

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW
<b>Inwestor:</b>	ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM UL. WEŁNIANY RYNEK 3 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
<b>Adres zamierzenia budowlanego:</b>	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA <b>086101_1.0006.2154/5</b> DZIAŁKA NR <b>2154/5</b> ; OBRĘB <b>06 SŁONECZNE</b>
<b>Kategoria obektu budowlanego:</b>	VIII
<b>Jednostka projektowa:</b>	Nel Ogrody Sp. z o.o. ul. Trakt Leśny 1a 83-047 Klonowo Dolne
<b>Główny projektant:</b>	Branża architektoniczna: <b>mgr inż. arch. MATEUSZ GOLON</b> ..... nr uprawnień 5/WPOKK/2021 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
<b>Opracowanie:</b>	Branża architektura krajobrazu: <b>inż. arch. kraj. JOANNA PROKOPOWICZ</b> .....
<b>Data opracowania:</b>	12.03.2025, Klonowo Dolne

## SPIS TREŚCI:

	<b>Oświadczenie</b>	3
	<b>Zaświadczenie projektanta</b>	4
	<b>Uprawnienia projektanta</b>	5
<b>1.</b>	<b>Warunki prowadzenia prac budowlanych</b>	6
1.1.	Środowisko przyrodnicze	6
1.2.	Oddziaływanie planowanej inwestycji na obszary chronione	6
1.3.	Ochrona środowiska przyrodniczego	6
1.4.	Prowadzenie prac budowlanych	6
1.5.	Ochrona przeciwpożarowa	7
1.6.	Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich	7
1.7.	Uzbrojenie podziemne	7
1.8.	Odwodnienie wykopów	7
<b>2.</b>	<b>Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych</b>	8
<b>3.</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>	8
<b>4.</b>	<b>Zasady fundamentowania urządzeń</b>	8
<b>5.</b>	<b>Charakterystyka materiałowa projektowanego wyposażenia</b>	9
<b>6.</b>	<b>Karty techniczne projektowanego wyposażenia</b>	10
<b>7.</b>	<b>Elementy istniejące do zagospodarowania</b>	21
<b>8.</b>	<b>Projektowane nawierzchnie</b>	21
8.1.	Nawierzchnia z płyt gumowych	21
<b>9.</b>	<b>Zestawienie ilościowe i powierzchniowe projektowanego zagospodarowania</b>	22
<b>10.</b>	<b>Użytkowanie i konserwacja</b>	22
<b>11.</b>	<b>Równoważność materiałów</b>	22
<b>12.</b>	<b>Wymogi odbioru zadania</b>	23
<b>13.</b>	<b>Uwagi końcowe</b>	23
<b>9.</b>	<b>Rysunki</b>	23

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust. 3d) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r. poz. 682) oświadczamy, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Główny projektant:

**mgr inż. arch. MATEUSZ GOLON** .....  
nr uprawnień 5/WPOKK/2021  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

### Autor opracowania:

**inż. arch. kraj. JOANNA PROKOPOWICZ** .....



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Mateusz Golon**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/WPOKK/2021**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1403**.

Członek czynny od: 23-09-2021 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-02-2025 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Piotr Bartosik, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1403-1Y88-7EY7-E286-AFC6**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 57/PWbo/WP-OKK/2020

Poznań, dnia 25 czerwca 2021 r.

**DECYZJA nr 5/WPOKK/2021**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019 r., poz. 1117.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz. 256, ze zm.) oraz art. 12 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Mateusz Golon**

urodzony w dniu 5 lipca 1990 r. w Ostrołęce

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do**

**projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania**

**samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- 5) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. SZYMON WEYNA  
PRZEWODNICZĄCY  
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

## 1. WARUNKI PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH

Przed rozpoczęciem robót należy określić warunki oraz odpowiedzialność wykonawcy:

- wykonawca odpowiedzialny jest za ogrodzenie lub oznakowanie terenu tablicami ostrzegawczymi.
- wykonawca powinien wyznaczyć miejsca postojowe dla pojazdów.
- wykonawca powinien zapewnić środki ochrony indywidualnej i zbiorowej.
- wykonawca powinien przeprowadzić szkolenia BHP.
- wykonawca powinien spełnić wymagania dotyczące energooszczędności.
- Wykonawca odpowiedzialny jest za wykonanie robót, które w ramach podpisanej umowy z Zamawiającym zobowiązuje się wykonać z należytą starannością zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami budowlanymi oraz przepisami powiązanymi, a także ze sztuką budowlaną.

### 1.1 Środowisko przyrodnicze

Projektowana inwestycja oraz związane z jej realizacją prace budowlane a także proces użytkowania nie mogą zaburzyć równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu, nie mogą spowodować dewastacji środowiska przyrodniczego i krajobrazu, stabilności ekosystemu, właściwego stanu zasobów i składników przyrody a także nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat i związane z nim procesy.

Projektowane nowe elementy zagospodarowania terenu nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, promieniowania, hałasu ani wibracji.

### 1.2. Oddziaływanie planowanej inwestycji na obszary chronione

Teren objęty opracowaniem znajduje się w granicach miasta, na obszarze zurbanizowanym, poza wyznaczonymi terenami specjalnej ochrony przyrodniczej, nie znajduje się też na obszarze chronionego krajobrazu.

Planowana inwestycja nie spowoduje zmian środowiskowych mogących wpłynąć na zniszczenie siedlisk ani miejsc lęgowych ptaków, nie spowoduje również pogorszenia warunków ich bytowania.

### 1.3. Ochrona środowiska przyrodniczego

Wszelkie prace budowlane związane z realizacją inwestycji należy prowadzić w sposób gwarantujący ochronę środowiska przyrodniczego, zgodnie z wytycznymi:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. (Dz.U. 2016 poz. 2183)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów. (Dz.U. 2014 poz. 1408).

Dotychczas nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt w miejscu planowanej inwestycji. Teren prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed możliwym dostaniem się drobnych zwierząt, które mogą się tam znaleźć w trakcie wędrówek lub żerowania. Miejsca pracy kontrolować, a w przypadku dostania się zwierzęcia do wykopu należy umożliwić ich jak najszybsze bezpieczne opuszczenie.

### 1.4. Prowadzenie prac budowlanych

Prace budowlane uciążliwe akustycznie prowadzić w porze dnia – tj. w godz. 6.00-22.00; wszelkie prace prowadzić przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego konserwowanego w sposób prawidłowy, o małej uciążliwości akustycznej.

