

**BEST  
SPORT  
PRO**

Best Sport Pro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34 – 300 Żywiec  
tel. +48 (33) 86 22 214  
faks +48 (33) 86 22 105  
e-mail: [info@bestsportpro.pl](mailto:info@bestsportpro.pl) <http://www.bestsportpro.pl>

KRS 0000161370, NIP 937-23-90-143, REGON 072863564.

Opracował:  
Sławomir Górka


Zatwierdził:  
Maciej Adamczyk

## Instrukcja użytkowania i eksploatacji

<b>Nazwa Inwestycji</b>	<b>Hala Widowiskowo –Sportowa (Czyżyny), Kraków</b>
<b>Adres inwestycji:</b>	<b>Ul. Aleja Pokoju/ Stanisława Lema Kraków</b>
<b>Miejsce wbudowania</b>	<b>Hala Główna oraz Hala Treningowa</b>
<b>Zakres prac:</b>	<b>Dostawa i montaż krzeseł BSP 7 na trybunach stałych, na trybunach teleskopowych, na trybunach demontowalnych</b>

BestSportPro Sp. z o.o. |  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONK ZARZĄDU

  
Michał Habdas

**Spis treści:**

**3\_ROZDZIAŁ-3-INSTRUKCJE**

**3.1. INSTRUKCJA TRYBUN**

**3.1.1. trybuny demontowlane 15 rzędowe** **str. 1-16**

Rys.nr.1.00/042014/TD6a  
Rys.nr.2.00/042014/TD6a  
Rys.nr.3.00/042014/TD6a  
Rys.nr.1.00/032014/TD10  
Rys.nr.2.00/032014/TD10  
Rys.nr.3.00/04214/TD10  
Rys.nr.00/022014/TD9  
Rys.nr.01/3102013/TD9  
Rys.nr.02/3102013/TD9  
Rys.nr.03042014/TD9

**3.1.2. trybuny demontowalne 10 rzędowe** **str. 17- 24**

Rys.nr. 3.00/032014/TD3  
Rys.nr. 2.00/032014/TD3  
Rys.nr. 1.00/032014/TD3

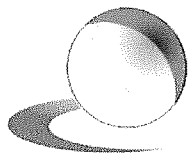
**3.1.3. trybuny teleskopowe 15 rzędowe** **str. 25-39**

Rys.nr.01/TRS-15 rzędów - nr 6,8  
Rys.nr.02/TRS-15 rzędów - nr 6,8  
Rys.nr.03/TRS-15-rzędów - nr 4  
Rys.nr.04/TRS-15-rzędów- nr 4  
Rys.nr.05/TRS-15-rzędów - nr 4  
Rys.nr.06/TRS-15-rzędów - nr 4  
Rys.nr.03-2014/DE- nr 5  
Rys.nr.02-2014/DE-nr 4  
Rys.nr. 25-06.2013/DW/Czyżyny

**3.1.4. trybuny teleskopowe 10 rzędowe** **str. 40-49**

Rys.nr.07/TRS-10-rzedow  
Rys.nr.08/TRS-10 -rzędów  
Rys.nr.09/TRS-10 rzędów

**3.2. INSTRUKCJA KRZESEŁ** **str.50-53**



**BEST  
SPORT  
PRO**

Best Sport Pro Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 5

34 - 300 Żywiec

tel. +48 (33) 86 22 214

faks +48 (33) 86 22 105

e-mail: [info@bestsportpro.pl](mailto:info@bestsportpro.pl)

<http://www.bestsportpro.pl>

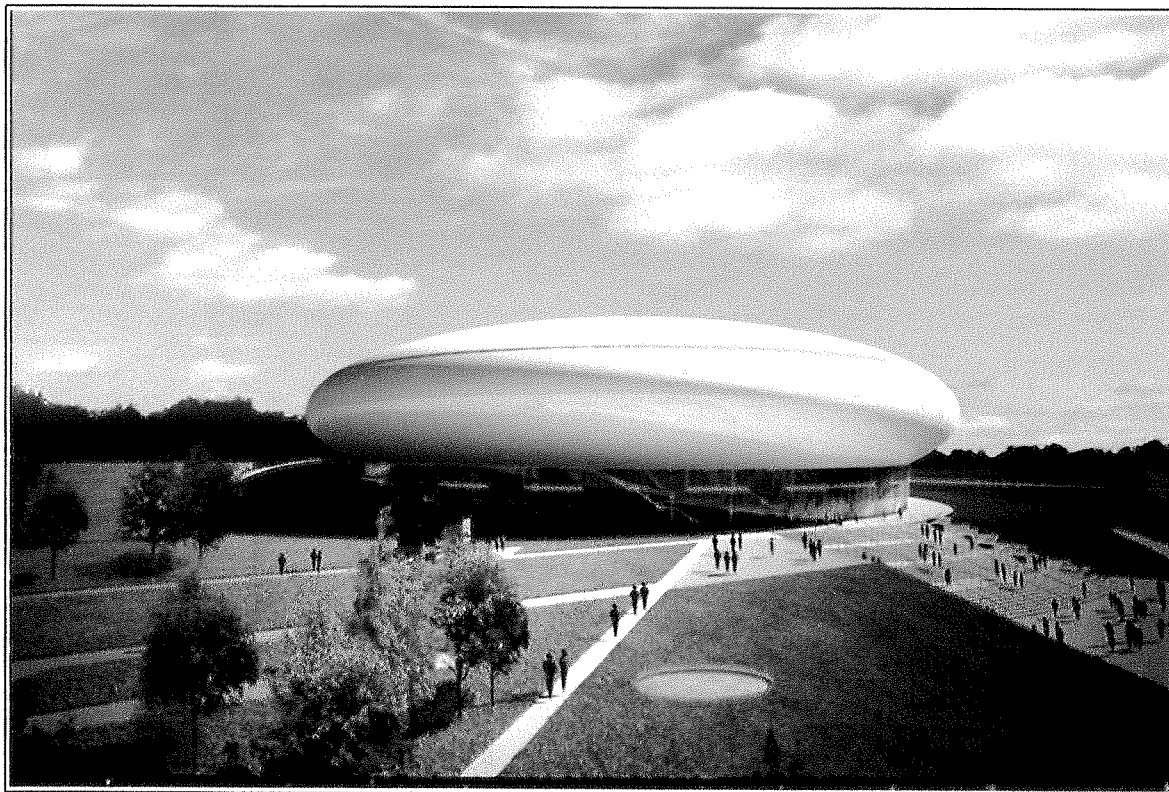
KRS 0000161370, NIP 937-23-90-143, REGON 072863564.

**BESTSPORTPRO Sp. z o.o.**

**ul. Grunwaldzka 5**

**34-300 Żywiec**

**Instrukcja użytkowania  
Trybun demontowalnych 15 rzędowych  
Kraków-Czyżyny**



**Opracował:  
Jerzy Jagła**

**Zatwierdził:  
Maciej Adamczyk**

Żywiec 09.04.2014

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU


Michał Habdas

## Spis treści:

1. Przygotowanie podłoża.
2. Zakres opracowania.
3. Opis wyrobu.
4. Elementy trybuny.
5. Montaż trybuny.
6. Konserwacja.
7. Załączniki.

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. ... 5  
34-200 ... IEC  
NIP 937-23-50-143

CZŁONEK ZARZĄDU

  
Michał Habdas



### 1. Przygotowanie podłoża.

Prawidłowe przygotowanie podłoża ma istotny wpływ na bezawaryjną eksploatację trybuny. Podłoże pod trybunę powinno być odpowiednio utwardzone i wypoziomowane, tak aby przenosiło obciążenia od trybuny wraz z widzami i nie powodowało trwałych odkształceń trybuny, lub jej poszczególnych elementów. Nieprawidłowo przygotowane podłoże może spowodować trwałe odkształcenie trybuny.

Wszelkie odkształcenia i usterki trybuny spowodowane nieprawidłowym stanem podłoża nie będą objęte roszczeniem gwarancyjnym.

W szczególności, równość podłoża nie powinna przekraczać 3 mm / 3m długości podłoża, a w skrajnych punktach podłoża nie może przekraczać  $\pm 5$  mm.

### 2. Zakres opracowania.

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących trybun demontowalnych 15-to rzędowych:

- a) trybuna nr 9 – 1 szt. - w osiach T1/T28,
- b) trybuna nr 10 – 2 szt. - w osiach T2/T3, oraz T16/T17,
- c) trybuna nr 6a – 1 szt. - w osiach T15/T16.

### 3. Opis wyrobu.

Konstrukcja stalowa trybun demontowalnych j.w. przedstawiona jest na rysunkach:

– Trybuna Nr 9:

00/022014/TD9 – Przekroje

01/3102013/TD9 – Widok z dołu

02/3102013/TD9 – widok z góry

– Trybuna Nr 10:

1.00/032013/TD10 – Rzuty główne

2.00/032013/TD10 – Przekroje

– Trybuna Nr 6a:

1.00/042014/TD6a – Rzuty główne

2.00/042014/TD6a – Przekroje

Rysunki stanowią załączniki do niniejszej instrukcji (Punkt 8).

Trybuny składają się z 15 rzędów. Wymiary gabarytowe trybun oraz miejsce posadowienia określone są na rysunkach j.w. Trybuny są ustawione w miejscu wskazanym na projekcie architektoniczno-budowlanym.

Trybuna zbudowana jest ze stalowych podpór, profilowanych blach czołowych (blend) oraz ram stężających zapewniających sztywności konstrukcji. Pomosty komunikacyjne wykonane są z płyty antypoślizgowej gr.18 mm wzmocnionej stalowym szkieletem. Pomosty komunikacyjne spoczywają w korytkach utworzonych przez blachy czołowe. Pomosty komunikacyjne skrócone są śrubami z blendami, przez co dodatkowo usztywniają konstrukcję trybuny. Niezbędne połączenia śrubowe wykonano przez zastosowanie śrub M8 i M10 o odpowiedniej długości, podkładek i nakrętek samohamownych zabezpieczających przed odkręceniem.

BestSport Sp. z o.o.  
ul. ...  
34-300 ... C  
NIP 987-23-66 13

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

Podpory trybuny posiadają stopki ze śrubą regulacyjną, umożliwiające wypoziomowanie trybuny w zakresie  $\pm 2$  cm.

W celu zapewnienia długotrwałej ochrony przed korozją wszystkie elementy stalowe trybuny są ocynkowane ogniowo.

Na tak przygotowanej konstrukcji zamontowane są krzeselka. Krzeselka w modułach po 5 / 4 i 3 szt. montowane są na belkach stalowych (RP80x40x2), które spoczywają we wspornikach przykręconych na stałe do blend. Taka konstrukcja umożliwi szybki demontaż krzeselek, gdy jest to konieczne. Układ modułów krzeselek na poszczególnych trybunach pokazany jest na rysunkach montażowych j.w.

Możliwy jest montaż trybuny od rz.4. Trybuny montowane od rz. 4. posiadają barierę przednią. Bariera przednia i sposób montażu pokazany jest na rysunkach j/n:

- Trybuna Nr 9 – rys. nr 03/042014/TD9 – Trybuna z barierą przednią
- Trybuna Nr 10 – rys. nr 3.00/042014/TD10 – Bariera przednia
- Trybuna Nr 6a – rys. nr 3.00/042014/TD6a – Trybuna z barierą przednią.

#### 4. Elementy trybuny.

Elementy trybun są przedstawione na rysunkach stanowiących załącznik do niniejszej instrukcji obsługi. Na rysunkach pokazane są niezbędne połączenia śrubowe i uwagi dotyczące wykonania.

Części stalowe trybun oznaczone są kolorową taśmą samoprzylepną, którą należy oznaczyć elementy trybun podczas pierwszego montażu.

- trybuna nr 9 – kolor żółty
- trybuna nr 10 – kolor niebieski
- trybuna nr 6a – kolor czarny

Blendy mają wybitą numer trybuny i rzędu, oraz oznaczenie L (lewa), P (prawa). Przykład oznaczenia blendy: „IX-I L” – trybuna nr 9, rząd 1, strona lewa

Płyty pomostowe mają tabliczkę z numerem płyty przykręconą od spodu. Numeracja j.w.

#### 5. Montaż trybuny.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z rysunkami konstrukcji stalowej stanowiącymi załącznik do niniejszej instrukcji obsługi. Na rysunkach pokazane są elementy trybun i sposób ich ułożenia.

Kolejność czynności.:

- a) Rozłożyć podpory (ramy główne) wg rysunków montażowych dla poszczególnych trybun, zachowując kolejność i rozstaw podpór jak na rysunkach. Ramy posadowione na wyższych poziomach nakłada się na ramy położone niżej bez użycia śrub.
- b) Podpory należy powiązać ramami stężającymi, które należy przykręcić do ram śrubami M10x60 z nakrętkami samohamownymi.
- c) Na słupki ram głównych nałożyć blachy profilowane (blendy). Blachy nie są przykręcane do ram, z wyjątkiem blachy przed rzędem pierwszym, które należy przykręcić do poprzeczki w ramie (śruba M10 x60). Blachy posiadają wybite numery rzędu z oznaczeniem L (blacha lewa) lub P (blacha prawa). Blachy nakłada się odpowiednio po lewej / prawej stronie trybuny parząc na

trybunę. Blachy posiadają bolce, które i zahacza się za poprzeczki na słupkach ram.

Blendy w rzędzie ostatnim są wzmocnione rurą prostokątną. Blendy te przykręca się do słupków ram śrubami M10x100.


- d) Poprawnie zmontowane blachy czołowe tworzą korytka, w których należy ułożyć płyty podłogowe zgodnie z układem pokazanym na rysunku montażowym dla każdej trybuny. Szkielet płyty podłogowej należy skrócić z blendą śrubami M10x25. - w tym celu w szkieletach wspawane są nakrętki M10, a w blendach wybite otwory przelotowe. Do płyt podłogowych przykręcone są blaszki z numerem płyty, który należy nanieść flamastrem niezmywalnym podczas pierwszego montażu.
- e) Po zmontowaniu całej konstrukcji, konstrukcję należy wypoziomować. Po wypoziomowaniu dociągnąć nakrętki kontrujące na stopkach.
- f) Przystąpić do montażu krzeselek. Najpierw przykręcić do blend wsporniki pod moduły krzeselek. Wsporniki przykręcić śrubami M10x25 – 4 szt./1 wspornik – i nakrętkami samohamownymi M10, oraz podkładki 11. Wsporniki przykręca się na stałe. W rzędzie ostatnim montuje się wsporniki z obejmą, którą nakłada się na ostatnią blendę i skręca śrubą M8x70.  
We wspornikach montuje się moduły krzeselek wg rozkładu pokazanego dla każdej trybuny. Obejmę wspornika skrócić śrubą M8x90, nakrętka M8 samohamowna, podkładki 8,4.
- g) Dla trybuny Nr6a należy zmontować barierę boczną. Bariera pokazana jest na rysunku 2.00/042014/TD6a. Bariera składa się z trójpolowych segmentów, które przykręca się do wsporników wygiętych z blachy (śruby M10x120, nakrętki samohamowne M10, podkładki 11) i przykręconych na stałe do blend (śruby M10x25 – 4 szt./1 wsp.) z lewej strony (patrzac na trybunę). Segmenty są połączone są ze sobą pojedynczymi segmentami, w celu usztywnienia konstrukcji. Ustawienie wsporników względem pomostów oraz segmentów pokazuje rys. j.w. Na pierwszej, najniższej blendzie przykręcić wspornik h=190. Na pozostałych - wsp. h=215. Otwory pod śruby do przykręcenia wsporników wierceć przy pierwszym montażu. Segmenty bariery skrócić ze sobą wg rysunku śrubami M8x80. Otwory montażowe wierceć na montażu.
- h) Stopnie na trybunie Nr6a ułożyć wg rysunku 1.00/042014/TD6a. Stopnie montuje się na zaczepach przykręconych do pomostów komunikacyjnych, oraz za pomocą łączników do blend profilowanych. Krawędź stopnia wykończona jest listwą plastikową. Możliwe jest zainstalowanie oświetlenia LED.

## 6. Konserwacja.

Konstrukcja trybuny i krzeselka nie wymagają specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Jednakże zaleca się, aby przy dłuższym okresie użytkowania trybuny w stanie rozłożonym sprawdzać przynajmniej 1 raz w miesiącu stan wszystkich połączeń śrubowych.

Podczas montażu / demontażu i składowania części trybuny należy zwrócić uwagę, aby ich nie uszkodzić. W przypadku uszkodzenia cynkowej powłoki ochronnej należy miejsce uszkodzone pokryć farbą przeciwkorozyjną (np. cynkową), aby zapobiec powstaniu ogniska korozji.

BestSporting Sp. z o.o.  
ul. ... 5  
34-... IEC  
NIP 937-...-143

CZŁONEK ZARZĄDU  
  
Michał Habdas

## 7. Załączniki.

Do niniejszej instrukcji należą następujące rysunki:

– Trybuna Nr 9:

00/022014/TD9 – Przekroje

01/3102013/TD9 – Widok z dołu

02/3102013/TD9 – widok z góry

03/042014/TD9 – Trybuna z barierą przednią

– Trybuna Nr 10:

1.00/032013/TD10 – Rzuty główne

2.00/032013/TD10 – Przekroje

3.00/042014/TD10 – Bariera przednia

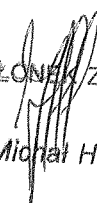
– Trybuna Nr 6a:

1.00/042014/TD6a – Rzuty główne

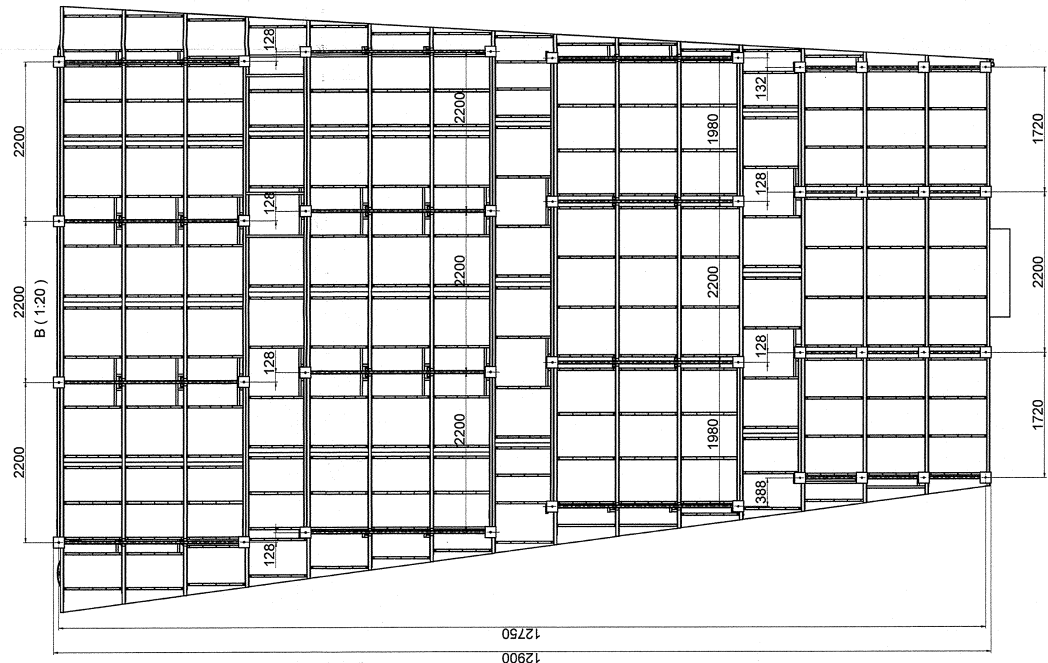
2.00/042014/TD6a – Przekroje

3.00/042014/TD6a – Trybuna z barierą przednią

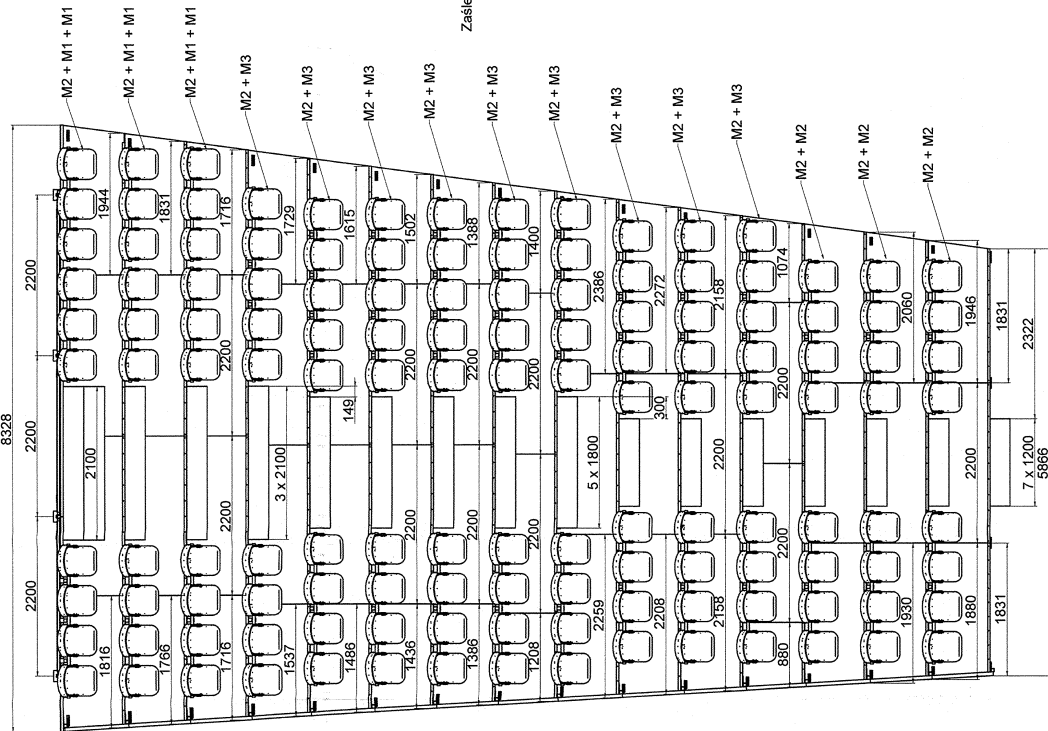
BestSportPro Sp. z o.o. CZŁONEK ZARZĄDU  
34-103 5  
WIEC  
NIP 937-23-90-143

  
Michał Habdas

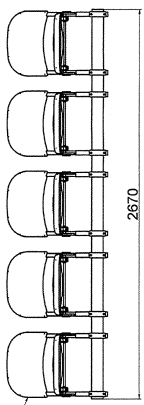
Widok z dołu - układ podpór



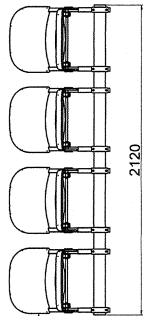
Widok z góry. Układ płyt podłogowych, krzeseł i stopni.



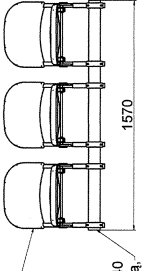
M3  
moduł 5 krzeseł  
9 szt.



M2  
moduł 4 krzeseł  
18 szt.

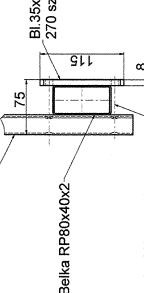


M1  
moduł 3 krzeseł  
6 szt.



Otwory belki RP80x40  
Zasłepić zaślepką plastikową.  
Kolor szary - 66 szt.

Noga krzeselka



Nakrętka M8 - samonarowna - 540 szt.  
Podkładka 8,4 - 1080 szt.

