

III. Specyfikacja trybuny rozsuwanej

1. Opis rozwiązania

Do Sali przewidziano widownię w postaci trybuny teleskopowej. To rozwiązanie pozwala na szybką i łatwą reorganizację przestrzeni sali. Trybuna teleskopowa pozwala w kilka chwil zmienić pomieszczenie z dużą płaską podłogą w pomieszczenie ze stopniowanym audytorium wyposażonym w miejsca do siedzenia na fotelach tapicerowanych. Rozwiązanie to znacznie poszerza spektrum możliwości wykorzystania głównej Sali, a jednocześnie obniża koszty związane z budową i eksploatacją budynku.

Trybuna teleskopowa to konstrukcja, która jest projektowana i produkowana indywidualnie zgodnie z uwarunkowaniami pomieszczenia, indywidualnymi preferencjami inwestora i obowiązującymi normami branżowymi i przepisami odnośnie bezpieczeństwa.

Trybuna posiada wbudowany podest dla operatora i schowek na krzesła wg. Projektu wnętrz

Schowek ze zintegrowanym oświetleniem i 2 parami drzwi ukrytych. Tkanina zasłaniająca krzesła po złożeniu trybuny.

2. Uwarunkowania technologiczne dla trybun teleskopowych.

Trybuny teleskopowe ze względu na swoją konstrukcję wymagają odpowiednio przygotowanej podłogi. Podłoga musi być wypoziomowana i równa z twardą powierzchnią odporną na naciski powierzchniowe.

Naciski od kół toczących się po podłodze mogą wynieść do 2 kN na koło (rozkładanie i składanie widowni bez obciążenia zewnętrznego).

Naciski od kół widowni złożonej mogą wynieść do 2 kN na koło.

Naciski punktowe przekazywane statycznie przez widownię rozłożoną podczas użytkowania, mogą dochodzić do 4 kN na koło.

Standardowo stosowane koła mają średnicę 125 mm i szerokość bieżnika poliuretanowego 40 mm. Twardość poliuretanu to 92 w skali Shore'a.

Sprawdzone typy podłóg z którymi współpracują trybuny:

- Posadzka z betonu zacieranego

- Podłogi betonowe pokryte twardą obiektoową wykładziną PCV
- Podłogi z Paneli winylowych
- Podłogi drewniane z desek lub parkietu, wykonanych z twardego drewna i układanych bezpośrednio na wylewce betonowej.

Podłogi nie zalecane pod trybuny teleskopowe:

- Podłogi legarowane, dla których producent nie gwarantuje zapewnienia nośności (obciążenia mogą być tak duże, że podłoga między legarami może się uszkodzić - producent podłogi może przewidzieć zagęszczenie legarów pod torami jazdy kół widowni)
- Podłogi drewniane olejowane (naciski podczas jazdy kół mogą powodować zmianę struktury drewna w wierzchniej warstwie i powstawanie śladów)
- Podłogi sztorcowe (koła toczące się po klepkach mogą powodować ich mikrouszkodzenia w miejscach łączeń i powstawanie śladów po kołach)
- Podłogi drewniane z miękkiego drewna (mogą odgniatać się koła w torach jazdy lub w miejscach zatrzymania).

Uwaga. W przypadku gdy sama ma być ogrzewana podłogowo należy ominąć rurkami obszar, w którym trybuna stacjonuje jako złożona. Elementy trybuny są kotwione do posadzki ze względu na to, że stanowią prowadnice dla wyjeżdżających rzędów i trafienie w rurę instalacji CO nie jest pożądane. Nie mamy też możliwości zmienić podczas montażu punktów wklejenia kotew.

3. Konstrukcja widowni

Trybuna teleskopowa ma być zaprojektowana i wykonana jako konstrukcja składająca się z platform poszczególnych poziomów oraz słupów wyposażonych w koła, do których platformy są mocowane. Całość konstrukcji ma być stabilizowana przez zastrzały proste i skośne. W stanie rozłożonym platformy mają być ułożone schodkowo, w stanie złożonym zaś platformy znajdują się jedna nad drugą. Fotele, w czasie kiedy trybuna jest złożona mają znajdować się między platformami poziomów.

