



Land Art Projekt s.c. Magdalena Feil-Bereta, Damian Mytych  
ul. Grzegórzecka 69/201, 31-559 Kraków  
tel. 504-986-585, 698-628-701  
e-mail: [landartprojekt@wp.pl](mailto:landartprojekt@wp.pl)

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY EGZ. 1

### NAZWA I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA WG. ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW W RAMACH ZADANIA  
"OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ ROZBUDOWY  
CZĘŚCI PARKU NA OS. GOŁĘBIÓW II W RADOMIU"

### LOKALIZACJA:

DZIAŁKA NR 216/50, OBRĘB: 0020 GOŁĘBIÓW, RADOM

### JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

146301\_1 M. RADOM

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

### INWESTOR: GMINA MIASTA RADOMIA

UL. JANA KILIŃSKIEGO 30, 26-600 RADOM

### NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

LAND ART PROJEKT S.C. MAGDALENA FEIL-BERETA, DAMIAN MYTYCH  
UL. GRZEGÓRZECKA 69/201 KRAKÓW, TEL. 504 986 585, 698 628 701

### AUTORZY PROJEKTU

Imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu ich opracowania i numeru posiadanych uprawnień budowlanych:

BRANŻA		Imię i Nazwisko	Upr. Bud.	Podpis
GŁÓWNY PROJEKANT, ZAGOSP. TERENU, ARCHITEKTURA	Proj.	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	2/11/SLOKK Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKANT,	Proj.	mgr inż. Magdalena Feil-Bereta	---	
PROJEKANT,	Proj.	mgr inż. Damian Mytych	---	

**DATA:** Lipiec 2022

### ZASTRZEŻENIA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTĘŻONE, REPRODUKCJA WZBRONIONA, Podst. prawna: Ust. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). Niniejszy projekt budowlany nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstępowany komukolwiek bez pisemnej zgody biura projektowego.

	<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU</b>	
<b>L.P</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Nr str.</b>
1.	Strona tytułowa ze spisem projektantów	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Oświadczenia projektantów	3
4.	Kopie uprawnień projektanta	4
5.	Zaświadczenie z Izby	5
6.	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	6-20
7.	Mapa do celów projektowych	21
7.	Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna – skala 1:500	22
8.	Rys. 2 Rzut obiektów małej architektury – skala 1:150	23
9.	Rys. 3 Inwentaryzacja zieleni – 1:500	24
10.	Uzgodnienie branżowe – PGE Dystrybucja S.A	25
11.	Uzgodnienie branżowe – Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. z o.o.	26

Kraków, 26.09.2022

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNEGO  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

dla

Gmina Miasta Radomia  
ul. Jana Kilińskiego 30, 26-600 Radom

**Oświadczenie**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

**Oświadczam**

że dokumentacja projektowa: Przebudowa wg istniejącego placu zabaw w ramach "Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej rozbudowy części parku na os. Gołębiów II w Radomiu" jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	Architektoniczna	2/11/SLOKK	
Projektant	mgr inż. Magdalena Feil-Bereta	-	-	
Projektant	mgr inż. Damian Mytych	-	-	



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 155/SLOKK/2011

Katowice, dnia 29.06.2011 r.

sygnatura akt: OKK/UP/B/29/10/II

**DECYZJA 2/11/SLOKK**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 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.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 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.)

stwierdza się, że

Pan

**mgr inż. arch. Michał Krzysztof Matejczyk**

*syn Krzysztofa, urodzony 7 października 1983 roku w Opolu*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witczek



Otrzymują:

1. Michał Matejczyk, 34-325 Łodygowice, ul. Strażacka 16
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. MICHAŁ KRZYSZTOF MATEJCZYK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/11/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1768**.

Członek czynny od: 12-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1768-CBC7-D645-4DBE-DB72**

---

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.

## **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. Przedmiot opracowania:**

Zadanie obejmuje realizację przebudowy istniejącego placu zabaw o powierzchni opracowania 394,60 m<sup>2</sup> wraz z wykonaniem nawierzchni piaskowej oraz wymianą ogrodzenia. Inwestycję zlokalizowano na terenie istniejącego placu zabaw na części działki ewidencyjnej nr 216/50 w Parku Gołębiów w Radomiu.