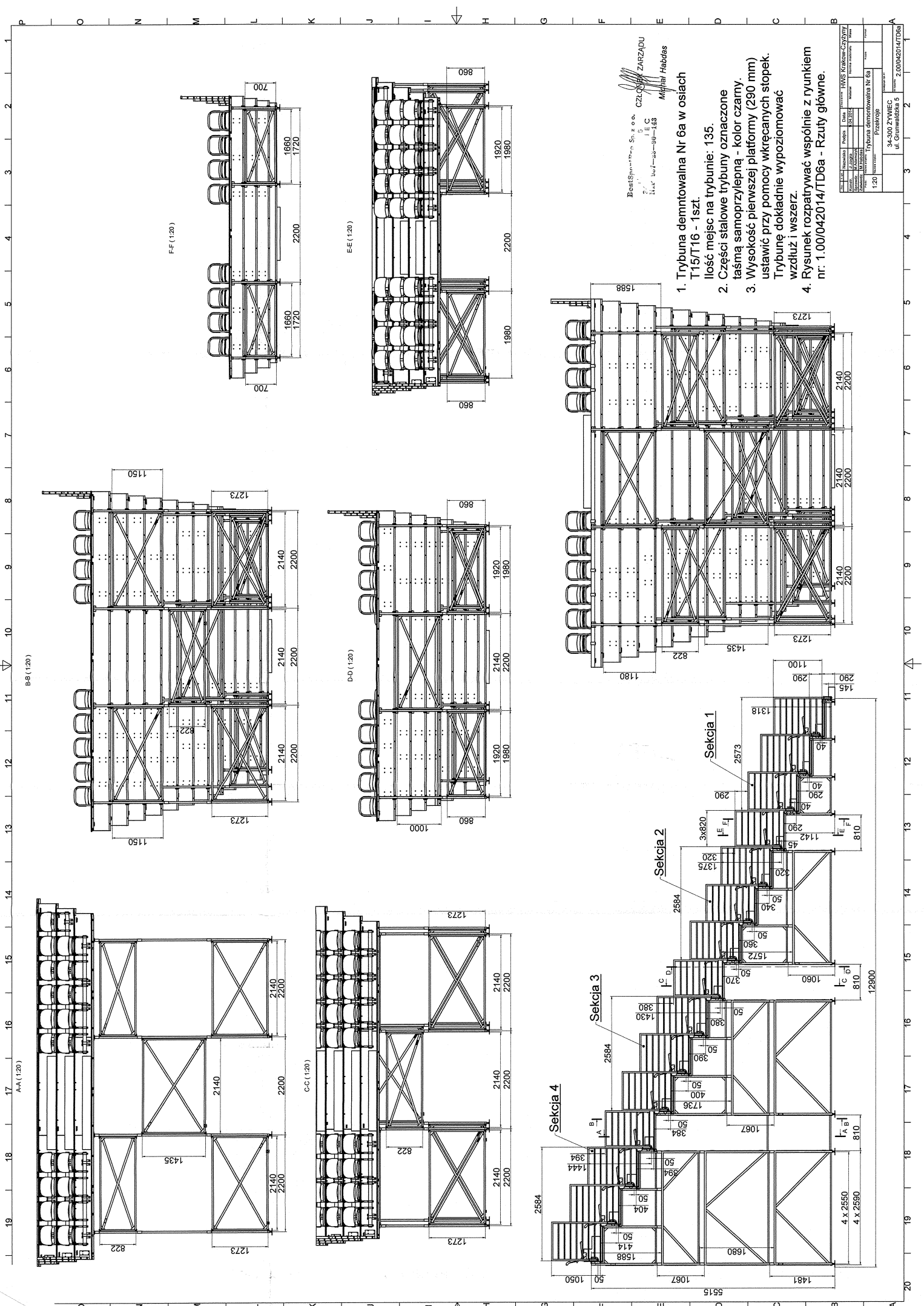
Szczegóły mocowania krzesła na belce.

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Ciepła 15  
NIP 587-000-10-44

CZŁONKOWI PARZĄDU  
Michał Habdas

1. Trybuna demontowalna Nr6a w osiach T15/T16 - 1 szt.  
Ilość miejsc na trybunie: 135.
2. Części stalowe trybuny oznaczone taśmą samoprzylepną - kolor czarny.

Imię i nazwisko	Podpis	Data	HMŚ Kraków-Częstochowa
Michał Habdas	[Signature]	05.05.2016	HMŚ Kraków-Częstochowa
Trybuna demontowalna Nr6a			34-300 ZYMIEC
Rzeczy główne			ul. Grunwaldzka 5
1,20			1,000420147D66

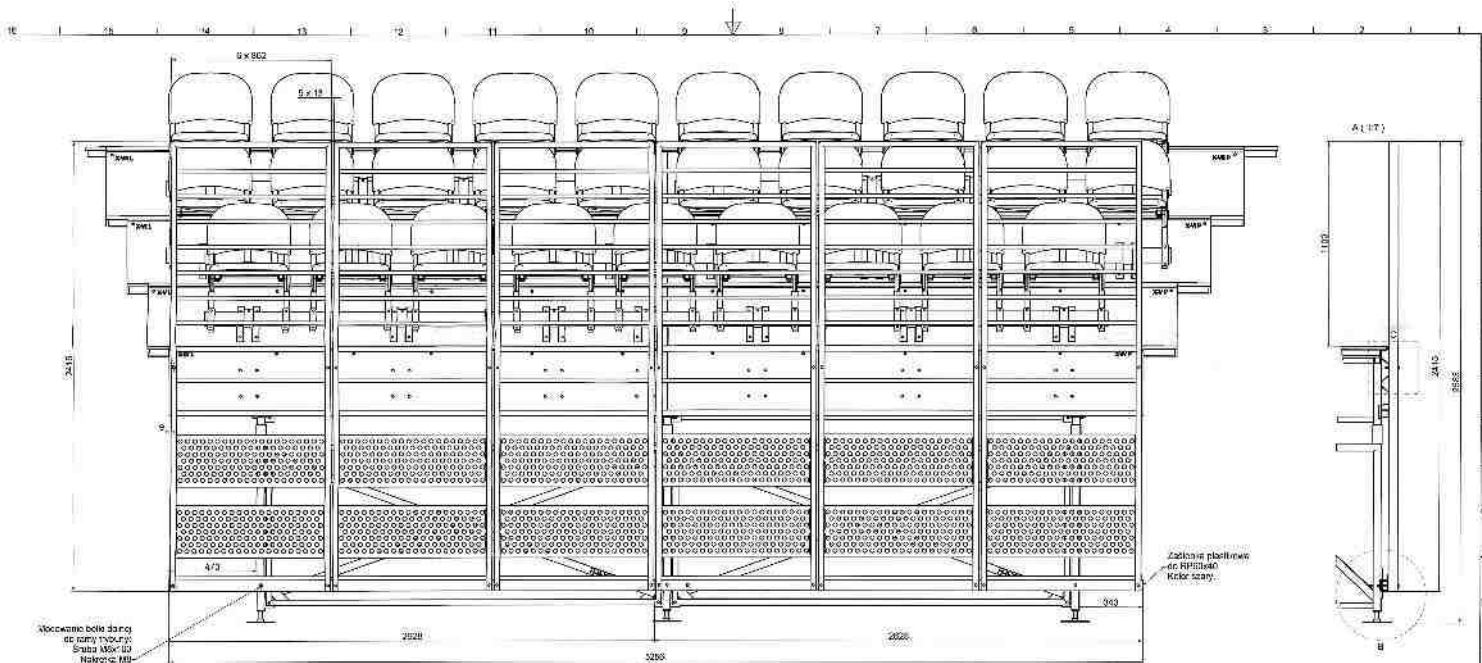


Projektant: *[Signature]*  
 CZŁOSKI ZARZĄD  
 Michał Habdas

1. Trybuna demontowalna Nr 6a w osiach T15/T16 - 1szt.
2. Części stalowe trybuny oznaczone taśmą samoprzylepną - kolor czarny.
3. Wysokość pierwszej platformy (290 mm) ustawić przy pomocy wkręcanych stopek. Trybunę dokładnie wy poziomować wzdłuż i w szerz.
4. Rysunek rozpatrywać wspólnie z rywnikiem nr: 1.00/042014/TD6a - Rzuty główne.

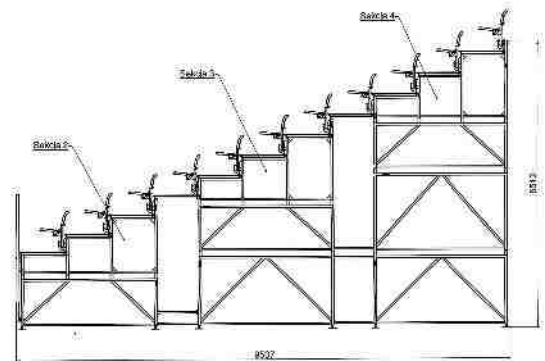
Imię i Nazwisko	Podpis	Data	Wzrost	Wzrost	Wzrost
Michał Habdas	<i>[Signature]</i>	2023-05-15	180	180	180
Imię i Nazwisko	Podpis	Data	Wzrost	Wzrost	Wzrost
Michał Habdas	<i>[Signature]</i>	2023-05-15	180	180	180
Trybuna demontowalna Nr 6a					
Przebieg					
34-300 ZWIĘC ul. Grunwaldzka 5					
2.00/042014/TD6a					





Wyciągnąć belkę żuraw  
do ramy żurawu:  
Śruba M8x70  
Nakrętki M8  
Pakietkiki 8,4  
Długość ok. 10 w słupkach ramy  
walcik na montaż.

Zadanie: pociąć  
oraz R110  
Kolor: szary.



Wzrost: 1,70 m  
Ciężar: 70 kg  
Masa: 100 kg  
Długość: 1,70 m  
Ciężar: 70 kg  
Masa: 100 kg

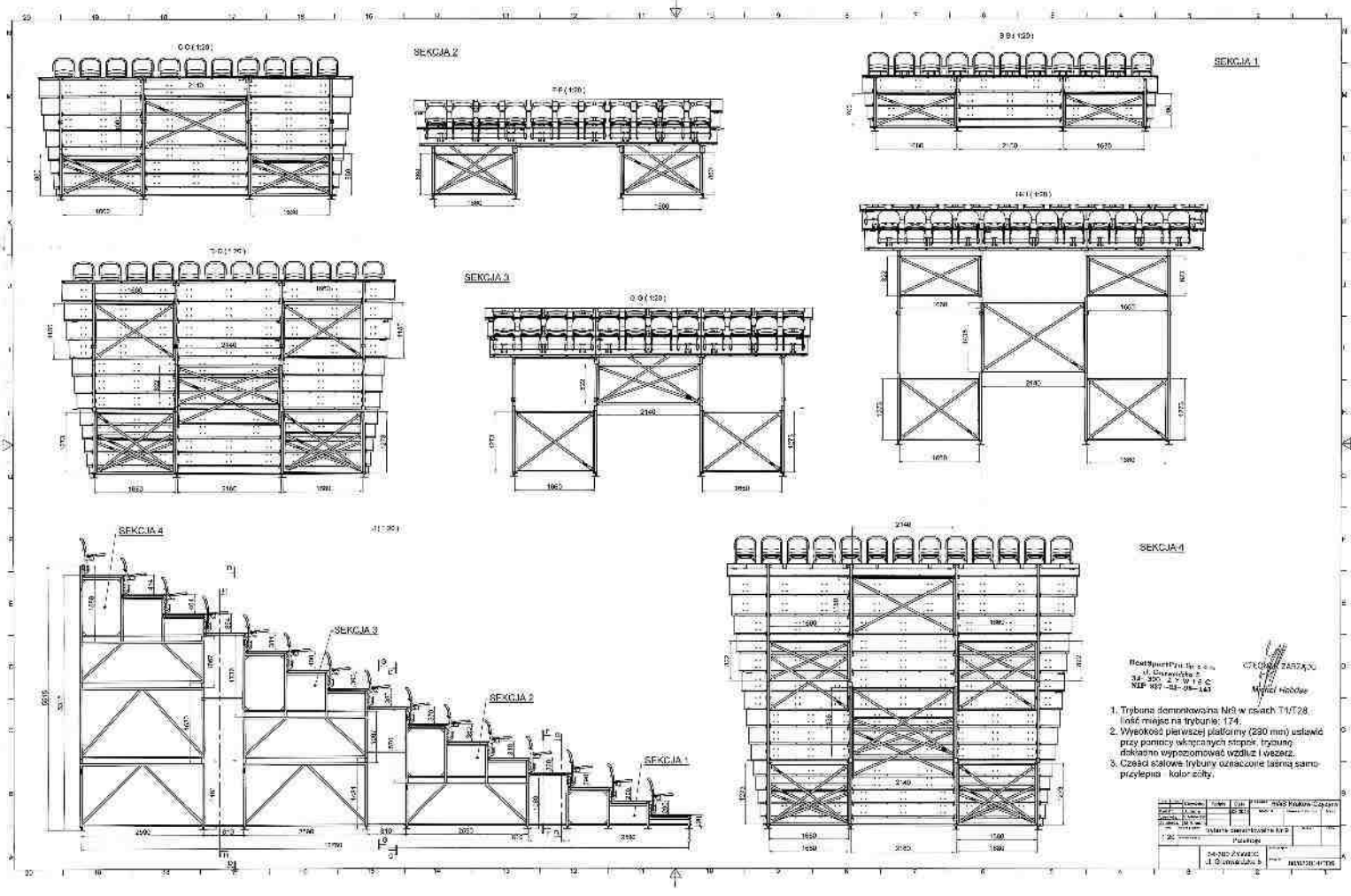
- Trybuna Nr10 - Bariera przednia w rz. 4.**
1. Zdemontować sekcję 1 trybuny (trzy rzędy).
  2. Zdemontować krzeselka, belki i wsporniki w rz.4.
  3. Zamontować belkę dolną, jak na rysunku.
  4. Segmenty barier oprzeć na belce dolnej, a następnie przykręcić do blendy nr 4, oraz do belki dolnej.
  5. Otwory pod śruby do mocowania barier przedniej i belki dolnej wierceć na montażu.

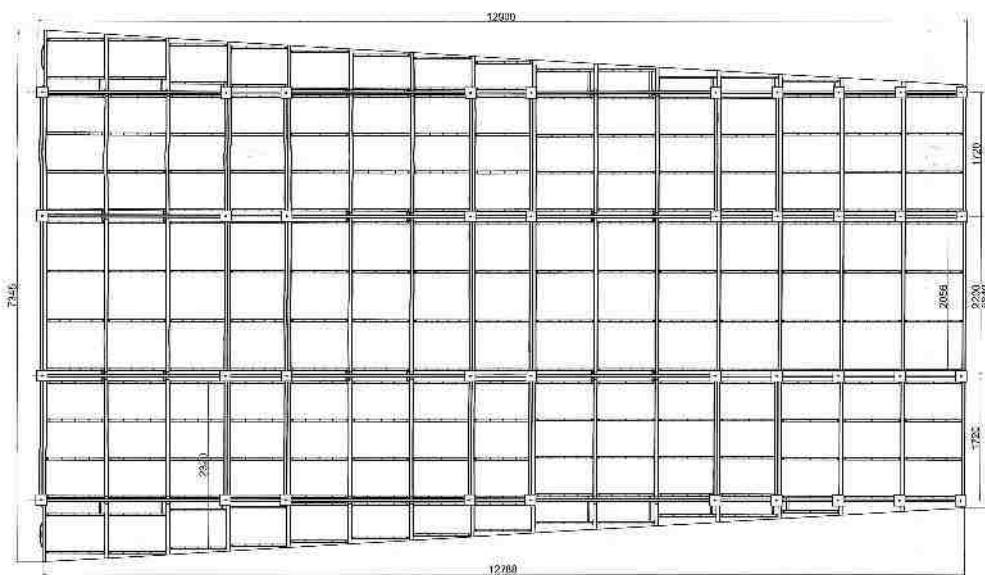
№	Opis	Wzrost	Waga	Masa	Długość	Wzrost	Waga	Masa	Długość
1	Wzrost	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg
2	Wzrost	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg
3	Wzrost	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg
4	Wzrost	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg
5	Wzrost	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg	100 kg	1,70 m	70 kg









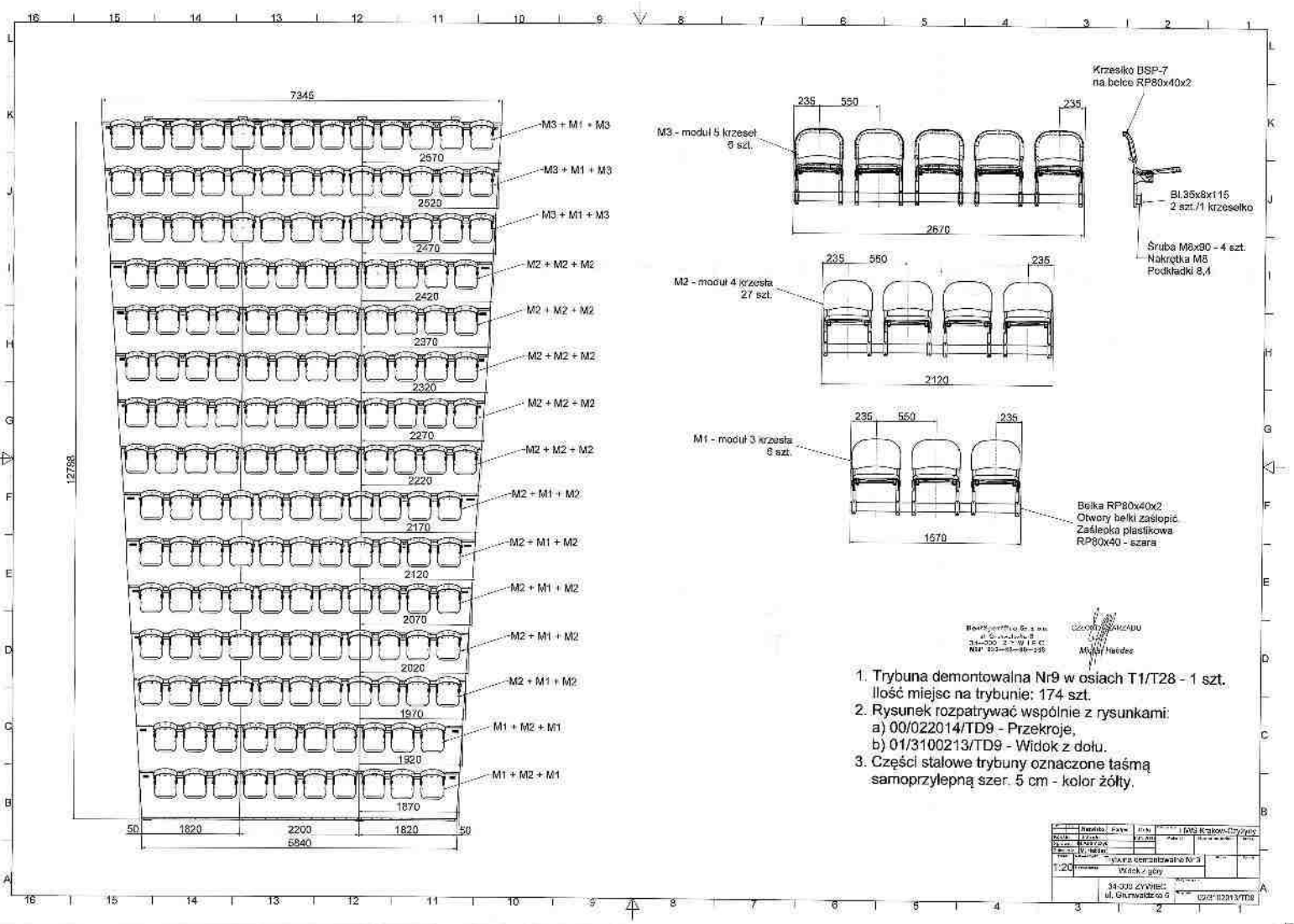


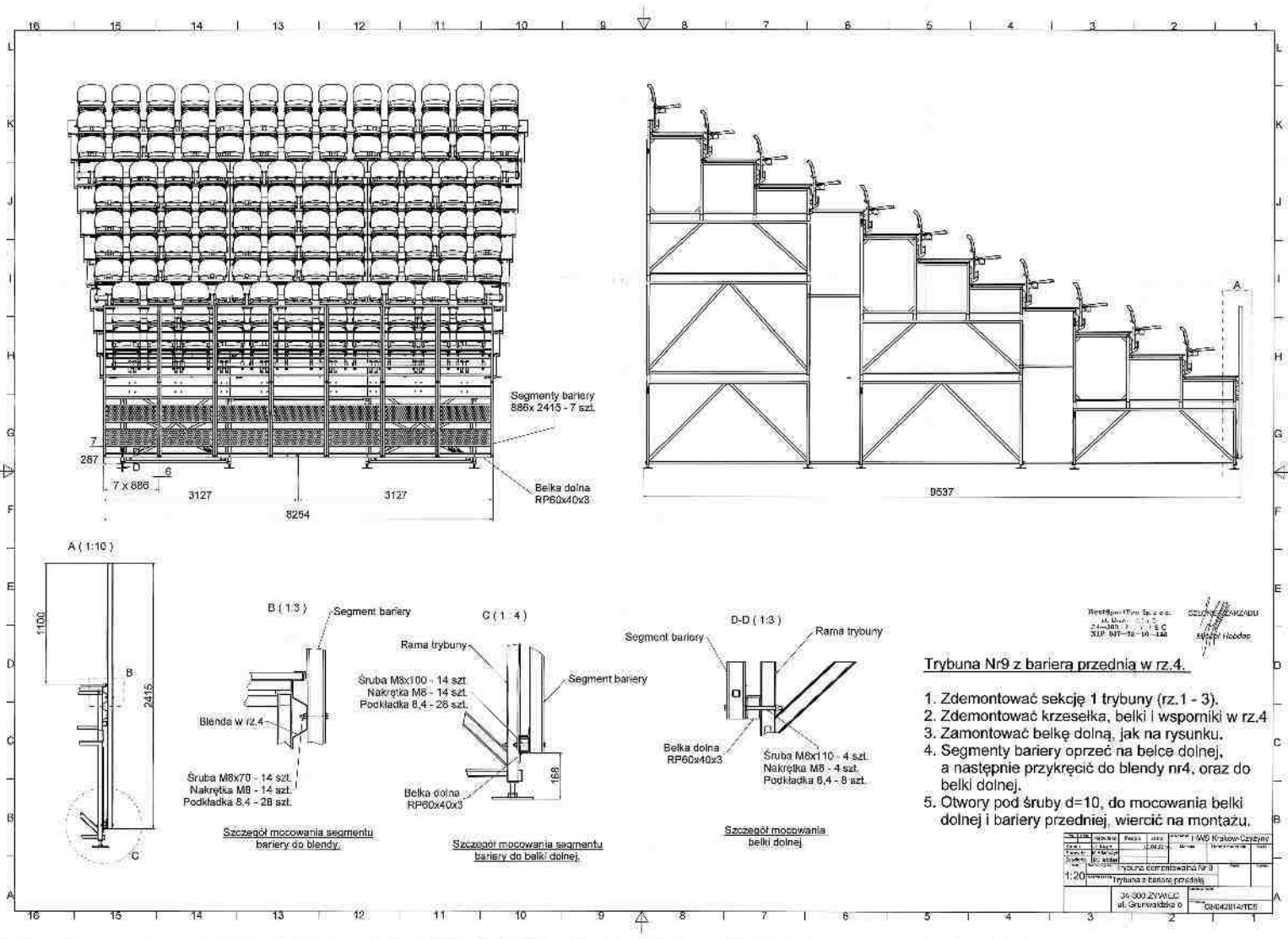
Kancelaria Projektowa i s.c.  
 ul. Główna 41/45 S  
 24-102 Żywiec, 11 C  
 NIP: 520-10-24-156

GZLUBIENIA  
 Michał Trzasko

1. Trybuna demontowalna Nr9 w osiach T1/T28 -widok z dołu.  
Rysunek przedstawia układ ram głównych.
2. Rysunek rozpatrywać wspólnie z rys.:  
00/022014/TD9 - Przekroje, oraz  
02/313102013/TD9 - Widok z góry.
3. Części stalowe trybuny oznaczone taśmą samoprzylepną - kolor żółty.

