

PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODARTOWANIA TERENU PLACU ZABAW		Egz. 1
INWESTOR	Powiat Wąbrzeski ul. Wolności 44, 87-200 Wąbrzeźno	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa placu zabaw w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym we Wroniu	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Wronie 87-200 Wąbrzeźno Kategoria obiektu budowlanego: VIII	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 041705_2 Ryńsk Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Cymbark Numer działki ewidencyjnej: 107/8	
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania terenu	

Spis treści

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
KOPIA DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI UPRAWNIEN BUDOWLANYCH ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	4
KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.	5
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	6
I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	7
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	7
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
4.1. Dane ogólne	7
4.2. Zestawienie powierzchni	8
4.3. Nawierzchnie	8
4.3.1 Nawierzchnia piaszczysta bezpieczna	8
4.3.2 Nawierzchnia trawiasta bezpieczna	8
4.4. Wyposażenie	8
4.4.1 Plac zabaw	10
1. QUADRO - ZESTAW Z PIASKOWNICĄ	10
2. SAMOLOT	12
3. MINI WYSPY DUO	14
4. QADRO SIMPLE – WAŻKA NA SPRĘŻYNIE, PODSTAWA METALOWA	16
5. PRZEPLATANKA FIGURY	18
6. KRÓLICZA NORKA	20
7. SPRĘŻYNOWE I C. AUTKO	22
8. QUADRO - STELAŻ DO HUŚTAWKI PODWÓJNEJ	24
9. QUADRO - STELAŻ DO HUŚTAWKI PODWÓJNEJ	27
4.4.2 Wyposażenie dodatkowe	29
1. REGULAMIN PLACU ZABAW – METALOWY	29
4.5 Fundamenty prefabrykowane	30
4.6 Ogrodzenie	31
5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	32
6. ZIELEŃ	32
7. OCHRONA ZABYTEKÓW	32
8. CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU INWESTYCJI NA OTOCZENIE	32
II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM	33
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	26
U1 – PLAN SYTUACYJNY	26
U2 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLACU ZABAW	27

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW

INWESTOR		Powiat Wąbrzeski ul. Wolności 44, 87-200 Wąbrzeźno			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa placu zabaw w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym we Wroniu			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Wronie 87-200 Wąbrzeźno Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 041705_2 Ryńsk Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Cymbark Numer działki ewidencyjnej: 107/8			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr. inż. Rafał Pokuciński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr upr.: KUP/0144/PWBKb/15	Projekt zagospodarowania terenu	01.10.2025	

Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych odpowiedniej specjalności

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Rafał Pokuciński jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, budowlanej,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0027/15
KUPOIIB/KK-0055-0067/15



Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po usłaniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Rafał Pokuciński
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 15 grudnia 1985 r. w Wąbrzeźnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUPI0144/PWBKb/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz



Otrzymują:
1. Pan Rafał Pokuciński
Dębowa Łąka 41/4
87-207 Dębowa Łąka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-FTM-GXE-7GH *

Pan Rafał Pokuciński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0023/16

adres zamieszkania m. Dębowa Łąka 2, 87-207 Dębowa Łąka

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

- OŚWIADCZAM, ŻE **PROJEKT BUDOWLANY** -
dla potrzeb budowy placu zabaw w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym
we Wroniu w na działce nr 107/8, 0001 Cymbark, gmina Ryńsk.

Inwestor:

Powiat Wąbrzeski
ul. Wolności 44, 87-200 Wąbrzeźno

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży konstrukcyjnej:

mgr. inż. Rafał Pokuciński

Nr upr. KUP/0144/PWBKb/15

.....

01.10.2025r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANO

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienie i wytyczne projektowe Inwestora oraz Wnioskodawców
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja własna wraz z dokumentacją fotograficzną
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Normy odnoszące się do placów zabaw PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2+AC:2020-01, PN-EN 1176-3:2014-12, PN-EN 1176-5:2020-03, PN-EN-6:2019-03, PN-EN 1176-7:2020-09, PN-EN -10:2009, PN-EN 1176-11:2014-11

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projektuje się zagospodarowanie placu zabaw przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym we Wroniu, na działce nr 107/8, obręb 0001 Cymbark, jedn. ewid. 041705_2 Ryńsk.

W ramach projektu przewidziano montaż elementów małej architektury w postaci urządzeń zabawowych oraz piaskownicy.

Kategoria obiektu budowlanego: VIII.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony na plac zabaw zlokalizowany jest przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym we Wroniu na działce nr 107/8, obręb 0001 Cymbark, jedn. ewid. 041705_2 Ryńsk.

Teren jest uporządkowany, zagospodarowany i ogrodzony. Na działce znajduje się budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego z internatem, elementy małej architektury, istniejące zadrzewienie, chodniki, drogi dojazdowe, place parkingowe.

W sąsiedztwie znajduje się zabudowa wielorodzinna oraz budynki gospodarcze.

Działka jest własnością Inwestora. Dojścia i dojazdy do obiektów z drogi powiatowej na działce nr 277.

Projektowany plac zabaw zostanie zlokalizowany w południowej części działki przy głównym zjeździe z drogi powiatowej. Powierzchnia terenu jest trawiasta.

Przy istniejącym ogrodzeniu znajdują się drzewa, które nie będą kolidowały z projektowanymi urządzeniami zabawowymi.

Strefa oddziaływania inwestycji obejmuje tylko działkę Inwestora.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu stanowi rozwiązanie zgodne z wytycznymi Inwestora i wnioskodawcy oraz warunkami lokalnymi.

4.1. Dane ogólne

Na działce szkolnej zaprojektowany zostanie plac zabaw wg niniejszej dokumentacji. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nawierzchni z piasku oraz odtworzenie nawierzchni trawiastej, które zapewnią bezpieczne korzystanie z urządzeń na placu zabaw, dostawę i montaż urządzeń rekreacyjnych,

elementów małej architektury. Przewiduje się również wyposażenie placu w urządzenia zabawowe.

Przedmiotowy plac zabaw zlokalizowany jest w zabudowie wiejskiej i jego nasłonecznienie wynosi nie mniej niż 2 godziny, liczone w dniach równonocy w godzinach 10:00-16:00.

Odległość od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów wynosi więcej niż 10 m.

Zakres inwestycji obejmuje:

- wykonanie nawierzchni piaskowej placu zabaw przepuszczalnej dla wody. Nawierzchnia musi amortyzować upadek dziecka z wysokości 1,5m.
- zakup i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw wg. wykazu w projekcie
- montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw

4.2. Zestawienie powierzchni

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| • powierzchnia placu zabaw | - 648 m ² |
| • powierzchnia nawierzchni piaskowej | - 42,24 m ² |
| • powierzchnia nawierzchni trawiastej | - 605,76 m ² |

4.3. Nawierzchnie

4.3.1 Nawierzchnia piaszczysta bezpieczna

Projektuje się nawierzchnię z piasku o powierzchni 42,24m² obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Specyfika piasku stosowanego do piaskownic. Piasek do piaskownic to skała okruczowa o wielkości ziaren 0,25 – 8 mm której głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być myta, przesiewana i sortowana.

4.3.2 Nawierzchnia trawiasta bezpieczna

W miejscach montażu urządzeń zabawowych należy odtworzyć nawierzchnię trawiastą.

Przed odtworzeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie po zasiewie trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.

4.4. Wyposażenie

Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy: PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177.

Materiały, substancje, a także śruby, łańcuchy i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń mają wymagane atesty i dopuszczenia.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów.

Wszystkie urządzenia należy na stałe związać z gruntem za pomocą ocynkowanych kotew stalowych mocowanych w betonowym fundamencie (beton B20) posadowionym w gruncie na głębokości 60 cm.

4.4.1 Plac zabaw

Projekt budowlany placu zabaw zakłada następujące elementy zestawów ćwiczeniowych i zabawowych:

1. Quadro - zestaw z piaskownicą

Plac zabaw z piaskownicą przystosowany do potrzeb dzieci niepełnosprawnych.

- **Konstrukcja:** słupy nośne z drewna klejonego warstwowo, wzdłużnie ryflowane o średnicy 120 mm, zabezpieczone od góry korkami z tworzywa;
- **Podesty:** z płyty antypoślizgowej o grubości 18 mm osadzonej na stelażu metalowym;
- **Panele:** z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE);
- **Liny:** polipropylenowe 16mm ze stalowym rdzeniem, łączniki z tworzywa sztucznego oraz stali nierdzewnej;
- **Dachy i zabezpieczenia:** panele z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE);
- **Zjeżdżalnie:** ślizgi ze stali nierdzewnej, burty z HDPE;
- **Okucia i łączniki** ze stali nierdzewnej;
- **Kotwienie:** słupy osadzone na stalowych, ocynkowanych kotwach, które izolują drewno od podłoża.