Platformy poszczególnych poziomów mają być wykonywane jako stalowe ramy, do których mocowany jest system podłogowy i inne elementy wyposażenia trybuny w tym np mechanizmy foteli, stopnie pośrednie, barierki. Rama platformy wykonana jako element spawany metodą MAG z

profilu stalowych zamkniętych o przekroju prostokątnym i uzupełniony ceownikami zimno giętymi oraz elementami wykonanymi z blach.

Platformy poszczególnych poziomów mają być montowane na słupach. Połączenie platformy i słupa wyposażone w elementy regulacji pochyłu platform. Każdy słup posiadający belkę poziomą, pionową oraz elementy niezbędne do montażu osprzętu i innych części konstrukcji trybuny. Belki poziome słupów mają mieć zamontowane koła jezdne, przenoszące obciążenie od trybuny i jej użytkowników, na podłoże. Każdy słup ma mieć minimum trzy koła o średnicy **125** mm i szerokości bieżnika 40 mm. Koła mają być wykonane z metalu i posiadać jasny, nie brudzący bieżnik poliuretanowy oraz łożyska kulkowe. Poza kołami do belki poziomej przymocowane mają być prowadnice rolkowe i zamki zapewniające prawidłową pracę trybuny. Zamki muszą zapewnić, że widownia rozkłada się równo i w ustalonej kolejności, a po rozłożeniu zablokowana jest możliwość niekontrolowanego złożenia.

Pomiędzy słupami i platformami mają znaleźć się zastrzały stabilizujące konstrukcje.

Trybuna zaprojektowana i wykonana w taki sposób aby umożliwić wielokrotną regulację:

- Pochyłu platform do przodu - na połączeniu platformy i słupów przewidziana płynna regulacja kąta pochylenia platformy do przodu, tak aby można było platformy ustawić poziomo. Element regulacyjny ma być dodatkowo blokowany po wyregulowaniu.
- Długości mocowania stężeń. Regulacja ma być płynna i umożliwiająca wielokrotne regulowanie. Dodatkowo stężenia zamocowane w sposób pewny i uniemożliwiający samoczynne rozregulowanie się widowni.
- Zderzaków pomiędzy platformami, słupami.
- Wysokości rolek podpierających przednią część platformy po rozłożeniu. Regulacja płynna, wielokrotnego użytku, z elementem regulacyjnym blokowanym po wyregulowaniu.

4. Wykończenie Trybuny Teleskopowej

Wykończenie konstrukcji stalowej trybuny

Wykończenie konstrukcji stalowej, a równocześnie zabezpieczenie antykorozyjne ma stanowić farba poliestrowa nakładana metodą proszkową. Inwestor może wybrać kolor wykończenia z palety RAL. Elementy złączne w trybunie i elementy mechanizmów odpowiedzialnych za prawidłową pracę wykończone i zabezpieczone w procesie cynkowania lub oksydowania. Otwarte widoczne

końce profili użytych do wykonania konstrukcji mają być zaślepiane wbijanymi zaślepkami z tworzywa sztucznego w kolorze zbliżonym do wybranego lakieru.

System podłogowy z wykładziną Dywanową Flokowaną.

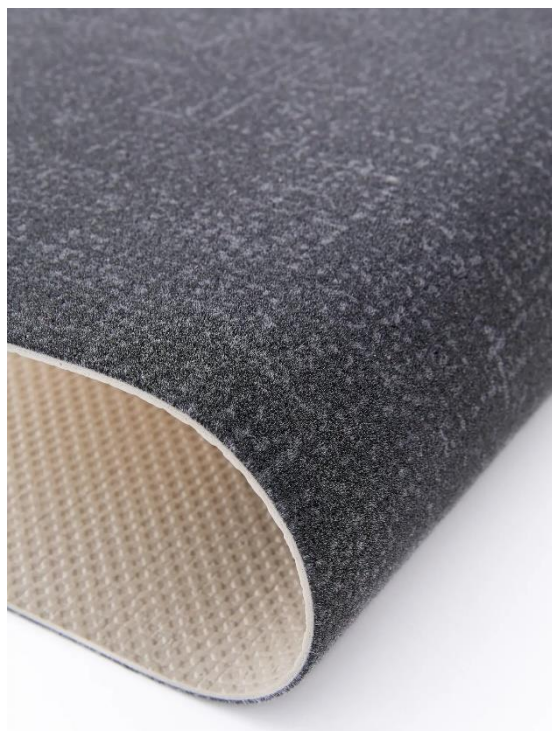
Trybuna teleskopowa ma być wyposażona w system podłogowy z zastosowaniem wykładziny Flokowanej. Rozwiązanie to łączy zalety podłóg pokrytych wykładziną PCV z ciepłem i wygodą, jakie daje wykładzina dywanowa.

