



INWESTOR :	<b>MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK</b>		
NAZWA INWESTYCJI :	<b>BUDOWA PLACU ZABAW SZCZODRZYKOWO, DZ. NR EWID. 26/8, OBRĘB SZCZODRZYKOWO, GMINA KÓRNIK</b>		
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI</b>		
STADIUM :	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO:</b>	<b>DATA:</b>	<b>PODPIS:</b>
PROJEKTOWAŁ:	<b>PROJEKTANT PROWADZĄCY: MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIIB NR WKP/BO/1153/01</b>	<b>02.04.2024</b>	
PROJEKTOWAŁ:	<b>MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK UPR. NR WKP/0252/PWOK/17 WOIIB NR WKP/BO/0182/18</b>	<b>02.04.2024</b>	

**EGZ. NR 1**





# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

## I. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Oświadczenie projektanta .....
- 1. Opis do projektu zagospodarowania działki .....
- 1.1. Podstawa opracowania .....
- 1.2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania .....
- 1.3. Istniejące zagospodarowanie terenu .....
- 1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....
- 1.5. Bilans powierzchni .....
- 1.6. Ochrona wynikająca ze studium uwarunkowań zagosp. przestrzennego .....
- 1.7. Wpływ eksploatacji górniczej .....
- 1.8. Oddziaływanie na środowisko .....
- 1.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....
- 1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....
- 1.11. Mapa zasadnicza - projekt zagospodarowania działki, skala 1:500 .....

rys. A-0 Projekt zagospodarowania terenu

-skala 1:500....



Kórnik, 02.04.2024r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I WIEDZĄ TECHNICZNĄ

Działając zgodnie z zapisem art. 34, pkt 3 ust. 3d ustawy z dnia 7. Lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2020r. poz. 1333) oświadczam, że jako projektant placu zabaw w Szczodrzykowie, obręb Szczodrzykowo, na działce nr ewid. 26/8, gmina Kórnik oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.



# I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

## 1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno - funkcjonalna zaakceptowana przez Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Normy i normatywy techniczne dotyczące projektowania budynków
  - PN-EN 1176-1:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
  - PN-EN 1176-7:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacja i eksploatacja.

## 1.2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

**Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw** w miejscowości Szczodrzykowo na działce nr ewid. 26/8, obręb Szczodrzykowo, gmina Kórnik.

## 1.3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek świetlicy wiejskiej.

Teren jest nieogrodzony. Nawierzchnia działki posiada płaskie, równomierne ukształtowanie terenu.

Działka nr 26/8 objęta terenem inwestycji graniczy z drogą dojazdową od strony północno-zachodniej (droga wewnętrzna). Z pozostałych stron działki znajdują się budynki mieszkalne i gospodarcze. Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącą infrastrukturą.

## 1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

### 1.4.1. Obiekty budowlane

Zaprojektowano budowę placu zabaw. W zakresie inwestycji przewidziano następujące urządzenia:

- Bujak pojedynczy,
- Karuzela,
- Piaskownica,
- Huśtawka ważka 4-osobowa,
- Huśtawkę wahadłową potrójna z bocianim gniazdem,
- Zestaw zabawowy.

Na przedmiotowym obszarze rekreacyjnym zaprojektowano również ławki dla Opiekunów pośród urządzeń placu zabaw oraz kosz na odpady.





#### 1.4.2. Urządzenia budowlane i instalacyjne

##### **Przylącze elektroenergetyczne**

Nie przewiduje się.

##### **Przylącze wodociągowe**

Nie przewiduje się.

##### **Przylącze kanalizacyjne**

Nie przewiduje się.

##### **Przylącze kanalizacji deszczowej**

Odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzony teren objęty opracowaniem.

##### **Przylącze gazowe**

Nie przewiduje się.

##### **Miejsce gromadzenia odpadów stałych**

Lokalizacja wg projektu zagospodarowania terenu, dostępne z drogi.

#### 1.4.3. Układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej

Obsługa komunikacyjna dla mieszkańców i lokalnych turystów odbywać się będzie projektowanym zjazdem i dojściem pieszym prowadzącym z dz. nr ewid. 26/4.

##### **Miejsca postojowe**

Istniejące, bez zmian.

#### 1.4.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

##### **Instalacja wodociągowa**

Nie dotyczy.

##### **Instalacja deszczowa wody opadowej z dachów oraz powierzchni utwardzonych.**

Odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzony teren inwestycji.

##### **Kanalizacja sanitarna**

Nie dotyczy.

##### **Sieć elektryczna**

Nie dotyczy.





#### 1.4.5. Ukształtowanie terenu i zieleni

Rzędna projektowanego placu rekreacyjnego wynosi 84,50m n.p.m. Planuje się pozostawienie istniejącego ukształtowania terenu i wyrównanie w obszarze projektowanych obiektów.

Teren w obszarze projektowanego placu zabaw wyłożony darnią i nawierzchnią piaszczystą. Obszar elementów placu zabaw przewidziano jako biologicznie czynny. Pozostały obszar działki zagospodarowany zielenią niską, nasadzeniami drzew i krzewów. W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew.

**Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu.**

#### 1.4.6. Nawierzchnie utwardzone

Przy budynku utwardzenia z kostki poz-bruk, miejsca postojowe utwardzone kruszywem kamiennym. W obszarze planowanej inwestycji placu zabaw zaprojektowano obszar biologicznie czynny.

#### 1.4.7. Ogrodzenie

Teren jest nieogrodzony. Projektuje się ogrodzenie panelowe wokół placu zabaw z dwoma furtkami szerokości 1,0m. Ogrodzenie o wysokości 1,2m w kolorze zielonym RAL 6005.



