

# PROJEKT

## ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	<b>BUDOWA PLACU ZABAW W SOŁECTWIE MIRZEC I</b>
<b>LOKALIZACJA</b>	Mirzec I, działka nr ewidencyjny: 381/2 jednostka ewidencyjna: 261103_2 Mirzec - Gmina Wiejska obręb: 261103_2.0007 Mirzec I
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	VIII
<b>INWESTOR</b>	Gmina Mirzec Mirzec Stary 9 27-220 Mirzec

### OPRACOWANIE

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	JOANNA KWINTAL Usługi Projektowe Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko 515139448, kwintaljoanna@gmail.com		
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Joanna Kwintal	upr. w spec konstr.-bud. nr SWK/0030/PBKb/19	

DATA: KWIECIEŃ 2023

# SPIS TREŚCI

## OPIS TECHNICZNY str. 3-5

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
  - 3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
  - 3.2. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
  - 3.4. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE
  - 3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
  - 3.4. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I URZĄDZENIE ZIELENI
4. BILANS TERENU
5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ
6. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT
7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

## CZEŚĆ RYSUNKOWA str. 6-7

NR RYS.	TEMAT	SKALA
Z.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
Z.2	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ	1:200

## ZAŁĄCZNIKI str. 8-18

- Karta techniczna – huśtawka wahadłowa
- Karta techniczna – zjeżdżalnia
- Karta techniczna – karuzela
- Karta techniczna – huśtawka sprężynowa
- Karta techniczna – ambulans
- Karta techniczna – trampolina ziemna okrągła (fi 170 cm)
- Karta techniczna – ławka z oparciem
- Karta techniczna – kosz na śmieci
- Karta techniczna – regulamin placu zabaw

## DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE str. 19-25

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
2. INFORMACJA BIOZ
3. ZAŚWIADCZENIE
4. UPRAWNIENIA

## OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem jest budowa placu zabaw w Sołectwie Mirzec I polegająca na montażu urządzeń placu zabaw i urządzeń komunalnych (obiektów małej architektury) oraz wykonaniu bezpiecznej nawierzchni piaskowej i robót uzupełniających.

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Teren inwestycji położony jest w sołectwie Mirzec I w gminie Mirzec na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 381/2. Kształt terenu – czworokąt, dostęp na teren inwestycji z przyległej drogi publicznej za pomocą istniejącego zjazdu. W granicach terenu inwestycji znajduje się altana rekreacyjna, utwardzone ciągi komunikacyjne oraz zieleń urządzone. Teren inwestycji graniczy z terenami częściowo zabudowanymi obiektami zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej oraz terenami rolniczymi.

Teren oznaczony w miejscowym planie zagospodarowania terenu symbolem „U” z przeznaczeniem na tereny zabudowy usługowej – z dopuszczeniem lokalizacji małej architektury.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

Projektuje się montaż następujących urządzeń placu zabaw:

- huśtawka wahadłowa
- zjeżdżalnia
- karuzela
- huśtawka sprężynowa
- ambulans
- trampolina ziemna okrągła (fi 170 cm)

Projektuje się także montaż następujących urządzeń komunalnych:

- ławka z oparciem
- kosz na śmieci
- regulamin placu zabaw

Urządzenia lokalizować zgodnie z częścią graficzną opracowania na projektowanej nawierzchni piaskowej (huśtawka wahadłowa i zjeżdżalnia), na istniejącej nawierzchni trawiastej lub na istniejącej nawierzchni z kostki (ławki). Szczegóły dotyczące wymiarów, charakterystyki materiałowej oraz sposobu montażu urządzeń przedstawiają załączone karty charakterystyki technicznej urządzeń.

### 3.2. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

Projektuje się wykonanie nawierzchni amortyzującej upadek z wysokości do 2,0 m w strefie bezpieczeństwa huśtawki wahadłowej podwójnej oraz zjeżdżalni. Nawierzchnia powinna być wykonana z piasku, o następującym układzie warstw:

- warstwa z piasku o frakcji 0,25-2,00 mm, gr. 30 cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Piasek nie może zawierać frakcji ilowych i pyłowych. Wymiary i lokalizacja projektowanej nawierzchni – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

### 3.4. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

- odtworzenie istniejącej nawierzchni trawiastej w miejscu montażu urządzeń
- oczyszczenie istniejącego ciągu komunikacyjnego (fragment równoległy do dłuższej krawędzi projektowanego placu zabaw)

### 3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Sposób dostępu do drogi publicznej, ani układ komunikacyjny nie ulegną zmianie w wyniku przedmiotowej inwestycji.

### 3.4. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I URZĄDZENIE ZIELENI

Nie przewiduje się zasadniczych zmian w istniejącym ukształtowaniu poziomym terenu - jedynie niewielkie wyrównanie lokalnych nierówności terenu.

## 4. BILANS TERENU

	pow. [m <sup>2</sup> ]	udział [%]
powierzchnia terenu inwestycji:	4296,00	100,00
powierzchnia projektowanego placu zabaw	243,40	5,67
projektowana nawierzchnia piaskowa	82,96	1,93
istniejąca nawierzchnia utwardzona	354,00	8,24
powierzchnia biologicznie czynna:	3942,00	91,76

## 5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ

Określenia obszaru oddziaływania projektowanych obiektów i urządzeń dokonano poddając szczegółowej analizie:

- lokalizację obiektów
- projektowaną funkcję i sposób użytkowania
- konstrukcję i odporność ogniową projektowanych urządzeń

w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa, w szczególności:

- a. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich Usytuowanie
- b. UCHWAŁY NR LVII/424/2023 RADY GMINY W MIRCUCU z dnia 12 stycznia 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego część obszaru funkcjonalnego A na terenie gminy Mirzec

Na podstawie wyników przeprowadzonej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 381/2 stanowiącej przedmiot niniejszego planu zagospodarowania.

## 6. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT

Projektowane w niniejszym opracowaniu rozwiązania techniczne i zastosowane materiały oraz wyroby budowlane nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pozwalających na uzyskanie zakładanych cech techniczno-użytkowych poszczególnych elementów objętych niniejszym opracowaniem.

Projektowane urządzenia powinny spełniać wymagania stawiane w normach z grupy PN-EN 1176, a także PN-EN 1177, co powinno zostać potwierdzone przez certyfikaty wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA. Urządzenia należy fundamentować i instalować zgodnie z zaleceniami producenta, sztuką budowlaną oraz planem zagospodarowywania terenu.

## 7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani gminnej ewidencji zabytków, nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Lokalizacja omawianej inwestycji poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze terenu oraz na dobra kultury, klimat i świat roślinny i zwierzęcy. Rodzaj i charakter inwestycji nie powoduje także uciążliwości spowodowanej hałasem, zanieczyszczeniem powietrza, wody, gleby.

Dla zamierzonej inwestycji nie jest wymagane urządzenie dróg pożarowych oraz urządzenie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.348.2023
Miejscowość		Mirzec I
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	261103_2
	Nazwa	Mirzec - Gmina Wiejska
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	261103_2.0007
	Nazwa	Mirzec I
Działka		381/2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-ETRF2000
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		

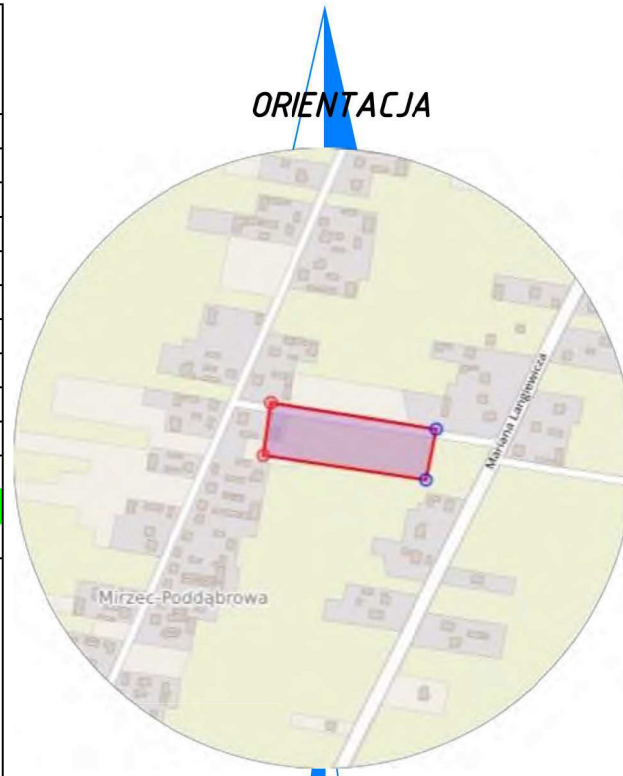
Niniejszą mapę wykonał dnia 09.03.2023r.

## EXCENTR

Usługi Geodezyjne Wojciech Nowak  
 ul. Szkolna 2, 27-200 Starachowice  
 NIP 6642000140 REGON 260368661  
 Tel. 502-183-860 e-mail: geodezja@wp.eu

GEODETA UPRAWNIONY  
 mgr inż. Wojciech Nowak  
 Nr upr. 214.00

ORIENTACJA



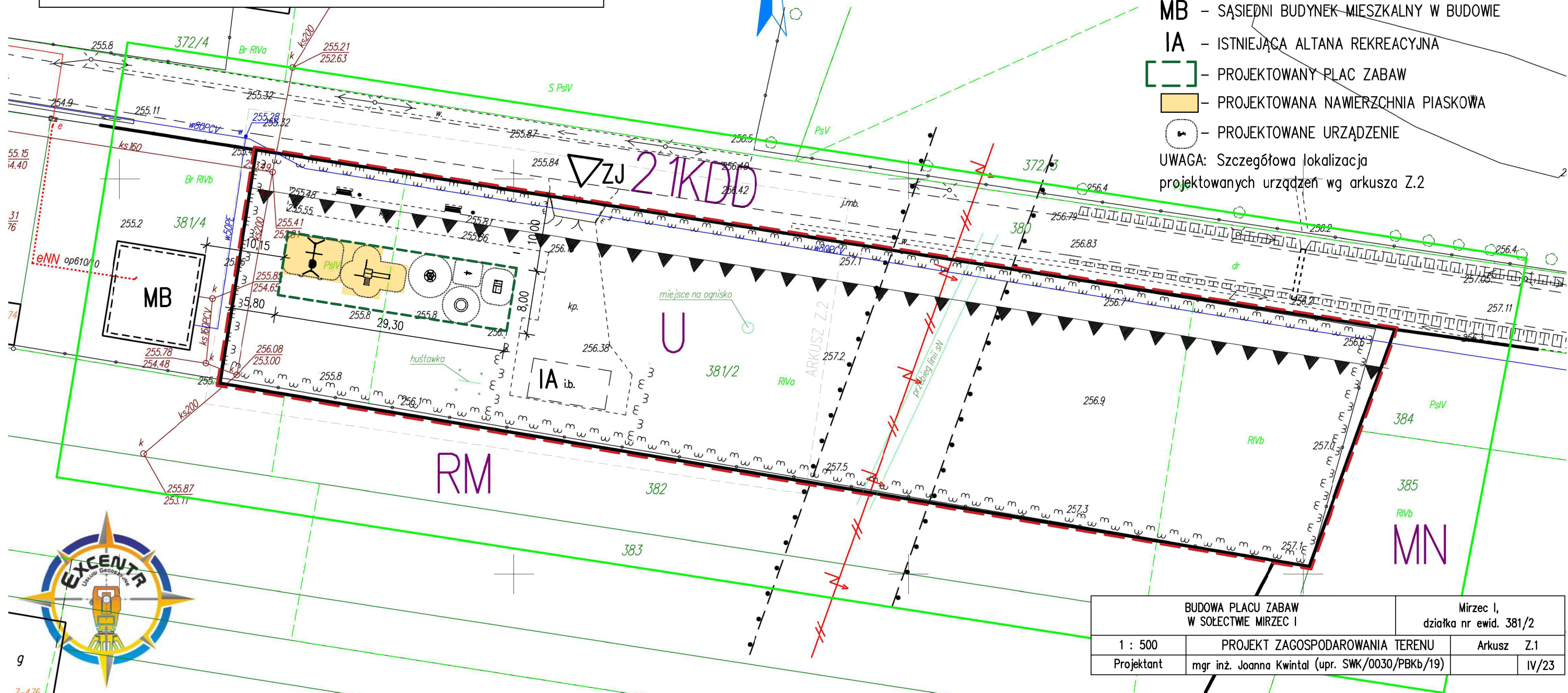
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.348.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Starachowicki
Wykonawca prac geodezyjnych	EXCENTR Usługi Geodezyjne Wojciech Nowak
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.348.2023_1 z dn. 29.03.2023r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Nowak upr. zaw. 214.00

### OZNACZENIA

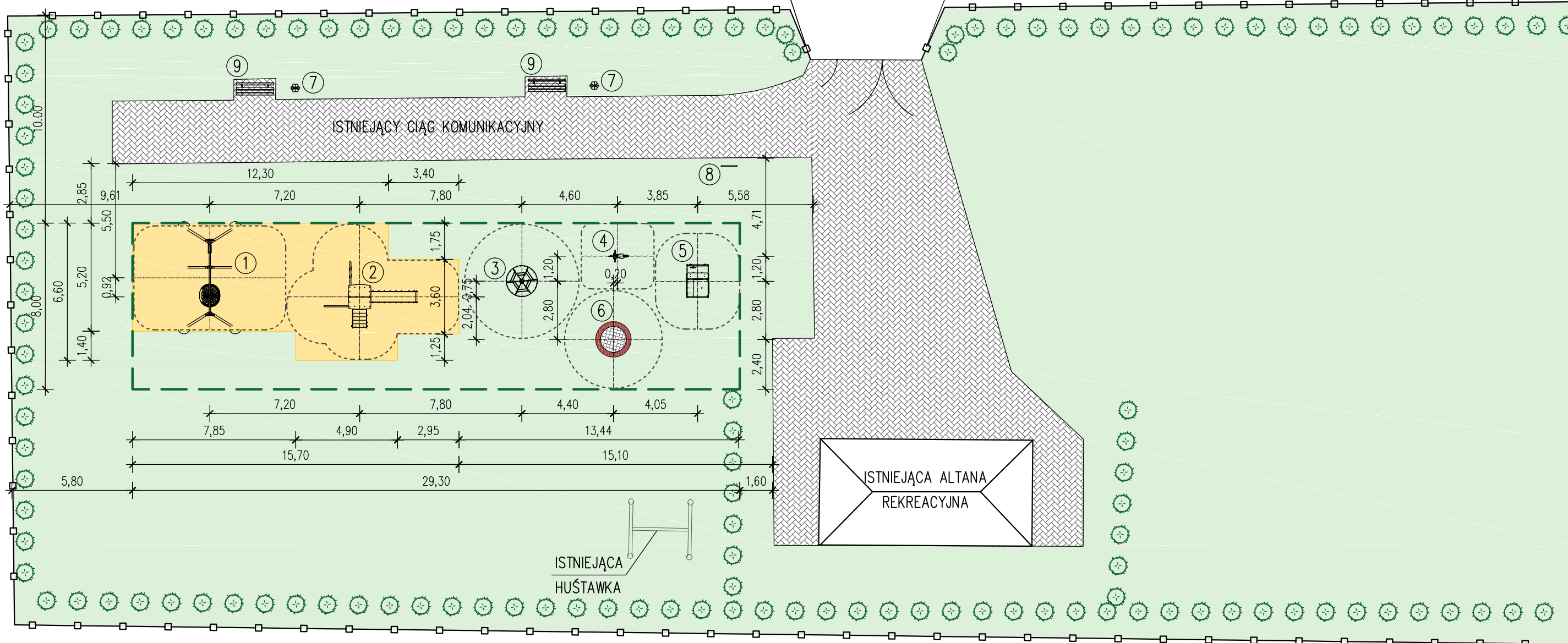
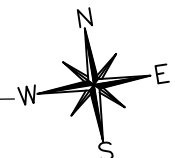
- GRANICE DZIAŁKI/TERENU INWESTYCJI
- ZJ** - ISTNIEJĄCY ZJAZD NA DZIAŁKĘ
- MB** - SĄSIEDNI BUDYNEK MIESZKALNY W BUDOWIE
- IA** - ISTNIEJĄCA ALTANA REKREACYJNA
- PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIE

UWAGA: Szczegółowa lokalizacja projektowanych urządzeń wg arkusza Z.2



BUDOWA PLACU ZABAW W SOŁECTWIE MIRZEC I		Mirzec I, działka nr ewid. 381/2	
1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Arkusz	Z.1
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)		IV/23

DROGA



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
PLACU ZABAW:

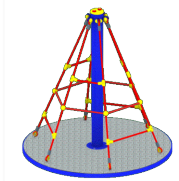
① – HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA



② – ZJEŹDZALNIA



③ – KARUZELA



④ – HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA



⑤ – AMBULANS



⑥ – TRAMPOLINA ZIEMNA  
fi 170 cm



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
KOMUNALNE:

⑦ – KOSZ NA ŚMIECI – 2 szt.



⑧ – REGULAMIN PLACU ZABAW



⑨ – ŁAWKA Z OPARCIEM – 2 szt.



OZNACZENIA:

- OBSZAR PLACU ZABAW
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA,  
gr. 30 cm, pow. 82,96 m<sup>2</sup>
- ISTNIEJĄCE NASADZENIA
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA  
PROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA

BUDOWA PLACU ZABAW W SOŁECTWIE MIRZEC I		Mirzec I, działka nr ewid. 381/2
1 : 200	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ	
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)	Arkusz Z.2 IV/23

# Huśtawka wahadłowa podwójna

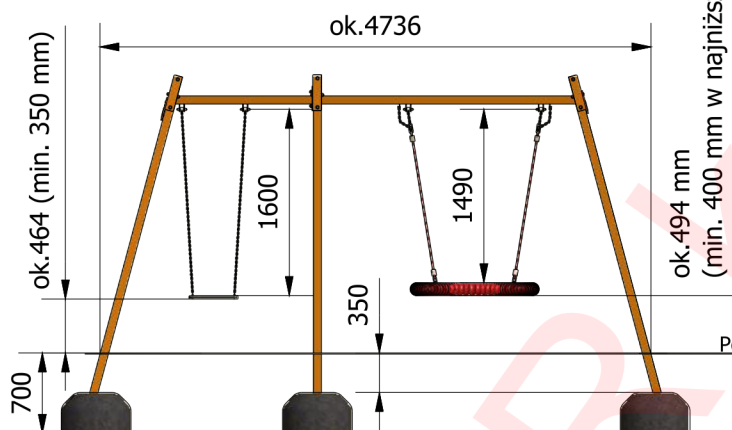


Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **1450 mm**

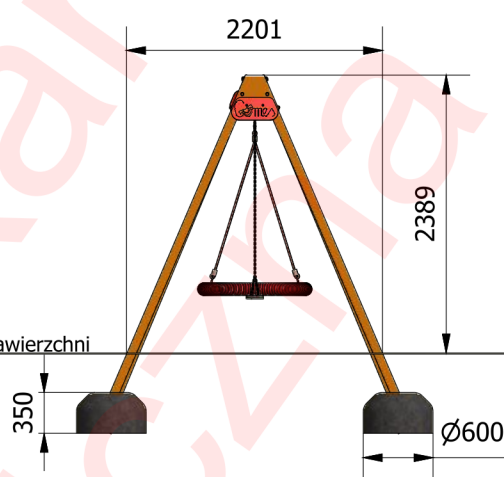
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2:2017-12**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



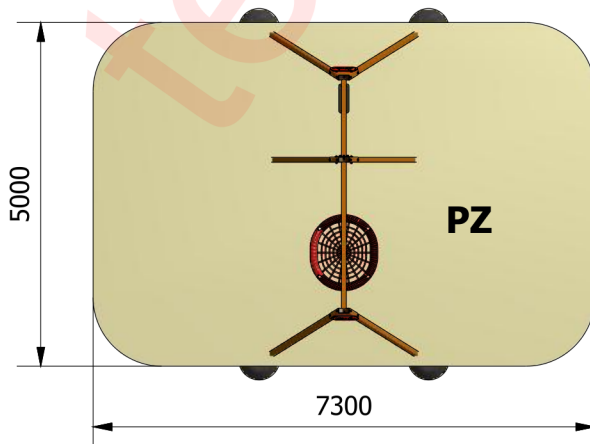
**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	4,8x2,2
Wysokość całkowita	2,4
Strefa bezpieczeństwa	5x7,3
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka bet. o wadze ok. 200 kg	6

- \* podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego 70x70 mm
- \* łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- \* huśtawka łożyskowana tocznie
- \* ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- \* siedziska typu A i G
- \* długości zawiesi: A-1600 mm, G-ok.1500 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **36,5 m<sup>2</sup> / 24,6 mb**





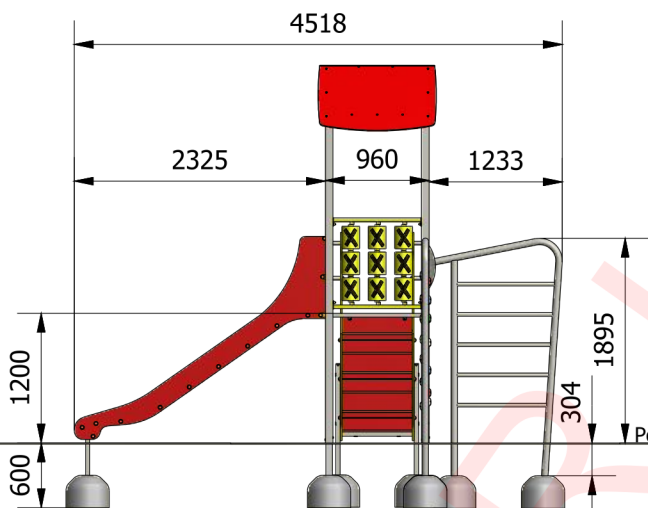


# Zjeżdżalnia

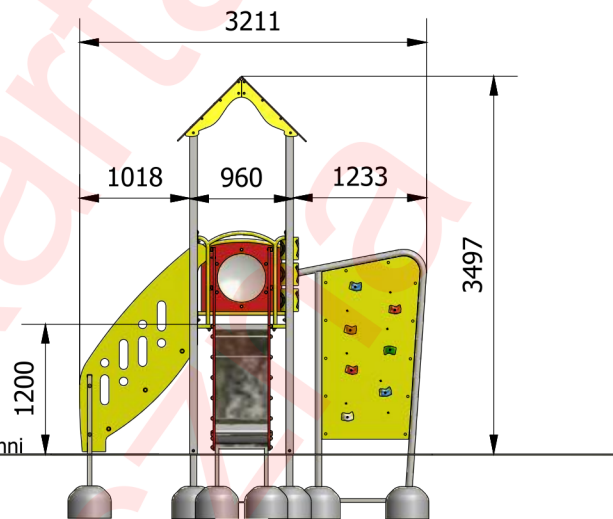
Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **1900 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.

**WIDOK 1**



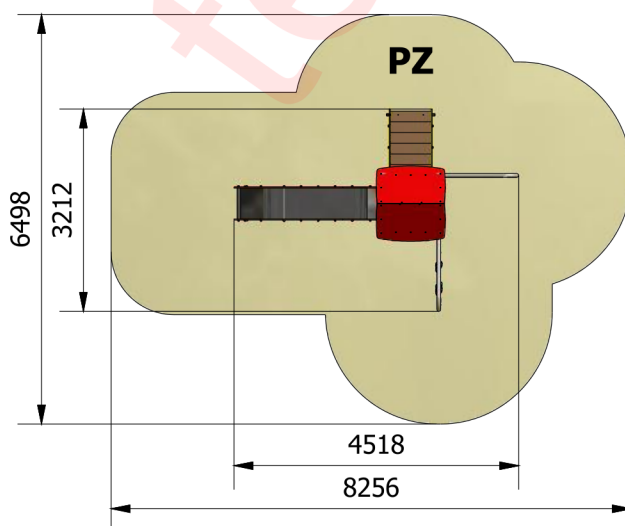
**WIDOK 2**



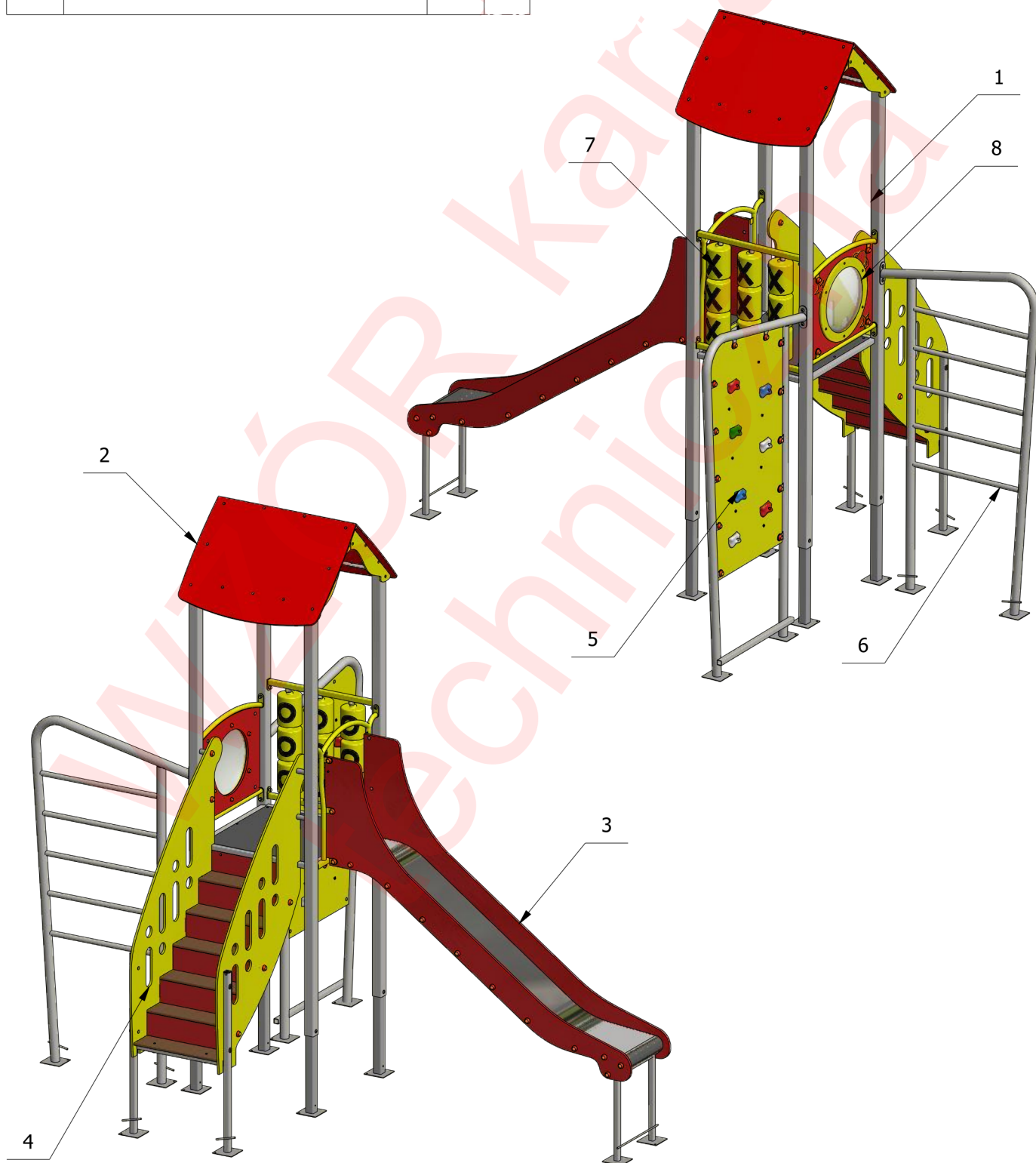
Wymiary	[m]
Dł x Szer	4,5x3,2
Wysokość całkowita	3,5
Wysokość podłogi	1,2
Strefa bezpieczeństwa	8,25x6,5
Liczba użytkowników	8
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.80 kg	12

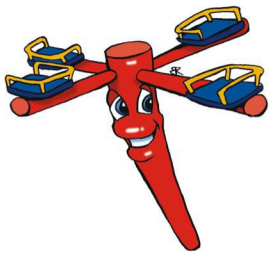
- \* konstrukcja wieży z profilu zamkniętego 70x70 mm
- \* dach i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE (wypełnienie ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję na dzieci)
- \* ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- \* podłoga i stopnie schodów wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- \* w wypełnieniu bocznym zamontowana gra "kółko-krzyżyk" oraz bulaj
- \* ścianki wspinaczkowe z guzami chwytynymi i ze szczelami

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **36,2 m<sup>2</sup> / 24,6 mb**  
 Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **8,25x6,5 m / 29,5 mb**



Poz.	Nazwa modułu	Ilość	Jm
1	Wieża z podestem na wys 1200 mm	1	szt
2	Dach dwuspadowy 1	1	szt
3	Ześlizg z częścią startową 1200	1	szt
4	Schody HDPE 1200	1	szt
5	Ściana wspinaczkowa z guzami 1900	1	szt
6	Ściana ze szczęblami 1900	1	szt
7	Wypełnienie bariera	1	szt
8	Wypełnienie bariera - typ orbita bulaj wypukły	1	szt

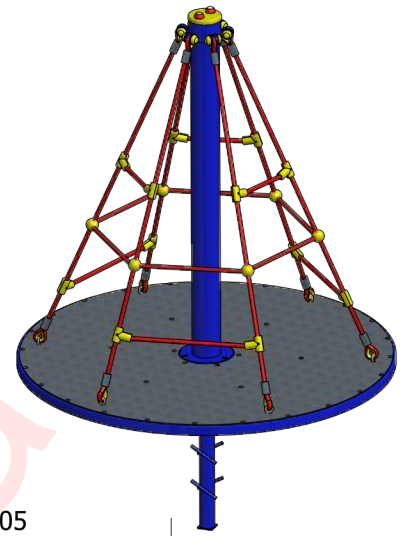




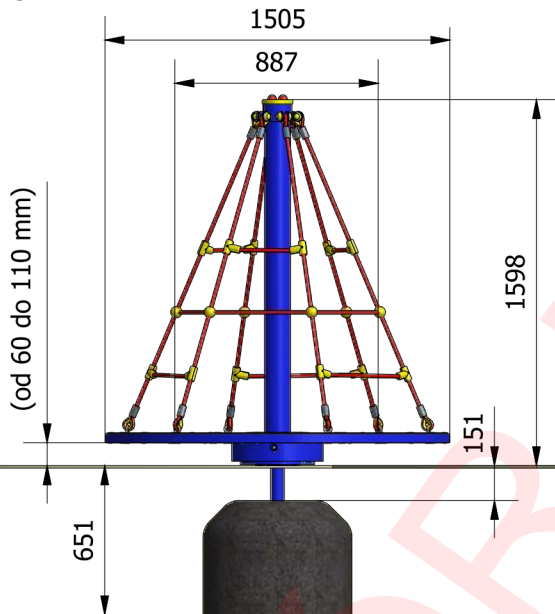
## Karuzela

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **110-160 mm**

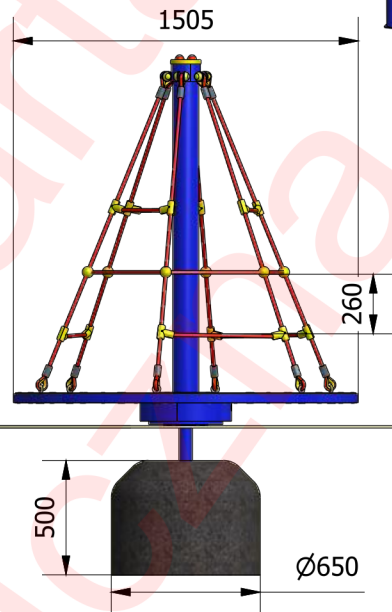
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



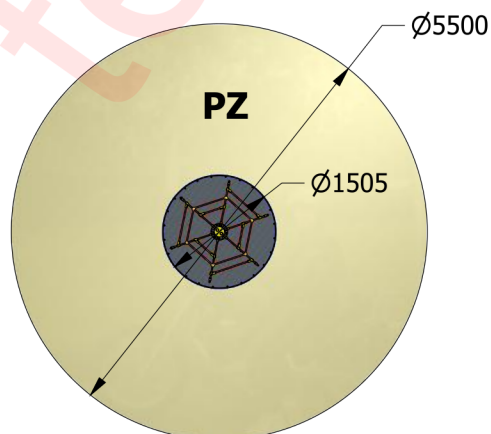
**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,5x1,5
Wysokość całkowita	1,58
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,5
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka bet. o wadze ok.330 kg	1

- \* słup nośny z rur o średnicy 114 i 60 mm
- \* platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej 3 mm
- \* zastosowano łożyska toczne
- \* siatka z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- \* zastosowano hamulec ograniczający prędkość obrotową

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **23,8 m<sup>2</sup> / 17,3 mb**



# Huśtawka sprężynowa



Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**  
Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

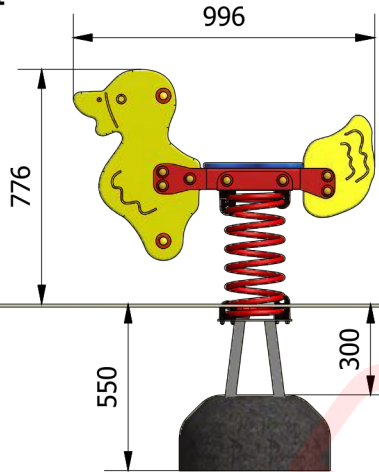
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 1176-1:2017-12,**

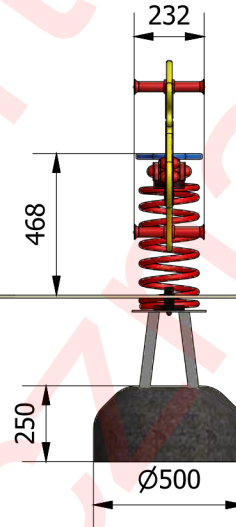
**PN-EN 1176-6+AC:2019-03,**

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,1 x 0,25
Wysokość całkowita	0,9
Strefa bezpieczeństwa	3,5x3,15
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.95 kg	1

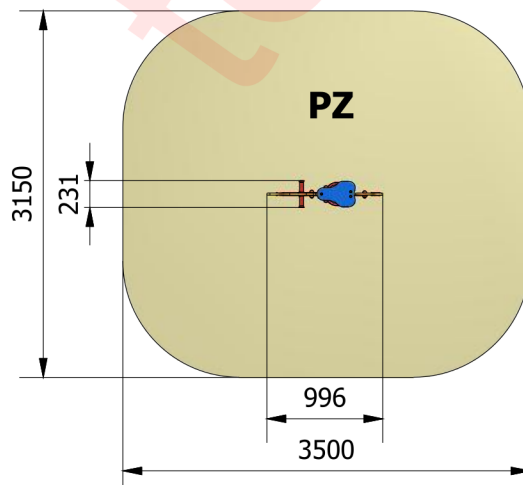
\* sprężyna z pręta o średnicy 20 mm

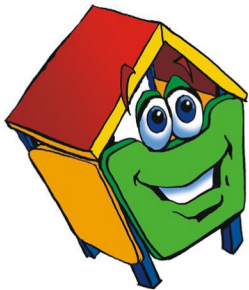
\* konstrukcja z profilu zamkniętego 70x70 mm i blachy 4 mm

\* siedzisko i sylwetka zwierzątka z tworzywa HDPE

\* uchwyty z tworzywa sztucznego

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **10,2 m<sup>2</sup> / 11,6 mb**

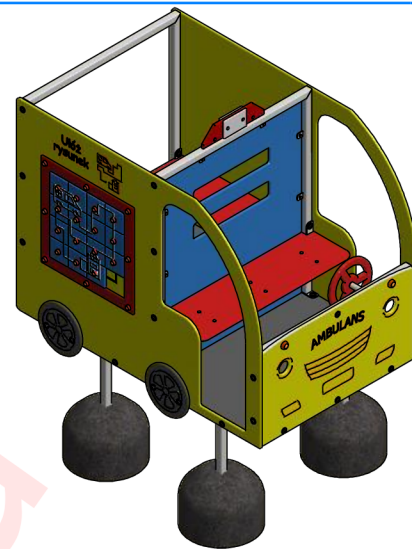




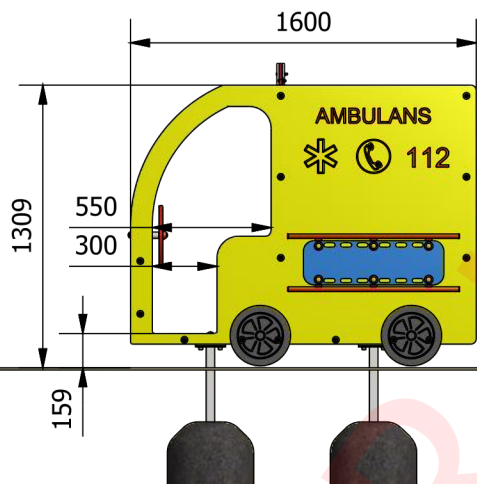
## Ambulans

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-12 lat**  
 WSU: **510 mm**

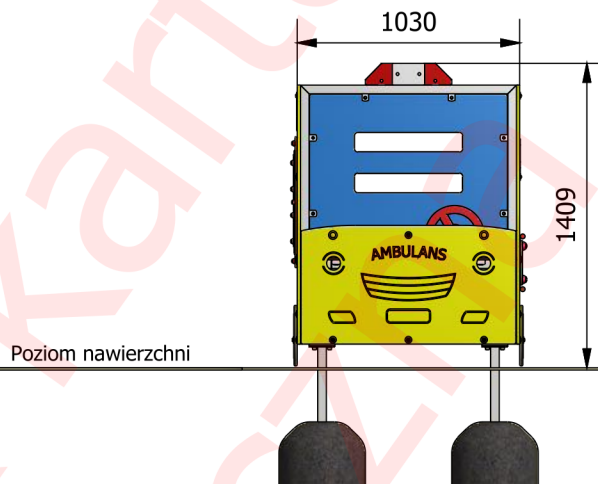
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez  
 jednostkę posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**

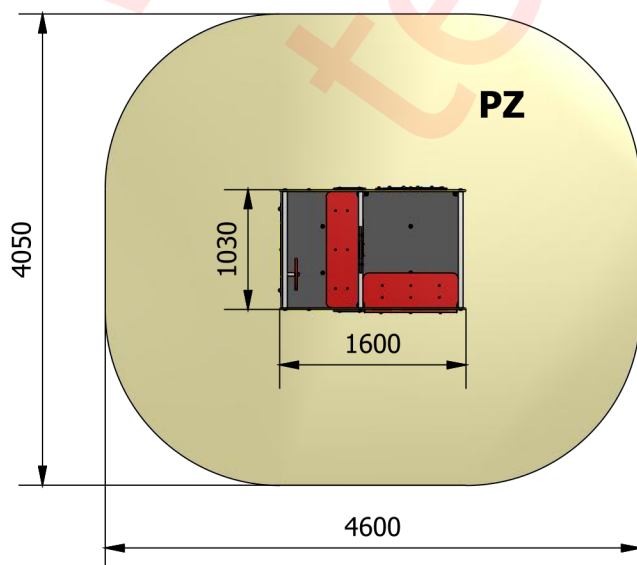


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,6x1,05
Wysokość całkowita	1,4
Strefa bezpieczeństwa	4,05x4,6
Liczba użytkowników	5
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka bet. o wadze ok. 80 kg	4

- \* konstrukcja z profilu zamkniętego 40x40 mm
- \* siedziska, wypełnienia boczne oraz elementy edukacyjne wykonane z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci
- \* podłogi z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- \* elementy typu śruby, podkładki, nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **16,7 m<sup>2</sup> / 14,7 mb**  
 Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **18,6 m<sup>2</sup> / 17,3 mb**



# KARTA TECHNICZNA

## TRAMPOLINA ZIEMNA

Konstrukcja obudowy profile i blacha stalowa - ocynkowana.

Mata skoku - z plastikowych lametek nawleczonych na linkę stalową (ocynk) śr. 6 mm w otulinie PCV. Linki zakończone kauszą podpięte do stalowych (ocynk) certyfikowanych (TUV) sprężyn podpiętych do wnętrza obudowy.

Obrzeża maty skoku pokryte wieńcem z bezpiecznych płyt z granulatu gumowego EPDM/SBR.

Min. wysokość swobodnego upadku: 0.9 m + wysokość od maty skoku do najniższego punktu opadającego.

Wielkość poj. otworu maty skoku 29,5x60 mm

Max efekt wybicia powyżej płaszczyzny podwieszanej, przy upuszczeniu na tę płaszczyznę masy 69,5 kg z wysokości 900 mm - 600 mm

Min. prześwit pod płaszczyzną podwieszaną, przy upuszczeniu na tę płaszczyznę masy 69,5 kg z wysokości 900 mm - 230 mm

Wiek: od 3 lat wzwyż

Ilość użytkowników: 2(1 – zalecany) - max 120 kg

Głębokość posadowienia: ~ 0,45m

Strefa bezpieczeństwa: 2 m wokół trampoliny.

Wymiary kompletnego wyrobu:

średnica 170 cm h-40 cm

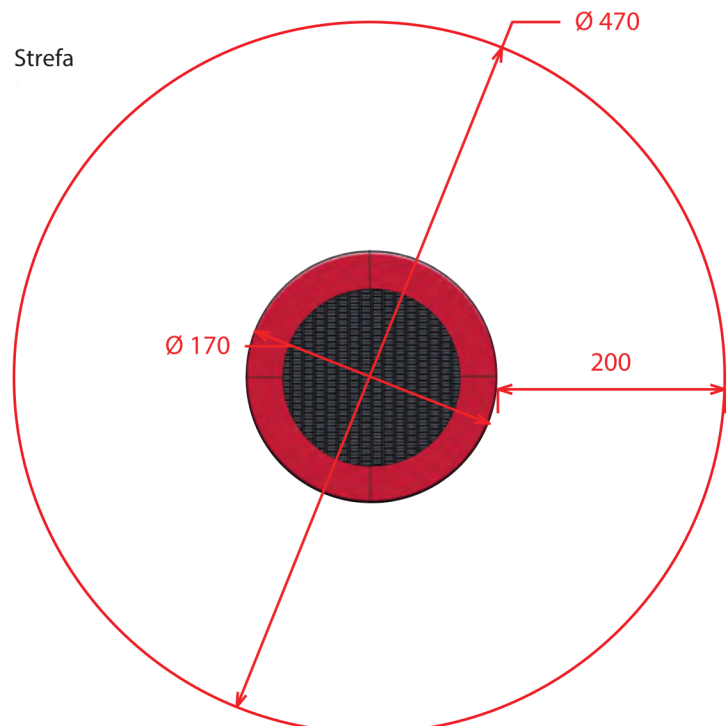
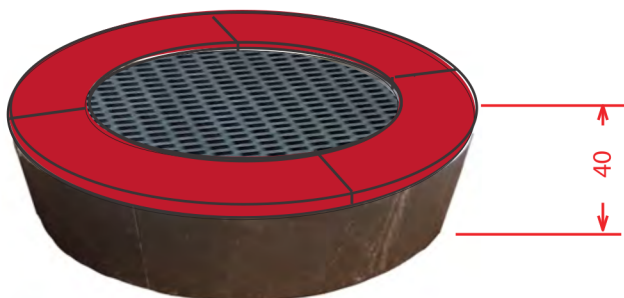
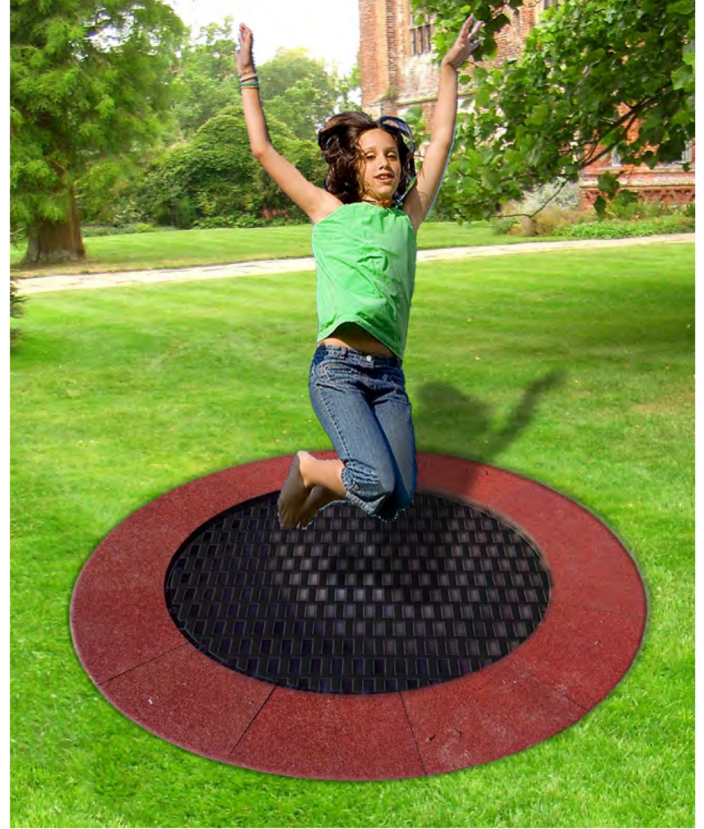
pole skoku – 120 cm śr.

Mocowanie sprężyn (certyfikowanych TÜV) do ramy poprzez zaczepy (ocynk) wstawiane do wnętrza ramy.

Konstrukcja pozwala na dostęp do wnętrza dla konserwacji poprzez wypięcie sprężyn (specjalny przyrząd) lub przez uniesienie górnej obudowy.

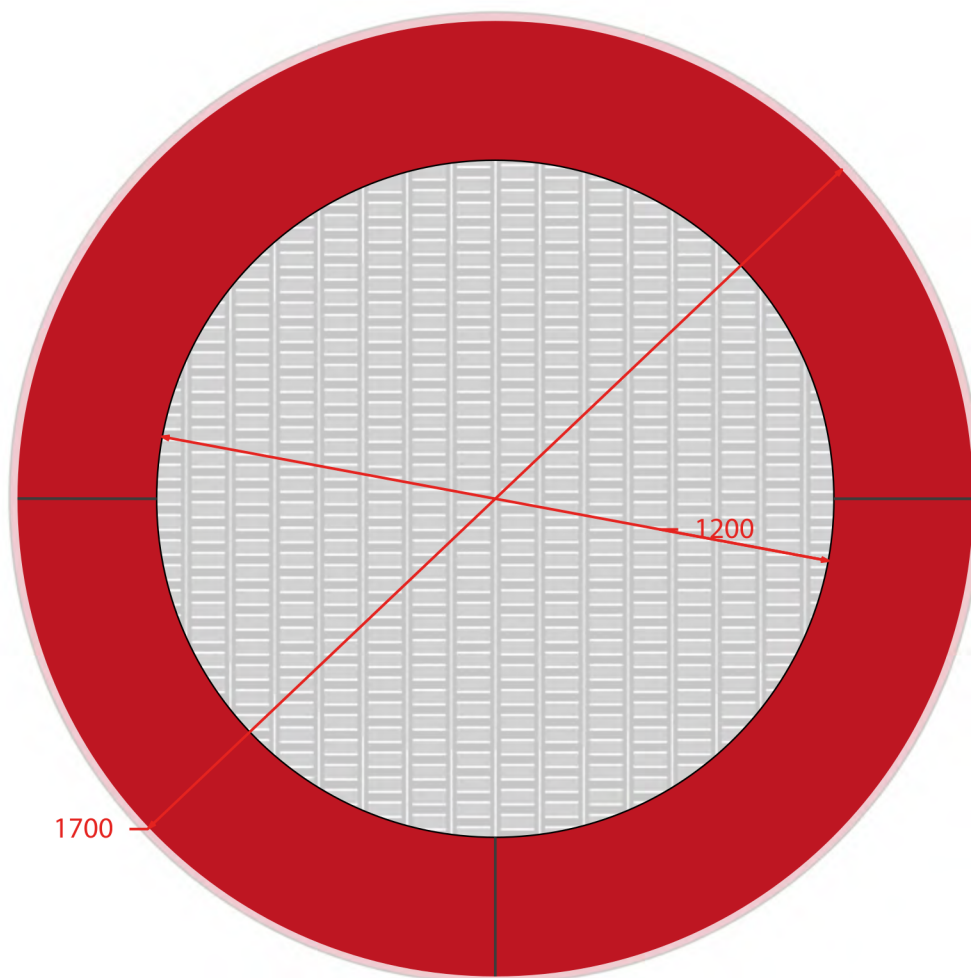
Waga urządzenia: 165 kg

Produkt certyfikowany, zgodny z wymaganiami norm: PN-EN 1176-1:2017 oraz TÜV.

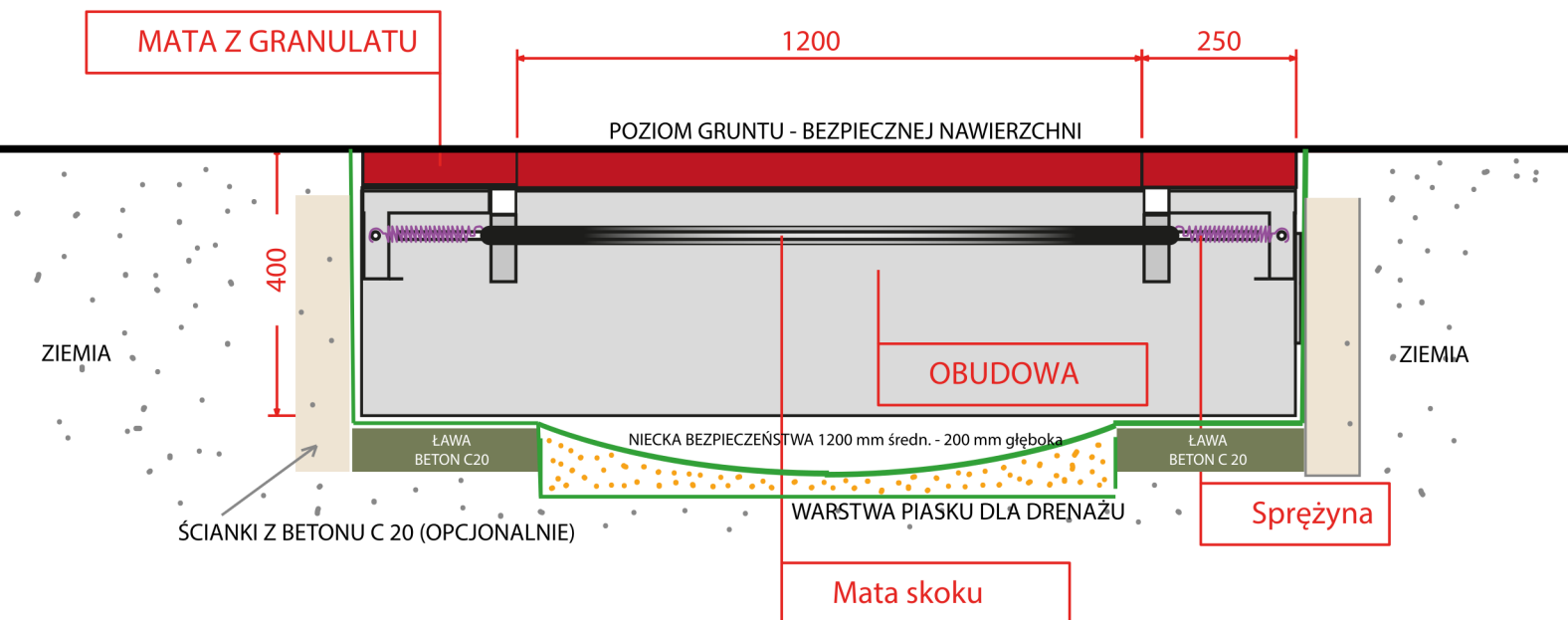


# TRAMPOLINA ZIEMNA

PODSTAWOWE WYMIARY I SPOSÓB MONTAŻU



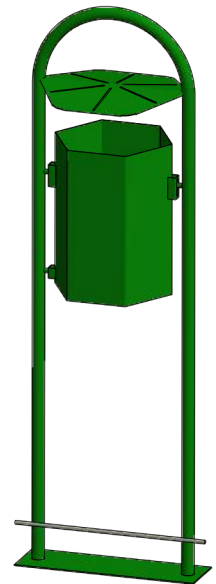
WŁOŻYĆ TRAMPOLINĘ W OTWÓR (ZIEMNY LUB BETONOWY - PRZED WŁOŻENIEM WYPOZIOMOWAĆ PODŁOŻE  
WYKOP POWINIEN BYĆ WIĘKSZY OD WYMIARÓW TRAMPOLINY O 30-40 mm NA STRONĘ (UŁATWIA WŁOŻENIE)



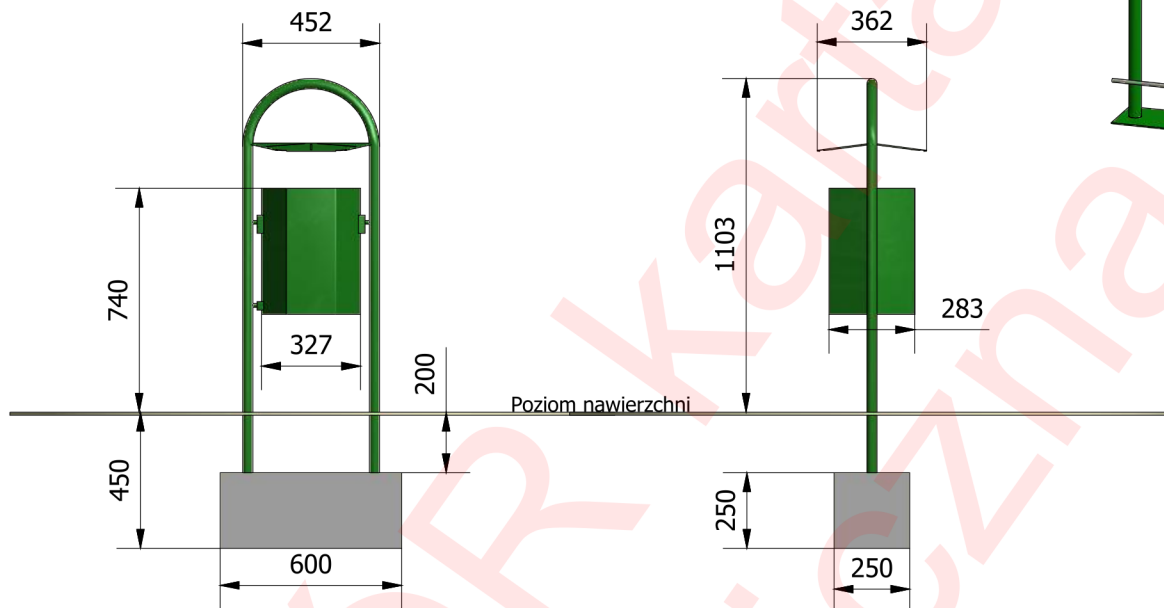
# Kosz na śmieci



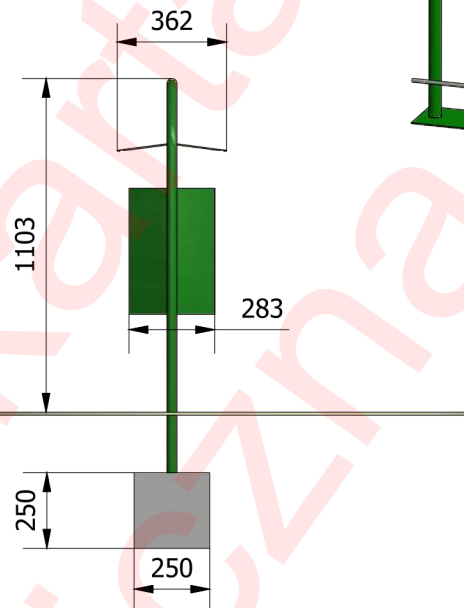
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**



**WIDOK 1**



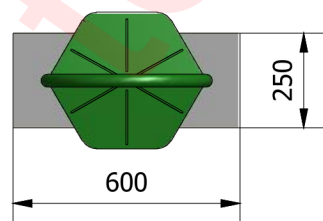
**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,45x0,36
Wysokość całkowita	1,1
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa	0,6x0,25x0,25 (x1)

- \* konstrukcja z rury o średnicy 33 mm i blachy o grubości 1,5 mm
- \* pojemność około 30 litrów
- \* kosz opróżnia się po uwolnieniu zaczepu poprzez obrót; po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu

**WIDOK Z GÓRY**





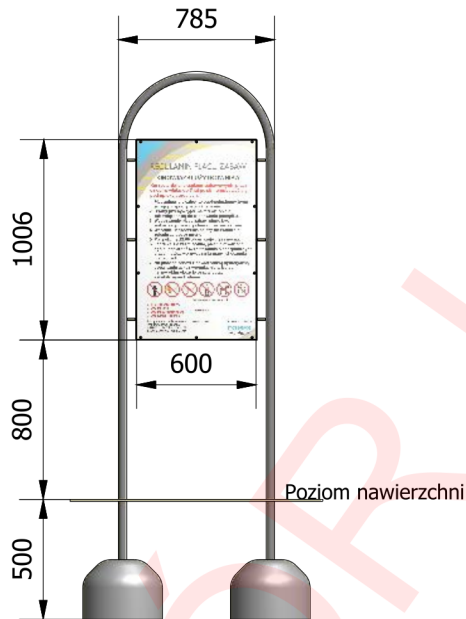


## Regulamin placu zabaw

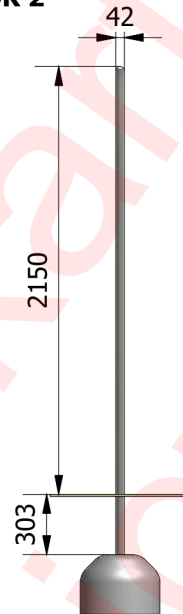
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**



**WIDOK 1**



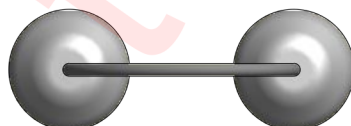
**WIDOK 2**

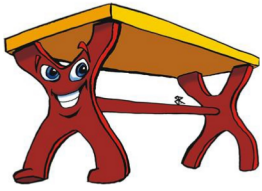


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,8x0,04
Wysokość całkowita	2,15
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.80 kg	2

- \* konstrukcja z rury o średnicy 42 mm i kątownika 20x20 mm
- \* tablica z blachy 0,8 mm (1000x600 mm)

**RZUT Z GÓRY**





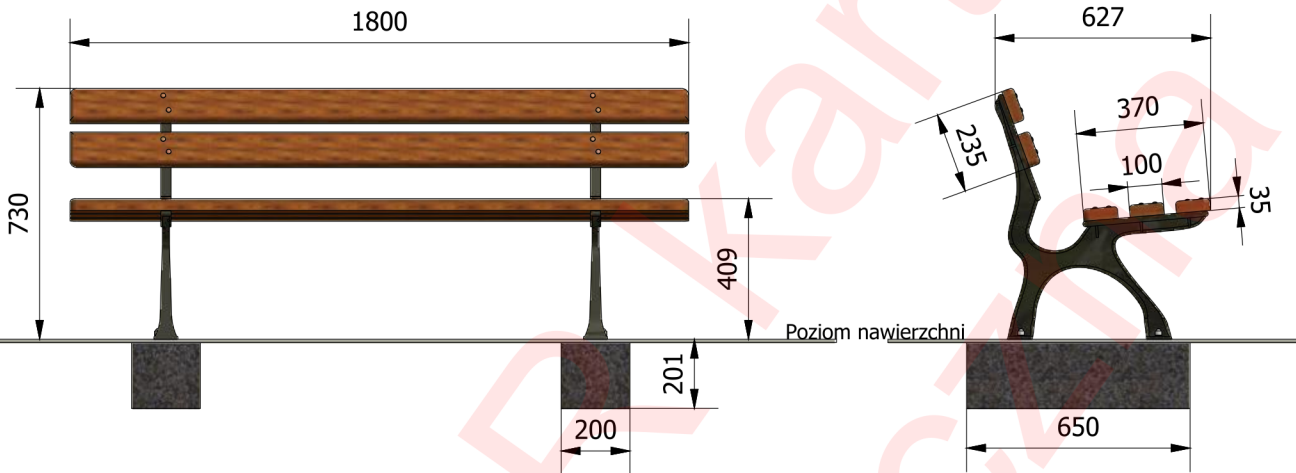
# Ławka z oparciem

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**  
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**

**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,8x0,6
Wysokość całkowita	0,7
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka betonowa	0,65 x 0,2 x 0,2 (x2)

- \* listwy drewniane, malowane
- \* żeliwne nogi malowane proszkowo na czarno
- \* do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

**WIDOK Z GÓRY**



Chronów-Kolonia, 03.04.2023 r.

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu o nazwie: „Budowa placu zabaw w Sołectwie Mirzec I” do realizacji na działce nr ewidencyjny 381/2 w miejscowości Mirzec I, w gminie Mirzec został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

.....

**INFORMACJA  
DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres zamierzenia inwestycyjnego:**

BUDOWA PLACU ZABAW W SOŁECTWIE MIRZEC I  
Mirzec I, działka nr ewid. 381/2

**Inwestor:**

Gmina Mirzec  
Mirzec Stary 9, 27-220 Mirzec

**Projektant:** mgr inż. Joanna Kwintal  
Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne obejmuje następujące roboty budowlane:

- montaż urządzeń placu zabaw oraz urządzeń komunalnych
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni piaskowej
- roboty uzupełniające

Planowany czas realizacji zamierzenia inwestycyjnego 1 tydzień.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na obszarze inwestycyjnym nie znajdują się obiekty, ani urządzenia budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce.

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W istniejącym zagospodarowaniu terenu nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas wykonywania robót budowlanych związanych z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się wystąpienie zagrożeń:

- narażenie na działanie piły mechanicznej: *rodzaj i miejsce wykonywanych prac*: docinanie elementów deskowań; *skala zagrożenia*: średnia; *okres występowania*: w trakcie całej inwestycji
- bezpośrednie narażenie na przysypanie: *rodzaj i miejsce wykonywanych prac*: wykonywanie i zasypywanie wykopów; *skala zagrożenia*: mała; *okres występowania*: w trakcie całej inwestycji
- przygniecenie, okaleczenie i inne zagrożenia: *rodzaj i miejsce wykonywanych prac*: prace przy zastosowaniu koparek; *skala zagrożenia*: duża; *okres występowania*: w trakcie całej inwestycji
- porażenie prądem oraz niebezpieczeństwo spowodowane częściami wibrującymi: *rodzaj i miejsce wykonywanych prac*: prace wykonywane z zastosowaniem elektronarzędzi, prace z betoniarką przy przygotowywaniu betonu i zapraw; *skala zagrożenia*: duża; *okres występowania*: w trakcie całej inwestycji

### 5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przystępujący do poszczególnych prac powinni posiadać:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje potwierdzone dokumentami;
- umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonywania prac, a także posługiwania się niezbędnym sprzętem i narzędziami;
- odpowiedni stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarskim;

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji budowy winni zostać objęci szkoleniem bhp wstępnym oraz szkoleniem okresowym i szkoleniem związanym bezpośrednio ze stanowiskiem pracy.

Podczas szkolenia na każdym etapie pracownicy powinni zostać zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp. Kadra kierownicza powinna być przeszkolona w zakresie BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa określającymi szczegółowo warunki bezpiecznej pracy na budowie, wszelkie środki organizacyjne i techniczne powinny być zapewnione przez kierownictwo budowy. Odpowiedzialne jest także ono za drogi ewakuacyjne, przeciwpożarowe i bezkolizyjność dojazdu odpowiednich jednostek ratowniczych na miejsce ewentualnego zagrożenia.

PROJEKTANT: