

Jednostka projektowa:



Rodzaj inwestycji	Budowa placu zabaw
Lokalizacja	09-200 Sierpc ul. Jana Pawła II dz. nr ewid. 3967/4
Inwestor	Gmina Miasto Sierpc ul. Piastowska 11A 09-200 Sierpc

faza	Projekt budowlany					
Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami	Zganie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2013.1409 r. z późn. Zmianami) jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.					
nr egzemplarza	1	2	3	4	5	6

Architektura
Józef Górecki

Projektował :
mgr inż. Andrzej Oszał

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

- 1.1. Podstawa opracowania.
- 1.2. Dane ogólne.
- 1.3. Opis robót budowlanych.

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III ZAŁĄCZNIKI

KARTY TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH PRODUKTÓW
STREFY BEZPIECZEŃSTWA
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

-Sierpc – wrzesień 2016-

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

- 1.1.Podstawa opracowania.
- 1.2.Dane ogólne.
- 1.3.Opis robót budowlanych.

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III ZAŁĄCZNIKI

- **KARTY TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH PRODUKTÓW**
- **STREFY BEZPIECZEŃSTWA**
- **UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**

Budowa placu zabaw

OPIS TECHNICZNY

Uwagi ogólne

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór a zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

1.1 Podstawa opracowania:

1.1.1 Zlecenie Inwestora

1.1.2 Inwentaryzacja w terenie,

1.1.3 Uzgodnienia i odpowiednie przepisy oraz normy

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

-Ustawa Prawo budowlane z dnia 14 lipca 1994 r.

-norma PN-EN 1176-1 „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie”

-obowiązujące przepisy

1.2 Dane ogólne:

1.2.1 Dane i adres obiektu budowlanego:

Budowa placu zabaw w miejscowości Sierpc.

Sierpc u. Jana Pawła II dz. nr ewid. 3967/4

1.2.2 Nazwa Inwestora i jego adres:

Gmina Miasto Sierpc

09-200 Sierpc ul. Piastowska 11A.

1.2.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:

Biuro Projektów i Nadzorów Budowlanych Anbud Andrzej Oszał

09-200 Sierpc ul. Władysława II Wygnańca 3

1.2.4 Dane projektanta:

Opracował: mgr inż. Andrzej Oszał

upr. nr MAZ/0258/POOK/07

Opracował: Józef Górecki

upr. nr 84/86

1.3 Plan zagospodarowania

Projektuje się budowę placu zabaw w miejscowości Sierpc na dz. nr ewid. 3967/4. Projektowany plac zabaw jest usytuowany w miejscu istniejącego placu zabaw na którym urządzenia nie spełniają wymagań podstawowych. Wymagania lokalizacyjne dla tego typu placów zabaw określone są w ust. 2 par. 40 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - czyli nasłonecznienie placu wynosi co najmniej 4 godziny. Pozostałe przepisy przytoczone w w/w rozporządzeniu odnoszą się do projektowanych placów zabaw przewidzianych w projektowanym zespole budynków wielorodzinnych objętych jednym pozwoleniem na budowę (ust. 1 & 40 Warunków technicznych).

1.3.1 Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się na podmiotowej działce po granicy. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Przepisy prawa:

- Ustawa prawo budowlane (Dz. U. 2013.1409 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002r z późniejszymi zmianami):
 - ✓ §11 – usytuowanie ze względu na uciążliwości tj. hałas i drgania, zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenie gruntu i wód, powodzie zalewane wodami opadowymi, szkody związane działalnością górniczą) – warunek spełniony,
 - ✓ §40 ust. 2 – nasłonecznienie placu zabaw wynosi powyżej 4 godzin (liczone w dniach równonocy w godzinach 10⁰⁰-16⁰⁰ – warunek spełniony,

Opracował:

1.3 Opis robót budowlanych

1.3.1 Istniejący stan zagospodarowania

Projektowany plac zabaw powstaje na terenie przeznaczonym na rekreację - w miejscu istniejące placu zabaw. Obok projektowanego placu zabaw znajduje się osiedle wielorodzinne. Teren porośnięty jest roślinnością niską – trawy oraz wysypy piaskiem.

1.3.2 Roboty ziemne:

- Projektuję się usunięcie warstwy ziemi – humusu gr. około 25cm o powierzchni 477 m².
- Pod urządzeniami placu zabaw projektuję się strefy bezpieczeństwa - podłoże z warstwy piasku 0,2-2mm gr. 30cm obramowane palisadą betonową 11,1/40cm. Palisada poza strefą bezpieczeństwa – kolor czerwony.
- Projektuje się chodnik z kostki brukowej np. Nostalit gr 6cm w kolorze szarym na podsypce cementowo piaskowej 5cm i podsypce piaskowej 25cm z oporem betonowym (na mokro).
- Projektuje się humusowanie z obsianiem trawą .

1.3.3 Urządzenia placu zabaw:

- regulamin placu zabaw –konstrukcja wykonana z profili metalowych 40x40mm, ocynkowane ogniowo i malowane wg RAL. Zwieńczenie wykonane z blachy lub płyty HDPE/HPL obwiedzionej rurką fi30mm. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo malowane farbami akrylowymi. Montaż na gotowych prefabrykacjach betonowych.
- Kosz na śmieci betonowy 80l z wiadrem– szt. 3.



Betonowa konstrukcja wykonana z wibrowanego betonu klasy B30, malowanego farbą akrylową do podłoży betonowych. Kosz wyposażony w zamek uwalniający/blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia. Elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbą akrylową, strukturalną.

- Ławka parkowa żeliwna z oparciem - 8szt.



Podpory wykonane z odlewów stalowych malowanych proszkowo. Siedzisko oraz oparcie wykonane jest z drewna impregnowanego ciśnieniowo i malowanego na kolor orzech. Siedzisko oraz oparcie ławki łączy się z podporami za pomocą śrub stożkowych ocynkowanych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych.

