia ochrony IP54.
Prędkość rozkładania/składania trybuny powinna być dostosowana tak aby zapewnić bezpieczeństwo lecz nie mniejsza niż 0,1 m/s
15. Wykonawca musi zaprojektować i wyposażyć trybunę tak aby nie wpływała negatywnie na zastosowane podłoże.
16. Należy przewidzieć przejścia (schody) na trybunach oraz drogi ewakuacyjne zgodnie z odpowiednimi przepisami ppoż.
17. Widownia powinna posiadać system oznakowań świetlnych umożliwiający podświetlenie stopni schodów w technologii LED. Wykonawca zapewni sterowanie oświetleniem przeszkodowym, a także podtrzymanie zasilania oświetlenia przez min. 30 minut w przypadku zaniku prądu. Podświetlenie stopni wykonane z profili z ryflem antypoślizgowym z wysokogatunkowego, anodowanego aluminium z możliwością zastosowania LED świecących w górną półprzestrzeń. Do oświetlenia stosuje się diody świecące o szerokości taśmy do 7 mm, które muszą być przesłonięte specjalnym sznurem antypoślizgowym. Profil oświetlenia LED powinien być zakończony zaślepkami, które chronią profil przed wnikaniem kurzu i niepożądanych elementów, które mogą powodować zabrudzenie i tym samym pogorszenie jego parametrów świetlnych. Zaleca się minimalną szczelność oprawy w stopniu IP 20.
18. Trybuna teleskopowa powinna być wyposażona w blendy frontowe wykonane z płyty melaminowanej spełniającej wymagania trudno zapalności.

Właściwości
użytkowe i normy

PN-EN 1090-1, PN-EN 1090-2, PN-EN ISO 3834-2, PN-EN 13501 w klasyfikacji A2-s1, d0- konstrukcja, PN-EN 13501 w klasyfikacji Bfl s1 - podesty, EN 13200-5 - bariereki, układ napędowy i układ sterowania powinien spełniać wymagania stopnia ochrony IP54; trybuna teleskopowa musi zapewnić przejście ewakuacyjne dostosowane do drogi ewakuacyjnej zgodnie z § 242 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690). Należy przewidzieć przejścia (schody) na trybunach oraz drogi ewakuacyjne zgodnie z odpowiednimi przepisami ppoż.

Fotele na trybunę 1. Wszystkie fotele powinny spełniać poniższe normy na wskazanym poziomie:

□ Wytrzymałość PN - EN 12727 poziom 4

□ PN – EN 1021 „Ocena zapalności mebli tapicerowanych”, EN1021-1 Część 1: źródło zapłonu – tłący się papieros i PN - EN1021-2 Część 2: źródło zapłonu - równoważnik płomienia zapalki – sklasyfikowane jako trudno zapalne, dla sklejki i oferowanego układu tapicerskiego

□ PN-88/B-02855 sklasyfikowane jako produkty wydzielające podczas spalania produkty co najwyżej toksyczne, dla sklejki i oferowanego układu tapicerskiego

□ Sprawozdanie z badań akustycznych wg ISO 11654; ISO 354

2. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wyniki badań pogłosowego współczynnika pochłaniania dźwięku przez fotele, wraz z opisem procedury i warunków pomiarów oraz obliczenia współczynnika pochłaniania dźwięku α PN-EN ISO 354:2005.

3. Fotele muszą posiadać atest higieniczny potwierdzający, że w procesie produkcyjnym do ich wykonania nie zostały wykorzystane metale ciężkie.

4. Konstrukcję fotela stanowią nogi w kształcie prostopadłościanu, których górna część jest jednocześnie podłokietnikiem. Fotel z indywidualnym zestawem podłokietników. Szkielet wewnętrzny nogi wykonany z płyty drewnopochodnej.

5. Mechanizm składania wykonany z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie – malowanie farbą proszkową, na kolor z palety RAL. Złożenie następuje poprzez odbezpieczenie mechanizmu i ułożeniu zestawu w pozycji poziomej. Dodatkowo należy zastosować system umożliwiający lżejsze podnoszenie oraz wolne opadanie zestawu krzeseł.

6. Oparcie fotela ruchome, po złożeniu obniża się tworząc z siedziskiem kształt kostki. Podczas rozkładania oparcie podnosząc się do góry pochyla się do tyłu, uzyskując komfortowy kąt, między siedziskiem i oparciem. Oparcie wykonane ze szkieletu ze sklejki oraz obciążnika stalowego. Oparcie pokryte wylewaną trudnopalną pianką poliuretanową. Z kolei z tyłu oparcia, celem zapewnienia wysokiej estetyki pianka cięta. Oparcie zamknięte w pokrowcu z tkaniny tapicerskiej, zamykanym na zamek błyskawiczny pozwalającym na wymianę pokrowca.

7. Konstrukcja siedziska wykonana ze szkieletu ze sklejki oraz obciążnika stalowego wykonanego z pręta oraz blach. Siedzisko pokryte wylewaną trudnopalną pianką poliuretanową. Od spodu zastosowana pianka cięta. Siedzisko zamknięte w pokrowcu z tkaniny tapicerskiej, zamykanym na zamek błyskawiczny pozwalającym na wymianę pokrowca.

8. Grawitacyjny mechanizm składania. Zawias siedziska i oparcia składa się z trzech elementów z blachy stalowej oraz elementów łącznych umożliwiających składanie. Zawiasy krzesła działają w sposób, który umożliwia całkowite złożenie siedziska i oparcia w kształt kostki.

9. Fotel w całości tapicerowany tkaniną tapicerską, wykonaną w 100% z niepalnionego poliestru, o gramaturze 225 gr/m² i przebadanej pod kątem wytrzymałości 100 tys. cykli w skali Martindale.

10. Każdy fotel wyposażony w pulpit, przymocowany do nogi fotela.

11. Przed każdą trybuną teleskopową dwa rzędy rząd krzeseł – 24 krzesła przed każdą z trybuna. Krzesła mocowane na belce, z możliwością ich wyniesienia z sali lub ustawienie w innym miejscu. Krzesła takie same jak na trybunie teleskopowej.

Wymiary fotela:

- wysokość całkowita po rozłożeniu fotel - ~85 cm

- wysokość siedziska - ~45 cm

- głębokość złożonego krzesła - ~20 cm

- głębokość rozłożonego krzesła - ~64 cm

- rozstaw osiowy - 50 - 56 cm

Zdjęcie i rysunek:

