

## STRONA TYTUŁOWA.

### Projekt zagospodarowania terenu pn.

„Budowa placu zabaw przy Publicznym Żłobku Miejskim w Kozienicach”,  
obejmujący budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

Projekt wykonany w ramach wniosku o dofinansowanie pn. „Gmina Kozienice wspiera aktywność zawodową rodziców”, złożonego w odpowiedzi na konkurs zamknięty nr RPMA.08.03.01-IP.02-14-001/19 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa VIII Rozwój rynku pracy, działanie 8.3. Ułatwienie powrotu do aktywności zawodowej osób sprawujących opiekę nad dziećmi do lat 3, poddziałanie 8.3.1. Ułatwienie powrotu do aktywności zawodowej, przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

OBIEKT	Budowa placu zabaw przy Publicznym Żłobku Miejskim w Kozienicach
ADRES OBIEKTU	ul. Marii Skłodowskiej- Curie 3, 26-900 Kozienice
NUMER DZIAŁKI	działka nr 2203/5, jedn. ewidencyjna 140705_4- Kozienice, obręb nr 0004- Kozienice
INWESTOR	Gmina Kozienice
ADRES INWESTORA	ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice
STADIUM	Projekt budowlany - wykonawczy
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław <a href="mailto:salagacki.a@post.pl">e -mail: salagacki.a@post.pl</a> , tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	
Projektant	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
NUMER UPRAWNIEŃ	<b>W/20/2010</b>
PODPIS I PIECZĄTKA	

Zgodnie z art. 20 ust. 1 „Prawa budowlanego” oświadczam, że poniższa dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ustawy z dnia 26 czerwca 2019r ze zmianami )*, obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

**WROCLAW; CZERWIEC 2020**

## **SPIS TREŚCI**

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI .....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	2
Podstawa opracowania.....	3
Przedmiot inwestycji.....	3
Stan prawny terenu.....	3
Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją.....	3
Ochrona Konserwatorska.....	3
Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję .....	3
Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	3
Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo.....	3
Szata roślinna .....	4
Sposób postępowania z odpadami.....	4
Zakres opracowania.....	4
Stan istniejący .....	4
Położenie .....	4
Ukształtowanie .....	4
Uzbrojenie terenu.....	5
Ogrodzenie .....	5
Istniejąca zieleń. ....	5
Stan projektowany .....	5
Założenia programowe.....	5
Bilans terenu .....	5
Roboty ziemne, przygotowawcze.....	5
Roboty budowlane .....	5
Plantowanie .....	6
Nasadzenia .....	6
Roboty montażowe, elementy małej architektury .....	7
Inne uwagi. ....	16
BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	17
ZAŁĄCZNIKI .....	19

## **SPIS RYSUNKÓW**

- [1] Projekt zagospodarowania terenu, rys. A-1 w skali 1:500
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu, rys. A-2 w skali 1:100,
- [3] Detal ogrodzenia systemowego, bramy i furtki wejściowej, rys. A-3 w skali 1:50

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

- [1] Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów
- [2] Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

## **Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w maju 2020
- obowiązujące przepisy i normy budowlane
- wytyczne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

## **Przedmiot inwestycji**

### **Stan prawny terenu**

Pracami projektowymi objęta jest działka oznaczona numerem 2203/5 obręb 0004 jedn. ewidencyjna Kozienice w Kozienicach. Przedmiotowa działka nie jest objęta obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kozienice (Uchwała nr XXIV/317/2008, Rady Miejskiej w Kozienicach, z dnia 9 października 2008r., wraz z jego zmianą Uchwała nr XXXVI/ 327 /2017 R Rady Miejskiej w Kozienicach z dnia 29 listopada 2017 roku ), funkcję terenu przewidziano jako MW- zabudowę wielorodzinną. Obecnie teren Inwestycji funkcjonuje jako tereny zielone i rekreacyjne towarzyszące zabudowie usługowej – Publicznemu Żłobkowi Miejskiemu w Kozienicach. Podstawowa funkcja terenu, nie ulega zmianie i jest zgodna z wymogami Studium jako obiekty towarzyszące zabudowie wielorodzinnej. Niniejsza inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko i jakość wód podziemnych.

### **Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją**

Warunki gruntowe na terenie objętym Inwestycją uznano za proste, nie istnieje zatem konieczność opracowania ekspertyzy geotechnicznej

### **Ochrona Konserwatorska**

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty żadną z form ochrony Konserwatorskiej

### **Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję**

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

### **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani też uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

### **Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, zgodnie z przepisami odrębnymi, mieści się w granicach nieruchomości, do której tytułem prawnym dysponuje Inwestor.

Projektowane elementy nie będą powodowały naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

Przedmiotowa inwestycja w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska - nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

### **Szata roślinna**

Wszystkie istniejące nasadzenia należy odpowiednio zabezpieczyć. Jeśli w ich pobliżu prowadzone są wykopy, to ściany bądź skarpy wykopów należy zabezpieczyć tkaniną jutową, aby zapobiec nadmiernemu ich przesychnianiu. Dodatkowo rośliny muszą być podlewane, aby utrzymać należyte uwilgotnienie strefy korzeniowej. Grupy krzewów należy zabezpieczać siatkami z tworzyw sztucznych instalowanymi na palikach tak, aby tworzyły formę ogrodzenia, którego wysokość powinna być równa bądź wyższa od wysokości krzewów. Pnie drzew należy zabezpieczać okalając je przy pomocy desek połączonych drutem z wykorzystaniem elementów dystansowych – deski nie mogą przylegać bezpośrednio do kory. Elementami dystansowymi mogą być elastyczne rury drenarskie zamocowane po wewnętrznej stronie desek. Niedopuszczalne jest mocowanie zabezpieczeń do pnia przy pomocy gwoździ bądź innych technik powodujących uszkodzenia roślin.

