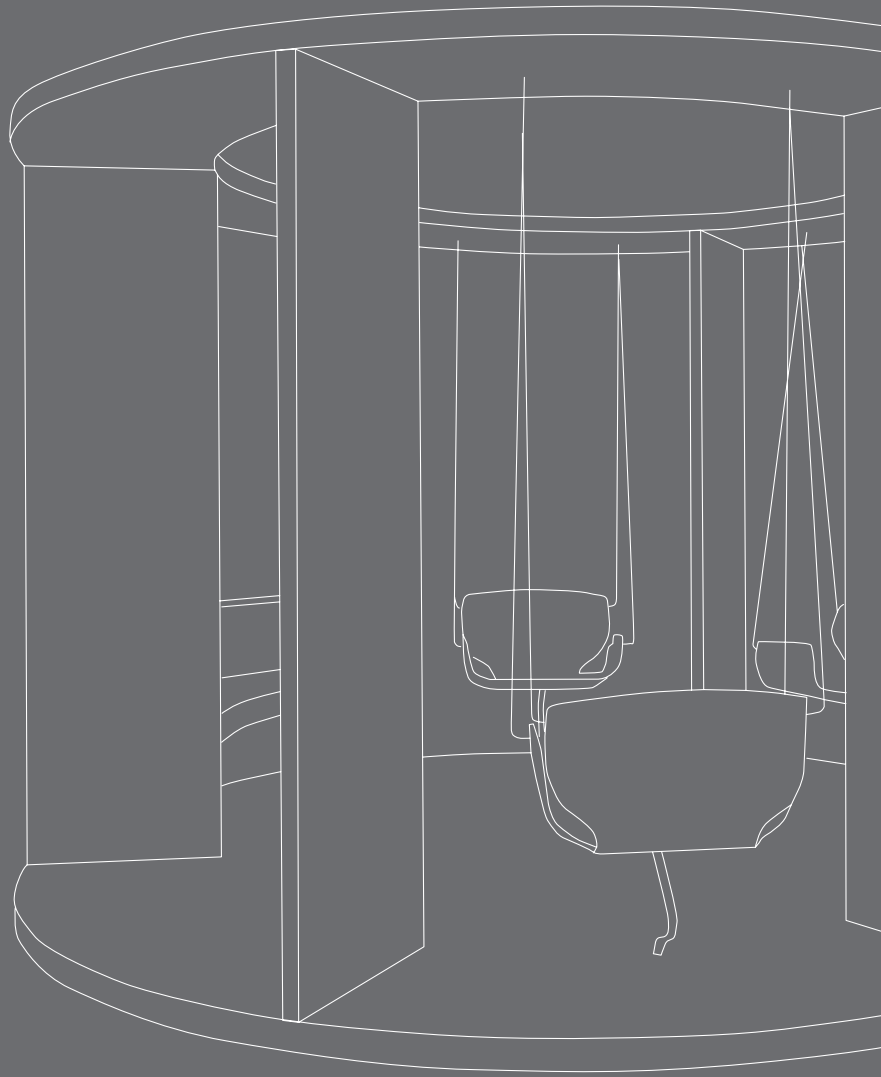


SOCIAL SWING ROUND





SPIS TREŚCI

opis produktu _____	4
opinie specjalistów _____	7
przeznaczenie produktu _____	8
instrukcja użytkowania _____	9
dane techniczne _____	10
badania akustyczne _____	12
badania techniczne _____	13
instrukcja montażu _____	16



Social Swing

tworzy nieformalne, stymulujące kreatywność miejsce spotkań. To tutaj najbardziej inspirujące i zaskakujące pomysły pojawiają się w atmosferze swobodnej dyskusji. A wszystko to dzięki lekkiemu ruchowi wahadłowemu siedzisk, który wpływa na wyciszenie emocji, stymulację koncentracji i zwiększenie efektywności. Social Swing przenosi klimat pobliskiego parku do twojego biura, a możliwość konfiguracji sprawia, że może z niego korzystać jednocześnie od 1 do 10 osób.

Zalety Social Swing

1. wspiera produkcję **endorfin**
2. pomaga w tworzeniu nowych **połączeń neuronowych**
3. pozwala poruszać się i rozwija lepszą **orientację w przestrzeni**
4. **rozluźnia**
5. uspokaja **czucie głębokie**
6. stymuluje **kreatywność**
7. jest opracowany zgodnie z ideą **biophilic design**
8. wspiera **tworzenie zespołów**
9. może być **źródłem inspiracji**



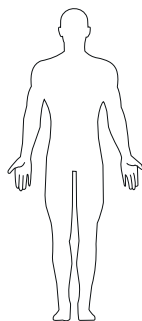
Spokojny ruch wahadłowy jest korzystny dla rozwoju **FIZYCZNEGO**, **SPOŁECZNEGO** i **POZNAWCZEGO** oraz posiada korzyści terapeutyczne. Siedzenia podwieszane promują ruch i zdolności percepcyjne, świadomość przestrzenną, ogólną sprawność, interakcje społeczne i integrację sensoryczną, w tym rozwój koordynacji i równowagi. Social Swing uczy również współpracy oraz poprawia atmosferę w zespole.

Poprzez ruch wahadłowy stymulowany zostaje błędnik oraz zmysł propriocepcji, przez co zwiększana jest liczba nowych połączeń neuronowych. Dodatkowo uczucie spokoju wywoływane poprzez korzystanie z Social Swing zwiększa produkcję endorfin – hormonu szczęścia, co wpływa korzystnie nie tylko na dalszą pracę, lecz również na efektywność wypoczynku.

Source: Frost, Joe L., Pei-San Brown, John A. Sutterby, Debora Wisneski *Function and Value of Swings: The Benefits of Playground Swings*

Czy wiesz, że...

... narząd ZMYŚLU RÓWNOWAGI znajduje się w błędniku, czyli w uchu wewnętrznym. Umożliwia on czucie położenia własnego ciała w przestrzeni. Wszystkie odebrane informacje z błędnika przesyłane zostają do ośrodka równowagi w mózgu. Tam porównywane są z informacjami z innych zmysłów, w szczególności zmysłu propriocepcji.



ZMYŚŁ PROPRIOCEPCJI (inaczej kinestezja lub czucie głębokie) odpowiada za ułożenie poszczególnych części ciała w przestrzeni. Proprioceptory zlokalizowane są w mięśniach, powięziach, ścięgnach, więzadłach, torebkach stawowych i okostnej.

Główną konsekwencją niepoprawnie działającej kinestezji jest osłabienie zmysłu równowagi, koordynacji ruchów i świadomości ciała.