Dane techniczne		Dane wykonawcy	
Nazwa	Wartość	Imię i nazwisko	Podpis
Skala	1:50	Michał Trzasko	
Temat	Trybuna demontowalna Nr9		
Wzrost	1,75		
Waga	75		
Temperatura	20		
Wilgotność	60		
Prędkość wiatru	10		
Prędkość prądu	0		
Prędkość światła	300000		
Prędkość dźwięku	340		
Prędkość ciepła	0,34		
Prędkość zimna	0,34		





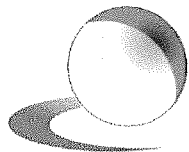
Segmenty bariery  
886x 2415 - 7 szt.

Belka dolna  
RP60x40x3

**Trybuna Nr9 z bariery przednia w rz.4.**

1. Zdemonstrować sekcję 1 trybuny (rz.1 - 3).
2. Zdemonstrować krzesełka, belki i wsporniki w rz.4
3. Zamontować belkę dolną, jak na rysunku.
4. Segmenty bariery oprzeć na belkę dolną, a następnie przykręcić do blendy nr4, oraz do belki dolnej.
5. Otwory pod śruby d=10, do mocowania belki dolnej i bariery przedniej, wierceć na montażu.

PROJEKTANT	PROJEKT	DATA	STRONA	WYKONAWCA
1	2	3	4	5
1:20				
Tribuna z bariery przednia				
30-000 ZYM/LC ul. Świdwicka 6				
G0402814TES				



**BEST  
SPORT  
PRO**

Best Sport Pro Sp. z o. o.

ul. Grunwaldzka 5

34 - 300 Żywiec

tel. +48 (33) 86 22 214

faks +48 (33) 86 22 105

e-mail: [info@bestsportpro.pl](mailto:info@bestsportpro.pl)

<http://www.bestsportpro.pl>

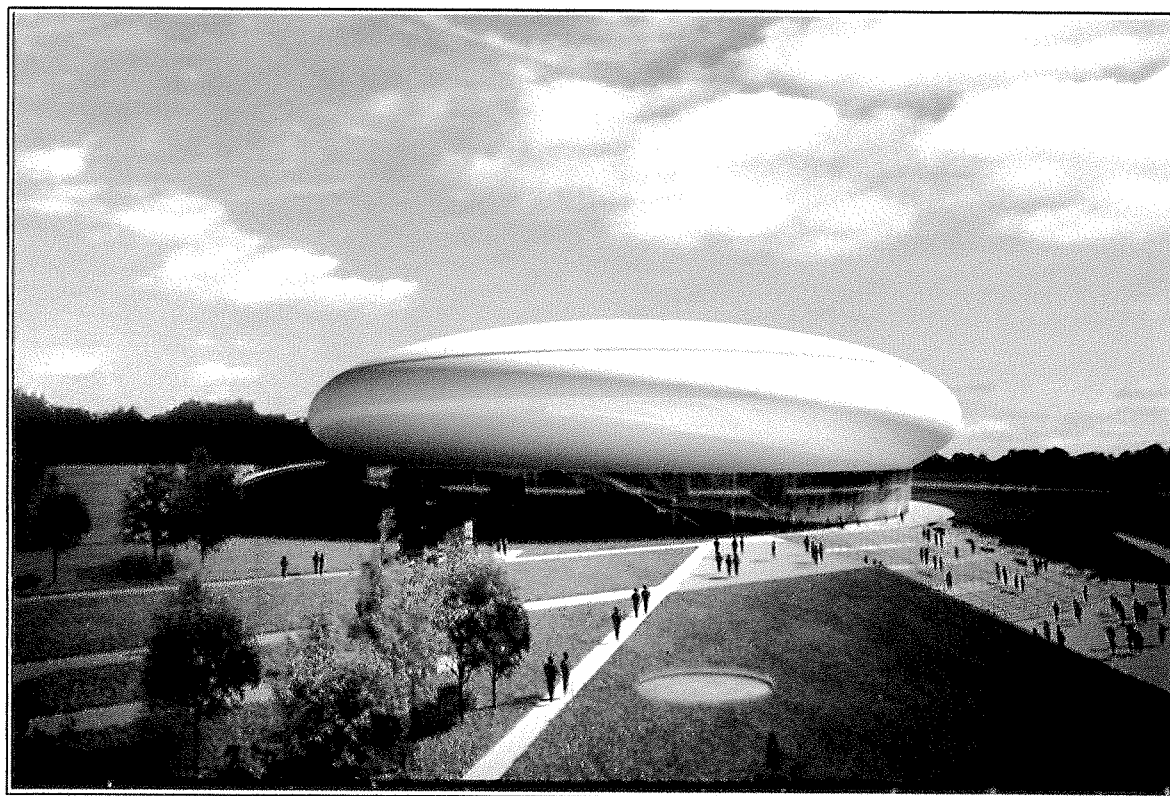
KRS 0000161370, NIP 937-23-90-143, REGON 072863564.

**BESTSPORTPRO Sp. z o.o.**

**ul. Grunwaldzka 5**

**34-300 Żywiec**

**Instrukcja użytkowania  
Trybun demontowalnych 10 rzędowych  
Kraków-Czyżyny**



**Opracował:  
Jerzy Jagła**

**Zatwierdził:  
Maciej Adamczyk**

Żywiec 09.04.2014

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU


*Michał Habdas*

## Spis treści:

1. Przygotowanie podłoża.
2. Zakres opracowania.
3. Opis wyrobu.
4. Elementy trybuny.
5. Montaż trybuny.
6. Konserwacja.
7. Załączniki.

**BestSportPro Sp. z o.o.**  
ul. Grunwald. 5  
34-300 ŻYDZICE  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

  
Michał Habdas



## 1. Przygotowanie podłoża.

Prawidłowe przygotowanie podłoża ma istotny wpływ na bezawaryjną eksploatację trybuny. Podłoże pod trybunę powinno być odpowiednio utwardzone i wypoziomowane, tak aby przenosiło obciążenia od trybuny wraz z widzami i nie powodowało trwałych odkształceń trybuny, lub jej poszczególnych elementów. Nieprawidłowo przygotowane podłoże może spowodować trwałe odkształcenie trybuny.

Wszelkie odkształcenia i usterki trybuny spowodowane nieprawidłowym stanem podłoża nie będą objęte roszczeniem gwarancyjnym.

W szczególności, równość podłoża nie powinna przekraczać 3 mm / 3m długości podłoża, a w skrajnych punktach podłoża nie może przekraczać  $\pm 5$  mm.

## 2. Zakres opracowania.

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących trybun demontowalnych dziesięciorzędowych:

a) trybuna nr 3 – 4 szt. - w osiach T4/T5, T10/T11, T18/T19, T24/T25.

Trybuny w osiach T10/T11, oraz T24/T25 są lustrzanym odbiciem trybun w osiach T4/T5, oraz T18/T19.

## 3. Opis wyrobu.

Konstrukcja stalowa trybun demontowalnych dziesięciorzędowych nr3 przedstawiona jest na rysunkach:

1.00/032014/TD3 – Rzuty główne

2.00/032014/TD3 – Przekroje

3.00/032014/TD3 – Bariera przednia.

Rysunki stanowią załączniki do niniejszej instrukcji (Punkt 8).

Trybuny składają się z 10 rzędów. Wymiary gabarytowe trybun oraz miejsce posadowienia określone są na rysunkach j.w. Trybuny są ustawione w miejscu wskazanym na projekcie architektoniczno-budowlanym.

Trybuna zbudowana jest ze stalowych podpór, profilowanych blach czołowych (blend) oraz ram stężających zapewniających sztywności konstrukcji. Pomosty komunikacyjne wykonane są z płyty antypoślizgowej gr.18 mm wzmocnionej stalowym szkieletem. Pomosty komunikacyjne spoczywają w korytkach utworzonych przez blachy czołowe. Pomosty komunikacyjne skręcone są śrubami z blendami, przez co dodatkowo usztywniają konstrukcję trybuny. Niezbędne połączenia śrubowe wykonano przez zastosowanie śrub M8 i M10 o odpowiedniej długości, podkładek i nakrętek samohamownych zabezpieczających przed odkręceniem.

Podpory trybuny posiadają stopki ze śrubą regulacyjną, umożliwiające wypoziomowanie trybuny w zakresie  $\pm 2$  cm.

W celu zapewnienia długotrwałej ochrony przed korozją wszystkie elementy stalowe trybuny są ocynkowane ogniowo.

Na tak przygotowanej konstrukcji zamontowane są krzeselka. Krzeselka w modułach po 5, 4 i 3 szt. montowane są na belkach stalowych (RP80x40x2), które spoczywają we wspornikach przykręconych na stałe do blend. Taka konstrukcja umożliwia szybki

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIŁEC  
NIP 937-23-90-148

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

demontaż krzesełek, gdy jest to konieczne. Układ modułów krzesełek na trybunach pokazany jest na rysunku montażowym 1.00/032014/TD3 – Rzuty główne.

Możliwy jest montaż trybuny od rz.4. Trybuny montowane od rz. 4. posiadają barierę przednią. Bariera przednia i sposób montażu pokazany jest na rysunku j/n:

- 3.00/032014/TD3 – Bariera przednia.

#### 4. Elementy trybuny.

Elementy trybun są przedstawione na rysunkach stanowiących załącznik do niniejszej instrukcji obsługi. Na rysunkach pokazane są niezbędne połączenia śrubowe i uwagi dotyczące wykonania.

Części stalowe trybun Nr3 oznaczone są kolorową taśmą samoprzylepną, którą należy oznaczyć elementy trybun podczas pierwszego montażu.

- trybuna nr 3 w osiach T4/T5, oraz T18/T19 – kolor czerwony
- trybuna nr 3 T10/T11, oraz T24/T25 – kolor czerwony i żółty

Blendy mają wybity numer trybuny i rzędu, oraz oznaczenie L (lewa), P (prawa), a dla trybun w osiach T10/T11, oraz T24/T25 dodatkowe oznaczenie gwiazdką. Przykład oznaczenia blendy:

„III-I L” – trybuna nr 3 w osiach T4/T5, oraz T18/T19, rząd 1, strona lewa

„\*III-I P” - trybuna nr 3 w osiach T10/T11, oraz T24/T25, rząd 1, strona prawa.

Płyty pomostowe mają tabliczkę z numerem płyty przykręconą od spodu. Numeracja j.w.

#### 5. Montaż trybuny.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z rysunkami konstrukcji stalowej stanowiącymi załącznik do niniejszej instrukcji obsługi. Na rysunkach pokazane są elementy trybun i sposób ich ułożenia.

Kolejność czynności.:

- Rozłożyć podpory (ramy główne) wg rysunków montażowych dla poszczególnych trybun, zachowując kolejność i rozstaw podpór jak na rysunkach. Ramy posadowione na wyższych poziomach nakłada się na ramy położone niżej bez użycia śrub.
- Podpory należy powiązać ramami stężającymi, które należy przykręcić do ram śrubami M10x60 z nakrętkami samohamownymi.
- Na słupki ram głównych nałożyć blachy profilowane. Blachy nie są przykręcane do ram, z wyjątkiem blachy przed rzędem pierwszym, które należy przykręcić do poprzeczki w ramie (śruba M10 x60). Blachy posiadają wybite numery rzędu z oznaczeniem L (blacha lewa) lub P (blacha prawa), oraz \*L / \*P dla trybun w lustrzanym odbiciu. Blachy nakłada się odpowiednio po lewej / prawej stronie trybuny parząc na trybunę. Blachy posiadają bolce, które i zahacza się za poprzeczki na słupkach ram. Blendy w rzędzie ostatnim są wzmocnione rurą prostokątną. Blendy te przykręca się do słupków ram śrubami M10x100.
- Poprawnie zmontowane blachy czołowe tworzą korytka, w których należy ułożyć płyty podłogowe zgodnie z układem pokazanym na rysunku montażowym dla każdej trybuny. Szkielet płyty podłogowej należy skrócić z

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. C... 5  
34-300...  
NIP 937-25-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

blendą śrubami M10 x25. - w tym celu w szkieletach wspawane są nakrętki M10, a w blendach wybite otwory przelotowe. Do płyt podłogowych przykręcone są blaszki z numerem płyty, który należy nanieść flamastrem niezmywalnym podczas pierwszego montażu.

- e) Po zmontowaniu całej konstrukcji, konstrukcję należy wypoziomować. Po wypoziomowaniu dociągnąć nakrętki kontruujące na stopkach.
- f) Przystąpić do montażu krzesłek. Najpierw przykręcić do blend wsporniki pod moduły krzesłek. Wsporniki przykręcić śrubami M10x25 – 4 szt./1 wspornik – i nakrętkami samohamownymi M10, oraz podkładki 11. W rzędzie dziesiątym wsporniki przykręca się do belki wzmacniającej śrubami M8x70, oraz do blendy śrubami M10x25. Wsporniki przykręca się na stałe. We wspornikach montuje się moduły krzesłek wg rozkładu pokazanego dla każdej trybuny.
- g) Na trybunach Nr3 występuje stopień podwójny w ostatnim rzędzie. Stopień montuje się na zaczepach przykręconych do pomostu komunikacyjnego, oraz za pomocą łączników do ostatniej blendy. Krawędź stopnia wykończona jest listwą plastikową. Możliwe jest zainstalowanie oświetlenia LED.

## 6. Konserwacja.

Konstrukcja trybuny i krzeselka nie wymagają specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Jednakże zaleca się, aby przy dłuższym okresie użytkowania trybuny w stanie rozłożonym sprawdzać przynajmniej 1 raz w miesiącu stan wszystkich połączeń śrubowych.

Podczas montażu / demontażu i składowania części trybuny należy zwrócić uwagę, aby ich nie uszkodzić. W przypadku uszkodzenia cynkowej powłoki ochronnej należy miejsce uszkodzone pokryć farbą przeciwkorozyjną (np. cynkową), aby zapobiec powstaniu ogniska korozji.

## 7. Załączniki.

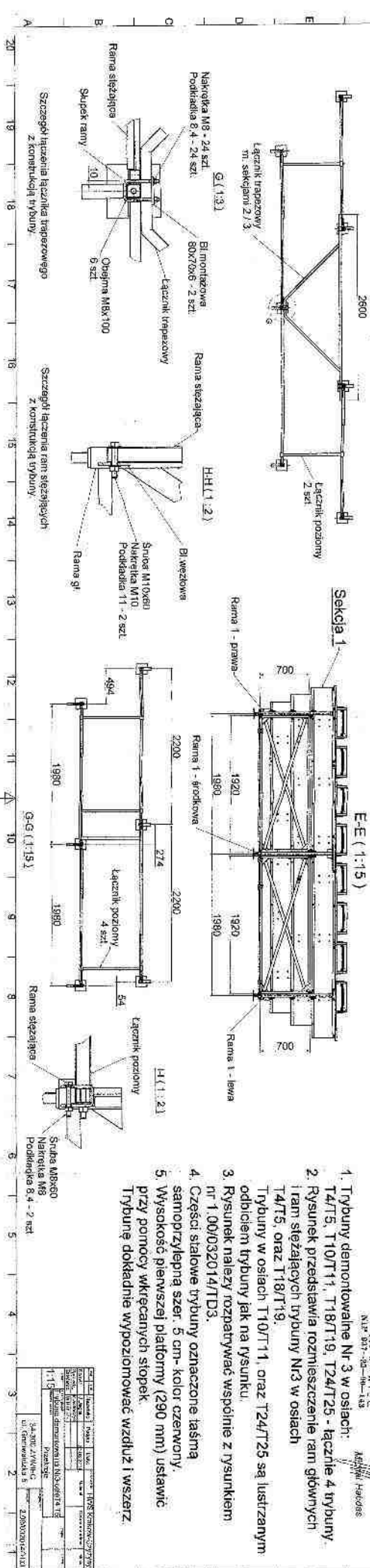
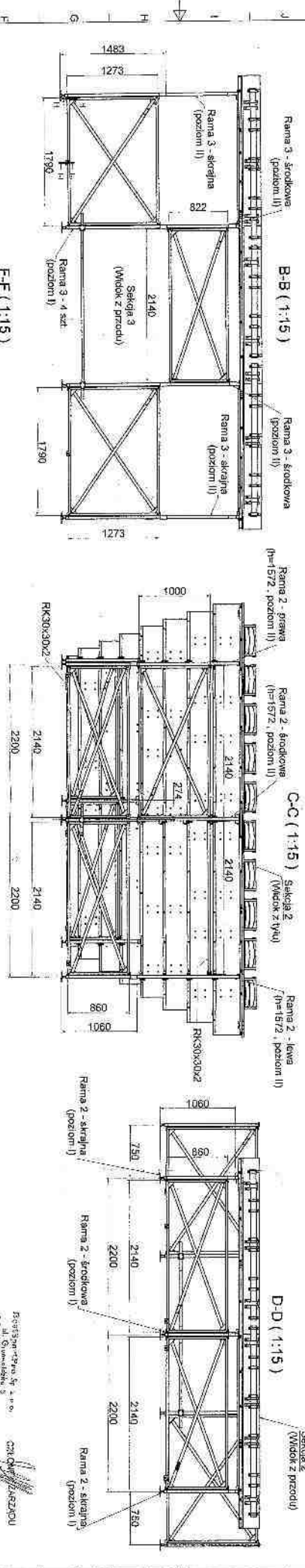
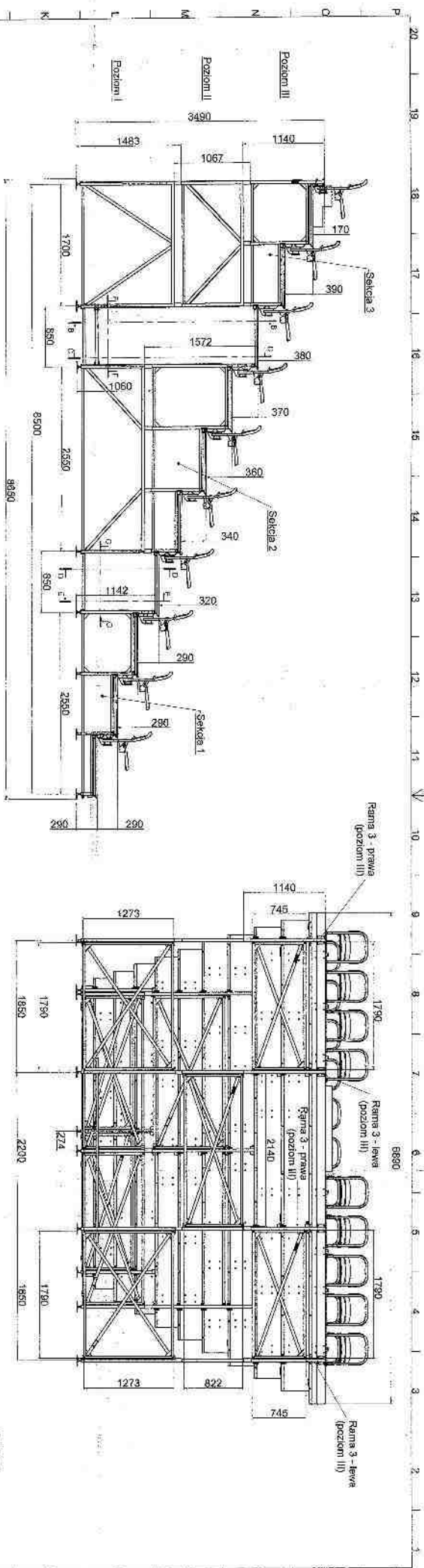
Do niniejszej instrukcji należą następujące rysunki:

- 1.00/032014/TD3 – Rzuty główne
- 2.00/032014/TD3 – Przekroje
- 3.00/032014/TD3 – Bariera przednia.

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU  
  
Michał Habdas



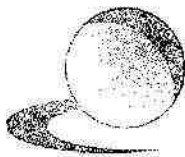


1. Trybuny demontowalne Nr 3 w osiach: T4/T5, T10/T11, T18/T19, T24/T25 - łącznie 4 trybuny
  2. Rysunek przedstawia rozmieszczenie ram głównych i ram sześcących trybuny Nr3 w osiach T4/T5, oraz T18/T19.
  3. Trybuny w osiach T10/T11, oraz T24/T25 są ustrzyżanym odbiciem trybuny jak na rysunku nr 1 000/032014/TD3.
  4. Części stalowe trybuny oznaczone taśmą samoprzylepną szer. 5 cm - kolor czerwony.
  5. Wysokość płaszczyzny platformy (290 mm) ustawić przy pomocy wkręcanych stopek
- Trybunę dokładnie wy poziomować wzdłuż i w szerz.

№	Opis	Wzrost	Waga	Temperatura	Wzrost	Waga	Temperatura
1-15	Przebieg	170	70	20	170	70	20
16-30	Przebieg	170	70	20	170	70	20
31-45	Przebieg	170	70	20	170	70	20
46-60	Przebieg	170	70	20	170	70	20
61-75	Przebieg	170	70	20	170	70	20
76-90	Przebieg	170	70	20	170	70	20
91-105	Przebieg	170	70	20	170	70	20
106-120	Przebieg	170	70	20	170	70	20
121-135	Przebieg	170	70	20	170	70	20
136-150	Przebieg	170	70	20	170	70	20
151-165	Przebieg	170	70	20	170	70	20
166-180	Przebieg	170	70	20	170	70	20
181-195	Przebieg	170	70	20	170	70	20
196-210	Przebieg	170	70	20	170	70	20
211-225	Przebieg	170	70	20	170	70	20
226-240	Przebieg	170	70	20	170	70	20
241-255	Przebieg	170	70	20	170	70	20
256-270	Przebieg	170	70	20	170	70	20
271-285	Przebieg	170	70	20	170	70	20
286-300	Przebieg	170	70	20	170	70	20







**BEST  
SPORT  
PRO**

Best Sport Pro Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 5

34-300 Żywiec

tel. +48 (33) 86 22 214

faks +48 (33) 86 22 105

e-mail: [info@bestsportpro.pl](mailto:info@bestsportpro.pl)

<http://www.bestsportpro.pl>

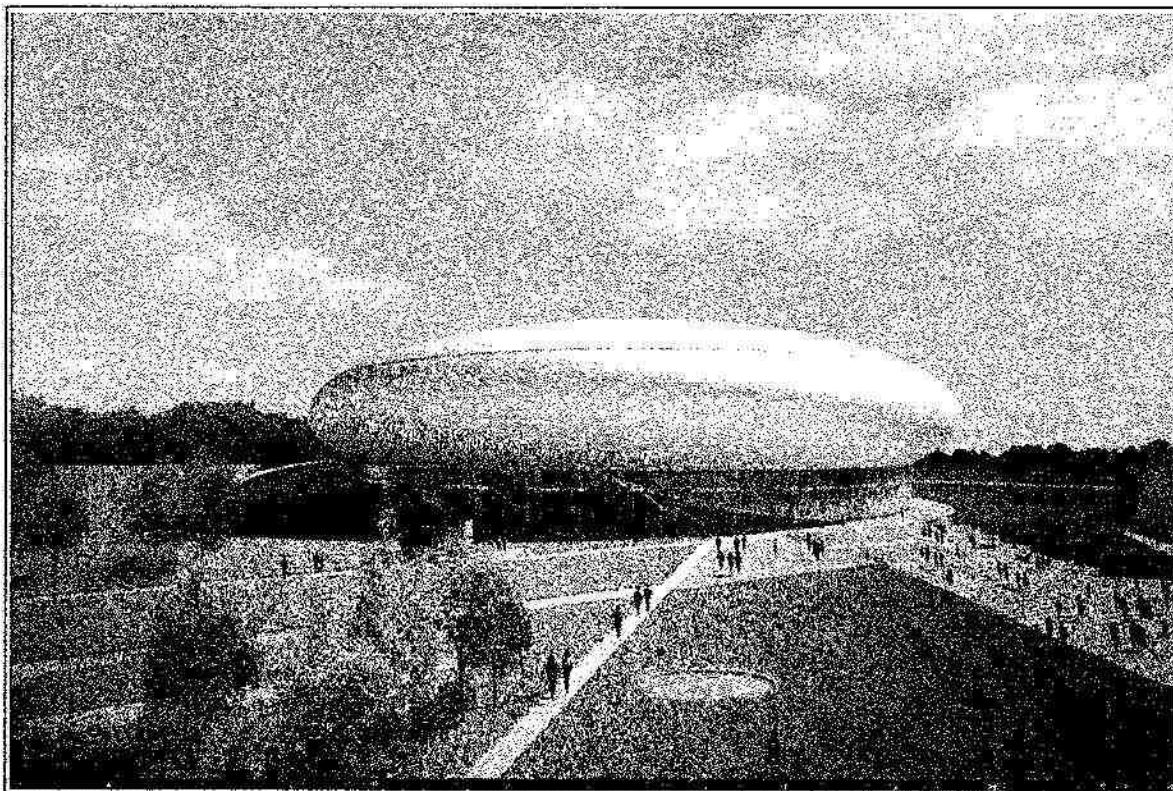
KRS 0000161370, NIP 937-23-90-143, REGON 072863564.