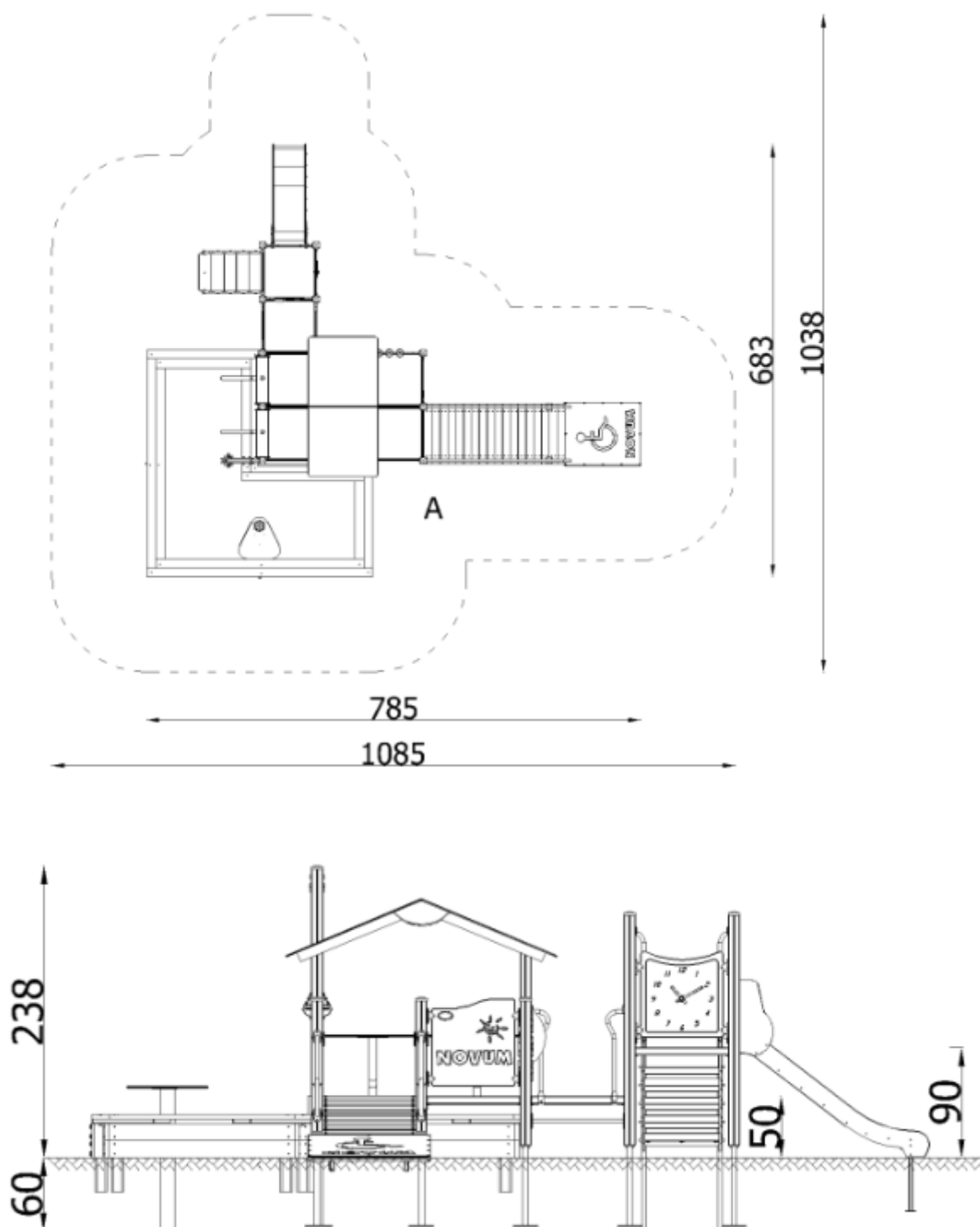
Wymiary: 683 x 785 x 238cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 73m²

Obwód strefy bezpieczeństwa 37,5m

Wysokość swobodnego upadku: 100 cm





2. SAMOLOT

Urządzenie uzupełniające, które zachęca do aktywności fizycznej i kreatywnej zabawy na świeżym powietrzu, wspierając przy tym rozwój motoryczny i społeczny dzieci.. Zabawa w loty samolotem nie tylko rozwesela, ale także wspiera umiejętności społeczne i komunikacyjne, które przydadzą się w każdej sytuacji.

- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235;
- Panele z wysościśnieniowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm;
- Elementy z transparentnego poliwęglanu o grubości 12 mm;
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe;
- Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV;
- Posadowienie bezpośrednio w gruncie. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu;

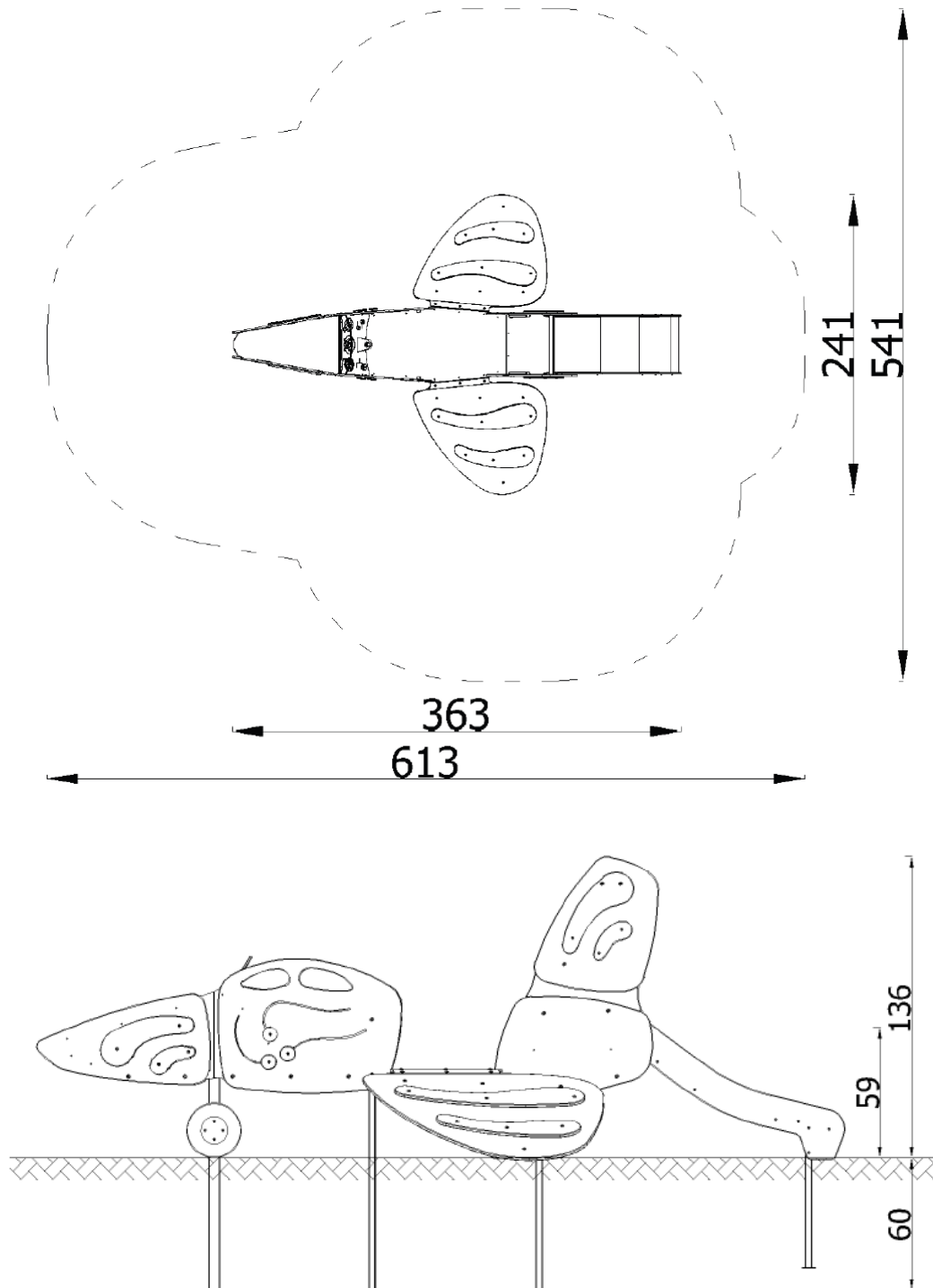
Wymiary urządzenia: 363 x 241 x 136cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 24,5m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 21m

Wysokość swobodnego upadku: 100 cm





3. MINI WYSPY DUO

Połączenie dwóch unikalnych wysepek: pogodynki i autka. Dzięki różnorodnym elementom manipulacyjnym maluchy mogą rozwijać małą motorykę, sprawność i koordynację wzrokowo-ruchową. Zabawa pobudza dziecięcą spostrzegawczość, ciekawość i angażuje uwagę malucha na długie godziny.