Projektuje się wymianę urządzeń placu zabaw, które składają się z pięciu urządzeń zabawowych, dwóch ławek z oparciem, dwóch koszy na śmieci oraz tablicy z regulaminem. Projektuje się nawierzchnię bezpieczną z piasku o grubości 40 cm, otoczoną obrzeżem elastycznym oraz wymianę ogrodzenia wraz z 2 furtkami i bramą serwisową. Ponadto projektuje się wykonanie trawnika z „rolki”.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zabezpieczyć 3 drzewa na czas budowy oraz usunąć pięć urządzeń zabawowych, dwie ławki z oparciem, tablicę z regulaminem.

### **1.2. Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:**

KOD CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe
KOD CPV 45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
KOD CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
KOD CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
KOD CPV 45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
KOD CPV 45113000-2	Roboty na placu budowy
KOD CPV 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
KOD CPV 45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
KOD CPV 77314100-5	Usługi w zakresie trawników
KOD CPV 45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

### **1.3. Podstawa opracowania:**

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
4. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
8. Literatura – wydania producentów materiałów

## **2. CHARAKTERYSTYKA TERENU:**

### **2.1. Stan istniejący:**

Działka ewidencyjna nr 216/50 jest obecnie częściowo zagospodarowana poprzez istniejący plac zabaw, siłownię zewnętrzną, alejki piesze, dwa stawy oraz zieleń w postaci drzew i krzewów.

Teren inwestycji jest obecnie zagospodarowany poprzez urządzenia istniejącego plac zabaw, który zostaną zdemontowane i wymienione na nowe.

### **2.2. Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu:**

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty MPZP miasta Radomia dla obszaru Parku Gołębiów Północ i oznaczony symbolem „1 ZP” czyli tereny zieleni parkowej, dla których ustala się następujące podstawowe przeznaczenie terenów:

- 1) *Zieleń urządzona wysoka i niska*
- 2) *Ciągi piesze*
- 3) *Ciągi pieszo-jezdne*
- 4) *Ścieki rowerowe*
- 5) *Mała architektura*
- 6) *Założenia wodne*
- 7) *Urządzenia rekreacyjno-wypoczynkowe – otwarte.*

### **2.3. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego.**

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru oraz ewidencji zabytków, nie znajduje się w strefie nadzoru archeologicznego.

### **2.4. Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne**

Projektowane obiekty małej architektury, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko,

nie zaliczają się do obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne oraz nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## **2.5. Uzbrojenie terenu**

Na terenie działki ew. 216/50 znajdują się następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć elektro-energetyczna,
2. sieć kanalizacji deszczowej

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

## **3. CZĘŚĆ PROJEKTOWA**

### **3.1. Stan projektowany**

- demontaż pięciu urządzeń zabawowych tj. karuzela, huśtawka wahadłowa podwójna
- 2 szt., zestaw wspinaczkowy piramida, zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniąmi,
- demontaż dwóch ławek z oparciem, tablicy z regulaminem, ogrodzenia i nawierzchni piaskowej
- projektuje się obiekty małej architektury tj. zestaw wspinaczkowy, karuzela talerzowa z siedziskami, huśtawka warkocz, zestaw zabawowy statek, huśtawka wieloosobowa (2x siedzisko płaskie, siedzisko kubelkowe, siedzisko mama i dziecko)
- projektuje się elementy małej architektury tj. ławka z oparciem – 2 szt., kosz na śmieci – 2 szt., tablica z regulaminem.
- projektuje się nawierzchnię piaskową o grubości 40 cm otoczoną obrzeżem elastycznym o wym. 5x25x100 cm. Pomiędzy gruntem rodzimym a nawierzchnią piaskową należy rozłożyć geowłókninę.
- ogrodzenie placu zabaw ogrodzeniem metalowym wraz z dwoma furtkami i bramą serwisową.
- wykonanie trawnika z siewu.

Ogólnym założeniem jest remont istniejącego ogólnodostępnego placu zabaw na terenie Parku Gołębiów w Radomiu. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.



