



*Projekty, kosztorysy, nadzory w budownictwie.*  
*Paweł Ziemia Kamieński ul. Sportowa 4*  
*[pawelziemba1@wp.pl](mailto:pawelziemba1@wp.pl) tel: 601 427 528 dom: 44 681 71 40*  
*NIP: 772-104-16-07 REGON: 590187665*

## KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zadania	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – rozbudowa placu zabaw
Kategoria obiektów	VIII
Adres inwestycji	Gm. Przedbórz m. Przedbórz ul. Turystyczna dz. nr ewd. 140/41 obr. 2 Przedbórz
Inwestor	Gm. Przedbórz ul. Mostowa 29 97-570 Przedbórz
Spis zawartości -elementy	Opinie, uzgodnienia i inne dokumenty Projekt zagospodarowania terenu Projekt architektoniczno-budowlany

Szczegółowy spis zawartości znajduje się na kolejnej stronie

## Spis treści

Spis treści	2
Załączniki projektu budowlanego	3
Oświadczenia projektantów	4
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy	5-11
Uprawnienia i izba	12-14
Projekt zagospodarowania terenu	15-22
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	
4. Zestawienie powierzchni	
5. Inne informacje i dane	
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej dotyczącej zagospodarowania terenu	
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	
8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	
Część graficzna – rys 1 Projekt zagospodarowania terenu i mapa dc projektowych	
Projekt architektoniczno-budowlany	23-27
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	
4. Charakterystyczne parametry obiektu	
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	
13. Informacja o zgodzie na odstępstwo	
14. Uwagi generalne	
Część graficzna	28-45

### Spis rysunków

A 01 – Projekt zagospodarowania terenu działki i mapa d/c projektowych

A02 – Schematy zabawek

# **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.  
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami)

**Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu zadania:**

<b>Nazwa zadania</b>	<b>Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – Rozbudowa placu zabaw</b>
<b>Adres inwestycji</b>	<b>Gm. Przedbórz m. Przedbórz ul. Turystyczna dz. nr ewd. 140/41 obr. 2 Przedbórz</b>

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

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>
<b>Branża architektoniczno -budowlana</b>	Paweł Ziemia Nr upr.: GP.IV.7342.292/92	

Kamieńsk, 24.01.2022

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

<b>Nazwa zadania</b>	<b>Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – Plac zabaw</b>
<b>Kategoria obiektów</b>	<b>VIII</b>
<b>Adres inwestycji</b>	<b>Gm. Przedbórz m. Przedbórz ul. Turystyczna dz. nr ewd. 140/41 obr. Przedbórz</b>
<b>Inwestor</b>	<b>Gm. Przedbórz ul. Mostowa 29 97-570 Przedbórz</b>

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>
<b>Branża architektoniczna</b>	Paweł Ziemia Nr upr.: GP.IV.7342.292/92	

Kamieńsk, 24.01.2022

## **1. Zakres robót**

Zakres robót obejmuje budowę elementów małej architektury – plac zabaw w miejscowości Przedbórz.

Adres: dz. nr ewid. 140/41obr. Przedbórz.

## **2. Podstawa opracowania**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 2018, poz. 917 r.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.2018 poz.1351)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz.1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 nr 196 poz. 1420)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 19 grudnia 2007r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2007 nr 247 poz. 1835 oraz Dz. U. 2011 nr 87 poz. 488)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 279)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650, Dz. U. 2007 nr 49 poz. 330, Dz. U. 2008 nr 108 poz. 690, Dz. U. 2011 nr 173, poz. 1034)
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 11 stycznia 2017 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.2017 poz. 134)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.2012 poz. 1468)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

## **3. Zakres i proponowana kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego**

### **3.1. Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:**

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

### **3.2. Branża architektoniczno-konstrukcyjna:**

- roboty przygotowawcze, roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- wykonanie fundamentów i ich izolacji,
- roboty żelbetowe,
- montaż zabawek
- roboty porządkowe i wykończeniowe

### **3.3. Branża elektryczna**

- wykonanie nowo projektowanych instalacji elektrycznych wewnętrznych:
  - oświetlenia,
  - gniazd wtykowych,

### **3.4. Branża sanitarna**

- nd

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z Inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na działce budowlanej występują istniejące zabudowania. Są to zabawki ławki i regulamin tak jak pokazano na pzt.

## **5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na przedmiotowym terenie nie znajdują się elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **6. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych**

- ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
- ryzyko przy likwidacji zakrzaczenia,
- ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,
- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- ryzyko skaleczenia odłamkami, możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych,
- ryzyko upadków pracowników z wysokości,
- ryzyko wypadków drogowych,
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.

## **7. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

## **8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

### **8.1. Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie terenu robót budowlanych wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie wskazanym w punkcie 3.1.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0.75 m, dwukierunkowego 1.20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi pieszce na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż.:

- 3.0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,



- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2.20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0.75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5.00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

## 8.2. Roboty budowlano-montażowe

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odbłaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczności wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odbłaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

### **8.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Maszyny i inny urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

### **8.4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy, oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe –nie rzadziej niż raz w roku. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz (majster) budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

### **8.5. Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy**

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- niewłaściwa organizacja stanowisk pracy.

## 8.6. Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego.

## 8.7. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

*W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.*

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczonego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ.

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	Paweł Ziemia Nr upr.: GP.IV.7342.292/92	

[illegible]

Wywłaszczenia (ka)

Plan i numeracja

Instytut Wodociągów i Kanalizacji w Warszawie

- 1) koprojektowanie i kontrolowanie budowy i roboty wykonania i kontroliowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli i posesydek innych rozmiarów konstrukcyjnych, w tymżeżym i innych, wozów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich innych,
- 2) sporządzanie projektów w zakresie rozmiarów architektury o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - budynków inwentaryzacji i gospodarczych, adaptacji projektów powstających innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki włączonych z realizacją tych budynków.