**BESTSPORTPRO Sp. z o.o.**

**ul. Grunwaldzka 5**

**34-300 Żywiec**

**Instrukcja użytkowania  
Trybun teleskopowych 15 rzędowych  
Kraków-Czyżyny**



**Opracował:  
Jerzy Jagła**

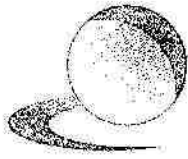
**Zatwierdził:  
Maciej Adamczyk**

Żywiec 09.04.2014

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

*Michał Habdas*



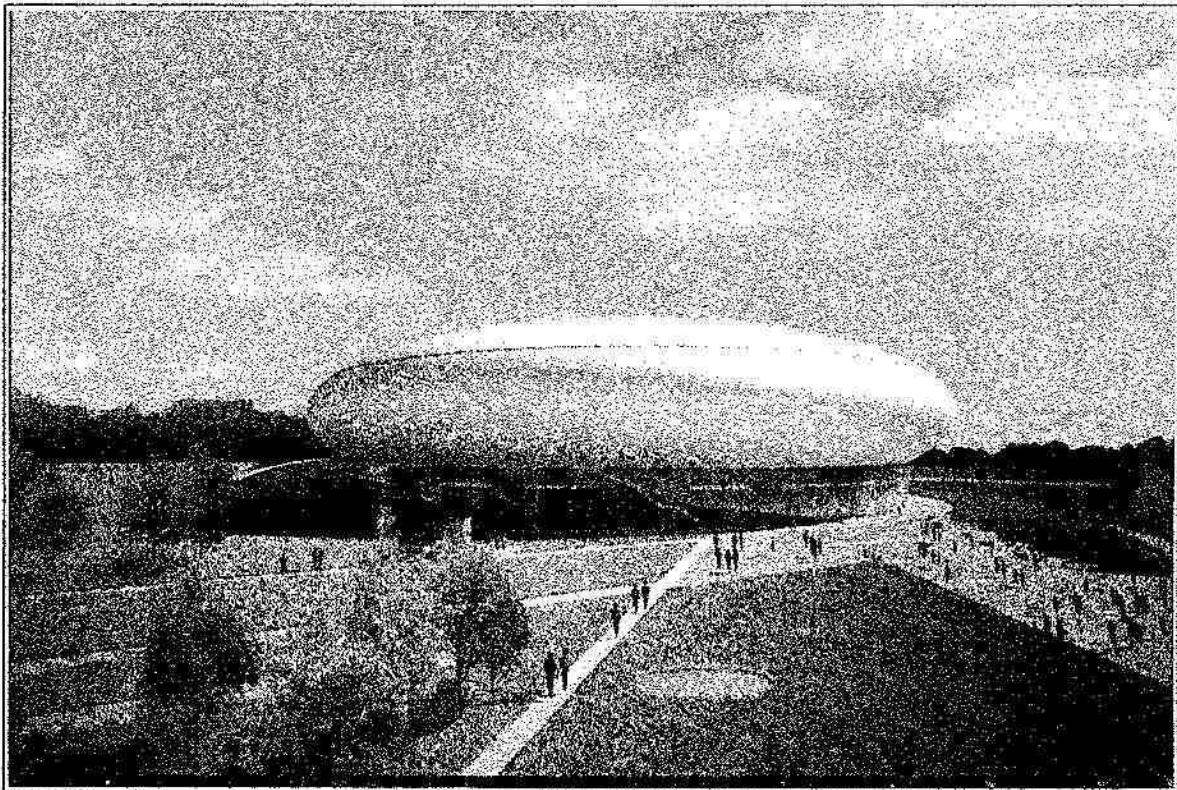
**BEST  
SPORT  
PRO**

Best Sport Pro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 Żywiec  
tel. +48 (33) 86 22 214  
faks +48 (33) 86 22 105  
e-mail: [info@bestsportpro.pl](mailto:info@bestsportpro.pl) <http://www.bestsportpro.pl>

KRS 0000161370, NIP 937-23-90-143, REGON 072863564.

**BESTSPORTPRO Sp. z o.o.**  
**ul. Grunwaldzka 5**  
**34-300 Żywiec**

**Instrukcja użytkowania**  
**Trybun teleskopowych 15 rzędowych**  
**Kraków-Czyżyny**



**Opracował:**  
**Jerzy Jagła**

**Zatwierdził:**  
**Maciej Adamczyk**

Żywiec 09.04.2014

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

*Michał Habdas*




## Spis treści

1. Przygotowanie podłogi.
2. Opis wyrobu.
3. Sposób rozsuwania trybun.
4. Mocowanie barier bocznych
5. Mocowanie barier przednich.
6. Przegląd okresowy.

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIŁEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

  
Michał Habdas

## 1. Przygotowanie podłogi.

Prawidłowe przygotowanie podłogi ma istotny wpływ na bezawaryjną eksploatację trybuny. Podłoga pod trybuną powinna być odpowiednio utwardzona i wypoziomowana, tak aby przenoszenie obciążenia od trybuny wraz z widzami i nie powodowało trwałych odkształceń trybuny, lub jej poszczególnych elementów. Nieprawidłowo przygotowana podłoga może spowodować trwałe odkształcenie trybuny. Wszelkie odkształcenia i usterki trybuny spowodowane nieprawidłowym stanem podłoża nie będą objęte roszczeniem gwarancyjnym.

W szczególności, równość podłogi nie powinna przekraczać 3 mm / 3m długości podłoża, a w skrajnych punktach podłogi nie może przekraczać  $\pm 5$  mm.

## 2. Opis wyrobu.

Przedmiotem niniejszej instrukcji są:

- trybuny teleskopowe 15-rzędowe na 1247 miejsc siedzących.

W skład tych trybun wchodzi następujące moduły:

- Moduł nr.: 4 - 4 sztuki – 129 miejsc siedzących każdy.
- Moduł nr.: 5 - 2 sztuki – 163 miejsca siedzące każdy.
- Moduł nr.: 6 b - 1 sztuka – 135 miejsc siedzących każdy.
- Moduł nr.: 8 - 2 sztuki – 135 miejsc siedzących każdy.

Trybuny rozsuwane dostarczone są przez producenta w stanie rozmontowanym. Trybuny są zmontowane i zainstalowane na obiekcie i nie wymagają dodatkowych czynności ze strony użytkownika.

Trybuna zbudowana jest ze stalowych układów jezdnych wykonanych z profili stalowych zamkniętych oraz blachownic czołowych i profilu nośnego specjalnie wyprofilowanych i wyperforowanych o długości dostosowanej do długości poszczególnych modułów. Pomosty komunikacyjne wykonane są ze sklejki antypoślizgowej. Krawędzie przednie stopni zabezpieczone są antypoślizgowym kątownikiem aluminiowym z dodatkowo wbudowanym oświetleniem LED w celu podświetlenia przejść komunikacyjnych. Boczne moduły nr 6 i 4 posiadają mocowania barier bocznych. W celu zapewnienia sztywności konstrukcji zastosowano system stężeń między układami jezdny. Niezbędne połączenia

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

śrubowe wykonano przez zastosowanie śrub M8 i M10 o odpowiedniej długości, podkładek i nakrętek samo zabezpieczających przed odkręceniem. Wszystkie elementy trybun są lakierowane proszkowo. Na tak przygotowanej konstrukcji zamontowane są krzeselka typu „BSP-7” typ na trybuny składane. Układ składania krzeselka przykręcany jest do blachownicy tylnej śrubami M8.

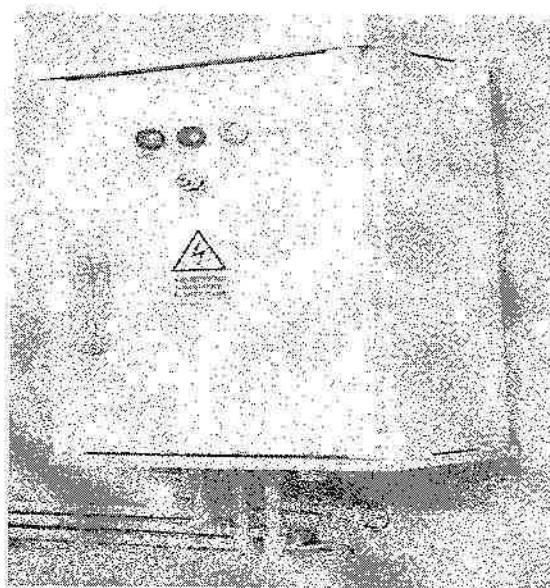
Rozsuwanie trybun na hali głównej odbywa się za pomocą silników elektrycznych sterowanych pilotami bezprzewodowymi.

### 3. Sposób rozsuwania trybun.

Rozkładanie trybuny polega na wysunięciu do przodu kolejnych jej poziomów, poruszających się na kółkach oraz rozłożeniu poręczy i ustawieniu krzesel. Wszystkie poziomy trybuny zabezpieczone są mechanizmem zapadkowym przed przypadkowym złożeniem. Czynność wysuwu i składania odbywa się przez zdalnie sterowany napęd elektryczny. Do rozkładania i składania trybuny należy używać pilota bezprzewodowego firmy „SOMFY”. Producent trybun dostarczy nie zbędną ilość pilotów. Każdy pilot zaprogramowany jest przez producenta trybun do rozsuwania max. 4 trybun.

Kolejność czynności podczas rozsuwania i zsuwania trybuny z pod antresoli:

1. Włączyć pilot.
2. Włączyć zasilanie trybuny przekręcając kluczyk w szafie sterowniczej właściwej dla rozsuwanych trybun.



BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Granwolda, 5  
34-300 ŻYTYNIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

28

3. Nacisnąć na pilocie strzałkę (>>) przód.

Trybuna powinna rozpocząć się rozsuwać. Do awaryjnego zatrzymania rozsuwania trybuny używamy przycisku **STOP**. Po całkowitym rozsunięciu trybuny wyłącznik krańcowy zatrzyma trybunę we właściwym miejscu.

4. Wyłączyć zasilanie trybuny przekręcając kluczyk w szafie sterowniczej rozsuwanej trybuny, aby nie doszło do przypadkowego włączenia układu napędowego trybuny. Kluczyk należy wyjąć ze stacyjki, aby nie doszło do jego złamania.

5. Aby złożyć trybunę należy złożyć wszystkie krzesła na platformach trybuny.

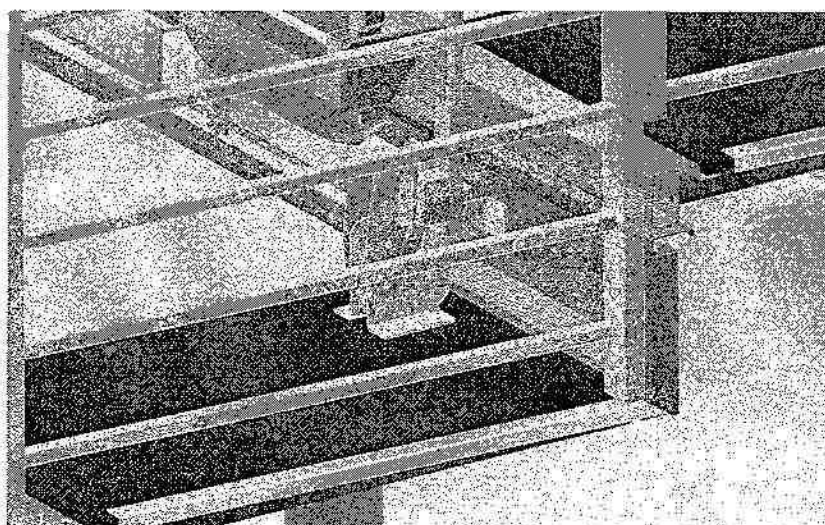
Należy również zdemontować bariery boczne i podwójny stopień na 15 platformie trybuny.

6. Nacisnąć na pilocie strzałkę (<<) tył

Trybuna powinna rozpocząć się rozsuwać. Do awaryjnego zatrzymania zsuwania trybuny używamy przycisku **STOP**. Po całkowitym zsunięciu trybuny wyłącznik krańcowy zatrzyma trybunę we właściwym miejscu.

4. Mocowanie barierek bocznych.

Po rozłożeniu trybun na skrajnych modułach nr.: 6 i 8 należy zamontować bariery boczne. Bariery boczne należy również mocować na trybunach nr 4 na pierwszych 10-ciu rzędach w przypadku demontażu trybun demontowanych nr 3. Bariery boczne mocowane są na stałe za pomocą śrub M10 do specjalnych uchwytów z tyłu każdej platformy. Śruby należy przykręcić z odpowiednią siłą, aż do wyczuwalnego oporu aby barierka nie była luźna.



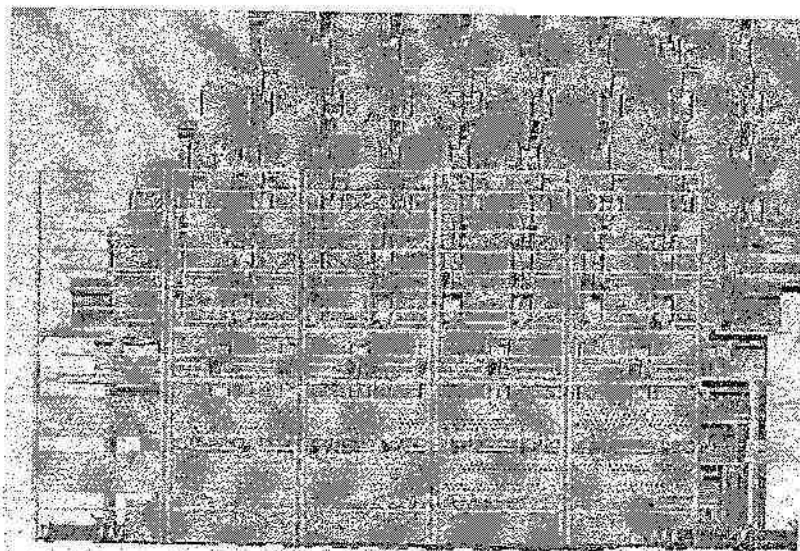
BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ZWIĄCIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU  
  
Michał Habdas

## Przed złożeniem trybun bariery boczne należy zdemontować

### 5. Mocowanie barier przednich.

W przypadku rozsuwania trybun od 5 rzędu należy z przodu trybuny zmontować bariery przednie. Bariery mocujemy do profili przednich platform piątego i drugiego rzędu śrubami M8 w odpowiednich miejscach. Po przykręceniu barierka powinna spoczywać na podłodze hali. Zdemontowane bariery należy magazynować. Należy ostrożnie obchodzić się ze zdemontowanymi barierami, aby nie doszło do uszkodzenia powłoki lakierniczej. Bariery należy układać jedna na drugiej i przekładać przekładkami, aby nie doszło do uszkodzenia powłoki lakierniczej.



Barierka przednia - rząd 5

### 6. Przegląd okresowy

Konstrukcja trybun i krzesełek nie wymagają specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Jednakże zaleca się, aby przy dłuższym okresie użytkowania, trybun, sprawdzić stan techniczny przynajmniej 1 raz w roku.

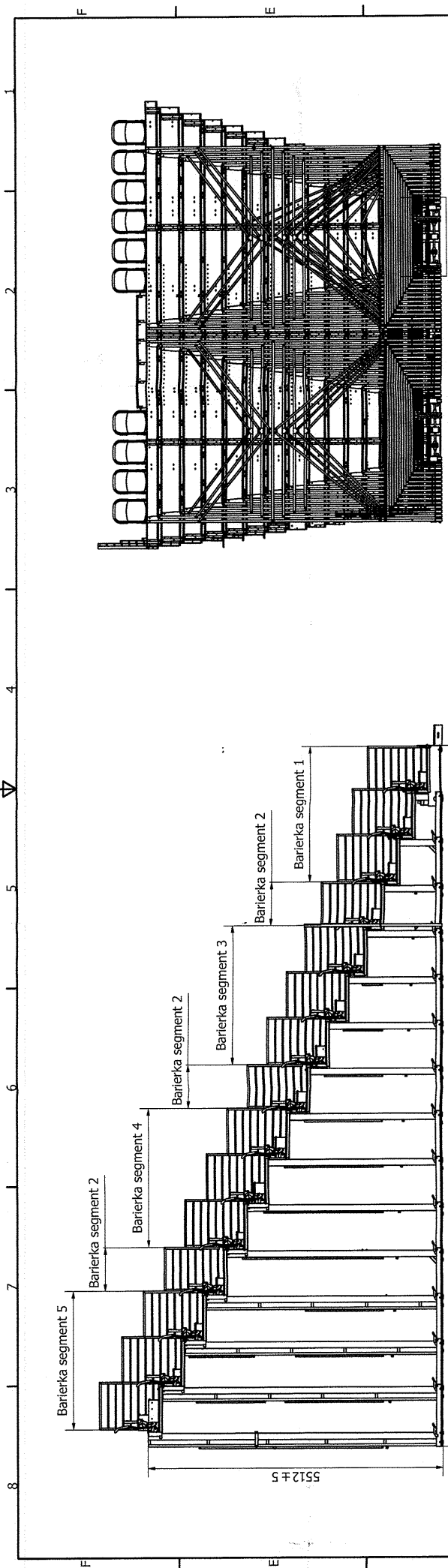
W okresie gwarancyjnym przegląd techniczny przeprowadza producent trybun, a po upływie okresu gwarancyjnego użytkownik lub odpłatnie producent na zlecenie użytkownika.

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

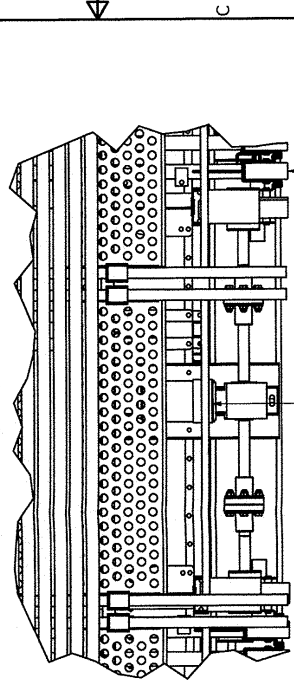
CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas





A (1 : 10) A

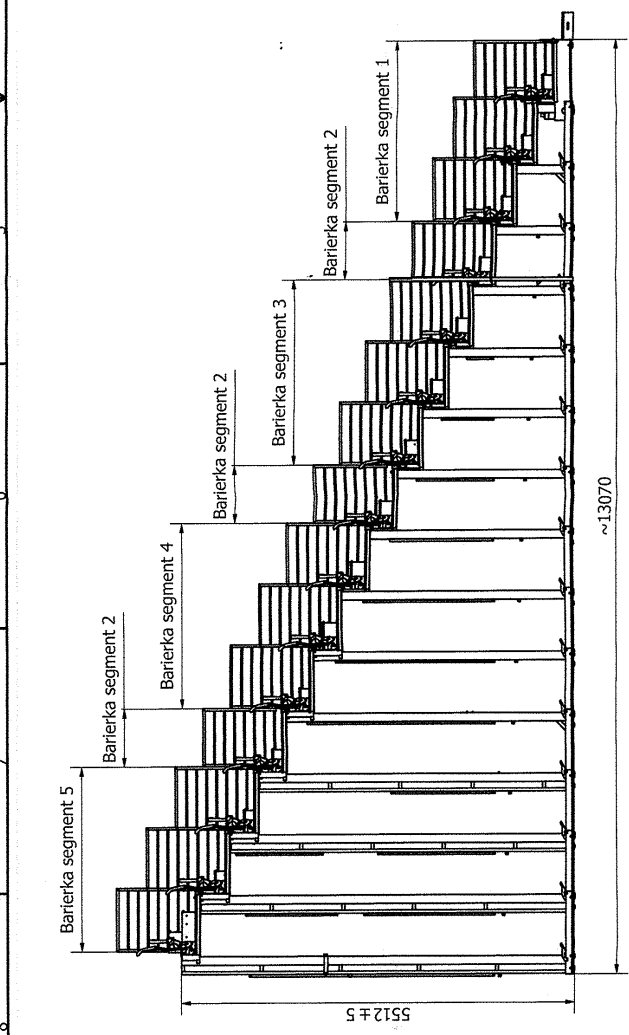


Napęd trybuny.  
Silnik elektryczny z reduktorem - 2 szt.  
Sterowanie pilotem - bezprzewodowe.  
Koła jezdne  $\varnothing 120 \times 50$   
Bieżnia poliuretanowa.

Zespół: Piotr Sz. z o.o.  
CZĘŚCI ZARZĄDU  
34-300 ŻYWIEC  
ul. Grunwaldzka 5  
NIP 937-23-30-143  
Michał Habdas

Trybuna teleskopowa nr.: 6 i 8  
Ilość miejsc siedzących - 135 miejsc x 3 trybuny = 405 miejsc.

Pos.	Il. szt.	Nazwisko	Podpis	Data	Zlecenie	KRAKÓW CZYZYNY
Konstr.		A. Walczak		10.05.2010	Materiał	Norma materiału
Sprawdz.		M. Adamczyk			S235JR	EN10025
Zatwierdz.		M. Habdas			Kopia	
Podz. Nazwa projektu						
TRS - 15 rzędowa - teleskopowa						
Nazwa części						
Trybuna teleskopowa nr.: 6 i 8						
Zastępca rys.: nr						
34-300 ŻYWIEC						
ul. Grunwaldzka 5						
Nr rysunku						
01/TRS-15rz.-instr. eksploatacji						



Oświetlenie przeszkodowe LED  
na każdym stopniu i platformie.

Podłoga - sklejka antypoślizgowa  
trudnozapalna grubość - 18 mm.

Krzesełko składane typ - BSP 7

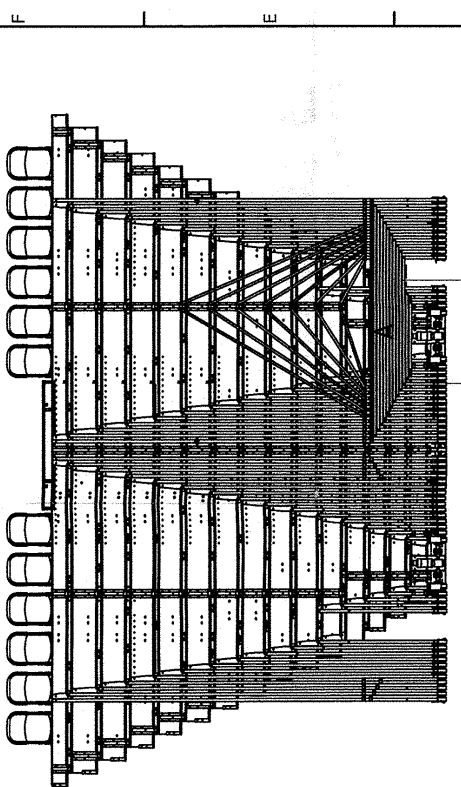
Moduł 4-o krzesłowy-18 szt

Moduł 2-u krzesłowy- 9 szt

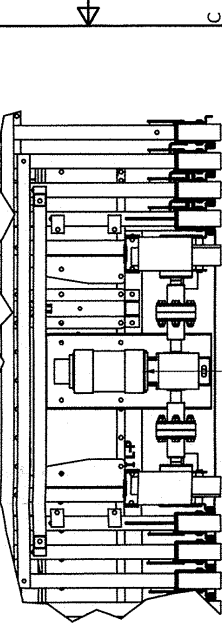
Moduł 3-y krzesłowy- 15 szt.