## 1.5. Bilans powierzchni

L.p.	Rodzaj zagospodarowania	Powierzchnia	Procentowo do pow. działki
		[m <sup>2</sup> ]	[%]
1.	Zabudowa - bud. świetlicy wiejskiej - istn.	181,05	9,26
<b>2.</b>	<b>Plac zabaw – proj.</b>	332,00	16,98
3.	Teren przepompowni – istn.	149,75	7,66
4.	Pow. utwardzone – dojazdy, dojścia, opaska wokół budynku – istn.	470,00	24,04
5.	Pow. biologicznie czynna – istn.	822,20	42,06
	<b><u>Razem:</u></b>	1955,00	<u>100,00</u>
	Powierzchnia opracowanego terenu	1955,00	<u>100,00</u>

## 1.6. Ochrona wynikająca ze studium uwarunkowań zagosp. przestrzennego

Działka nie znajduje się w obszarze strefy ochrony konserwatorskiej, nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz brak stanowisk archeologicznych, nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych. W przypadku odnalezienia obiektów mogących posiadać wartość historyczną należy je zachować, przerwać prace i zgłosić fakt odpowiednim służbom.

Działka nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

## 1.7. Wpływ eksploatacji górnictwa

Działka nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górnictwa.

## 1.8. Oddziaływanie na środowisko

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budowa nie wymaga wycinki drzew na działce, nie wpłynie niekorzystnie na glebę i wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.





Nie dotyczy.

- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady stałe, wytwarzane na projektowanym terenie, będą cyklicznie odbierane i utylizowane przez odpowiednią firmę zajmującą się wywozem śmieci. Lokalizacja pojemników na odpady stałe została oznaczona na rysunku A-0.

Odpady segregowane będą na działce Inwestora, natomiast zużyte baterie i inne tego typu odpady będą składowane w odpowiednich pojemnikach do tego przeznaczonych.

- Właściwości akustyczne oraz emisje drgań.

Nie dotyczy.

- Ochrona powietrza.

Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza ponad dopuszczalne poziomy.

- Ochrona wód.

Inwestycja nie spowoduje skażenia wód, w tym zachwiania poziomu i ilości wody zapewniającego ochronę równowagi biologicznej.

- Ochrona gleby.

Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia gleby i ziemi.

- Ochrona przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Obiekt nie przekroczy wartości normatywnych w odniesieniu do hałasu.

### 1.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- kategoria zagrożenia ludzi ZL III,
- klasa odporności pożarowej obiektu – nie dotyczy,
- droga pożarowa – nie wymagana,
- przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę – nie wymagane,
- wymagana odporność ogniowa poszczególnych elementów – nie stawia się wymagań,
- istnieje możliwość dojazdu wozów bojowych straży pożarnej.

Projekt miejsca rekreacji nie wymaga uzgodnienia na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.





## 1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Przedmiotowa inwestycja będzie oddziaływać na nieruchomość objętą opracowaniem dz. nr ewid. 26/8, obręb Szczodrzykowo, gmina Kórnik.

Lokalizacja projektowanych obiektów względem granic działki jest zgodna z przepisami w sprawie warunków techniczno-budowlanych i nie będzie oddziaływać na nieruchomości sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektów budowlanych określono zgodnie z § 18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

**Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki objętej opracowaniem, działki nr ewid. 26/8, obręb Szczodrzykowo, gmina Kórnik.** Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją obiektu emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. Charakter, program użytkowy i wielkość obiektu oraz sposób jego posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Projekt obiektu jest zgodny z § 12, Rozdziału I Usytuowanie budynku, Działu II Zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

Inwestycja nie powoduje powstania uciążliwości o których mowa w §11 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Projektowany obiekt nie wprowadza ograniczeń wynikających z §13 i §60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Usytuowanie obiektu nie powoduje przekroczenia minimalnych odległości między projektowanym obiektem a potencjalną zabudową zgodnie z §271 i 272 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

## 1.11. Mapa zasadnicza - projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

Opracował:





INWESTOR :		<b>MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK</b>	
NAZWA INWESTYCJI :		<b>BUDOWA PLACU ZABAW SZCZODRZYKOWO, DZ. NR EWID. 26/8, OBRĘB SZCZODRZYKOWO, GMINA KÓRNIK</b>	
KATEGORIA OBIEKTU:		<b>V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI</b>	
STADIUM :		<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	<b>PROJEKTANT PROWADZĄCY: MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIIB NR WKP/BO/1153/01</b>	02.04.2024	
PROJEKTOWAŁ:	<b>MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK UPR. NR WKP/0252/PWOK/17 WOIIB NR WKP/BO/0182/18</b>	02.04.2024	





## II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- 2.1. Podstawy formalno-prawne .....
- 2.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....
- 2.3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowania obiektu budowlanego .....
- 2.4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna .....
- 2.5. Charakterystyczne parametry techniczne .....
- 2.6. Opis elementów konstrukcyjnych i architektonicznych .....
- 2.7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia .....
- 2.8. Liczba lokali mieszkalnych .....
- 2.9. Warunki korzystania przez osoby niepełnosprawne .....
- 2.10. Charakterystyka ekologiczna. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....
- 2.11. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....
- 2.12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....
- 2.13. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....
- 2.14. Rysunki architektoniczno-budowlane .....

rys. A-1 Plan sytuacyjny

-skala 1:100.....





## 2.1. Sprawy formalno - prawne

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno - funkcjonalna zaakceptowana przez Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Normy i normatywy techniczne dotyczące projektowania budynków
  - PN-EN 1176-1:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
  - PN-EN 1176-7:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacja i eksploatacja.

## 2.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekt: Plac zabaw

Adres budowy: Szczodrzykowo, dz. nr ewid. 26/8,  
obręb Szczodrzykowo, gmina Kórnik

Kategoria obiektu: V – obiekty sportu i rekreacji

## 2.3 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowania obiektu budowlanego.

Plac zabaw przewidziano jako przestrzeń rekreacyjną dla Najmłodszych mieszkańców okolicy. Dla opiekunów i osób odpoczywających zaprojektowano ławki.