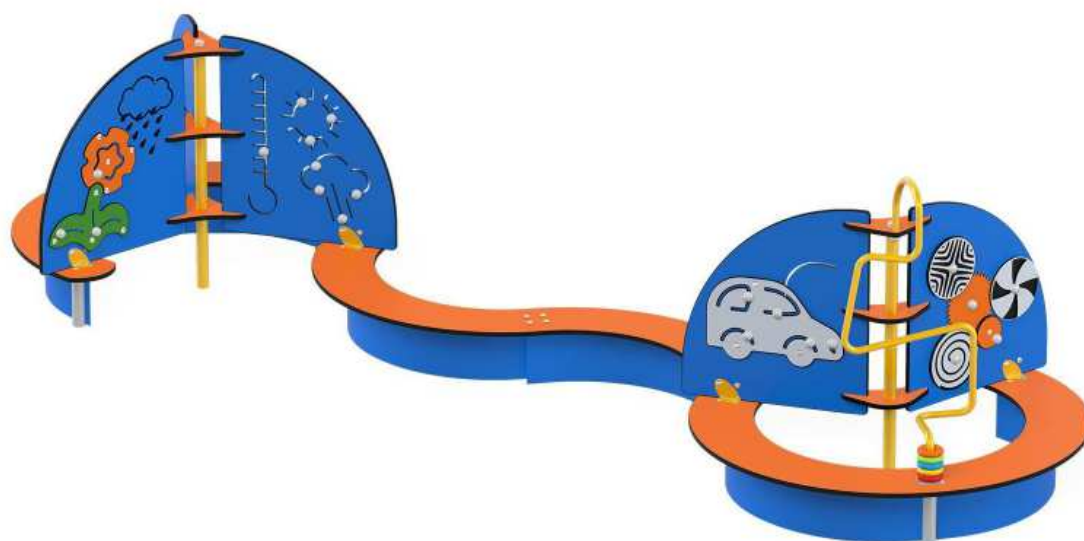
Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją.

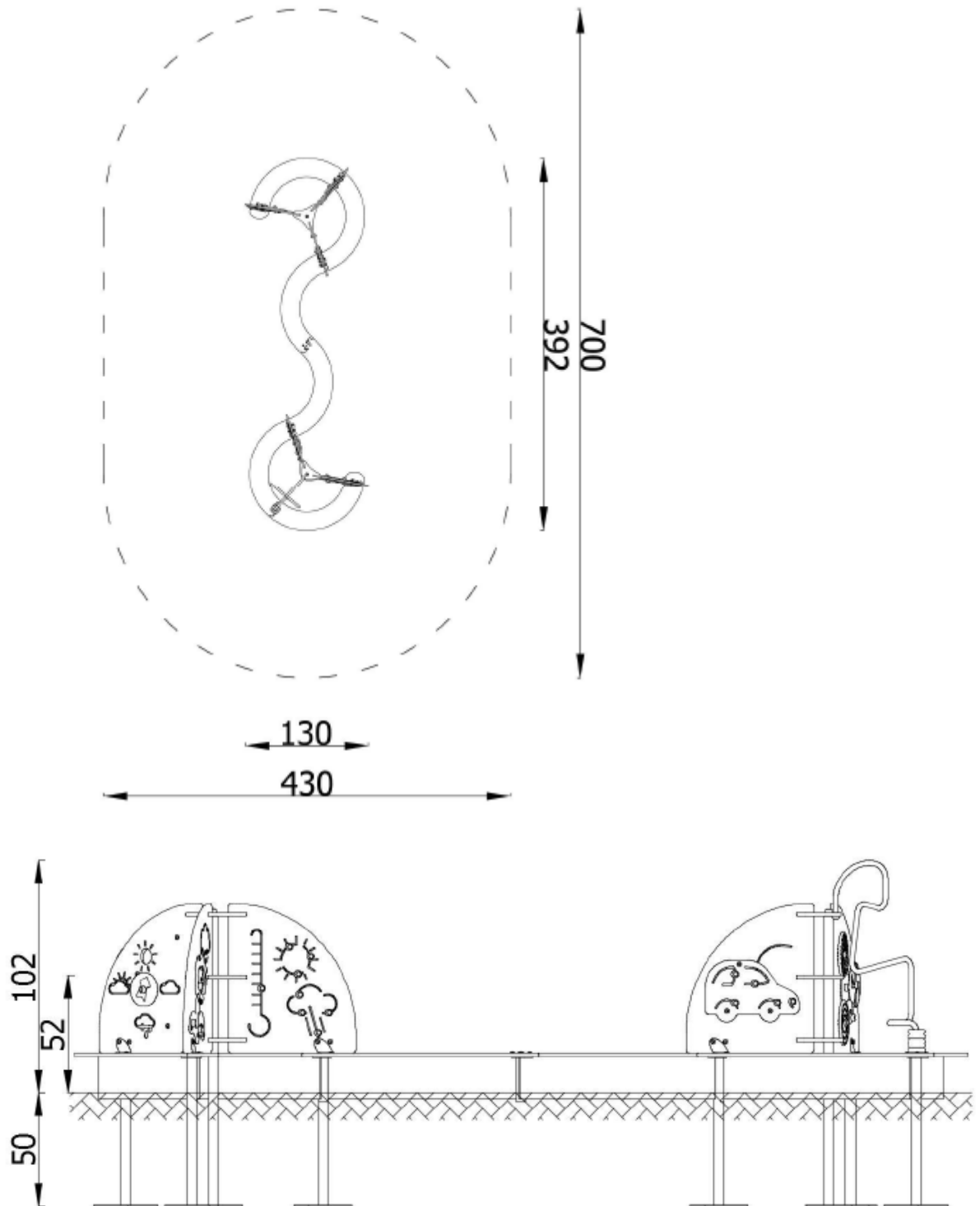
Wymiary: 392 x 130 x 102 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 26,5m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 19m

Wysokość swobodnego upadku: 52cm





4. QADRO SIMPLE – WAŻKA NA SPRĘŻYNIE, PODSTAWA METALOWA

Huśtawka wagowa na sprężynie 3107 stanowi wspaniałe uzupełnienie placu zabaw kolekcji Quadro Simple. Wykonana jest z materiałów najwyższej jakości, przeznaczona dla dwóch użytkowników. Zapewni niezapomnianą zabawę zarówno maluchom jak i starszakom. Bujanie się wyzwala pozytywne emocje, ale również ćwiczy koordynację ruchów, równowagę i siłę mięśni.

- **Konstrukcja główna:** drewno klejone warstwowo, osadzone na sprężynie wykonanej ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe;
- **Siedziska i kolorowe elementy:** wykonane z niezwykle trwałej płyty polietylenowej HDPE;
- **Okucia i łączniki** ze stali nierdzewnej;

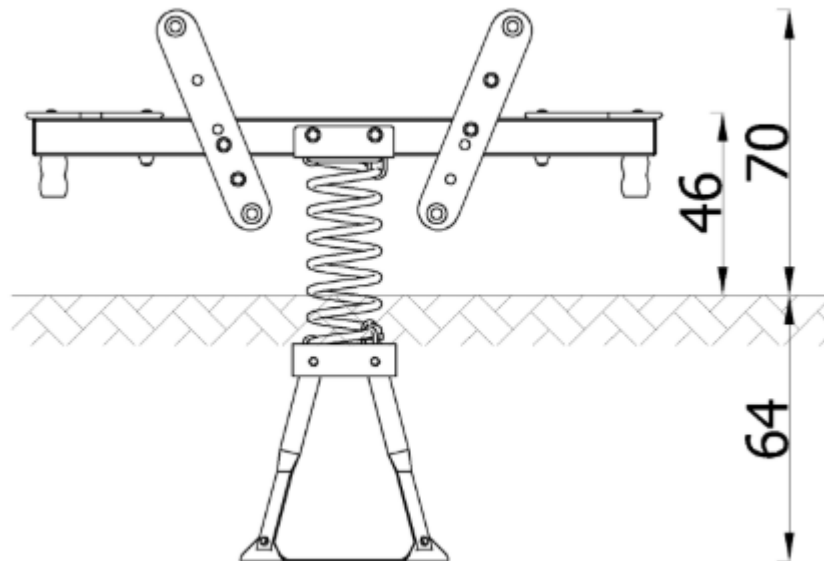
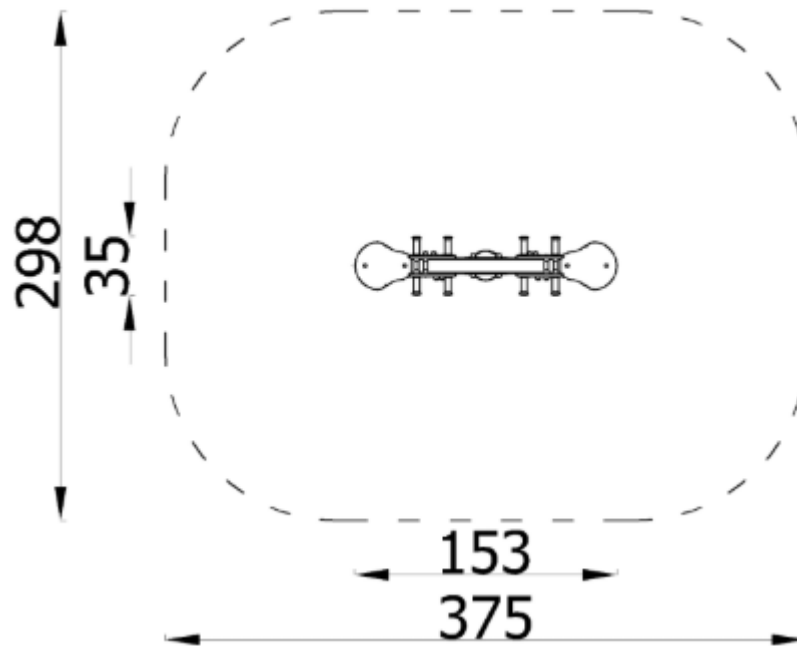
Wymiary: 153 x 35 x 70cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 10,5m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 12m

Wysokość swobodnego upadku: 60cm





5. PRZEPLATANKA FIGURY

Platanina lin, po których należy przeprowadzić kolorowe figury geometryczne. Przewlekanka wspierająca rozwój małej motoryki dedykowana jest dla dzieci w wieku 0-3 lata. Swoim fantazyjnym kształtem oraz estetycznym wykończeniem zachęca do wytrwałości w zabawie, podnosząc tym samym poziom sprawności manualnych, koordynację wzrokowo-ruchową i umiejętność skupienia uwagi u malucha.

- **Konstrukcja główna:** stal S235;
- **Panele:** z polietylenu (HDPE);
- **Liny:** polipropylenowe wzmocnione rdzeniem stalowym;
- **Elementy stalowe:** zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe;
- **Kotwienie:** bezpośrednio w gruncie.

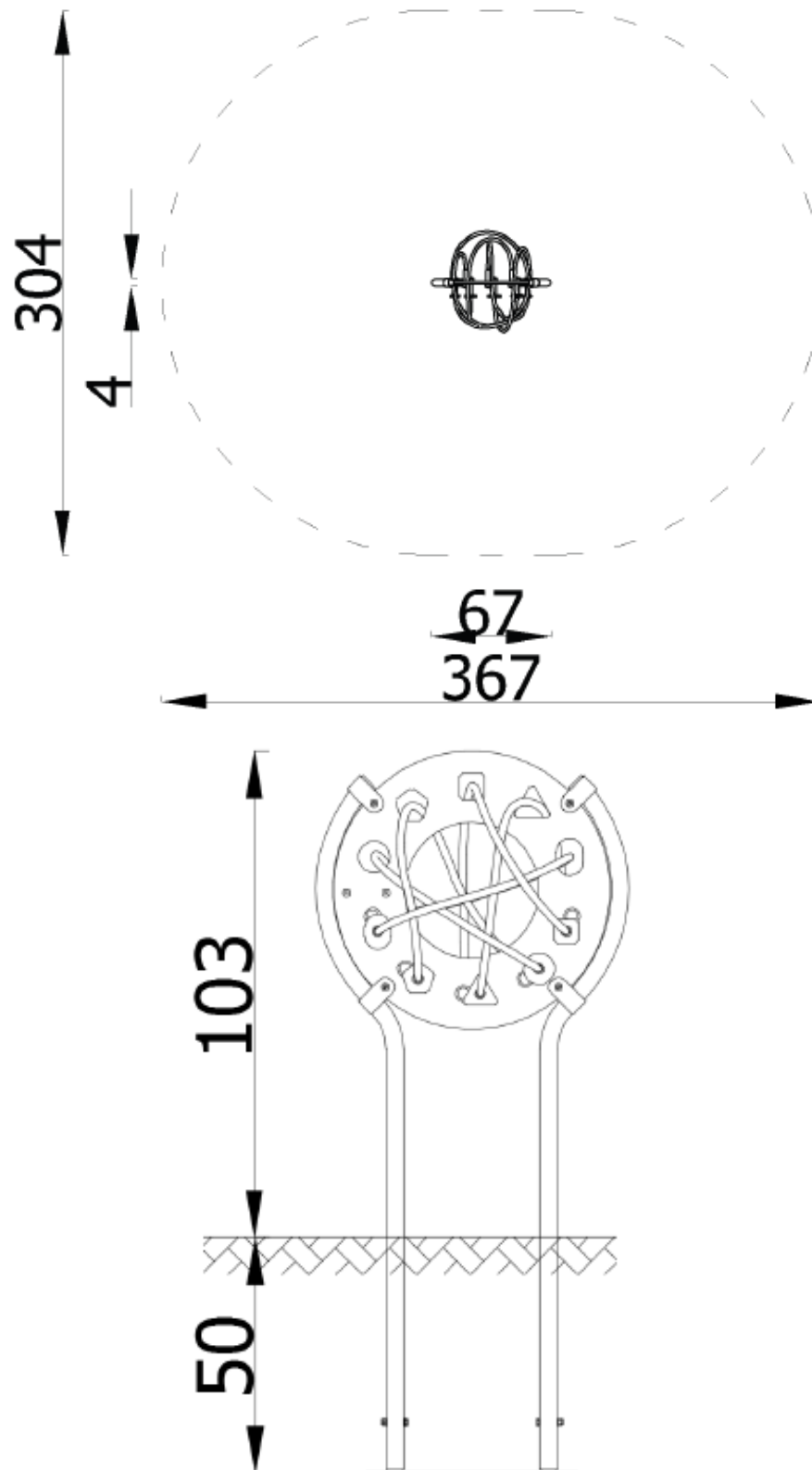
Wymiary: 67 x 4 x 103cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 9,5m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 11m

Wysokość swobodnego upadku: -





6. KRÓLICZA NORKA

Słupy nośne okrągłe 33,7mm ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenia z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) 15mm. Tunel z tworzywa PP. Uchwyty wykonane z Poliamidu PA6. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Kotwienie bezpośrednio w gruncie. Fundamentowane zgodnie z instrukcją montażu.

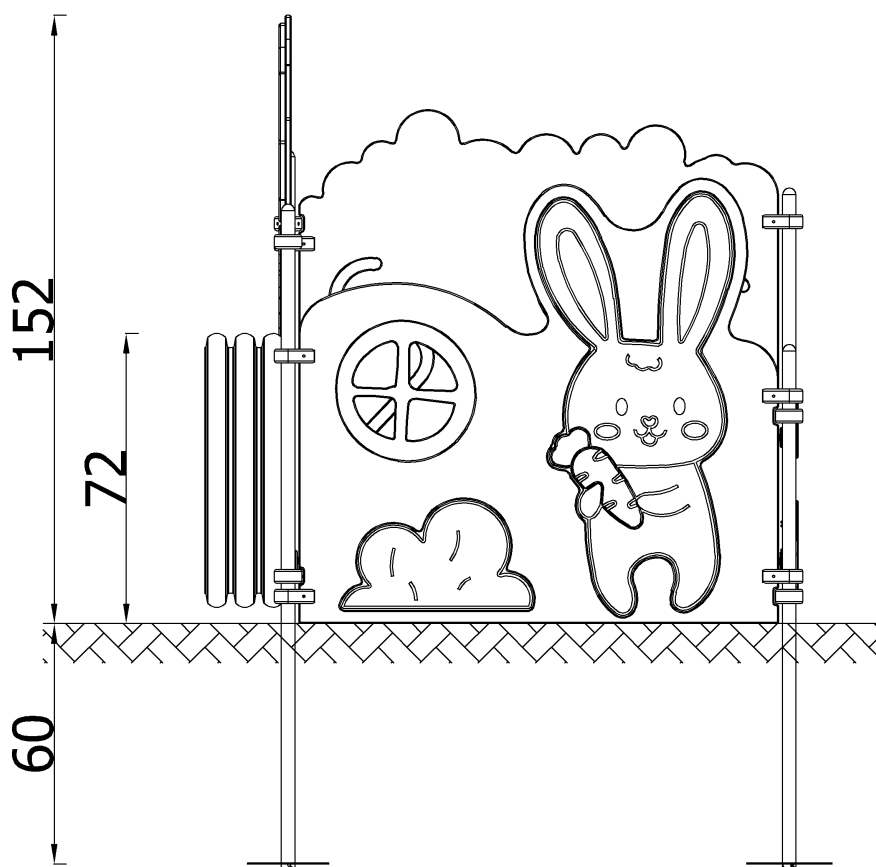
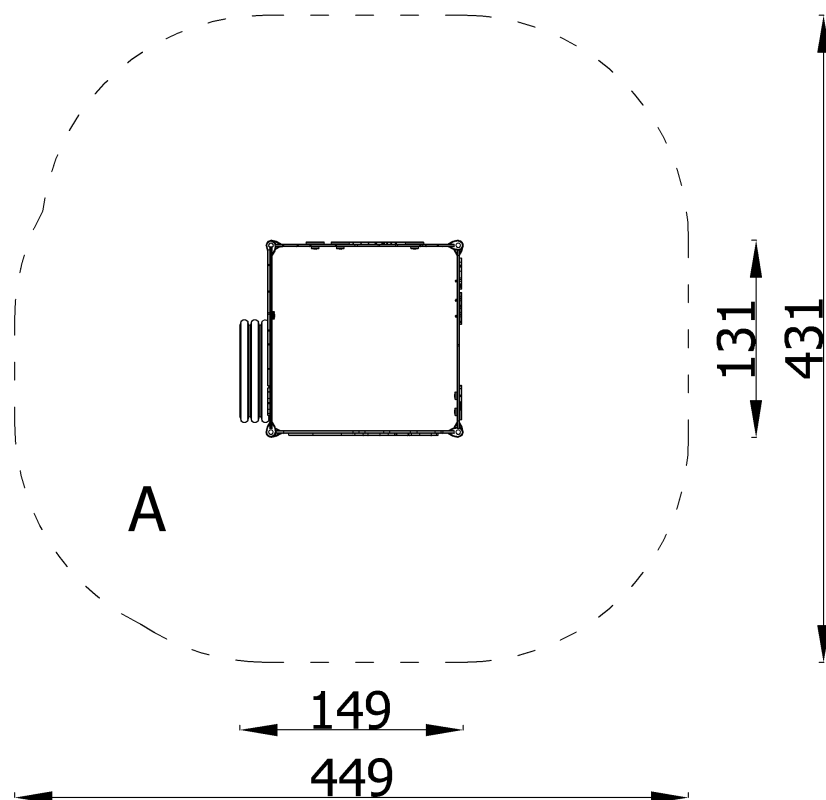
Wymiary: 149 x 131 x 151cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 17,0m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 15m

Wysokość swobodnego upadku: 72cm





7. SPRĘŻYNOWE IĆ AUTKO

Urządzenie uzupełniające – sprężynowiec.

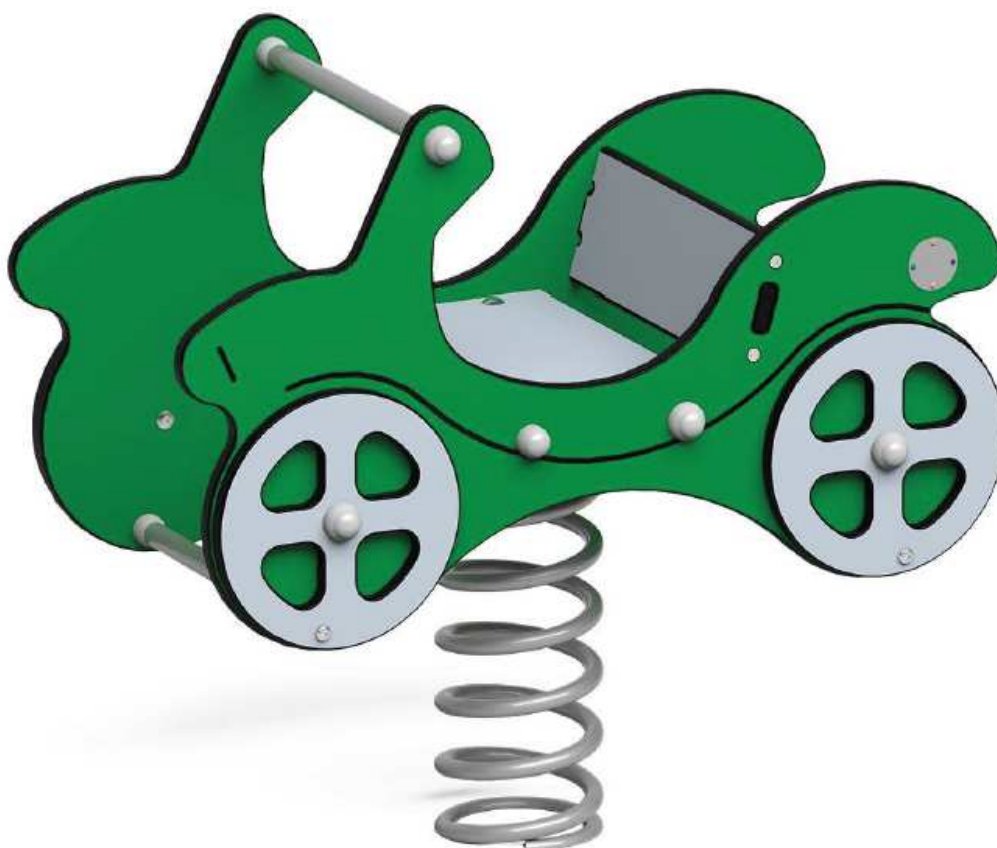
- **Konstrukcja główna:** sprężyna wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe;
- **Baza:** wykonana z niezwykle trwałej płyty polietylenowej HDPE;
- **Okucia i łączniki** ze stali nierdzewnej.

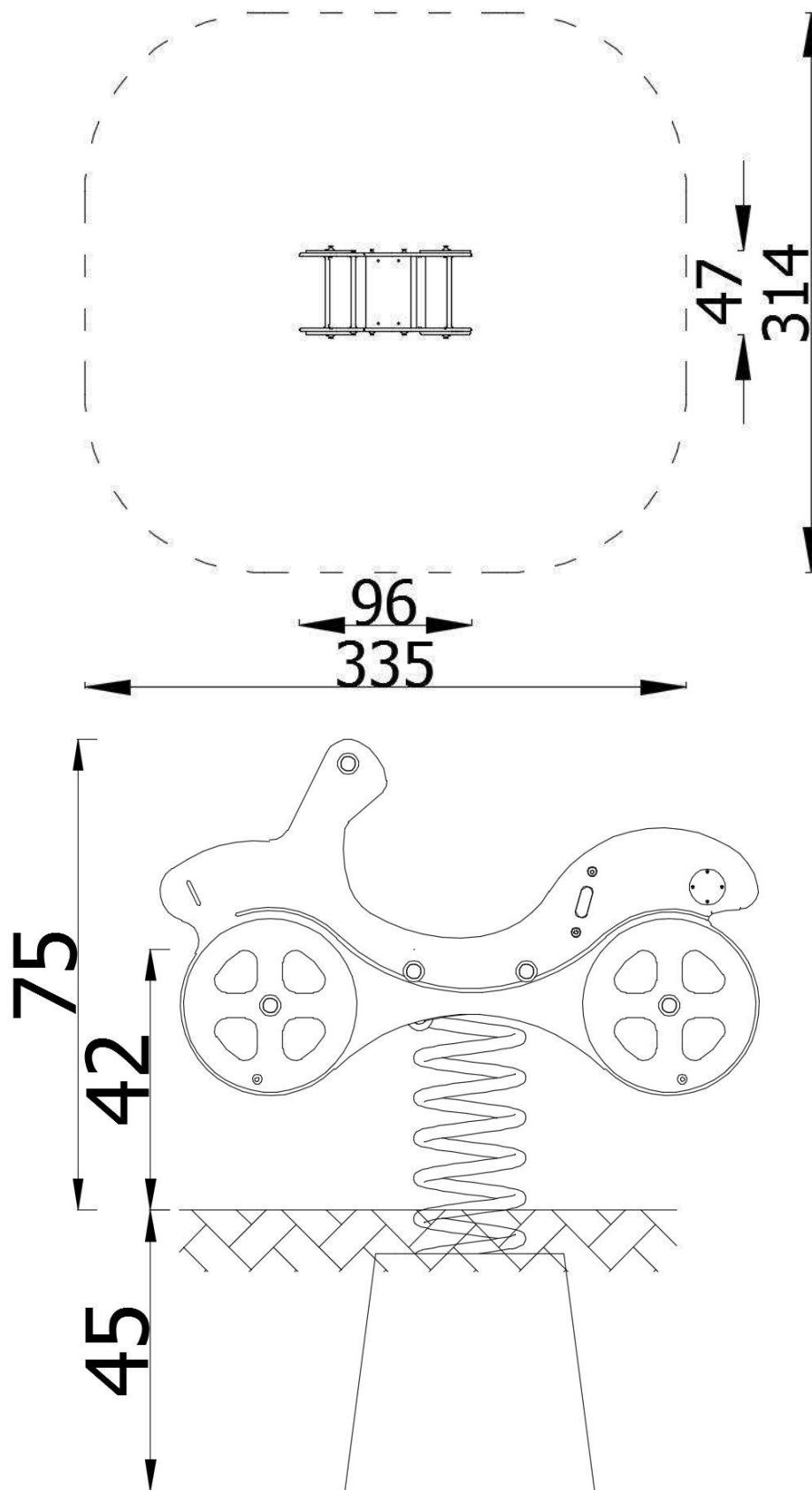
Wymiary: 149 x 131 x 151cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 17,0m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 15m

Wysokość swobodnego upadku: 72cm





8. QUADRO - STELAŻ DO HUŚTAWKI PODWÓJNEJ

Tradycyjna huśtawka przeznaczona dla dwójki dzieci.

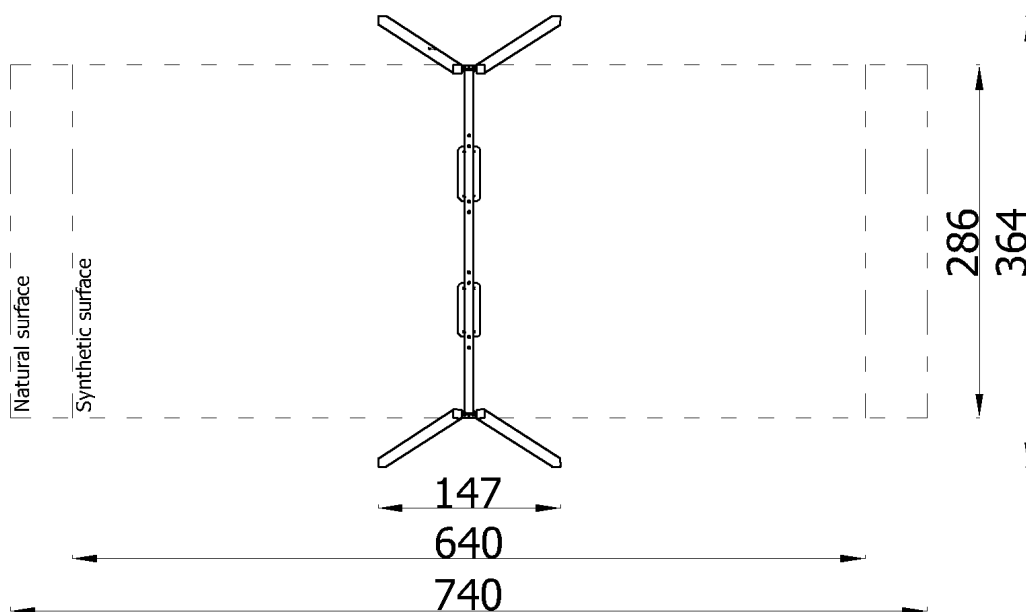
- **Konstrukcja urządzenia:** stal S235;
- **Elementy stalowe:** zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

Wymiary: 147 x 364 x 224cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 21,1m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 20,5m

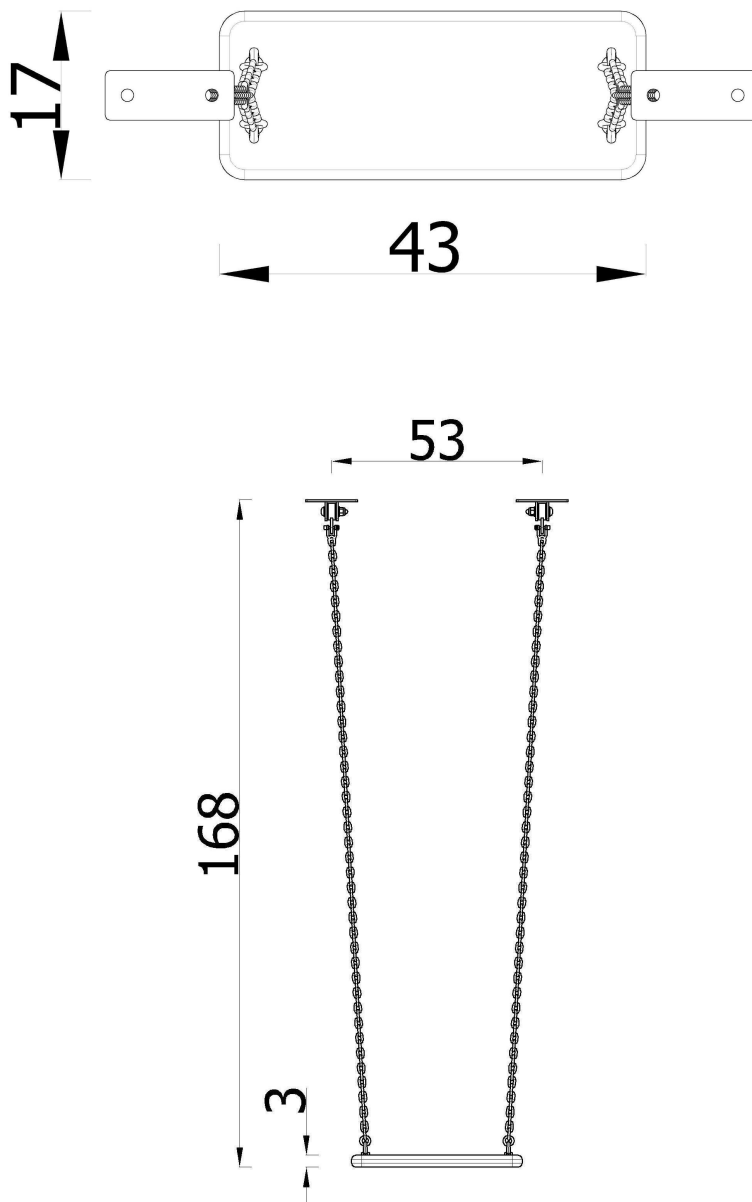
Wysokość swobodnego upadku: 130cm



- Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym prostym

Wygodne, tradycyjne siedzisko huśtawkowe wykonane z materiałów najwyższej jakości. Solidne połączenie gumy (a dokładniej niezwykle trwałego kauczuku etylenowo-propylenowo-dienowego) z elementami z wysokogatunkowej stali zapewnia bezpieczeństwo i gwarantuje długoletnie użytkowanie.

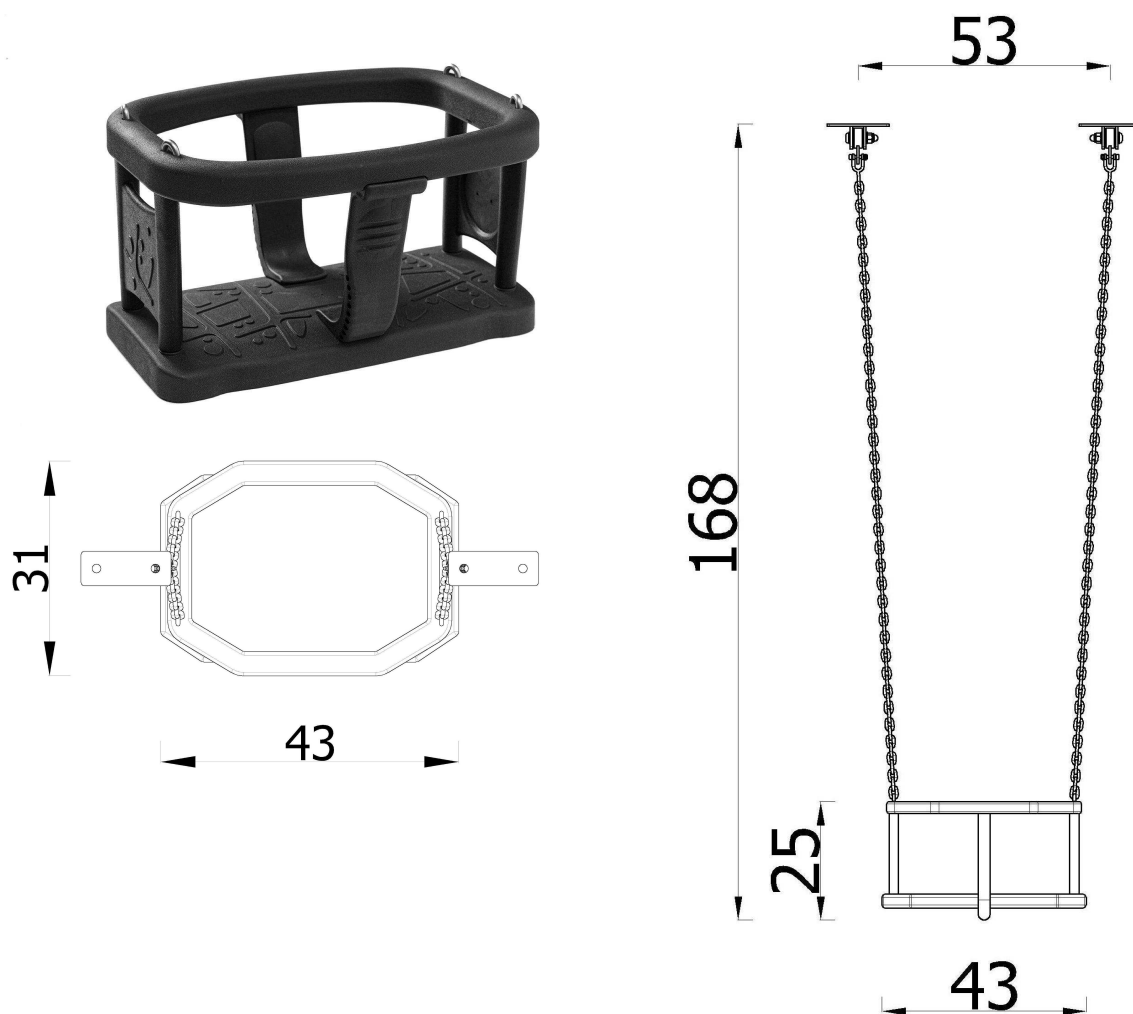
Maksymalne obciążenie 140 kg.



- Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym typu Koszyk

Wygodne, ergonomiczne i estetyczne siedzisko w formie koszyczka dla młodszych użytkowników placu zabaw. Wykonane z materiałów najwyższej jakości. Solidne połączenie gumy (a dokładniej niezwykle trwałego kauczuku etylenowo-propylenowo-dienowego) z elementami z wysokogatunkowej stali zapewnia bezpieczeństwo i gwarantuje długoletnie użytkowanie. Łańcuchy i okucia ze stali nierdzewnej.

- **Konstrukcja główna:** kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy z elementami z wysokogatunkowej stali.



9. QUADRO - STELAŻ DO HUŚTAWKI PODWÓJNEJ

Tradycyjna huśtawka przeznaczona dla dwójki dzieci.

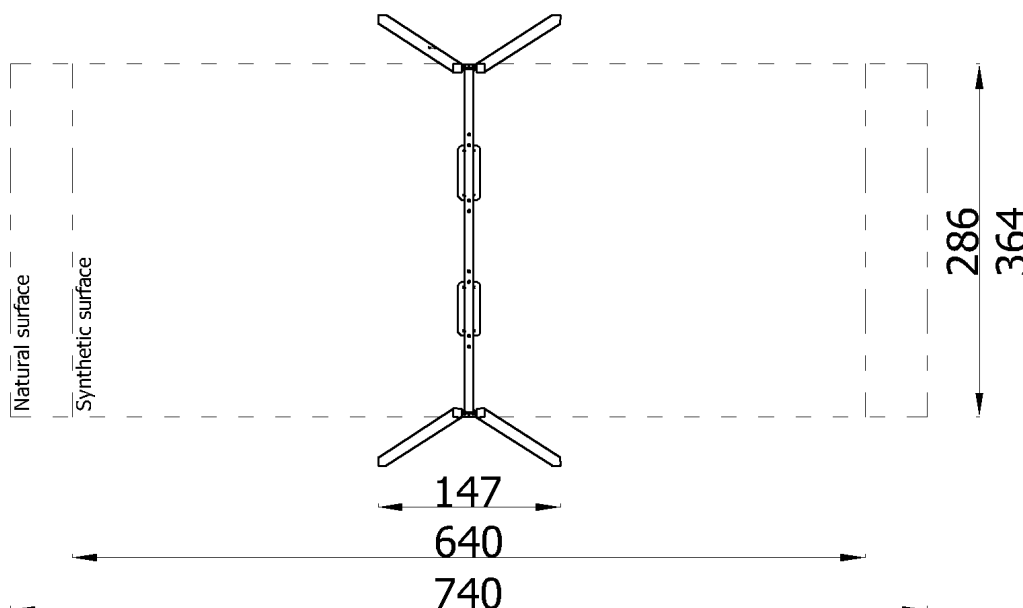
- **Konstrukcja urządzenia:** stal S235;
- **Elementy stalowe:** zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

Wymiary: 147 x 364 x 224cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 21,1m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 20,5m

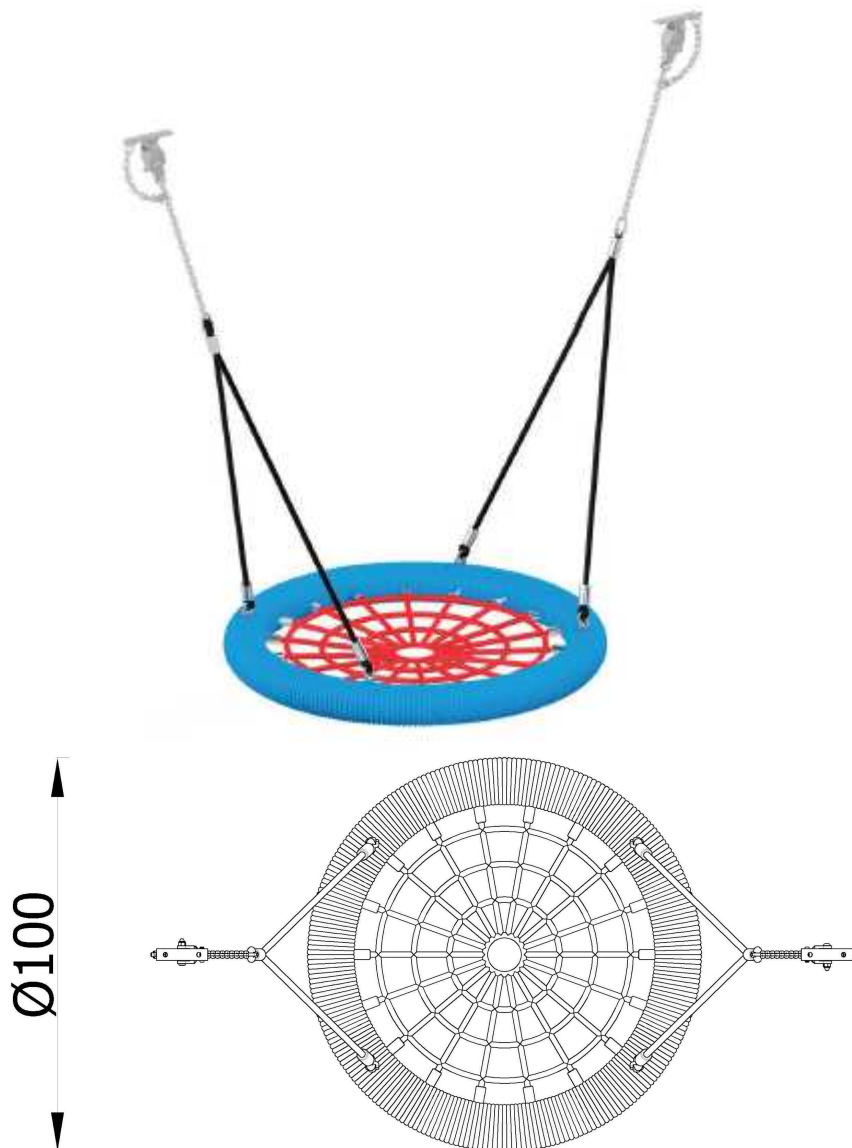
Wysokość swobodnego upadku: 130cm

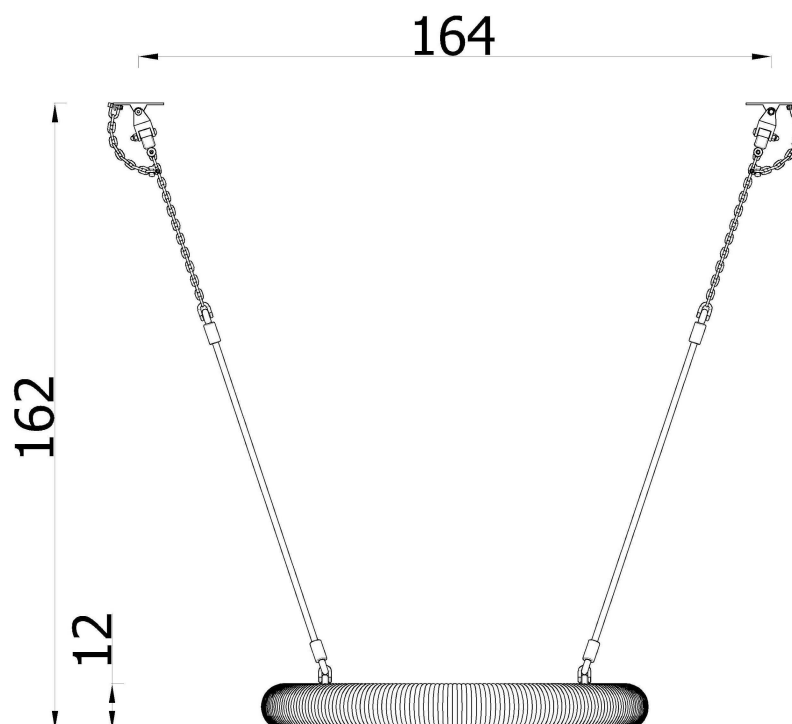


- Zawiesie z siedziskiem typu Bocianie gniazdo 100 cm

Wyjątkowe, duże siedzisko umożliwiające zabawę nawet kilku dzieciom jednocześnie. Wygodne, komfortowe, stanowi często ulubiony element placu zabaw.