5512#5 8322





A (1 : 10)

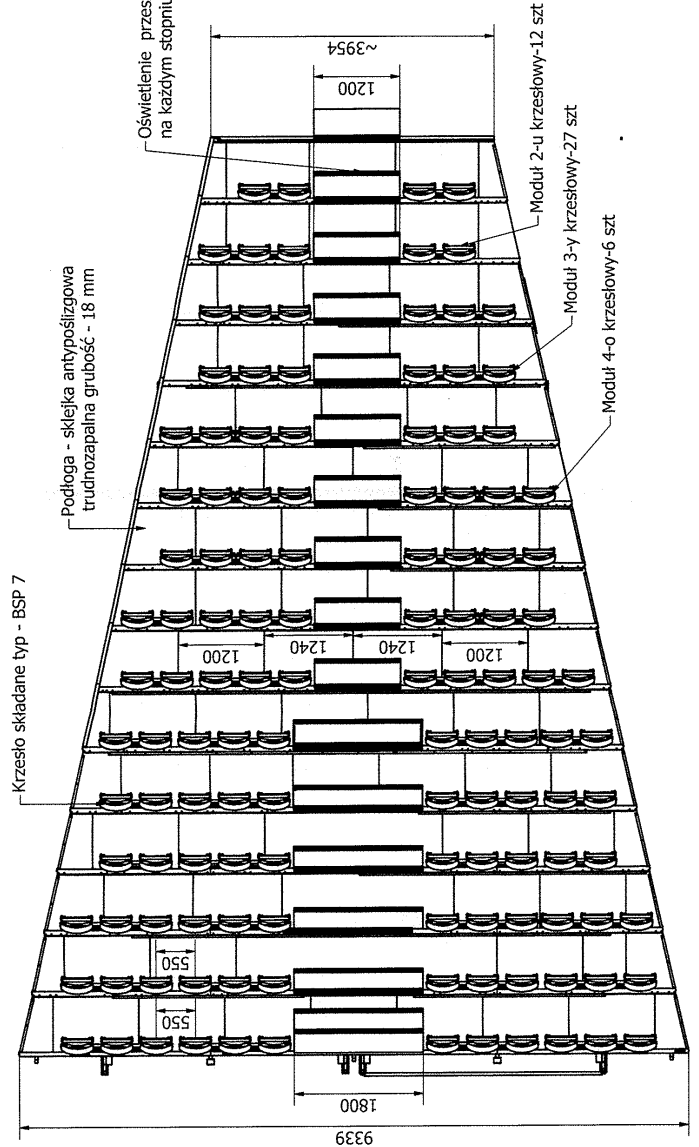
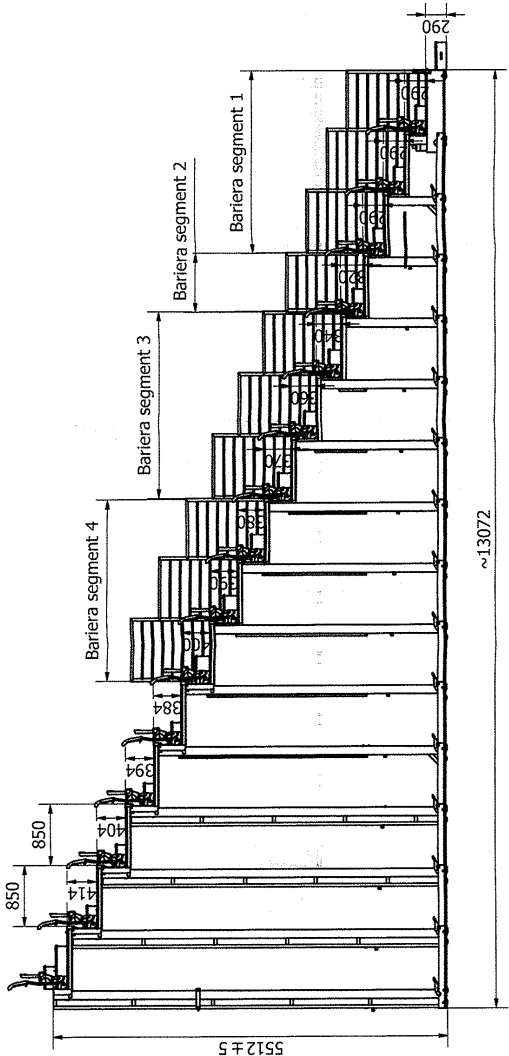


Napęd trybuny:  
Silnik elektryczny z motoreduktorem- 2 szt.  
Sterowanie pilotem-bezprzewodowe.

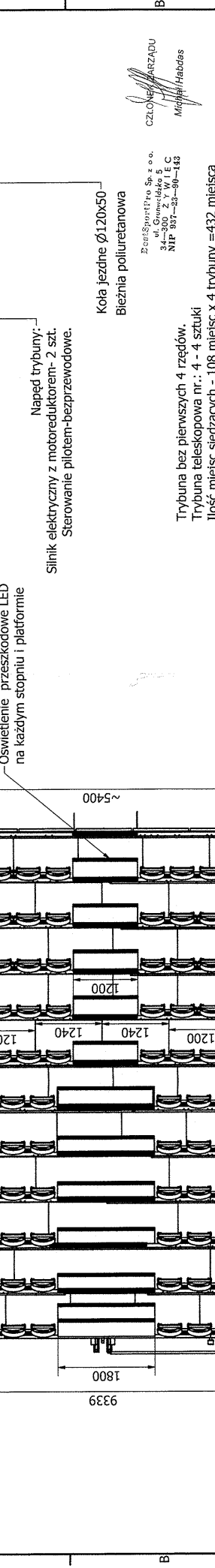
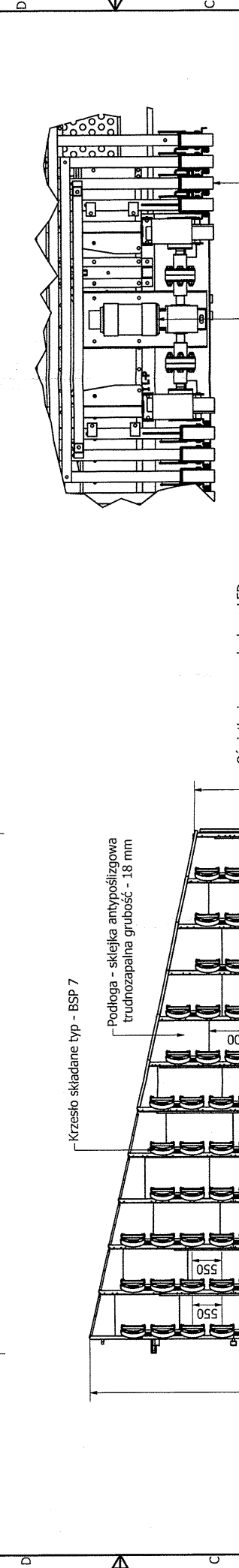
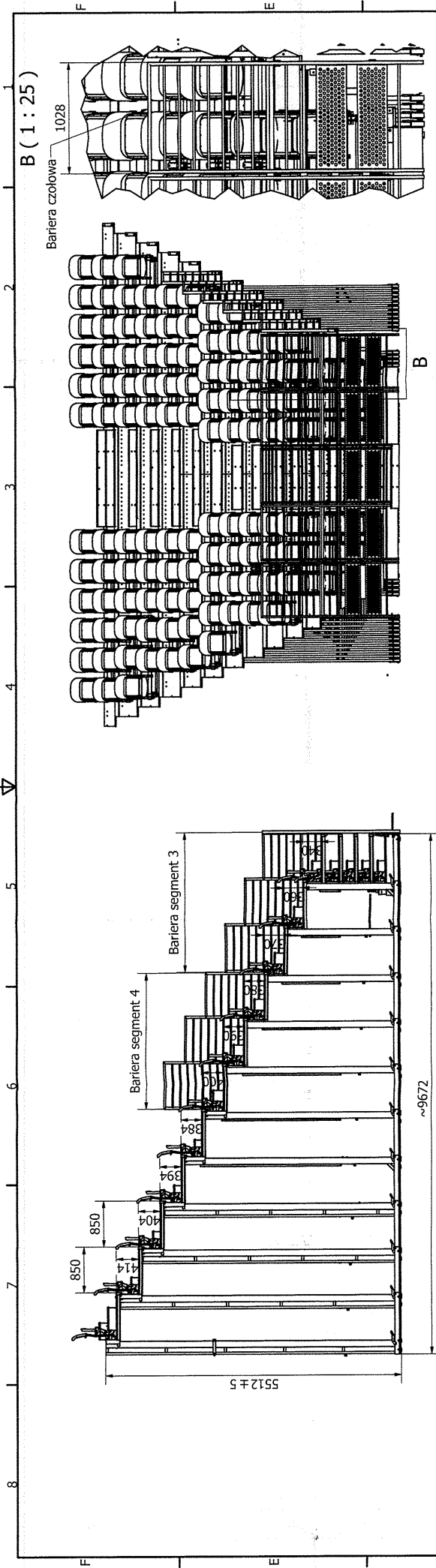
Koła jezdne  $\varnothing 120 \times 50$   
Bieżnia poliuretanowa  
Ezer SportPro Sp. z o.o.  
ul. Czerwulskie 5  
34-300 Żywiec  
NIP 887-85-80-138  
Michał Habdas

Trybuna teleskopowa nr.: 4 - 4 sztuki  
Ilość miejsc siedzących - 129 miejsc x 4 trybuny = 516 miejsc

KRAKÓW CZYZYNY		Zlecenie		Masa	
Podz. i. szt.		Materiał		Norma materiału	
Konstr.	A. Walczak	Data	10.06.2010	S235JR	EN10025
Sprawdz.	M. Adamczyk	Podpis			
Zawierdz.	M. Habdas				
Nazwa projektu		TR5 - 15 rzędowa -teleskopowa		Kopia	
1:5		Trybuna teleskopowa nr.: 4		Format	
		Zastępuje rys.nr.		A2	
		34-300 ŻYWIEC		Nr rysunku	
		ul. Grunwaldzka 5		03/TR5-15rz.-instr. eksploatacji	



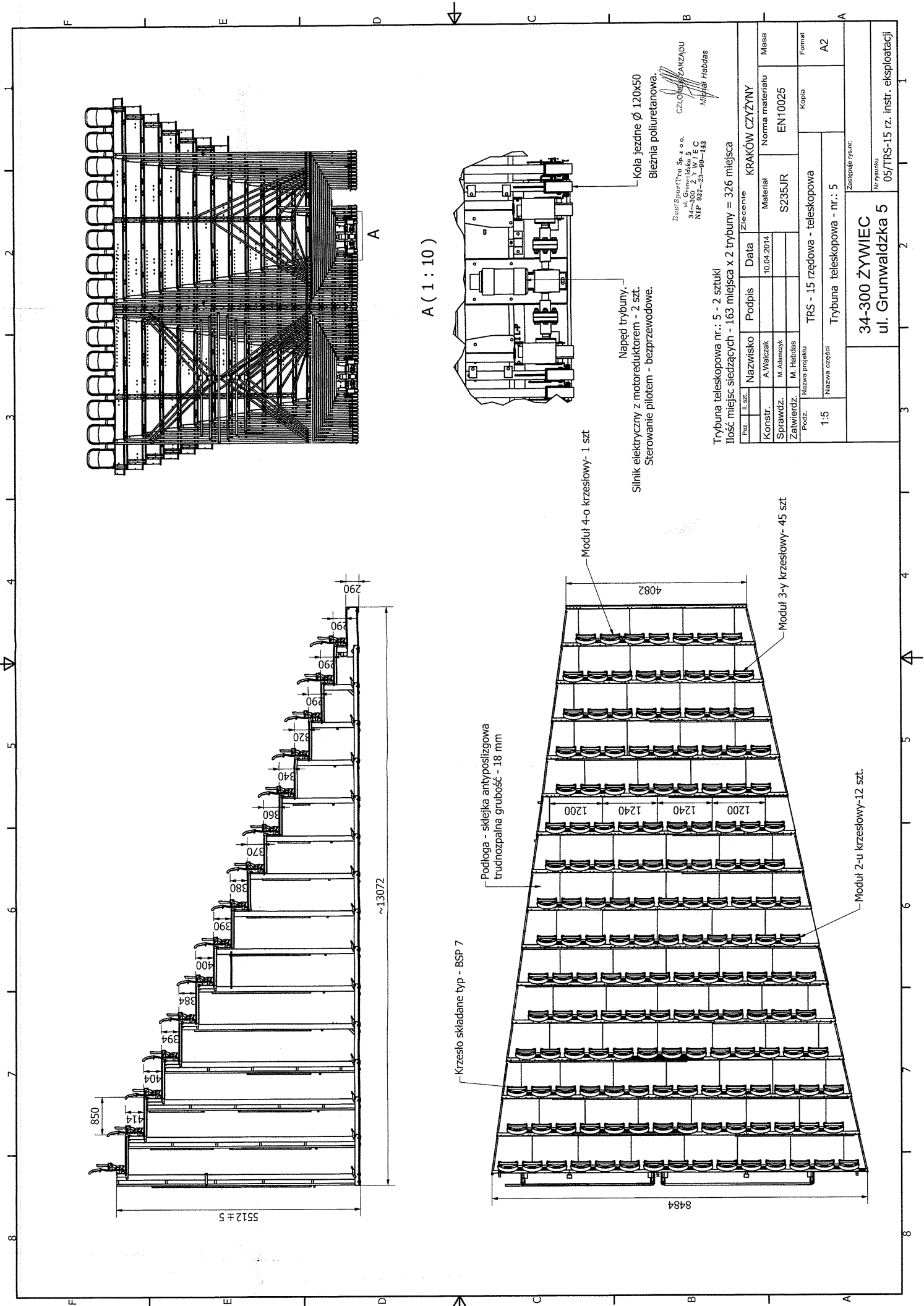




Zespół: SportPro Sp. z o.o.  
 34-300 Wąclawka 5  
 NIP 887-23-301-143  
 Mirosław Habdas

TRybuna bez pierwszych 4 rzędów.  
 TRybuna teleskopowa nr.: 4 - 4 sztuki  
 Ilość miejsc siedzących - 108 miejsc x 4 trybuny = 432 miejsca

Pos.	II. sz.	Nazwisko	Podpis	Data	Zlecenie	KRAKÓW CZYZYNY
Konstr.		A. Walczak		10.06.2010	Materiał	Norma materiału
Sprawdz.		M. Adamczyk			S235JR	EN10025
Zatwierdz.		M. Habdas				
Podz.		Nazwa projektu		Kopia		Format
1:5		TRS - 15 rzędowa -teleskopowa		Trybuna teleskopowa nr.: 4		A2
		Nazwa części		Zastępuje rys nr.		
		34-300 ŻYWIEC				
		ul. Grunwaldzka 5				
		Nr rysunku				
		04/TRS-15rz.-instr. eksploatacji				

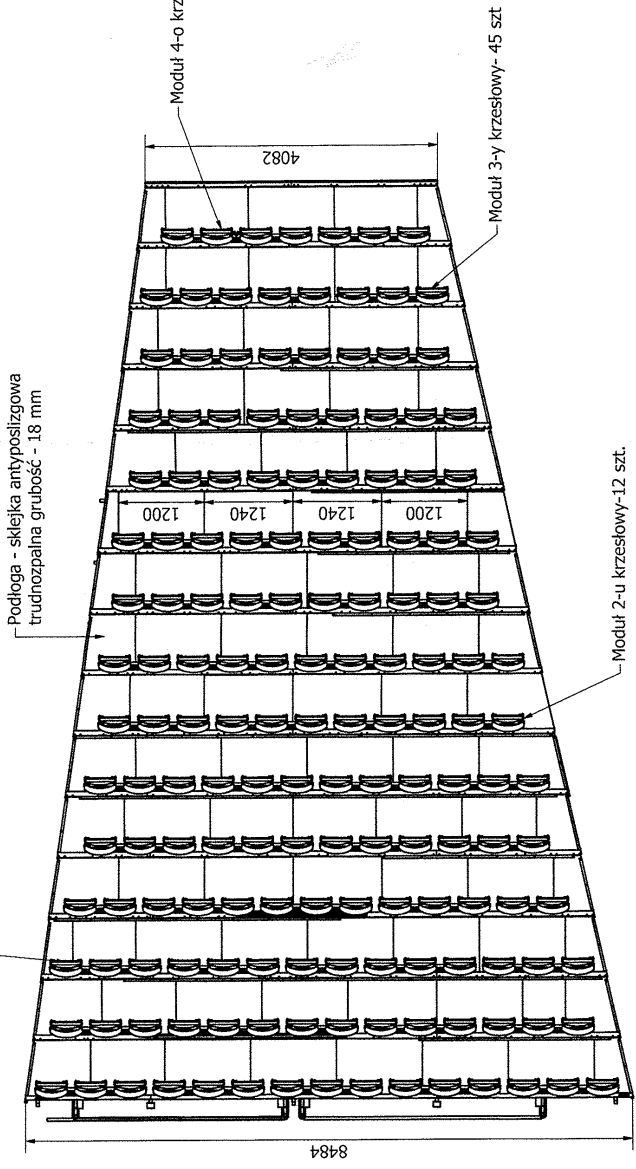
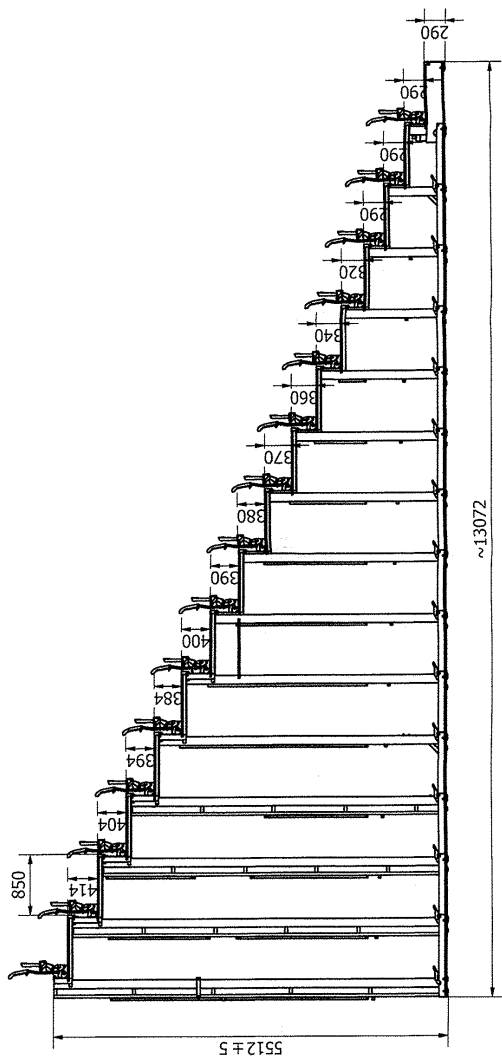


A (1 : 10)

Koła jezdne  $\phi$  120x50  
 Bieżnia poliuretanowa.  
 Zrealizowano Sp. z o.o.  
 ul. Grunwaldzka 5  
 34-300 ŻYWIEC  
 NIP 187-22-801-148  
 Michał Habdas

Trybuna teleskopowa nr.: 5 - 2 sztuki  
 Ilość miejsc siedzących - 163 miejsca x 2 trybuny = 326 miejsca

Zlecenie		KRAKÓW CZYŹNY	
Poz. II szt.	Nazwisko	Data	Materiał
Konstr.	A. Walczak	10.04.2014	EN10025
Sprawdz.	M. Adamski		S235JR
Zatwierdz.	M. Habdas		
Podz.		TRS - 15 rzędowa - teleskopowa	
1:5		Trybuna teleskopowa - nr.: 5	
		Kopia	
		Format	
		A2	
Zamawiający: 34-300 ŻYWIEC			
Nr rysunku: ul. Grunwaldzka 5			
05/TRS-15 rz. instr. eksploatacji			



Krzesło składane typ - BSP 7

Podłoga - szkła antystatyczna  
 truchozpalna grubość - 18 mm

Moduł 4-o krzesłowy- 1 szt

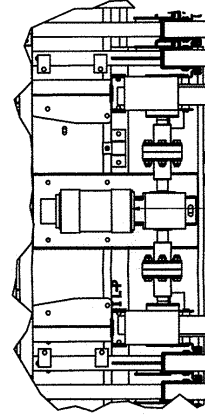
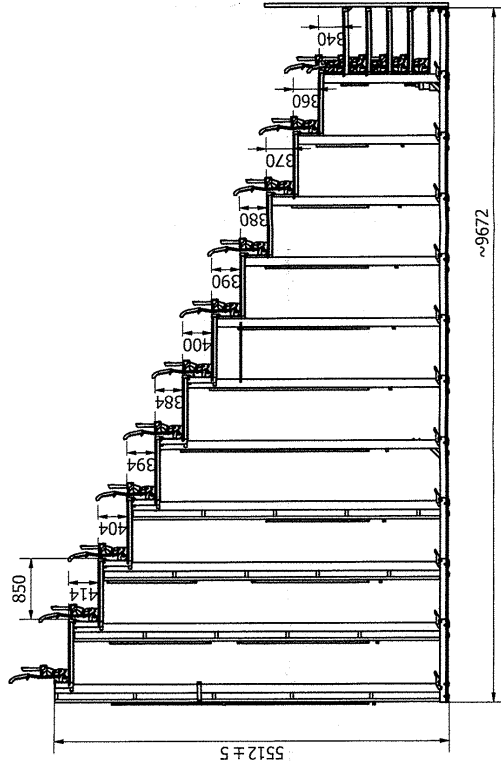
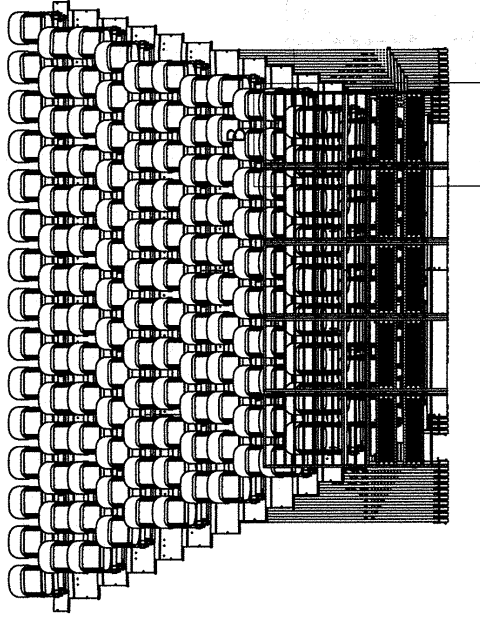
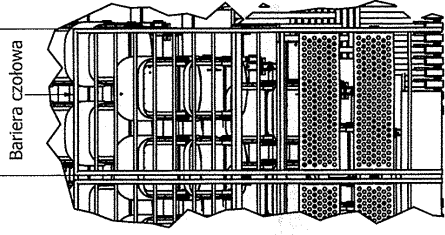
Moduł 3-y krzesłowy- 45 szt

Moduł 2-u krzesłowy-12 szt.

Napęd trybuny.  
 Silnik elektryczny z reduktorem - 2 szt.  
 Sterowanie pilotem - bezprzewodowe.

B (1 : 25)

1018



Napęd trybuny -  
Silnik elektryczny z reduktorem - 2 szt.  
Sterowanie pilotem - bezprzewodowe.

Koła jezdne  $\phi$  120x50  
Bieżnia poliuretanowa.

