

# PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZADANIA

**‘OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DOT. REWITALIZACJI PARKU GÓRCZYŃSKIEGO WRAZ Z KONCEPCJĄ ZAGOSPODAROWANIA’**

<b>KLASYFIKACJA ROBÓT WG. CPV</b>	45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH 45233161-5 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ŚCIEŻEK PIESZYCH 77211600-8 SADZENIE DRZEW 77310000-6 USŁUGI SADZENIA ROŚLIN ORAZ UTRZYMANIE TERENÓW ZIELONYCH 45111291-4 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE	45112720-8 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW SPORTOWYCH I REKREACYJNYCH 45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU 45233253-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH 45233161-5 ROBOTY W ZAKRESIE ŚCIEŻEK PIESZYCH 77211400-6 USŁUGI WYCINANIA DRZEW
<b>INWESTOR</b>	GMINA SZLICHTYNGOWA UL. RYNEK 1, 67-407 SZLICHTYNGOWA NIP 497-00-15-085, REGON 411050801 REPREZENTOWANĄ PRZEZ: <b>ELŻBIETĘ RAHNEFELD</b> – BURMISTRZA MIASTA I GMINY SZLICHTYNGOWA, PRZY KONTRASYGNACIE <b>BARBARY WESOŁOWSKIEJ</b> – SKARBNIKA MIASTA I GMINY SZLICHTYNGOWA	
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	GMINA: <b>SZLICHTYNGOWA, GMINA MIEJSKO-WIEJSKA</b> POWIAT: <b>WSCHOWSKI</b> WOJEWÓDZTWO: <b>LUBUSKIE</b> JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 081202_5 SZLICHTYNGOWA OBRĘB EWIDENCYJNY: <b>0003 GÓRCZYNA</b> NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: <b>518/12, 218,215/2</b>	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	V	
<b>DATA</b>	LUTY 2019 r.	
<b>OPRACOWANIE</b>	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE „BROS” PIOTR POROSA UL. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7 61-695 POZNAŃ	

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
<b>MACIEJ JASNOCH</b> 49/WPOKK/2014	<b>PROJEKTANT W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ</b>	
<b>PIOTR POROSA</b> tech. 320/PW/93	<b>GŁÓWNY KOORDYNATOR PROJEKTU W SPEC. KONSTRUKCYJNEJ WYKONAWCZEJ</b>	
<b>KATARZYNA NAZARCZUK</b> mgr inż. arch. kraj.	<b>ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU</b>	

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:**

Zgodnie z art.20 ust.4 Dz.U.Nr93 z 2004 r poz. 888 oświadczam, że:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY  
W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZADANIA 'OPRACOWANIE DOKUMENTACJI  
PROJEKTOWEJ DOT. REWITALIZACJI PARKU GÓRCZYŃSKIEGO WRAZ  
Z KONCEPCJĄ ZAGOSPODAROWANIA'**

zlokalizowany:

NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: **518/12, 218,215/2**  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **081202\_5 SZLICHTYNGOWA**  
OBRĘB EWIDENCYJNY: **0003 GÓRCZYNA**  
GMINA: **SZLICHTYNGOWA, GMINA MIEJSKO-WIEJSKA**  
POWIAT: **WSCHOWSKI**  
WOJEWÓDZTWO: **LUBUSKIE**

Inwestor:

**Gmina Szlichtyngowa**, z siedzibą przy ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa,

NIP: 497-00-15-085, REGON 411050801

reprezentowaną przez:

**Panią Elżbietę Rahnefeld – Burmistrza Miasta i Gminy Szlichtyngowa**

przy kontrasygnacie

**Pani Barbary Wesołowskiej – Skarbnika Miasta i Gminy Szlichtyngowa**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektantów

.....  
PROJEKTANT W SPEC.  
ARCHITEKTONICZNEJ BEZ  
OGRANICZEŃ

.....  
GŁÓWNY KOORDYNATOR  
PROJEKTU W SPEC.  
KONSTRUKCYJNEJ  
WYKONAWCZEJ

.....  
ARCHITEKTURA  
KRAJOBRAZU



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: WOIA/OKK/UpB/38/2014

Poznań, dnia 12 grudnia 2014 r.