Do ćwiczeń stymulujących układ przedsionkowo-proprioceptywny zalicza się między innymi **kołysanie się**, **wahadłowe ruchy** całym ciałem oraz głową.



Opinie specjalistów

Zestaw meblowy *Social Swing Round* z fotelami zawieszanymi spełnia najważniejsze wymogi, które są stawiane projektom przestrzeni biurowej z perspektywy aktualnej wiedzy socjologicznej na temat pracy kolektywnej. Warunkiem efektywnego spotkania jest umożliwienie wzrokowej i dźwiękowej interakcji w optymalnym zakresie. Wzajemne oddziaływanie rozmówców zostaje zapewnione przez układ siedzisk w kręgu. Konstrukcja *Social Swing Round* pomaga stworzyć narracje wspólnych korzyści. Rozmówcy widzą się nawzajem w pełnym wymiarze sylwetek, co nie jest możliwe przy stołach konferencyjnych. Sygnalizuje to większą otwartość i wzajemną akceptację. Wahadłowe ruchy ciał na zawieszonych siedziskach pełnią funkcję gestów ilustracyjnych i wyrażają gotowość do przyjęcia swobodnego trybu rozmowy, dopuszczającego odejście od głównego wątku i stosowania metody odległych skojarzeń. W efekcie rozmówcy chętniej sięgają do takich technik twórczego myślenia jak wnioskowanie przez analogię. Analiza sytuacji komunikacyjnej pozwala uznać, że zestaw meblowy *Social Swing Round* ma wpływ na płynność twórczej rozmowy i jej demokratyczny charakter. Pośrednio wywołuje giętkość procesu twórczego, rozumianą jako gotowość dyskutantów do spontanicznego zmieniania kierunków myślenia. Służy ewaluacji wstępnych pomysłów, swobodnemu przywoływaniu i odrzucaniu różnorodnych kategorii ocen.

dr Marek Chojnacki

wykładowca uniwersytecki,
badacz procesów twórczych,
specjalista w zakresie komunikacji społecznej

Social Swing to produkt, który spełnia niezbędne normy związane z konstrukcją oraz użytkowaniem produktu. Został poddany szeregowi badań, między innymi związanych z wytrzymałością konstrukcji mebla oraz foteli podwieszanych.

Elementy konstrukcyjne wykonywane są z właściwych materiałów posiadających certyfikaty oraz dopuszczone do obrotu w budownictwie w świetle przepisów ustawy Prawo Budowlane. Konstrukcja foteli spełnia normy krzesła, przez co gwarantuje komfort siedzenia i użytkowania.

Dodatkowo każdy fotel podwieszany posiada blokadę wychyłu siedziska, czyli specjalny nylonowy pas, który zabezpiecza przed nadmiernym wychyleniem poza obręb *Social Swing*, tym samym redukując prawdopodobieństwo kolizji z osobą stojącą lub przechodzącą w pobliżu produktu *Social Swing*, a także pomiędzy użytkownikami.

Przedstawione certyfikaty i rozwiązania spełniają wszelkie normy BHP oraz poświadczają, że produkt ten może być bezpiecznie użytkowany w przestrzeniach publicznych.

Marcin Jarzyna

główny specjalista ds. bhp

Przeznaczenie produktu

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU MEBLA NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU DOSTARCZONĄ PRZEZ PRODUCENTA

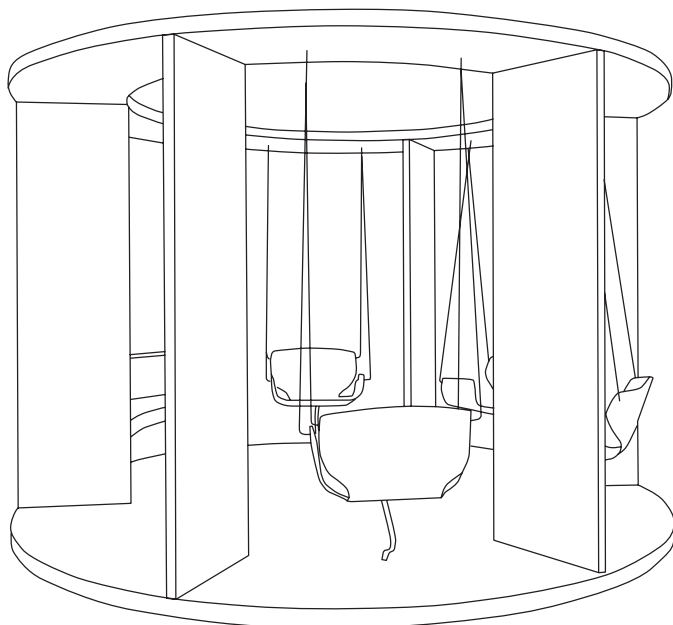
SOCIAL SWING ROUND to zestaw meblowy z fotelami zawieszanymi przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz budynków, w przestrzeniach biurowych i publicznych.

W zależności od konfiguracji, z zestawu meblowego może korzystać jednocześnie od 1 do 10 osób. Przykładowy układ przeznaczony dla minimum 6 osób zawiera cztery fotele zawieszane i jedną sofę dwuosobową. Maksymalna liczba osób – 10, przy układzie z pięcioma sofami dwuosobowymi. Z pojedynczego fotela podwieszanego nie może korzystać więcej niż jedna osoba.

Maksymalne obciążenie statyczne łączne wynosi 1000kg. W przypadku nadmiernej sumarycznej wagi użytkowników przekraczającej dozwolone maksymalne obciążenie należy ograniczyć liczbę użytkowników.

Wymiary

3600mm x 3600mm x 2300mm [szerokość x długość x wysokość]



Instrukcja użytkowania

**PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ
Z INSTRUKCJĄ I ZACHOWANIE JEJ NA PRZYSZŁOŚĆ**

1. Użytkowanie dopuszczalne jest dla osób w wieku powyżej 18 lat.
2. Zestaw meblowy Social Swing Round należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.
3. Zestaw meblowy należy użytkować wyłącznie na twardym, poziomym podłożu. Mebel nie jest przymocowany do podłoża w sposób trwały.
4. Mebla nie należy ustawiać w odległości mniejszej niż 2,5m od czynnych grzejników gazowych lub źródeł ognia.
5. Ze względów bezpieczeństwa sugerowana odległość od ciągów komunikacyjnych powinna być nie mniejsza niż 80 centymetrów licząc od maksymalnego punktu odchylenia fotela.
6. Przy przemieszczaniu mebla i jego elementów należy zabezpieczyć wszystkie elementy tapicerowane przed uszkodzeniami i zabrudzeniem.
7. Odpowiednia pozycja na fotelu zawieszonym, to pozycja ze stopami opartymi na podłożu. Niedozwolone jest bujanie się w pozycji wyprostowanych nóg. Podczas użytkowania fotela nie należy doprowadzać do nadmiernego wychylenia siedziska w przód lub tył, gdyż grozi to utratą stabilności mebla lub uderzeniem osób przebywających w pobliżu.
8. Niedozwolone jest stawanie, wspinanie się, siadanie na górnym panelu konstrukcyjnym (daszku) oraz siadanie ze stopami na siedzisku fotela podwieszanego i ławce.
9. Użytkując mebel nie należy spożywać napojów.
10. Zaleca się przeprowadzenie przeglądu funkcjonalnego Social Swing Round co 3 miesiące, polegającego na sprawdzeniu połączeń śrubowych konstrukcji, stabilności konstrukcji, mechanizmów ograniczających wychył fotela. W przypadku: wystąpienia wad produktu, pęknięć lub uszkodzeń powierzchni fotela lub ławek, bądź elementów nośnych lub obłuzowania elementów, należy natychmiast wycofać mebel z eksploatacji w trosce o zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikowi.
11. Elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany lub naprawy należy skontaktować się z producentem. Wszelkie samodzielne naprawy, ingerencja w konstrukcję, stosowanie elementów innych niż zalecane przez Producenta skutkują utratą gwarancji.
12. Kobiety w ciąży powinny zachować szczególną ostrożność podczas korzystania z mebla.
13. Mebel nie może być użytkowany przez osoby nietrzeźwe.
14. Nie należy wkładać nóg lub rąk w trakcie montażu bądź użytkowania pomiędzy boczne powierzchnie siedziska, a ramę konstrukcji fotela z uwagi na ryzyko zranienia.
15. Okres gwarancji: 24 miesiące.

Dane techniczne

Sufit

Drewniana konstrukcja umieszczona na stelażu stalowym oklejona pianką i tapicerowana tkaniną.

Konstrukcja

Konstrukcja metalowa wypełniona płytą HDF oklejona pianką i tapicerowana tkaniną.

Podłoga

Konstrukcja drewniana umieszczona na stelażu stalowym, wykończona maskownicą wg próbnika Bejot i sztuczną trawą.



Fotel podwieszany

Kubetek wykonany ze sklejki barwionej wg wzornika Bejot. Nakładka na siedzisku i oparciu wykonana z pianki tapicerowanej tkaniną lub skórą. **Maksymalne obciążenie jednego siedziska to 120 kg.**

Zawiesia

Metalowe zawiesia malowane proszkowo wg próbnika Bejot.

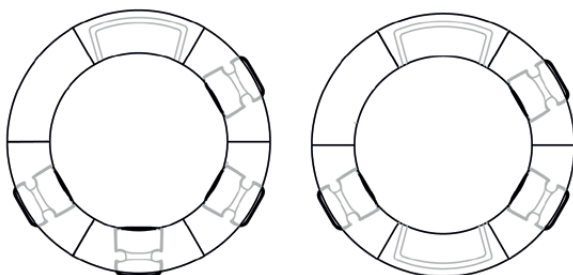
Ławka

Ławka dwuosobowa wykonana na bazie konstrukcji skrzyniowej oklejonej pianką, tapicerowana tkaniną.

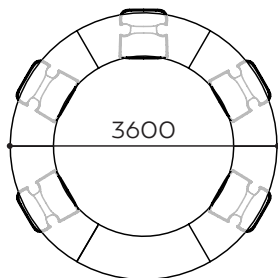
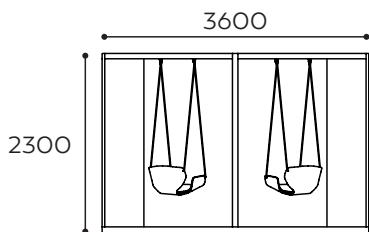
Blokada

Pas nylonowy ograniczający wychylenie fotela podwieszanego.

Skonfiguruj swój własny zestaw



Wymiary

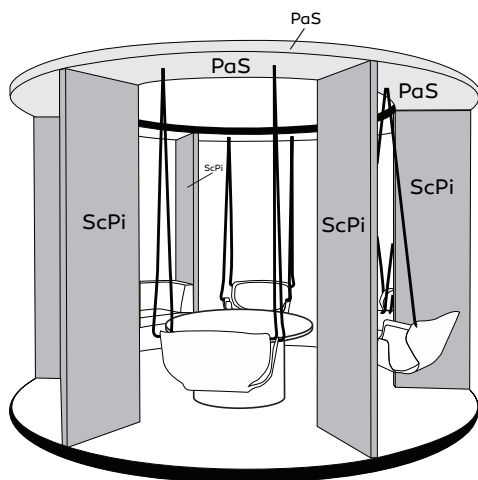


2x paleta:
H: 1000
W: 800
L: 2400

1x paleta:
H: 1000
W: 1000
L: 1800

 550

Tapicerowanie



1. ScPi – ściany pionowe
2. PaS – panele sufitowe
3. Si+Op – ławka
4. NaSi – nakładka siedziska fotela podwieszanego
NaOp – nakładka oparcia fotela podwieszanego
5. SSR TB – podstawa stołu

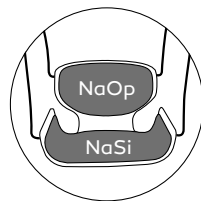
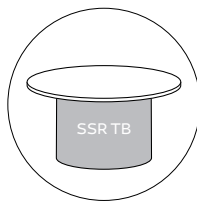
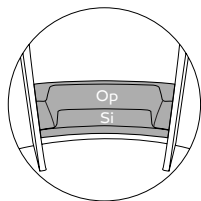
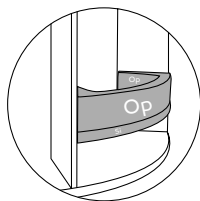
pierwszy kolor tkaniny

drugi kolor tkaniny

trzeci kolor tkaniny

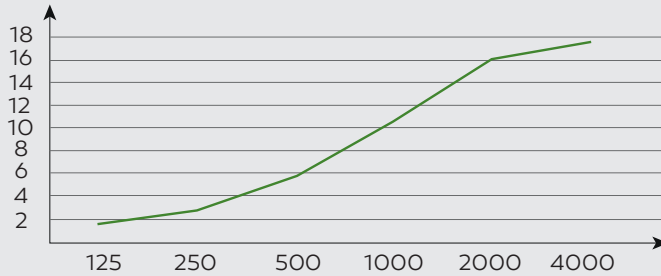
czwarty kolor tkaniny

piąty kolor tkaniny

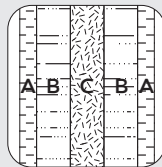


Badania akustyczne

Szacowana chłonność akustyczna A_{obj} [m²] względem częstotliwości [Hz]*



* wyniki dla układu 4 foteli bujanych i 1 sofę



- A – tkanina
- B – materiał absorpcyjny
- C – konstrukcja nośna



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 39/17/S



1. Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań mebli na zgodność z normami