DartSportPro Sp. z o.o.  
ul. Główna 5  
34-300 Wiedeź  
NIP 6937-231-90-143  
Michał Habdas

Trybuna bez pierwszych 4 rzędów.  
Trybuna teleskopowa nr.: 5 - 2 sztuki  
Ilość miejsc siedzących - 131 miejsc x 2 trybuny = 262 miejsca

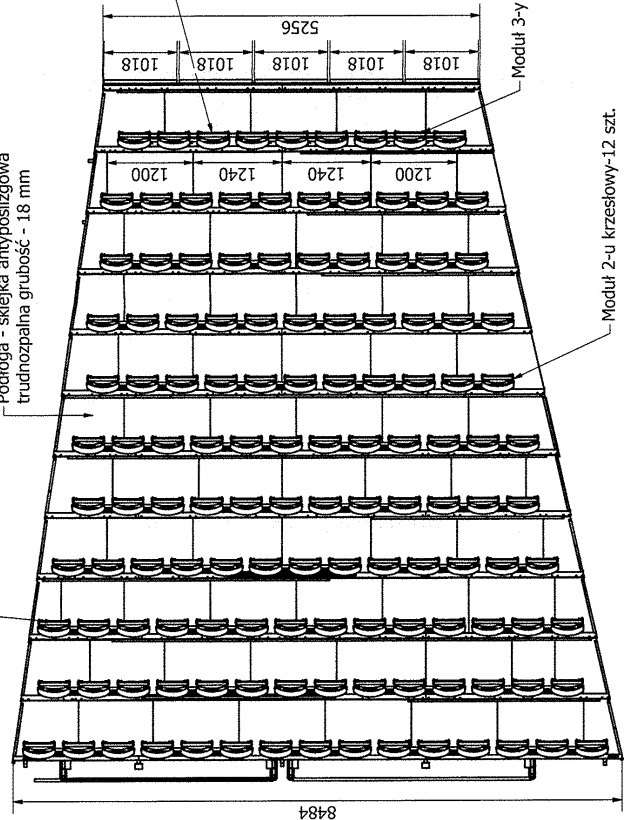
Pos.	II. szt.	Nazwisko	Podpis	Data	Zlecenie
Konstr.		A. Walczak		10.06.2010	KRAKÓW CZYŻYNY
Sprawdz.		M. Adamski			Materiał
Zawierdz.		M. Habdas			S235JR
Podz.		Nazwa projektu		Norma materiału	
1:5		TRS - 15 rzędowa - teleskopowa		EN10025	
		Nazwa części		Masa	
		Trybuna teleskopowa - nr.: 5		Format	
		Zamępuje rys. nr.		A2	

34-300 ŻYWIEC  
ul. Grunwaldzka 5

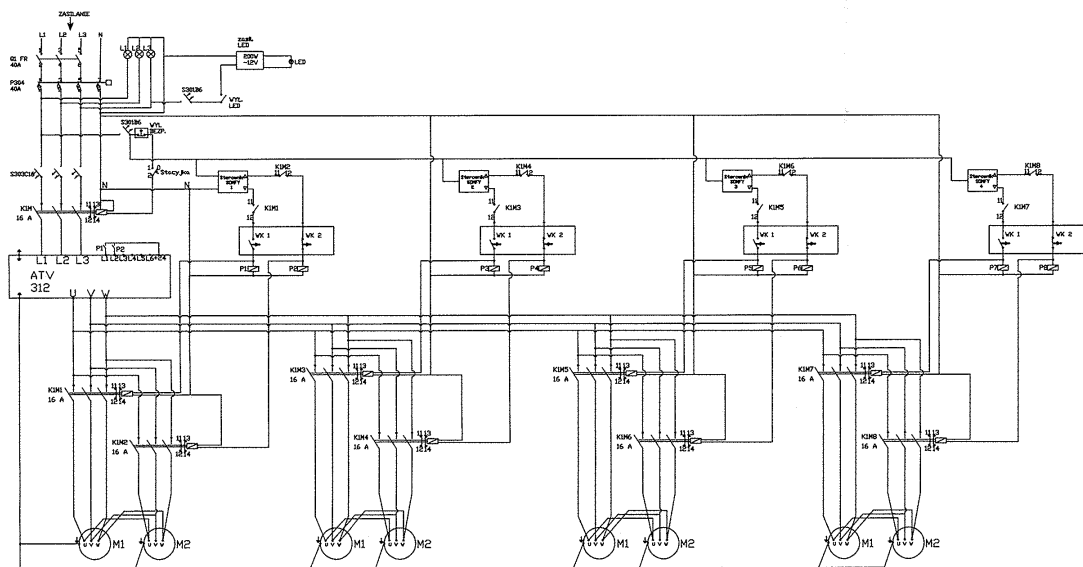
06/TRS-15 rz. instr. eksploatacji

Krzesełko składane typ - BSP 7

Podłoga - sklejka antypoślizgowa  
trudnozapalna grubość - 18 mm



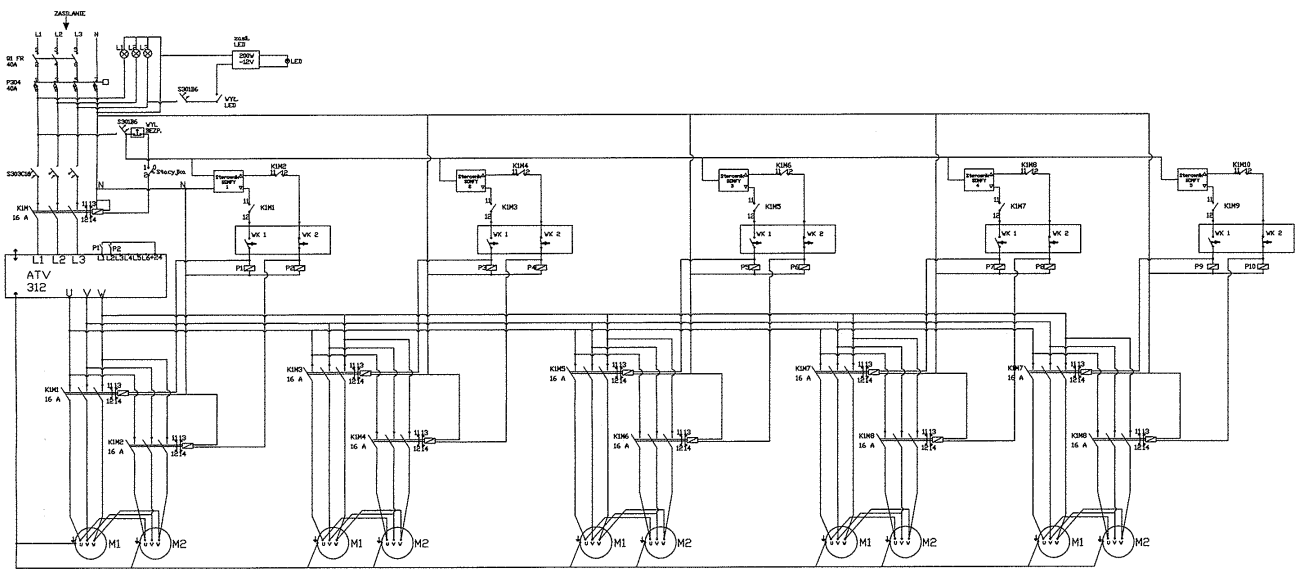
Moduł 2-u krzesłowy-12 szt



BestSportPro Sp. z o.o.  
 ul. Grunwaldzka 5  
 34-300 ŻYWIEC  
 NIP: 507-23-00-143

GŁÓWNY KIEROWNIK  
 Michał Habdas

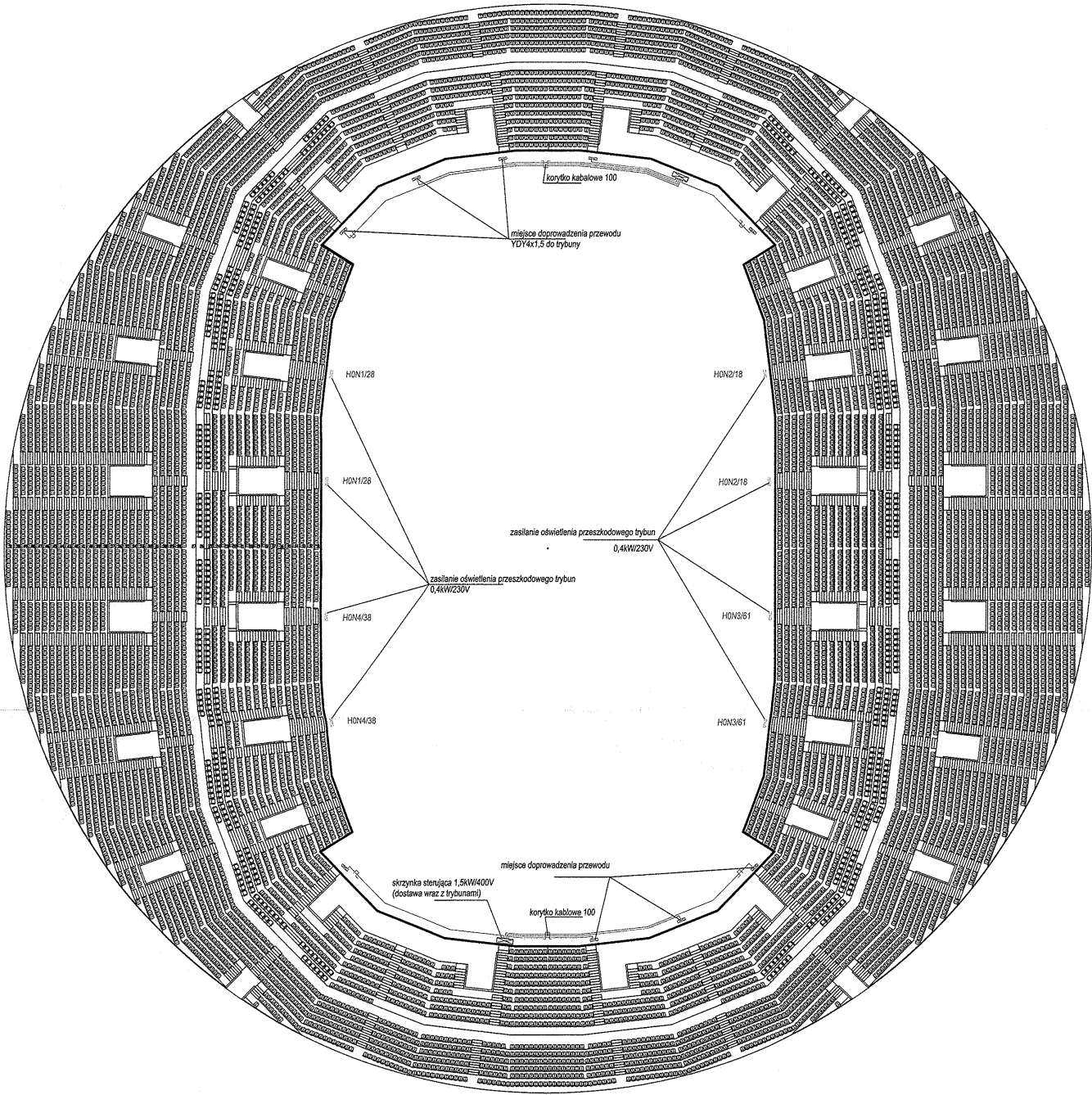
Pos.	Il. szt.	Nazwisko	Podpis	Data	Zlecenie	Kraków Czyżyny		
Konstr.		S. Górka		10.04.2014	Material	Norma materiału	Masa	
Sprawdz.		M. Adamczyk						
Zatwierdz.		M. Habdas						
Podz.	Nazwa projektu					Kopia	Format	
	1:100	Trybuny teleskopowe 15 rzędowe					A3	
		34-300 ŻYWIEC ul. Grunwaldzka 5			Nazwa rys.nr: Schemat skrzynki sterowniczej - 4 trybun Nr rysunku 03-2014/DE - instrukcja eksploatacji			



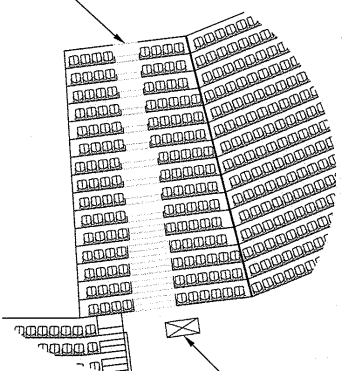
DesSportPro Sp. z o.o.  
 ul. Grunwaldzka 5  
 34-300 ŻYWIEC  
 NIP: 997-23-90-143

OSZCZĘDNY ZARZĄD  
 Michał Habdas




Pos.	Il. szt.	Nazwisko	Podpis	Data	Złoczenie	Kraków/Czyżyny		
Konstr.		S. Górka		10.04.2014	Materiał	Norma materiału	Masa	
Sprawdz.		M. Adamczyk						
Zatwierdz.		M. Habdas						
Podz.	Nazwa projektu				Kopła		Format	
	1:100	Trybuny teleskopowe 15 rzędowe					A3	
		34-300 ŻYWIEC ul. Grunwaldzka 5			Nazwa rys.nr: Schemat skrzynki sterowniczej - 5 trybun Nr rysunku 02-2014/DE - instrukcja eksploatacji			



Stopnie i podstopnice wykończone listwą aluminiową ryflowaną z podświetleniem led.



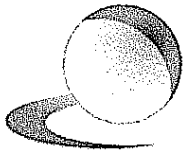
Miejsce doprowadzenia przewodu 4x2.5mm<sup>2</sup> do trybuny

-  Skrzynka zasilania LED - od skrzynki do każdej osi trybuny teleskopowej przewód 4x2.5mm<sup>2</sup>, zasilanie skrzynki 3x2.5mm<sup>2</sup> (łącznie 4 obwody z każdej strony)
-  Skrzynka sterująca zasilona 1.5 kW/3fazy 400V (przewód 5x2.5mm<sup>2</sup>) - od skrzynki do każdej z osi trybuny teleskopowej wyprowadzić przewód 4x1.5mm<sup>2</sup> i dwa przewody 3x1.5mm<sup>2</sup> z 4m zapasem długości (łącznie 4 i 5 obwód)
-  Miejsce doprowadzenia przewodu 4x2.5mm<sup>2</sup> do trybuny

Oświetlenie led na trybunach (dla jednego ciągu komunikacyjnego) - 0.4kW/230V, (wypuścić z pod antresoli przewód 4x1.5mm<sup>2</sup>)

GŁÓWNY ZARZĄDCA  
M. Habdas

Poz.	Il. szt.	Nazwisko	Podpis	Data	Zlecenie	Kraków Czyżyny	
Konstr.		S. Górka		20.03.2014	Materiał	Norma materiału	Masa
Sprawdz.		M. Adamczyk					
Zatwierdz.		M. Habdas					
Podz.		Nazwa projektu			Kopia		Format
1:100		Trybuny teleskopowe 10 i 15 rzędowe - widok z góry					A2
		BEST SPORT PRO		34-340 ŻYWIEC ul. Grunwaldzka 5		Nazwa rys.nr. Rozmieszczenie przewodów zasilających trybuny i listwy LED	
						Nr rysunku 25-06.2013/DW/Czyżyny	



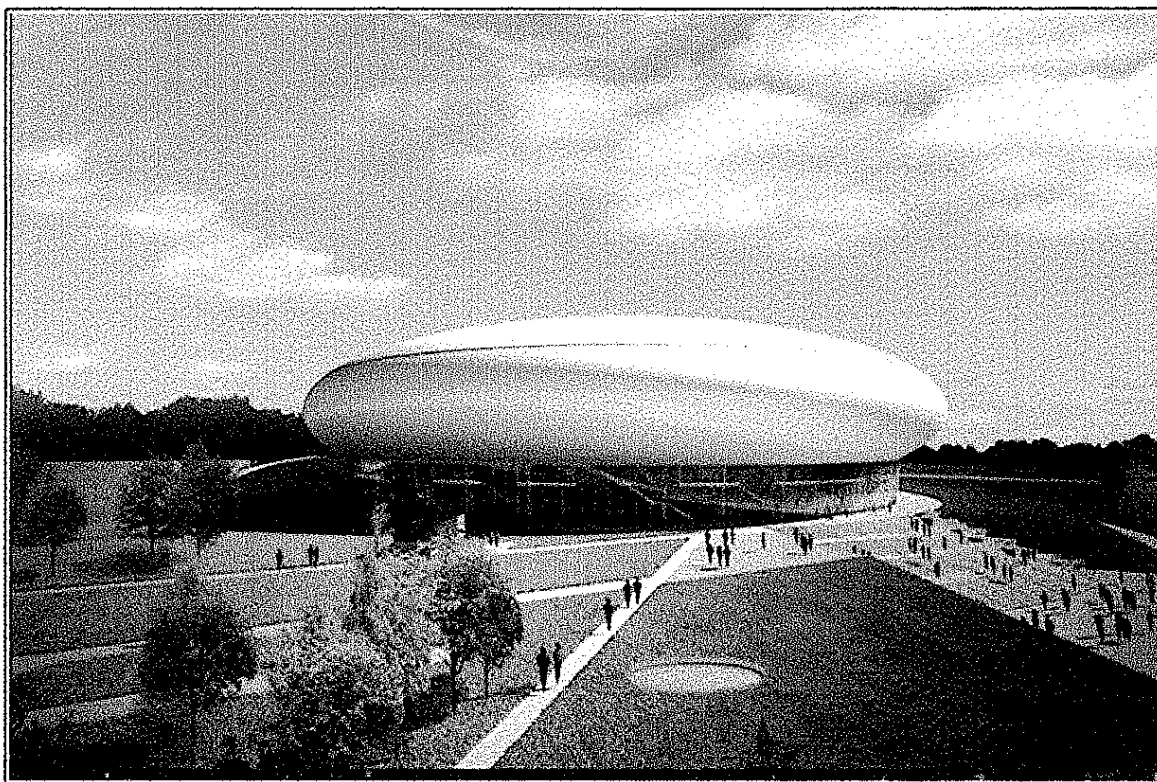
**BEST  
SPORT  
PRO**

Best Sport Pro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34 - 300 Żywiec  
tel. +48 (33) 86 22 214  
faks +48 (33) 86 22 105  
e-mail: [info@bestsportpro.pl](mailto:info@bestsportpro.pl) <http://www.bestsportpro.pl>

KRS 0000161370, NIP 937-23-90-143, REGON 072863564.

**BESTSPORTPRO Sp. z o.o.**  
**ul. Grunwaldzka 5**  
**34-300 Żywiec**

**Instrukcja użytkowania**  
**Trybun teleskopowych 10 rzędowych**  
**Kraków-Czyżyny**



**Opracował:**  
**Sławomir Górka**

**Zatwierdził:**  
**Maciej Adamczyk**

Żywiec 09.04.2014

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

*Michał Habdas*



## Instrukcja użytkowania trybun.

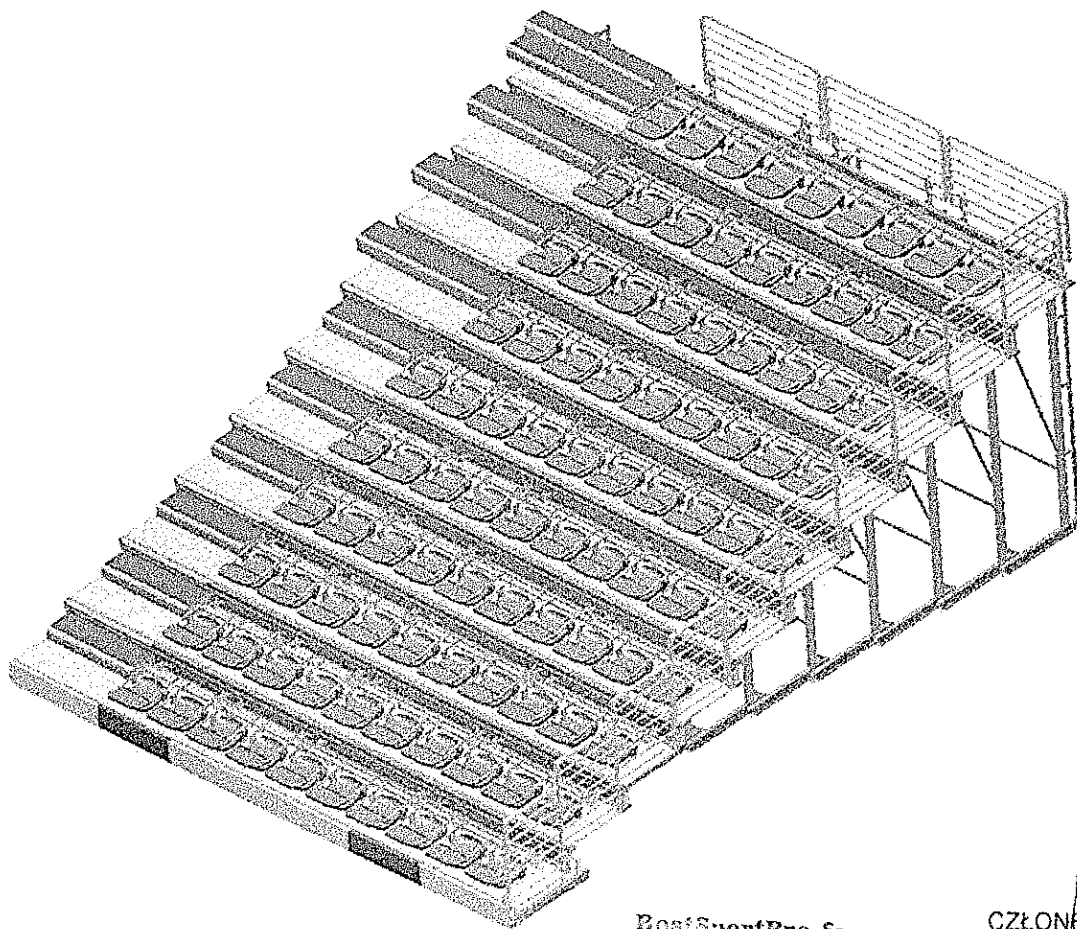
Do obsługi trybun wymaga się co najmniej trzech osób.

Producent zaleca większą ilość osób w celu sprawniejszej i bezpieczniejszej obsługi.

Zadania przewidziane dla osób obsługujących trybunę to:

- rozkładanie i składanie trybuny za pomocą urządzenia sterującego,
- montaż i demontaż barierek,
- montaż i demontaż osłon bocznych z PCV,
- rozkładanie i składanie krzeseł,
- zakładanie i zdejmowanie stopnia „zerowego” i stopnia na 10 rzędzie.

Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa należy upewnić się, że podczas składania i rozkładania trybuny za trybunę nie weszła lub nie znajduje się żadna osoba. Ze względów bezpieczeństwa do składania i rozkładania trybun wymagana jest co najmniej trzy osobowa załoga. Z lewej i prawej strony trybuny musi znajdować się osoba z obsługi, która nie dopuści do wejścia pod trybunę przypadkowej osoby.



BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

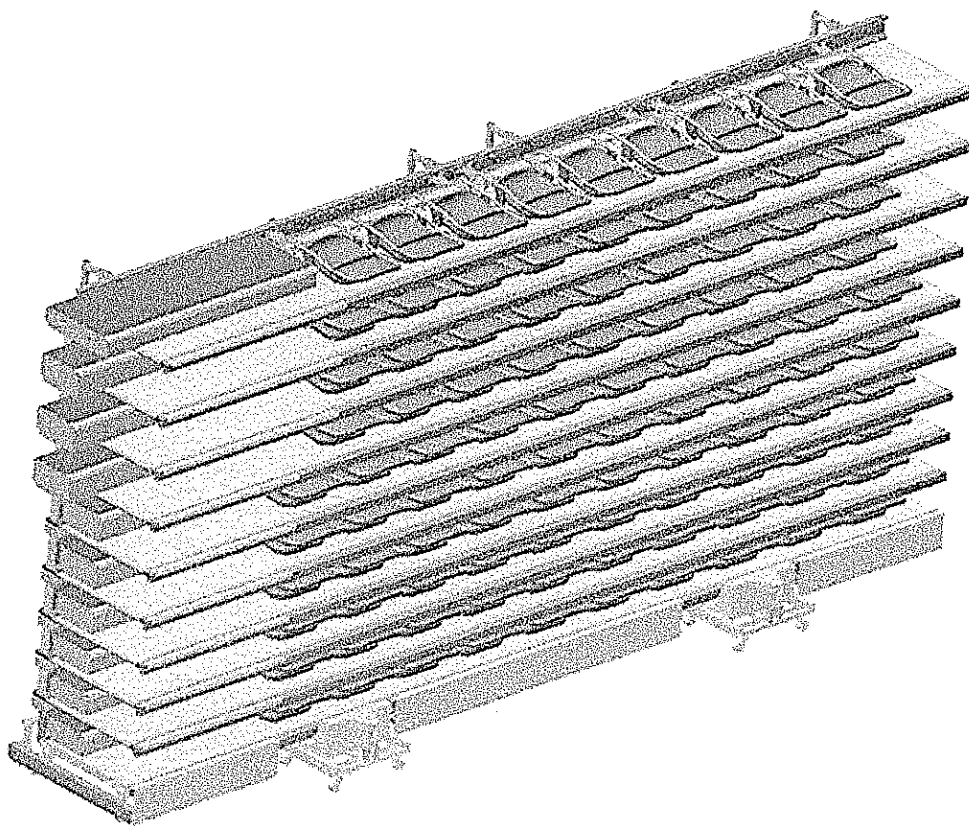
Michał Habdas

### Sposób rozkładania i składania trybun.

Rozkładanie trybuny polega na wysunięciu do przodu kolejnych jej poziomów, poruszających się na kółkach oraz rozłożeniu poręczy, ustawieniu krzeseł do pozycji siedzącej, oraz założeniu osłon z PCV. Barierki boczne stabilizują trybunę w położeniu rozłożonym. Czynność rozkładania i składania odbywa się za pomocą specjalnych wózków z własnym napędem w przypadku trybun mobilnych 10 rzędowych.

*Aby rozłożyć trybunę 10 rzędową znajdującą się w położeniu złożonym należy:*

- *podjechać do trybuny specjalnymi wózkami z własnym napędem do rozkładania ( i składania) trybun,*
- *zjąć przednie maskownice z czoła pierwszej półki,*
- *wjechać wózkami pod trybunę i zaczepić wózki uchwytem do konstrukcji trybuny,*

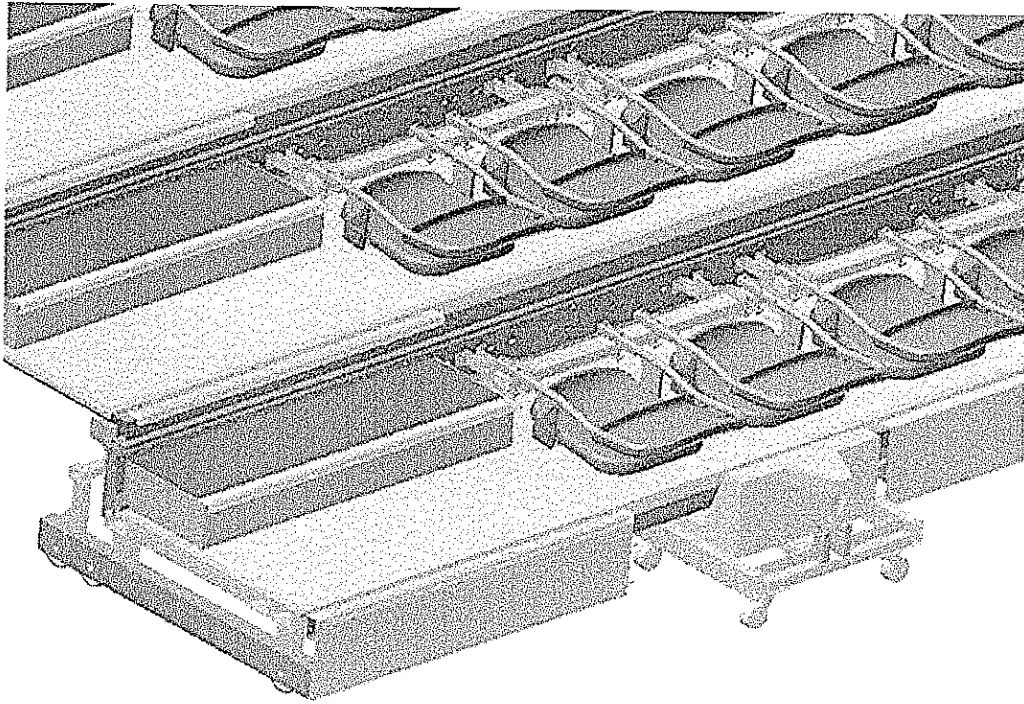


- *równocześnie uruchomić wózki i za pomocą specjalnych manipulatorów na uchwycie wózka i wprowadzić wózki w ruch do tyłu aż do rozłożenia i zablokowania wszystkich rzędów trybuny.*

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
24-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas



*Aby złożyć trybunę znajdującą w położeniu rozłożonym należy:*

- *przygotować trybunę do złożenia po przez :*
  - *złożenie krzeseł do pozycji poziomej na podłogę trybuny,*
  - *zdemontować osłony z PCV,*
  - *zjąć bariery boczne,*
- *należy upewni się że trybuna zjechała się prawidłowo, w tym celu należy wyjechać dwoma pierwszymi rzędami i wjechać nimi ponownie do położenia trybuny złożonej.*

*Uwaga: Trybuny mogą pracować tylko w trybie przerywanym. Oznacza to, że trybuną można wykonać jeden cykl jazdy w przerwach 30 minutowych. Jeden cykl oznacza pełne rozłożenie i złożenie trybuny. Po pełnym rozłożeniu i złożeniu trybuny musi nastąpić 30 minut przerwy przed następnym cyklem. Dotyczy to obu trybun.*

ELITE SportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
04-100 ZYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

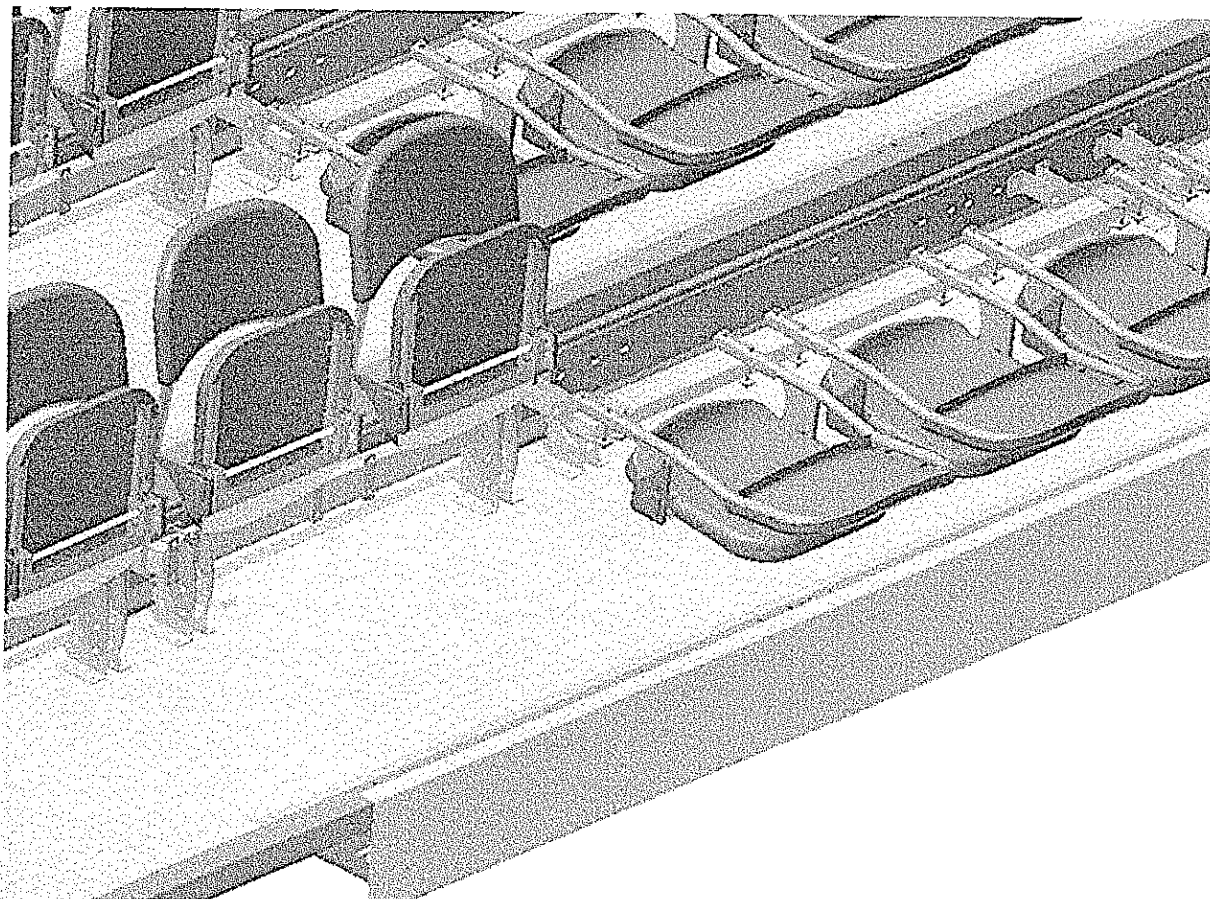
Michał Habdas

### Sposób składania i rozkładania krzeseł.

Krzesła są pogrupowane w moduły: dwu, trzy i cztero-krzesłowe.

Krzesła można składać lub rozkładać tylko wtedy trybuna jest rozłożona. Jeżeli trybuna jest częściowo rozłożona krzesła można rozkładać i składać tylko na tych rzędach, które są całkowicie rozłożone.

Aby rozłożyć krzesła należy podnieść poszczególne moduły do samej góry aż do zablokowania modułu w mechanizmie blokady, (słyszalne kliknięcie po zablokowaniu).



Aby składać moduły krzeseł należy, nacisnąć dźwignie blokady modułu, znajdującą się pod zewnętrznym (lewym lub prawym) krzesłem modułu, popchnąć moduł do siebie, następnie puścić dźwignię blokady modułu i położyć moduł krzesła na podłodze trybuny.

Do każdego modułu krzeseł jest jedna dźwignia zwalniania, dlatego naciskając dźwignie składamy cały moduł krzeseł. Każdy pojedynczy moduł krzeseł może być składany i rozkładany przez jedną osobę z obsługi.

BonaSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-100 ZYWIEC  
NIP 837-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

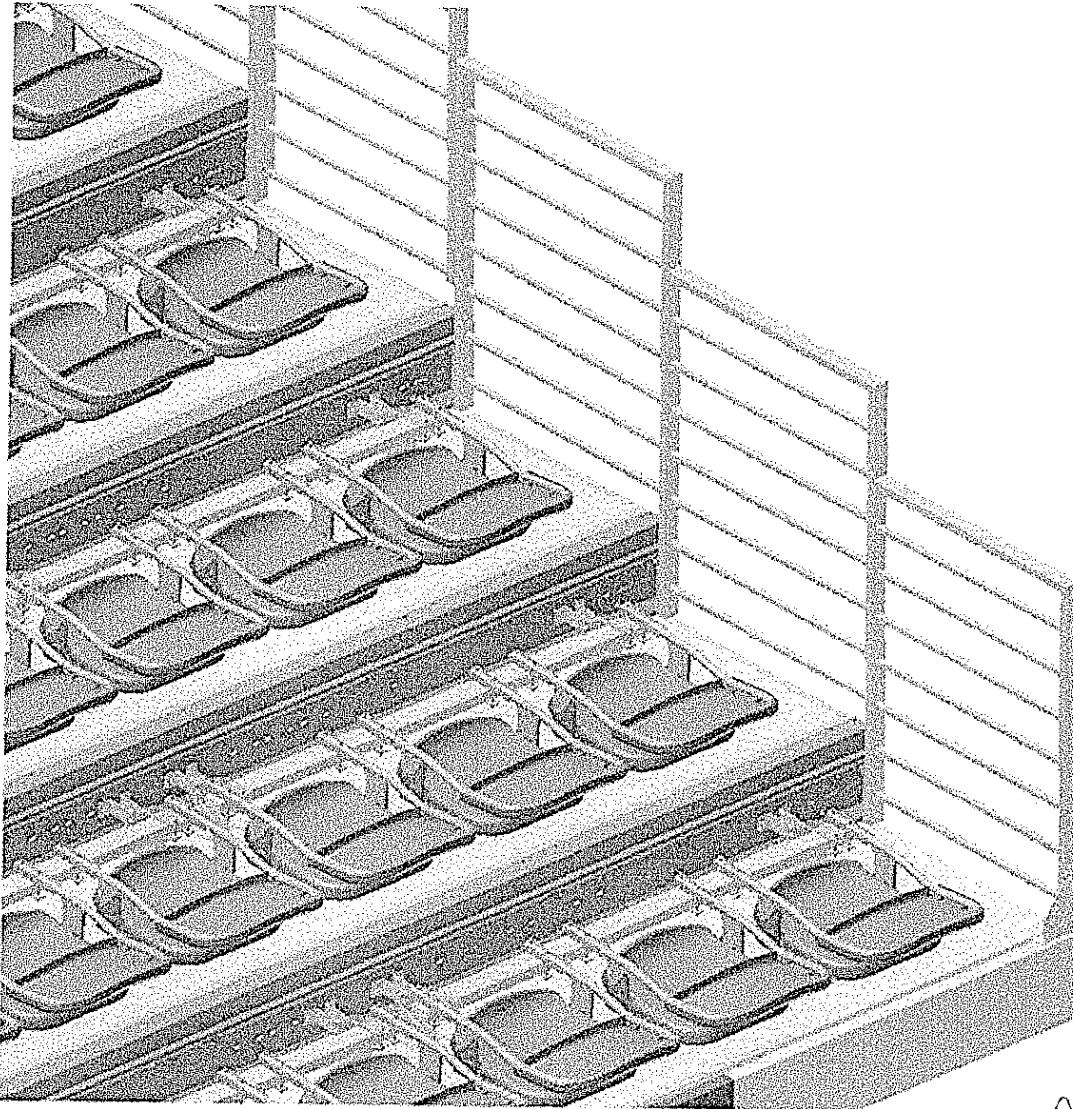
Michał Habdas

### Sposób zakładania osłon bocznych PCV.

Po rozłożeniu trybuny można zakładać osłony boczne PCV. W tym celu należy zakładać kolejno na poszczególne oczka w osłonie PCV na karabińczyki w trybunie w kolejności od najniższego do najwyższego rzędu, następnie tak założoną osłonę na trybunie należy napiąć tak aby w całości i równomiernie pokryła bok trybuny.

### Mocowanie barierki bocznych.

Wszystkie barierki boczne są demontowane. Barierki należy zakładać na trybunę, tylko gdy trybuna jest całkowicie rozłożona (odległości między rzędami wynoszą 850mm). Aby założyć barierkę należy ją nasunąć na uchwyty mocowania barierki. Następnie należy zablokować barierkę śrubami na przednim uchwycie.



DesiSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
24-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

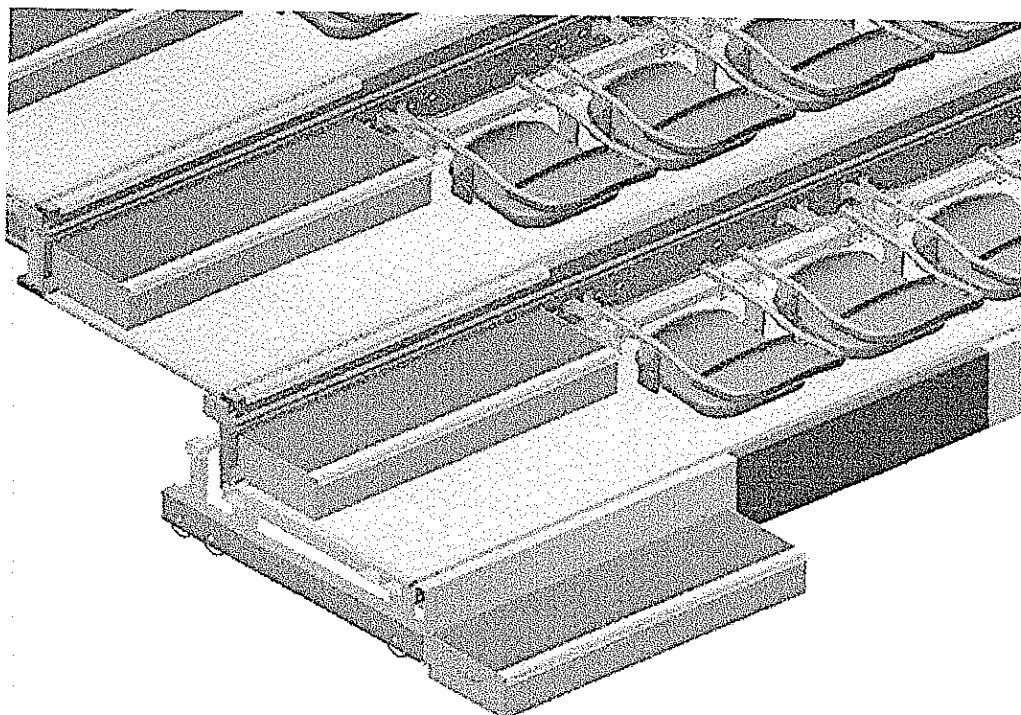
Michał Habdas

Przed złożeniem trybun należy zdemontować barierki, przez odkręcenie śrub blokady znajdujących się w przednim uchwycie i wysunięcie barier z uchwytów.

Liniowość barierki zostanie zachowana poprzez założenie uchwytów spinających barierki. Uchwyty należy nasuwać z góry, w miejscu przerw po między barierkami. Uchwyt nasuwa się pasowanie i ustala liniowość barierki.

### Montaż i demontaż stopnia „zerowego”.

Trybuna wyposażona jest w stopnie „zerowe”, które zakłada się na pierwszy rząd trybuny na poziomie podłogi. Stopnie „zerowe” są zakładane i zdejmowane przez nasunięcie na specjalne uchwyty znajdujące się w płycie przedniej pierwszego rzędu.



### Przeglądy okresowe.

Konstrukcja trybun i krzesełek wymaga odpłatnych rocznych przeglądów gwarancyjnych, mających na celu w trybunach;

- sprawdzenie stanu połączeń śrubowych,
- mocowania stężeń skośnych w trybunach,
- sprawdzenia płynnego działania układów jezdnych,
- poprawności działań systemów zapadkowych mechanizmów składania krzeseł na trybunach modułarnych i teleskopowych

Przeglądy są warunkiem utrzymania gwarancji i wykonywane są na pisemne zlecenie Użytkownika.

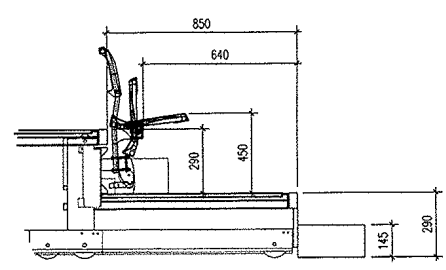
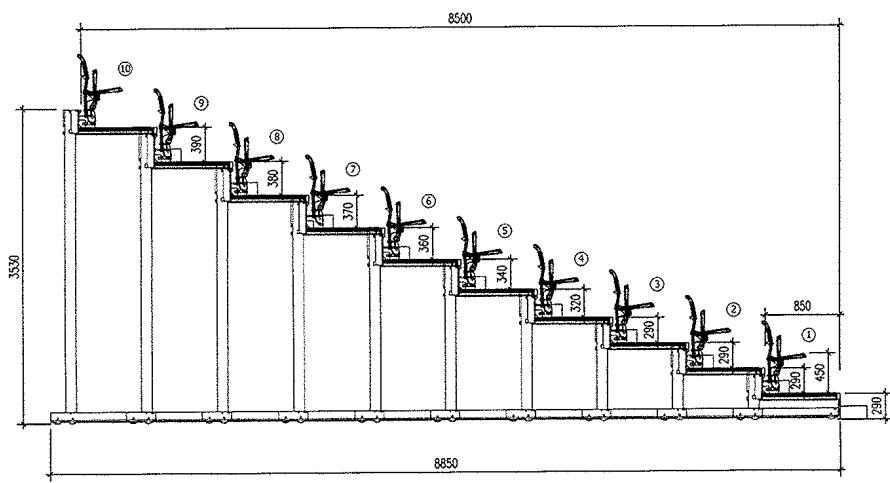
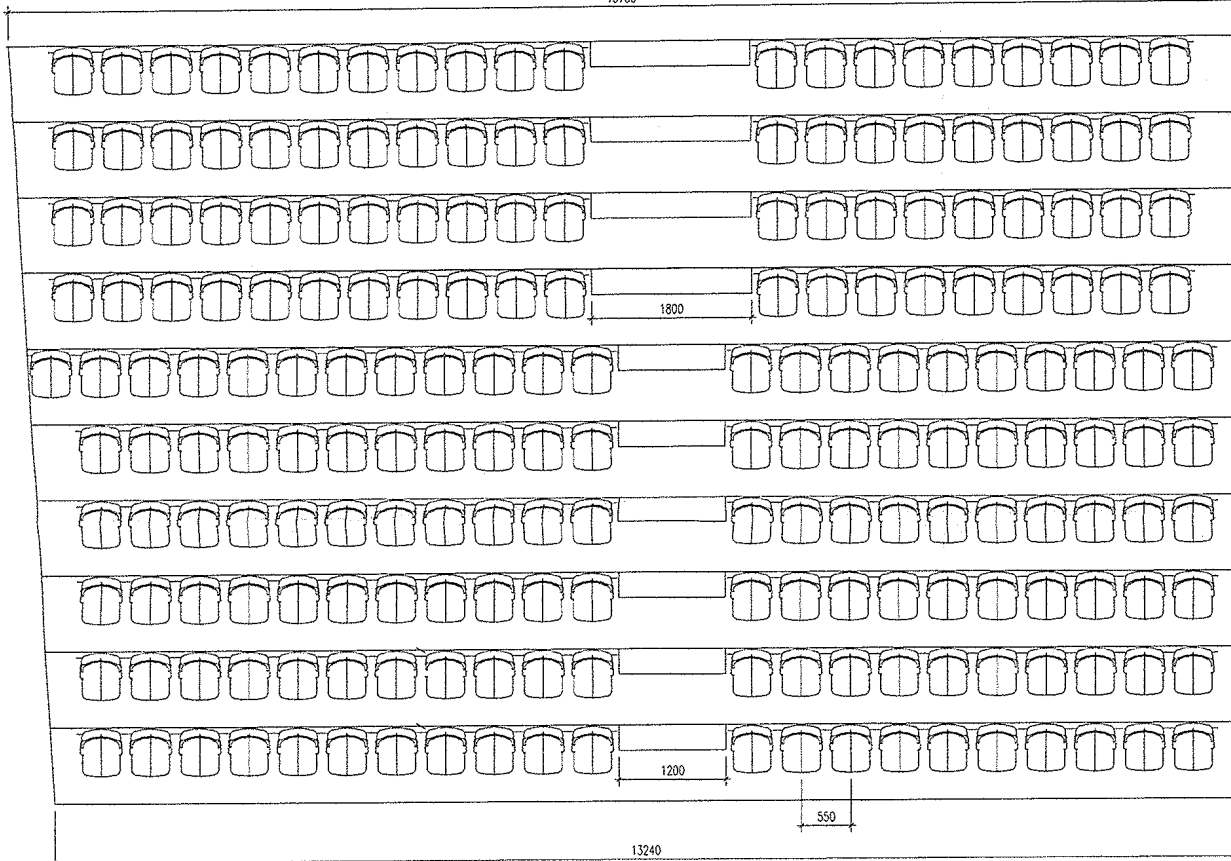
BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ZYWIEC  
NIP 937-23-90-143

