

MAATProject sp. z o.o., ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

nazwa inwestycji:	<b>BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA GMINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.</b>
kategoria obiektu:	XI – żłobki
data opracowania:	26.02.2021r.
opracowanie:	<b>PROJEKT PLACU ZABAW DLA DZIECI</b>
adres inwestycji:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 302405_4 OSTRORÓG OBRĘB: 302405_4 OSTRORÓG NUMER DZIAŁKI: 6/9 NR ARKUSZA MAPY: 1
inwestor:	GMINA OSTRORÓG UL. WRONIECKA 14, 64-560 OSTRORÓG
jednostka projektowa:	MAATProject sp. z o.o. UL. SMARDZEWSKA 22/4 60-161 POZNAŃ
<b>architektura</b> projektant główny	<i>MGR INŻ. ARCH.</i> <b>DARIUSZ CHWIERALSKI</b> UPR. NR WP-OIA/OKK/UpB/48/2011

# OPIS TECHNICZNY

## 1. INFORMACJE OGÓLNE.

Obiekt:	Budowa budynku przedszkola wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ewid. 2547/98, obręb Studzienice
Faza projektu:	Projekt budowlany i wykonawczy
Jednostka projektowa:	MAATProject sp z o.o. ul. Smardzewska 22/4 60-161 Poznań

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Inwestorem.
- Wytyczne programowe określone przez Inwestora.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Wizja lokalna w terenie.

## 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA. CEL.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy placu zabaw dla dzieci przy projektowanym budynku przedszkola w miejscowości Studzienice.

Celem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw dla dzieci w celu zorganizowania przestrzeni znajdującej się przy projektowanym budynku przedszkola.

Zakres opracowania :

- projekt rozwiązania funkcjonalnego powierzchni placu zabaw z elementami zabawowymi,
- rozwiązanie małej architektury; ławki parkowe, kosze na śmieci

## 4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA.

Teren inwestycji oznaczony został literami ABCD. Stanowi on działkę nr 2547/98 obręb Studzienice.

Jest to teren płaski bez zabudowy kubaturowej w całości pokryty trawą z lekkim spadkiem w kierunku zachodnim. Na Planie Zagospodarowania Terenu, kolorem czerwonym oznaczono drzewa przeznaczone do usunięcia.

Istniejąca na terenie działki napowietrzna linia elektroenergetyczna wymaga przebudowy. Teren ten wolny jest od zabudowy kubaturowej.

## 5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Zagospodarowanie działki przedstawione zostało na rys. nr PZ01. Obejmuje ono plac zabaw z elementami zabawowo - sprawnościowymi o nawierzchni poliuretanowej.

Parametry techniczne projektowanych elementów zagospodarowania – projektuje się plac zabaw z elementami zabawowo-sprawnościowymi w postaci wydzielenia pola wyposażonego w typowe elementy zabawowe tj. np.:

zestaw zabawowy 1 kpl., huśtawki wahadłowe podwójne – 2 szt., huśtawka ważka podwójna -2 szt., kiwak – 2 szt, piaskownica – 1szt. i regulamin placu zabaw.

Wymiary urządzeń dla poszczególnych zadań przedstawia rys nr PZ01. Wymiary te są wymiarami minimalnymi. Wyposażenie placów zabaw zostało tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Tym samym zachowane są cechy integracyjnego placu zabaw. Urządzenia do zabaw ruchowych i sprawnościowych muszą być usytuowane w strefie bezpieczeństwa, która posiada odpowiednią nawierzchnię zależną od wysokości swobodnego upadku. Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii, muszą być zgodne z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.

## 5.1 Wykaz projektowanych urządzeń i dodatkowego wyposażenia placu zabaw

Ozn.	Nazwa urządzenia	Ilość	Opis (wym. podane w metrach)
1.	<p>Huśtawka wahadłowa <b>podwójna</b></p> 	sztuk – 1	
2.	<p>Bujak pojedynczy „Kogucik”</p> 	sztuk – 2	
3.	<p>Bujak podwójny „Jeep”</p> 	sztuk – 2	
4.	<p>Zestaw zabawowy „Szafirek”</p> 	sztuk – 1	
5.	<p>Tablica informacyjna</p>	sztuk – 1	

-Wszystkie urządzenia winny być utwierdzone w gruncie poprzez fundamenty betonowe wg technologii producenta, które muszą uwzględnić wymagane aktualną normą gruntową parametry posadowienia.

- Strefy bezpieczeństwa pod urządzeniami zabawowymi oraz cały plac powinny być wykonywane z materiału bezpiecznego (nawierzchni syntetycznej).

#### **6.STAN WYKOŃCZENIOWY:**

- Elementy metalowe winny być wykonane z rur lub profili stalowych, ocynkowane i pomalowane proszkowo

- Elementy drewniane powinny być impregnowane ciśnieniowo.

- Wszystkie śruby łączące elementy powinny być wykonywane ze stali nierdzewnej i zabezpieczone nakładkami.

- Drewniane elementy konstrukcyjne muszą być dodatkowo malowane farbami impregnującymi do drewna.

- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa,

#### **7.NAWIERZCHNIA**

- Nawierzchnia elastyczna, poliuretanowa - jednolita gr. min. 5cm

- Chudy beton gr. 8cm;

- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 18 cm;

#### **8. BILANS TERENU.**

- powierzchnia placu - 231,62m<sup>2</sup>

#### **9.OCHRONA ŚRODOWISKA.**

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

Zdjęty humus należy składać w obrębie budowy i zagospodarować go podczas wykonywania trawników i zieleńców.

#### **10.ZAGADNIENIA BHP :**

- Montaż urządzeń i fundamentów wykonać należy pod nadzorem osób uprawnionych.

- Wszystkie urządzenia należy wykonać i zamontować zgodnie z dokumentacją urządzenia, aktualnymi normami, przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej i warunkami BHP.

- Wszystkie roboty budowlane, ziemne, montażowe muszą być wykonywane zgodnie z :

a. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. , Nr 120 poz.1126).

b. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 19.03.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. , Nr 47 , poz. 401).

c. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2002, Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)

d. Polskimi Normami PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000, PN-EN 1176-2:2001.

## **11. UWAGI.**

Roboty prowadzić pod nadzorem właściciela sieci i pod dozorem technicznym.

Roboty ziemne należy rozpocząć od zdjęcia humusu z terenu, gdzie on występuje i zmagazynowania go przy granicy robót, do późniejszego wykorzystania przy budowie zielenców.

Wszystkie urządzenia wraz z ich montażem powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające do użytkowania.

Wszystkie materiały powinny być zgodne z polskimi normami lub posiadać aprobaty techniczne.

Podmioty wykonujące roboty *powinny* posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonywania.

## KARTA TECHNICZNA

## Dex

Huśtawka wahadłowa

05-003

## OPIS URZĄDZENIA

- ◆ elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane:
  - z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 100x100 mm lub z profili stalowych
- ◆ elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III
- ◆ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ◆ urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych
- ◆ siedzisko zawieszone na łańcuchu technicznym kalibrowanym ze stali nierdzewnej
- ◆ huśtawka wyposażona opcjonalnie w siedziska gumowe typu: kubekowe, płaskie

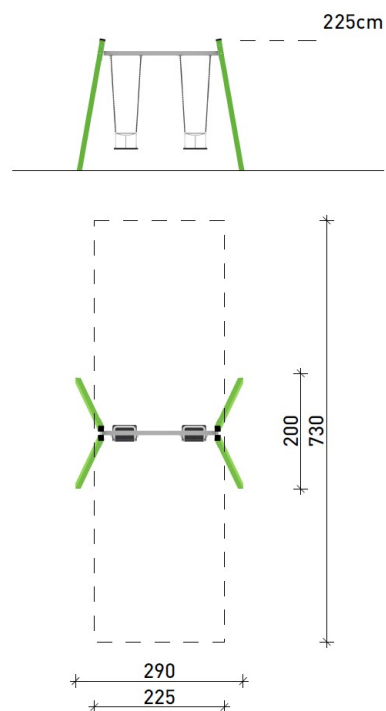
szczegóły w dokumentacji producenta



</= 2 osób  
3 - 15 lat



szer. 290cm x dt. 200cm x wys. 225cm  
Strefa bezpieczeństwa: 225x730cm  
Wysokość swobodnego upadku: HIC - 120 cm



Wykonano w oparciu o normy  
PN-EN1176



# KARTA TECHNICZNA

GRUPA  
**HYDRO**

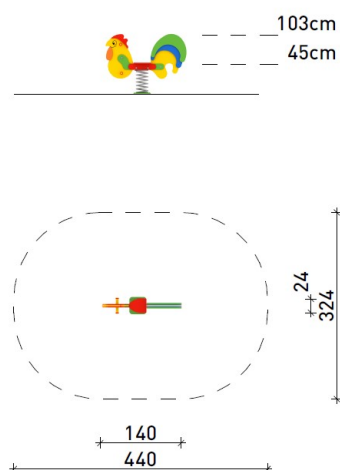
## Kogucik

Bujak pojedynczy

06-004

### OPIS URZĄDZENIA

- ♦ wykonane z płyty HDPE odpornej na wilgoć
- ♦ elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III
- ♦ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ♦ urządzenie montowane w stopie betonowej
- ♦ szczegóły w dokumentacji producenta



</= 1 osoba  
2 - 15 lat



szer. 24cm x dł. 140cm x wys. 103cm  
Strefa bezpieczeństwa: 440x324cm  
Wysokość swobodnego upadku: HIC - 45 cm

Wykonano w oparciu o normy  
PN-EN1176



GRUPA  
**HYDRO**

ul.Farbiarska 28 | 62-050 Mosina | tel./fax: 61 813 28 28 | [www.placzabaw.com.pl](http://www.placzabaw.com.pl) | [biuro@placzabaw.com.pl](mailto:biuro@placzabaw.com.pl)

# KARTA TECHNICZNA

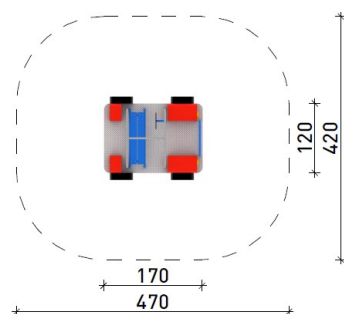
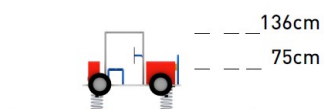
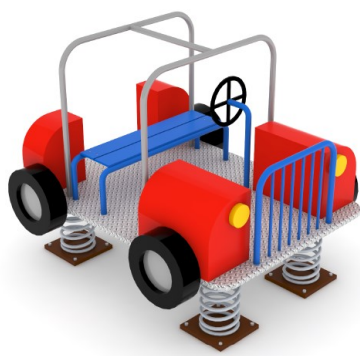
## Jeep

Bujak podówjny

06-012

### OPIS URZĄDZENIA

- ♦ wykonane z płyty HDPE odpornej na wilgoć
- ♦ elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III
- ♦ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ♦ urządzenie montowane w stopach betonowych
- ♦ szczegóły w dokumentacji producenta



</= 2 osób  
2 - 15 lat



szer. 120cm x dł. 170cm x wys. 136cm  
Strefa bezpieczeństwa: 420x470cm  
Wysokość swobodnego upadku: HIC - 75 cm

Wykonano w oparciu o normy  
PN-EN1176





# KARTA TECHNICZNA

## Szafirek

Zestaw zabawowy 2+

02-180

### OPIS URZĄDZENIA

- ♦ elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane:  
z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 100x100 mm  
lub z profili stalowych
- ♦ elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem  
czynników atmosferycznych w klasie III
- ♦ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ♦ urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach  
betonowych
- ♦ boki oraz daszki urządzenia wykonane z płyt HDPE
- ♦ podesty ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej
- ♦ ślizg z laminatu z żywicy poliestrowej lub wyłożony blachą ze stali  
nierdzewnej
- ♦ liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym

szczegóły w dokumentacji producenta

### W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

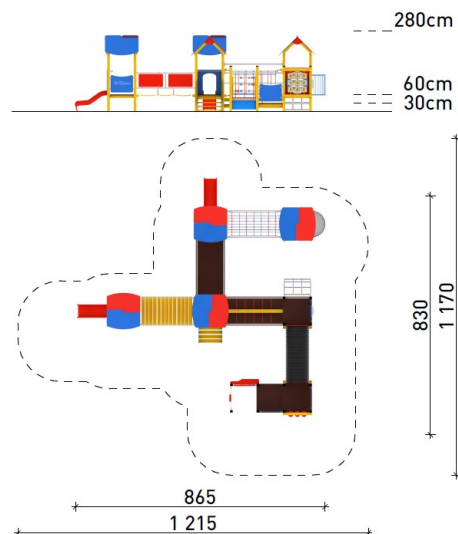
♦ ślizg h=0.6m	2 szt.
♦ schodki h=0.6m	1 szt.
♦ podest h=0.6m	2 szt.
♦ podest h=0.3m	1 szt.
♦ pomost linowy - tuba	1 szt.
♦ pomost z belką ruchomą	1 szt.
♦ przejście tubowe	1 szt.
♦ pomost / pomost ruchomy	2 szt.
♦ wejście linowe po łuku	1 szt.
♦ wieża h=0.6m	4 szt.
♦ balkonik	1 szt.
♦ liczydło z ladą / liczydło	2 szt.
♦ zestaw do gry w kółko i krzyżyk	1 szt.
♦ burta edukacyjna labirynt	1 szt.
♦ burta edukacyjna zegar	1 szt.
♦ burta sklepik	1 szt.
♦ burta bułaj	2 szt.



<= 25 osób  
2-15 lat



szer. 865cm x dt. 830cm x wys. 280 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 1215x1170 cm  
Wysokość swobodnego upadku: **HIC - 60 cm**



Wykonano w oparciu o normy  
PN-EN1176