- Zestaw zabawowy VERSUS TUBA





Wymiary: 690*480 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 1040*780cm

Wysokość całkowita: 360cm

Wysokość swobodnego upadku: 150cm

Wysokość podestu: 150cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: słupy nośne z rury stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo #114mm

Ślizg: stal nierdzewna i płyta HDPE

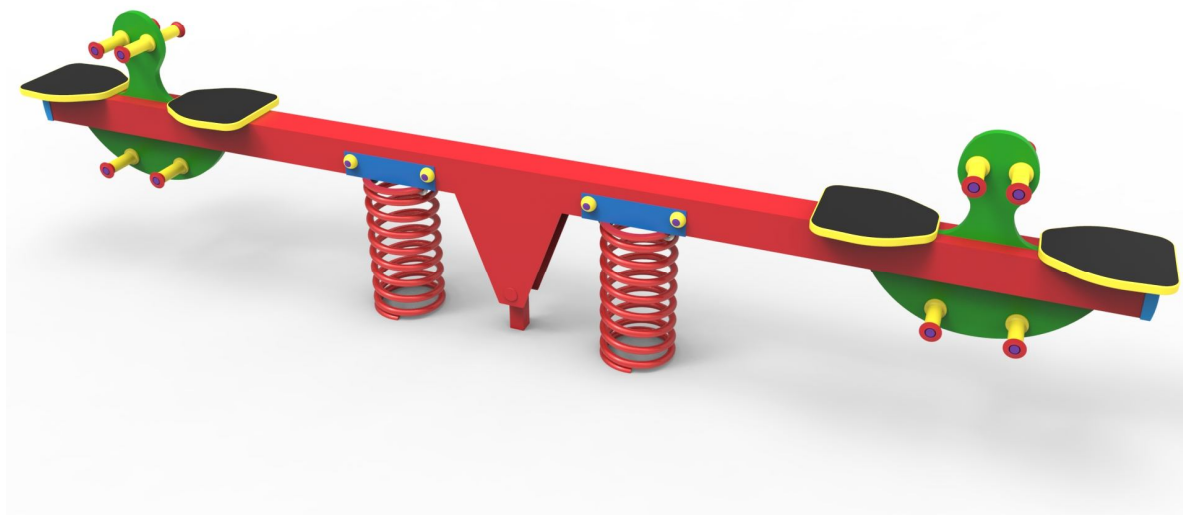
Przeplotnia: liny polipropylenowe

Boki: płyta HDPE

Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

- Wążka poczwórna ze wspornikiem





Wymiary: 25*307 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 225*607cm

Wysokość całkowita: 76cm

Wysokość swobodnego upadku: 90cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: stal malowana proszkowo osadzona na dwóch sprężynach, płyta HDPE

Siedziska: sklejka wodoodporna ryflowana lub płyta HDPE

Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

- Huśtawka podwójna MIX



Wymiary: 390*150 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 390*660cm

Wysokość całkowita: 230cm

Wysokość swobodnego upadku: 130cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: stal malowana proszkowo

Łańcuch: ocynk ogniowy

Siedziska: proste gumowe, koszykowe gumowane

Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

- Huśtawka bocianie gniazdo



Wymiary: 100*292 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 700*292cm

Wysokość całkowita: 220cm

Wysokość swobodnego upadku: 130cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

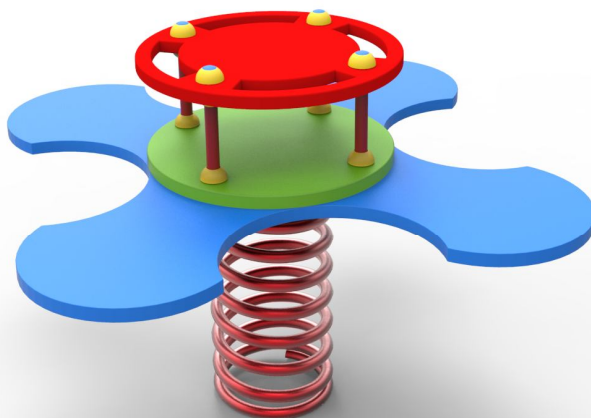
Konstrukcja: stal malowana proszkowo

Łańcuch: ocynk ogniowy

Siedziska: koszyk wykonany z linarium

Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

- Bujak sprężynowy KWIAT 4



Wymiary: 100*100 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 400*400cm

Wysokość całkowita: 84cm

Wysokość swobodnego upadku: 50cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1/2009

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal sprężynowa 20mm, malowana proszkowo. Korpus ze sklejki wodoodpornej lub płyty HDPE. Siedziska ze sklejki lub płyty HDPE.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

Kotwienia: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

1.3.4 Strefy bezpieczeństwa i chodnik

Wokół zabawek powinny zostać uwzględnione tzw. strefy bezpieczeństwa, których wymiary podawane są przy każdym z urządzeń zabawowych. Projekt przewiduje wykonanie stref bezpieczeństwa. Każdorazowo należy zweryfikować wymiary strefy w odniesieniu do zastosowanego rodzaju zabawek. Projektuje się strefy bezpieczeństwa obramowaną palisadą betonową 11,1*40cm np. Libet Classic w kolorze czerwonym. Wewnątrz strefa bezpieczeństwa wysypana piaskiem (0,2-2mm) o grubości min 30cm. Obramowanie poza obszarem strefy.

Projektuje się chodnik wewnątrz placu zabaw. Chodnik wykonać z kostki brukowej gr 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm na podbudowie żwirowej gr. 25cm. Obramowanie chodnika- beton na mokro. Kostka: np. Nostalit w kolorze szarym.

1.3.5 Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie systemowe jako system wykonany z prętów pionowych 4.0 mm zgrzanych z prętami poziomymi 4.0 mm. Słupki z profili stalowych o przekroju 60x40 wraz z obejmami montażowymi. Furtka wykonana z profilu stalowego 40x40 wypełniona panel zgrzewanym wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60x60. Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza w dowolnym kolorze z palety barw RAL). Górna krawędź panela zabezpieczona przed czynnikiem mogącym wyrządzić krzywdę dzieciom.

Ogrodzenie zapewnia całkowite bezpieczeństwo bawiącym się dzieciom na terenie placu zabaw.



1.3.6 Bezpieczeństwo:

Bezpieczeństwo użytkowników placu zabaw to priorytet, a więc bardzo istotne jest , aby instalowane na placu zabaw urządzenia rekreacyjne były bezpieczne oraz aby ich rozmieszczenie uwzględniało obowiązujące przepisy i normy. Bezpieczne zabawki, to takie które spełniają wymogi obowiązującej normy PN-EN 1176 oraz nawierzchnie placów zabaw zgodne z normą PN-EN 1177. Wokół zabawek powinny zostać uwzględnione tzw. strefy bezpieczeństwa, których wymiary podawane są przy każdym z urządzeń zabawowych.