WZŁONIE W ZARZĄDU

Michał Habdas



13735

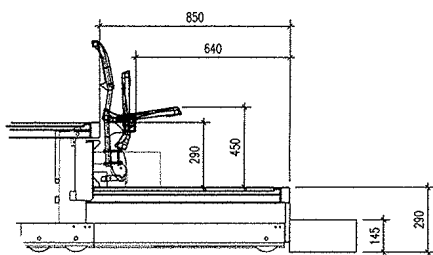
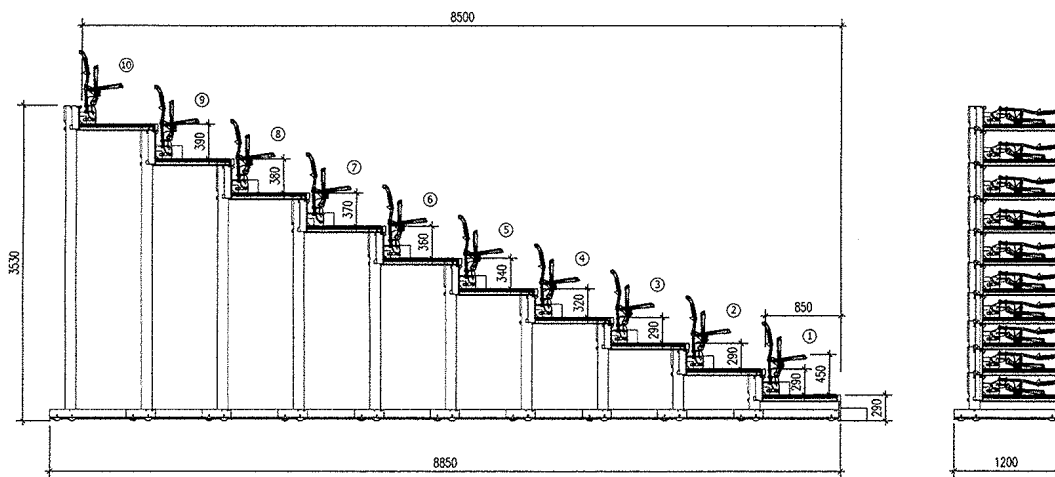
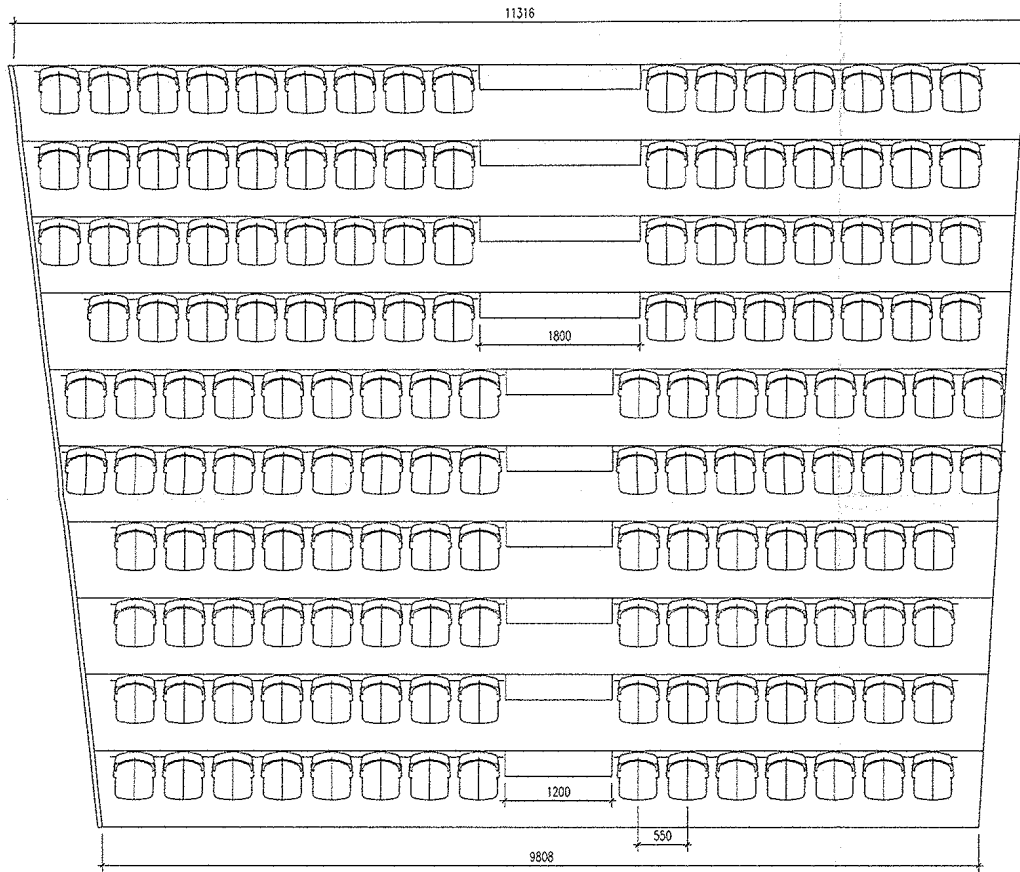


BestSportPro Sp. z o.o.  
 ul. Grunwaldzka 5  
 34-300 ŻYWIEC  
 NIP 937-23-90-143

CZŁONKOWI ZARZĄDU  
 Michał Habdas

Poz.	Il. szt.	Nazwisko	Podpis	Data	Zlecenie	Kraków Czyżyny	
Konstr.		S. Górka		10.04.2014	Materiał	Norma materiału	Masa
Sprawdz.		M. Adamczyk					
Zatwierdz.		M. Habdas					
Podz.	1:100	Nazwa projektu			Kopia		Format
		Trybuna teleskopowa 10 rzędowa					A3
		34-300 ŻYWIEC ul. Grunwaldzka 5			Nazwa rys.nr.: Trybuna nr. 1		
					Nr rysunku 07/TRS-10rz. - instrukcja eksploatacji		




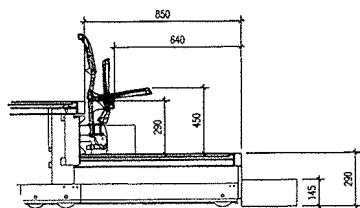
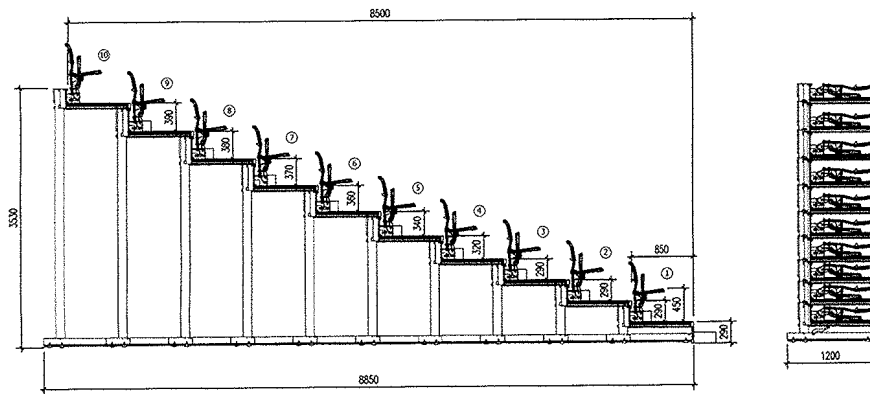
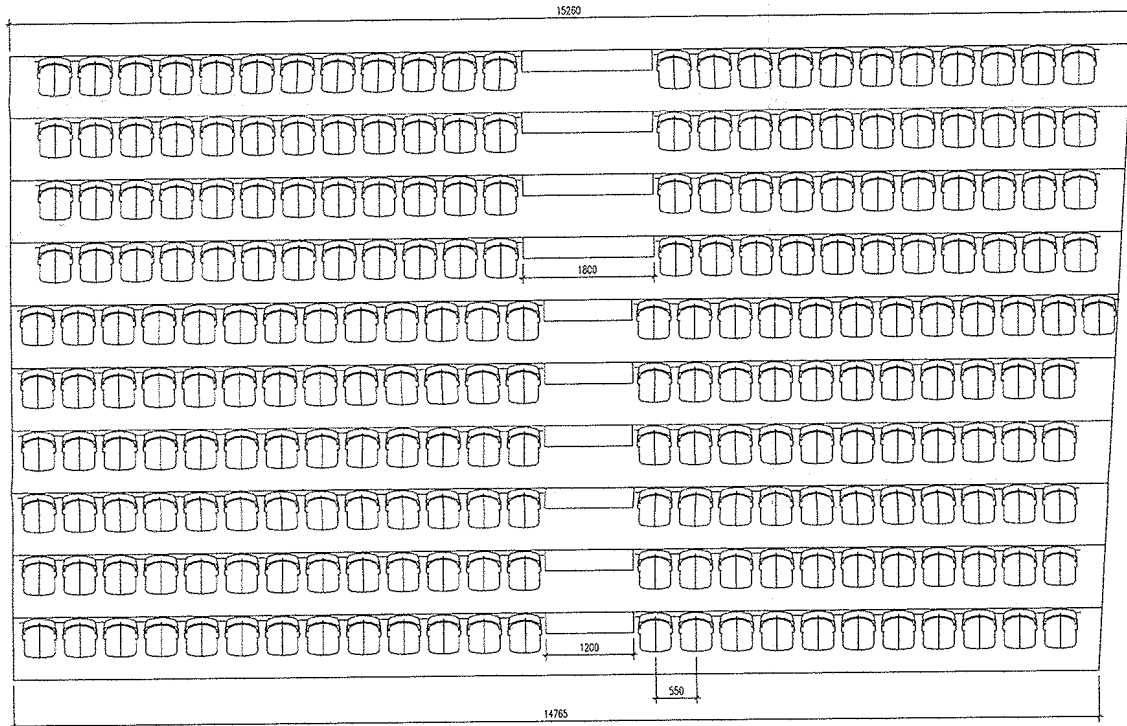


BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

ČZŁONEK ZARZĄDU


Michał Habdas

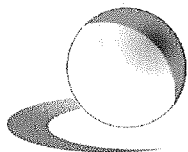
Poz.	Il. szt.	Nazwisko	Podpis	Data	Zlecenie	Kraków Czyżyny	
Konstr.		S. Górka		10.04.2014	Materiał	Norma materiału	Masa
Sprawdz.		M. Adamczyk					
Zatwierdz.		M. Habdas					
Podz.	1:100	Nazwa projektu			Kopia		Format
					Trybuna teleskopowa 10 rzędowa		A3
					Nazwa rys.nr: <b>Trybuna nr. 2</b>		
34-300 ŻYWIEC ul. Grunwaldzka 5					Nr rysunku 08/TRS-10rz. - instrukcja eksploatacji		



BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU  
*Michał Habdas*

Poz.	Il. szt.	Nazwisko	Podpis	Data	Zlecenie	Kraków Czyżyny		
Konstr.		S. Górka		10.04.2014	Material	Norma materiału	Masa	
Sprawdz.		M. Adamczyk						
Zatwierdz.		M. Habdas						
Podz.	1:100	Nazwa projektu			Kopia		Format	
					Trybuna teleskopowa 10 rzędowa			A3
					Nazwa rys.nr:		Trybuna nr. 7	
					Nr rysunku		09/TRS-10rz. - instrukcja eksploatacji	



**BEST  
SPORT  
PRO**

Best Sport Pro Sp. z o. o.

ul. Grunwaldzka 5

34 – 300 Żywiec

tel. +48 (33) 86 22 214

faks +48 (33) 86 22 105

e-mail: [info@bestsportpro.pl](mailto:info@bestsportpro.pl)

<http://www.bestsportpro.pl>

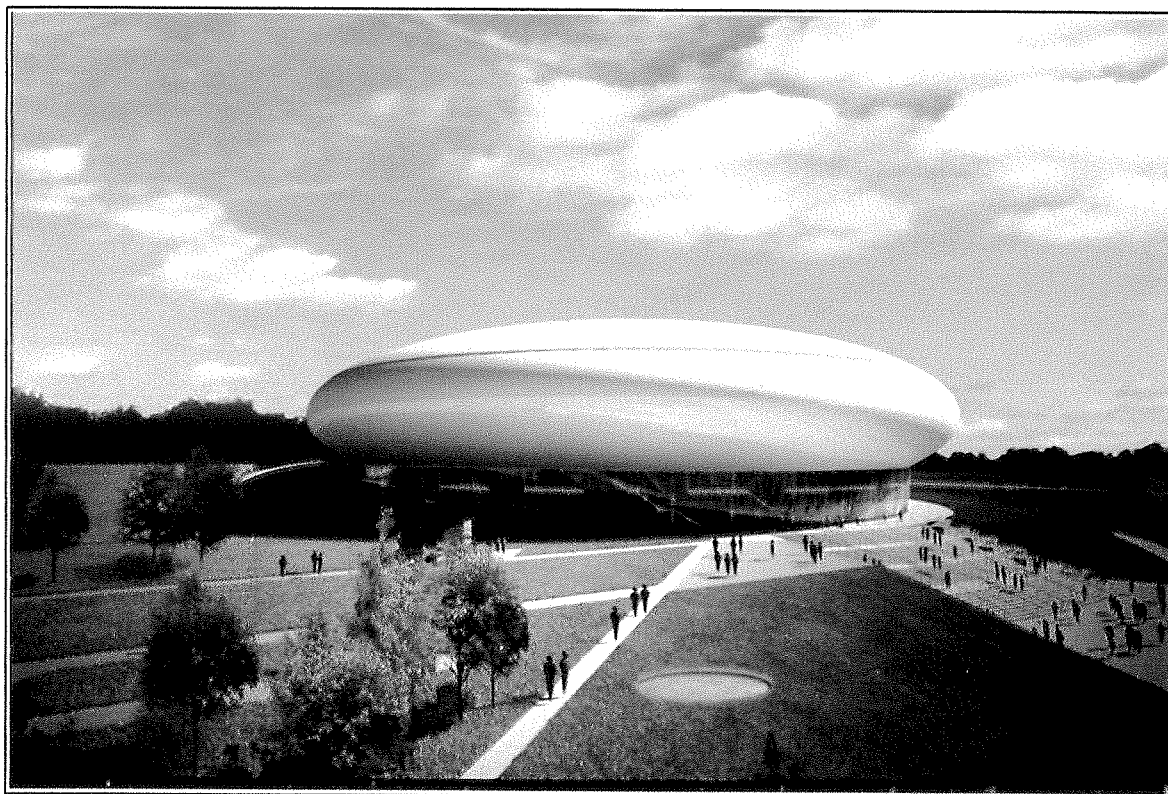
KRS 0000161370, NIP 937-23-90-143, REGON 072863564.

**BESTSPORTPRO Sp. z o.o.**

**ul. Grunwaldzka 5**

**34-300 Żywiec**

**Instrukcja użytkowania  
Krzesel na trybunach stałych, teleskopowych i demontowlanych  
Kraków-Czyżyny**



**Opracował:  
Jerzy Jagła**

**Zatwierdził:  
Maciej Adamczyk**

Żywiec 09.04.2014

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIEC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

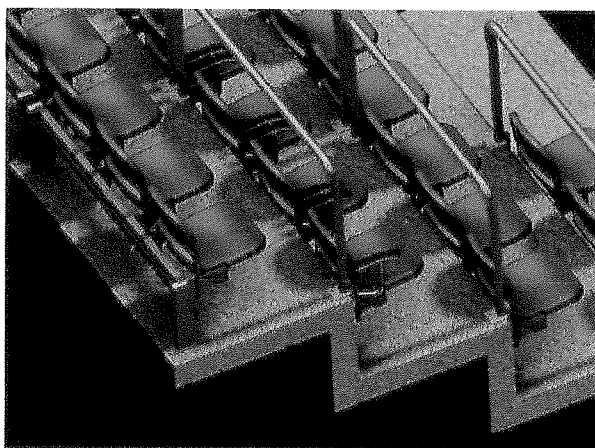
### KRZESŁA:

Wszystkie krzesła są klasyfikowane jako trudnozapalne, nie wydzielające substancji szkodliwych w procesie spalania. Rozstawienie siedzisk uwzględnia podział na sektory. Szczegółowy projekt rozstawienia krzesel wraz z detalami ich montażu jest przedstawiony w odpowiednich załącznikach dokumentacji powykonawczej. Numery siedzisk umieszczone są w dobrze widocznym miejscu i są odporne na próby ich usunięcia. Producent gwarantuje serwis gwarancyjny i pogwarancyjny wszystkich siedzisk wraz z dostępnością części zamiennych.

#### **1. Krzesła trybun stałych - BSP7 (podstawowe) - trybuny stałe**

Krzesła trybun stadionu indywidualne, montowane na stałe, z oparciem i składanym za pomocą mechanizmu grawitacyjnego siedziskiem - szerokość po złożeniu max. 30 cm, konstrukcja siedziska stalowa ocynkowana ogniowo; siedzisko i oparcie trudnozapalne, nie wydzielające substancji szkodliwych. Kolor czerwony, biały.

Montowane pojedynczo do czoła stopnia lub na belce do podłogi. Numeracja siedzisk umieszczona w miejscu widocznym.



Zastosowanie:

Używać z godnie z przeznaczeniem.

Nie wymagają specjalnej pielęgnacji.

Raz na 6 miesięcy sprawdzać połączenia śrubowe foteli.

Raz na 6 miesięcy sprawdzać mechanizm składania fotela.

#### **2. Krzesła trybun stałych - BSP7 z nakładką tapicerowaną - podwyższony standard**

Krzesła trybun stadionu indywidualne, montowane na stałe; z oparciem i składanym za pomocą mechanizmu grawitacyjnego siedziskiem - szerokość po złożeniu max. 30 cm.

Konstrukcja siedziska stalowa ocynkowana ogniowo; siedzisko i oparcie trudnozapalne, nie wydzielające substancji szkodliwych.

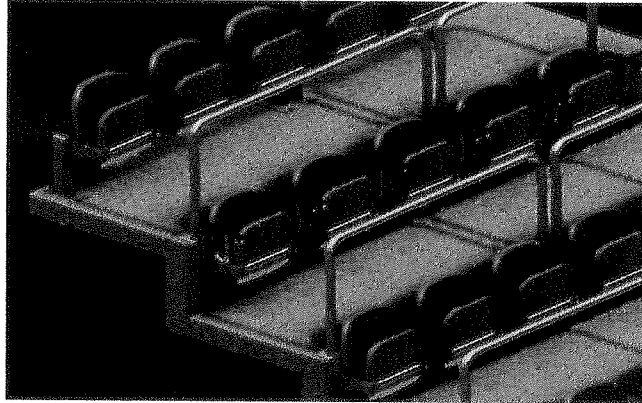
Tapicerka typu 2.1 Scenic Corso/05 kolor pomarańczowy.

Montowane pojedynczo do czoła stopnia lub na belce do podłogi. Numeracja siedzisk umieszczona w miejscu widocznym.

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Mihał Habdas



Zastosowanie:

Używać zgodnie z przeznaczeniem

Nie wymagają specjalnej pielęgnacji.

Raz na 6 miesięcy sprawdzać połączenia śrubowe

Raz na 6 miesięcy sprawdzać mechanizm składania fotela.

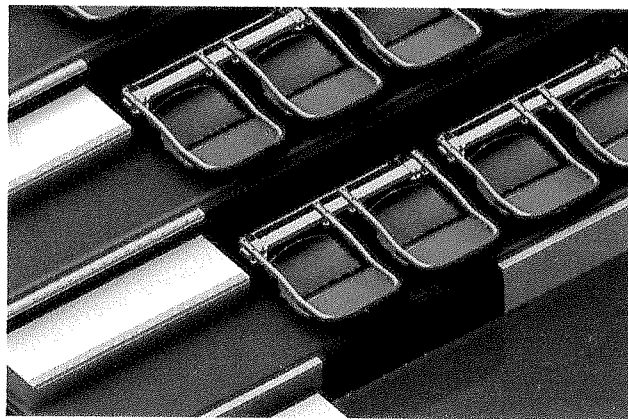
### 3. Krzesła trybun stałych – BSP7 (podstawowe) – trybuny teleskopowe

Krzesła trybun stadionu indywidualne, montowane na stałe; z oparciem i składanym za pomocą mechanizmu grawitacyjnego siedziskiem – szerokość po złożeniu max. 30 cm.

Konstrukcja siedziska stalowa ocynkowana ogniowo; siedzisko i oparcie trudnozapalne, nie wydzielające substancji szkodliwych.

Tapicerka typu 2.1 Scenic Corso/05 kolor pomarańczowy.

Montowane pojedynczo do czoła stopnia lub na belce do podłogi. Numeracja siedzisk umieszczona w miejscu widocznym.



Zastosowanie:

Używać zgodnie z przeznaczeniem

Nie wymagają specjalnej pielęgnacji.

Raz na 6 miesięcy sprawdzać połączenia śrubowe

Raz na 6 miesięcy sprawdzać mechanizm składania fotela.

### 4. Krzesła trybun stałych – BSP7 (podstawowe) – trybuny demontowalne

Krzesła trybun stadionu indywidualne, montowane na stałe; z oparciem i składanym za pomocą mechanizmu grawitacyjnego siedziskiem – szerokość po złożeniu max. 30 cm.

Konstrukcja siedziska stalowa ocynkowana ogniowo; siedzisko i oparcie trudnozapalne, nie wydzielające substancji szkodliwych.

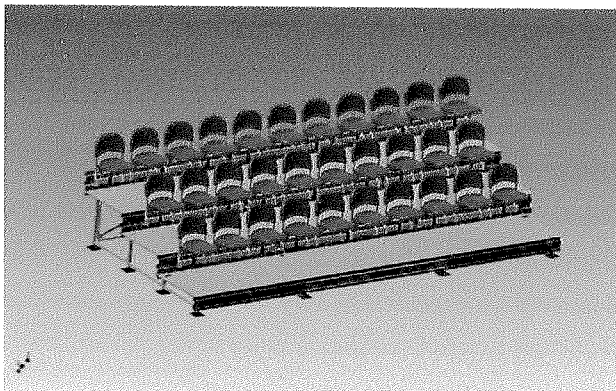
Tapicerka typu 2.1 Scenic Corso/05 kolor pomarańczowy.

BestSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

Montowane pojedynczo do czoła stopnia lub na belce do podłogi. Numeracja siedzisk umieszczona w miejscu widocznym.



Zastosowanie:

Używać zgodnie z przeznaczeniem

Nie wymagają specjalnej pielęgnacji.

Raz na 6 miesięcy sprawdzać połączenia śrubowe

Raz na 6 miesięcy sprawdzać mechanizm składania fotela.

#### 5. Krzesła trybun łoży VIP - Roma - Euroseating

Krzesła trybun stadionu indywidualne, montowane na stałe; z oparciem i składanym za pomocą mechanizmu grawitacyjnego siedziskiem – szerokość po złożeniu max. 30 cm.

Konstrukcja siedziska stalowa ocynkowana ogniowo; siedzisko i oparcie trudnozapalne, nie wydzielające substancji szkodliwych.

Siedzisko i oparcie tapicerowane: tkanina 2.1 Scenic Corso/05

Montowane pojedynczo do czoła stopnia lub na belce do podłogi. Numeracja siedzisk umieszczona w miejscu widocznym.



Zastosowanie :

Używać zgodnie z przeznaczeniem

Tapicerka nie wymaga specjalnej pielęgnacji.

Plamy, zabrudzenia powstałe podczas użytkowania można zmyć środkami do czyszczenia tapicerki zamshowej.

Raz na 6 miesięcy sprawdzać połączenia śrubowe.

Raz na 6 miesięcy sprawdzać mechanizm składania fotela.

BostSportPro Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 5  
34-300 ŻYWIĘC  
NIP 937-23-90-143

ZŁOŻONE ZARZĄDU

Michał Habdas