### **3.2. Dane liczbowe**

- powierzchnia opracowania - 394,6 m<sup>2</sup>
- powierzchnia istniejącej nawierzchni piaskowej do demontażu - 187,6 m<sup>2</sup>
- ilość urządzeń zabawowych do demontażu i wymiany - 5 szt.
- długość ogrodzenia do wymiany - 85,2 m
- ilość furtek do wymiany - 2 szt.
- ilość bram serwisowych do wymiany - 1 szt.
- ilość ławek do demontażu i wymiany - 2 szt.
- ilość tablic z regulaminem do wymiany – 1 szt.
- powierzchnia nawierzchni piaskowej - 305,2 m<sup>2</sup>
- długość obrzeża elastycznego - 76,2 m
- powierzchnia trawnika - 89,2 m<sup>2</sup>
- ilość koszu na śmieci - 2 szt.
- ilość drzew do zabezpieczenia na czas budowy - 3 szt.

### **3.3. Wykaz Urządzeń:**

#### **1. Zestaw wspinaczkowy**

Wymiary urządzenia: maksimum 4,44 x 4,41 m

Strefy bezpieczeństwa: maksimum 8,63 x 8,19 m

*(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)*

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 240 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80 cm, beton klasy min. B-20

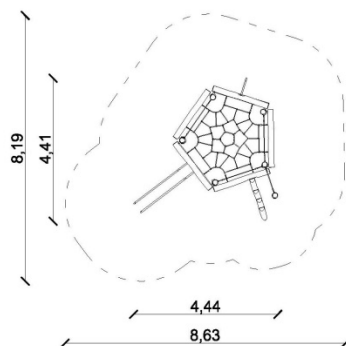
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Fundament typu A

Materiał:

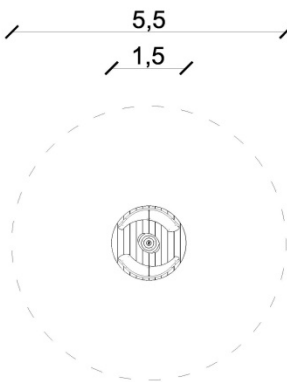

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjazd strażacki i rurowy wykonany ze stali nierdzewnej,
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, i stali nierdzewnej,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone

#### **Rzut**



#### **Wizualizacja**



<p>trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drabinki wykonane ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym oraz szczelbi z tworzywa sztucznego,</li> <li>- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,</li> <li>- Drążki ze stali nierdzewnej,</li> <li>- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,</li> </ul>	<p><b>Fundament „A”</b></p>
<p><b>2. Karuzela talerzowa z siedziskami</b></p> <p>Wymiary urządzenia: maksimum Ø 1,50 m</p> <p>Strefy bezpieczeństwa: maksimum Ø 5,50 m (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</p> <p>Wysokość swobodnego upadku: maksimum 68 cm</p> <p>Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20</p> <p>Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p> <p>Fundament typu B</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,</li> <li>- Podesty/platformy z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,</li> <li>- Siedziska/oparcia wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,</li> <li>- Poręcze ze stali nierdzewnej,</li> <li>- Wkręty ze stali nierdzewnej,</li> </ul>	<p><b>Rzut</b></p>  <p><b>Wizualizacja</b></p>  <p><b>Fundament „B”</b></p>

### 3. Huśtawka warkocz

Wymiary urządzenia: maksimum 5,00 x 1,75 m

Strefy bezpieczeństwa: maksimum 7,75 x 3,20 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: 130 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

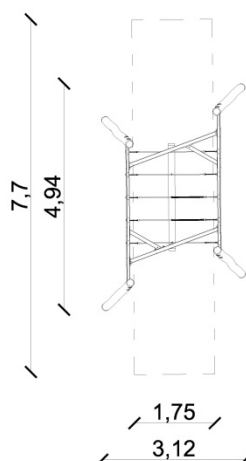
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Fundament typu B

Materiał:

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego,
- Atestowana, solidna lina polipropylenowa min. 140 x 140 mm,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,

Rzut



Wizualizacja



Fundament „B”

### 4. Zestaw zabawowy statek

(zestaw powinien mieć kształt statku)

Wymiary urządzenia: maksimum 8,50 x 6,30 m

Strefy bezpieczeństwa: maksimum 11,50 x 9,70 m

Wysokość swobodnego upadku: 150 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości

100/80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

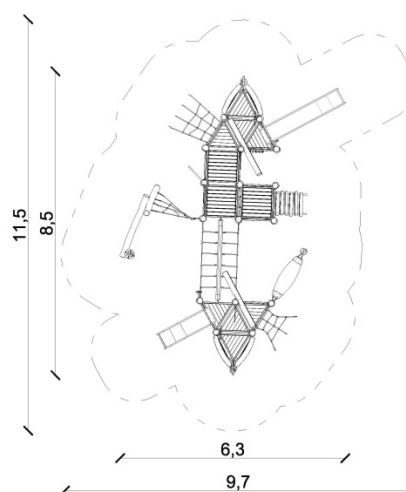
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Fundament typu A

Materiał:

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi,

Rzut



odpornego na działanie warunków atmosferycznych,

- Podesty/platformy z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Osłony wykonane z mocnego drewna Robinii akacjowej, bez ostrych krawędzi, odpornego na warunki atmosferyczne
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej,
- Zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Manipulatory wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Flagi / żagle wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ster wykonany z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- „Głuchy telefon” - konstrukcja - rura ze stali nierdzewnej, kwiatki z HPL; instalacja pod gruntem z tworzywa sztucznego,
- Elementy wykonane z płyty HPL, odpornej na warunki atmosferyczne,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego,
- Drabinki wykonane ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym oraz szczelbi z tworzywa sztucznego,
- Atestowana, solidna lina polipropylenowa min. 140 x 140 mm,
- Hamak z gumy z tekstylnym wzmocnieniem,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,

## Wizualizacja



## Fundament „A”

### **5. Huśtawka wieloosobowa**

(2x siedzisko płaskie, siedzisko kubelkowe, siedzisko mama i dziecko)

Wymiary urządzenia: maksimum 6,70 x 2,05 m

Strefy bezpieczeństwa: maksimum 5,75 x 7,40 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 130 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

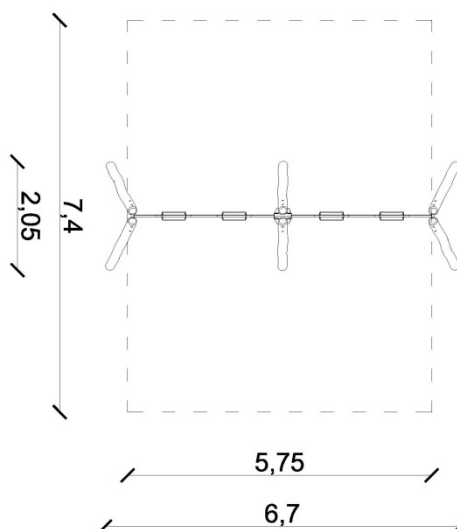
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Fundament typu B

Materiał:

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo,
- Atestowane, bezpieczne siedziska (płaskie, kubelkowe, mama i dziecko),
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,

Rzut



Wizualizacja



Fundament „B”

### **6. Ławka z oparciem x 2 szt.**

Długość: maksimum 1,80 m

Wysokość: maksimum 1,20 m

Szerokość: maksimum 0,60 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20

Materiały:

- profil minimum 80 x 20 x 2mm, stal podkład cynkowy, lakier proszkowy,
- listwy z drewna iglastego jodłowego o wymiarach minimum dł. 180 cm, szer. 10 cm, grubość 4 cm,

Wizualizacja:



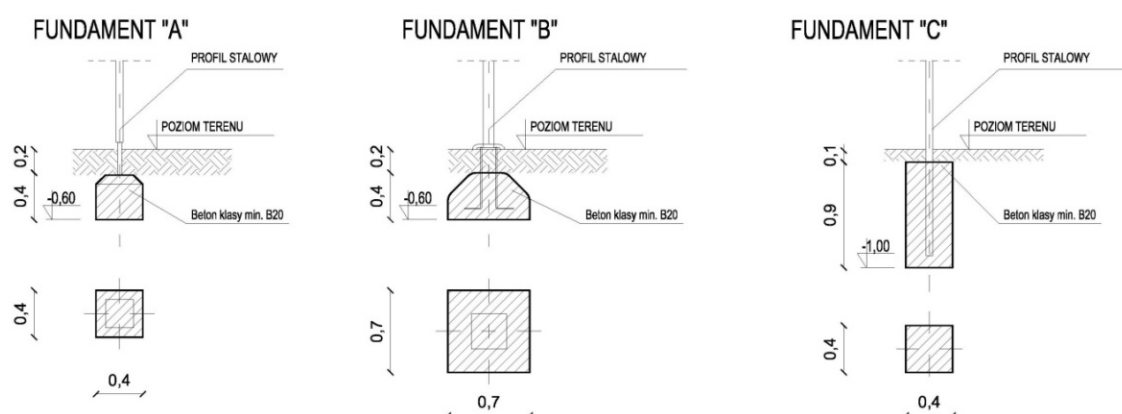
Fundament „A”