Instytut Wodociągów i Kanalizacji  
Warszawa  
Wydział Inżynierski  
Pracownia Projektowa

Opisano z...  
skierowano do...  
dnia 15.01.1973.

(inny)

M. JAWORSKI

15.01.73

mgr Zdzisław...

(inny)

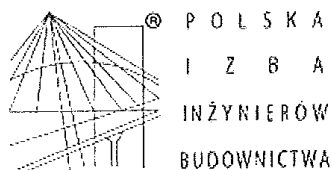
Instytut Wodociągów i Kanalizacji  
Warszawa  
Wydział Inżynierski  
Pracownia Projektowa

M. JAWORSKI

Instytut Wodociągów i Kanalizacji  
Warszawa  
Wydział Inżynierski  
Pracownia Projektowa

M. JAWORSKI

Instytut Wodociągów i Kanalizacji  
Warszawa  
Wydział Inżynierski  
Pracownia Projektowa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-W3K-KU1-83C \*

Pan Paweł ZIEMBA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1597/02  
adres zamieszkania ul. Sportowa 4, 97-360 Kamieńsk  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-02 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>Nazwa zadania</b>	<b>Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – Rozbudowa placu zabaw</b>
<b>Kategoria obiektów</b>	<b>VIII</b>
<b>Adres inwestycji</b>	<b>Gm. Przedbórz m. Przedbórz ul. Turystyczna dz. nr ewd. 140/41 obr. 2 Przedbórz</b>
<b>Inwestor</b>	<b>Gm. Przedbórz ul. Mostowa 29 97-570 Przedbórz</b>
<b>Spis zawartości -elementy</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>
<b>Branża architektoniczno-budowlana</b>	Paweł Ziemia Nr upr.: GP.IV.7342.292/92	

Kamieńsk, 24.01.2022



## **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zamierzenia jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym - placu zabaw w m. Przedbórz ul. Turystyczna. Działka nr ewidencyjny 140/41 obręb 2 Przedbórz. Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie na istniejącym terenie zielonym pomiędzy stawem a ogrodzeniem od istniejącego boiska. Pod urządzeniami zabawek wykonane zostanie utwardzenie z piasku min. 30 cm. grubości. Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji. Budynek na sąsiednich działkach to usługowe, mieszkalne i gospodarcze oraz drogi. Odległość od okien budynków od placu zabaw przekracza 10.0 m oraz od drogi.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Na działce budowlanej występują istniejące zabawki, ławki elementy siłowni zewnętrznej i tablica informacyjna. Teren działki częściowo utwardzony.

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **3.1. Układ funkcjonalny**

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się:

- Zamontowanie gotowych zabawek,
- Niwelację terenu – pozostaje bez zmian ze spadkami terenu na własną posesję,
- Budowę utwardzeń z kostki – alternatywnie w ramach potrzeb,

### **3.2. Odpady**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Na terenie działki wskazano miejsce do tymczasowego składowania odpadów stałych w szczelnych pojemnikach do czasu ich wywozu przez uprawnioną do tego firmę w drodze odrębnych umów. Projektowane obiekty nie wytwarzają gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie emituje uciążliwych dźwięków, nie wytwarza elektromagnetycznych zakłóceń.

### **3.3. Obsługa komunikacyjna**

Teren inwestycji jest położony przy drodze ul. Turystyczna i Trytwa. Dostęp do drogi jest istniejący. Zjazd utwardzony gruntowo.

### **3.4. Utwardzenie terenu – alternatywnie w ramach potrzeb**

Projektuje się utwardzenia z kostki.

Konstrukcja proponowanej nawierzchni z kostki:

- a) Kostka betonowa szara – 8 cm / płyta ażurowa betonowa – 8 cm;
- b) Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – 4 cm;
- a) Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm – 10 cm;
- b) Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/63,0 mm – 15 cm;
- c) Warstwa odsączająca z pospółki – 20 cm.

### 3.5. Oświetlenie terenu

W ramach inwestycji nie planuje się wykonania nowego oświetlenia terenu. Nie projektuje się słupów oświetleniowych.

### 3.6. Uzbrojenie terenu

Projektuje się:

- Przyłącze elektryczne – nd
- Przyłącze wodociągowe istniejące – nd
- Instalacja kanalizacyjna - nd

Woda opadowa z terenu utwardzonego jest odprowadzona zgodnie z ukształtowanymi spadkami na teren posesji Inwestora na tereny zielone. Projektowane zabawki będą zamontowane na terenie chłoniącym wodę.

### 3.7. Gospodarka opadami

- Odpady socjalno – bytowe – komunalne– 1200 kg/rok – do istniejących koszy.

### 3.8. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

- Istniejący teren nie jest zagłębiony w stosunku do działek sąsiednich terenu – pozostaje bez zmian ze spadkami terenu na własną posesję,

## 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU		
		m <sup>2</sup>
Powierzchnia działki	Dz. nr ewid. 140/41	14782,00
Projektowane elementy	Projektowana pow. opracowania	144,50

## 5. INNE INFORMACJE I DANE

### 5.1. Informacja o ograniczeniach lub zakazach wynikających z podstawy planistycznej

N.d

### Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich

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

### **5.2. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków**

Nieruchomości objęte opracowaniem nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków.

### **5.3. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia**

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### **5.4. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

- Na terenie działki został zaprojektowany obiekt zgodnie z warunkami technicznymi **§12** jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (**Dz.U. 2019 poz. 1065**),
- Odprowadzenie wody opadowej – na teren posesji,
- Projektowany obiekt spełnia warunki dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji zgodnie z **§5** z dnia 7 lipca Prawo budowlane (**Dz.U. 2019 poz. 1186**),
- spełnia wymogi dotyczące bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z **§5** z dnia 7 lipca Prawo budowlane (**Dz.U. 2019 poz. 1186**),
- Obiekt spełnia warunki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z **§5** z dnia 7 lipca Prawo budowlane (**Dz.U. 2019 poz. 1186**),
- Obiekt spełnia warunki dotyczące ochrony przed hałasem i drganiami zgodnie z **§5** z dnia 7 lipca Prawo budowlane (**Dz.U. 2019 poz. 1186**).

## **6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **Usytuowanie urządzeń z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe**

Projektowane urządzenia oddalone są od najbliższych granic działek w o odległość min. 3,00 m.

### **Przygotowanie obiektu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych**

#### **Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru**

#### **Drogi pożarowe**

Drogę pożarową stanowi istniejąca jezdnia.

## 7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Istniejące kosze na odpady.

Teren jest położony na obszarze Natura 2000, ani innej formy ochrony przyrody.

## 8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

### ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

- Zjawisko przesłaniania – Nd. Projektowane obiekty nie zaciniają innych istniejących budynków mieszkalnych i nie przyczynią się do zacieniania nowo powstałych budynków.

#### Oddziaływanie obiektu na potencjalną zabudowę działek sąsiednich.

- Zjawisko przesłaniania: Nd.

- Zjawisko zacienienia: Nd.

#### Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Urządzenia, zamyka się w granicach działki ABCD inwestora i nie oddziałuje negatywnie na działki i obiekty sąsiednie. Spełnione są warunki zgodnie z rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12,13. 23,40,60, 271-273 oraz przepisy prawa wodnego, ochrony zabytków, ochrony przyrody i ochrony środowiska. Projektowane urządzenia nie oddziałują ani poprzez przesłanianie, ani poprzez zacienianie na istniejącą zabudowę i w żaden sposób nie ogranicza możliwości swobodnego jej zagospodarowania. Dojazd do placu zabaw i siłowni zewnętrznej poprzez istniejący zjazd, który również nie oddziałuje na działki i obiekty sąsiednie. Biorąc pod uwagę indywidualne cechy projektowanego obiektu jego funkcję i konstrukcję oraz inne cechy charakterystyczne oraz sposób zagospodarowania terenu znajdującego się w otoczeniu projektowanej inwestycji wykluczone jest oddziaływanie w/w inwestycji na pobliskie tereny.

## 9. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Urządzenia zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczno-budowlana	Paweł Ziemia Nr upr.: GP.IV.7342.292/92	

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zadania	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – Plac zabaw	
Kategoria obiektów	VIII	
Adres inwestycji	Gm. Przedbórz m. Przedbórz ul. Turystyczna dz. nr ewd. 140/41 obr. 2 Przedbórz	
Inwestor	Gm. Przedbórz ul. Mostowa 29 97-570 Przedbórz	
Zawartość	Projekt architektoniczno-budowlany	

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczno-budowlana	Paweł Ziemia Nr upr.: GP.IV.7342.292/92	

Kamieńsk, 24.01.2022

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.  
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami)

**Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany zadania:**

<b>Nazwa zadania</b>	<b>Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – Plac zabaw</b>
<b>Adres inwestycji</b>	<b>Gm. Przedbórz m. Przedbórz ul. Turystyczna dz. nr ewd. 140/41 obr. 2 Przedbórz</b>

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

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>
<b>Branża architektoniczno-budowlana</b>	Paweł Ziemia Nr upr.: GP.IV.7342.292/92	

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt zaliczany jest do kategorii I – obiekty małej architektury.

- współczynnik kategorii obiektu k – 10.0

- współczynnik wielkości obiektu w – 1.0.

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Obiekt zaprojektowano jako zwarty, kształt zabudowy na wzór prostokąta' o nieregularnym układzie okien i drzwi balkonowych. Elewacje zostaną otynkowane i zostaną im nadane regularne podziały przy użyciu różnego koloru tynków. Przewidywane odcienie bieli i szarości.

### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU		
		m <sup>2</sup>
Powierzchnia działki	Dz. nr ewid. 140/41	14782,00
Projektowane elementy	Projektowana pow. opracowania	144,50

### 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Posadowione na gotowych prefabrykowanych stopach fundamentowych.

### 6. LICZBA I RODZAJ LOKALI

Nd.

### 7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I OSÓB STARSZYCH

Nd.

### 8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE I OSOBY STARSZE

Brak.

## **9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

### **ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW**

Nd.

### **ODPADY STAŁE**

Odpady czasowo będą składowane są w istniejących koszach. Odbiór odpadów stałych przeprowadzany będzie na podstawie odpowiedniej umowy Użytkownika obiektu z firmą uprawnioną do wywozu odpadów.

### **EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI**

Projektowany obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji do otoczenia.

### **ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH**

Nd.

### **INTERES OSÓB TRZECICH**

Urządzenia podlegające opracowaniu nie wprowadzają naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. W otoczeniu obiektu również znajdują się obiekty mieszkalne usługowe i gospodarcze

### **WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Z urządzeń nie będą się wydostawały płyny, pyły ani gazy, które mogłyby wpływać na środowisko. Inwestycja nie będzie generować czynników negatywnych dla środowiska naturalnego. Żaden z parametrów nie kwalifikuje przedsięwzięcia do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane. Inwestycja nie leży na terenie objętym programem Natura 2000.

## **10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Nd.

## **11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

### **11.1. Rozwiązania budowlane**

Szczegółowe rozwiązania techniczne zostaną umieszczone w projekcie technicznym branży konstrukcyjnej.



## **Fundament**

Projektuje się posadowienie bezpośrednio żelbetowymi stopami fundamentowymi – prefabrykowanymi..

### **11.2. Projektowane współczynniki przenikania ciepła**

Nd.

### **11.3. Oświetlenie i nasłonecznienie pomieszczeń**

Nd.

### **11.4. Wyposażenie instalacyjne**

Nd.

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

Nd.

## **12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Nd.

### **13. Wystrój wnętrz**

Nd.

## **14. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSZKODOWANIE**

Nie dotyczy.

## **15. UWAGI GENERALNE**

Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać zgodnie z właściwymi normami, aktami prawnymi, przepisami i instrukcjami; ponadto należy wykorzystać całą dostępną wiedzę i umiejętności budowlane i techniczne do zapewnienia prawidłowego i terminowego wykonania robót;

Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać tak, aby nie naruszały one praw i interesów osób trzecich;

Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych w odpowiednich specjalnościach zgodnie z obowiązującymi przepisami;

Osoby nadzorujące przebieg prac związanych z projektowaną inwestycją zobowiązane są do dopilnowania przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, ppoż. i ergonomii w trakcie trwania prac związanych z projektowaną inwestycją;

Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem).

Branża	Projektant	Podpis
<b>Branża architektoniczno-budowlana</b>	Paweł Ziemia Nr upr.: GP.IV.7342.292/92	

Przykładowe zabawki:  
-Zestaw zabawowy



SŁIZGANIE

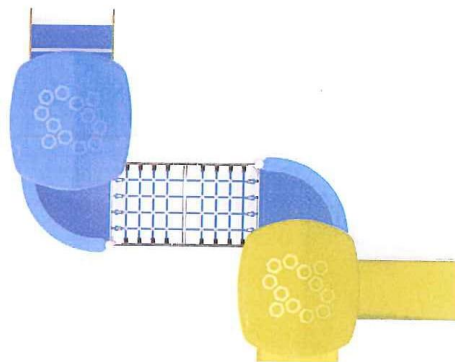


ZABAWA



INTEGRACJA





## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 299 x 386 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 599 x 736 cm  
Wysokość całkowita: 232 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 59 cm

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 8

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

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górną gleby		
Dam		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włódy	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq$ 590 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwania z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbiła asfalt.

Należy również zwrócić szczególną uwagę na kierunek usytuowania ściegu ze stali nierdzewnej. Z uwagi na możliwość nagrzewania ściegu przez słońce produkt należy tak usytuować, aby śluz nie był skierowany w stronę południową.



-Regulamin – tablica

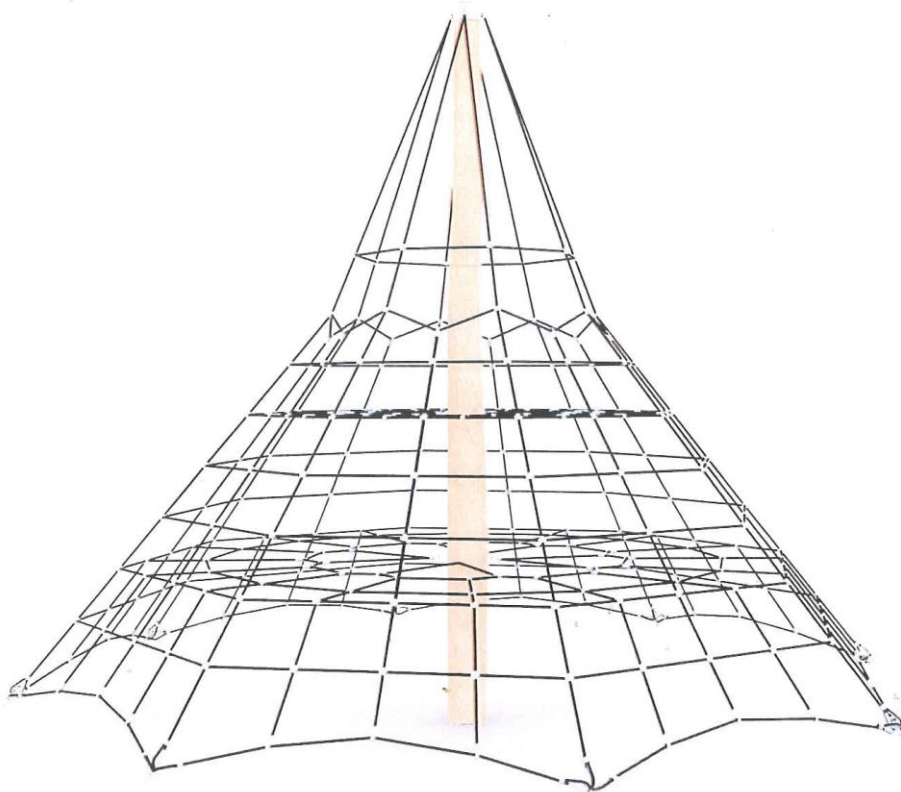


## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 10 x 55 cm  
Wysokość całkowita: 170 cm



## ROBINIA PLAY



SOCJALIZACJA



WSPINANIE

### INFORMACJE O PRODUKCIE

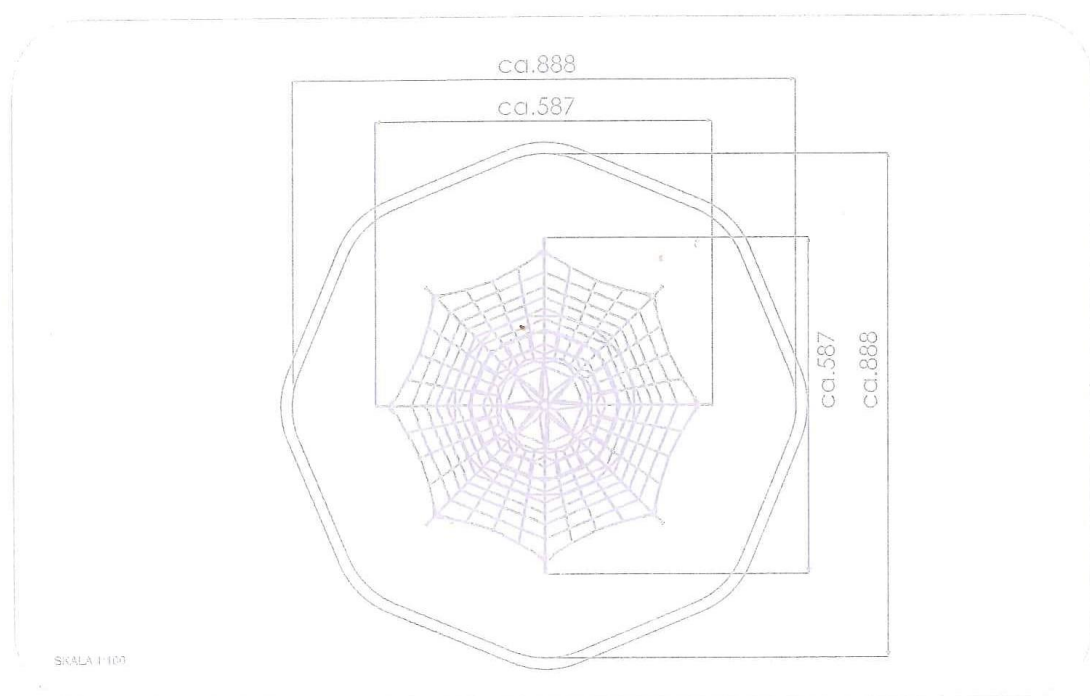
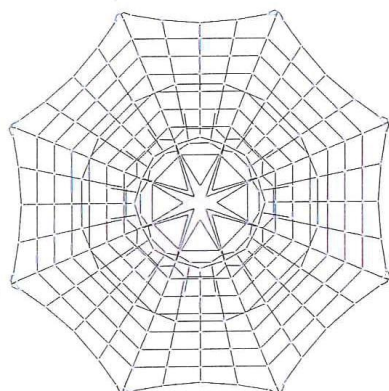
Wymiary	ca. 587 x 587 cm
Strefa bezpieczeństwa	ca. 888 x 888 cm
Wysokość całkowita	ca. 460 cm
Wysokość swobodnego upadku	ca. 100 cm
Ilość użytkowników	30 osób
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania na wieżach amortyzacji odpowiadającej dla jego wysokości swobodnego upadku.

Wizualizacja ma charakter poglądowy,  
rzeczywisty wygląd produktu  
może się różnić.



## OBINIA PLAY

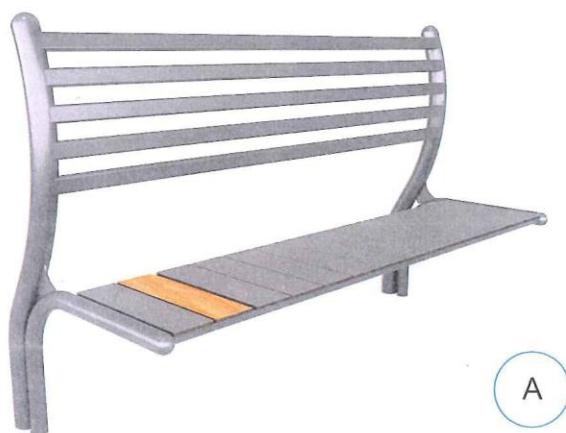


-Ławka – 2 szt.



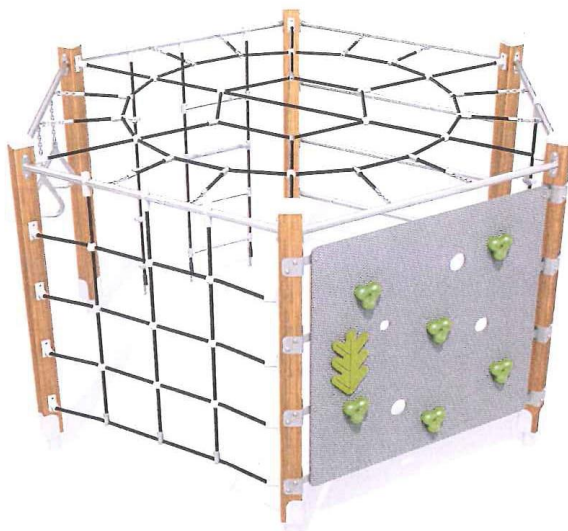
## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 158 x 66 cm  
Wysokość całkowita: 100 cm  
Wariant kolorystyczny: A, W





-Małpi gaj



WSPINACZKA



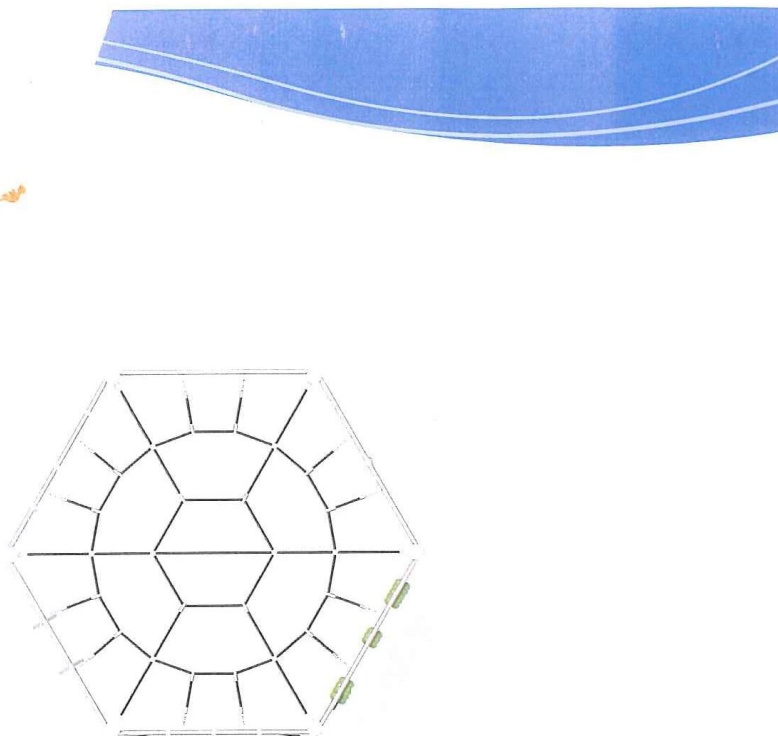
ZABAWA



INTEGRACJA







## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 245 x 280 cm  
 Strefa bezpieczeństwa: 545 x 580 cm  
 Wysokość całkowita: 160 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 150 cm

Największy element: Słup (150 cm)  
 Najcięższy element: 15 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
 Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 8028 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Widry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq 1500$ mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni korytek obcych. Największe zagrożenie stanowi rozkła się.



-Ścianka funkcyjjna – 2 szt



SINGLE



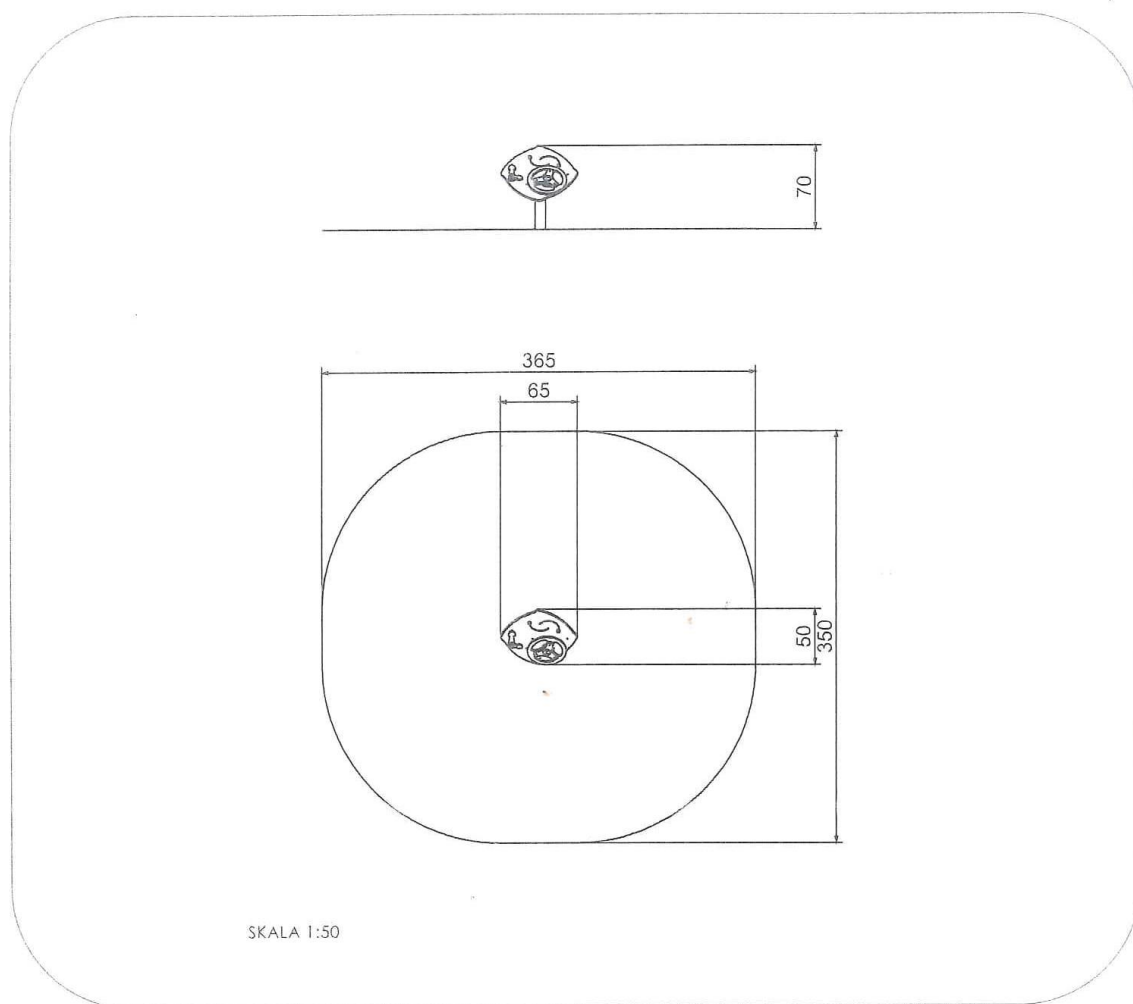
#### INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	50 x 65 cm
Strefa bezpieczeństwa	350 x 365 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	11 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	70 cm
Wysokość swobodnego upadku	
Ilość użytkowników	1
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.



SINGLE



#### MATERIAŁY:

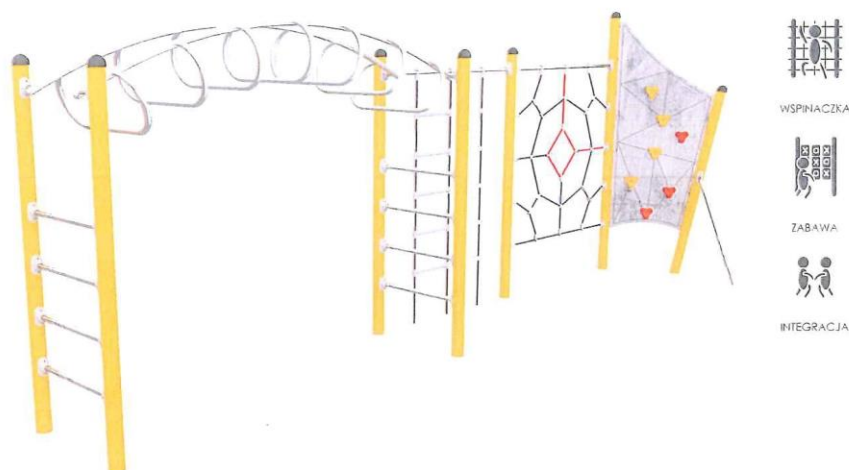
ELEMENTY METALOWE  
WYKONANE ZE STALI  
CZARNEJ S235JR  
OCZYSZCZONEJ  
W PROCESIE  
PIASKOWANIA



PŁYTY ŚCIANEK  
Z KOLOROWEGO  
TRÓJWARSTWOWEGO  
POLIETYLENU HDPE  
O GRUBOŚCI 15 MM



## -Zestaw sprawnościowy



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 130 x 701 cm  
 Strefa bezpieczeństwa: 464 x 1035 cm  
 Wysokość całkowita: 248 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 200 cm  
 Dostępność części zapasowych: TAK  
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
 Przedział wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq$ 2000 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sygnalizacji oraz usuwanie z nawierzchni kawałków ciętych. Największe zagrożenie stanowi rozbita szkła.



## -Kółko i krzyżyk

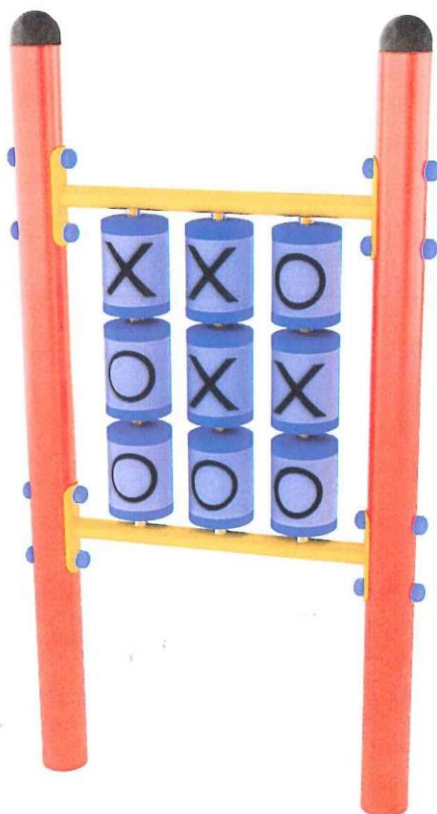
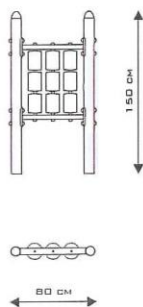
### KARTA PRODUKTU

#### Kółko i krzyżyk

Produkt nr 2020

Wymiary: 13 x 130 cm  
Strefa bezpieczeństwa: BRAK  
Wysokość całkowita: 150 cm  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12

SKALA 1:50

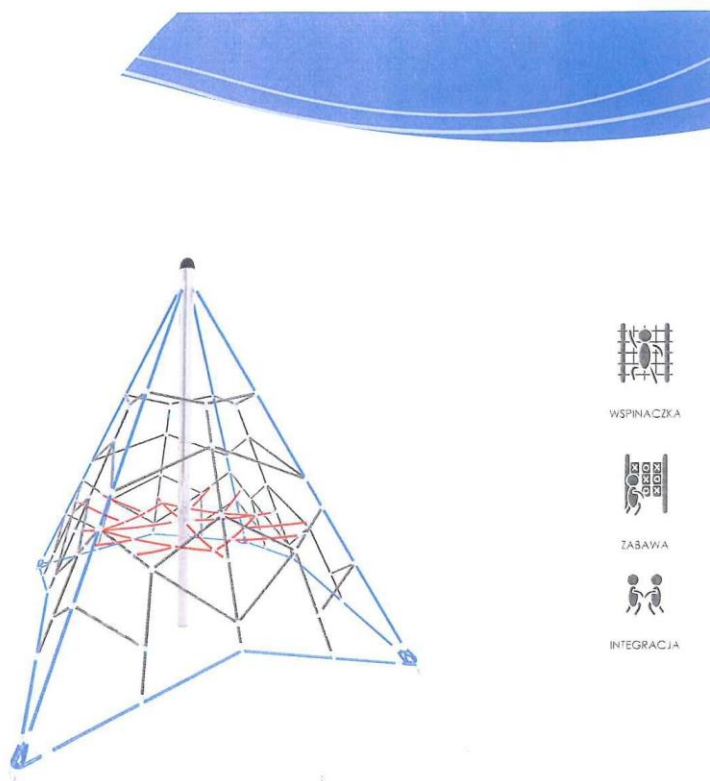


Specyfikacja materiałowa:  
Konstrukcja: Stal cynkowana,  
dwukrotnie malowana proszkowo.  
Śruby: nierdzewne, w plastikowych zaślepkach  
Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

#### UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.  
-Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

## -Piramida liniowa



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 356 x 356 cm  
 Strefa bezpieczeństwa: 656 x 656 cm  
 Wysokość całkowita: 250 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 99 cm  
 Największy element: całość - 319 x 115 x 115 cm  
 Najcięższy element: całość - 70 kg  
 Dostępność części zapasowych: TAK  
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
 Przedział wiekowy: 4 - 12



**Bezpieczeństwo  
 Produkcja  
 kontrolowana**

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 9102  
 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

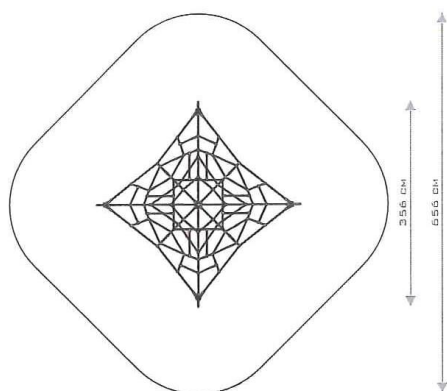
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Dart		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włócy	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 900 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usunięcia z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowią rozbiły szkło



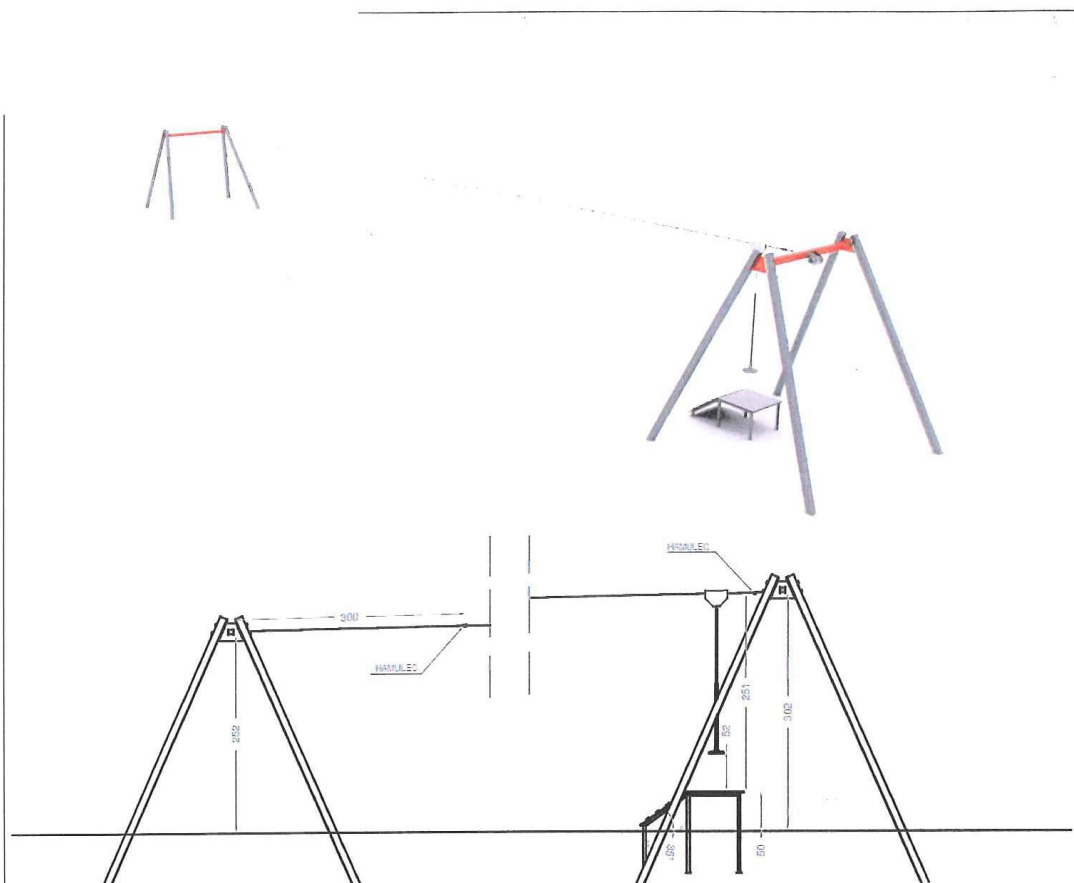


SKALA 1:100





## -Zjazd linowy tyrolka



**Wysokość urządzenia:** ok 3000 mm

**Strefa bezpieczeństwa:** 4,0,mx25,2m

**Maksymalna wysokość upadkowa:** do 1000 mm

**Nawierzchnia amortyzująca:** trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 20 cm)

**Urządzenie certyfikowane:** Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12; PN-EN 1176-4:2017-12

Przedstawiony rysunek jest poglądowy. Urządzenie może nieznacznie różnić się od rysunku.

Nazwa produktu:

**ZJAZD LINOWY**

Nr katalogowy:

**ZL-01**

Nr artykułu:

-

Materiał:

Konstrukcja- nogi profil 80x80x3950  
Konstrukcja- górna belka 100x100x2000  
Podest / opcjonalnie: sklejka / płyta HDPE

Waga:

**A4**

System ochronny:

Podkład cynkowy + malowanie  
proszkowe

data:

**03/2018**

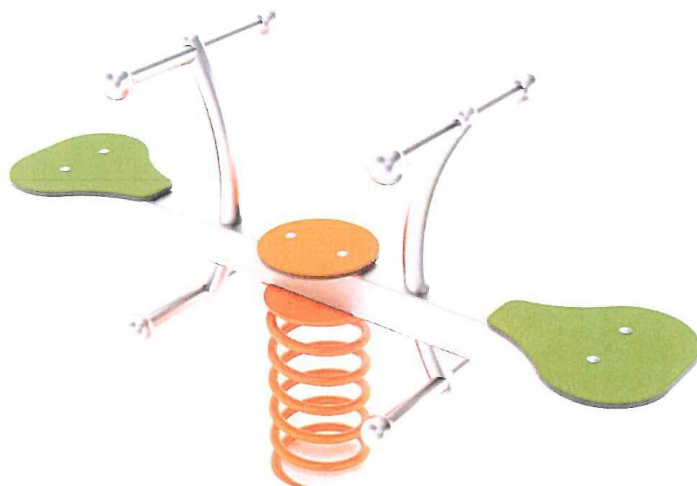
strona:

**1/1**

Rysunek stanowi własność Tribeco, nie może być zmieniany, kopiowany i wypożyczany stronom trzecim bez zgody właściciela.



## -Bujak dwuosobowy



ZABAWA



INTEGRACJA

## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 145 x 45 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 345 x 245 cm  
Wysokość całkowita: 85 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Największy element: 145 cm  
Najcięższy element: 36 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12

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

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Wartstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm 2mm	330
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 770 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardszych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbiite szkło.



-Kosz na śmieci



## OPIS PRODUKTU

Wysokość całkowita: 100 cm  
Pojemność: 38 L



## -Bujak kompas



ZABAWA



INTEGRACJA

### OPIS PRODUKTU

Wymiary: 117 x 117 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 317 x 317 cm  
Wysokość całkowita: 64 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Największy element: cały produkt (118 cm)  
Najcięższy element: 32 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górna gleby		
Dam		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Widry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq 500$ mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



Opracował: Paweł Ziemia up. Nr GP.IV.7342/292/92