Mając na uwadze ochronę walorów przyrodniczych terenu, ochronę mieszkańców oraz zwierząt zamieszkujących teren inwestycji przed uciążliwością akustyczną i wibracjami w trakcie prowadzenia prac budowlanych, ochronę środowiska gruntowo-wodnego, podstawowym działaniem na etapie realizacji inwestycji jest właściwa lokalizacja zaplecza budowy oraz baz składowych i transportowych. Z tym wiąże się konieczność zachowania zasady oszczędnego wykorzystania terenu pod ww. tymczasowe przeznaczenie, a następnie jego rekultywacji.

Drogi techniczne lokalizować przy maksymalnym wykorzystaniu już istniejącej sieci dróg i ścieżek. Miejsce parkowania, tankowania pojazdów i maszyn wykorzystywanych na etapie realizacji przedsięwzięcia zorganizować na terenie o utwardzonym podłożu. Miejsce lokalizacji maszyn należy zabezpieczyć przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego produktami ropopochodnymi.

Teren inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji utrzymywać w należytej czystości. Powstające w trakcie działań budowlanych odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego celu kontenerach/pojemnikach w wydzielonym miejscu o utwardzonym podłożu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywać uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Zaplecze placu budowy wyposażyć w kabiny sanitarne z bezodpływowymi zbiornikami do gromadzenia ścieków sanitarnych; zapewnić opróżnianie zbiorników na nieczystości przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia.

### **1.5. Ochrona przeciwpożarowa**

Budowa placu zabaw nie stanowi obiektu klasyfikowanego w rozumieniu przepisów przeciw-pożarowych.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Podstawa : Dz.U. z dnia 14 grudnia 2015 roku, poz.2117 )
- Ustawa z dnia 26 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81, poz.351 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U nr 75 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719)

Obiekt nie wpływający na zagrożenie pożarowe. Wszystkie materiały charakteryzują się maksymalnym obciążeniem ogniowym do 100 MJ/m<sup>2</sup> oraz brakiem zagrożenia wybuchem i całkowitą powierzchnią użytkową poniżej 1000 m<sup>2</sup>.

Na terenie placu zabaw obowiązuje całkowity zakaz palenia. W związku z powyższym placu zabaw nie zakwalifikowano do kategorii ZL.

Warunki ochrony przeciwpożarowej i ewakuacji terenu pozostają bez zmian.

Projekt nie wymaga uzgodnienia przez Rzecznawcę ds. przeciwpożarowych.

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

### **1.7. Uzbrojenie podziemne**

W przypadku występowania na terenie inwestycji uzbrojenia podziemnego przed przystąpieniem prac należy niezwłocznie zawiadomić właścicieli poszczególnych sieci. Ponadto prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, w sposób ręczny, w celu uniknięcia kolizji. Jeżeli dla obiektu wydane są warunki techniczne należy się do nich bezwzględnie zastosować. Po zakończeniu prac zanikających należy poinformować o tym fakcie właścicieli poszczególnych sieci w celu oceny stanu uzbrojenia terenu po zakończonych pracach.

### **1.8. Odwodnienie wykopów**

Roboty ziemne powinny być wykonywane w takiej kolejności, aby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód gruntowych i opadowych, przy czym nie powinny powodować szkód na terenach sąsiednich. Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające odpływ wód z wykopu. Spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoiowych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych.

## 2. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dostępność strefy rekreacyjnej umożliwi osobom z niepełnosprawnościami udział we wszystkich sferach życia, na zasadzie równości z innymi osobami. Wspólne zabawy przynoszą wiele korzyści. Czas spędzany z rówieśnikami pomaga rozwinąć się intelektualnie i ruchowo. Dzięki wspólnej zabawie dzieci łatwiej pokonują bariery i walczą ze swoimi niedoskonałościami. Obserwując zmagania swoich kolegów, uczą się tolerancji i otwarcia na drugiego człowieka.

Na terenie zaprojektowano utwardzenie w formie płyt gumowych, ograniczone obrzeżem betonowym, umożliwiające dostęp osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich. Szerokości płaszczyzny ruchu min. 1,2 m, z zachowaniem dopuszczalnych spadków podłużnych i poprzecznych. Korzystanie z urządzeń jest zależne od stopnia sprawności osoby niepełnosprawnej i może wymagać wsparcia opiekuna.

## 3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Prace wykonywane w ramach zagospodarowania terenu dotyczą:

- prac związanych z przygotowaniem terenu pod budowę: oznakowanie terenu budowy, ogrodzenie terenu budowy, wyznaczenie tymczasowego poruszania się pojazdów, miejsca składowania odpadów, miejsca składowania materiałów budowlanych, zabezpieczenie istniejącej zieleni (jeżeli znajduje się na terenie inwestycji):
  - drzewa na terenie inwestycji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem części nadziemnych i korzeni przypowierzchniowych, poprzez wyznaczenie stref ochronnych, wyłączonych z obszaru robót.
  - drzewa narażone najbardziej na uszkodzenie w trakcie realizacji wykopów, należy zabezpieczyć dodatkowo poprzez montaż osłon na pniach i strefach ozimków - osłon nie należy montować bezpośrednio do pnia.
  - w przypadku prowadzenia wykopu (w rzucie korony drzewa) w odległości mniejszej niż 1,5 m od pnia drzewa, należy wykonać zabiegi ochronne minimalizujące szkody w systemie korzeniowym (wykop wykonywać ręcznie, nie przecinać grubych korzeni powyżej 3 cm, osłonić odkryte korzenie wilgotnym torfem oraz jutą lub folią, cieniować wykop w dni słoneczne),
  - w obrębie rzutu koron drzew zabrania się: składowania materiałów budowlanych, parkowania pojazdów oraz poruszania ciężkim sprzętem, zaleca się czas prowadzenia prac w obrębie drzew skrócić do minimum,
  - zniszczone podczas budowy trawniki należy odtworzyć poprzez wybranie nadmiaru ziemi, nawiezienie co najmniej 5 cm warstwy ziemi urodzajnej i wysianie mieszanki traw.
- prac związanych z robotami rozbiórkowymi: na terenie opracowania przewidziano do demontażu i utylizacji następujące wyposażenie terenu (piaskownica – 1 szt., ogrodzenie – 28 mb, furta – 1 szt., ławki – 3 szt.). Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca zobowiązany jest (zgodnie z ustawą z 14 grudnia 2012r. „O odpadach” - (Dz.U. z 2022 r. poz. 699) przekazać do utylizacji i udokumentować ten fakt Zamawiającemu - przedstawiając w ramach dokumentacji powykonawczej Karty przekazania odpadów. W trakcie trwania realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest prowadzić na bieżąco ewidencję wytwarzanych odpadów budowlanych, przy użyciu kart ewidencji. Materiały z rozbiórki należy zutylizować i przekazać kartę utylizacji odpadu Zamawiającemu.
- prac związanych z robotami dotyczącymi realizacji: wytyczenie geodezyjne kształtu placu zabaw; wytyczenie geodezyjne lokalizacji poszczególnych obiektów małej architektury, wytyczenie geodezyjne nawierzchni występujących na terenie opracowania. Następnym etapem jest montaż we wskazanych miejscach obiektów małej architektury. Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać zaprojektowane nawierzchnie. Dla całości inwestycji należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

## 4. ZASADY FUNDAMENTOWANIA URZĄDZEŃ

Podstawową zasadą fundamentowania urządzeń zabawowych jest wykonanie ich w taki sposób, aby nie stwarzały zagrożenia dzieciom w trakcie zabawy. Lokalizacja i wielkość fundamentów wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.



Stopy betonowe monolityczne z betonu C25/30. Mocowanie urządzeń za pomocą systemowych kotew stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie mocowanych w fundamencie betonowym w sposób zabezpieczający przed demontażem przez osoby niepowołane. Poziom posadowienia:

- min. 0,80m pod poziomem gruntu w przypadku gruntów niewysadzinowych,
- min. 1,00m poniżej poziomu wykończonego terenu w przypadku gruntów wysadzinowych



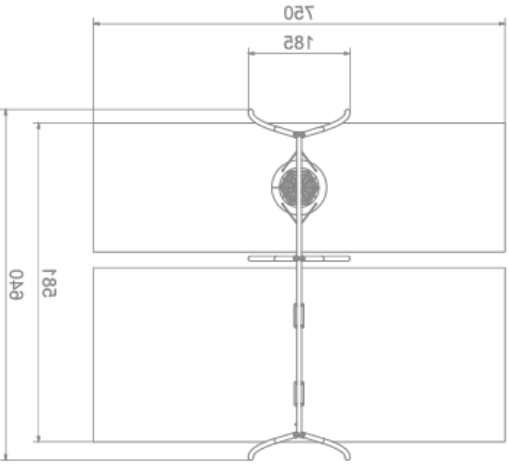
Góra fundamentu musi być umieszczona 40 cm pod powierzchnią gruntu. Jeżeli wierzchołek fundamentu wykonany jest stożkowo wg normy PN, to góra fundamentu może się znajdować 20 cm pod powierzchnią gruntu. Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bezspoinową lub z betonu wodoodpornego.

## **5. CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA PROJEKTOWANEGO WYPOSAŻENIA**

Wymagania szczegółowe dotyczące materiałów materiały muszą spełniać wymagania jakościowe określone w normach z grupy PN-EN 1176. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu ich wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli.

Szczegółowa charakterystyka materiałowa opisana jest w kartach katalogowych poszczególnego wyposażenia.

## 6. KARTY TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO WYPOSAŻENIA

KARTA KATALOGOWA- HUŚTAWKA POTRÓJNA	
	<p><u>Informacje o urządzeniu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wymiary:</u> 185x640 cm</li> <li>• <u>strefa bezpieczeństwa:</u> 750x851 cm</li> <li>• <u>powierzchnia str. bezp.:</u> 42 m<sup>2</sup></li> <li>• <u>wys. urządzenia:</u> 244 cm</li> <li>• <u>wys. swobodnego upadku:</u> 133 cm</li> <li>• <u>ilość użytkowników:</u> 6</li> <li>• <u>przedział wiekowy:</u> 3-12 lat</li> </ul>
	<p><u>Wymagania odnośnie norm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spełnianie europejskiej normy z grupy PN-EN 1176 dla urządzeń na placach zabaw,</li> <li>• zgodność normy musi być potwierdzona certyfikatem lub deklaracją zgodności.</li> </ul> <p><u>Wymagania materiałowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,</li> <li>• zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,</li> <li>• konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,</li> <li>• podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej. Poza wahaniem w osi poziomej huśtawka musi realizować również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej,</li> <li>• siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej,</li> <li>• siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona musi być miękką liną polipropylenową,</li> <li>• brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,</li> <li>• kolorystyka urządzenia zgodna z wizualizacją</li> </ul>
<p><u>Montaż urządzenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z wytycznymi producenta lub</li> <li>• wykonanie fundamentu C25/30</li> </ul>	<p><u>Ilość urządzeń:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 szt.</li> </ul>
<p><u>Widoki:</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;">   </div>	

## KARTA KATALOGOWA- PIASKOWNICA



### Informacje o urządzeniu:

- wymiary: 358x318 cm
- strefa bezpieczeństwa: 658x618 cm
- powierzchnia str. bezp.: 32 m<sup>2</sup>
- wys. urządzenia: 37 cm
- wys. swobodnego upadku: 37 cm
- ilość użytkowników: 12
- przedział wiekowy: 1-7 lat

### Wymagania odnośnie norm:

- spełnianie europejskiej normy z grupy PN-EN 1176 dla urządzeń na placach zabaw,
- zgodność normy musi być potwierdzona certyfikatem lub deklaracją zgodności.

### Wymagania materiałowe:

- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,
- konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- elementy łączące takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- kolorystyka urządzenia zgodna z wizualizacją

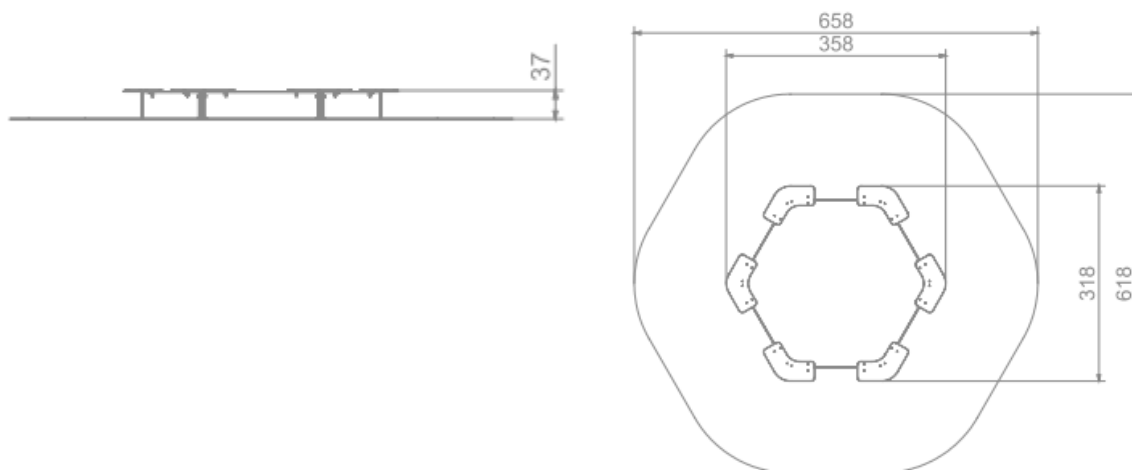
### Montaż urządzenia:


- zgodnie z wytycznymi producenta lub
- wykonanie fundamentu C25/30

### Ilość urządzeń:

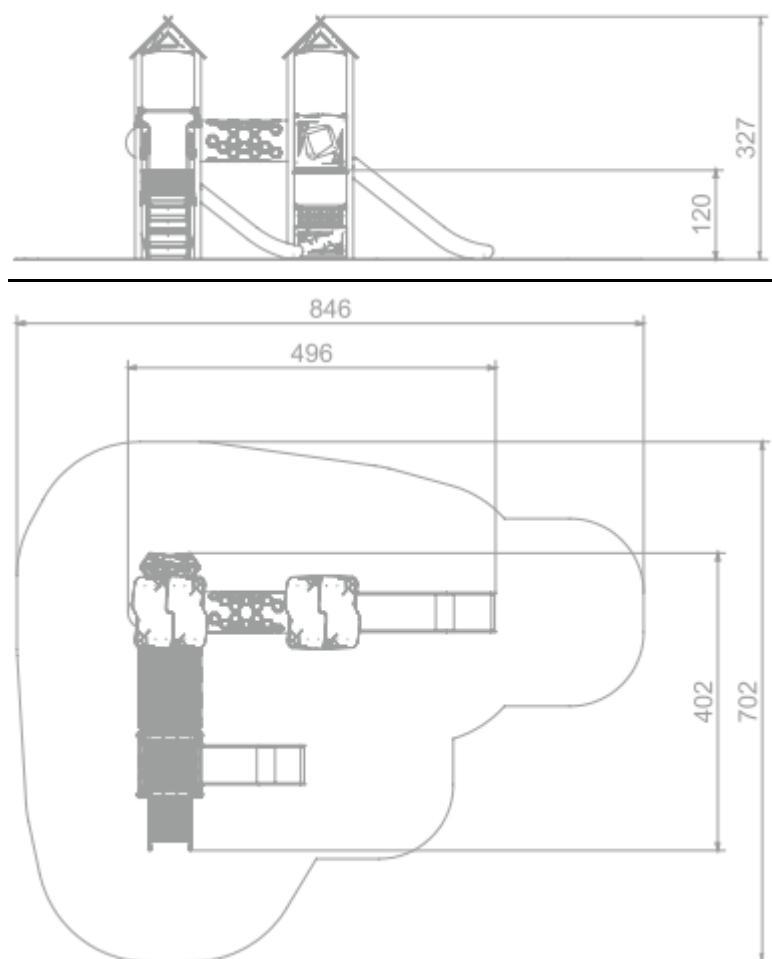
- 1 szt.

### Widoki:



KARTA KATALOGOWA- ZESTAW ZE ZJEŹDŻALNIAMI	
	<p><u>Informacje o urządzeniu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wymiary:</u> 402x496 cm</li> <li>• <u>strefa bezpieczeństwa:</u> 702x846 cm</li> <li>• <u>powierzchnia str. bezp.:</u> 42 m<sup>2</sup></li> <li>• <u>wys. urządzenia:</u> 327 cm</li> <li>• <u>wys. swobodnego upadku:</u> 120 cm</li> <li>• <u>ilość użytkowników:</u> 18</li> <li>• <u>przedział wiekowy:</u> 3-12 lat</li> </ul>
<p><u>Wymagania odnośnie norm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spełnianie europejskiej normy z grupy PN-EN 1176 dla urządzeń na placach zabaw,</li> <li>• zgodność normy musi być potwierdzona certyfikatem lub deklaracją zgodności.</li> </ul>	
<p><u>Wymagania materiałowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• słupy: rury o średnicy 88,9 mm. Stal czarna, oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,</li> <li>• zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,</li> <li>• dach: dachy wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm</li> <li>• ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm,</li> <li>• podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty HPL o grubości 13 mm,</li> <li>• schody: wykonane z płyty HPL o grubości 13 mm i stali nierdzewnej AISI304. Średnica drążka 33,7 mm,</li> <li>• drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,</li> <li>• płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Średnica drążka 33,7 mm,</li> <li>• płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm,</li> <li>• kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych,</li> <li>• tuba: wykonana metodą rotomoldingu z materiału typu LDPE o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm,</li> <li>• panele i elementy interaktywne: język angielski - wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm; kosmos: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm; okno: wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o grubości 8 mm; bulaj: w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości 5mm; lada: wykonana z płyty HDPE o grubości 15 mm; oxo: wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie.</li> <li>• urządzenie musi zawierać: 2x wieżę, 2x dach, 2x ślizgawka, 1x przejście mostek, 1x wejście schody, 1x tuba, 1x ścianka wspinaczkowa,</li> <li>• elementy łączne takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej</li> <li>• brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,</li> <li>• kolorystyka urządzenia zgodna z wizualizacją</li> </ul>	
<p><u>Montaż urządzenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z wytycznymi producenta lub</li> <li>• wykonanie fundamentu C25/30</li> </ul>	<p><u>Ilość urządzeń:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 szt.</li> </ul>

Widoki:



# KARTA KATALOGOWA- BUJAK NR 1



## Informacje o urządzeniu:

- wymiary: 81x30 cm
- strefa bezpieczeństwa: 341x230 cm
- powierzchnia str. bezp.: 6.99 m<sup>2</sup>
- wys. urządzenia: 80 cm
- wys. swobodnego upadku: 50 cm
- ilość użytkowników: 1
- przedział wiekowy: 1-12 lat

## Wymagania odnośnie norm:

- spełnianie europejskiej normy z grupy PN-EN 1176 dla urządzeń na placach zabaw,
- zgodność normy musi być potwierdzona certyfikatem lub deklaracją zgodności.

## Wymagania materiałowe:

- płyty z kolorowego, trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV,
- uchwyty i siedzisko z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- sprężyny bujaka wykonane ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny - 200mm średnica pręta - 20mm. Komplet sprężyny cynkowany i malowany proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- elementy łączące takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- kolorystyka urządzenia zgodna z wizualizacją

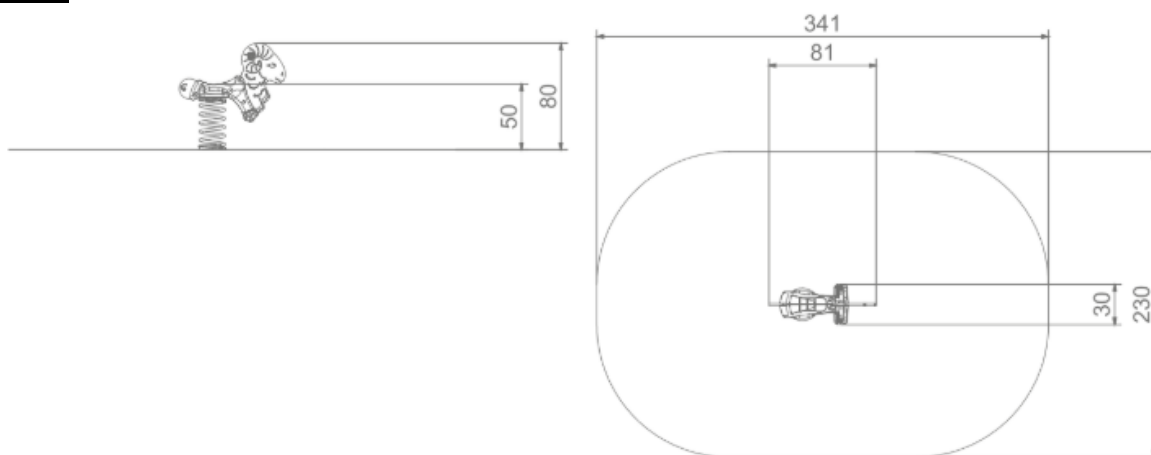
## Montaż urządzenia:

- zgodnie z wytycznymi producenta lub
- wykonanie fundamentu C25/30

## Ilość urządzeń:

- 1 szt.

## Widoki:



## KARTA KATALOGOWA- BUJAK NR 2



### Informacje o urządzeniu:

- wymiary: 72x72 cm
- strefa bezpieczeństwa: 472x472 cm
- powierzchnia str. bezp.: 18 m<sup>2</sup>
- wys. urządzenia: 140 cm
- wys. swobodnego upadku: 46 cm
- ilość użytkowników: 2
- przedział wiekowy: 3-12 lat

### Wymagania odnośnie norm:

- spełnianie europejskiej normy z grupy PN-EN 1176 dla urządzeń na placach zabaw,
- zgodność normy musi być potwierdzona certyfikatem lub deklaracją zgodności.

### Wymagania materiałowe:

- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,
- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,
- sprężyny bujaka wykonane ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny - 200mm średnica pręta - 20mm. Komplet sprężyny cynkowany i malowany proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- elementy łączące takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- kolorystyka urządzenia zgodna z wizualizacją

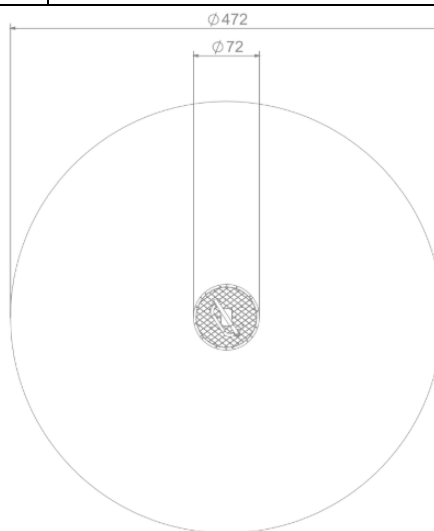
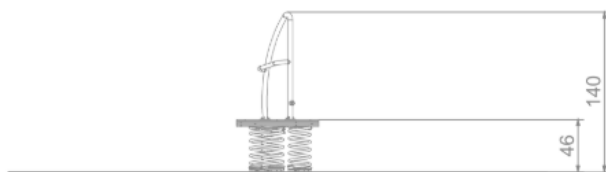
### Montaż urządzenia:

- zgodnie z wytycznymi producenta lub
- wykonanie fundamentu C25/30

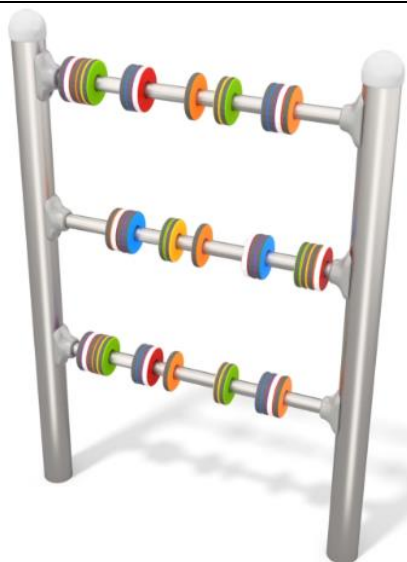
### Ilość urządzeń:

- 1 szt.

### Widoki:



### KARTA KATALOGOWA- LICZDŁO



#### Informacje o urządzeniu:

- wymiary: 10x88 cm
- strefa bezpieczeństwa: 310x388 cm
- powierzchnia str. bezp.: 11 m<sup>2</sup>
- wys. urządzenia: 125 cm
- wys. swobodnego upadku: -
- ilość użytkowników: 2
- przedział wiekowy: 1-7 lat

#### Wymagania odnośnie norm:

- spełnianie europejskiej normy z grupy PN-EN 1176 dla urządzeń na placach zabaw,
- zgodność normy musi być potwierdzona certyfikatem lub deklaracją zgodności.

#### Wymagania materiałowe:

- zaślepki rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- łączniki płyt i rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- moduł liczydło wykonany z kolorowej płyty HDPE o grubości 15 mm,
- elementy złączne takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- kolorystyka urządzenia zgodna z wizualizacją

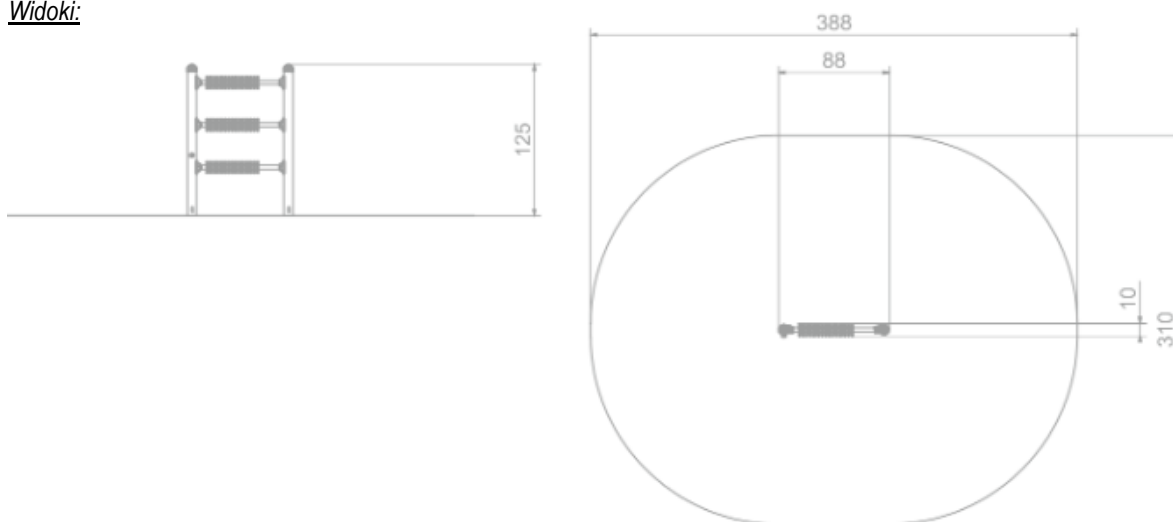
#### Montaż urządzenia:

- zgodnie z wytycznymi producenta lub
- wykonanie fundamentu C25/30

#### Ilość urządzeń:

- 1 szt.

#### Widoki:





## KARTA KATALOGOWA- KOSZ NA ŚMIECI



### Informacje:

- wysokość całkowita: 100 cm
- pojemność: 28 l

### Wymagania materiałowe:

- konstrukcja stalowa: rury  $\varnothing$  114., cynkowane proszkowo, malowane proszkowo,
- pojemnik na odpady: preforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowanymi, odpornymi na UV,
- kosz wyposażony w daszek,
- w trakcie opróżniania możliwość przekręcania kosza.
- elementy łączące takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- kolorystyka – RAL 9005

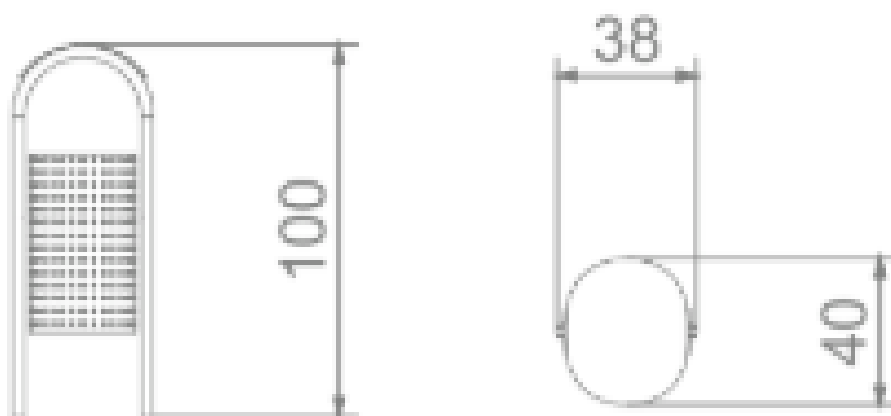
### Montaż urządzenia:

- zgodnie z wytycznymi producenta lub
- wykonanie fundamentu C25/30

### Ilość:

- 1 szt.

### Widoki:



# KARTA KATALOGOWA- ŁAWKA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKAMI



## Informacje:

- wysokość całkowita: 80 cm
- wymiary: 186 x 67 cm

## Wymagania materiałowe:

- konstrukcja stalowa: rury  $\varnothing$  114., cynkowane proszkowo, malowane proszkowo,
- antypoślizgowa płyta podestowa HPL o grubości 10 mm cechującą się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie,
- elementy złączne takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- kolorystyka zgodna z wizualizacją

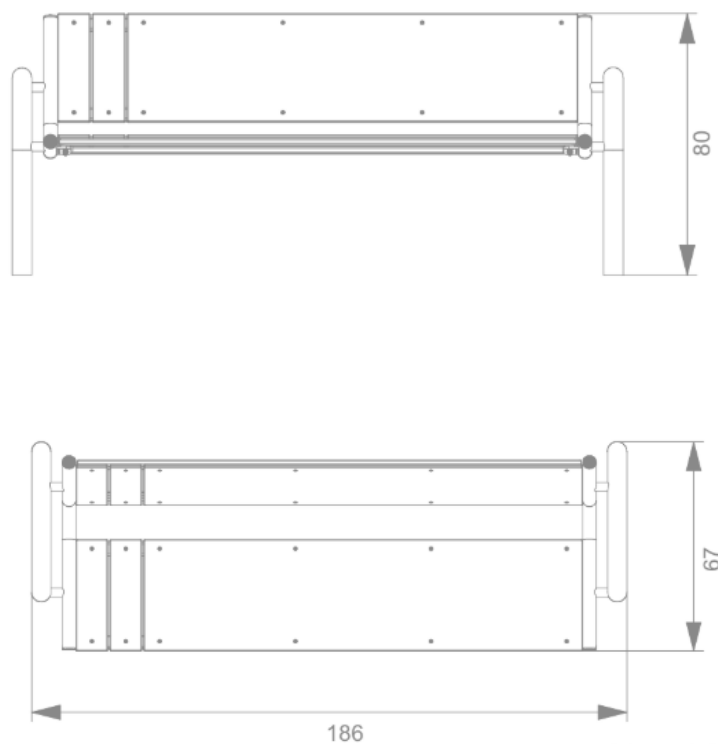
## Montaż urządzenia:

- zgodnie z wytycznymi producenta lub
- wykonanie fundamentu C25/30

## Ilość:

- 3 szt.

## Widoki:



# KARTA KATALOGOWA- TABLICA REGULAMINOWA



## Informacje:

- wysokość całkowita: 200 cm
- wymiary: 58 x 5 cm

## Wymagania materiałowe:

- konstrukcja stalowa: rury  $\varnothing$  114., cynkowane proszkowo, malowane proszkowo,
- antypoślizgowa płyta podestowa HPL o grubości 10 mm cechującą się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie,
- elementy łączące takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- kolorystyka zgodna z wizualizacją,
- Treści umieszczone na tablicy z regulaminem należy uzgodnić z Inwestorem, uwzględniając zasady i warunki korzystania z placu zabaw.
- na drążku mają znajdować się 2 tablice – 1 szt. z regulaminem oraz 1 szt. z informacją, że inwestycja została zrealizowana w ramach Budżetu Obywatelskiego 2024 (wzór i kolorystka wskazane na rysunku poniżej), rozmiar uzgodnić z Zamawiającym.
- aleca się, by zasady użytkowania były zapisane w formie tekstowej jak i graficznej (piktogramy).
- na tablicy muszą znajdować się dane administratora i numery alarmowe. Napisy wykonuje się w sposób czytelny i trwały w kolorze czarnym na białym tle.

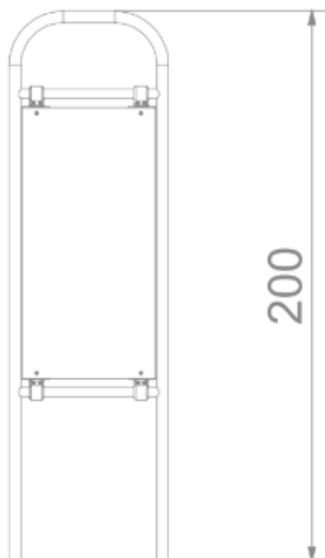
## Montaż urządzenia:

- zgodnie z wytycznymi producenta lub
- wykonanie fundamentu C25/30

## Ilość:

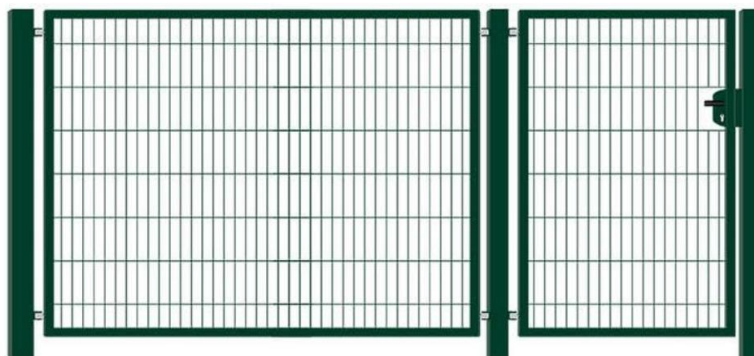
- 1 szt.

## Widoki:



**BUDŻET  
OBYWATELSKI  
2024**

## KARTA KATALOGOWA- OGRODZENIE I FURTKA



### Informacje:

- wysokość ogrodzenia: 120 cm
- długość panela: 250 cm
- wysokość furtki: 120 cm
- szerokość furtki: 120 cm

### Wymagania materiałowe:

- pręty pionowe zakończone na gładko – 5mm,
- pręty poziome – 5mm,
- profil słupa – 40x60mm zakończone kapturkiem (ogrodzenie); profil słupa – 60x60mm zakończone kapturkiem (furtka),
- profil ramy – 40x40 mm (furtka),
- ocynkowane ogniwo,
- ogrodzenie panelowe montowane ma być bez podmurówki,
- ogrodzenie powinno mieć możliwość demontażu oraz ponownego montażu,
- kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

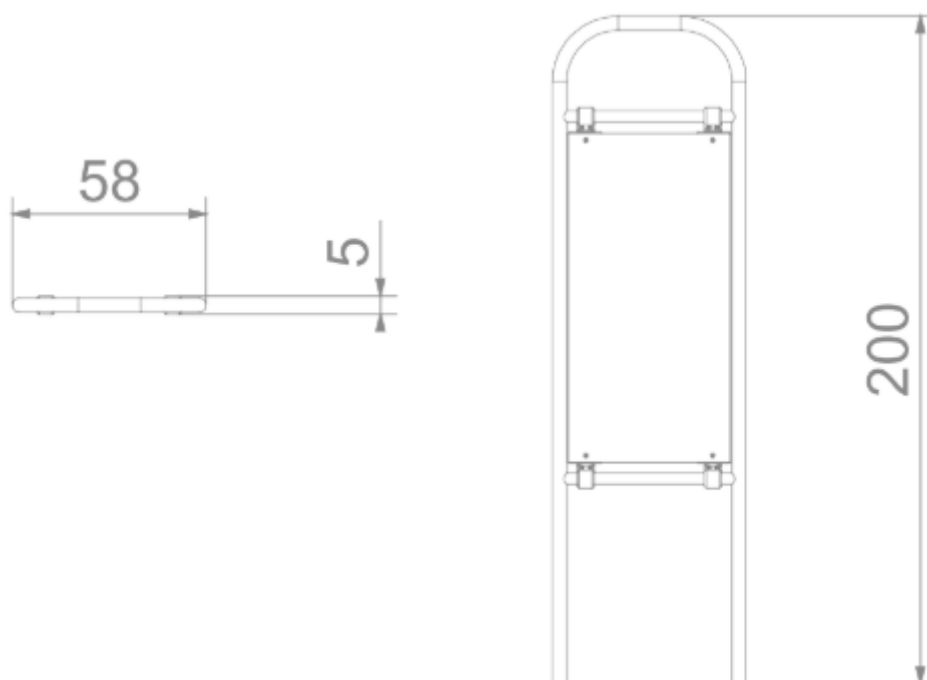
### Montaż urządzenia:

- zgodnie z wytycznymi producenta lub
- wykonanie fundamentu C25/30

### Ilość urządzeń:

- 1 szt.

### Widoki:



## 7. ELEMENTY ISTNIEJĄCE DO ZAGOSPODAROWANIA

Przy istniejącym ogrodzeniu placu zabaw posadowiony jest kosz na śmieci – 1 szt. Kosz należy zagospodarować w ramach projektu – zdemontować oraz ponownie zamontować we wskazanym miejscu według dokumentacji projektowej.

## 8. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Nawierzchnie bezpieczne placu zabaw należy wykonać jako przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień. Nawierzchnie należy zrealizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki).

### 7.1. Nawierzchnia z płyt gumowych

Na placu zabaw projektuje się nawierzchnię z płyt gumowych, której wysokość upadku jest do wysokości 1.50 m. Na Projektowanym placu zabaw maksymalna wysokość upadku wynosi 133 cm.

Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu w obrębie projektowanej nawierzchni. Rzędne projektowane dostosowano wysokościowo do istniejących rzędnych terenu.

Odwodnienie będzie realizowane poprzez wyprofilowanie spadków poprzecznych i podłużnych o wartościach zapewniających sprawne odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonej na teren biologicznie czynny w granicach działki.

W miejscu przeznaczonym pod plac zabaw, należy usunąć nawierzchnię trawiastą na głębokość 36 cm. Usuwany materiał należy wywieźć i zutylizować na legalnym składowisku odpadów.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wym.: 6x20x100 cm w kolorze szarym, ustawionym na ławie betonowej zwykłej, beton C20/25.

Kolorystyka RAL do uzgodnienia z Zamawiającym.



Wymiary obrzeża:  
gr. x wys. x dł.  
6x20x100 [cm]

(Zdj. poglądowe)

### Konstrukcja nawierzchni:

Warstwa	Materiał	Grubość
Nawierzchnia	płyty gumowe	5 cm
Podbudowa	beton z nawierceniami co 50 cm	5 cm
Podbudowa	kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm, zagęszczone	20 cm
	geowłóknina	
Warstwa odsączająca	piasek	5 cm
Grunt rodzimy	wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe do $I_s=0,97$ , ze spadkiem 1-2%	

Koryto wyprofilować, warstwy zagęszczać kolejno mechanicznie. Wszystkie grubości warstw podane po zagęszczeniu (do wskaźnika  $I_s=1$ ). Całkowita grubość nawierzchni wynosi 35 cm.

## 9. ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE I POWIERZCHNIOWE PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA

Projektowane zagospodarowanie	Ilość/ m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>
Projektowana nawierzchnia z płyt gumowych	248 m <sup>2</sup>
Projektowane obrzeże betonowe	64,50 m <sup>2</sup>
Projektowane ogrodzenie panelowe wys. 1,20 m	62 mb
Projektowana furtka wys. 1,20 m; szer. 1,20 m	1 szt.
Projektowana huśtawka	1 szt.
Projektowana piaskownica	1 szt.
Projektowany zestaw ze zjeżdżalnikami	1 szt.
Projektowane liczydło	1 szt.
Projektowany bujak na sprężynie nr 1	1 szt.
Projektowany bujak na sprężynie nr 2	1 szt.
Projektowana ławka z oparciem i podłokietnikami	3 szt.
Projektowany kosz na śmieci	1 szt.
Projektowana tablica regulaminowa	1 szt.
Istniejący kosz do przeniesienia (w granicach projektowanego placu zabaw)	1 szt.

## 10. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- urządzenia dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń.

## 11. RÓWNOWAŻNOŚĆ MATERIAŁÓW

Jeśli w dokumentacji projektowej w tym przedmiarach, zostały wskazane znaki towarowe, patenty oraz pochodzenie i producent urządzeń i materiałów należy traktować jako propozycje projektanta. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń w stosunku do zaprojektowanych z zachowaniem tych samych lub lepszych parametrów, standardów technicznych, technologicznych i jakościowych. Występujące w dokumentacji projektowej w tym przedmiarach nazwy handlowe materiałów i urządzeń oraz ich dostawców należy traktować wyłącznie jako przykładowe. Wymienione nazwy producentów (jeżeli się pojawiają) służą tylko i wyłącznie doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia. W ofercie można zaproponować urządzenia i materiały równoważne z zachowaniem wymaganych parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego zamierzenia będącego przedmiotem projektu. Dopuszcza się zastosowanie produktów innych firm, pod warunkiem, że spełniają one przyjęte w dokumentacji projektowej parametry techniczne bądź są wyższe.

Gdziekolwiek w dokumentach powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez inspektora nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone inspektorowi nadzoru projektu do zatwierdzenia.

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Dopuszcza się odstępstwa wymiarów od zaprojektowanych urządzeń +/- 5%. Istotne zmiany w projekcie muszą być zatwierdzone przez projektanta.

## **12. WYMOGI ODBIORU ZADANIA**

Wykonawca zobowiązany będzie przy odbiorze końcowym do przedłożenia dla urządzeń zewnętrznych niżej wymienionych dokumentów:

- certyfikaty i atesty na urządzenia zewnętrzne lub ich elementy – czyli dokumenty wystawione przez odpowiednie instytucje atestujące i certyfikujące zaświadczające o spełnieniu wymagań jakościowych oraz bezpieczeństwa. Urządzenia przeznaczone do wbudowania powinny posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1271:2006 p.4; Wykonawca powinien dostarczyć certyfikat na całe urządzenie placu zabaw,
- dane techniczne urządzeń – wykonawca powinien zapewnić dokładną specyfikację techniczną dla każdego z urządzeń. W specyfikacji powinny być zawarte takie informacje jak: materiały użyte do produkcji i budowy, wymiary urządzeń, elementy składowe urządzeń, sposób instalacji urządzeń, wymagania odnośnie nawierzchni, zabezpieczenia,
- instrukcja instalowania, demontażu urządzeń – nawet w przypadkach, gdy Wykonawca instaluje urządzenia ma obowiązek dostarczyć instrukcję instalowania tych urządzeń. W instrukcji powinna być określona przestrzeń montażowa oraz użytkowania urządzeń oraz szczegółowe wymagania dotyczące instalacji,
- konstrukcja użytkowania urządzeń na placu zabaw – Wykonawca powinien zapewnić instrukcję w jaki sposób prawidłowo użytkować urządzenia. Każde urządzenie jest przeznaczone dla określonej liczby użytkowników w określonym wieku i te informacje powinny się znaleźć w ww. instrukcji,
- konstrukcja kontroli i konserwacji urządzeń – Wykonawca powinien określić rodzaj przeprowadzania kontroli urządzeń w celu zminimalizowania zagrożeń (jest to również określone w normie). Instrukcja dotycząca konserwacji ma na celu przedstawienie informacji jak odpowiednio zadbać o urządzenia, ich stan techniczny, jak odpowiednio zabezpieczyć je przed korozją. Powinny być również zawarte informacje jak postępować z uszkodzonymi urządzeniami. Wykonawca zobowiązany jest do założenia karty użytkowania każdego urządzenia,
- dostępność części zapasowych – urządzenia posiadają wiele elementów, które zużywają się wraz z upływem czasu wskutek naturalnej eksploatacji. Elementy te trzeba z czasem wymienić na nowe identyczne lub o identycznych właściwościach. Wykonawca powinien zapewnić dostęp do odpowiednich części zapasowych oraz w miarę potrzeby dokonać wymiany w okresie gwarancji i rękojmi,
- karty gwarancyjne na urządzenia.

## **13. UWAGI KOŃCOWE**

- Dokumentację projektową wykonano w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Informacje ujęte w opisie systematyzują lub uzupełniają dane przedstawione na odpowiednich rysunkach. Dla pełnego obrazu danego zagadnienia należy wszystkie te materiały czytać łącznie.
- Wszelkie materiały i wyroby budowlane użyte w budowie muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie winno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi.
- Zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy konsultować z Projektantem.
- Ewentualne nieścisłości wymiarowe należy skorygować podczas budowy.

- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem, sztuką budowlaną oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
- Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.
- W dokumentacji powyższej wskazano wyroby gotowe i materiały, przeznaczone do wbudowania w ramach prac wykonawczych. Wyroby te stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót.
- Wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo – kosztorysowej wyrobów i może stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:
  - gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
  - charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
  - charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa);
  - parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
  - parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, itp.);
  - wyglądu (struktura, faktura, barwa).
- Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

#### 14. RYSUNKI

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
PAB-1	Projekt zagospodarowania terenu – rysunek pomocniczy	1:250
PAB-2	Rozbiórki	1:250