Instrukcja kontroli oraz obsługi i konserwacji wyposażenia placów zabaw:

Zgodnie z przepisami wynikającymi z normy PN-EN-1176-1 w celu zwiększenia bezpieczeństwa dzieci na placach zabaw, zaleca się, aby właściciel lub zarządca placu zabaw stosował się do zaleceń niniejszej instrukcji i przeprowadzał stosowne kontrole według n/w harmonogramu.

- Kontrola regularna

Celem kontroli wizualnej jest ujawnienie oczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu, zniszczeń przez warunki pogodowe lub zaśmiecenia placu zabaw (rozbite butelki). Kontrola powinna być przeprowadzona co najmniej raz w tygodniu lub częściej, w

zależności od intensywności użytkowania, stopnia wandalizmu, wieku urządzeń oraz użytych materiałów.

- Kontrola funkcjonalna

Kontrola funkcjonalna jest przeglądem bardziej szczegółowym, mającym na celu sprawdzenie funkcjonowania i stabilności sprzętu, szczególnie dotyczy to jego zużycia. Kontrola powinna być przeprowadzana raz na kwartał.

Przedmiotem kontroli są: czystość, prześwity między urządzeniem a powierzchnią gruntu, stan nawierzchni, odsłonięte fundamenty, ostre krawędzie, brak elementów konstrukcyjnych, nadmierne zużycie elementów ruchomych, kompletność i zwartość konstrukcji.

- Coroczna kontrola podstawowa

Kontrola wykonana w odstępach czasu nie przekraczających 12 miesięcy ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, nawierzchni, wpływu warunków atmosferycznych, śladów rozkładu lub korozji, a także zmian w poziomie bezpieczeństwa na skutek wykonanych napraw lub wymienionych części składowych.

Wynik corocznej kontroli podstawowej winien być opisany w karcie kontroli i przechowywany wraz z innymi dokumentami dotyczącymi danego placu zabaw. Jeżeli któraś z powyższych kontroli ujawniła poważne usterki powodujące zagrożenie bezpieczeństwa zaleca się bezzwłoczne usunięcie usterki lub zabezpieczenie urządzenia w sposób uniemożliwiający użytkowanie do momentu naprawy serwisowej. Wszelkie naprawy należy odnotować w karcie naprawy. Przy intensywnym użytkowaniu należy zwiększyć częstotliwość kontroli.

Kontrola podstawowa (roczna) powinna być przeprowadzana przez osoby posiadające wiedzę w zakresie obowiązujących norm oraz odpowiednie doświadczenie.

- Obsługa i konserwacja placów zabaw

Zaleca się dla bezpieczeństwa dzieci na placu zabaw regularną konserwację urządzeń i nawierzchni obejmującą następujące czynności:

- utrzymywanie wolnej przestrzeni wokół urządzenia;
- uzupełnianie ubytków w strefie swobodnego upadku;
- usuwanie odłamków ostrych przedmiotów;
- czyszczenie urządzenia;
- dokręcanie i wzmacnianie połączeń;
- smarowanie punktów obrotowych;
- sprawdzanie spawów;
- renowacja elementów drewnianych co 2 lata środkami grzybobójczymi posiadającymi atest Instytutu Higieny.

1.4 Uwagi i zalecenia.

Projektuje się humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą.

Projektowany plac zabaw powstaje na terenie przeznaczonym na rekreację.

Teren podmiotowej inwestycji nie jest objęty strefami : konserwatorską, archeologiczną oraz strefą ochrony krajobrazu.

Roboty powinny być wykonane przez firmę wyspecjalizowaną i prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami uprawnienia budowlane.

Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami bhp. Materiały użyte podczas budowy muszą być dopuszczone do stosowania w

budownictwie mieszkaniowym i posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wymagane przepisami prawa budowlanego.

Materiały przed wbudowaniem należy zatwierdzić z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Kolorystykę pomieszczeń wewnątrz budynku należy zatwierdzić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego i użytkownikiem lokalu stosując farby o kolorach pastelowych.

Opracował:

ZAŁĄCZNIKI

KARTY TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH PRODUKTÓW

STREFY BEZPIECZEŃSTWA

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

KARTA PRODUKTU



Bujak sprężynowy KWIAT 4

Wymiary: 100x100[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 400x400[cm]

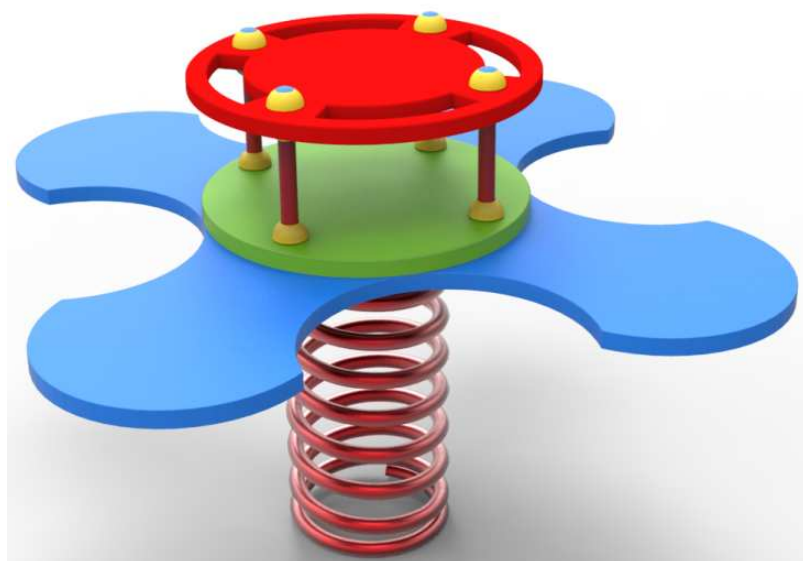
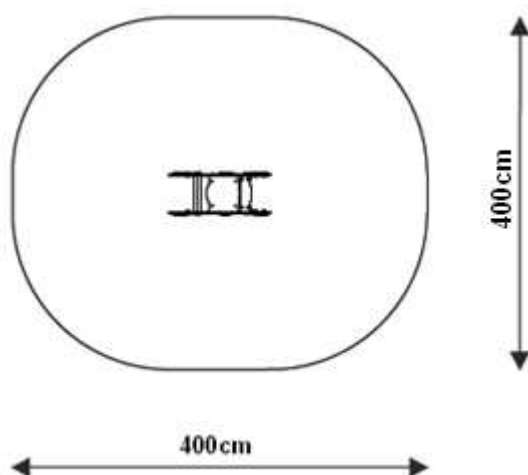
Wysokość całkowita: 84[cm]

Wysokość swobodnego upadku: 50[cm]

Dostępność części zapasowych: **TAK**

Produkt zgodny z **PN-EN 1176-1/2009**

Grupa wiekowa: 3-12 lat



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

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
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 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 500 mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych, np. rozbite szkło.