Zaprojektowano budowę placu zabaw. W zakresie inwestycji przewidziano następujące urządzenia:

- Bujak pojedynczy,
- Karuzela,
- Piaskownica,
- Huśtawka ważka 4-osobowa,
- Huśtawkę wahadłową potrójna z bocianim gniazdem,
- Zestaw zabawowy.

Na przedmiotowym obszarze rekreacyjnym zaprojektowano również ławki dla Opiekunów wśród urządzeń placu zabaw oraz kosz na odpady.





## 2.4 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.

Zaprojektowano budowę placu zabaw. W zakresie inwestycji przewidziano następujące urządzenia:

- Bujak pojedynczy,
- Karuzela,
- Piaskownica,
- Huśtawka ważka 4-osobowa,
- Huśtawkę wahadłową potrójną z bocianim gniazdem,
- Zestaw zabawowy.

Na przedmiotowym obszarze rekreacyjnym zaprojektowano również ławki dla Opiekunów pośród urządzeń placu zabaw oraz kosz na odpady.

Przy placu znajdować się będą nasadzenia zieleni.

W zakresie inwestycji przewidziano również montaż ogrodzenia wokół terenu wraz z bramą i furtkami.

## 2.5 Charakterystyczne parametry techniczne.

### **Powierzchnia:**

<b>Powierzchnia placu zabaw:</b>	<b>332,00 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia zabudowy bujakiem wraz ze strefą bezpieczną:</b>	<b>7,00 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia zabudowy karuzeli wraz ze strefą bezpieczną:</b>	<b>23,76 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia zabudowy piaskownicy wraz ze strefą bezpieczną:</b>	<b>21,93 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia zabudowy huśtawką ważką 4-osobową wraz ze strefą bezpieczną:</b>	<b>12,83 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia zabudowy huśtawką wahadłową potrójną z bocianim gniazdem wraz ze strefą bezpieczną:</b>	<b>43,56 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia zabudowy zestawu zabawowego ze zjeżdżalnią wraz ze strefą bezpieczną:</b>	<b>30,93 m<sup>2</sup></b>
<b>Łączna powierzchnia nawierzchni piaszczystej:</b>	<b>74,49 m<sup>2</sup></b>





## 2.6 Opis elementów konstrukcyjnych i architektonicznych.

### 2.6.1. Urządzenia placu zabaw.

Zaprojektowano budowę placu zabaw. Urządzenia zaprojektowano jako stalowe oraz z płyty HDPE. W zakresie inwestycji przewidziano następujące urządzenia:

- Bujak pojedynczy - wykonać z płyty HDPE odpornej na wilgoć, elementy stalowe cynkowane, malowane proszkowo,
- Karuzela, średnica min. 150cm, elementy stalowe, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo,
- Piaskownica - wymiary min. 1,85x1,85 [m], wykonać z płyty HDPE, piaskownicy zastosować piasek atestowany,
- Huśtawka ważka 4-osobowa - konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo, siedziska z HDPE lub z płyt wielowarstwowych odpornych na promieniowanie UV, uchwyty metalowe z rur,
- Huśtawkę wahadłową potrójna z bocianim gniazdem (siedzisko bocianie gniazdo, siedzisko deseczka, siedzisko kubelkowe maluch) - konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo, zawiesie z łańcucha chromowego, liny wykonane z liny stalowej ocynkowanej, pokrytej polipropylenem,
- Zestaw zabawowy wyposażony w funkcji zabawowe - wspinaczka, zjeżdżalnia, przejście przez mostek, schronienie, itp. Zestaw zaprojektowano w konstrukcji stalowej, ocynkowanej, malowanej proszkowo, obudowa elementów z HDPE, ślizg z tworzyw poliestrowych,

W zakresie prac należy przewidzieć ustawienie tablicy z regulaminem.

Propozycje urządzeń wraz z kolorystyką przedstawiono w załączeniu. Dopuszcza się nieznaczne odstępstwa od wymiarów. Należy zachować funkcje urządzeń, zastosować wysokiej jakości projektowane materiały, o właściwościach wskazanych w opisie i załącznikach lub równoważnych.

Wszelkie elementy należy wykonać bez ostrych krawędzi.

Elementy placu zabaw umocowane będą w fundamentach betonowych wg wytycznych dostawcy. Posadowienie fundamentów na podłożu nośnym min. 0,8m p.p.t.. Fundamenty wykonane z betonu klasy min. C16/20.

**Przed montażem elementów należy uzyskać akceptację kart materiałowych przez Inwestora, Projektanta i Inspektora nadzoru Inwestorskiego.**



### 2.6.2. Nawierzchnie placu zabaw.

Pomiędzy poszczególnymi elementami placu zabaw zachowane zostaną odpowiednie odległości. Każdy z elementów będzie posiadał swoją strefę bezpiecznego użytkowania przyrządu w zakresie odpowiednich odległości i nawierzchni, zgodną z normą PN-EN 1177. Strefy te są wyłożone darnią (istniejącą) i piaskiem. Wskazane strefy dla upadku z urządzeń >1,0m wykonać z piasku o warstwie gr. min. 30cm na geowłókninie. Geowłókninę układać w dwóch warstwach. Gramatura geowłókniny 70g/m<sup>2</sup>, przepuszczalna dla wody, materiał z tworzywa polipropylenowego. W przypadku darni należy przewidzieć jej uzupełnienie w obszarze stref bezpiecznych urządzeń po wykonaniu prac oraz odtworzenie nawierzchni trawiastych w przypadku ich uszkodzenia.

Obszary poszczególnych stanowisk oznaczono na planie zagospodarowania terenu. Dla osób odpoczywających zapewnione będą ławki.

Opracowywany obszar wyłożony będzie darnią.

### 2.6.3. Ławki.

Ławki (4szt.) projektuje się z siedziskiem w konstrukcji metalowej, ocynkowanej, malowanej proszkowo, siedzisko i oparcie z listew świerkowych gr. min. 4cm, impregnowanych i malowanych środkami przeciw korozji biologicznej. Szerokość ławki min. 180cm.

Wszelkie elementy należy wykonać bez ostrych krawędzi.

### 2.6.4. Kosz na śmieci.

Na obszarze placu zaprojektowano kosz na śmieci (2szt.). Kosz w konstrukcji stalowej, ocynkowanej, malowany proszkowo. Pojemność min. 35l.

Wszelkie elementy należy wykonać bez ostrych krawędzi.

**Przed montażem elementów należy uzyskać akceptację kart materiałowych przez Inwestora, Projektanta i Inspektora nadzoru Inwestorskiego.**





### 2.6.5. Ogrodzenie wokół placu zabaw.

Wokół działki zaprojektowano ogrodzenie panelowe o wys. ca' 1,2m. Słupki stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo. Dopuszcza się zastosowanie słupków panelowych prostokątnych lub okrągłych. Panele z drutu o średnicy min. 4mm, oczko 200x50mm. Panele z zabezpieczeniem w górnej części drutem, bez ostrych krawędzi i wystających elementów.

Furtka szerokości 100cm. Furtki wyposażać w zestaw: szyld, klamka, wkładka, zamek. Kolor ogrodzenia RAL 6005.

### UWAGI KOŃCOWE

- ✓ **roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych**
- ✓ **zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przedstawionych w niniejszym projekcie są możliwe jedynie za zgodą autorów projektu**

**Opracował:**

### 2.7 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

Na terenie zabudowy występują proste warunki gruntowe. Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono, że warstwy gruntu, na które głównie składają się grunty piaszczysto-gliniaste, są jednorodne i ułożone równoległe do powierzchni terenu. **Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i prostych warunkach gruntowych.**

Ze względu na brak szczegółowych badań geologicznych przyjęto do obliczeń na podstawie istniejącego przekroju geotechnicznego, iż woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia fundamentów, a odpór graniczny gruntu wynosi nie mniej niż 150kPa. W przypadku stwierdzenia, w trakcie wykonywania wykopów, obecności wody





gruntowej lub innych wątpliwych warunków gruntowych, należy wstrzymać roboty i powiadomić projektanta.

Rzędna projektowanego placu zabaw wynosi 84,50m n.p.m.

## 2.8 Liczba lokali mieszkalnych

Nie dotyczy.

## 2.9 Warunki korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Możliwy dostęp na teren obiektu przez osoby niepełnosprawne, nawierzchnia placu zabaw na poziomie nawierzchni sąsiadujących elementów zagospodarowania będzie umożliwiała przejazd i przejście osobom o ograniczonej możliwości poruszania się.

## 2.10 Charakterystyka ekologiczna. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

### 2.10.1 Zapotrzebowania i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy.

### 2.10.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy.

### 2.10.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

Przewiduje się odpady komunalne, podlegające selektywnej zbiórce, odpady biodegradowalne pozostają na terenie. Ilość odpadów charakterystyczna dla funkcji rekreacyjnej, magazynowana do czasu wywozu w miejscu gromadzenia odpadów stałych.

### 2.10.4 Właściwości akustycznych

Nie przewiduje się uciążliwości akustycznych, oraz związanych z generowaniem drgań i promieniowania.

### 2.10.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Inwestycja nie będzie miała wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.





2.11 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

- w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych.

Nie dotyczy.

2.11.1. Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy.

2.11.2. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Nie dotyczy.

2.11.3. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy.

2.11.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię, wyniki analizy porównawczej, wybór systemu zaopatrzenia w energię i oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Nie dotyczy.

2.12 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

2.12.1 Instalacje sanitarne

Nie dotyczy.

2.12.2 Instalacje elektryczne

Nie dotyczy.

2.12.3 Instalacja gazowa

Nie dotyczy

2.13 Warunki ochrony przeciwpożarowej.

- kategoria zagrożenia ludzi ZL III,
- klasa odporności pożarowej obiektu – nie dotyczy,





- droga pożarowa – nie wymagana,
- przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę – nie wymagane,
- wymagana odporność ogniowa poszczególnych elementów – nie stawia się wymagań,
- istnieje możliwość podjazdu wozów bojowych straży pożarnej.

INWESTOR :	<b>MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK</b>		
NAZWA INWESTYCJI :	<b>BUDOWA PLACU ZABAW SZCZODRZYKOWO, DZ. NR EWID. 26/8, OBRĘB SZCZODRZYKOWO, GMINA KÓRNIK</b>		
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI</b>		
STADIUM :	<b>OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY</b>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:



PROJEKTOWAŁ:	PROJEKTANT PROWADZĄCY: <b>MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI</b> <b>UPR. NR WKP/0208/POOK/04</b> <b>WOIB NR WKP/BO/1153/01</b> 02.04.2024
PROJEKTOWAŁ:	<b>MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK</b> <b>UPR. NR WKP/0252/PWOK/17</b> <b>WOIB NR WKP/BO/0182/18</b> 02.04.2024

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

### Dokumenty związane z projektowanym obiektem

Str.

• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta - Sławomir Gierliński .....	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Sławomir Gierliński .....	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Andrzej Koszła .....	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP projektanta – Andrzej Koszła .....	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Marcin Paszczak .....	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Marcin Paszczak .....	
<b>3.1. INFORMACJA BIOZ.</b> .....	
<b>3.2. ELEMENTY PLACU ZABAW</b> .....	





### 3.1 Informacja BIOZ.

INWESTOR :		<b>MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK</b>	
OBIEKT :		<b>PLAC ZABAW SZCZODRZYKOWO, DZ. NR 26/8, OBRĘB SZCZODRZYKOWO, GMINA KÓRNIK</b>	
TEMAT:		<b>OPRACOWANIE STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O ZGŁOSZENIE PRAC</b>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	<b>SŁAWOMIR GIERLIŃSKI</b>	KWIECIEŃ 2024r.	

#### Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia



- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane

### 3.1.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji:

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane – w kolejności realizacji:

- ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy,
- roboty ziemne,
- montaż urządzeń placu zabaw,
- montaż ogrodzenia,
- odtworzenie i wykonanie nawierzchni trawiastej zieleni,
- prace porządkowe na terenie budowy.

### 3.1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek świetlicy wiejskiej.

### 3.1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 3.1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- roboty, przy których wykonywaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m:  
Nie występują.
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu:  
Nie występują.

### 3.1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy przyjęciu do pracy
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przy przystąpieniu danego pracownika do danego rodzaju robót.





3.1.6 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

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1.1. Należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych
- osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierającą również niezbędne czynności konserwacyjne
- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- wyznaczyć miejsce na apteczkę pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

1.2. Dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:

- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc)

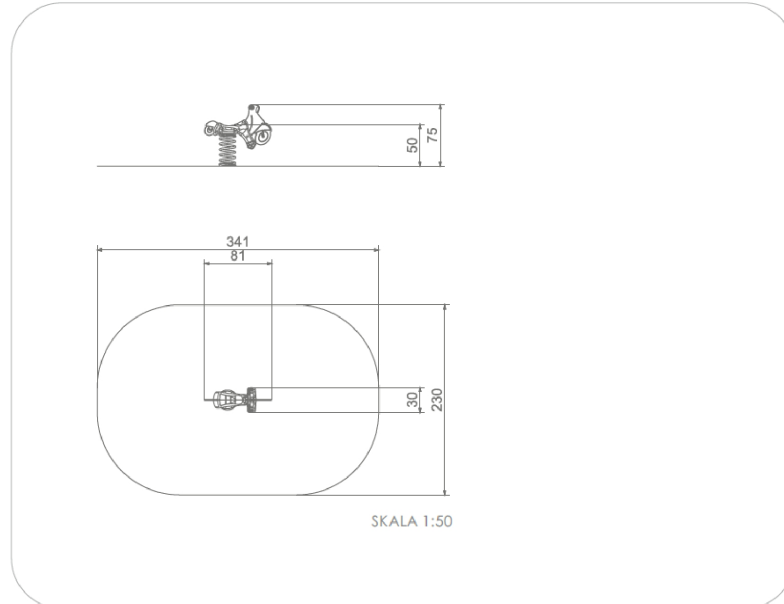
Opracował:





### 3.2. ELEMENTY PLACU ZABAW

#### Bujak pojedynczy



#### MATERIAŁY:

UCHWYTY Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WIRYSKOWĄ	ELEMENTY ZŁĄCZONE TAKIE JAK ŚRUBY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI WYKONANE ZE STALI NERDZEWNEJ	PŁYTY ŚCIANEK Z KOLOROWEGO TRÓJWARSTWOWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM	SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI SPRĘŻYNOWEJ



#### INFORMACJE O PRODUKCIE

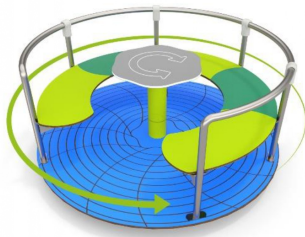
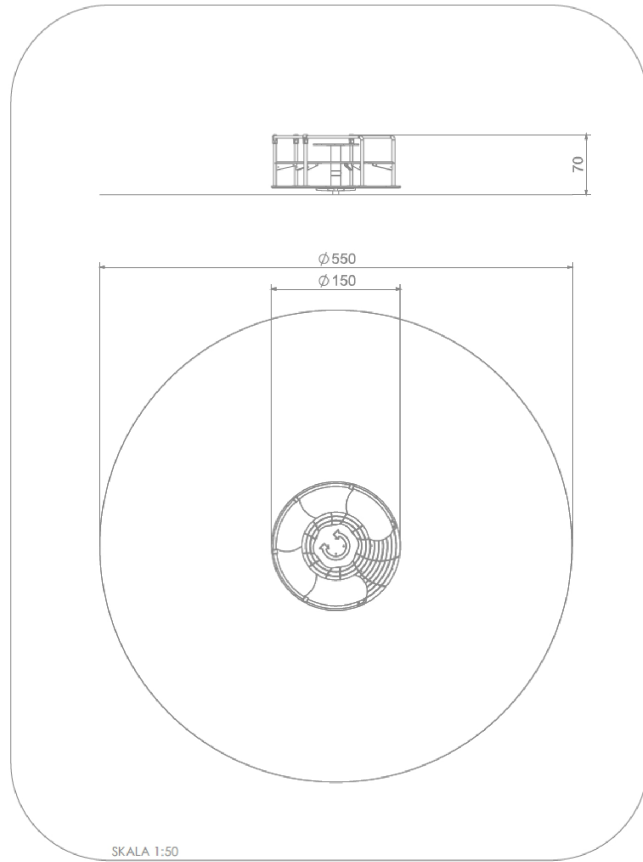
Wymiary	81 x 30 cm
Strefa bezpieczeństwa	341 x 230 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	7 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	75 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Ilość użytkowników	1
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12
<small>Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawieszalni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.</small>	







# Karuzela



## MATERIAŁY:

ELEMENTY SIŁPYY ZE STALI  
NERDZEWNEJ A304



PLYTY ŚCIĄNEKI PODESIÓW  
Z KOLOROWEGO  
TWORZYWA HPL  
O GRUBOŚCI 13 MM



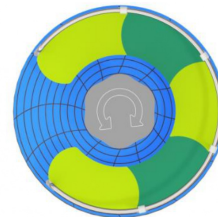
ŚCIĄNKI Z KOLOROWEGO  
TRÓJWARSTWOWEGO  
POLIETYLENU HDPE O  
GRUBOŚCI 15 MM



## INFORMACJE O PRODUKCIE

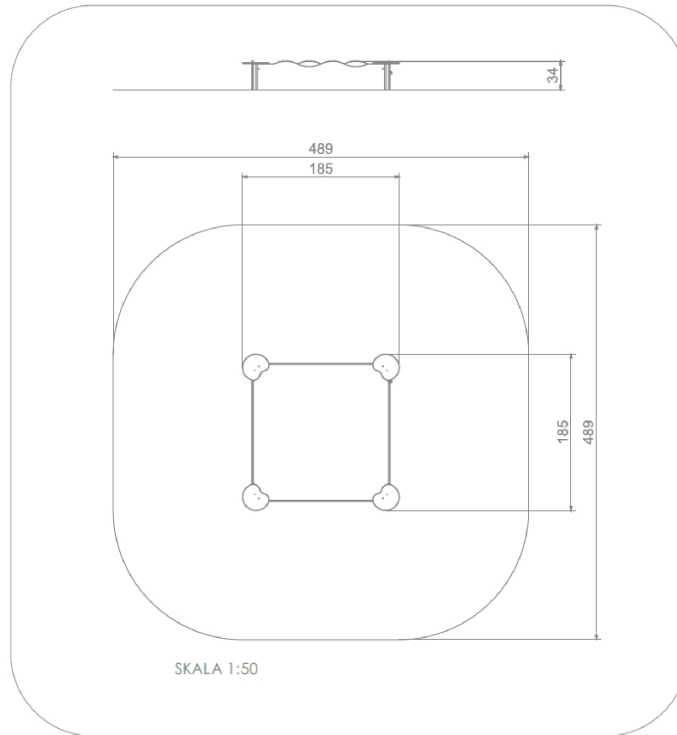
Wymiary	150 x 150 cm
Strefa bezpieczeństwa	550 x 550 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	24 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	70 cm
Wysokość swobodnego upadku	70 cm
Ilość użytkowników	5
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.





# Piaskownica



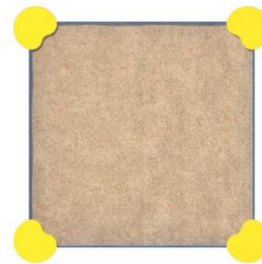
## MATERIAŁY:

ELEMENTY METALOWE WYKONANE ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONEJ W PROCESIE PIASKOWANIA	PŁYTY ŚCIANEK Z KOLOROWEGO TRÓJWARSTWOWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM	ELEMENTY ZŁĄCZNE TAKIE JAK WANDALOODPORNE ŚRUBY I NAKRĘTKI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ

## INFORMACJE O PRODUKCIE

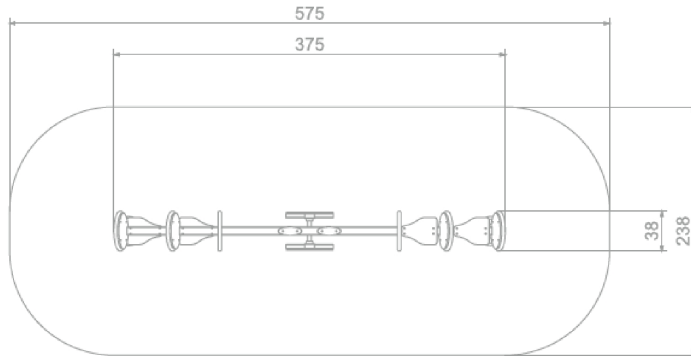
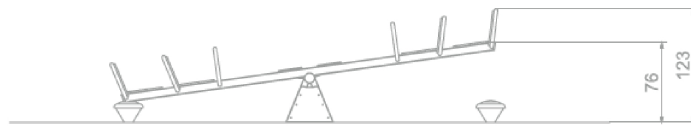
Wymiary	185 x 185 cm
Strefa bezpieczeństwa	489 x 489 cm
Prześirzeń wolna	22 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	34 cm
Wysokość swobodnego upadku	34 cm
Ilość użytkowników	6
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-7

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

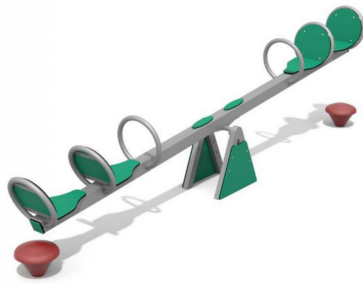




## Huśtawka ważka 4-osobowa



SKALA 1:50



### Materiały



Płyta wielowarstwowa produkowana z odzyska- nych i przetworzonych odpadów morskich takich jak sieci rybackie, liny czy włoki. Odporna na promieniowanie UV.



Elementy konstrukcji ze stali czarnej S235JR pochodzącej z recyklingu, cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.



Odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM.

ODBÓJ GUMOWY WYKONANY Z MIĘKIEJ I TRWAŁEJ GUMY EPDM

### Informacje o produkcji

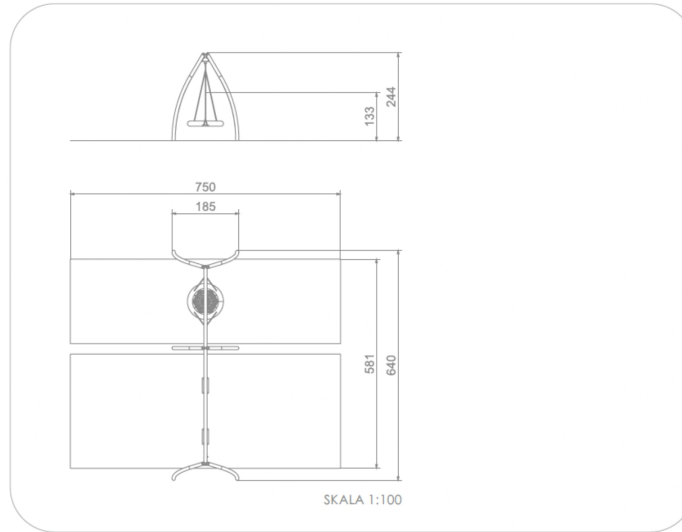
Wymiary	38 x 375 cm
Strefa bezpieczeństwa	238 x 575 cm
powierzchnia strefy bezpieczeństwa	13 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	123 cm
Wysokość swobodnego upadku	76 cm
Ilość użytkowników	4
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.










## Huśtawkę wahadłową potrójną z bocianim gniazdem



### MATERIAŁY:

SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONA W PROCESIE PASKOWANA	SEDZISKO O KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ, POKRYTE MIĘKKĄ GUMĄ EPDM	SEDZISKO TYPU „PIASIE GNIAZDO” O ŚREDNICY 100 CM
		
ZAKOŃCZENIA ŚLIPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKKEJ GUMY EPDM	PODWÓJNE UŁOŻYSKOWANIE ZAWIESIA ZE STALI NIERDZEWNEJ	
		



### OPCJONALNIE:

BEZPECZNE SEDZISKO O KONSTRUKCJI ŁĄCZĄCEJ ALUMINIUM I STAL NIERDZEWNA, POKRYTE MIĘKKIM POLIURETANEM	OPARCIE SEDZISKA O KONSTRUKCJI STALOWEJ POKRYTE MIĘKKIM POLIURETANEM	SEDZISKO O KONSTRUKCJI ŁĄCZĄCEJ ALUMINIUM I STAL NIERDZEWNA, DEDYKOWANE MAMIE Z DZIECKEM
		
ATRIEWANE SEDZISKO W POSTACI ROTELA ZAWIESZONE NA ŁAŃCUCHACH 11,6 MM ZE STALI NIERDZEWNEJ, METALOWA SIANKA, OPCJONALNA MIĘKKA LINA POLIURETANOWA.	ATRIEWANE SEDZISKO FORMOWANE METODĄ ROTOMOULDINGU, DEDYKOWANE OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM	
		

### INFORMACJE O PRODUKCIE

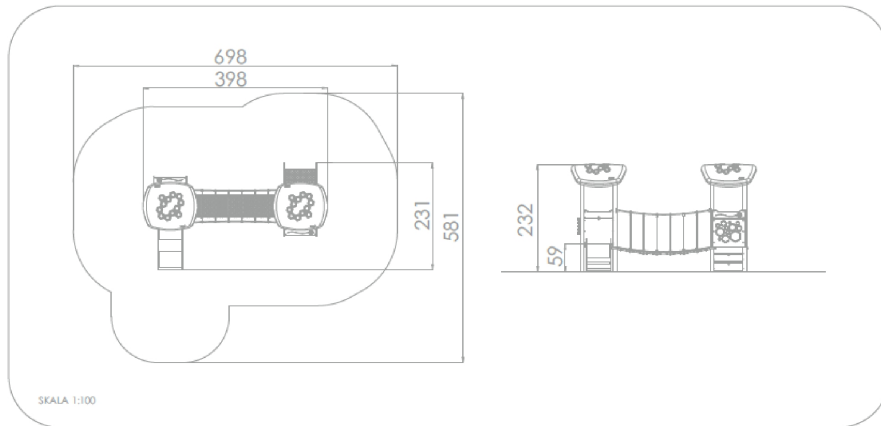
Wymiary	185 x 640 cm
Strefa bezpieczeństwa	750 x 581 cm
Strefa bezpieczeństwa	42 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	244 cm
Wysokość swobodnego upadku	133 cm
Ilość użytkowników	6
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawieszalni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.



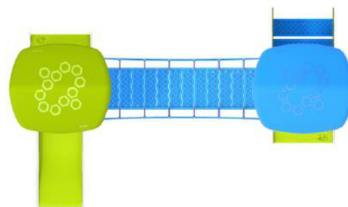


## Zestaw zabawowy



### MATERIAŁY:

	<b>KONSTRUKCJA:</b> STAL NIERDZEWNA AISI304	<b>DACHY:</b> METODA ROTOMOULDINGU Z MATERIAŁU TYPU PE	<b>DACHY:</b> METODA ROTOMOULDINGU Z MATERIAŁU TYPU PE	<b>MODUŁ OBROTOWY:</b> PŁYTA HDPE, BEZPECZNY POLIWĘGLAN I STAL NIERDZEWNA. LANCZYWA PORUSZANE KLUCZ PO LABRYNcie	<b>BALKON:</b> PŁYTY HDPE 15 MM
	<b>SCIANKI I PODSTY:</b> KOLOROWE TWORZYWO HPL 13 MM, CZARNE TWORZYWO HPL 8 MM	<b>ŚLĘGI DLA MAŁYCH DZIECI:</b> TWORZYWO POLESBOWE, PŁYTY RÓŻNE: POLETYLN HDPE 15MM, ODPORNE NA WILGOĆ I UV	<b>ZAŚLĘPO RURI I ŁĄCZNIKI PŁYTY:</b> FOLIOWANO FORMOWANY METODĄ WTRYSKOWĄ	<b>MODUŁ:</b> PŁYTA HPL 13 MM, ŚLĘDY DO PORUSZANIA KSZTAŁAMI PO WYPRZEZOWANYCH POLACH. POPRAWIA KORDYNACJĘ, WYKROKOWO-RUCHOWA.	<b>LINY:</b> POLIPROPILEN TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZIEŃMĄ STALOWYM.



### INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	231 x 398 cm
Strefa bezpieczeństwa	581 x 698 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	30,93 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	232 cm
Wysokość swobodnego upadku	59 cm
Ilość użytkowników	12
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-8

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.





## Ławka



www.playtime.pl

Nazwa:

Ławka Vik bis Standard

nr kat. FF/50108-S

Skład zestawu:  
1 Ławka

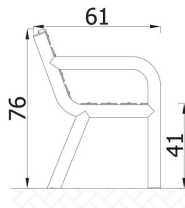
Widok (1)



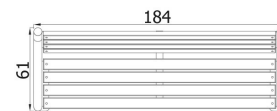
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



### Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: **0.76 m**  
Długość urządzenia: **1.84 m**

Szerokość urządzenia: **0.61 m**

### Opis:

Ławka Vik bis stała przeznaczona zarówno na place zabaw jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki, osiedla. Wygodne oparcie i szerokie siedzisko wykonane z listew świerkowych malowanych w kolorze mahoń, o długości 180 cm, wysokości 41 cm i głębokości 37 cm, zamontowane na solidnej metalowej ramie.

### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy stalowe** - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane.

Strona 1 z 2



Grupa Playtime Sp. z o.o.  
05-082 Stare Babice, ul. Pocztowa 11ok. 6

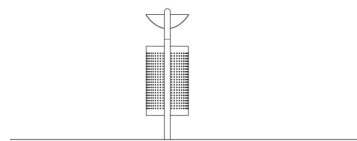
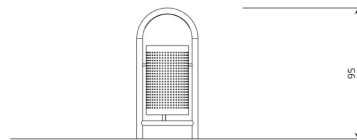
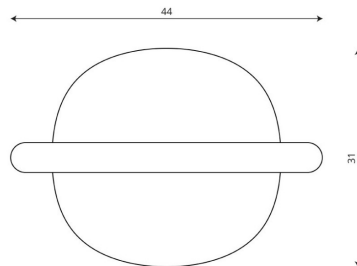
tel. 22 721 05 26

e-mail: [biuro@playtime.pl](mailto:biuro@playtime.pl)  
[www.playtime.pl](http://www.playtime.pl)





## Kosz na śmieci



### Karta techniczna produktu

#### Dane urządzenia

Długość	44 cm
Szerokość	31 cm
Wysokość całkowita	95 cm
Pojemność	37 L
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,
- 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 pogładowy, 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





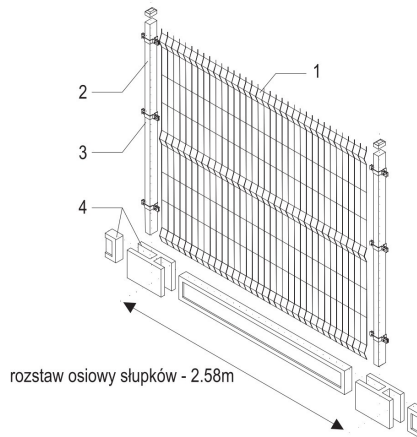
# Ogrodzenie

## PANELE OGRODZENIOWE

### Kompletne przęsło ogrodzenia panelowego

#### Mocowanie obejmą

- 1 panel ogrodzeniowy 3V
- 2 słupek panelowy 40x60
- 3 obejma montażowa
- 4 cokół prefabrykowany - opcja

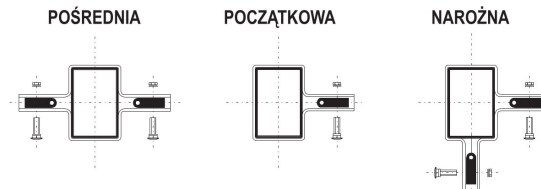


### Standardowe wysokości paneli

Panele 2V	Panel	Wysokość panelu (mm)	1030	1230
	PROFESIONAL	5/5	x	x
STANDARD	4/4	x	x	
ECO	4/3,4	x/-	x/-	
Panele 3V	Panel	Wysokość panelu (mm)	1530	1730
	PROFESIONAL	5/5	x	x
STANDARD	4/4	x	x	
ECO	4/3,4	x/x	x/-	
Panele 4V	Panel	Wysokość panelu (mm)	2030	
	PROFESIONAL	5/5	x	
STANDARD	4/4	x		
ECO	4/3,4	x/-		

### System montażu paneli do słupków

#### Rodzaje obejm montażowych



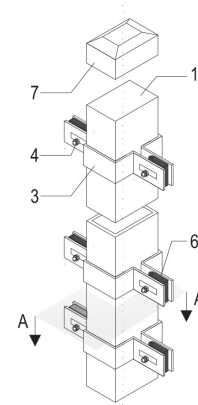
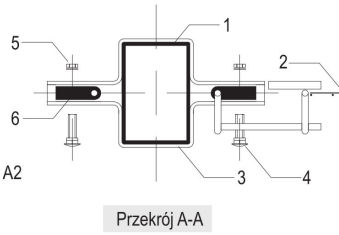




### System montażowy paneli do słupków

#### Mocowanie obejmą montażową 40x60

- 1 słupek 40x60
- 2 panel ogrodzeniowy
- 3 obejma montażowa 40x60
- 4 śruba zamkowa M8x25 / A2
- 5 nakrętka sześciokątna/zrywalna A2
- 6 dystans / PE-H
- 7 kapturek nawierzchniowy / PE



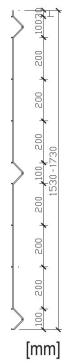
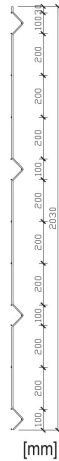
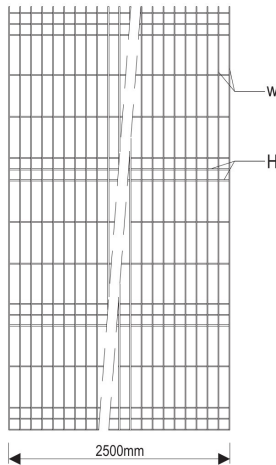
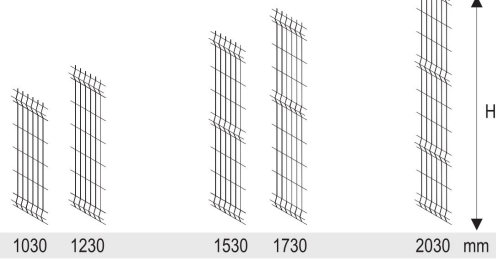
### Moduły wymiarowe i parametry paneli ogrodzeniowych

2V, 3V i 4V

2V - 2 wzmocnienia

3V - 3 wzmocnienia

4V - 4 wzmocnienia



#### Średnica prętów

<b>P</b>	H - 5mm W - 5mm
----------	--------------------

<b>S</b>	H - 4mm W - 4mm
----------	--------------------

<b>E</b>	H - 4mm W - 4mm
----------	--------------------

#### Wymiary oczka (osiowo)