2. Numer zlecenia: RDM 45/A/17/S

3. Nazwa i adres zleceniodawcy:

BEJOT Sp. z o.o.
63-112 Brodnica k/Poznania
Manieczki, ul. Wybickiego 2a

4. Nazwa i symbol typu produktu/produktów objętych badaniami:

SOCIAL SWING

5. Badanie przeprowadzono w dniach: 29.09.2017 - 04.10.2017

6. Identyfikacja badanego produktu/produktów objętych badaniami:

Opis techniczny i rysunek projektowy wyrobu

7. Wykaz norm, wg których przeprowadzono badania:

PN-EN 581-1:2017_04	PN-EN 16139:2013_07
PN-EN 581-2:2016_02	PN-EN 12520:2016_02
PN-EN 1728:2012	PN-EN 1022:2007

8. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości podano w kartach od 1-39/17/S do 4-39/17/S świadectwa z badań nr 39/17/S.

Przedstawione w świadectwie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lub w całości.

9. Ocena wyników badań:

W/w produkty są zgodne z wymaganiami normowymi

Kierownik
Laboratorium Badania Mebli


mgr inż. Karol Jabęda

UNIWERSYTET PRZYRODNICZY
w Poznaniu
WYDZIAŁ TECHNOLOGII DREWNA
KATEDRA MEBLARSTWA
LABORATORIUM BADAŃ MEBLI
ul. Wojska Polskiego 38/42
60-627 POZNAŃ
tel. 61-848-74-75, 61-848-74-79

Kierownik
Katedry Meblarstwa


prof. dr hab. Jerzy Smardzewski

Poznań, 04.10.2017

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu * Wydział Technologii Drewna * Katedra Meblarstwa
Laboratorium Badania Mebli
Ul. Wojska Polskiego 38/42, 60-627 Poznań, Tel. +48 61 848 74 79, 75 Fax +48 61 848 74 74
www.lbm.up.poznan.pl; karol.jabeda@up.poznan.pl

ANALIZA NUMERYCZNA



Mgr inż. Tomasz Awłasewicz

inż. Grzegorz Gileta

Urządzenie do celów budowlanych
UPRAWNIENIA DO WYKONANIA
PRACY INŻYNIERSKICH
inż. Grzegorz Gileta

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Wersja rozszerzona - Luty 2018

Obliczenia wykonano dla: Office For Design Maciej Karpiak

WNIOSKI KOŃCOWE:

Wyraźnie widać, że zastosowanie skośnych usztywnień kratownic pionowych zmniejszyło ponad 30-krotnie naprężenia zredukowane w konstrukcji oraz prawie **tysiącrotnie** zredukowało przemieszczenia bezwzględne konstrukcji: z prawie 23mm do 0,023mm.

We wszystkich wariantach obliczeń, mimo przyjętych znacznych współczynników bezpieczeństwa dynamicznego naprężenia w konstrukcji są poniżej założonych naprężeń dopuszczalnych wynoszących 164,5 MPa.

Analiza wektorowa sił wykazała, że konstrukcja wolnostojąca nie zagraża wywróceniem pod wpływem zakładanych obciążeń eksploatacyjnych.

Inż. Grzegorz Gileta

Urządzenie do celów budowlanych
UPRAWNIENIA DO WYKONANIA
PRACY INŻYNIERSKICH
BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Mgr inż. Tomasz Awłasewicz

Inż. Grzegorz Gileta



SPRAWOZDANIE 134 / 2018
Z BADANIA ŚRUBY ZE STRZEMIENIEM

1. PRZEDMIOT BADAŃ

Przedmiotem badań była śruba M10 zakończona strzemiem ze sworzniem $\phi 10$.

Po badaniu próbkę ocechowano: A1/02/18

2. ZLECENIODAWCA BADAŃ

ABAKOSTEEL S. C.
Sz. P. Robert Maniak
84-300 Lębork, ul. Artylerzystów 4a
Zlecenie z dnia 26.02.2018

3. CEL BADAŃ

Pomiarowe wyznaczenie statycznej siły niszczącej element opisany w pkt. 1.

4. WARUNKI TECHNICZNE BADAŃ

Badania wykonano w dniu 28.02.2018.

Do badań obciążeniowych użyto pionową trójzakresową maszynę wytrzymałościową do prób statycznych rozciągających do 100kN znak ZDM 10/91, nr fabryczny 2214/18, wytwórca WPN Rauenstein. Zastosowano zakres B do 50kN

Przeprowadzono dwie próby. Badany detal mocowano od strony gwintu każdorazowo za pomocą nakrętki z uchem GP M10. Od strony strzemia badany detal mocowano w pierwszej próbie poprzez płaskownik (o szerokości 4,5mm) z otworem $\phi 11$ (zdjęcie nr 1) oraz w drugiej próbie poprzez złączkę łańcuchową (o szerokości 10mm).

5. WYNIKI BADAŃ

Próba pierwsza: układ z płaskownikiem – zarejestrowana siła rozrywająca: 33,8kN (tj. ok. 3 446,58kG), element rozerwany – płaskownik mocujący próbkę. Badany detal uległ niewielkim odkształceniom plastycznym, ale nie uległ rozerwaniu.

W związku z tym przeprowadzono drugą próbę zamiast płaskownika mocując złączkę łańcuchową. W tym przypadku zarejestrowano siłę 44,8kN (tj. ok. 4 568,25kG), element rozerwany – środkowa część gwintu (poza mocowaniem w nakrętce z uchem).