- **Konstrukcja główna:** Rama stalowa owinięta liną absorbującą wstrząsy. Siatka oraz liny podwieszające wykonane z polipropylenowej liny zbrojonej 16mm. Zawiesie ze stali nierdzewnej. Wszystkie zaciski z aluminium.



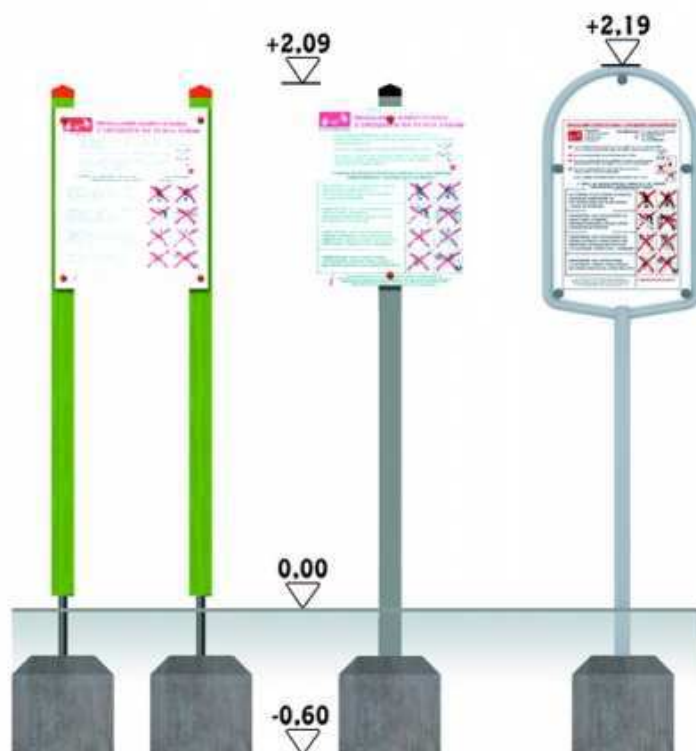


4.4.2 Wyposażenie dodatkowe

1. Regulamin placu zabaw – metalowy

Regulamin placu zabaw należy umieścić w widocznym miejscu, w pobliżu wejścia na teren projektowanego placu zabaw.

Zaproponowany format tablicy informacyjnej umożliwia zamieszczenie w sposób czytelny dla użytkowników szkolnego placu zabaw, regulaminu określającego zasady i warunki korzystania z placu oraz numery telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej oraz numery telefonów alarmowych.



4.5 Fundamenty prefabrykowane

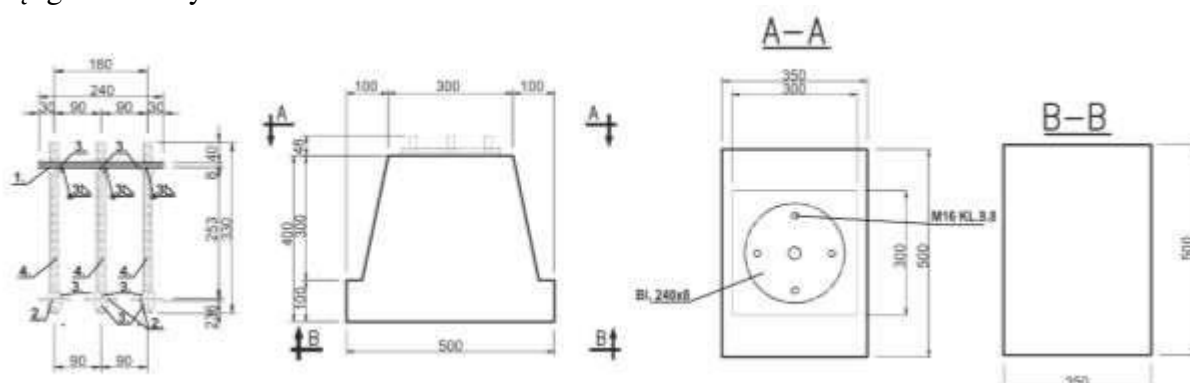
Fundamenty prefabrykowane zgodne z zaleceniem producenta urządzeń zabawowych i elementów małej architektury.

Stopa betonowa prefabrykowana szerokość: 350 mm długość:500, wysokość:400 mm

materiał: Beton konstrukcyjny B-30

Blacha stalowa: 10 mm , 8 mm

Prełt gwintowany M 16



Sposób mocowania: Stabilizacja w wykopie betonem B -20 okres gwarancji: 36 miesięcy

zgodność z normą: PN-EN 16630:2015-06.

Uwaga:

- Wymiary urządzeń zabawowych i elementów małej architektury mogą różnić się od zaprojektowanych $\pm 2\%$.

- Wymiary stóp betonowych prefabrykowanych zależne są od modelu i producenta urządzenia, elementu małej architektury.
- Źródło ilustracji <https://muller.com.pl/pl/>.
- Elementy zabawowe oraz elementy małej architektury oraz materiały, z których zostały wykonane, zlokalizowane w miejscu publicznym powinny posiadać certyfikaty, atesty potwierdzające spełnienie wymagań bezpieczeństwa określone w Polskich Normach.
- Zainstalowane sprzęty i urządzenia powinny być zgodne z normą PN-EN 1176, nawierzchnia i strefy upadku zgodnie z PN-EN 1177.

Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:

- o PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- o PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- o PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- o PN-EN 1176-4+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- o PN-EN 1176-5:2020-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- o PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- o PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- o PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.
- o PN-EN 1176-11:2014-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.

Norma dotycząca metody wyznaczania amortyzacji uderzenia dla nawierzchni poprzez pomiar przyspieszenia powstającego podczas zderzenia: PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia.

Projektowane założenia nie przewidują istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska. Budowa w trakcie prowadzonych prac montażowych i po ich zakończeniu nie będzie powodowała zagrożeń dla środowiska oraz higieny użytkowników i otoczenia. Odpady pomontażowe będą składowane na wysypisku odpadów do tego przeznaczonym. Zastosowane materiały, technologie i zabezpieczenia nie wpływają szkodliwie na środowisko. Projektowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew, krzewów oraz nie niszczy i nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze terenu, klimat, faunę i florę, nie wpływa na zwiększenie poziomu hałasu, zanieczyszczenia powietrza, wody ani gleby.

4.6 Ogrodzenie

W związku z tym, że teren placu zabaw znajduje się na terenie ogrodzonym Szkoły Podstawowej, nie przewiduje się ogrodzenia projektowanego placu zabaw.

5. Obszar oddziaływania obiektu

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu placu zabaw przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym zawiera się w granicach działki nr 107/8, obręb ewidencyjny 0001 Cymbark, gmina Ryńsk.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, 13, 19, 23, 36, 60 i 271-273), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

6. Zieleń

W związku z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów oraz nowych nasadzeń. Tereny zielone zniszczone w trakcie wykonywania robót zostaną odtworzone przez wykonanie trawników.

7. Ochrona zabytków

Teren na którym ma być realizowana inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej.

8. Charakterystyka wpływu inwestycji na otoczenie.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska (Dz. U. Nr 179 poz. 149 z dnia 24.09.2004 r.) Projektowane obiekty wraz z ich wyposażeniem nie spowodują zwiększenia uciążliwości dla środowiska w stosunku do stanu istniejącego oraz nie stanowią również zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego.

Projektant:

mgr. inż. Rafał Pokuciński
Nr upr. KUP/0144/PWBKb/15

**II. DOKUMENTACJA
OPRACOWANIEM**

FOTOGRAFICZNA

TERENU

OBJĘTEGO