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal sprężynowa 20mm, malowana proszkowo. Korpus ze sklejki wodoodpornej lub płyty HDPE. Siedziska ze sklejki lub płyty HDPE.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

Kotwienie: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

KARTA PRODUKTU



www.bujaki.com.pl

Huśtawka bocianie gniazdo

Wymiary: 100x292[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 700x292[cm]

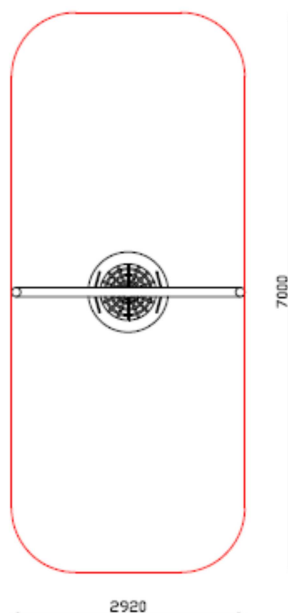
Wysokość całkowita: 220[cm]

Wysokość swobodnego upadku: 130[cm]

Dostępność części zapasowych: **TAK**

Produkt zgodny z **PN-EN 1176-1/2009**

Grupa wiekowa: 3-12 lat



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

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
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 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 500mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych, np. rozbite szkło.

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: stal malowana proszkowo.

Łańcuchy: ocynk ogniowy.

Siedziska: koszyk wykonany z linarium.

Kotwienie: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

KARTA PRODUKTU



www.bujaki.com.pl

Huśtawka podwójna MIX

Wymiary: 390x150[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 390x660[cm]

Wysokość całkowita: 230[cm]

Wysokość swobodnego upadku: 130[cm]

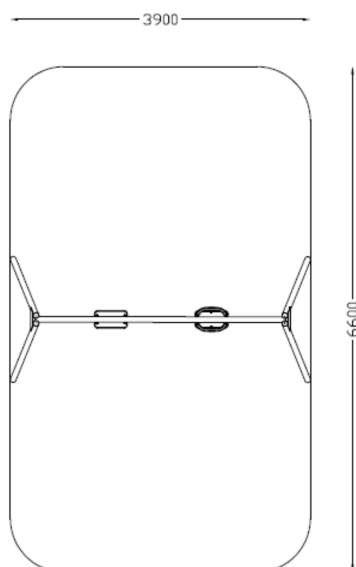
Dostępność części zapasowych: **TAK**

Produkt zgodny z **PN-EN 1176-1/2009**

Grupa wiekowa: 3-12 lat



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



Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
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 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 500mm	

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: stal malowana proszkowo.

Łańcuchy: ocynk ogniowy.

Siedziska: proste gumowane, koszykowe

gumowane. Kotwienie: zagłębione 60cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych, np. rozbite szkło.

KARTA PRODUKTU



www.gold-spring.pl

Ważka poczwórna ze wspornikiem

Wymiary: 25 x 307 [cm]

Strefa bezpieczeństwa: 225 x 607 [cm]

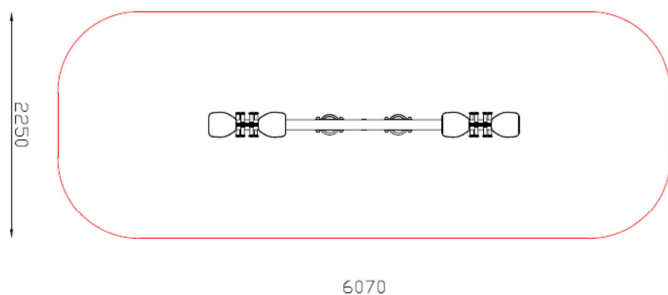
Wysokość całkowita: 76 [cm]

Wysokość swobodnego upadku: 90 [cm]

Dostępność części zapasowych: **TAK**

Produkt zgodny z **PN-EN 1176-1/2009**

Grupa wiekowa: 3-12 lat



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

Specyfikacja materiałowa :

Konstrukcja : stal malowana proszkowo osadzona na dwóch sprężynach, płyta HDPE.

Siedziska : sklejka wodoodporna ryflowana lub płyta HDPE.

Kotwienie : zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
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 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 500mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych, np. rozbite szkło.

KARTA PRODUKTU



Zestaw VERSUS TUBA

Wymiary: 690x480[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 1040x780[cm]

Wysokość całkowita: 360[cm]

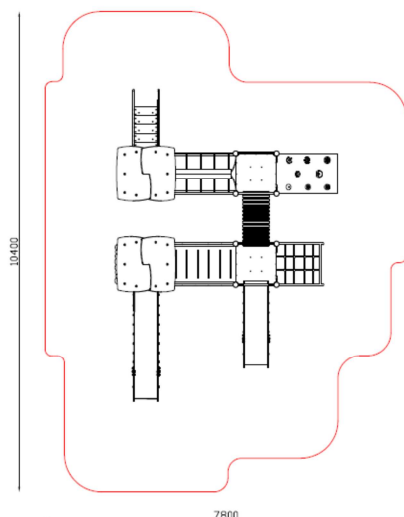
Wysokość swobodnego upadku: 150[cm]

Wysokość podestu: 150[cm]

Dostępność części zapasowych: **TAK**

Produkt zgodny z **PN-EN 1176-1/2009**

Grupa wiekowa: 3-12 lat



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

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Plasek	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 ≤ 1000mm	

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Słupy nośne z rury stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo Ø114 mm.

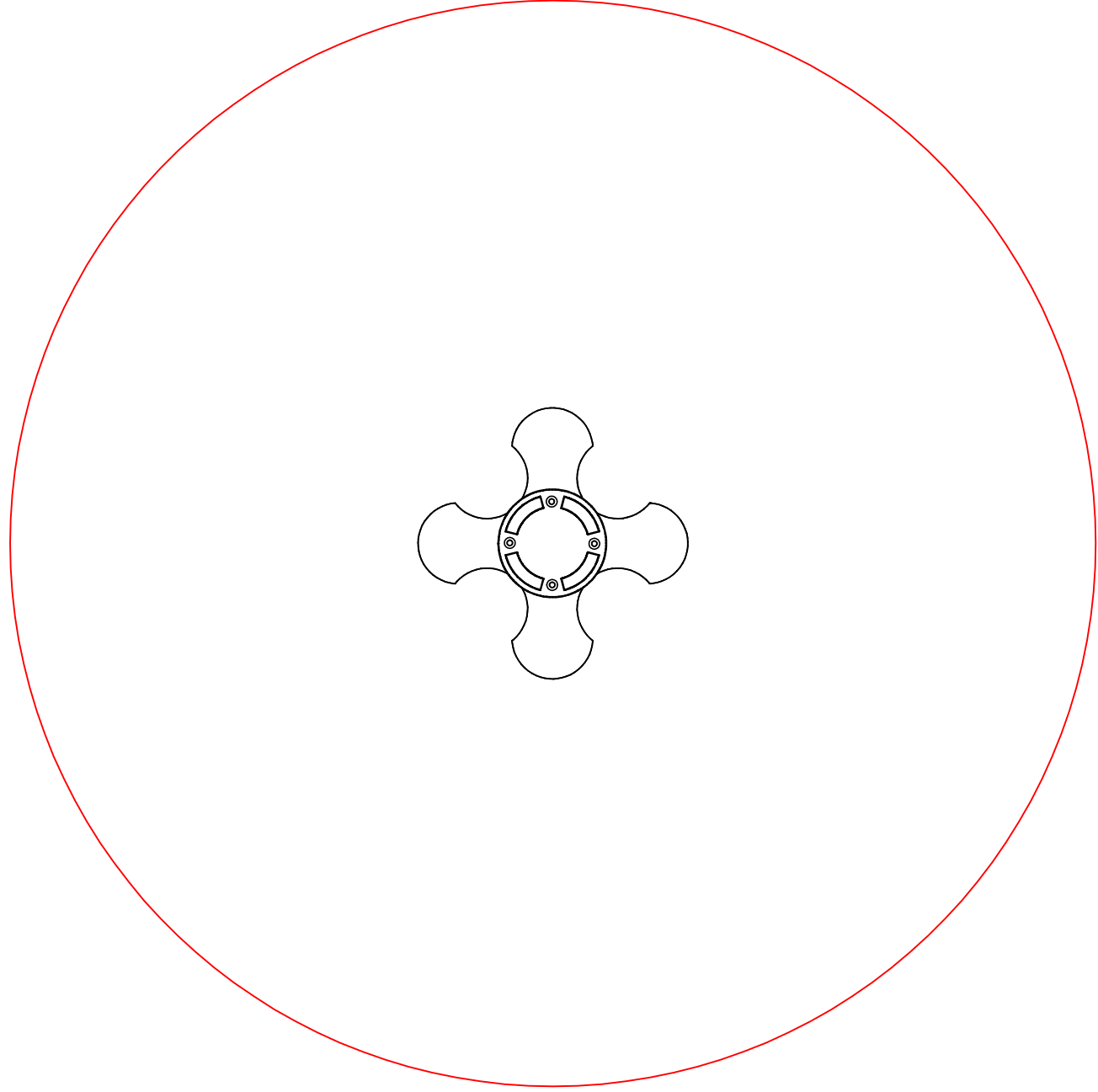
Ślizg: stal nierdzewna i płyta HDPE

Przeplotnia: liny polipropylenowe

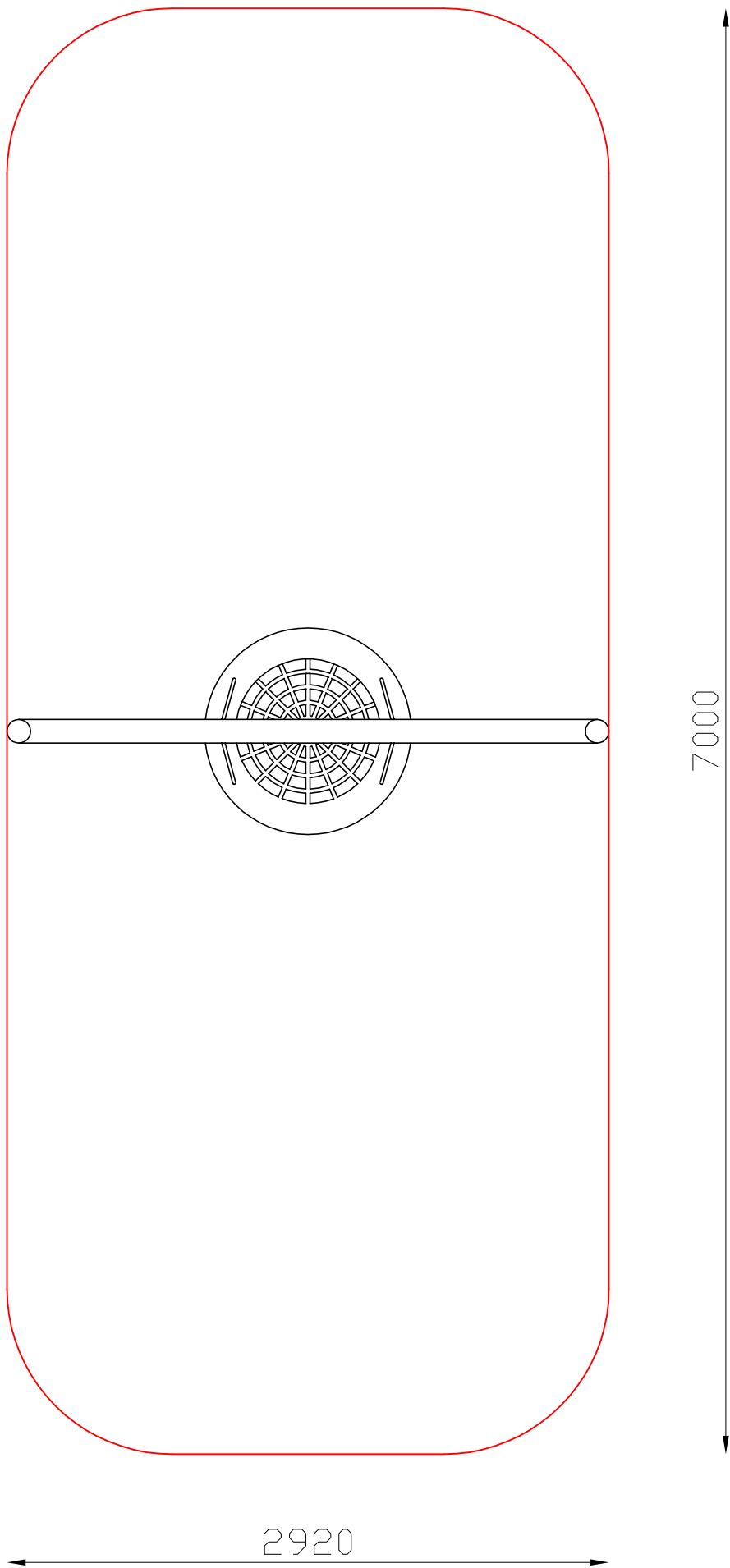
Boki: płyta HDPE

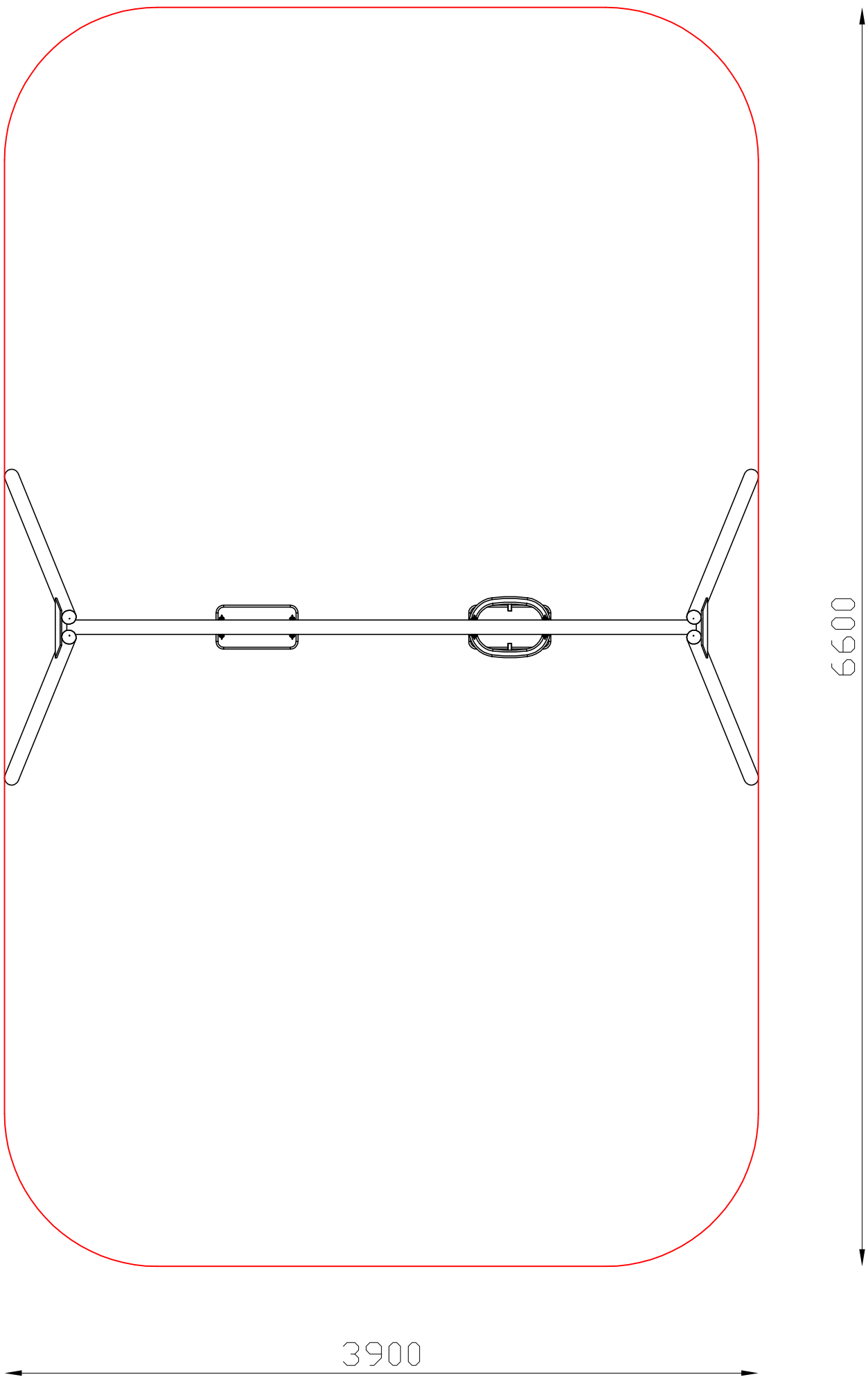
Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