### **Sposób postępowania z odpadami**

Materiały pochodzące z rozbiórek i odpady powstałe w trakcie robót zostaną usunięte, wywiezione i poddane utylizacji na koszt Wykonawcy. Nadmiar ziemi z wykopów może posłużyć do wyrównania terenu – po jego rozplantowaniu konieczne będzie rozłożenie warstwy humusu i założenie nowego trawnika.

### **Zakres opracowania**

Projekt obejmuje swoim zakresem budowę placu zabaw wraz z nawierzchniami utwardzonymi: poliuretanową i z kostki betonowej.

### **Stan istniejący**

#### **Położenie**

Teren objęty opracowaniem położony jest w Kozienicach przy ul. M Skłodowskiej- Curie 3. Istniejący teren **wg rys A-1**.

#### **Ukształtowanie**

Teren podlegający Inwestycji, jest płaski w kształcie zbliżonym do prostokąta, z minimalnym spadkiem w kierunku północnym. Teren sąsiaduje z terenami zabudowy oświatowej, wielorodzinnej oraz terenami dróg lokalnych. Wejścia na plac zabaw od strony wschodniej z budynku żłobka. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późniejszymi zmianami)*, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i

ich usytuowanie, urządzenia projektowanego placu zabaw znajdują się w odległości min. 10m od miejsc gromadzenia odpadów oraz okien budynków przeznaczonych na pobyt ludzi, a także linii rozgraniczających ulicy. Zapewniona jest także odległość min. 10m od wydzielonych stanowisk postojowych dla samochodów w liczbie do 60miejsc. Ukształtowanie terenu zapewnia nasłonecznienie przez co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10.00-16.00.

## Uzbrojenie terenu.

Przez teren podlegający zagospodarowaniu nie przebiegają linie sieci infrastruktury technicznej.

## Ogrodzenie

Obszar objęty opracowaniem jest ogrodzony od strony południowej i zachodniej. W ramach projektu przewiduję się dobudowanie ogrodzenie od północy i wschodu, wraz z furtką i bramą.

## Istniejąca zielen.

Teren w całości pokryty nawierzchnią trawiastą. Drzewostan w dobrym stanie technicznym. Inwentaryzacja zieleni:

nr	gatunek	ob. pnia [cm]	wys. [m]	śr. korony [m]	otulina korzeni [cm]
d1	Klon jawor /Acer pseudoplatanus/	220	16	9	min.200 od pnia

## Stan projektowany

### Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako plac zabaw dla Publicznego Żłobka Miejskiego, wyposażony w urządzenia małej architektury, nawierzchnie bezpieczne poliuretanowe, z kostki betonowej i trawiaste.

### Bilans terenu

— Granica działki 2203/5.....	3667,70m <sup>2</sup> =100,00%
— obszar opracowania.....	318,44m <sup>2</sup>
— powierzchnia zabudowy <b>istniejąca</b> .....	1053,91m <sup>2</sup> =28,73%
— nawierzchnia trawiasta (pow. biol. czynna) <b>istniejąca</b> , w tym:.....	1793,57m <sup>2</sup> =48,08%
— w tym nawierzchnia do odtworzenia po wykonaniu robót bud. ....	265,91m <sup>2</sup>
— nawierzchnia utwardzona łącznie, w tym: .....	850,22m <sup>2</sup> =23,19%
— nawierzchnia utwardzona <b>istniejąca</b> .....	797,69m <sup>2</sup>
— nawierzchnia utwardzona <b>projektowana</b> , w tym:.....	52,53m <sup>2</sup>
— nawierzchnia poliuretanowa zgodna z EN1177, HICmin.=150cm.....	33,20m <sup>2</sup>
— nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm.....	17,26m <sup>2</sup>
— obrzeża trawnikowe betonowe 6x20x100 łączna dł. 34,52mb.....	2,07m <sup>2</sup>

### Roboty ziemne, przygotowawcze

W ramach prac ziemnych należy wykonać:

korytowanie terenu do głębokości **-0,32m** w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstw nawierzchni poliuretanowej placu zabaw.

korytowanie terenu do głębokości **-0,27m** w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstw nawierzchni z kostki betonowej.

**Wszystkie powyższe powierzchnie należy zagęścić mechanicznie do  $I_s=0,97$  na głębokość 50cm.**

Pozyskany urobek można wykorzystać na plantowanie terenu i ubytki darni. Pozostałą część urobku oraz odpady budowlane należy wywieźć z terenu Inwestycji, na wysypisko odpadów oddalone o ok. 18km.

## Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie utwardzone.

**Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw**, zg. Z EN1177, o łącznej powierzchni **33,20m<sup>2</sup>**, ograniczona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm na ławie betonowej B15(C12/15), wykonanymi jako „zatopione” (powierzchnia obrzeży wystająca maksymalnie 1cm ponad poziom terenu). Podbudowę pod nawierzchnię, o nachyleniu ok. 0,5÷1,0% stanowić będzie:

- **podbudowa(3)**- warstwa wyrównawcza: kruszywa łamane frakcji 0,2-20mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm), min. 30mm
- **podbudowa(2)**-warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 4,0-31,5mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (4,0-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%, grubość 150mm,
- **podbudowa(1)**-warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do  $I_s=1,0$  grubości 100mm,
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do  $I_s=0,97$  na głębokość 50cm.

Warstwy wierzchnie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, o  $HIC_{min.}=150cm$ , zg. z EN1177, o łącznej powierzchni **33,20m<sup>2</sup>**, utworzone zostaną z następujących warstw:

- Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości **35mm**, z klejonego granulatu SBR 2-10mm.
- Warstwa użytkowa nawierzchni o grubości **10mm**, z **EPDM** w kolorze zielonym RAL6025.

**Nawierzchnia z kostki betonowej** prostokątnej o wymiarach 10x20cm, **gr. 6cm, szarej** o pow. łącznej **17,26m<sup>2</sup>**, zgodnej z EN1177, o  **$HIC_{max}=60cm$** . Nawierzchnia ogrodzona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm na ławie betonowej B15(C12/15), wykonanym jako „zatopione”- zrównane z sąsiadującymi nawierzchniami. Nawierzchnia ułożona ze spadkiem poprzecznym ok. 0,5÷1,0%. Podbudowę pod nawierzchnię stanowić będzie:

- **podbudowa(3)**- podsypka piaskowo- cementowa 4:1, min. 30mm
- **podbudowa(2)**-warstwa nośna, klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 4,0-31,5mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (4,0-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%, grubość 80mm,
- **podbudowa(1)**-warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do  $I_s=1,0$  grubości 100mm,
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do  $I_s=0,97$  na głębokość 50cm.

Przekroje przez warstwy podbudowy nawierzchni pokazano na **rys. A-2**

## Plantowanie

Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren należy rozplantować. Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy obsiać trawą. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

## Nasadzenia

Przedmiotowe przedsięwzięcie przewiduje odtworzenie trawników na terenie objętym inwestycją. Wymagane jest, aby trawniki wykonane zostały przez wysianie mieszanki nasion na odpowiednio przygotowanym podłożu. Odtworzenie trawników należy przeprowadzić zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej, wymieszanej z piaskiem rzeczonym płukanym (stosunek 4:1) - minimalna grubość warstwy: 25 cm. Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin. Podłożu należy nadać spadek zgodny w ukształtowaniem terenu, aby umożliwić odprowadzenie nadmiaru wody;

- należy wykorzystywać mieszankę nasion przygotowaną z odpowiednich gatunków, które gwarantują wysoką odporność na intensywne użytkowanie – dopuszcza się stosowanie gotowych mieszanek z przeznaczeniem na place zabaw bądź boiska sportowe, np.: Kostrzewa trzcinowa ASTERIX - 45%, Kostrzewa czerwona ADIO – 10%, Życica trwała NUI – 40%, Wiechlina łąkowa BILA – 5%;
- w celu zapewnienia należytej gęstości trawy należy wysiewać 3,5 kg mieszanki na ar;
- po zakończeniu obsiewu powierzchni należy przykryć nasiona warstwą humusu o grubości około 1-2 cm i obficie podlać;
- w okresie kiełkowania i wschodzenia trawy należy dbać o właściwe uwilgotnienie gleby.

## Roboty montażowe, elementy małej architektury

W ramach projektowanej Inwestycji przewiduje się montaż następującego wyposażenia:

uwaga: **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, **pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa (powierzchni zderzenia) i nawierzchni bezpiecznych.**

Wyposażenie winno spełniać wymagania aktualnych norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez **akredytowane jednostki certyfikacyjne posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji**. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkownika obiektu.

### [1] Piaskownica 4- boczna, wraz z dostawą i montażem, 2 kpl.

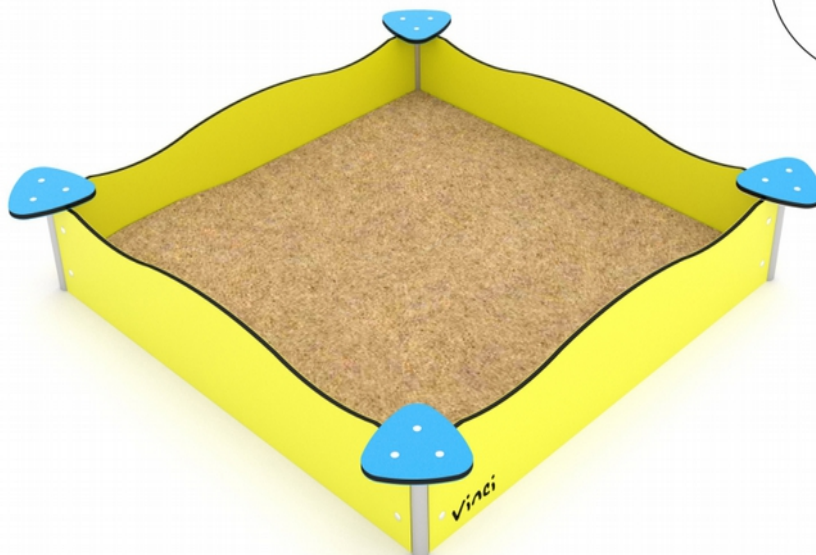
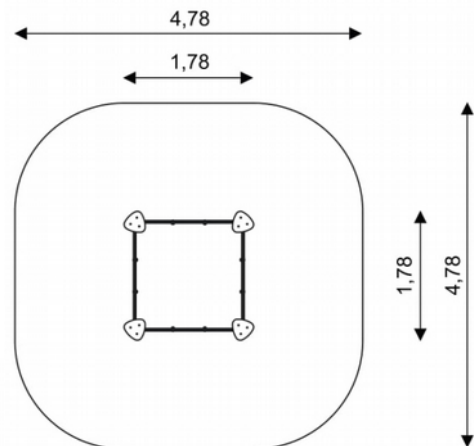
#### Dane techniczne:

wymiary: 178 \* 178 \* 30 cm  
 strefa bezpieczeństwa: 478 \* 478 cm  
 maksymalna wysokość swobodnego upadku- HIC: max. 60cm  
 ilość piasku do wypełnienia: 0,6m<sup>3</sup>  
 przedział wiekowy 1-12 lat  
 kotwienie na głębokość max. 60cm

#### Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo  
 siedziska i boki wykonane z płyt polietylenowych HDPE  
 wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami

#### Rzut urządzenia:



[2] **Minisweet - auto, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 170 \* 100 \* 100 cm

strefa bezpieczeństwa: 470 \* 400 cm

maksymalna wysokość swobodnego upadku- HIC: max. 60cm

przedział wiekowy 3-12 lat

kotwienie na głębokość max. 60cm

Specyfikacja materiałowa:

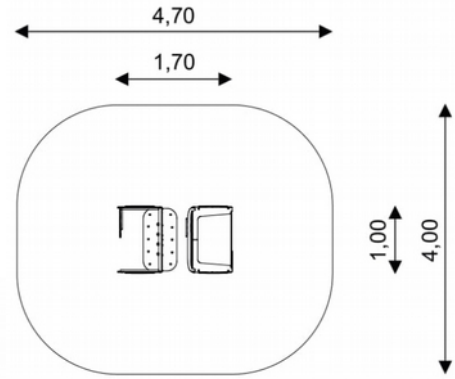
konstrukcja ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo

siedziska, boki i elementy dekoracyjne

wykonane z płyt polietylenowych HDPE

wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami

Rzut urządzenia:





[3] **Domek z liczydłami, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

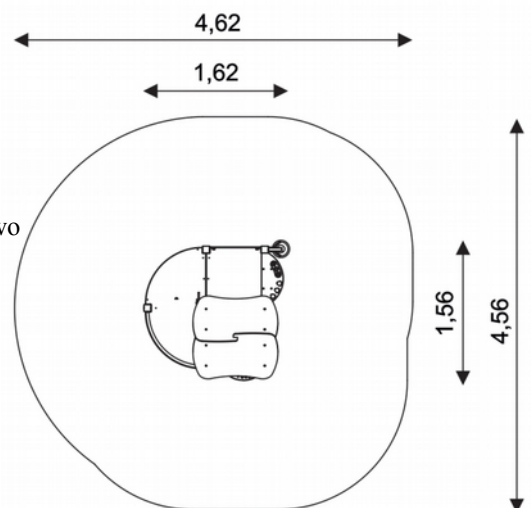
Dane techniczne:

wymiary: 162 \* 156 \* 169 cm  
strefa bezpieczeństwa: 465 \* 456 cm  
maksymalna wysokość swobodnego upadku- HIC: max. 60cm  
przedział wiekowy 1-8 lat  
kotwienie na głębokość max. 60cm  
urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych

Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja z profili 80x80, ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo  
zabezpieczone gumowymi kapturkami  
siedziska, boki i elementy dekoracyjne  
wykonane z płyt polietylenowych HDPE  
podesty i platformy z antypoślizgowej płyty HPL  
wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami  
łańcuchy kalibrowane uniemożliwiające zakleszczenie palców

Rzut urządzenia:



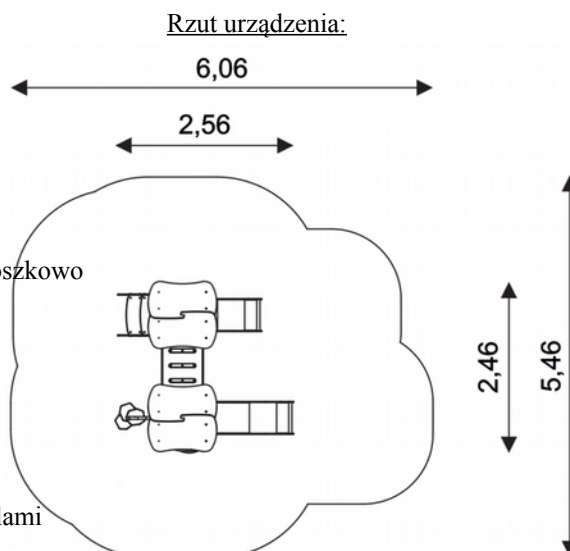
[4] **Małpi Gaj, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 256 \* 246 \* 245 cm  
strefa bezpieczeństwa: 606 \* 546 cm  
maksymalna wysokość swobodnego upadku- HIC: max. 90cm  
przedział wiekowy 1-8 lat  
kotwienie na głębokość max. 60cm  
urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych

Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja z profili 80x80, ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo  
zabezpieczone gumowymi kapturkami  
dachy, osłony, bariery i elementy dekoracyjne  
wykonane z płyt polietylenowych HDPE  
podesty i platformy z antypoślizgowej płyty HPL  
drażki i poręcze ze stali nierdzewnej;  
bulaje i okna wykonane z poliwęglanu;  
ślizgi ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE lub HPL  
wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami



[5] System ochrony przeciwsłonecznej, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.

Dane techniczne:

wymiary: 500 \* 500 \* 260 cm

kotwienie na głębokość max. 60cm

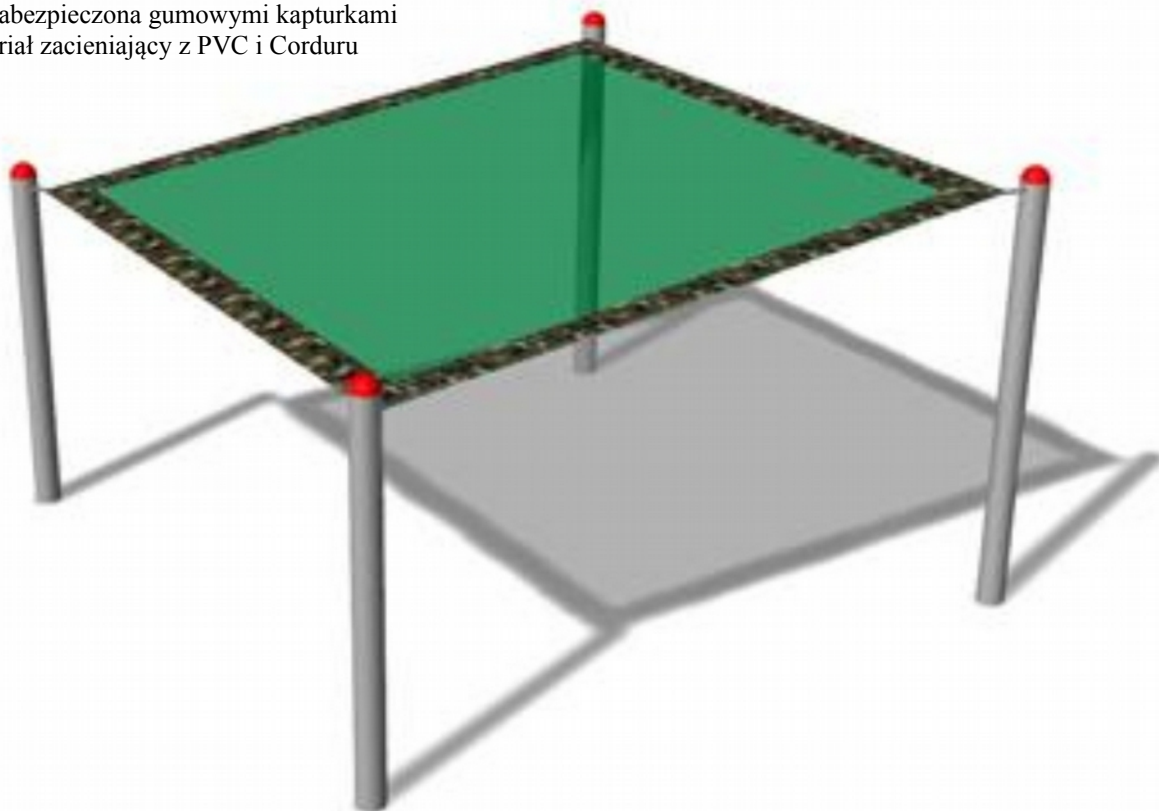
**podczas montażu zwrócić szczególną uwagę na rozstaw słupów, tak by nie znalazły się w powierzchniach zderzenia piaskownic i pozostałych urządzeń placu zabaw**

Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja ze stali cynkowanej ogniowo

zabezpieczona gumowymi kapturkami

materiał zacinający z PVC i Corduru



[6] 6a: Ławka dla dzieci, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.

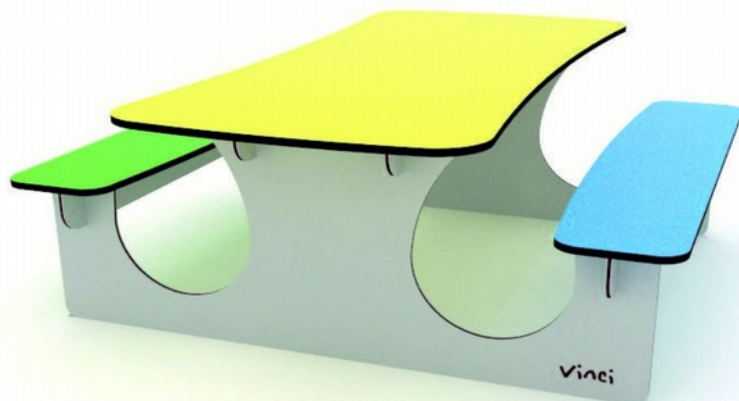
Dane techniczne:

wymiary: 146 \* 129 \* 54 cm

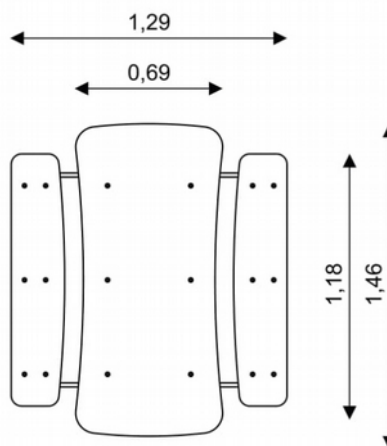
kotwienie na głębokość max. 60cm

Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja, ławki i stolik wykonane z płyt polietylenowych HDPE  
wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami



Rzut urządzenia:



**[6b] Ławka, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 110 \* 48 \* 50 cm

kotwienie na głębokość max. 60cm

Specyfikacja materiałowa:

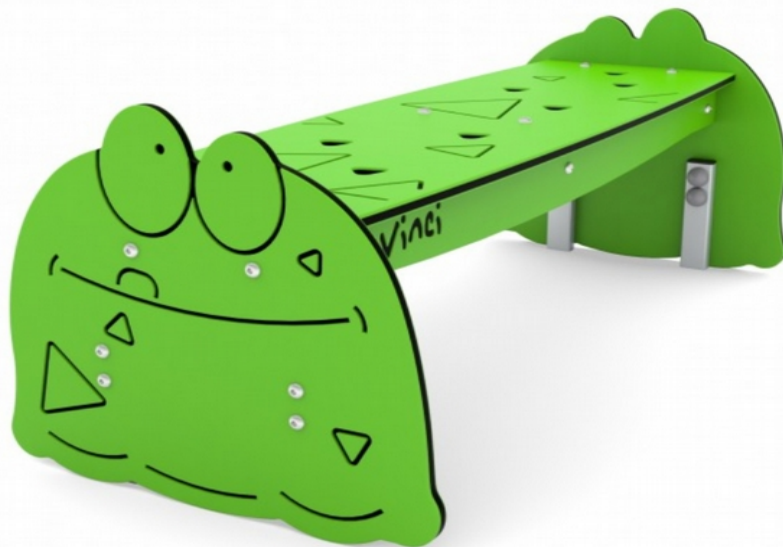
konstrukcja ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo

zabezpieczone gumowymi kapturkami

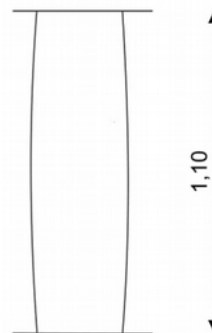
siedzisko, osłony i elementy dekoracyjne

wykonane z płyt polietylenowych HDPE

wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami



Rzut urządzenia:



**[7] 7a: Bujak nr 1, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 80 \* 21 \* 75 cm

strefa bezpieczeństwa: 380 \* 321 cm

maksymalna wysokość swobodnego upadku- HIC: max. 60cm

przedział wiekowy 1-12 lat

kotwienie na głębokość max. 40cm

urządzenie przeznaczone dla **jednego** użytkownika

Specyfikacja materiałowa:

stalowa sprężyna 20 mm fosforanowana żelazowo i malowana proszkowo

siedzisko, korpus (**w kształcie motocykla**) i elementy dekoracyjne

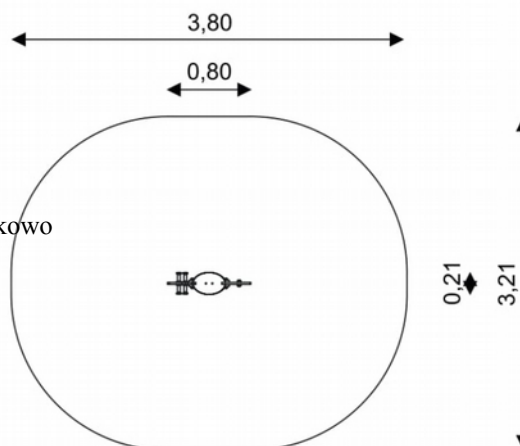
wykonane z płyt polietylenowych HDPE

elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo

wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami



Rzut urządzenia:



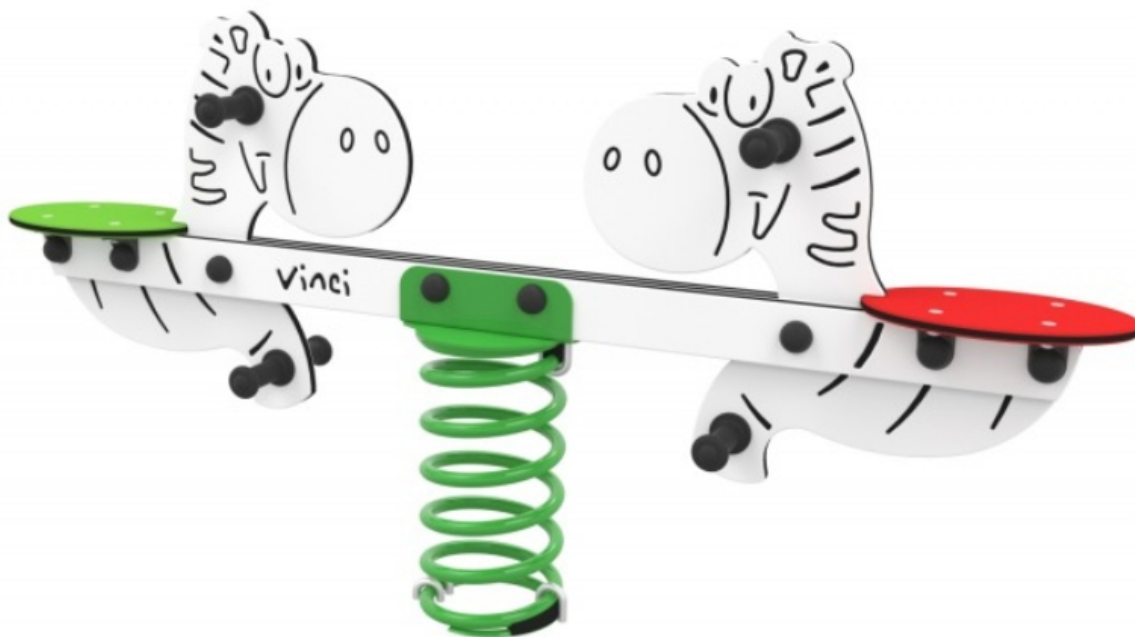
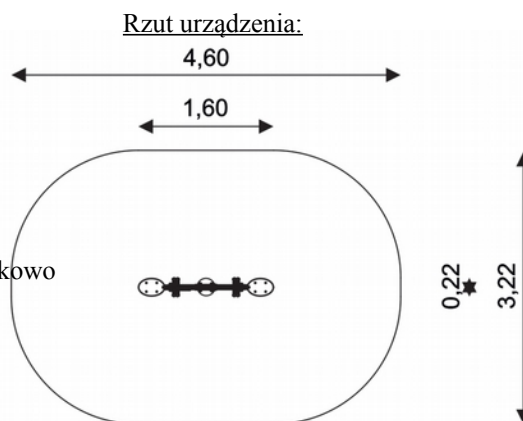
[7b] **Bujak nr 2, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 160 \* 22 \* 86 cm  
strefa bezpieczeństwa: 460 \* 322 cm  
maksymalna wysokość swobodnego upadku- HIC: max. 60cm  
przedział wiekowy 1-12 lat  
kotwienie na głębokość max. 40cm  
urządzenie przeznaczone dla **dwóch** użytkowników

Specyfikacja materiałowa:

stalowa sprężyna 20 mm fosforanowana żelazowo i malowana proszkowo  
siedzisko, korpus ( **dwie zebry – tandem** ) i elementy dekoracyjne  
wykonane z płyt polietylenowych HDPE  
elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo  
wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami



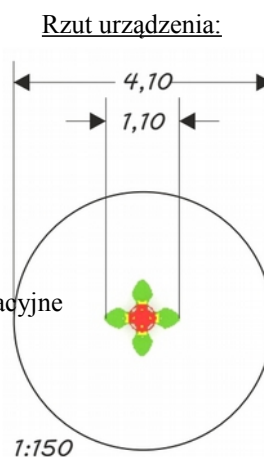
[7c] **Bujak nr 3, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 110 \* 110 \* 70 cm  
strefa bezpieczeństwa: 410 \* 410 cm  
maksymalna wysokość swobodnego upadku- HIC: max. 60cm  
przedział wiekowy 1-12 lat  
kotwienie na głębokość max. 40cm  
urządzenie przeznaczone dla **czterech** użytkowników

Specyfikacja materiałowa:

stalowa sprężyna 20 mm fosforanowana żelazowo i malowana proszkowo  
siedzisko, korpus ( **w kształcie czterolistnej koniczynki** ) i elementy dekoracyjne  
wykonane z płyt polietylenowych HDPE  
elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo  
wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami





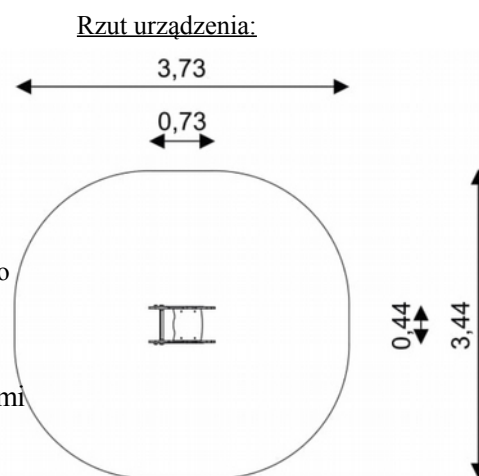
**[7d] Bujak nr 4, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 73 \* 44 \* 87 cm  
 strefa bezpieczeństwa: 373 \* 344 cm  
 maksymalna wysokość swobodnego upadku- HIC: max. 60cm  
 przedział wiekowy 1-12 lat  
 kotwienie na głębokość max. 40cm  
 urządzenie przeznaczone dla **jednego** użytkownika

Specyfikacja materiałowa:

stalowa sprężyna 20 mm fosforanowana żelazowo i malowana proszkowo  
 siedzisko, korpus ( **w kształcie pszczoły** ) i elementy dekoracyjne  
 wykonane z płyt polietylenowych HDPE  
 elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo  
 wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami



[8] **Kosz na śmieci, wraz z dostawą i montażem, 2 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 43 \* 32 \* 79 cm i 50 \* 32 \* 78cm

pojemność 17l

kotwienie na głębokość max. 60cm

Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo

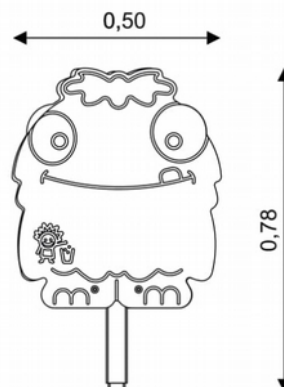
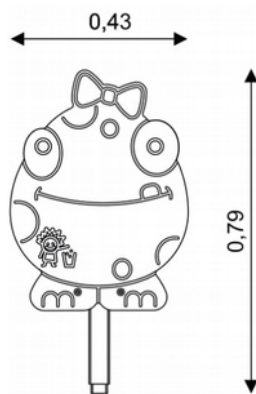
zabezpieczone gumowymi kapturkami

korpus ( **dwa różne zwierzątka** ) i elementy dekoracyjne

wykonane z płyt polietylenowych HDPE

wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami

Widok z boku:



[9] **Ogrodzenie systemowe z furtką i bramą, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Projektuje się wykonanie ogrodzenia placu zabaw o łącznej długości 32,5mb., w tym furtka i brama. Ogrodzenie systemowe typu Panel 3D zgrzewany punktowo z prętów stalowych (poziomych i pionowych). Zabezpieczona antykorozyjne poprzez ocynkowanie ogniowe i malowane proszkowo poliestrem na kolor zielony. Średnica drutów pionowych: 5 mm ; Średnica drutów poziomych: 5 mm ; wielkość oczek: 50 x 200 mm ; szerokość panela: 2510 mm ; wysokość 1230mm ; Zakończenie jednostronnie drutami pionowymi o długości 30 mm. Ogrodzenie w kolorze zielonym RAL 6005

**UWAGA! By zabezpieczyć dzieci przed skaleczeniem, panele w ogrodzeniu wewnętrznym placu zabaw, mocowane drutami 30mm do dołu.**

W ogrodzeniu należy zamontować furtkę i bramę ( rozstaw między słupkami w świetle 310cm ). Furtka o szerokości skrzydła 100 cm i wysokości 123cm, z profili stalowych 70x40x2mm wypełnioną panelem z siatki zgrzewanej 50x200mm z druty o średnicy 5mm (panel analogiczny do ogrodzenia). Brama o szerokości w świetle 200cm i wysokości 123, z profili stalowych 70x40x3mm, wypełniona panelem z siatki zgrzewanej 50x200mm z druty o średnicy 5mm (panel analogiczny do ogrodzenia). Skrzydła furtki i bramy z zasuwami ryglowymi mocowanymi do betonowego bloczka 14x28x38cm, na zewnątrz odbojniki. Skrzydła osadzone na zawisach regulowanych na słupach o średnicy 76,1mm. Skrzydła i panele wypełniające cynkowane i malowane na kolor RAL6005

### Inne uwagi.

Przedmiotowa inwestycję należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami techniczno- budowlanymi. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkowania, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robot budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robot budowlanych, które są niezgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi. Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robot. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robot budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robot w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robot budowlanych. Koszty i sposób rozliczenia wyżej wymienionych robót zostaną uregulowane w ramach umowy podpisanej między Wykonawcą a Zamawiającym. Jeśli umowa nie precyzuje tego zagadnienia, należy przyjąć, że wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę na etapie oferty przetargowej jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych realizacją przedmiotu Umowy. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na kierowniku budowy oraz inspektorach nadzoru inwestorskiego. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiarów kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy fakt ten zgłosić kierownikowi budowy i zaproponować rozwiązanie zamienne w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
.....	.....



## **BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu pn. „Budowa placu zabaw przy Publicznym Żłobku Miejskim w Kozienicach”, obejmujący budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym

ADRES: ul. Marii Skłodowskiej- Curie, 26-900 Kozienice; działka nr 2203/5, jedn. ewidencyjna 140705\_4- Kozienice, obręb nr 0004- Kozienice

INWESTOR: Gmina Kozienice, ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Adam Waśniewski, upr. Nr W/20/2010

### Podstawa prawna.

- [1] Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z póź. zmianami),
- [2] Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z póź. Zmianami),
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,
- [6] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,
- [7] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r Nr 82, poz. 930),
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, roboty przy nawierzchniach, montaż elementów małej architektury, utworzenie nawierzchni bezpiecznych, plantowanie, założenie trawnika i oczyszczanie terenu.
2. Zakres i kolejność robót:
  - 2.1. przygotowanie terenu Inwestycji, zabezpieczenie drzewa, prace ziemne – korytowanie, niwelacja terenu,
  - 2.2 budowa krawężników i podbudowy nawierzchni utwardzonych, montaż elementów małej architektury,
  - 2.3 utworzenie nawierzchni utwardzonych.
  - 2.4 plantowanie, założenie trawnika i oczyszczenie terenu
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
  - 3.1. teren jest niezabudowany.
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
  - 4.1. brak.
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
  - 5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
  - 6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.
  - 7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia
 

Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.

Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywaniu robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr. Inż. arch. Adam Waśniewski
.....	.....

## ZAŁĄCZNIKI

- **Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. 183/KRIA/2010

Warszawa, dnia 10 marca 2010 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/12/2010

### DECYZJA nr W/20/2010

Na podstawie art. 33a ust. 10 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 ww. ustawy o samorządach zawodowych

**Krajowa Rada Izby Architektów RP**

**uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta**

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

**Pana mgr inż. arch. Adama Krzysztofa Waśniewskiego**  
syna Andrzeja, urodzonego 26 grudnia 1975 roku

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

Anisiewicz Dariusz \_\_\_\_\_

Członek KRIA

Bojczuk Arkadiusz \_\_\_\_\_

Członek KRIA

Jasiewicz Waldemar \_\_\_\_\_

Sekretarz KRIA

Kobyłański Paweł \_\_\_\_\_

Wiceprezes KRIA

NIEOBECNY

Klimaszewska Izabela  
Wiceprezes KRIA



NIEOBECNY

Mikos Marek  
Skarbnik KRIA

Rozeń Piotr  
Wiceprezes KRIA



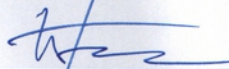
Tomaszewski Tomasz  
Członek KRIA



NIEOBECNY

Zubel Henryk  
Członek KRIA

Żak Sławomir  
Prezes KRIA



**Pouczenie:**

Od decyzji niniejszej przysługuje wnioskodawcy odwołanie do Ministra Infrastruktury. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Krajowej Rady Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

**Otrzymują:**

1. Strona (wnioskodawca): Adam Krzysztof Waśniewski, ul. Gubińska 15/25, 54-434 Wrocław.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna, otrzymują ponadto:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby.
3. a/a.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Adam Krzysztof Waśniewski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/20/2010**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1364**.

Członek czynny od: 18-05-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-06-2020 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1364-EYY9-7CYE-41FF-E6F9**

---

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.

- **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art. 20 ust. 1 „Prawa budowlanego” oświadczam, że dokumentacja projektowa pn. „Budowa placu zabaw przy Publicznym Żłobku Miejskim w Kozienicach,,została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ustawy z dnia 26 czerwca 2019r ze zmianami )*, obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Ze względu na specyfikę oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie placu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego opracowania.

.....  
(podpis i pieczęć projektanta)