Zdjęcie 1. Układ mocowania w przypadku próby pierwszej.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Mateusz Kowalski
mgr inż. Mateusz Kowalski
WCA/SICIEL

Instrukcja montażu



WKI M6x10



WKI M6x16



WKI M8x16



WWI M6x25



SIM M8x30



SIM M8x60



SIM M8x80



8x24



M8



Klucz imbusowy 4

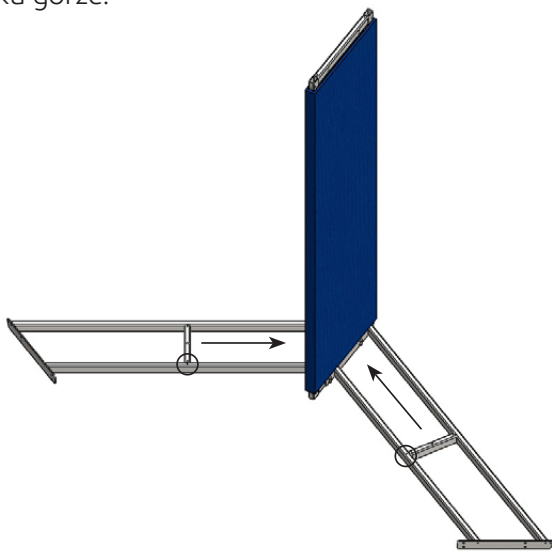


Klucz imbusowy 6

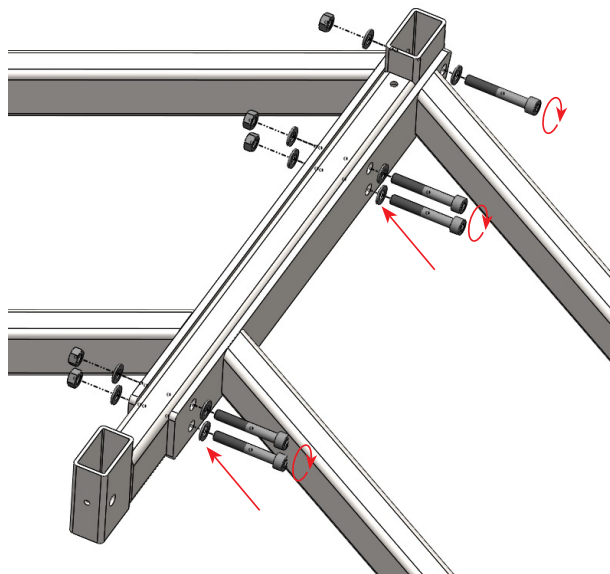


Sugerowana liczba montażystów: 2 osoby

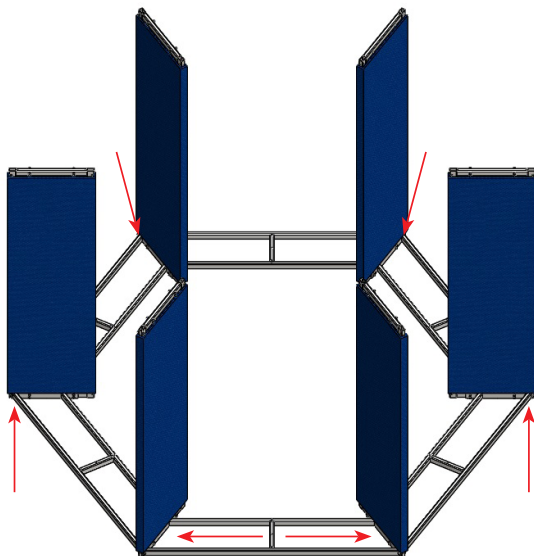
-
- 1.** Dosunąć konstrukcje dolne do paneli pionowych zaznaczonymi otworami ku górze.



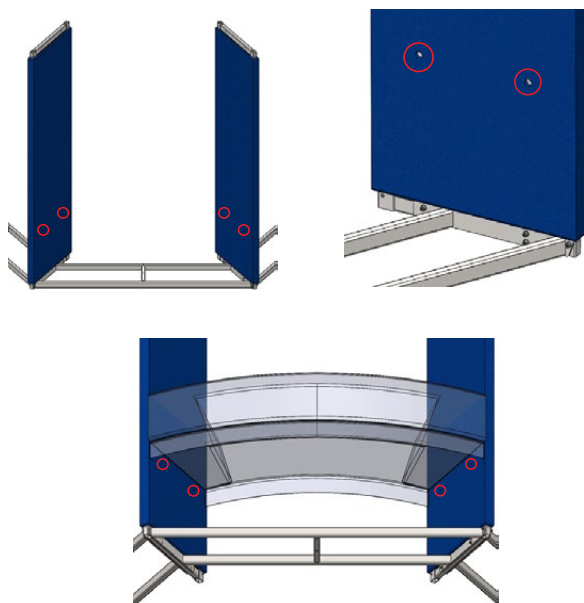
- 2.** Przykręcić śrubami SIM M8x60 – 24 szt. + nakrętki samokontrujące M8 – 24 szt, + podkładka 8x24 – 48 szt.



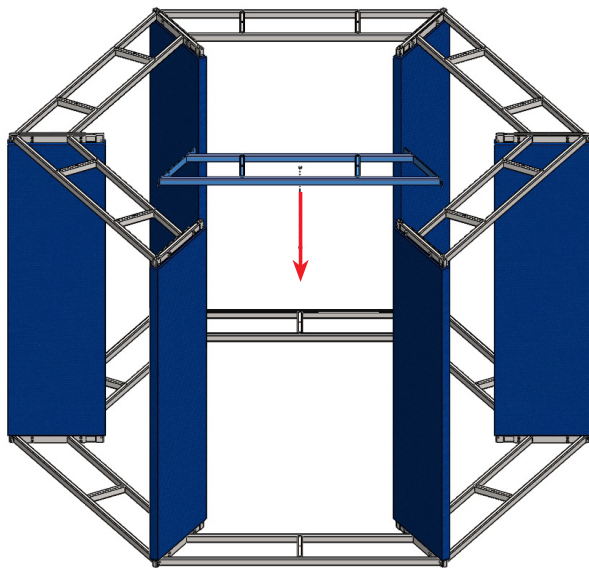
3. Przykręcić 6 sztuk dookoła w przedstawiony sposób.



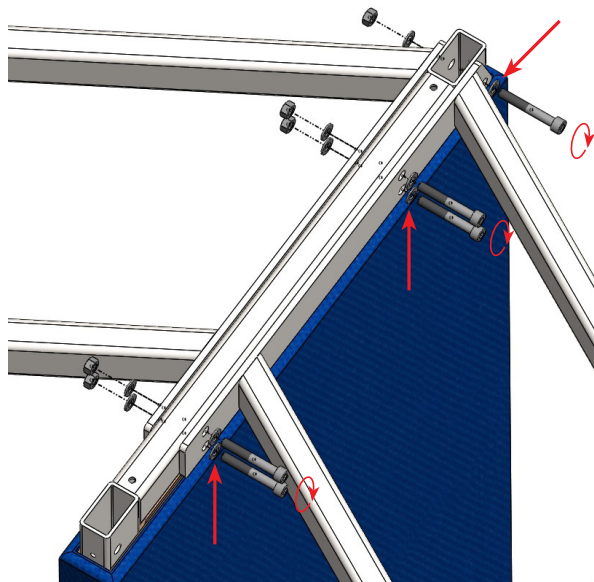
4. W miejscu sofy przykręcić ścianki pionowe z wypalonymi otworami.



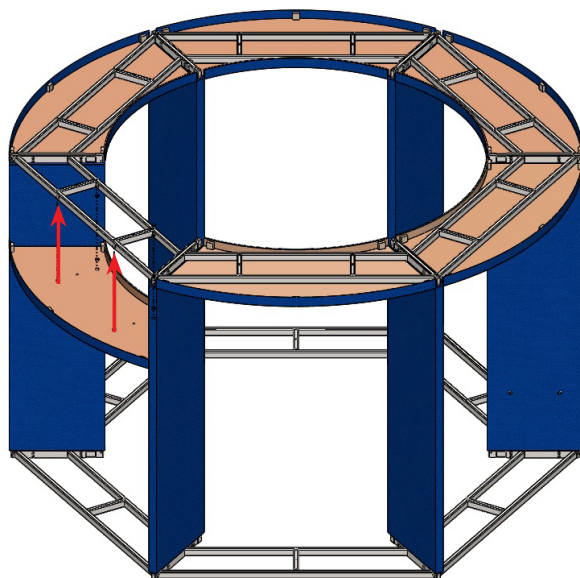
5. Nałożyć konstrukcję górną na panele pionowe.



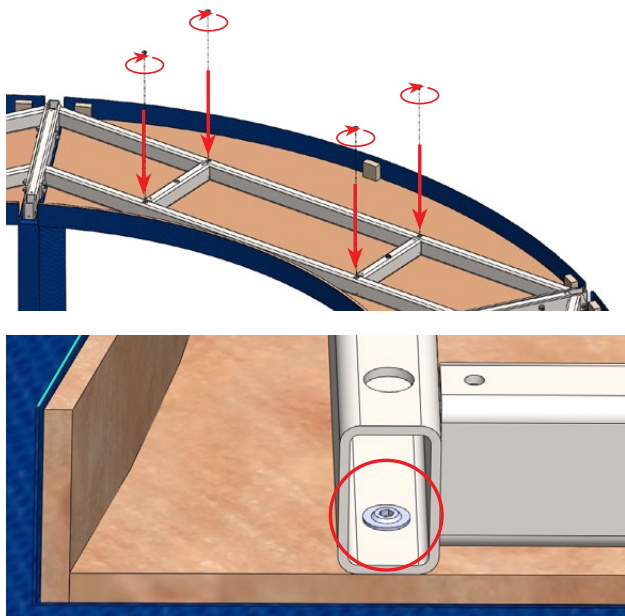
6. Przykręcić śrubami SIM M8x60 – 24 szt. + nakrętki samokontrujące M8 – 24 szt. + podkładka 8x24 – 48 szt.



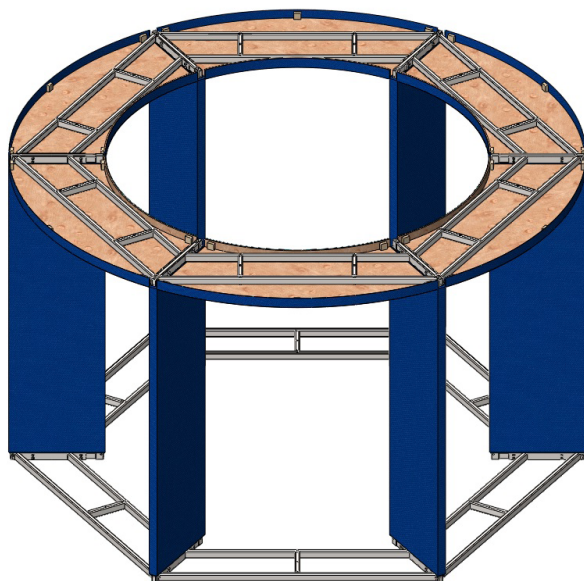
7. Przyłożyć dolne nakładki paneli górnych.



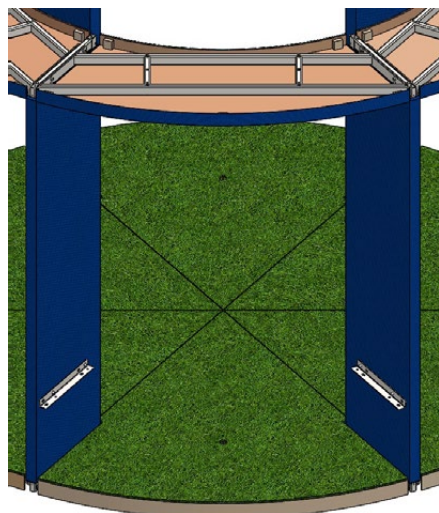
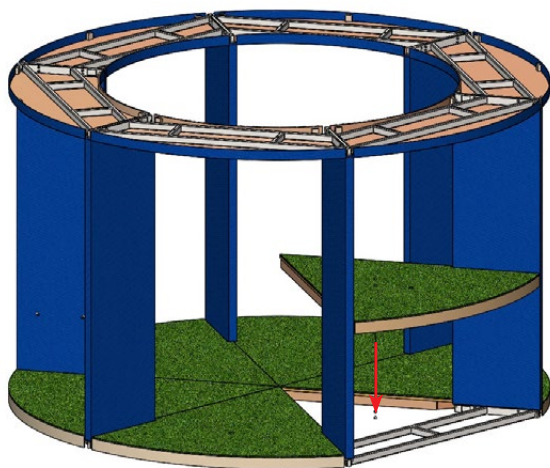
8. Przykręcić nakładki śrubami WKI M6x10 bez kleju – 24 szt.



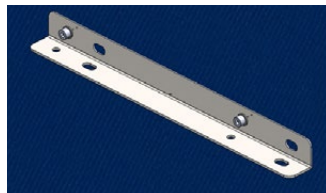
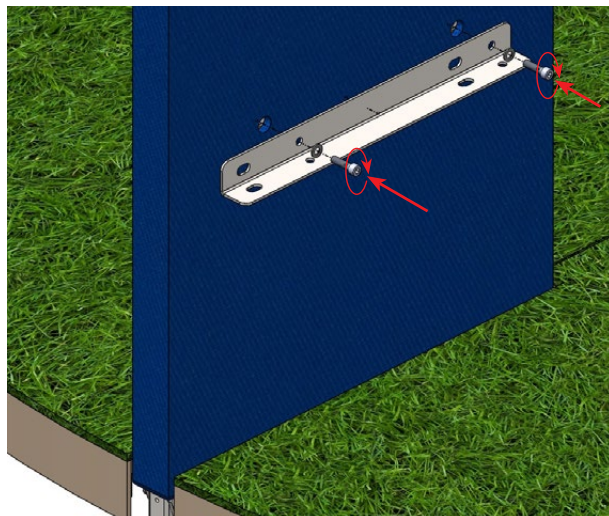
-
- 9.** Przykręcić 6 sztuk dookoła w przedstawiony sposób.



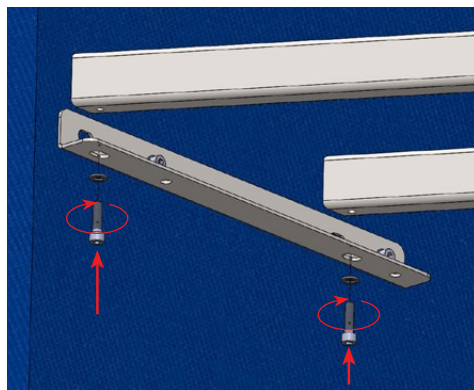
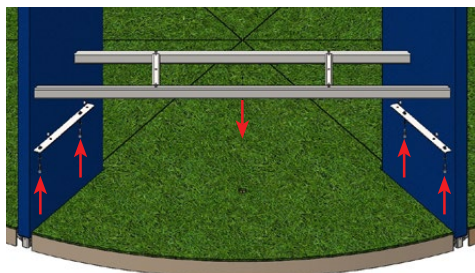
- 10.** Nałożyć panele podłogowe.



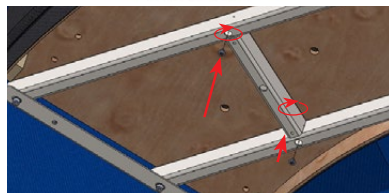
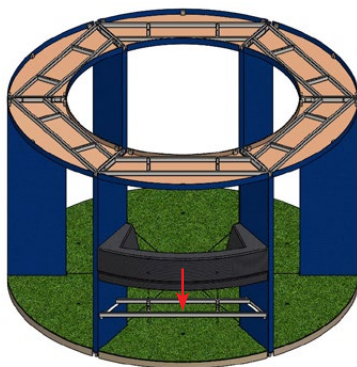
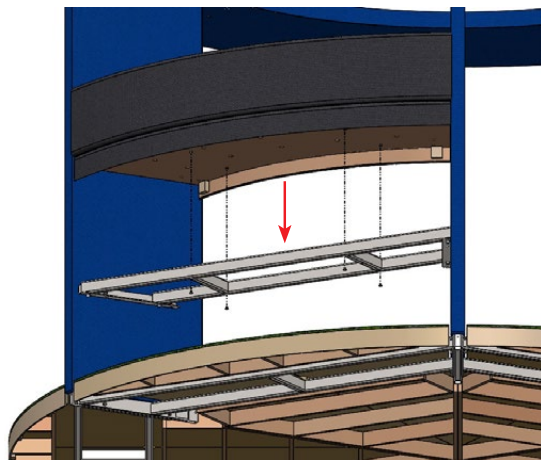
11. Przykręcić boczne wsporniki ławki w panele pionowe śrubami SIM M8x30 – 4 szt.



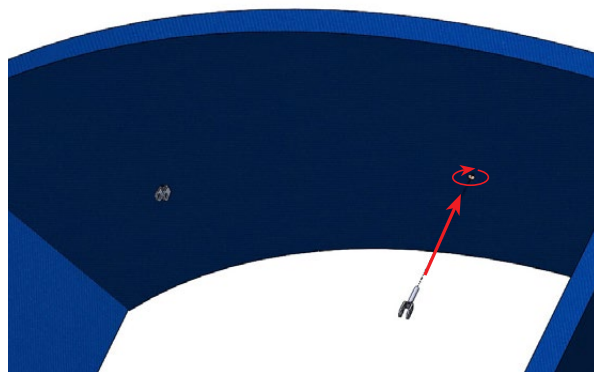
12. Przykręcić metalowy stelaż ławki do wsporników śrubami SIM M8x30 – 4 szt.



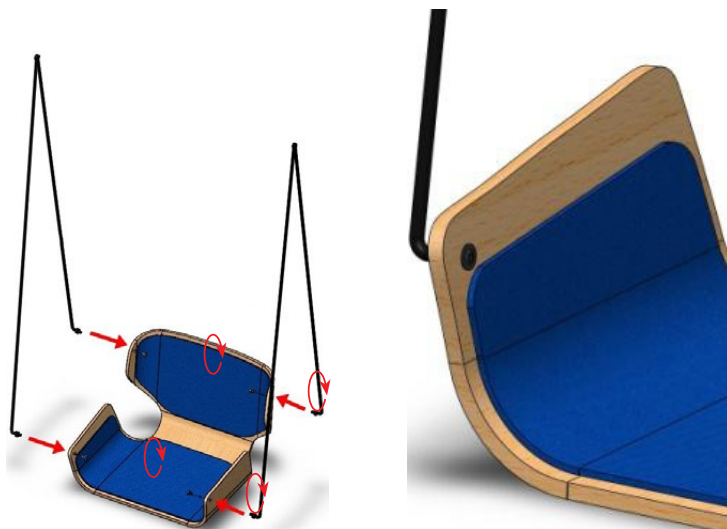
13. Nałożyć i przykręcić ławkę do konstrukcji śrubami WKI M6x16 – 4 szt.



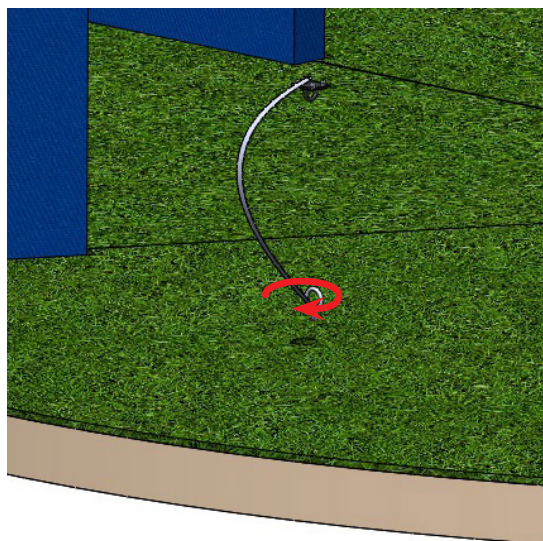
14. Wkręcić zawiesia w górne konstrukcje.



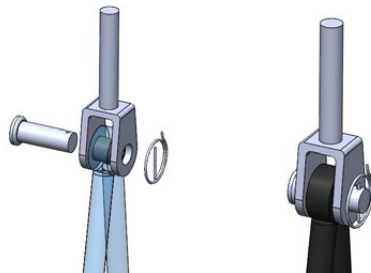
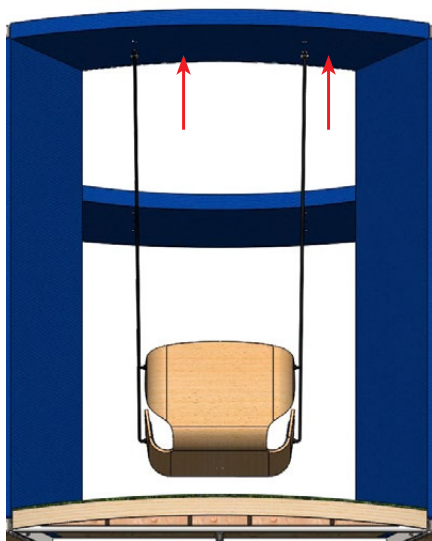
15. Włożyć pręty w kubelki i przykręcić śrubami WKI 8x16.



16. Wkręcić pas ograniczający ruch kubeków do podłoża.



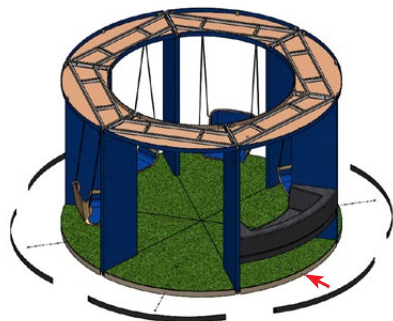
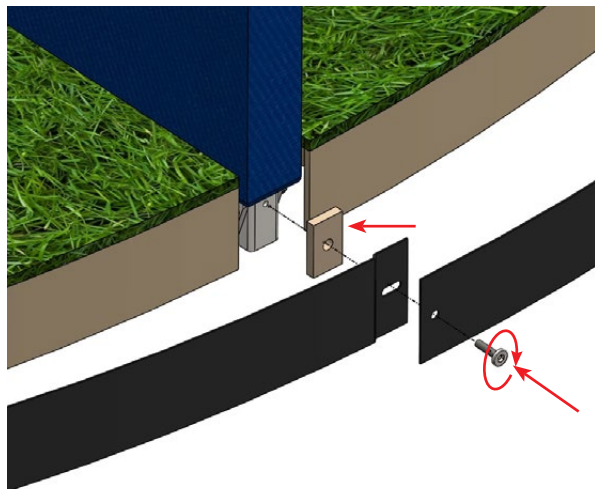
17. Wpiąć pręty z kubelkiem w zawiesia, zabezpieczyć kółkiem.



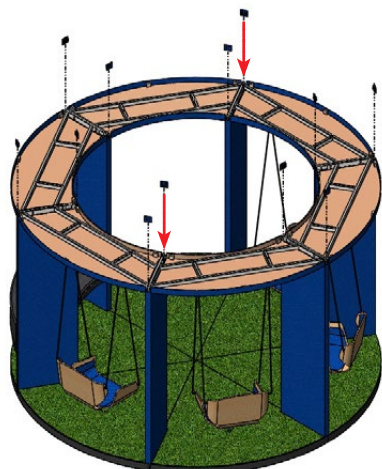
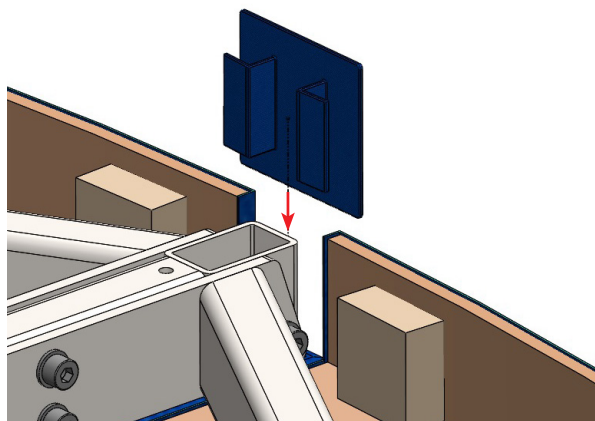
18. Przykręcić drugą stronę paska ograniczającego do spodu kubłka – WKI M6x16 (4 sztuki do każdego kubłka).



15. Przyłożyć do konstrukcji pionowej w wyznaczone 6 miejsc klocek drewniany dystansowy. Przyłożyć blachę, przykręcić śrubami WWI M6x25 czernione.

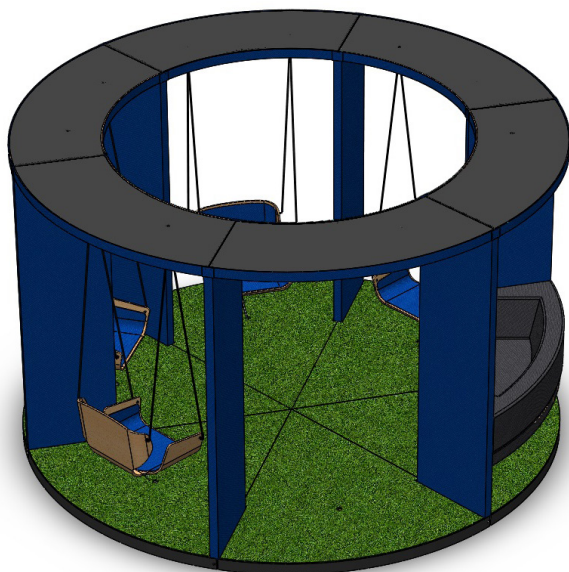
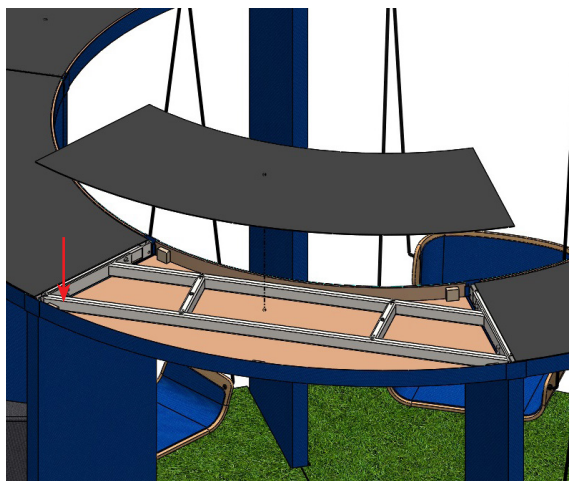


16. Wsunąć zaślepki górnej konstrukcji.



17.

Położyć na górze maskownice.



bejot

www.bejot.eu

Bejot Sp. z o.o. ul. Wybickiego 2A Manieczki 63-112 Brodnica n. Poznań
tel. +48 (61) 281 22 25 fax +48 (61) 281 22 54 e-mail: biuro@bejot.eu

edycja 11/2019