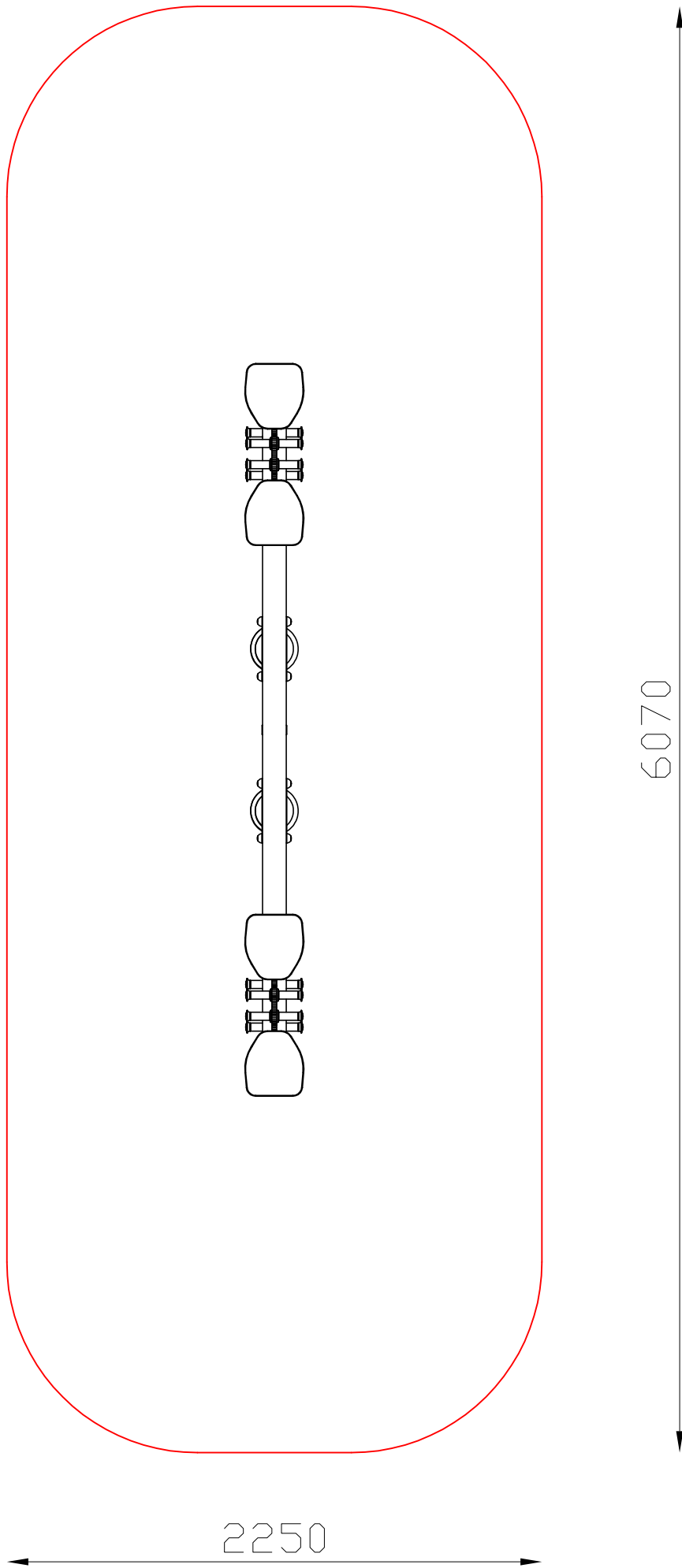
Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych, np. rozbite szkło.

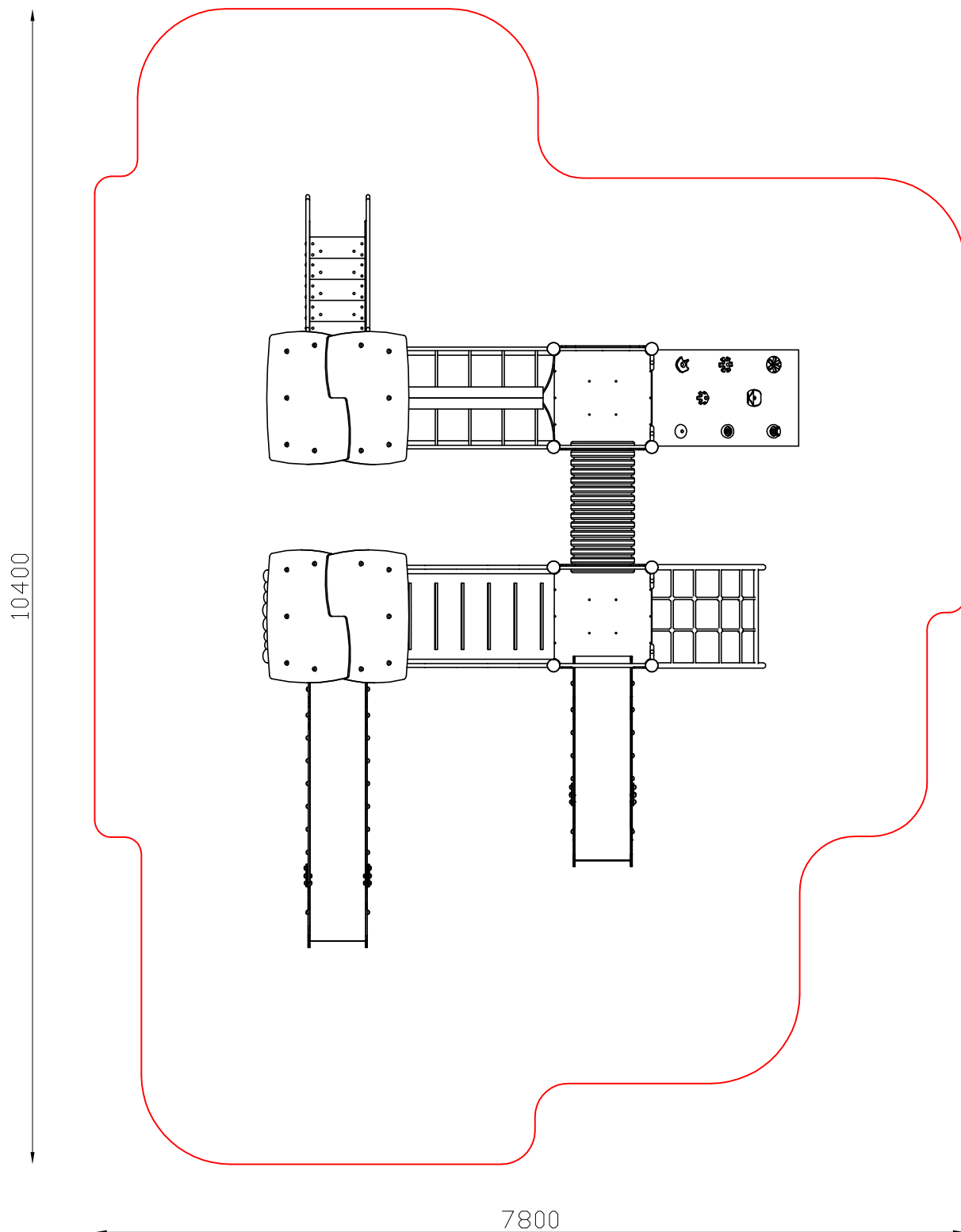


4000









MAPA ZASADNICZA
Skala 1: 500

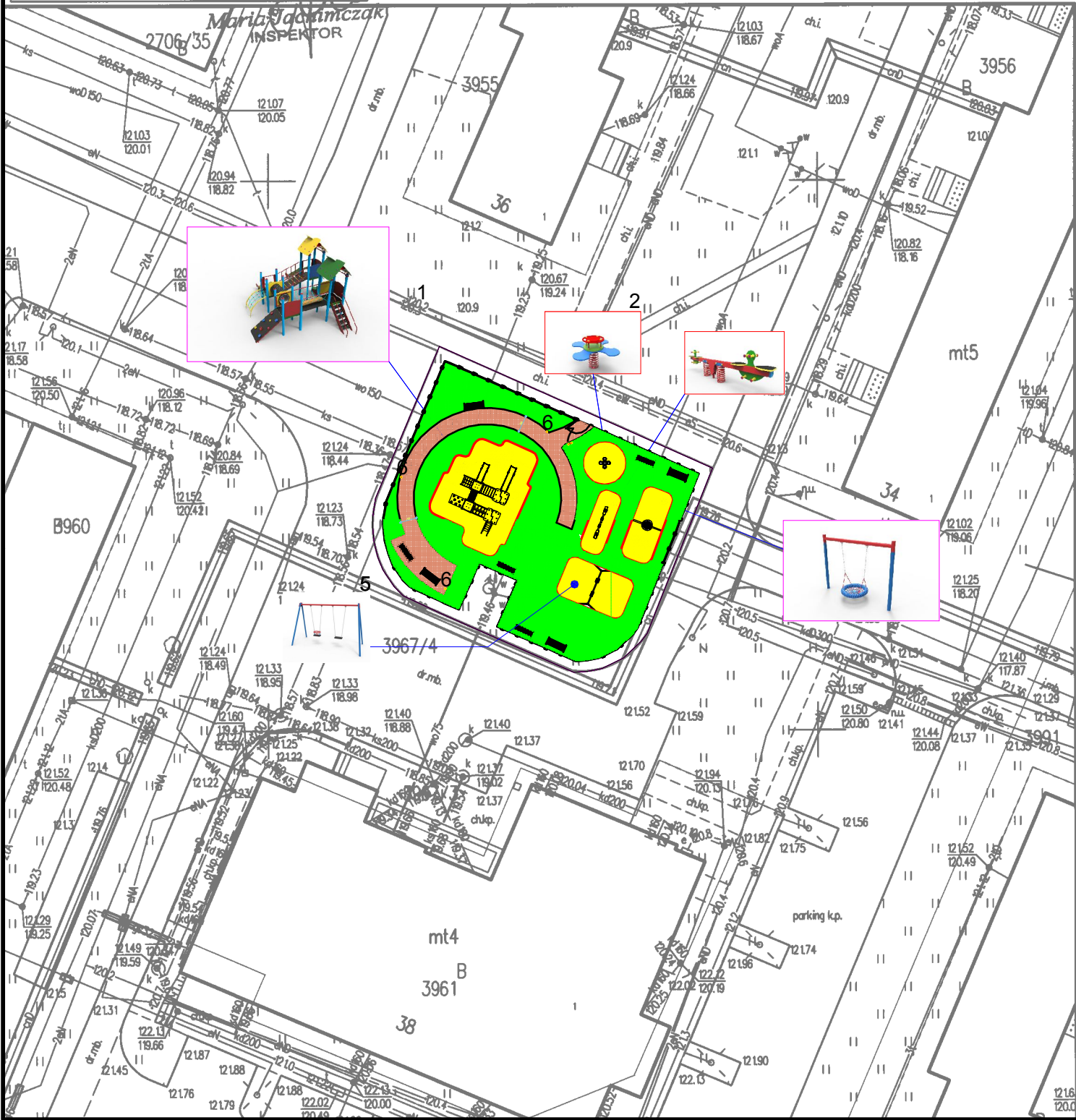
woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina m.Sierpc-142701_1
obręb m.Sierpc-142701_1.0001
działka 3967/4

STAROSTWO POWIATOWE

W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel.fax 24 275-91-00

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2002.21
Data wykonania kopii	17. 08. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zup. STAROSTY

Maria Adamczak
INSPEKTOR



LEGENDA:

- STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW OBRAMOWANE PALISADĄ W KOLORZE CEGLASTYM
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - MIN. 30CM PIASKU ATESTOWANEGO
- TRAWNIK
- CHODNIK - KOSTKA BRUKOWA BEZFAZOWA W KOLORZE CEGLASTYM
- OGRODZENIE PLACU ZABAW - PANELE ZGRZEWANE ZIELONE H=150CM WRAZ Z FURTką WEJŚCIOWĄ S=100CM

- ZESTAW VERSUS TUBA - 1SZT
- BUJAK KWIAT X4 - 1SZT
- WAŻKA POCZWÓRNA - 1SZT
- HUŚTWAKA METALOWA PROSTA BOCIANIE GNIAZDO -1SZT
- HUŚTWAKA METALOWA PODÓWJNA 1SZT
- KOSZ NA SMIECI METALOWY 3SZT
- TABLICA INFORMACYJNA 1SZT
- ŁAWKA - 8SZT
- FURTKA WEJŚCIOWA 1SZT
- OGRODZENIE PANELOWE METALOWE BEZPIECZNE H=120CM 100mb

WYSOKOŚĆ MONTAŻU I STREF BEZPIECZEŃSTWA DOPASOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH

INWESTYCJA: BUDOWA PLACU ZABAW
09-200 SIERPC UL. JANA PAWŁA II DZ. NR EWD. 3967/4

INWESTOR: GMINA MIASTO SIERPC, SIERPC UL. PIASTOWSKA 11A

AUTOR PROJEKTU	NR UPRAWNIEN	PODPIS
JÓZEF GÓRECKI	84/86	
MGR INŻ. ANDRZEJ OSZAL	MAZ/0258/P00K/07 MAZ/0229/Z00A/09	

RYS. NR	1	LOKALIZACJA
SKALA	1:500	
DATA:	09.2016	

ARCHITEKTURA