Bazę systemu ma stanowić wodoodporna trudno zapalna sklejka brzoza o grubości 18mm pokryta filmem fenylowym o gęstości 120g/m² nakładanym na gorąco pod wysokim ciśnieniem. Krawędzie płyty po cięciu muszą zostać zabezpieczone przed wilgocią lakierem w kolorze płyty. Na płytę ma być przyklejana wodoodporna wykładzina, zapewniająca antypoślizgowość na sucho i na mokro. Wykładzina produkowana w procesie polegającym na osadzaniu nieprzemakalnych włókien nylonowych w nieprzepuszczalnym podłożu PVC. Gęsta, zwarta budowa wykładziny sprawia, że do jej wnętrza nie dostaje się kurz i brud. Zastosowany materiał i technologia sprawiają, że wykładzina jest łatwa w utrzymaniu czystości. Dodatkowo zastosowanie tej wykładziny w znaczny sposób redukuje odgłosy stukania twardych elementów obuwia o podłogę podczas chodzenia po widowni.

Reakcja na ogień **całego systemu podłogowego** wg PN-EN 13501-1 minimum Bfl- s1 Potwierdzona badaniami. **Badania należy przedłożyć razem z ofertą.**

Parametry techniczne wykładziny:

- Klasyfikacja wg EN-ISO 10874: Obiektowe klasa 33
- Grubość wykładziny: 4,3mm
- Wysokość runa: 2mm
- Materiał runa: 100% PA (nylon)
- Odporność na ścieranie >1000 cykli
- Izolacja akustyczna wg EN ISO 717-2 : $\Delta L_w \geq 20$ dB
- Pochłanianie dźwięku wg ISO 354: $\alpha_w = 0,10$ (H)



Wykończenie czola platformy – przedniej krawędzi.

Wykończenie kątownikiem aluminiowym.

Trybuna ma być wykonana w taki sposób, że jej platformy posiadają wykończenie krawędzi przedniej i bocznych wykonane z aluminiowego kątownika ryflowanego. Kątownik na życzenie inwestora może zostać pomalowany na kolor z palety RAL. Zastosowany kątownik ma zabezpieczać krawędź płyty i wykładziny przed uszkodzeniem.

Stopnie schodowe

Stopnie schodowe pośrednie montowane w ciągach komunikacyjnych trybuny teleskopowej wykonane powinny być jako konstrukcja stalowa, z pełną podstopnicą. Na konstrukcji stopni zamontowany system podłogowy analogiczny jak na platformach trybuny. Krawędzie boczne i przednia stopnia zabezpieczone przez zamontowanie kątownika lub profilu aluminiowego.

Oświetlenie ciągów komunikacyjnych ze sterowaniem.

Krawędzie stopni schodowych i platform, wzdłuż ciągu komunikacyjnego wykończone mają być aluminiowym profilem z podświetleniem LED. Światło skierowane w dół na stopień niższy. Intensywność podświetlenia sterowana przez protokół DMX 512. Miejsce na przyłączenie sygnału w szafie sterującej. Zastosowany sterownik musi zapewniać możliwość zaświecenia podświetlenia stopni na ustalonym poziomie jasności po włączeniu zasilania i bez podania sygnału sterującego DMX 512. (Rozwiązanie ma zapewnić, że można włączyć i używać oświetlenia bez osoby zajmującej się obsługą oświetlenia inteligentnego). Do wyboru kolor taśmy LED, jeden z odcieni białego-ciepły, neutralny, zimny lub inny pojedynczy kolor w którym dostępne są taśmy LED. Zastosowane oświetlenie ma mieć możliwość zainstalowania akumulatora podtrzymującego.

Oslony boczne.

Trybuna ma mieć sztywne osłony boczne. Osłony wykonane z trudnopalnej płyty drewnopochodnej. W części stałej trybuny osłony mają być zamontowane na stałe i z obu stron posiadać drzwi techniczne do wstawienia zestawów krzeseł. Osłony stałe mają mieć wysokość 110cm ponad najwyższy poziom trybuny, tak aby stanowić barierki dla najwyższych rzędów siedzeń.

Oslona przednia dla trybuny złożonej

Trybuna ma mieć osłonę przednią wykonaną z materiału przeznaczonego na kotary. Materiał ma być trudnopalny i niemnący. Mocowanie osłony na rzep oraz na zapięcia mechaniczne, które będą zapobiegać odrywaniu przypadkowemu osłony przedniej.

Barierki Trybuny.

Trybuna teleskopowa wyposażona w barierki chroniące przed spadnięciem z platform. Barierki o wysokości minimum 110cm, zapewniające odpowiednią wytrzymałość i montowane do platform trybuny zgodnie z PN-EN 13200-3. Barierki wykonane z rury lub profilu stalowego z wypełnieniem w postaci szczelinek, blachy perforowanej lub siatki zgrzewanej do ustalenia z zamawiającym. Zamontowane wypełnienie musi posiadać odpowiednią wytrzymałość i nie pozwala na przejście przez barierę kuli o średnicy większej niż 120mm. Barierki mogą być w całości spawane z odcinków prostych lub posiadać pochwyty wyginany z rury. Barierki malowane proszkowo farbą poliestrową.



Barierki mają być składane na poziomy widowni przed jej złożeniem.

5. Rozkładanie konstrukcji

Rozkładanie elektryczne

Za składanie widowni odpowiedzialny ma być napęd elektryczny zintegrowany z trybuną. Konstrukcja napędu i zamków musi zapewnić równomierność pracy konstrukcji, a poziomy mają składać się kolejno od najwyższego.

Parametry układu napędowego:

- prędkość rozkładania i składania trybuny ma mieścić się w zakresie od 4 do 8 m/min.;
- włączenie zasilania napędu trybuny ma odbywać się za pomocą wyłącznika z napędem kluczykowym na szafie sterującej;

- operowanie rozkładaniem ma odbywać się za pomocą przewodowej kasety sterującej wpinanej w pierwszy poziom widowni lub kasety bezprzewodowej.
- rozkładanie i składanie poszczególnych poziomów trybuny ma być sygnalizowane sygnałem dźwiękowym i świetlnym;
- do napędu mają być wykorzystane motoreduktory z silnikami o mocy nominalnej poniżej 1kW o napięciu zasilania 400V – silnik indukcyjny;
- sterowanie ma być wyposażone co najmniej w dwa wyłączniki awaryjne z czego jeden znajdujący się na kasecie sterującej, a drugi na skrzyni sterowniczej;
- Układ odpowiadający za wyłączniki awaryjne
- układ sterowania nieposiadający „samo podtrzymania”, tzn. że składanie/rozkładanie będzie wymagać od operatora ciągłego używania przycisku;
- układ sterowania wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe;
- układ sterowania wyposażony w wyłączniki krańcowe dla pozycji złożonej i rozłożonej.
- Silniki wyposażone w układ „softstartu” który zapewni łagodny rozruch konstrukcji, co pozwoli uniknąć ślizgania kół podczas startu.
- szafa sterująca umieszczona w okolicy widowni ma wymiary 60x60x25cm. stopień szczelności szafy IP54 lub wyższy.
- Elementy instalacji elektrycznej w tym puszki, rury elastyczne, przewody bez halogenowe.

Trybuna teleskopowa ma mieć możliwość awaryjnego rozkładania ręcznego w przypadku zaniku napięcia w instalacji budynku lub awarii układu sterowania trybuny. Rozłożenie awaryjne ma polegać na dostarczeniu napędu obrotowego do przekładni motoreduktora z zewnętrznego urządzenia np. w postaci standardowej wkrętarki. Z trybuną ma być dostarczany niezbędny adapter.

Trybuna po montażu będzie składowana w jednym miejscu i nie będzie miała możliwości transportowania.

6. Poziom techniczny

Za najwyższym poziomem widowni ma znajdować się poziom techniczny o głębokości 160/133cm przeznaczony dla obsługi technicznej. Pod poziomem technicznym ma być miejsce na magazynowanie foteli.

Do poziomu technicznego ma być zapewniony dostęp również w przypadku gdy trybuna jest złożona przez wejście z przestrzeni technicznej. Poziom techniczny ma mieć stałą barierkę wysokości 90cm wykonaną z pełnej płyty meblowej takiej jak osłony boczne.

7. Fotele

Do trybuny mają być montowane fotele z tapicerowanym oparciem i siedziskiem przystosowane do pracy na trybunie teleskopowej, pozwalające na dostosowanie szerokości przejść ewakuacyjnych do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, oraz zmieszczenie ich między poziomami trybuny. Na trybunie fotele montowane mają być w zestawach ze wspólnym podłokietnikiem. Zestawy foteli posiadają jedną belkę będącą częścią mechanizmu łamania pozwalającego na położenie całego zestawu równoległe do płaszczyzny podłogi przed złożeniem trybuny. Zestawy foteli obsługiwane będą ręcznie. **Mechanizm Łamania foteli muszą być wyposażony w sprężyny gazowe wspomagającą rozkładanie foteli oraz tłumiącą ich opadanie po zwolnieniu blokady zestawu.**

Na mechanizmach montowane fotele składające się do minimalnej głębokości poniżej 18 cm, co pozwala na dostosowanie szerokości przejść ewakuacyjnych do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, oraz zmieszczenie je między poziomami trybuny stopniowanej co 28cm. Fotel posiadający ergonomicznie ukształtowane siedzisko i oparcie. Pianki siedziska i oparcia wykonane ma być metodą wtrysku pianki poliuretanowej na zimno do formy. Szkielet siedziska i oparcia wykonany z elementów stalowych ze stali S235, spawanych, zatopionych w piance spełniającej wytyczne normy PN-EN 1021-1 oraz normy PN-EN 1021-2. Fotel posiadający system składania siedziska i oparcia zapewniający całkowicie bezawaryjną pracę.

Zarówno siedzisko jak i oparcie mają być tapicerowane. Tapicerka łatwo wymienna, tapicerowanie z systemem «na rzep» lub «na suwak» bez zszywek. Gęstość pianki poliuretanowej 65-75kg/m³, trwałość elementów wykonanych z pianki potwierdzona raportem z badań wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 3385:1999 klasyfikujący właściwości pianek do stosowania w warunkach bardzo ciężkich (wg normy PN-EN ISO 5999:2008 w klasie V)- próbki poddane badaniom przy min. 200 000 cykli.

Dolna część oparcia od strony tylnej zabezpieczona blachą przed kontaktem z butami widzów siedzących na wyższym poziomie na wysokość co najmniej 200mm.

Tapicerowanie tapicerką ognioodporną. Ścieralność zastosowanej tkaniny min. 50 tys cykli wg. skali Martindale`a.

Krzesła posiadające podłokietniki wykonane z drewna bukowego o szerokości min. 6 cm i długości min. 26 cm. Podłokietniki zamontowane w taki sposób, aby współpracowały z mechanizmem składania krzesła i unosiły się automatycznie wraz z uniesieniem siedziska.

Siedzisko, oparcie jak i podłokietniki fotela montowane są do wspornika aluminiowego wyprofilowanego w taki sposób, aby umożliwić prawidłową pracę fotela. W dolnej części wspornika wyprofilowane gniazdo na belkę o wymiarach 60x30mm.

Fotele pierwszego rzędu

Na widowni przewidziano fotele montowane do czoła pierwszego poziomu. Widzowie siedzący na tych fotelach trzymają nogi na podłodze siali. Standardowo zestawy tych foteli mają przemieszczać się razem z trybuną, a po złożeniu trybuny mają umożliwiać użytkownikowi siedzenie na nich. Fotele te muszą mieć możliwość zdemontowania i ponownego montażu przez użytkownika w razie konieczności.

Fotele ostatniego rzędu

Na widowni przewidziano fotele demontowane na szczycie schodów przed poziomem technicznym. Fotele te muszą dawać się łatwo zdemontować, tak aby było możliwe zapewnienie bezpośredniego wejścia z widowni na poziom techniczny w chwili kiedy ta będzie rozłożona.

Fotele dodatkowe ustawiane na podłodze

Wraz z trybuną należy dostarczyć fotele dodatkowe ustawiane na poziomie podłogi w ilości 48 sztuki w zestawie po 2 fotele, oraz wózki magazynowo transportowe do tych zestawów. Fotele te będą docelowo ustawiane w 3 rzędy po 16 foteli w każdym.

Fotel ma posiadać identyczne części jak fotel na trybunie, ma być jednak montowany na spawanej belce zamiast na mechanizmach łamania. Spawane belki mają być systemowo integralne z dodatkowymi stopami, które pozwolą na ustawienie rzędu foteli. Fotele w rzędzie mają być łączone przez gniazda w stopie, bez dodatkowych łączników.

Wózki z fotelami mają mieścić się pod najwyższym poziomem widowni po jej złożeniu.

8. Atesty i certyfikaty.

Widownia musi spełniać warunki opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2002r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w tym:

- Szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń,
- Liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8,
- Szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększać proporcjonalnie o 0,6 m na każde 100 osób,
- Rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

Do trybuny musi być dostarczana dokumentacja powykonawcza zawierająca wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty użytych materiałów, oraz uwzględniająca zmiany dokonane podczas realizacji projektu.

- Certyfikat ZKP zgodnie z normą PN-EN 1090-2 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
- Certyfikat spawalniczy zgodnie z normą PN-EN 1090-2 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
- Kartę techniczną oferowanej trybuny.
- Kartę techniczną oferowanej wykładziny do wykończenia platform.
- Badania Palności systemu podłogowego wg Normy PN-EN 13501-1 potwierdzającą klasę reakcji Bfl-S1 lub wyższą.
- Deklaracja Właściwości użytkowych CE dla konstrukcji trybuny.

Celem weryfikacji jakości produktu wraz z ofertą należy przedstawić:

- Opis techniczny trybuny z wyszczególnieniem materiałów wykończeniowych
- Kartę techniczną i katalog oferowanej wykładziny do wykończenia platform.
- Katalog materiałów tapicerskich
- Certyfikat ZKP zgodnie z normą PN-EN 1090-2 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
- Certyfikat spawalniczy zgodnie z normą PN-EN 1090-2 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
- Badania Palności systemu podłogowego wg Normy PN-EN 13501-1 potwierdzającą klasę reakcji Bfl-S1 lub wyższą.
- Wzór Deklaracji Właściwości użytkowych CE dla konstrukcji trybuny.
- Raport z badań oferowanego fotela dla zapalności i wydzielania toksycznych produktów rozkładu termicznego.

9. Dane techniczne trybuny

Ilość segmentów	[szt]	2
Ilość platform	[szt]	8 (7 z fotelami + 1 techniczna)
Ilość rzędów	[szt]	8
Szerokość	[cm]	1302 – ze ściankami bocznymi
Głębokość platformy min.	[cm]	100
Głębokość platformy technicznej min.	[cm]	160 (133 w miejscach kominów)
Wysokość najwyższego poziomu	[cm]	203
Wysokość trybuny / poziomu tech	[cm]	218
Głębokość trybuny złożonej	[cm]	140
Wysokość pierwszego poziomu	[cm]	34
Głębokość trybuny rozłożonej	[cm]	943
Stopniowanie widowni	[cm]	28
Ilość ciągów schodowych	[szt]	2
Szerokość schodów min.	[cm]	120
Stopniowanie ciągu schodowego	[cm]	14
Typ fotela		Tapicerowany audytoryjny składany przeznaczony do trybun teleskopowych
Rozstaw osiowy siedzisk minimalny	[cm]	53
Ilość siedzisk na trybunie	[szt]	148
Ilość siedzisk dostawianych przed	[szt]	48
Sposób rozkładani konstrukcji widowni		Z napędem elektrycznym.
Sposób rozkładania krzeseł		Wspomagany sprężyną gazową
Podświetlenie przejścia		LED mono kolor świecący w dół.
Wykończenie platform		Wykładzina flokowana
Wykończenie schodów		Jak platformy
Barierki		Kładzione na schody
Blendy przednie		Tylko poziom 1
Oslony boczne		Sztywne
Trybuna mobilna (przestawna)		NIE
Opcja częściowego rozkładania		NIE

Dane techniczne w tabeli podane są w celach szacunkowych. Ostateczny wymiar trybuny może odbiegać od podanego powyżej o +/-10%, po wyrażeniu zgody przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia.