



**EGZ. NR 1**

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE KAMIL MACIEJEWSKI  
ul. Wojska Polskiego 1A, 87-400 Golub Dobrzyń, tel. 790 - 420 - 519  
NIP 878-172-57-58 ; REGON 340920444, e-mail: kamil.maciejewski@vp.pl  
www.budujemytanio.eu

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA OPRACOWANIA : BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W  
OSIEKU NAD WISŁĄ – KATEGORIA OBIEKTU VIII

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA - BUDOWLANA

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 296/45, 296/29, 545 OBREB OSIEK NAD WISŁĄ  
0012, GM. OBROWO, JED. EW. 041507\_2

INWESTOR : GMINA OBROWO, UL. ALEJA LIPOWA 27, 87-126  
OBROWO

PROJEKTANT : KAMIL MACIEJEWSKI KUP/0005/PBKb/16

Golub-Dobrzyń czerwiec 2023 r.

## Spis zawartości opracowania projekt zagospodarowania terenu

1. Strona tytułowa.....
2. Spis zawartości opracowania.....
3. Oświadczenie projektanta.....
4. Uprawnienia projektanta.....
5. Przynależność do Izby Budowlanej projektanta.....
6. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu.....
7. Część graficzna projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500.....

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu zatytułowany:

## **BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**

Adres inwestycji: **Dz. nr 296/45, 296/29, 545 obręb Osiek Nad  
Wisłą, gm. Obrowo**

Inwestor : **Gmina Obrowo, ul. Aleja Lipowa 27, 87-126  
Obrowo**

*został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.*

**Projektant:**

**Kamil Maciejewski KUP/0005/PBKb/16**

---

Czerwiec 2023

## CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu zagospodarowania działki nr 296/45, 296/29, 545 obręb Osiek Nad Wisłą 0012, gm. Obrowo

Inwestor : Gmina Obrowo, ul. Aleja Lipowa 27, 87-126 Obrowo

### 1. Przedmiot zamierzenia :

Przedmiotem zamierzenia jest budowa placu zabaw przy Zespole Szkół w Osieku Nad Wisłą. Prace polegają na :

- rozbiórce części istniejącego ogrodzenia,
- rozbiórce istniejącego terenu utwardzonego,
- wykonaniu nowego ogrodzenia całego terenu,
- dostawie i montażu urządzeń placu zabaw (minimalne parametry zgodnie z załączonymi kartami technicznymi),
- wykonaniu nowego terenu zielonego na całym terenie inwestycji, teren zielony, maty pod urządzeniami nawierzchnia z piasku na zjeździe linowym.

Wszystkie w/w roboty zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu.

Plac zabaw wyposażona w następujące urządzenia :

- Huśtawka wieloosobowa 1szt (1),
- Zjazd linowy 1szt (2),
- Sześćcian gimnastyczny 1szt (3),
- Huśtawka wagowa 1szt (4),
- Zestaw zabawowy 1szt (5),
- Kosz na śmieci 2szt (6),
- Ławka z oparciem 2szt (7),
- Tablica z regulaminem 2szt (8),
- Piaskownica 1szt (9),

Nawierzchnia na placu zabaw bezpieczna – nowa nawierzchnia jako teren zielony (trawa), pod urządzeniami i w obrębie stref maty bezpieczne, pod zjazdem linowym nawierzchnia z piasku.

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w działce inwestora zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane §3 ust. 20 i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. - tj. dz. nr 296/45, 545, 296/29 obręb Osiek Nad Wisłą, gm. Obrowo.

Usytuowanie urządzeń zgodnie z § 13.1. Naturalne oświetlenie – przestłanianie

- Dojścia i dojazdy §14, §15
- Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, §19, §21
- Oświetlenie i nasłonecznienie § 60

- Ogrodzenia §41-43
- Bezpieczeństwo pożarowe – Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe - §271, §272, §273

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, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości, związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby

Definicja obszaru oddziaływania na podstawie art.3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane – Dz.U.z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami.

## **2. Podstawa opracowania**

- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Wizja w terenie.
- Wytyczne inwestora.
- W opracowaniu uwzględniono obowiązujące przepisy techniczno-prawne, w tym między innymi :
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2000r. Nr 106 Poz. 1126 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003r. Nr 120 Poz. 1133 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002r. Nr 75 Poz. 690 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i terenów (Dz. U. 2010r. nr 109 Poz. 719 z późn. zm.),
  - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. – O Ochronie Przeciwpożarowej (Dz. U. 2002 Nr 147 Poz. 1229 z późn. zm.),
  - PN-87/B-01037 – Projekty budowlane – zasady rzutowania,
  - PN – 86/B-02354 – Koordynacja wymiarowania w budownictwie,
  - PN-ISO 9836:1997 – Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych,
  - PN-EN ISO 6949:2008 – Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła. Metoda obliczania.
  - PN-B-02151-03:1993 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach.

- Normy branżowe w zakresie konstrukcji, instalacji wod-kan., C.O., wentylacji i elektrycznej.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz projektowane zagospodarowanie.**

Przedmiotowy teren na, którym przewiduje się budowę palcu zabaw oznaczony jest działką o nr geodezyjnym nr 296/45, 545, 296/29 obręb Osiek Nad Wisłą 0012, gm. Obrowo. Obecnie teren działki przeznaczony na plac zabaw porośnięty jest trawą, niewielkimi krzewami oraz znajduje się teren utwardzony z kostki betonowej przeznaczonej do rozbiórki.

#### **Rzędna terenu :**

Poziom terenu śr. 57,93 – 57,98 m n.p.m.

Ciągi wymiarowe projektowanych elementów inwestycji w części graficznej projektu zagospodarowania działki nawiązano od granicy.

Gospodarka odpadami – wywóz odpadów przez właściwą jednostkę organizacyjną, na gminne składowisko odpadów, lub inne – wskazane przez gminę.

### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.**

Pow. pod proj. plac zabaw	~600,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia stref bezpiecznych (maty pod urządzenia)	~150,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia strefy z piasku	~85,00 m <sup>2</sup>
Proj. teren zielony (nowa naw. z trawy)	~1510,00 m <sup>2</sup>

### **5. Sytuacja.**

Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw – zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania terenu.

### **6. Teren strefy.**

Rzędna terenu bez zmian.

### **7. Uzbrojenie terenu.**

Nie przewiduje się budowy odwodnienia. Wody opadowe deszczowe będą odprowadzane na działkę własną poprzez infiltrację naturalną do gruntu.

### **8. Ochrona zabytków.**

Nie określono nakazów, zakazów, dopuszczeni o ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. W razie natrafienia, w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne należy przerwać prace, teren zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiednie Służby Ochrony Zabytków.

9. Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

10. Uwaga :

Przewidziane w niniejszym projekcie urządzenia placu zabaw do zamontowania powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa i powinny być wykonane zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176 1-7 : 2009. Jakość i bezpieczeństwo urządzeń placu zabaw powinny być potwierdzone certyfikatami wydanymi przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej w Warszawie COBRA – BiD. **Przed zakupem i dostawą wszystkie urządzenia uzgodnić z inwestorem.**

**Opracował :**

.....



**EGZ. NR 1**

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE KAMIL MACIEJEWSKI  
ul. Wojska Polskiego 1A, 87-400 Golub Dobrzyń, tel. 790 - 420 - 519  
NIP 878-172-57-58 ; REGON 340920444, e-mail: kamil.maciejewski@vp.pl  
www.budujemytanio.eu

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

NAZWA OPRACOWANIA : BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W  
OSIEKU NAD WISŁĄ – KATEGORIA OBIEKTU VIII

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA - BUDOWLANA

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 296/45, 296/29, 545 OBREB OSIEK NAD WISŁĄ  
0012, GM. OBROWO, JED. EW. 041507\_2

INWESTOR : GMINA OBROWO, UL. ALEJA LIPOWA 27, 87-126  
OBROWO

PROJEKTANT : KAMIL MACIEJEWSKI KUP/0005/PBKb/16

Golub-Dobrzyń czerwiec 2023 r.



## Spis zawartości opracowania:

### Projekt architektoniczno - budowlany

1. Strona tytułowa.....
2. Spis zawartości opracowania.....
3. Oświadczenie projektanta.....
4. Część opisowa.....
5. Część rysunkowa.....

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany terenu zatytułowany:

## **BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**

Adres inwestycji: **Dz. nr 296/45, 296/29, 545 obręb Osiek Nad  
Wisłą, gm. Obrowo**

Inwestor : **Gmina Obrowo, ul. Aleja Lipowa 27, 87-126  
Obrowo**

*został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.*

**Projektant:**

**Kamil Maciejewski KUP/0005/PBKb/16**

---

Czerwiec 2023

# I. Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego.

## 1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Wizja w terenie.
- 1.3. Mapa do celów projektowych.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2000r. Nr 106 Poz. 1126 z późn. zm.),
- Rozporządzenie ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003r. Nr 120 Poz. 1133 z późn. zm.),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002r. Nr 75 Poz. 690 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i terenów (Dz. U. 2010r. nr 109 Poz. 719 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. – O Ochronie Przeciwpożarowej (Dz. U. 2002 Nr 147 Poz. 1229 z późn. zm.),
- PN-87/B-01037 – Projekty budowlane – zasady rzutowania,
- PN – 86/B-02354 – Koordynacja wymiarowania w budownictwie,
- PN-ISO 9836:1997 – Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych,
- PN-EN ISO 6949:2008 – Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła. Metoda obliczania.
- PN-B-02151-03:1993 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach.

## 2. Przedmiot zamierzenia :

Przedmiotem zamierzenia jest budowa placu zabaw przy Zespole Szkół w Osieku nad Wisłą. Prace polegają na :

- rozbiórce części istniejącego ogrodzenia,
- rozbiórce istniejącego terenu utwardzonego,
- wykonaniu nowego ogrodzenia całego terenu,
- dostawie i montażu urządzeń placu zabaw (minimalne parametry zgodnie z załączonymi kartami technicznymi),
- wykonaniu nowego terenu zielonego na całym terenie inwestycji, teren zielony, maty pod urządzeniami nawierzchnia z piasku na zjeździe linowym.

Wszystkie w/w roboty zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu.

Plac zabaw wyposażona w następujące urządzenia :

- Huśtawka wieloosobowa 1szt (1),
- Zjazd linowy 1szt (2),
- Sześćcian gimnastyczny 1szt (3),
- Huśtawka wagowa 1szt (4),
- Zestaw zabawowy 1szt (5),
- Kosz na śmieci 2szt (6),
- Ławka z oparciem 2szt (7),
- Tablica z regulaminem 2szt (8),
- Piaskownica 1szt (9),

Nawierzchnia na placu zabaw bezpieczna – nowa nawierzchnia jako teren zielony (trawa), pod urządzeniami i w obrębie stref maty bezpieczne, pod zjazdem linowym nawierzchnia z piasku.

### **3. Elementy przeznaczone do rozbiórki i przełożenia.**

Istniejące ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki częściowo betonowe częściowo z siatki na elementach stalowych. Lokalizacja ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Długość ogrodzenia przeznaczonego do rozbiórki ~7,90m + 3,10m = 11,0m. Zdjęcie ogrodzenia przeznaczonego do rozbiórki :



Istniejący plac utwardzony w miejscu projektowanego placu zabaw. Konstrukcja : Kostka betonowa gr. 6cm z obrzeżem betonowym na podsypce betonowej. Pow. placu ~26,06m \* 23,06m = 600,95m<sup>2</sup>. Rozbierana nawierzchnia z kostki betonowej z odzyskiem dla inwestora.

#### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.**

Pow. pod proj. plac zabaw	~600,00 m <sup>2</sup>
Proj. utwardzenie z kostki betonowej gr. 6cm i 8cm łącznie	~215,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia stref bezpiecznych (maty pod urządzenia)	~150,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia strefy z piasku	~85,00 m <sup>2</sup>
Proj. teren zielony (nowa naw. z trawy)	~1510,00 m <sup>2</sup>

#### **5. Opis wyposażenia placu zabaw.**

**Opis urządzeń jest przykładowy. Projektowane wyposażenie placu zabaw należy uzgodnić z zamawiającym. Dostarczone urządzenia muszą być nie gorsze niż ujęte w kartach katalogowych zawartych w projekcie. Montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta.**

Plac zabaw wyposażona w następujące urządzenia :

- Huśtawka wieloosobowa 1szt (1),
- Zjazd linowy 1szt (2),
- Sześćcian gimnastyczny 1szt (3),
- Huśtawka wagowa 1szt (4),
- Zestaw zabawowy 1szt (5),
- Kosz na śmieci 2szt (6),
- Ławka z oparciem 2szt (7),
- Tablica z regulaminem 2szt (8),
- Piaskownica 1szt (9),

Nawierzchnia na placu zabaw bezpieczna – nowa nawierzchnia jako teren zielony (trawa), pod urządzeniami i w obrębie stref maty bezpieczne, pod zjazdem linowym nawierzchnia z piasku.

**W przypadku zmiany urządzeń należy wszystkie zmiany uzgodnić z projektantem.**

#### **6. Mocowanie do podłoża urządzeń placu zabaw.**

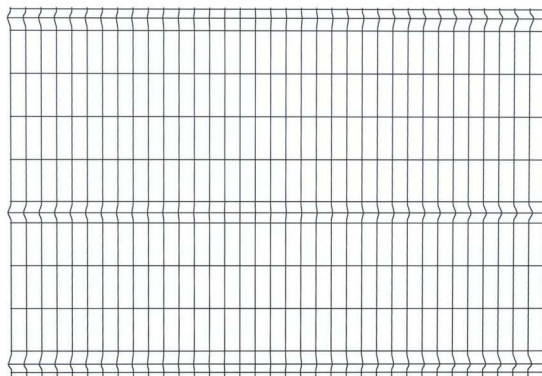
Montaż urządzeń do kotew w fundamentach betonowych 50 x 50 x 55 cm min. 30cm pod powierzchnią gruntu. Fundamenty zbrojone konstrukcyjnie 4Ø12 i strzemiona Ø6 co 25cm. Urządzenia stabilnie posadowione w podłożu. **Ostateczne mocowanie urządzeń należy ustalić z producentem.**

#### **7. Ogrodzenie terenu inwestycji.**

Projektowane ogrodzenie panelowe całego terenu placu zabaw. Ogrodzenie wys. 1,50m zakończone nie ostrymi końcówkami. Ogrodzenie musi spełniać wymagania dla palców zabaw. Ogrodzenie posadowione na prefabrykowanym murku i stalowych słupkach. Furtki na plac zabaw w ilości 3szt szer. min. 90cm w świetle. Furtki otwierane do wewnątrz placu zabaw. Lokalizacja ogrodzenia zgodnie z projektem

zagospodarowania terenu. Ogrodzenie wykonać wg. wytycznych producenta ogrodzenia.

Przykładowe zdjęcie panelu systemowego.



#### **8. Sytuacja.**

Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw i zagospodarowania terenu – zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania terenu.

#### **9. Ochrona zabytków.**

Nie określono nakazów, zakazów, dopuszczeni o ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. W razie natrafienia, w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne należy przerwać prace, teren zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiednie Służby Ochrony Zabytków.

#### **10. Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy.**

#### **11. Uwaga :**

Przewidziane w niniejszym projekcie urządzenia placu zabaw do zamontowania powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa i powinny być wykonane zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176 1-7 : 2009. Jakość i bezpieczeństwo urządzeń placu zabaw powinny być potwierdzone certyfikatami wydanymi przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej w Warszawie COBRA – BiD. **Przed**

**zakupem i dostawą wszystkie urządzenia uzgodnić z investorem.**

**Opracował :**

.....



**EGZ. NR 1**

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE KAMIL MACIEJEWSKI  
ul. Wojska Polskiego 1A, 87-400 Golub Dobrzyń, tel. 790 - 420 - 519  
NIP 878-172-57-58 ; REGON 340920444, e-mail: kamil.maciejewski@vp.pl  
www.budujemytanio.eu

## **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE**

NAZWA OPRACOWANIA : BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W  
OSIEKU NAD WISŁĄ – KATEGORIA OBIEKTU VIII

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA - BUDOWLANA

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 296/45, 296/29, 545 OBREB OSIEK NAD WISŁĄ  
0012, GM. OBROWO, JED. EW. 041507\_2

INWESTOR : GMINA OBROWO, UL. ALEJA LIPOWA 27, 87-126  
OBROWO

Golub-Dobrzyń czerwiec 2023 r.



## Spis zawartości opracowania:

1. Strona tytułowa.....
2. Spis zawartości opracowania.....
3. BIOZ.....

**INFORMACJA**  
**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1. NAZWA OBIEKTU : **BUDOWA PLACU PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**
2. ADRES OBIEKTU : **DZ. NR 296/45, 296/29, 545, OBRĘB OSIEK NAD WISŁĄ 0012, GM. OBROWO**
3. INWESTOR : **GMINA OBROWO, UL. ALEJA LIPOWA 27, 87-126 OBROWO**
4. PROJEKTANT : **KAMIL MACIEJEWSKI**

**Zakres robót obejmuje budowę placu zabaw przy zespole szkół w Osieku Nad Wisłą.**

1. Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano – montażowe, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy

**2. Istniejące obiekty na projektowanej działce :**

Nie dotyczy.