<ul style="list-style-type: none"> <li>- drewno impregnowane 2 -u krotnie oraz lakierowane 2-u krotnie w komorze natryskowo</li> <li>- kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 9006, kolor wybarwienia drewna świerkowego: orzech</li> </ul>	
<p><b><u>7. Kosz do segregacji odpadów – 2 szt.</u></b></p> <p>Wymiary:  Wysokość: 66 cm  Szerokość: 49 cm  Długość: 115 cm  <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i></p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Drewno jodła lub jesion, drewno impregnowane 2 -u krotnie oraz lakierowane 2-u krotnie w komorze natryskowo</li> <li>- Stal lakierowana i ocynkowana, malowana proszkowo</li> <li>- kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 9006, kolor wybarwienia drewna świerkowego: orzech</li> </ul>	<p><b>Wizualizacja:</b></p>  <p><b>Fundament „A”</b></p>
<p><b><u>8. Tablica z regulaminem</u></b></p> <p>Wymiary urządzenia: maksimum 0,5 x 0,2 x 1,8 m  <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i></p> <p>Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości minimum 60 cm, beton klasy min. B-20</p> <p>Fundament typu A</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,</li> <li>- Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem (dibond), odpornej na zmiany temperatur,</li> <li>- Wkręty ze stali nierdzewnej,</li> <li>- Tablice z regulaminem powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń placu zabaw i urządzeń siłowni oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób.</li> </ul>	<p><b>Wizualizacja:</b></p>  <p><b>Fundament „A”</b></p>

## **4. Fundament**

Projektuje się trzy rodzaje fundamentów, fundament typu „A” dla urządzeń zabawowych tj. zestaw wspinaczkowy, zestaw zabawowy statek, oraz ławek z oparciem, koszy na śmieci, tablicy z regulaminem.

Fundament typu „B” dla urządzeń zabawowych tj. karuzela talerzowa z siedziskami, huśtawka warkocz, huśtawka wieloosobowa (2 x siedzisko płaskie, siedzisko kubelkowe, siedzisko mama i dziecko). Fundament typu „C” dla ogrodzenia.



## **5. Inwentaryzacja zieleni**

Inwentaryzację zieleni wykonano wg stanu na miesiąc lipiec 2022 roku. Na planie mapy do celów projektowych przedstawiono usytuowanie istniejących drzew. Każdy egzemplarz został oznaczony kolejnym numerem (od 1 do 3). Równocześnie opracowanie zawiera tabelaryczne zestawienie zinwentaryzowanej szaty roślinnej, obejmujące następujące parametry: numer na planie, określenie gatunku – odmiany (w języku polskim i po łacinie), obwód pnia (mierzony taśmą na wysokości 1,3 m od ziemi), obwód pnia (mierzony taśmą na wysokości 0,05 m od ziemi), średnica korony, wysokość oraz uwagi odnośnie ich stanu zdrowotnego i znaków szczególnych.

Zieleń wysoka reprezentowana jest przez jeden gatunek drzewa liściastego.

Zinwentaryzowane gatunki drzew reprezentowane są przez: klon pospolity 'Globosum' *Acer platanoides* 'Globosum',

Tab.1. Zestawienie zinwentaryzowanego materiału roślinnego

Lp.	nr inw.	nazwa łacińska	nazwa polska	obwód na wys. 130 cm [cm]	obwód na wys. 5cm [cm]	pow. [m2]	wys. [m]	średn. korony [m]	stan	posusz	opis fitosanitarny
1	1	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	klon pospolity 'Globosum'	46		-	5	5	dobry	0	
2	2	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	klon pospolity 'Globosum'	45		-	5	4.5	dobry	0	
3	3	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	klon pospolity 'Globosum'	16	27	-	2	1.8	średni	5	niewielki ubytek u podstawy po cięciu trawy

## **6. Charakterystyka terenów zielonych.**

### **Trawnik**

Powierzchnia projektowanego trawnika – 89,20 m<sup>2</sup>

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- rozkładanie trawnika winno być dokonane w dni bezwietrzne, na zruszonej grabiami ziemią,
- trawnik należy podlewać codziennie do momentu ukorzenienia się.

## **7. Zabezpieczanie drzew na czas budowy**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pamiętać o zabezpieczeniu 3 drzew i znajdujących się na terenie inwestycji, mającym na celu uniknięcia uszkodzenia ich koron, pni oraz systemów korzeniowych w czasie trwania prac. Przed przystąpieniem do prac budowlanych ważne jest zabezpieczenie wierzchniej warstwy gleby tak aby można było ją ponownie rozłożyć po zakończeniu prac.

Zieleń pozostawiona do adaptacji należy chronić przed:

- uszkodzeniami mechanicznymi bryły korzeniowej, pnia i korony drzew,
- zagęszczenie gruntu wokół pnia poprzez składowanie materiałów budowlanych i ciężkiego sprzętu budowlanego.



Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektów i poleceniami Inspektora Nadzoru.

#### Prace w obrębie systemu korzeniowego drzewa

Wykonawca inwestycji powinien dopilnować, aby w zasięgu strefy korzeniowej zabezpieczanych drzew:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe oraz nie przejeżdżano sprzętami ciężkimi (zbytnie utwardzenie podłoża wskutek niewłaściwego parkowania, poruszania się pojazdów w zasięgu koron drzew może spowodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych, czego efektem jest powolne ich zamieranie)
- W przypadku wykonywania w sąsiedztwie drzew wykopów otwartych konieczne jest fachowe zabezpieczenie osłoniętych korzeni. Jeżeli wykop otwarty jest dłużej niż 2-3 dni należy wykonać ekran korzeniowy.

### **8. Charakterystyka nawierzchni bezpiecznej**

#### Nawierzchnia piaskowa

Projektuje nawierzchnię bezpieczną z piasku o grubości 40 cm, otoczoną obrzeżem elastycznym o wym. 5x25x100 cm. Specyfika piasku stosowanego do piaskownic. Piasek to skała okruczowa o wielkości ziaren 0,2 – 2,0 mm której głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być myta przesiewana i sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do piaskownic.

Pomiędzy gruntem rodzimym a nawierzchnią należy rozłożyć geowłókninę

### **9. Ogrodzenie**

Projektuje się ogrodzenie placu zabaw o długości 85,20 m oraz zamontowanie furtki i bramy serwisowej.

Zastosowany rodzaj ogrodzenia to ogrodzenie metalowe przęsłowe o wysokości 1,10 m.

Charakterystyka ogrodzenia:

9.1. Stopy betonowe pod słupki stalowe – beton B25,

9.2. Przęsła, wykonane z ocynkowanych profili stalowych malowanych metodą proszkową - kolor – antracyt RAL 7016

- szerokość paneli – 2,10 m
- wysokości paneli: 1,10 m,
- profile konstrukcji przęsła – 35x35 mm
- profile pionowe – 15x15 mm

9.3. Słupki ogrodzeniowe ocynkowane ,a następnie malowane metodą proszkową w kolorze zielonym, wyposażone w uchwyty montażowe do paneli. Słupki zabezpieczone górnymi nakładkami wykonanymi z tworzywa pcv, zabezpieczającymi przed przedostaniem się wody do środka słupka.

- Słupek pośredni – 4 cm x 4 cm x 170 cm , wyposażony w uchwyty montażowe,
- słupki osadzone w prefabrykowanym fundamencie min. 40 x40 cm,

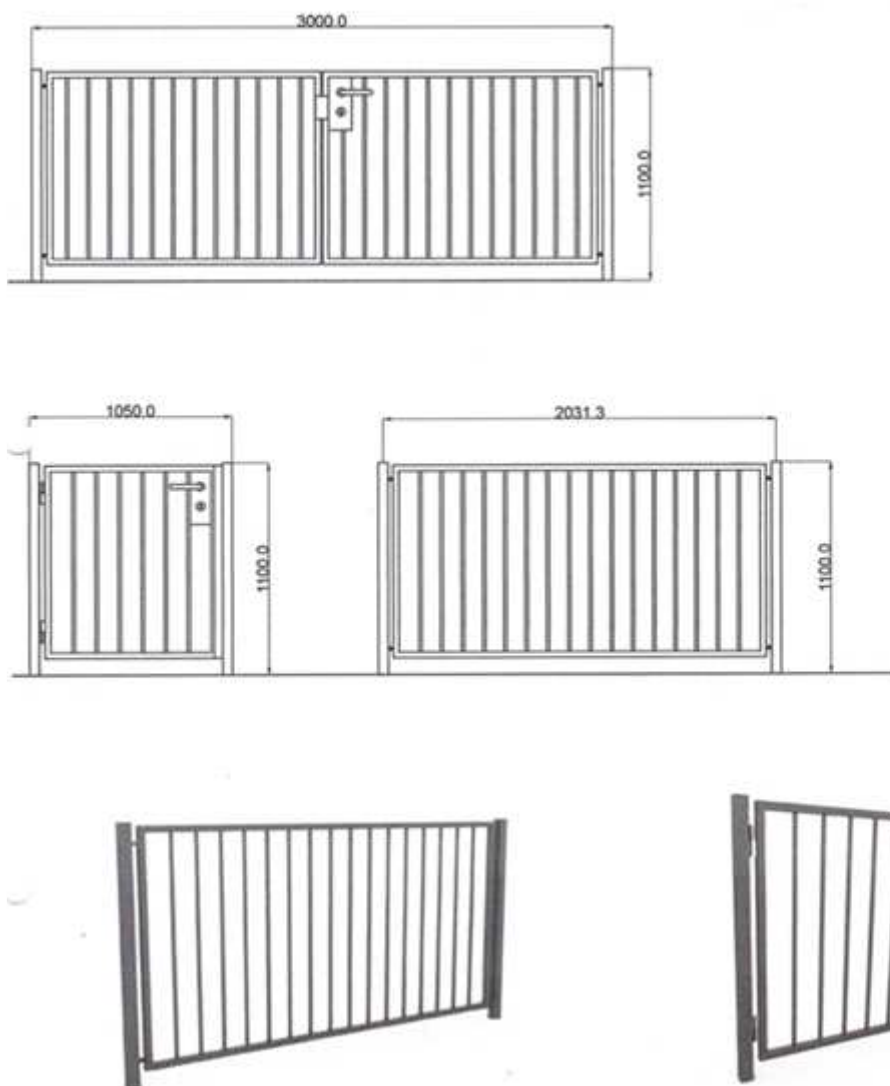
9.4. Furtka:

- Furtka metalowa ocynkowana, malowana metodą proszkową w kolorze zielonym o szerokości 1,05 m
- Fundament wykonać z wylewanych bloków betonowych z betonu B25, tak aby górna płaszczyzna fundamentu była min. 40 cm poniżej terenu. Fundamentowanie i instalowanie ogrodzenia wykonać zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009.
- Konstrukcję furtki wykonać ze stalowych profili zamkniętych 35 x 35 mm oraz profili pionowych 15x15 mm

9.5. Brama serwisowa:

- Brama serwisowa metalowa ocynkowana, malowana metodą proszkową w kolorze zielonym, o szerokości 3,00 m
- Fundament wykonać z wylewanych bloków betonowych z betonu B25, tak aby górna płaszczyzna fundamentu była min. 40 cm poniżej terenu. Fundamentowanie i instalowanie ogrodzenia wykonać zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009.
- Konstrukcję bramy serwisowej wykonać ze stalowych profili zamkniętych 35 x 35 mm oraz profili pionowych 15x15 mm

## OGRODZENIE PLACU ZABAW



### **10. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Zamierzenie budowlane obejmuje remont placu zabaw na działce ewidencyjnej nr 216/50 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania

prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,

- Zabezpieczenie 3 drzew na czas budowy,
- Demontaż istniejących urządzeń zabawowych, ławek z oparciem, tablicy z regulaminem, ogrodzenia, nawierzchni piaskowej.
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury, ogrodzenie
- Wykonanie ław betonowych pod obrzeża elastyczne,
- Ułożenie obrzeży elastycznych – 76,20 m,
- Rozłożenie geowłókniny,
- Wykonanie nawierzchni piaskowej – 305,20 m<sup>2</sup>,
- Montaż obiektów małej architektury, ogrodzenia wraz z bramą serwisową i furtką
- Wykonanie trawników – 89,20 m<sup>2</sup>

## **11. Analiza uciążliwości**

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmian.).