

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

W. J. 1911

W. J. 1911

1 P

ZESTAW TRAMPOLIN



SOCJALIZACJA



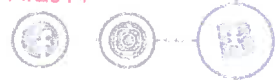
INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	380 x 380 cm
Strefa bezpieczeństwa	730 x 730 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	31,7 m ²
Wysokość całkowita	0 cm
Wysokość swobodnego upadku	90 cm
Ilość użytkowników	4
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-8

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wyznacza strefę bezpieczeństwa dla użytkowników odpowiadającą dla jego wysokości swobodnego upadku.



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



ZESTAW ZABAWOWY



WSPINACZKA



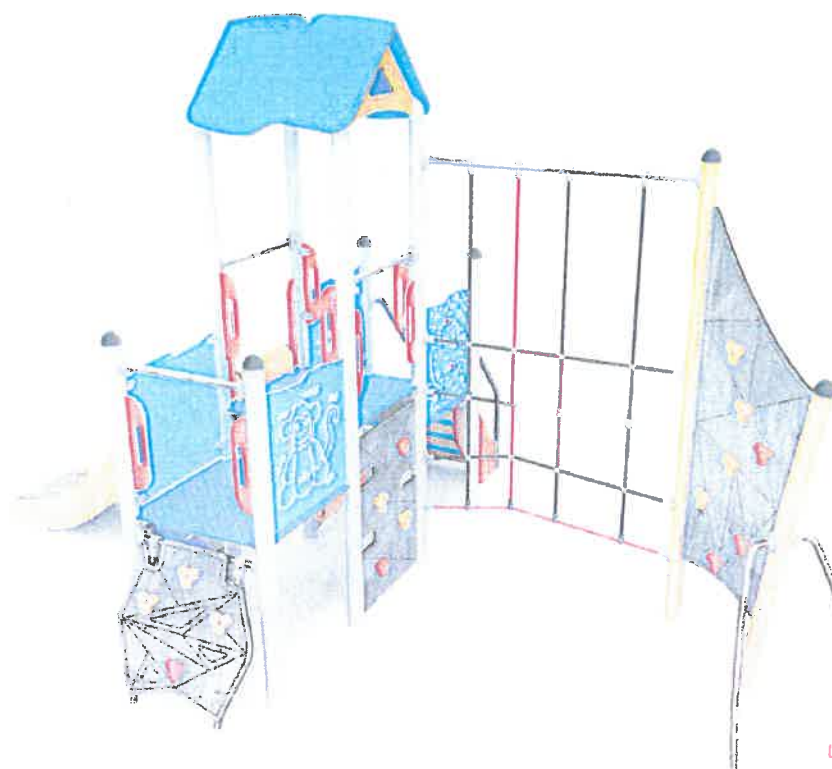
ŚLIZGANIE



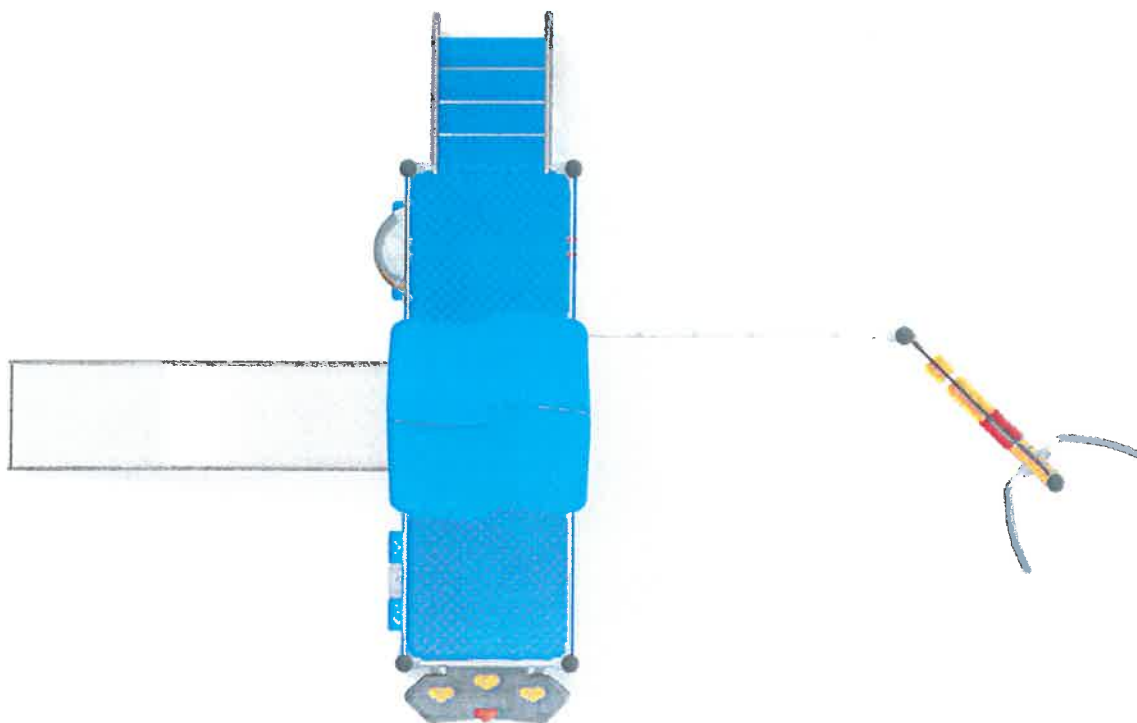
ZABAWA



INTEGRACJA



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 345 x 548 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 645 x 899 cm
 Wysokość całkowita: 327 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 150 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku 1500 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

Należy również zwrócić szczególną uwagę na kierunek usytuowania ślizgu ze stali nierdzewnej. Z uwagi na możliwość nagrzewania ślizgu przez słońce produkt należy tak usytuować, aby ślizg nie był skierowany w stronę południową.



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 nr MPOIA/044/2014



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 291 X 37 cm
Strefa bezpieczeństwa: 491 x 237 cm
Wysokość całkowita: 114 cm
Wysokość swobodnego upadku: 98 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu
norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

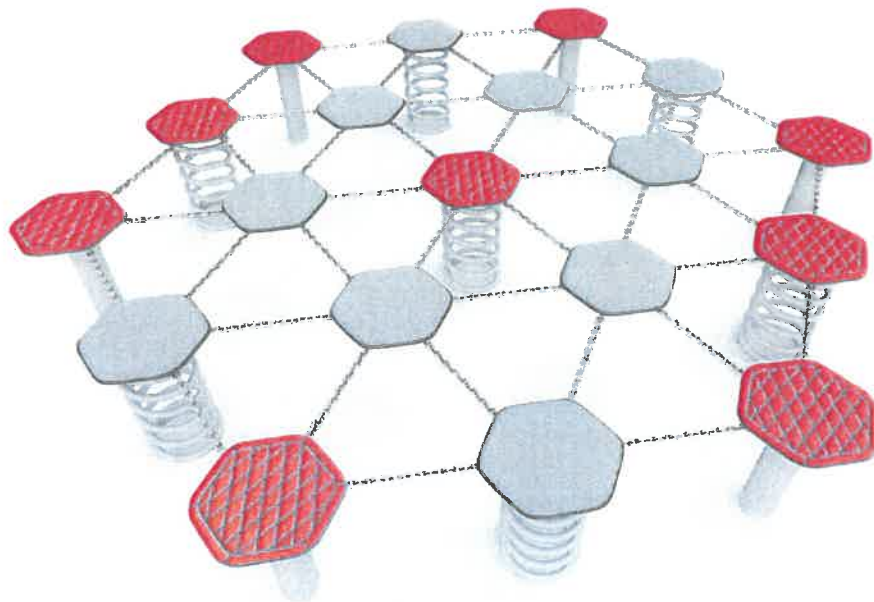
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Wartstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku >= 980 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane ze specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014

ZESTAW DO KOORDYNACJI



INTEGRATION

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 236 x 272 cm
Strefa bezpieczeństwa: 536 x 573 cm
Wysokość całkowita: 40 cm
Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Największy element: Słup (108 cm)
Najcięższy element: 30 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu
norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0.2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku 400 mm	

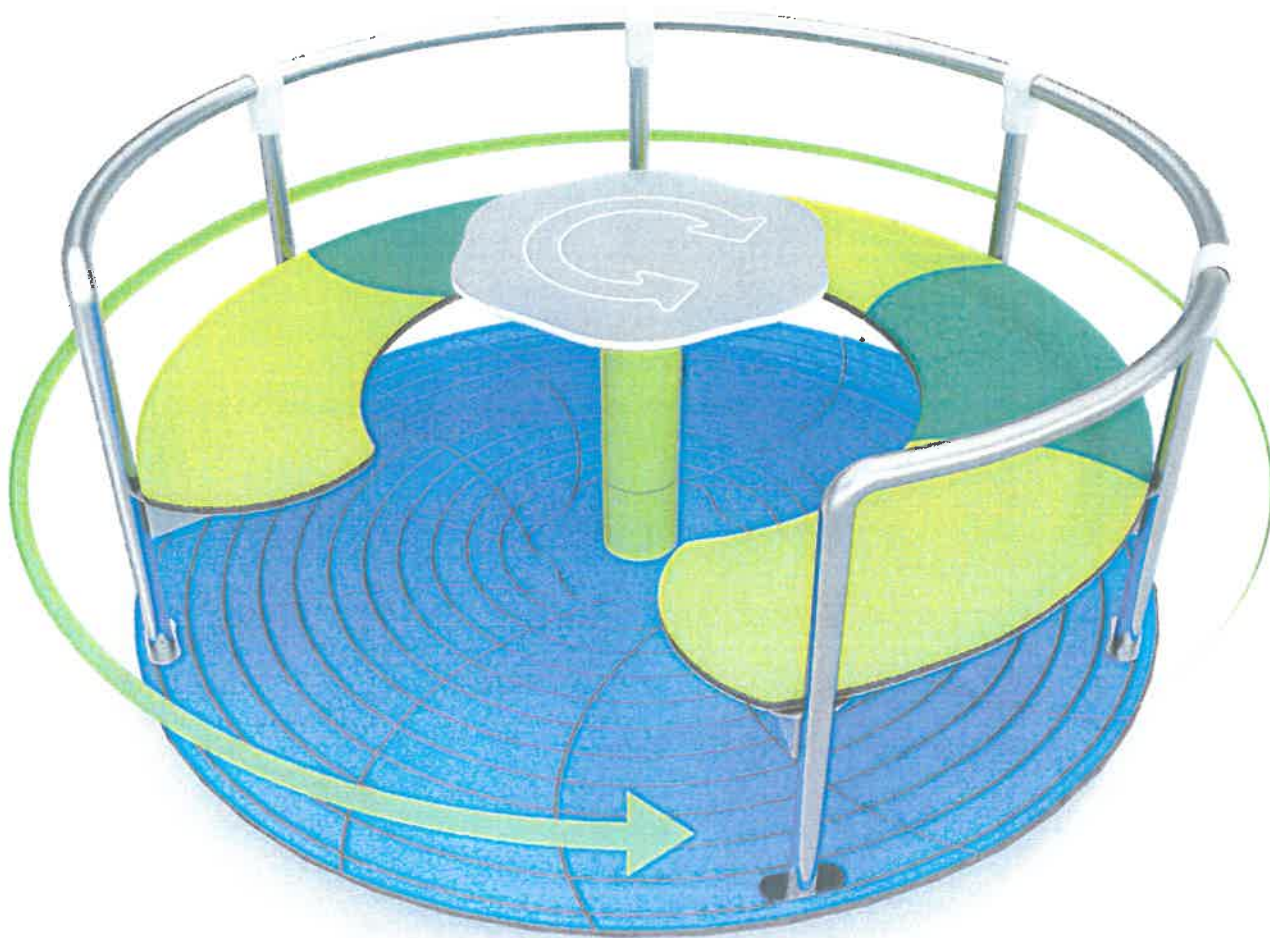
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi zbitie szkło.

mgr inż. arch. Tomasz Kowak
uprawnienia budowlane w szczególności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014

KARUZELA



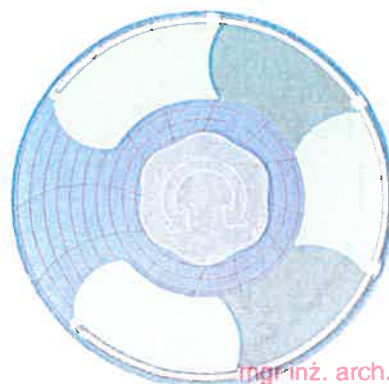
SOCJALIZACJA



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	150 x 150 cm
Strefa bezpieczeństwa	550 x 550 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	24 m ²
Wysokość całkowita	70 cm
Wysokość swobodnego upadku	70 cm
Ilość użytkowników	5
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Produkty wykonane z materiałów bezpiecznych (bezobszary dotykowe), gładkie, niepalne, odporne na warunki atmosferyczne, nie zawierają substancji szkodliwych dla zdrowia.



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOW/044/2014



HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 217 x 303 cm
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 235 cm
Wysokość całkowita: 245 cm
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: Noga (334 cm)
Najcięższy element: 29 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Material	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku >= 1330 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014

HUŚTAWKA WAHADŁOWA



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 217 x 245 cm
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 175 cm
Wysokość całkowita: 245 cm
Wysokość swobodnego upadku: 132 cm

Największy element: Noga (334 cm)
Najcięższy element: 15 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 4

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu
norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku <= 1320 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 80 x 50 cm
Strefa bezpieczeństwa: 340 x 250 cm
Wysokość całkowita: 80 cm
Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Największy element: cały produkt (130 cm)
Najcięższy element: 30 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5024 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Wartstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek		
lub	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Zwir		
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 400 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów syntetycznych oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowią rozbite szkło.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPO/A/044/2014

ŁAWKA



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 160 x 48 cm
Wysokość całkowita: 85 cm



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014

KOSZ



SKALA 1:50

INFORMACJE O PRODUKCIE

Wysokość całkowita

100 cm

Pojemność

28 l

Dostępność części zapasowych

TAK

MATERIAŁY:

ELEMENTY METALOWE
WYKONANE ZE STALI
CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONEJ
W PROCESIE
PIASKOWANIA

PERFOROWANA
BLACHA STAŁOWA
CYNKOWANA
I MALOWANA
PROSZKOWO FARBAMI
POLIESTROWYMI

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



TABLICA Z REGULAMINEM



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm
Wysokość całkowita: 200 cm



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014

ZESTAW ZABAWOWY



WSPINACZKA



ŚLIZGANIE



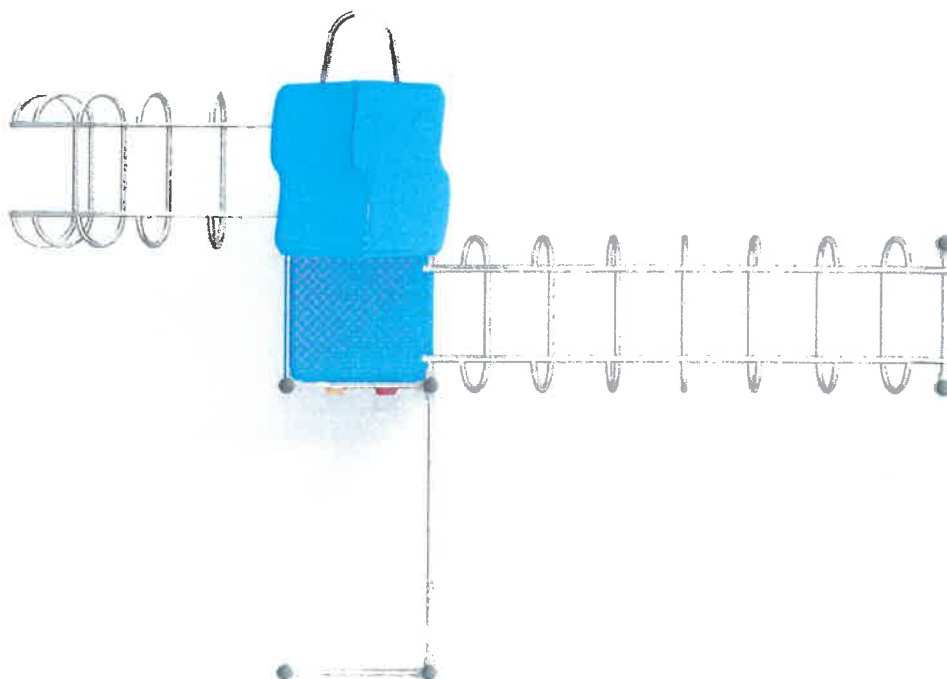
ZABAWA



INTEGRACJA



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 373 x 521 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 707 x 882 cm
 Wysokość całkowita: 357 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 240 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12

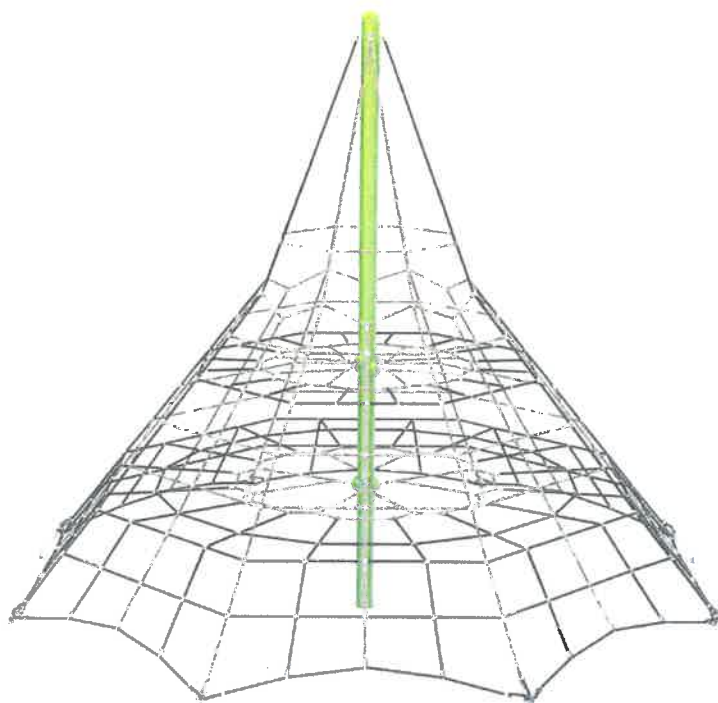
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 2400 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 nr MPOIA/044/2014





WSPINACZKA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 587 X 587 cm
Strefa bezpieczeństwa: 888 X 888 cm
Wysokość całkowita: 450 cm
Wysokość swobodnego upadku: 100 cm

Największy element: Słup (489 cm)
Najcięższy element: 210 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

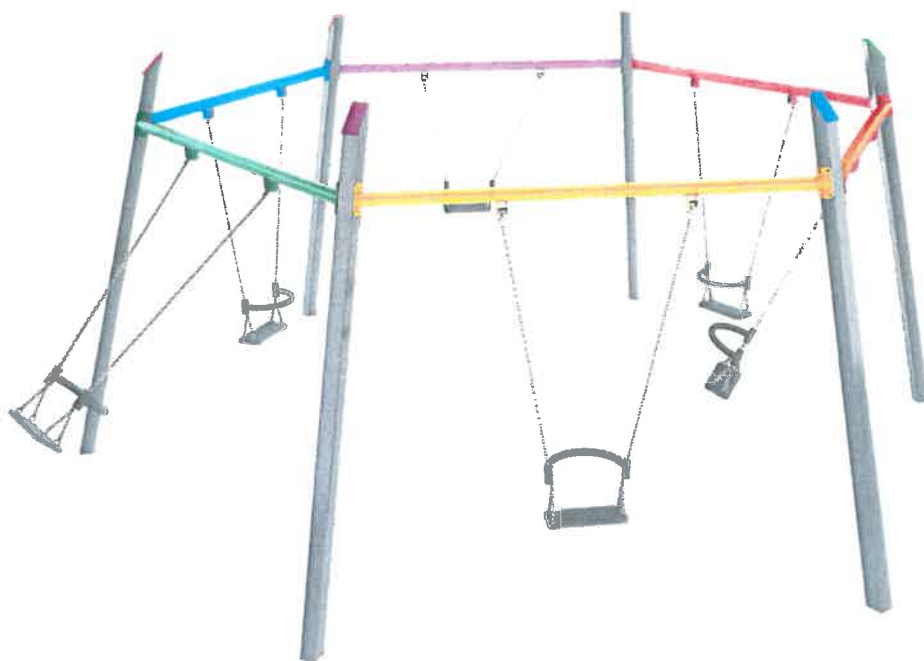
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0.2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku - 1000 mm	

Nawierzchnie należy konsolidować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbiite szkło

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



ZESTAW HUŚTAWEK



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 537 x 615 cm
Strefa bezpieczeństwa: 1106 x 1176 cm
Wysokość całkowita: 267 cm
Wysokość swobodnego upadku: 129 cm
najcięższy element: 35kg
największy element: 347x9x9cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1-12 lat

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 3012
norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

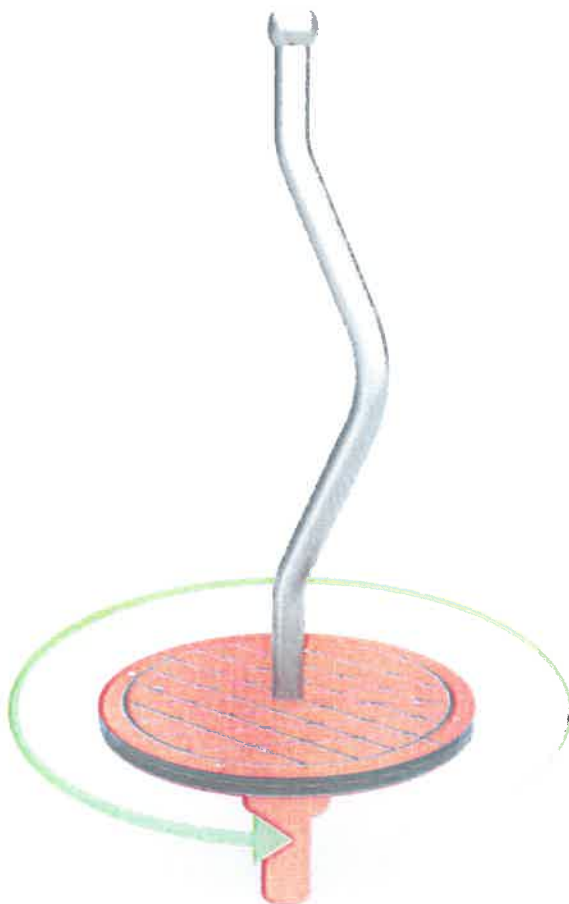
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i fiści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0.2mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1290 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozlane szkło

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/014/2014



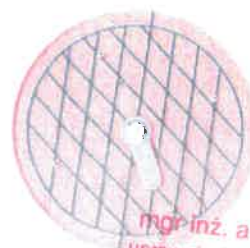
MINI KARUZELA



INFORMACJE O PRODUKCIE

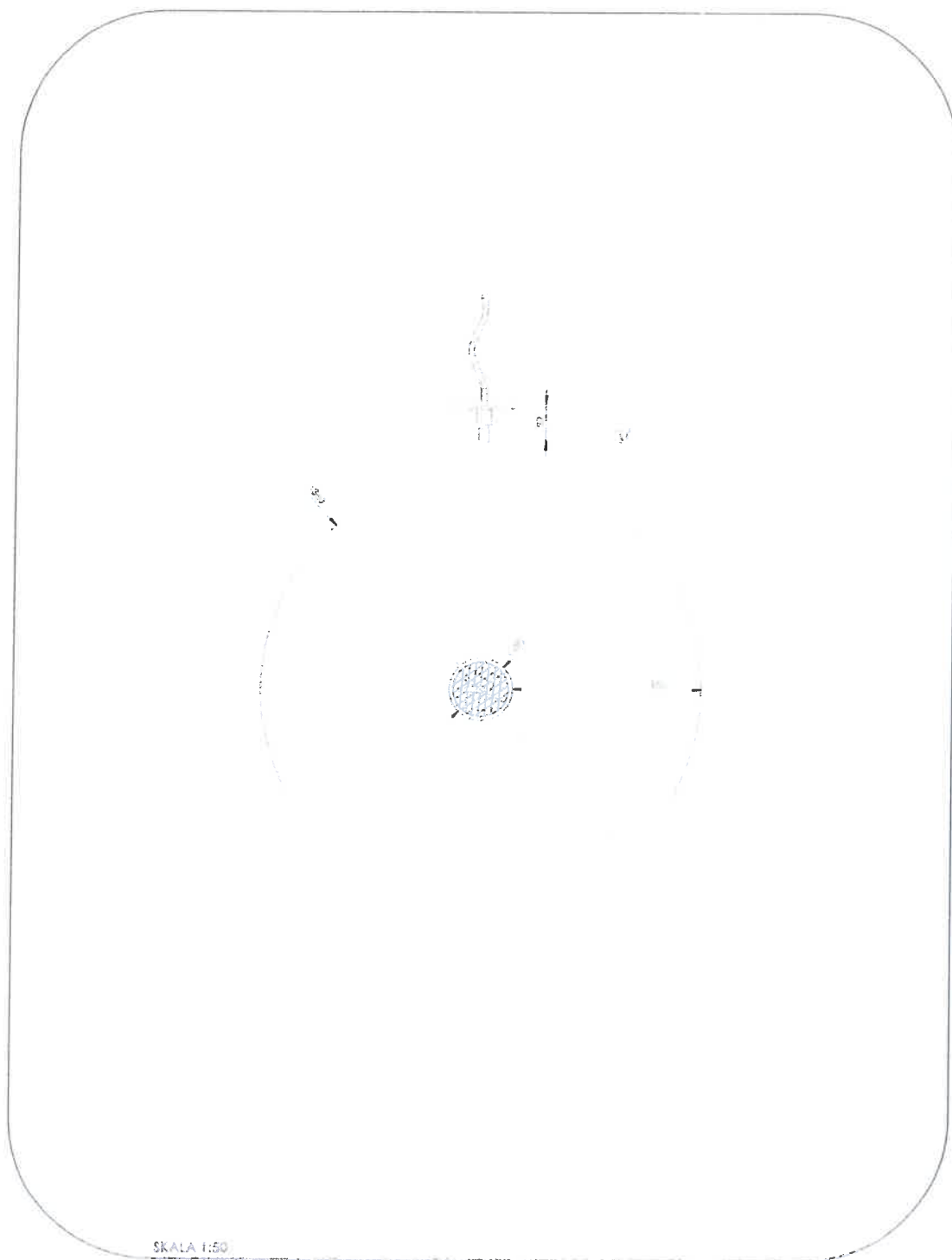
Wymiary	50 x 50 cm
Strefa bezpieczeństwa	350 x 350 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	10 m ²
Wysokość całkowita	117 cm
Wysokość swobodnego upadku	29 cm
Ilość użytkowników	1
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Produkt przeznaczony do użytku w miejscach publicznych, przeznaczony do użytku w miejscach publicznych.



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



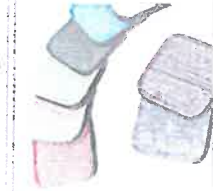


SKALA 1:50

MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA STALOWA:
CYNKOWANE PROSZKOWO,
MALOWANE PROSZKOWO

PODEST I SIEDZISKA:
HPL 13 MM.



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w zakresie
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



SURFER



INFORMACJE O PRODUKCIE

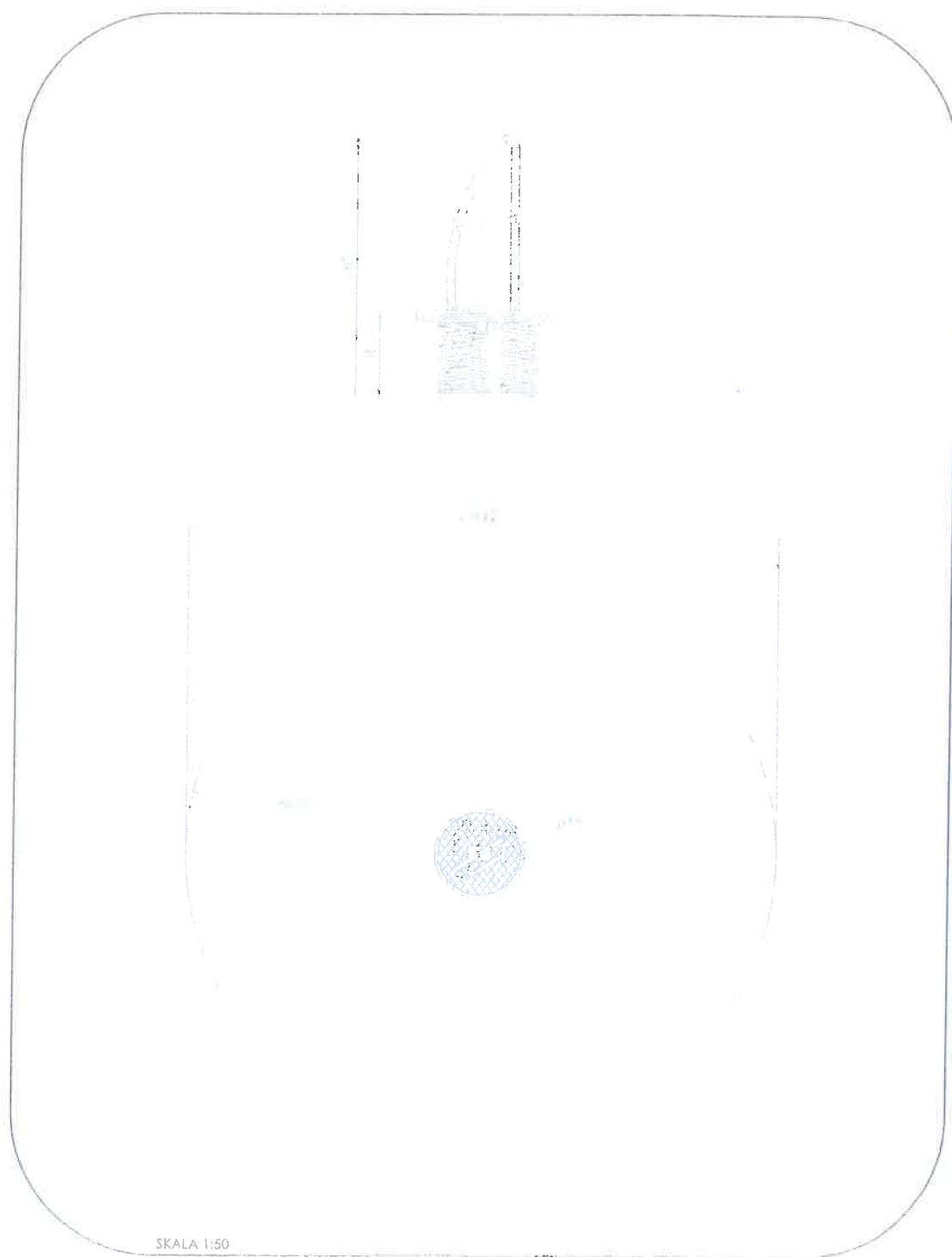
Wymiary	72 x 72 cm
Strefa bezpieczeństwa	472 x 472 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	18 m ²
Wysokość całkowita	140 cm
Wysokość swobodnego upadku	46 cm
Ilość użytkowników	2
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Produkt wymaga profesjonalnego montażu i konserwacji. Niezabezpieczone części mogą powodować obrażenia ciała. Wykorzystaj instrukcję montażu.



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA.044/2014





MATERIAŁY:

DRAŻKI:
STAŁ NIERDZEWNA
AISI304



PODEST:
HPL 13 MM.



PODEST:
HDPE o grubości 15 mm



SPRĘŻYNA:
STAŁ SPRĘŻYNOWA,
ŚREDNICA 200 mm,
CYNKOWANA PROSZKOWO
MALOWANA PROSZKOWO



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/644/2014



ŁAWKA BEZ OPARCIA

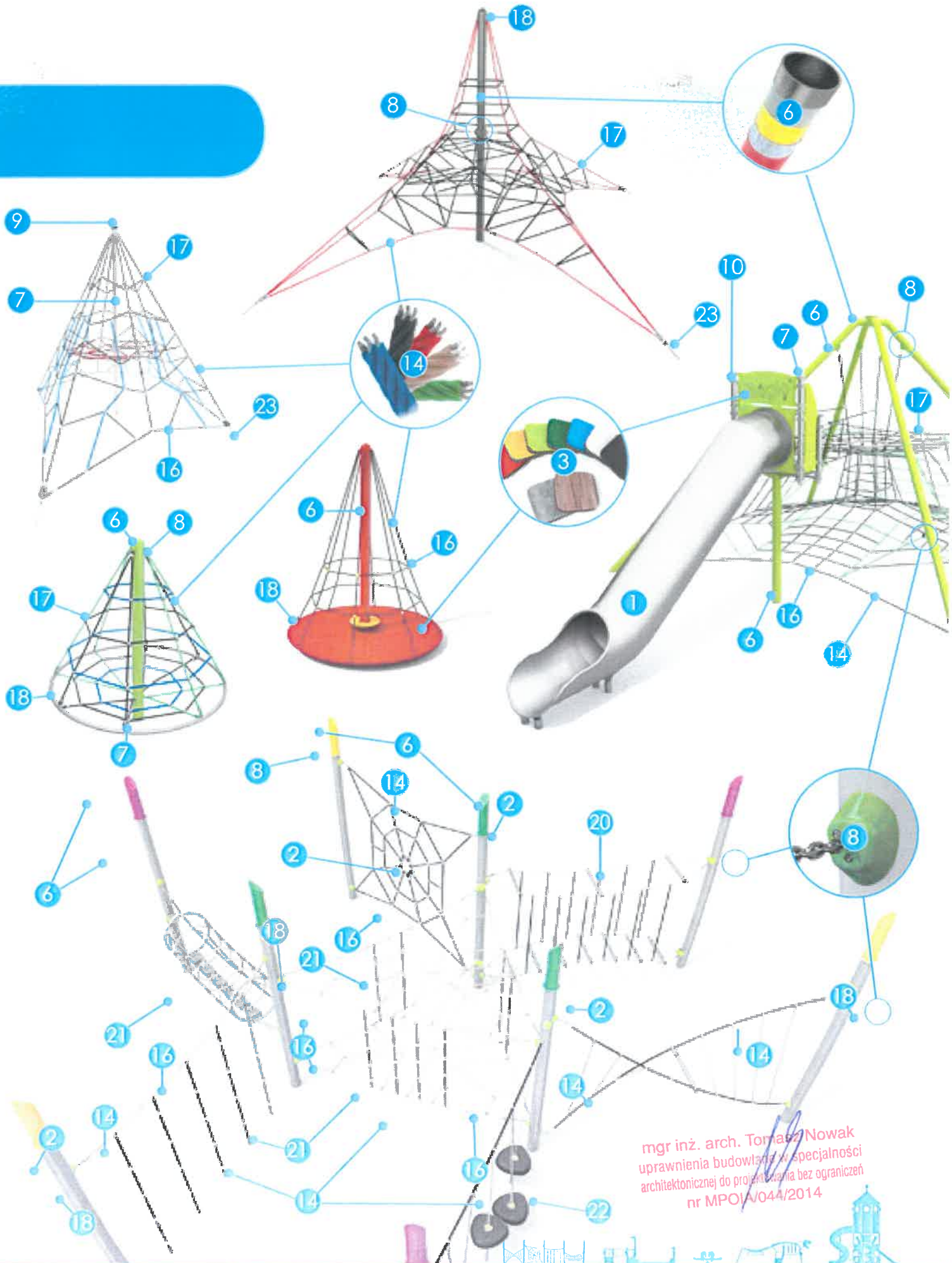


OPIS PRODUKTU

Wymiary: 160 x 35 cm
Wysokość całkowita: 40 cm



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane do projektowania
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOI/W044/2014



Ślizg tubowy ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm, część wyjściowa zakończona opaską z rury fi: 33,7 mm. Powierzchnia polewowana.



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm w kolorze niebieskim lub szarym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Solidna konstrukcja ze stali czamej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Innowacyjny system łączenia łańcuchów nierdzewnych ze słupami. Gładkie wykończenie zabezpiecza przed urazami. Osłona wykonana z poliamidu.



Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.



System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminium. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Atestowane nierdzewne łańcuchy 6 mm.



Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.



Krzyżowe, solidne i estetyczne połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Połączenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.



Krzyżowe połączenia lin przeznaczone do zastosowania w elementach wymagających wyjątkowo dużej wytrzymałości. Wykonane z wytrzymałych stopów aluminium.



Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.



Szczelne drabinek i węzły liny linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Moduł przejście wykonany z liny polipropylenowej o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym i stali nierdzewnej AISI204. Połączenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.



Moduł przejście wykonany z liny polipropylenowej o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, stali nierdzewnej AISI204 i płyt HDPE. Połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.

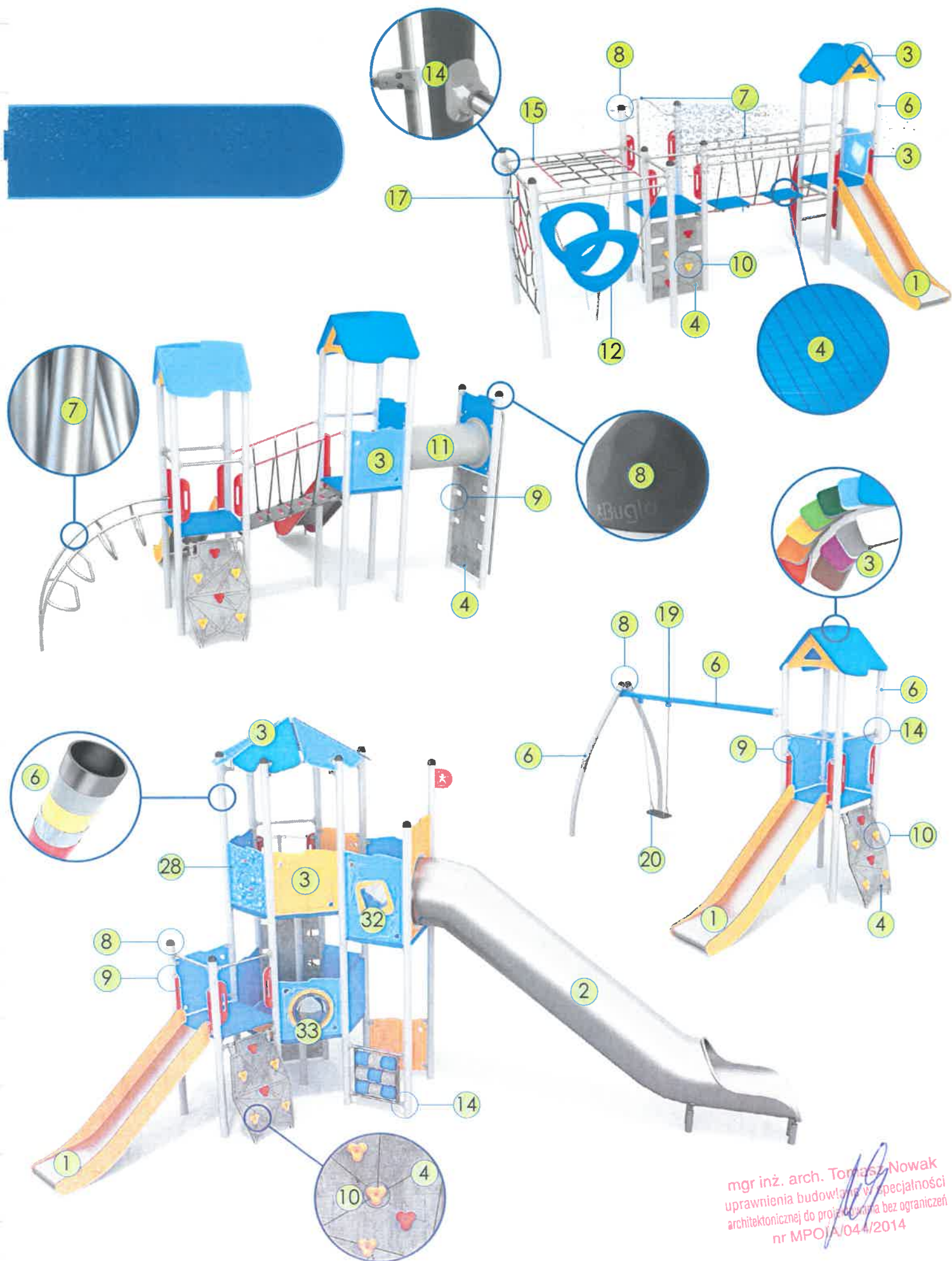


Moduł przejście wykonany z nierdzewnego łańcucha 6mm, płyt HDPE o grubości 15 mm i antypoślizgowej płyty HDPE o grubości 18 mm.



Napinacz piramidy pozwalający na okresowe napinanie sieci. Materiał: Stal nierdzewna.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIN/044/2014



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 nr MPO/4044/2014



Ślizgi ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.



Ślizg tubowy ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm, część wyjściowa zakończona opaską z rury fi: 33,7 mm. Powierzchnia polerowana.



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie płaskowania. Za zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowa nie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.



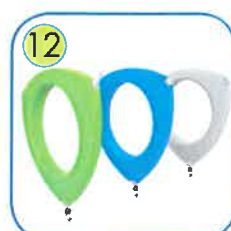
Łączniki płyt i lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszywa i kolorowych żywic poliestrowych.



Tuba z polietylenu LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm.



Ergonomiczne ruchome pierścienie wykonane z polietylenu pozwalające na rozwinięcie nie sprawności i koordynacji ruchowej.



Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowane proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Liny polipropylenowe typu pp multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.



Szczelby drabinek i węzły lin linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Solidne i estetyczne kulowe połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wtryskiwanych stopów aluminium.



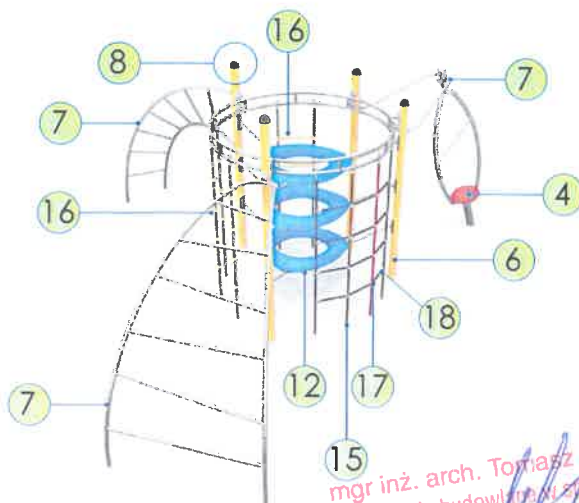
Podwójnie użytkowane zawieszki ze stali nierdzewnej gwarantują cichą pracę. Poza wahaniami w osi pionowej zapobiegają skręcaniu łańcucha. Zawieszki w całości wykonane są ze stali nierdzewnej.



Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.



Elastyczne siedzisko w postaci zbrojonego pasa pokrytego miękką gumą, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPCA/044/2014



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 nr MPOIA/044/2014



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporność na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Elementy stalowe cynkowane ogniowo.



Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.



Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminium. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katalforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzetaopowemu procesowi impregnacji.



Stopy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.



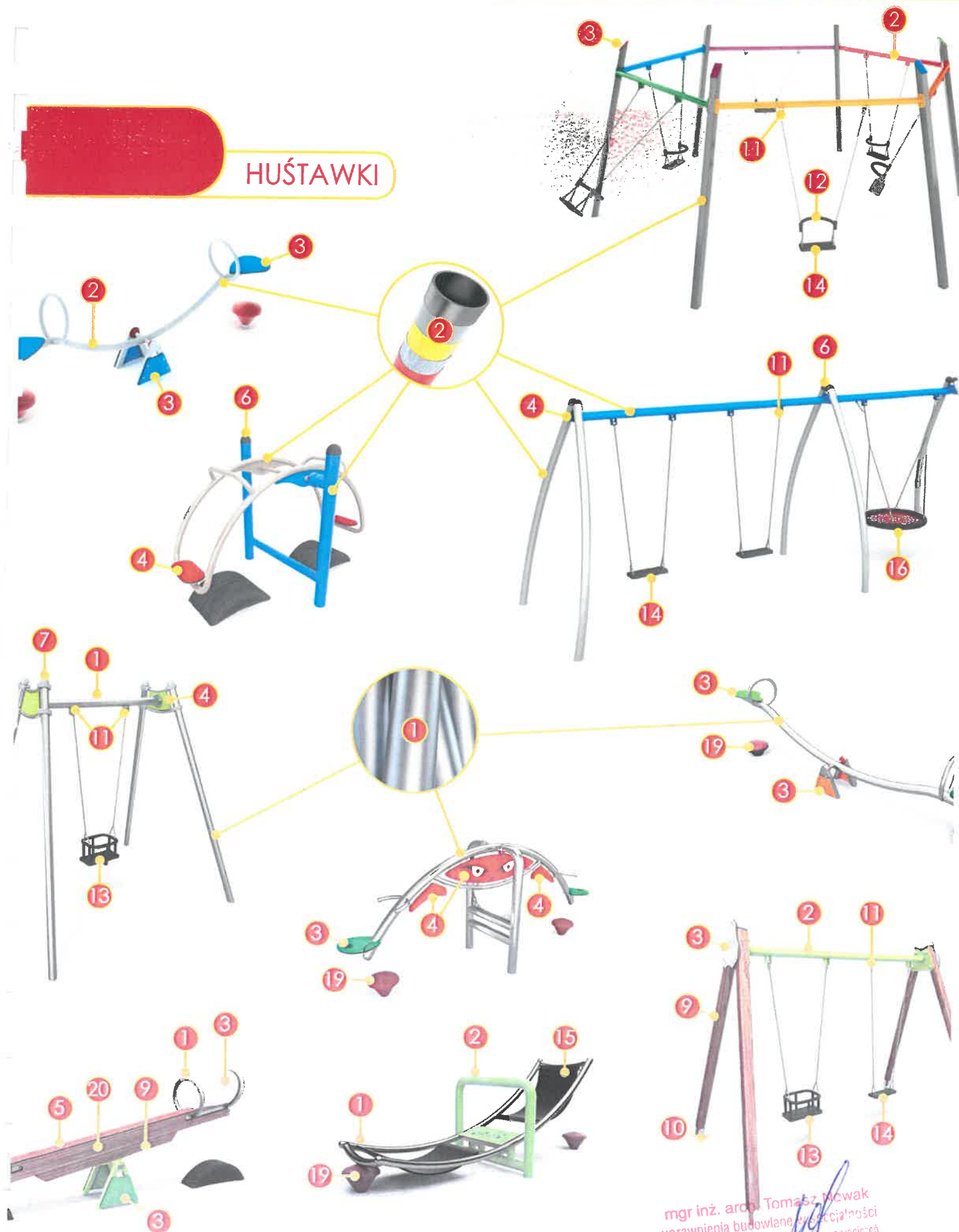
Perforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Bezpieczne zaślepki słupów drewnianych wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w zakresie działalności
architektonicznej do projektowania, bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014

HUŚTAWKI



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
 uprawnienia budowlane w szczególności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 nr MPOIA/044/2014



Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporna na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.



Bezpieczne zaślepki rur wykonane z poliamidu formowane metodą wtryskową.



Opatentowany system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katalizacji oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdrzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.



Podwójnie użytkowane zawieszki ze stali nierdzewnej gwarantują cichą pracę. Poza wahaniami w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skreśleniu łańcucha. Zawieszki wykonane są ze stali nierdzewnej.



Oparcie siedziska o konstrukcję stalową pokrytą miękkim poliuretanem. Zakończenia wykonane z poliamidu.



Bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.



Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.



Guma zbrojona o grubości 17 mm.



Siedzisko typu „płaszcz gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.



Atestowane siedzisko w postaci fotela zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.



Lina fi.140 mm zawieszona na linach fi.16 mm. Mocowania nierdzewne.



Odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM.



Drewno drzew iglastych o przekroju 140x140 mm, bezdrzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Antypoślizgowa, ryflowana blacha aluminiowa o grubości 2 mm.

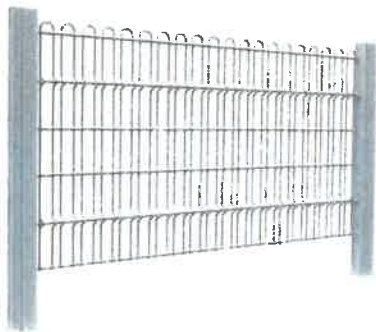


Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w szczególności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOI/044/2014

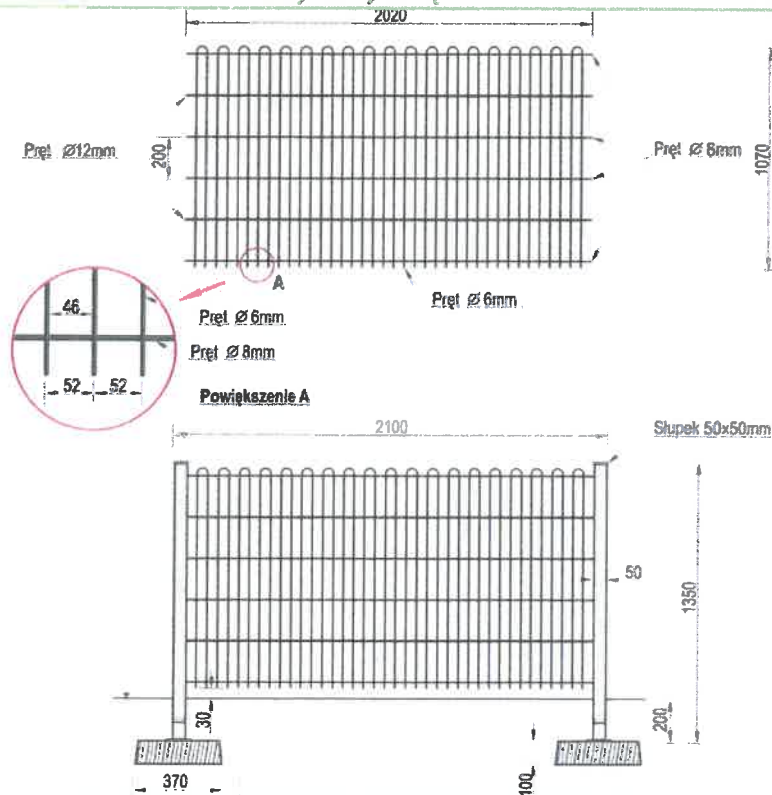
SEGMENT OGRODZENIA

Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 2,10 x 0,06 x 1,15 m



Wymiar stopy przyspawanej dookoła
12 cm/ 6 cm (po 4 otwory na stronę)

Wymiary urządzenia



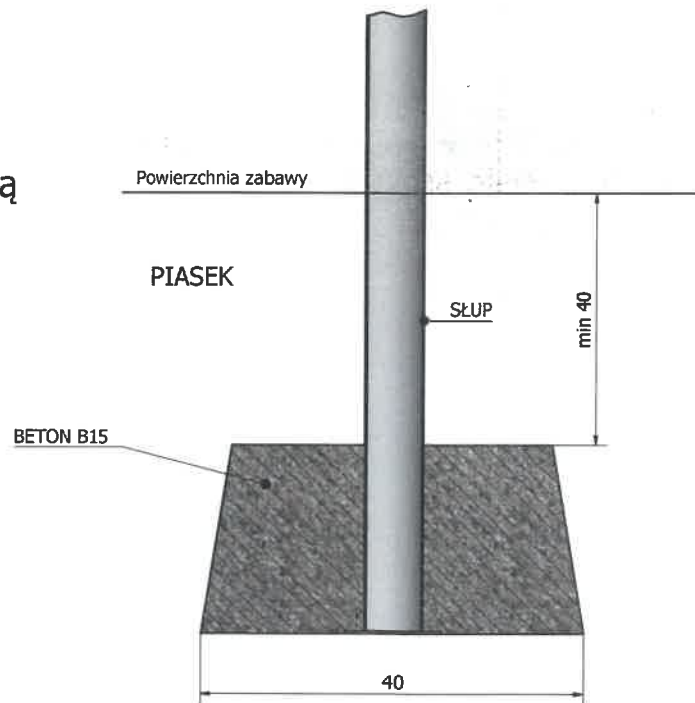
Opis techniczny

Przęsło produkowane w standardowym wymiarze 1070 x 2020mm (wys. x dł.),
Bramka wykonana jest z prętów gładkich (Ø12, Ø8 i Ø6mm),
Konstrukcja urządzenia umożliwia swobodne składnia i montowanie przęseł po zakopaniu słupków w gruncie,
Ogrodzenie występuje w dwóch wersjach: ocynkowanej (nr kat. 970) oraz ocynkowanej i lakierowanej (nr kat. 970A)
W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w szczególności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/0-44/2014

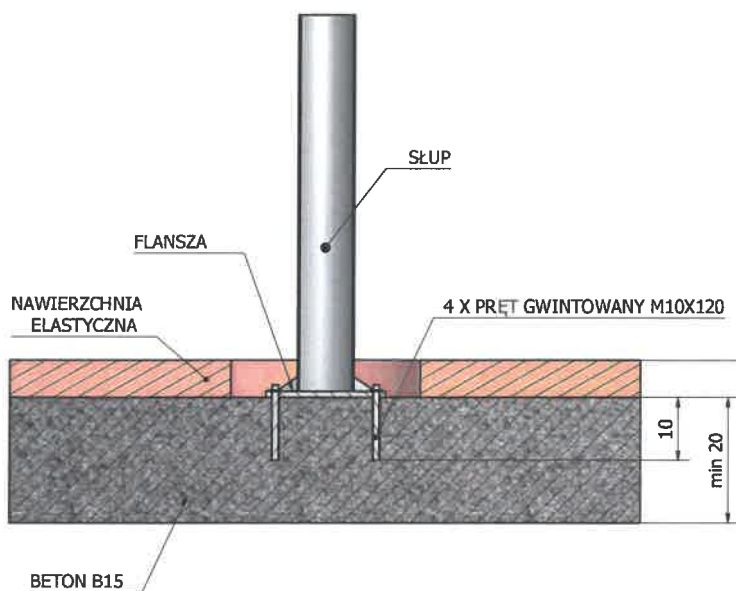
Fundament - sposoby montażu

1) Montaż na placu z nawierzchnią bezpieczną w postaci sypkiej (np. piasku)



2) Montaż na placu z nawierzchnią syntetyczną

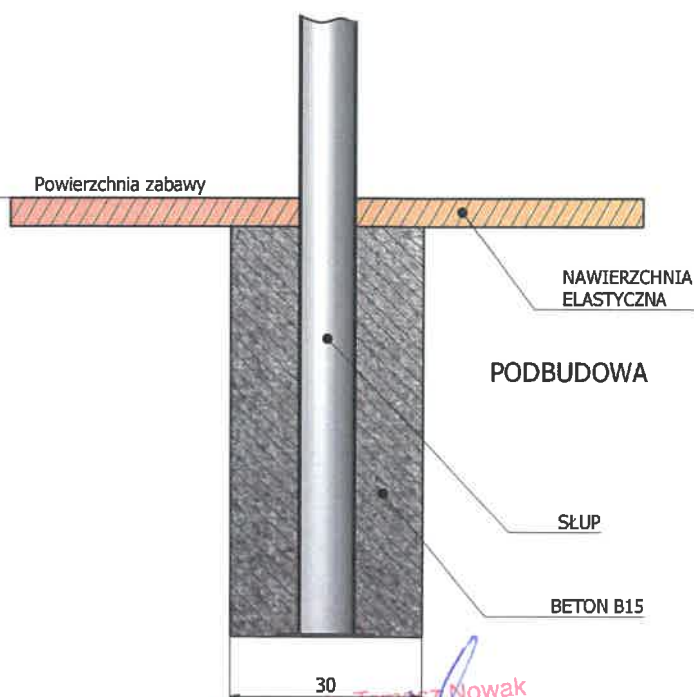
a) Montaż na betonie z wykorzystaniem flanszy i kotew chemicznych



Kolejność montażu

- 1) Na przygotowanym podłożu betonowym w miejscu mocowania kotew wywierć otwory o głębokości 100 mm i średnicy 12mm.
- 2) Oczyszczyć otwory i wprowadzić dwuskładnikową kotwę.
- 3) Ruchem obrotowym wcisnąć pręty do oporu.
- 4) Pozostaw na dwie godziny.
- 5) Przykręć słup używając kleju do nakrętek (typu. loctite).
- 6) Zetnij wystające końce prętów M10.
- 7) Zakryj mocowanie nawierzchnią elastyczną.

b) Montaż z wykorzystaniem wpuszczanych fundamentów



mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez
nr MPOIA/044/2014

NAZWA: Fundament		NUMER RYSUNKU: Fundament.iam	
PROJEKTOWAŁ: Fundament		DATA UTWORZENIA: 2021-03-28	STRONA: 1 / 1
MATERIAŁ: SCIEŻKA: ELEMENTY Fundament Fundament		PODZIAŁKA:	

Niniejsza dokumentacja techniczna stanowi własność firmy BUGLO Sp. z o.o. i jest chroniona prawami autorskimi. Zabrania się wykorzystywania, kopiowania, publikowania i rozpowszechniania materiału w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody z o s ó i B

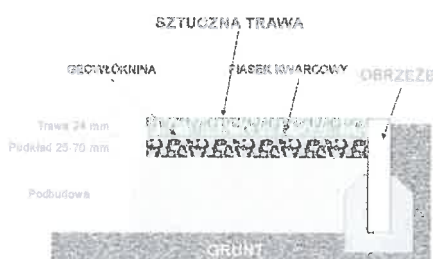
Nawierzchnia Sztuczna Trawa



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Opis:

Sztuczna trawa to certyfikowana nawierzchnia na place zabaw, która jest doskonałą alternatywą dla nawierzchni z poliuretanu. Estetyczny wygląd, wybór kolorów oraz szeroka paleta podkładów elastycznych umożliwiają zastosowanie jej pod urządzeniami z górną granicą wysokości swobodnego upadku (HIC) do 2,7 m.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Warstwa użytkowa - Sztuczna trawa o wysokości 24 mm wykonana z włókien fibrylowanych (fibryl PP) o grubości przędzy (Dtex) 6600, gęstości 42000 włókien na m³. Odporna na ścieranie, do zasypania piaskiem kwarcowym w ilości ok. 25 kg na m². Układa się ją na geowłókninie separującej trawę od warstwy amortyzującej.

mgr inż. arch. Tomasz Kowalik
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPO/IA/044/2014

Nawierzchnia Sztuczna Trawa

Warstwa amortyzująca - Podkład amortyzujący o grubości 25-70 mm ze sklejonych zrębków z recyklingu do stosowania pod sztuczne trawy, umożliwia dopasowanie HIC do użytkowanych w pobliżu zabawek lub zestawów.

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego. Nawierzchnia może być również montowana na płytach betonowych lub nawierzchni asfaltowej. Konieczne w tej sytuacji jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzenia wód opadowych.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość warstwy amortyzującej przy zastosowaniu trawy o wysokości 24 mm dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 25 mm dla HIC do 1,3 m; grubość 35 mm dla HIC do 1,7 m; grubość 45 mm dla HIC do 2,1 m; grubość 70 mm dla HIC do 2,7.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/044/2014