**3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :**

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne,
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych,
- strefy składowania materiałów i wyrobów,
- instalacje rozdziału energii elektrycznej,
- bliskość linii elektroenergetycznych,
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno – sanitarne,
- sprzętu p-poż.

**4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia :**

a) roboty ziemne :

- głębokość wykopów i nachylenia skarp : wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m,
- przebieg instalacji podziemnych : sąsiedztwo istniejących, oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia).

b) roboty budowlano – montażowe :

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m, balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych,
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

c) roboty wykończeniowe :

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m, (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady),
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne),

- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

d) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy :

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka itp.),
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

## **5. Sposoby prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

5.1 Szkolenie pracowników w zakresie bhp.

a) szkolenie wstępne :

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny),
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy),
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku,
- szkolenie wstępne podstawowe.

b) szkolenie okresowe.

5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

**5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom** wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

- a) wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- b) ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- c) wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- d) wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- e) doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania,

- f) zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- g) szkolenia bhp i p.poż.,
- h) zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż.,
- i) ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnych zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- j) udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących :

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

- udzielenia pierwszej pomocy.

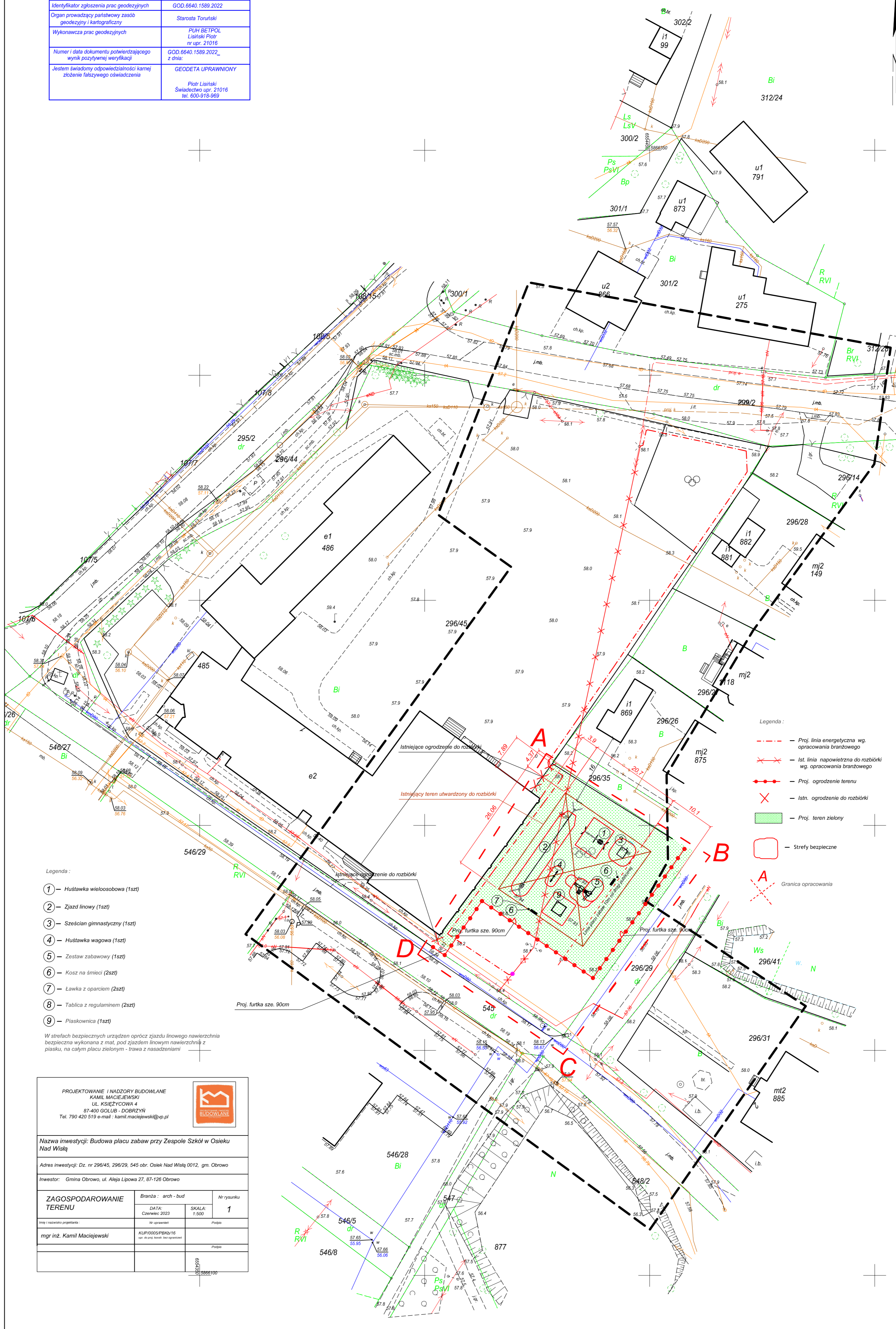
Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe  
**BETPOL**  
 Silno 6, 87-125 Osiek Nad Wisłą

Projektant: mgr inż. Jerzy Kuczyński  
 Powiat: toruński  
 Jednostka ewidencyjna: Obrowo\_041507\_2  
 Obręb: Osiek Nad Wisłą\_001  
 Działka: 296/45

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18'), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
 Sekcje mapy: 6.189.27.19.4.4; 6.189.27.19.4.2; 6.189.27.20.3.3; 6.189.27.20.3.1  
 6.190.28.13.1.4; 6.190.28.13.1.2  
 ID zgłoszenia: GOD.6640.1589.2022  
 Służebności gruntowych nie badano.

Poważać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.1589.2022
Opis prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Toruński
Wykonawca prac geodezyjnych	PiN BETPOL Lianak Piotr nr upraw. 21016
Numer i data dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GOD.6640.1589.2022, z dnia:
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej złożenia fałszywego oświadczenia	GEODETA UPRAWNIONY Piotr Lianak Świadczenie upraw. 21016 tel. 600-918-969



- Legenda:
- ① - Huśtawka wiatrosobowa (1szt)
  - ② - Zjazd linowy (1szt)
  - ③ - Sześcielnik gimnastyczny (1szt)
  - ④ - Huśtawka wagowa (1szt)
  - ⑤ - Zestaw zabawowy (1szt)
  - ⑥ - Kosz na śmieci (Zszt)
  - ⑦ - Ławka z oparciem (Zszt)
  - ⑧ - Tablica z regulaminem (Zszt)
  - ⑨ - Płaskowina (1szt)

W strefach bezpiecznych urządzeń oprócz zjazdu linowego nawierzchnia bezpieczna wykonana z mat. pod zjazdem linowym nawierzchnię z żwiru, na całym placu zielonym - trawa z nasadzeniami

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE <b>KAMIL MACIEJEWSKI</b> UL. KSIĘŻYCOWA 4 87-400 GOSIŃ - DOBRZYŃ Tel. 790 420 519 e-mail: kamil.maciejewski@vp.pl		
Nazwa inwestycji: Budowa placu zabaw przy Zespole Szkół w Osieku Nad Wisłą		
Adres inwestycji: Dz. nr 296/45, 296/29, 545 obr. Osiek Nad Wisłą 0012, gm. Obrowo		
Inwestor: Gimna Obrowo, ul. Alkja Łpowa 27, 87-126 Obrowo		
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		Branża: arch - bud Nr rysunku: 1
Data: Czerwiec 2023 Skala: 1:500		Pismo:
mgr inż. Kamil Maciejewski		Pismo:

## Karta techniczna produktu

### ZJAZD LINOWY



5 - 14 lat



1 dzieci



87,9 m<sup>2</sup>

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa o profilu 120 x 120 mm, 100 x 100 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Lina i elementy naciągu ze stali nierdzewnej,
- Balkony i drabinki ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Rozwój fizyczny



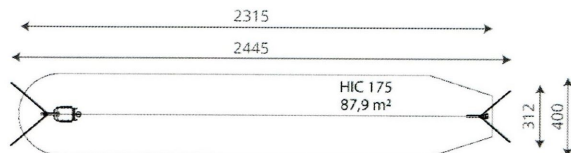
zjeżdżanie



wspinanie



**2**  
ilość elementów  
sprawnościowych



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	2445 cm
Szerokość	312 cm
Wysokość całkowita	395 cm
Grupa wiekowa	5 - 14 lat
Ilość dzieci	1 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	87,9 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	175 cm
Wysokość podestów	98 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	89 kg
Wymiar największej części	487x12x12 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	3 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;
- urządzenie dostępne w opcji z dłuższą liną: 30-40 m;



## Karta techniczna produktu

### Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

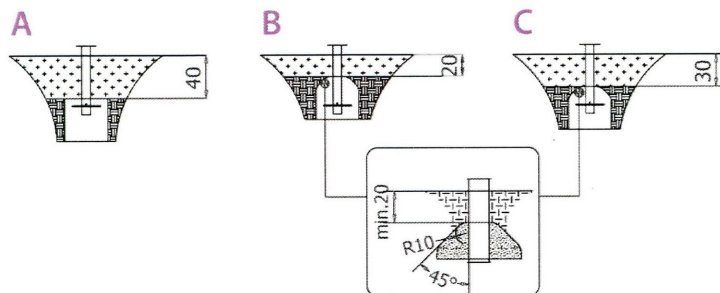
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		175

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 175

87,9 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



## ZESTAW ZABAWOWY

### TECHNOLOGIA;

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana i malowana proszkowo
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki, odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- Zjazd rurowy wykonany ze stali nierdzewnej
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego,
- Drążki stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo



### WIELKOŚĆ PROJEKTOWANEGO URZADZENIA ;

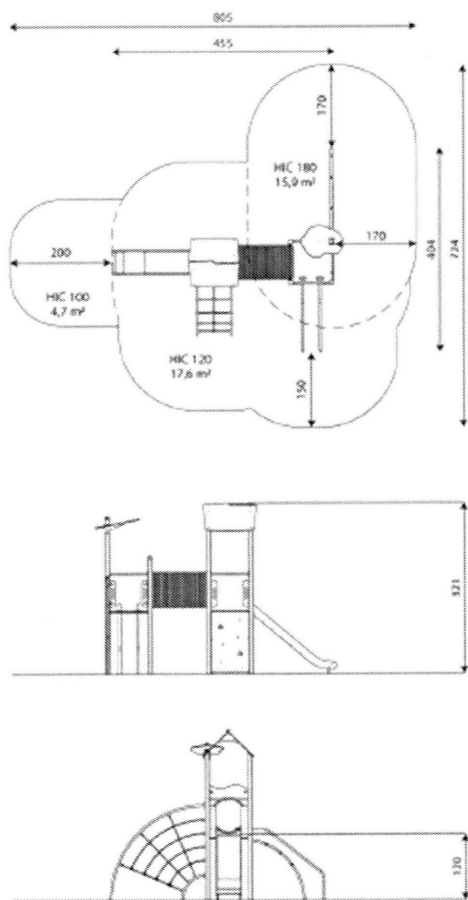
Szerokość 4,03 m

Długość: 4,55 m

Wysokość: 3,21 m

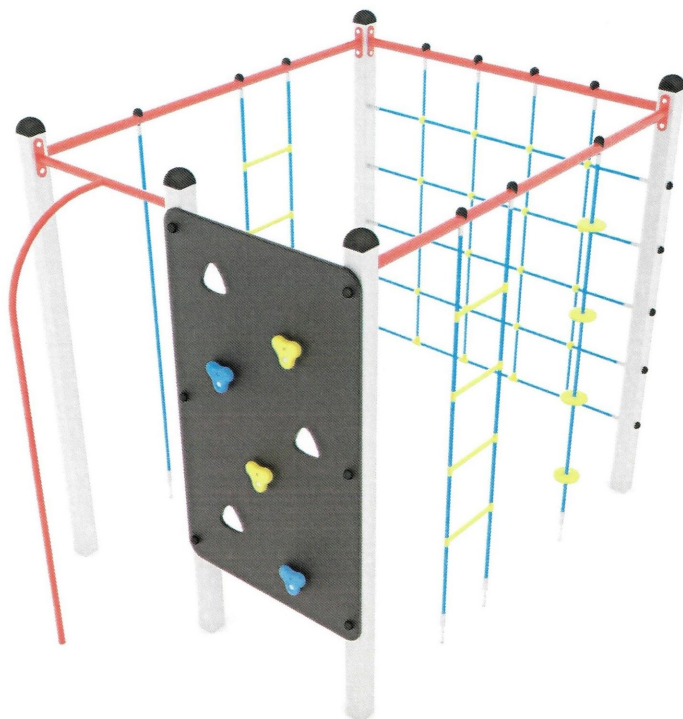
Wysokość upadkowa: 1,80m

Strefa bezpieczna 38,2m<sup>2</sup>



**FUNKCJE/ ELEMENTY SKŁADOWE JAKIE ZESTAW MINIMUM WINIEN ZWIERAĆ;**

- Ilość wież min 2 w tym min 1 wieże z dachem dwuspadowym.
- Ilość zjeżdżalni o wysokości 120cm 1 szt
- Ścianka wspinaczkowa na podest o wysokości 120 cm min 1 szt
- Ilość wejść łukowych z linami polipropylenowymi min 1szt.
- Tunel rurowy min 1 szt.
- Zjazd rurowy wykonany ze stali nierdzewnej,
- Ilość przepłotni łukowych z linami polipropylenowymi min 1szt.



## Karta techniczna produktu

### SZEŚCIAN GIMNASTYCZNY



3 - 14 lat



13 dzieci



26,1 m<sup>2</sup>

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana i malowana proszkowo,
- Ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjazd strażacki wykonany ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego,
- Drabinki wykonane ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym oraz szczebli z tworzywa sztucznego,
- Drążki stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,



Rozwój fizyczny



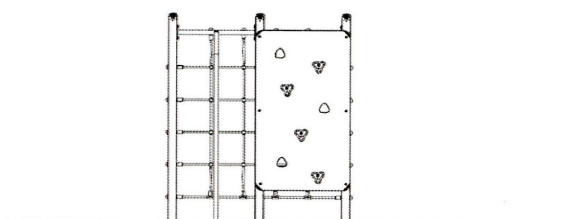
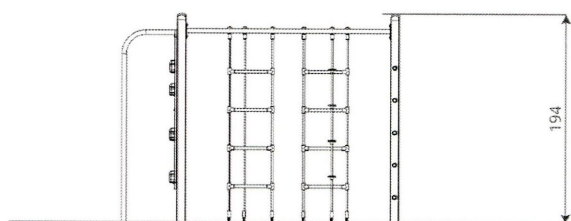
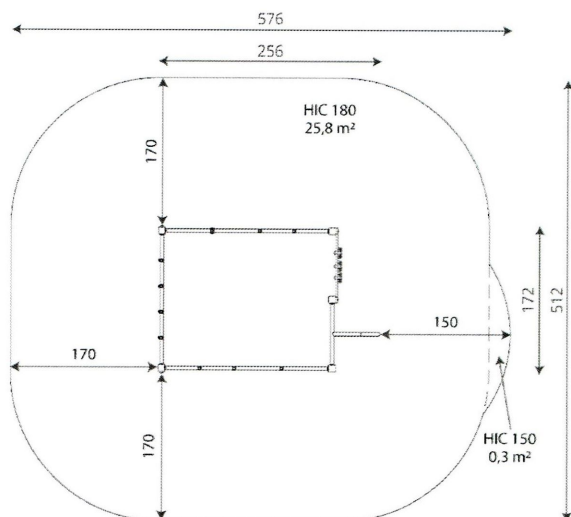
podciąganie



wspinanie



**7**  
ilość elementów  
sprawnościowych



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	256 cm
Szerokość	172 cm
Wysokość całkowita	194 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	13 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	26,1 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	180 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	30 kg
Wymiar największej części	243x8x8 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	6 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter pogładowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

## Karta techniczna produktu

### Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

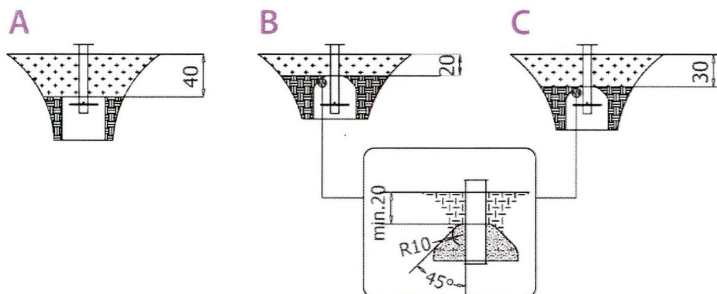
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		180

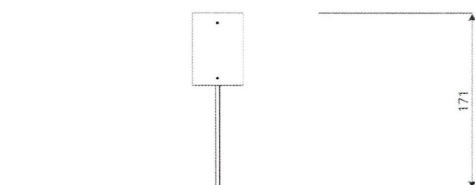
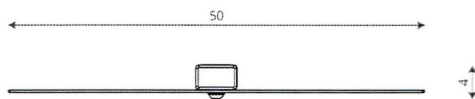
### Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 150 0,3 m<sup>2</sup>

HIC 180 25,8 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.





## Karta techniczna produktu

### REGULAMIN PLACU ZABAW

#### Dane urządzenia

Długość	50 cm
Szerokość	4 cm
Wysokość całkowita	171 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	0.5 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

#### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem (dibond), odpornej na zmiany temperatur,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

#### Dodatkowe informacje

- mała architektura, element wyposażenia placu zabaw;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

#### Gwarancja

**30** 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

**15** 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

**10** 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

**5** 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniu i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

## Karta techniczna produktu

### PIASKOWNICA



1 - 12 lat



16 dzieci



29,2 m<sup>2</sup>

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z najwyższej klasy klejonego, impregnowanego i podwójnie malowanego drewna sosnowego 90 x 90 mm pozbawionego sęków, zabezpieczonego od góry zaślepkami z polipropylenu,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,

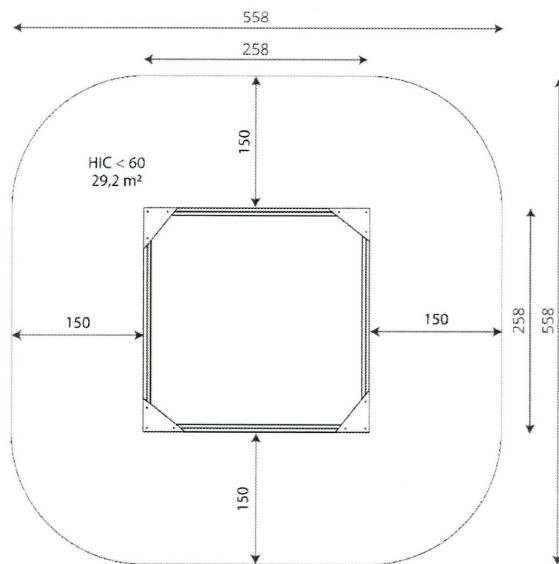


Rozwój intelektualny



sensoryka





## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	258 cm
Szerokość	258 cm
Wysokość całkowita	28 cm
Grupa wiekowa	1 - 12 lat
Ilość dzieci	16 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	29,2 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	7 kg
Wymiar największej części	130x9x9 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	2 h

Opcje kolorystyczne



Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

## Karta techniczna produktu

### Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

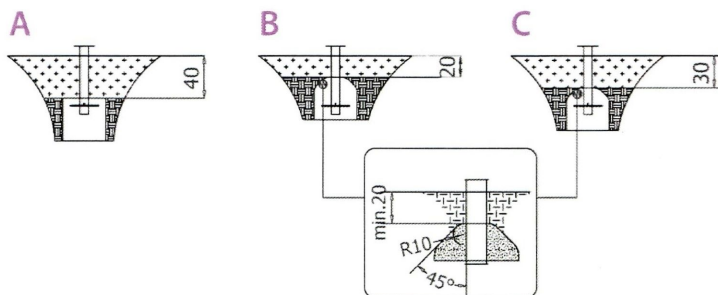
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		60

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60

29,2 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



## Karta techniczna produktu

### ŁAWKA



#### Dane urządzenia

Długość	160 cm
Szerokość	48 cm
Wysokość całkowita	80 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1 h

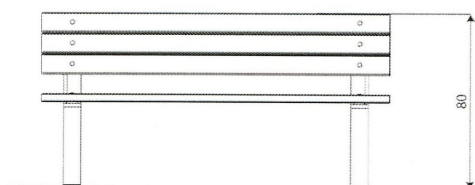
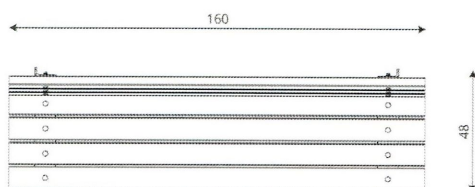
Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

#### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska/oparcia wykonane z najwyższej klasy klejonego i impregnowanego drewna sosnowego pozbawionego sęków,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

#### Dodatkowe informacje


- mała architektura, element wyposażenia placu zabaw;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;



## Karta techniczna produktu

### KOSZ NA ŚMIECI

#### Dane urządzenia

Długość	44 cm
Szerokość	31 cm
Wysokość całkowita	95 cm
Pojemność	37 L
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	0.5 h
Opcje kolorystyczne	

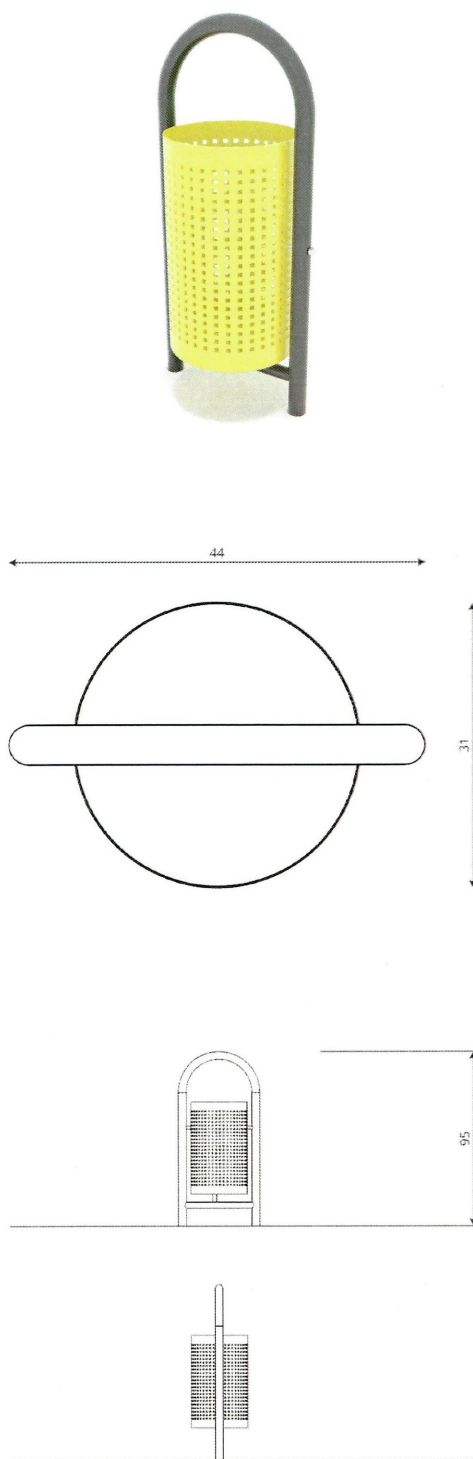
Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

#### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

#### Dodatkowe informacje

- mała architektura, element wyposażenia placu zabaw;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;



## Karta techniczna produktu

# HUŚTAWKA



1-3/3-14



9 dzieci



40,3 m<sup>2</sup>

R1



### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali cynkowana i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane i malowane proszkowo,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,



Ułatwienia integracyjne / niepełnosprawności



łatwy dostęp



integracja



Rozwój fizyczny



odpoczynek



bujanie

## Karta techniczna produktu

# HUŚTAWKA

### Dane urządzenia

Długość	195 cm
Szerokość	615 cm
Wysokość całkowita	240 cm
Grupa wiekowa	1-3/3-14 lat
Ilość dzieci	9 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	40,3 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	130 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	28 kg
Wymiar największej części	300x8x8 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	2 h

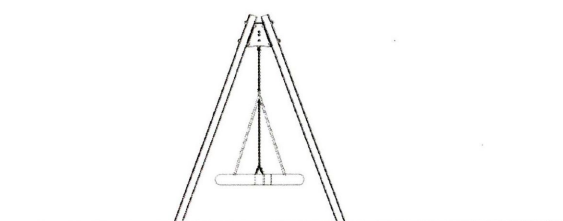
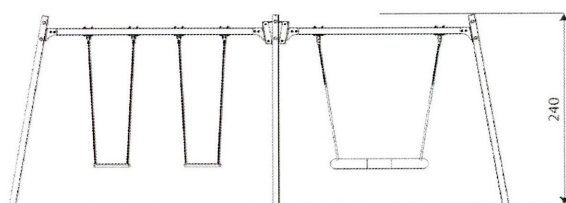
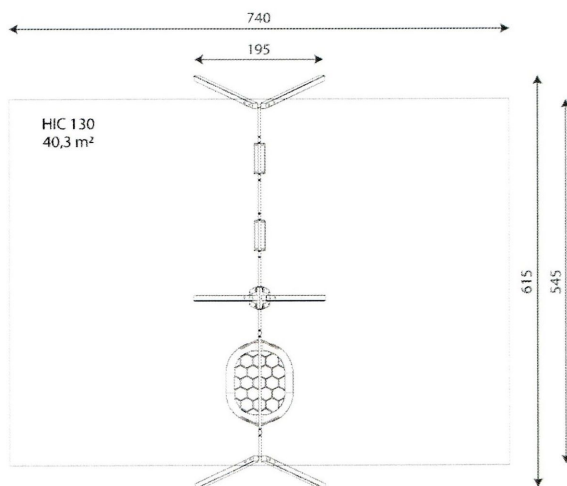
Opcje kolorystyczne



Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce: R1 - płaskie, R2- koszykowe, R3- płaskie typu pas, R5- płaskie z oparciem;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter pogładowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;



## Karta techniczna produktu

### Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

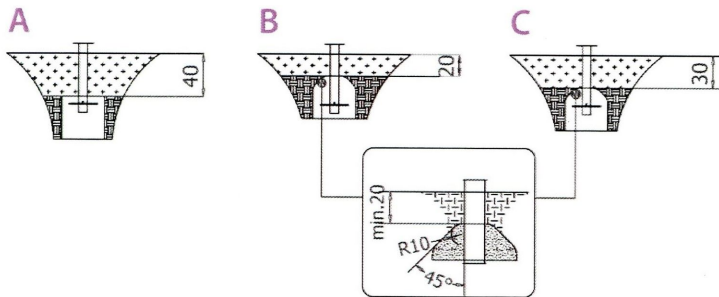
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		130

### Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 130

40,3 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



## Karta techniczna produktu

### HUŚTAWKA WAŻKA



3 - 12 lat



2 dzieci



10,8 m<sup>2</sup>

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana i malowana proszkowo
- Siedziska/oparcia wykonane z płyt HPL odpornych na warunki atmosferyczne,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,

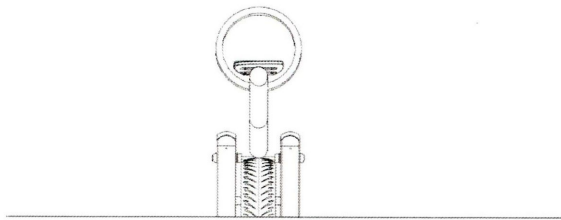
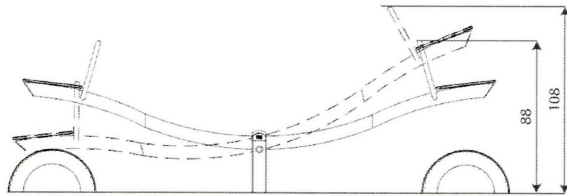
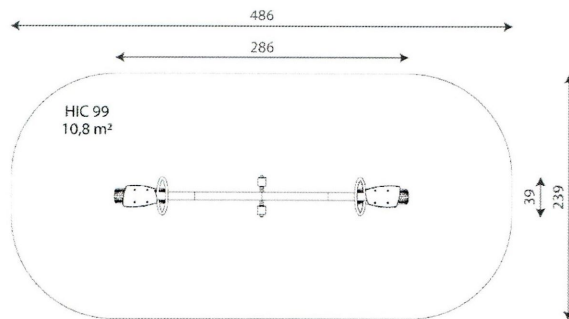


Rozwój fizyczny



bujanie





## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	286 cm
Szerokość	39 cm
Wysokość całkowita	88 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	2 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	10,8 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	99 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	33 kg
Wymiar największej części	270x90x36 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

### Gwarancja

**30**

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

**15**

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

**10**

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

**5**

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

## Karta techniczna produktu

### Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		99

### Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 99                      10,8 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