### DECYZJA nr 49/WPOKK/2014

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 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że  
Pan

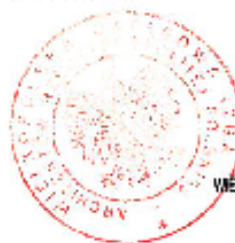
mgr inż. arch. Maciej Jasnoch  
urodzony w dniu 31.01.1985 r. w Toruniu

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

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego.

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.

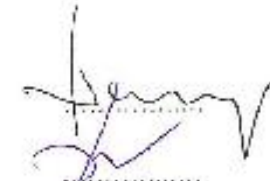
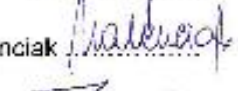
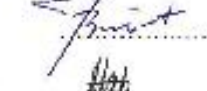
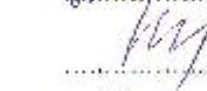
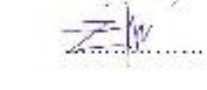


arch. SZYMON WEYNA  
PRZEWODNICZĄCY  
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

51-772 Poznań, ul. Ślasy 36 tel./fax: 618 33 08 46 E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
http://wielkopolska.izbaarchitektow.pl NIP: 528 13 99 181 Regon: 14196395-00074 Konty: PKO HP S.A. Nr 21 1020 4023 0000 1202 0033 7933

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- |                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Przewodniczący Komisji:     | mgr inż. arch. Szymon Weyna                  |    |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer                  |    |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński              |    |
| 4. Sekretarz Komisji:          | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |    |
| 5. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Jacek Bułat                   |    |
| 6. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz        |    |
| 7. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Anna Plesińska                |    |
| 8. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Eryk Sieński                  |   |
| 9. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Ewa Żyburka                   |  |

Otrzymują:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Maciej Jasnoch                  | 87-100 Toruń, ul. Kołłątaja 28A/B |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego           | 00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 58     |
| 4. a/a  |                                   |

Strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 58. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.poznan.pl  
Hopa@wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-33-69-181 Regon: 619466363 00074 Kurota: PKO BP S.A. Nr 71 1020 1027 0000 1202 0033 5935



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. Maciej Jasnoch**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **49/WPOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1099**.

Członek czynny od: 07-11-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-10-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1099-8231-466B-E1C2-266C**

---

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.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Poznaniu  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
Al. Niepodległości 18  
60-967 Poznań

Nr 320/PW/93

Poznań, dnia 10.12.1993r.

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8,poz.46) stwierdza się, że

Pan Piotr P O R O S A  
technik budowlany

urodzony 03 marca 1967r. w Sompólnie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
w zakresie konstrukcji budowlanych

Pan Piotr P O R O S A

jest upoważniony do :

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.



Z up WOJEWODY

mgr inż. Jerzy Gładysiak  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-7RH-E9X-F9V \***

Pan Piotr Porosa o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0405/12  
 adres zamieszkania ul. Grota Roweckiego 7, 61-695 Poznań  
 jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.0. Wstęp**

#### **1.1. Podstawa opracowania**

Niniejsza dokumentacja projektu budowlanego zamiennego opracowana została na zlecenie **Gminy Szlichtyngowa**, z siedzibą przy ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa reprezentowaną przez: **Panią Elżbietę Rahnefeld – Burmistrza Miasta i Gminy Szlichtyngowa** przy kontrasygnacie: **Pani Barbary Wesołowskiej – Skarbnika Miasta i Gminy Szlichtyngowa** zwanym niżej „Zamawiającym”.

Podstawą niniejszego opracowania stanowi umowa Nr 7/2017 zawartą 24.02.2017 w Szlichtyngowej między Zamawiającym, a Firmą: Piotr Porosa „BROS” Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo- Usługowe, ul. Stefana Grota Roweckiego 7, 61-695 Poznań, reprezentowaną przez: **Pana Piotra Porosa – właściciel.**

#### **1.2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu budowlanego zamiennego do opracowania podstawowego pn. **"Opracowanie dokumentacji projektowej dot. Rewitalizacji Parku Górczyńskiego wraz z koncepcją zagospodarowania"**.

#### **1.3. Zakres opracowania**

W projekcie przedstawiono zmiany względem projektu podstawowego:

- Zmieniono urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej
- Zrezygnowano z parku linowego
- Zmieniono lokalizację stołu do tenisa stołowego
- Ogrodzono teren placu zabaw niskim ogrodzeniem panelowym z furtką
- Na terenie siłowni zewnętrznej zaprojektowano dodatkowe 4 ławki z oparciem.

#### **1.4. Materiały wyjściowe**

Materiałem wyjściowym do opracowania niniejszej dokumentacji była:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna, inwentaryzacja drzew i krzewów oraz pomiary własne
- Badania geotechniczne

### **2.0. Inwentaryzacja przyrodnicza drzew i krzewów**

Bez zmian



### 3.0. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

#### 3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Bez zmian

#### 3.2. Projektowany stan zagospodarowania terenu oraz założenia ogólne

Zmieniono następujące załączniki części graficznej Zagospodarowanie terenu:

Z2 – Zagospodarowanie terenu

Z3 – Zagospodarowanie terenu na mapie do celów projektowych

Z5 – Plac zabaw – rysunki techniczne

Z6 – Siłownia zewnętrzna – rysunki techniczne

Uwzględniono dodatkowy załącznik:

Z9 – Ogrodzenie – rysunki techniczne.

Zostały zmienione urządzenia zabawowe, urządzenia siłowni zewnętrznej, oraz dodane zostało ogrodzenie panelowe i 4sztuki ławek w pobliżu siłowni zewnętrznej. Zrezygnowano z parku linowego. Zmieniona została również lokalizacja stołu do tenisa stołowego.

#### 3.3. Zestawienie projektowanych elementów.

Zostały zmienione elementy placu zabaw, oraz siłowni, a także dodano ogrodzenie i 4 szt. ławek

RODZAJ ELEMENTU		ILOŚĆ
PLAC ZABAW	KÓŁKO I KRZYŻYK	1 szt.
	GRA W SZACHY	1 szt.
	HUŚTAWKA WAŻKA	1 szt.
	KIWAK SPRĘŻYNOWIEC W KSZTAŁCIE DINOZAURA	1 szt.
	KARUZELA TARCZOWA	1 szt.
	WALEC WĄSKI	1 szt.
SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA (montowana na pylonie)	ORBITREK	1 szt.
	WYCISKANIE SIEDZĄC	1 szt.
	WIOŚLARZ	1 szt.
	WAHADŁO	1 szt.
	KOŁA TAI CHI DUŻE	1 szt.
	ROWEREK	1 szt.
MAŁA ARCHITEKTURA	ŁAWKI PARKOWE	4 szt. dodatkowych ławki
INNE	OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW	74,9 mb

### **3.4. Obszary oddziaływania projektowanych obiektów na środowisko**

Bez zmian

### **3.5. Obiekty podlegające ochronie zabytków i opiecz nad zabytkami**

Bez zmian

### **4.0. Projekt budowlany – część opisowa.**

#### **4.1. – 4.3. Opis do części architektoniczno-budowlanej**

Bez zmian

### **4.4. Projekt części architektury krajobrazu**

#### **4.4.1. Ławki**



*Ławka z oparciem - rysunek przykładowy*

Model i dane techniczne ławki – bez zmian

W obrębie siłowni zewnętrznej zostały dodatkowo dodane 4 sztuki ławek.

#### **4.4.2. Kosze na śmieci**

Bez zmian

#### **4.4.3. Tablice informacyjne**

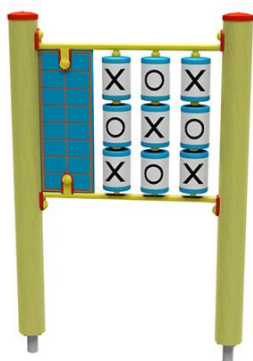
Bez zmian

#### 4.4.4. Plac zabaw

Nawierzchnia placu zabaw: bezpieczna nawierzchnia naturalna ze zrębków drewnianych w kolorze naturalnym. Powinna ona spełniać rygorystyczne wymogi DIN EN 1176/77:2008. Właściwości amortyzowania upadków powinny być potwierdzone wszelkimi certyfikatami oraz badaniami. Nawierzchnia ta ma wiele zalet: jest idealna na każdą porę roku, przyjazna środowiskowi, lekka i łatwa do transportowania, a także prosta i szybka w montażu. Materiał ten jest w 100% z naturalnych, wysuszonych zrębków drewna, które zostały zmiekkczone w sposób technologiczny wzdłuż włókien o frakcji 5-50mm. Aby wykonać nawierzchnię ze zrębków drewnianych należy wykonać wykop na głębokość 50-55cm. W celu uniknięcia bezpośredniego kontaktu z ziemią oraz stojącą wodą, jako drenaż zastosować warstwę kamienia łupanego o grubości 10-15cm wykonaną z naturalnych kamieni łupanych o wymiarach 8/32 mm lub 16/32 mm. Warstwę drenażu należy równo rozłożyć. Na przygotowany drenaż należy wrzucić bezpośrednio bezpieczną nawierzchnię o grubości 40cm (zagęszczając ją co 10cm). Górną, wierzchnią warstwę ze zrębków drewnianych należy rozgrabić. Zagospodarowanie placu zabaw zostało przedstawione na rysunku Z5 załączonym w części graficznej niniejszej dokumentacji.

Elementy placu zabaw zostały zmienione na następujące urządzenia:

- Gra kółko i krzyżyk



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 144 cm

Szerokość: 13 cm

Długość: 101 cm

Strefa bezpieczeństwa:

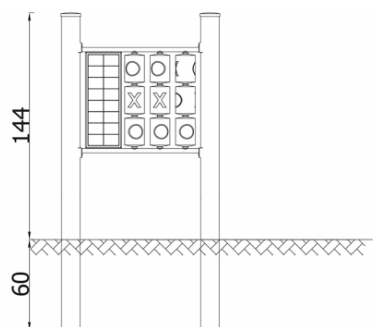
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 313 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 402 cm

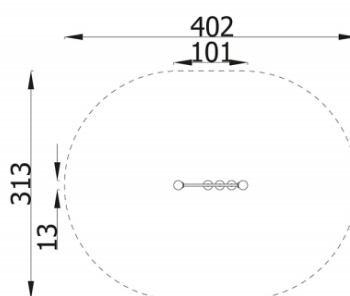
Materiał wykonania:

Drewno klejone, stal

Widok z boku



Widok z góry



- Stół do gry w szachy



Wymiary urządzenia:

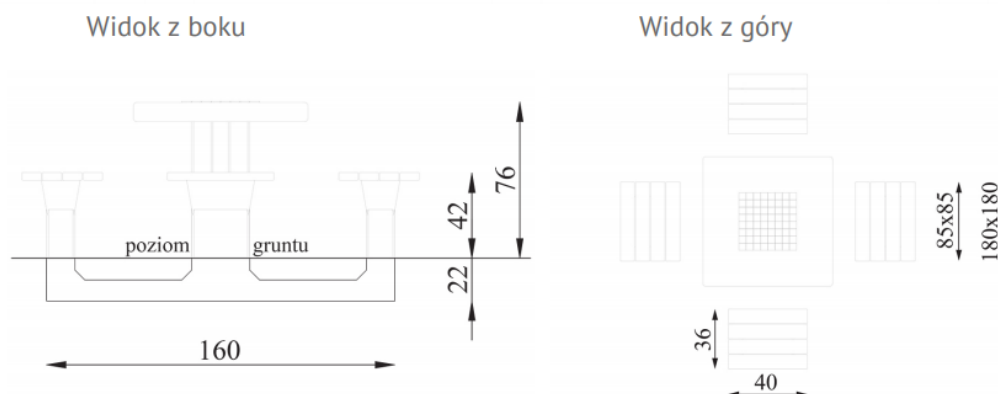
Wysokość: 76 cm

Szerokość: 180 cm

Długość: 180 cm

Materiał wykonania:

Beton, tworzywo sztuczne



- Huśtawka ważka

Wymiary urządzenia:

Wysokość: 78 cm

Szerokość: 54 cm

Długość: 300 cm

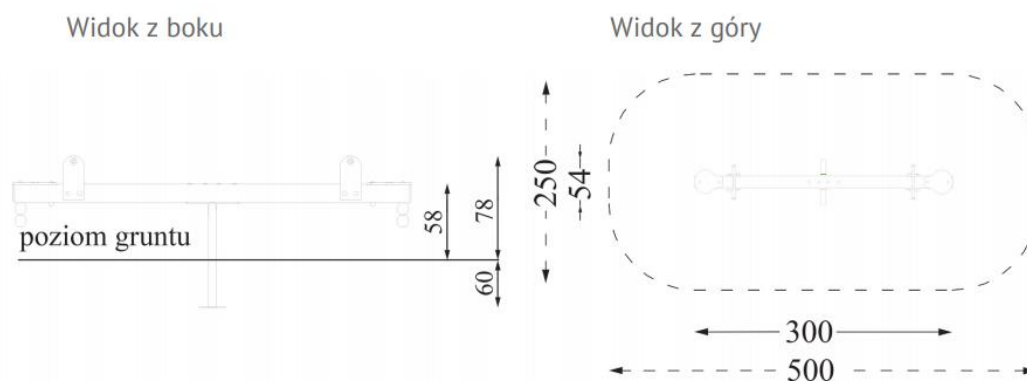
Strefa bezpieczeństwa:

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 250 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 500 cm

Materiał wykonania:

Drewno klejone, stal



- Kiwak sprężynowiec

Wymiary urządzenia:

Wysokość: 90 cm

Szerokość: 43 cm

Długość: 68 cm

Strefa bezpieczeństwa:

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 343 cm

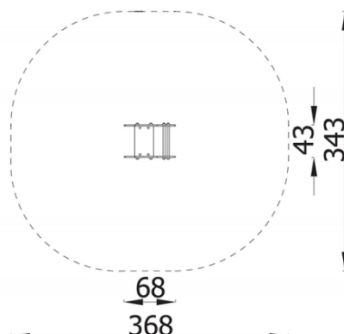


Długość strefy bezpieczeństwa: 368 cm

Materiał wykonania:

Sklejka wodoodporna, stal

Widok z góry



- Karuzela tarczowa



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 80 cm

Szerokość: 150 cm

Długość: 150 cm

Strefa bezpieczeństwa:

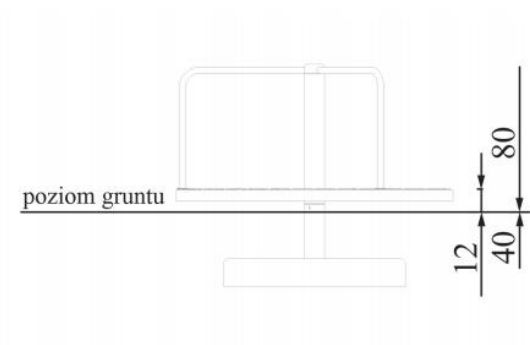
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 550 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 550 cm

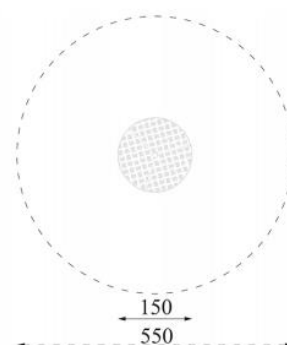
Materiał wykonania:

stal

Widok z boku



Widok z góry



- Walec wąski



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 155 cm

Szerokość: 56 cm

Długość: 83 cm

Strefa bezpieczeństwa:

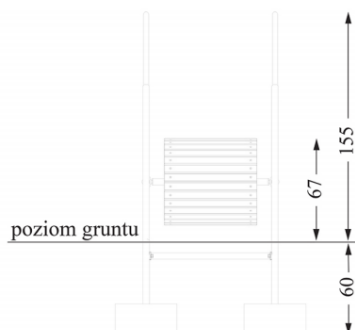
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 270 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 470 cm

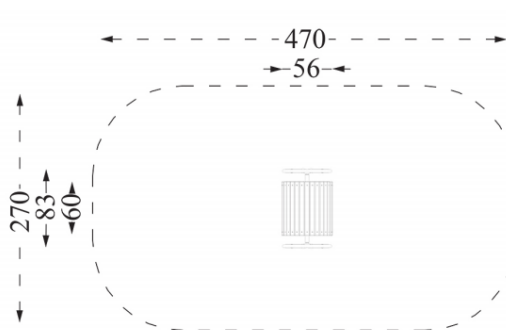
Materiał wykonania:

Stal

Widok z boku



Widok z góry



Teren placu zabaw zostanie dodatkowo ogrodzony.

#### **Ogrodzenie panelowe:**

Projekt ogrodzenia placu zabaw oparto o panelowe ogrodzenie systemowe, dwukrotnie przetłoczone w celu uzyskania większej sztywności, oraz prętów prostych zgrzewanych z nimi w poziomie. Całkowita długość ogrodzenia wynosi 74,9 mb.

Przyjęto wysokość panelu 103 cm z wyniesieniem nad poziom terenu łącznie 115 cm. Zastosowano panel o wymiarach 250x103 cm z możliwością dopasowania do rozstawu słupków i docięcia na budowie oraz słupki systemowe o wysokości 160 cm. Zaleca się, aby długość całego odcinka ogrodzenia podzielić na równe odcinki, aby słupki rozmieścić równomiernie po wytyczonej granicy ogrodzenia.

Słupki umieszczono w gruncie w betonowej stopie betonowej C20/25 (B25) o wymiarach 25x25 cm, osadzonym na głębokość 60 cm. Następnie nałożono prefabrykowany element usztywniający całą konstrukcję, przy zastosowaniu szerokości płyty cokołowej, zgodnie z wymiarami producenta. Płytę cokołową umieszczono w gruncie tak, aby górna jej krawędź wystawała 10 cm powyżej powierzchni gruntu.

Furtka ogrodzeniowa o szerokości 120 cm. Ogrodzenie i furtka w kolorze popielatym, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Ogrodzenie powinno być pozbawione ostrych zakończeń i spełniać wszystkie wymagania bezpieczeństwa i być zgodne z polską normą PN-EN 1176.

#### **4.4.5. Park linowy**

Elementy parku linowego zostały zastąpione przez dodanie kilku urządzeń siłowni zewnętrznej.

#### **4.4.6. Boisko wielofunkcyjne**

Bez zmian

#### **4.4.7. Siłownia zewnętrzna**

Zagospodarowanie siłowni zewnętrznej zostało przedstawione na rysunku Z6 załączonym w części graficznej niniejszej dokumentacji.



Nawierzchnia siłowni na świeżym powietrzu: trawiasta

Elementy siłowni zewnętrznej zostały zmienione na następujące urządzenia:

- **Orbitrek**



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 205 cm

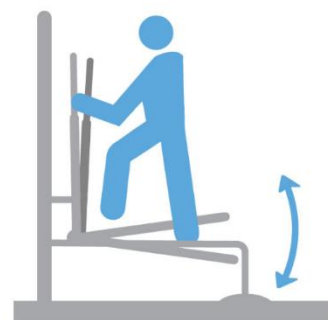
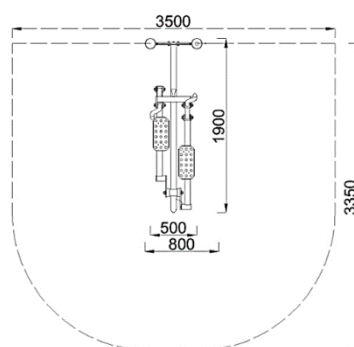
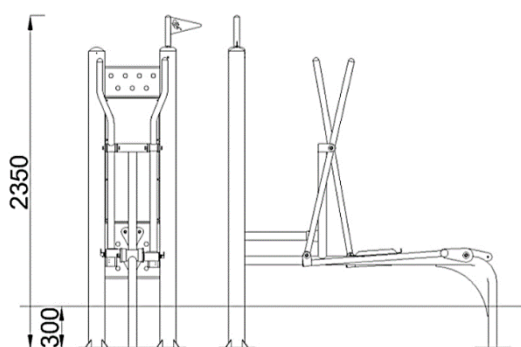
Szerokość: 80 cm

Długość: 190 cm

Strefa bezpieczeństwa:

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 350 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 335 cm



- **Wyciskanie siedząc**



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 205 cm

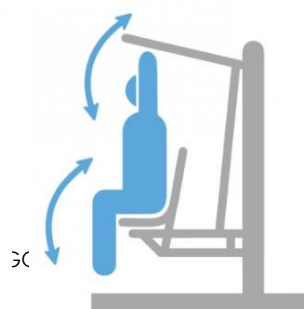
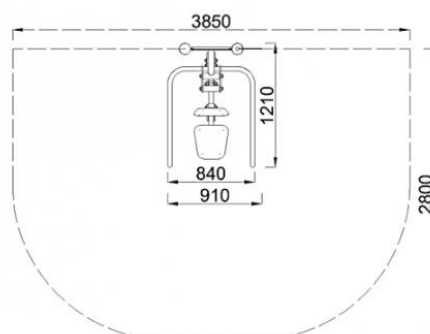
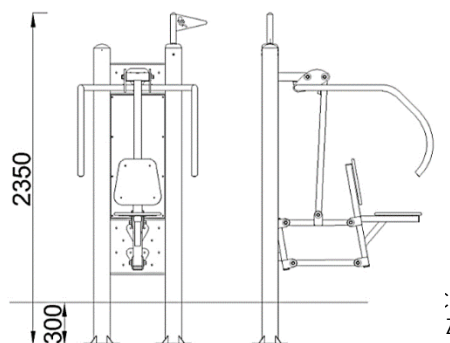
Szerokość: 910 cm

Długość: 121 cm

Strefa bezpieczeństwa:

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 385 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 280 cm



- **Wioślarz**



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 205 cm

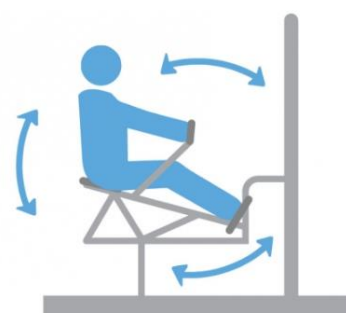
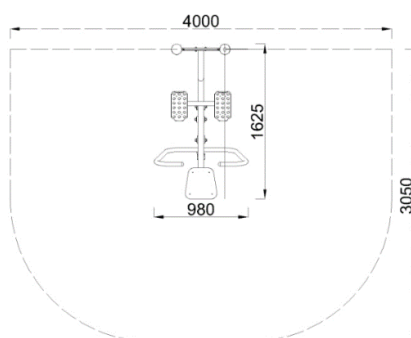
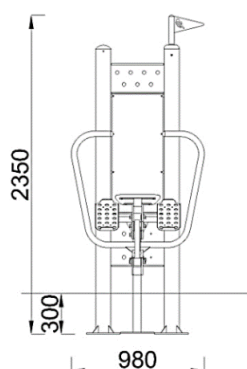
Szerokość: 98 cm

Długość: 162,5 cm

Strefa bezpieczeństwa:

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 400 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 305 cm



- **Wahadło**



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 183 cm

Szerokość: 91 cm

Długość: 97 cm

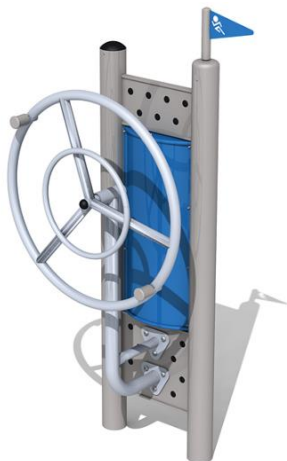
Strefa bezpieczeństwa:

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 242 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 482 cm



- Koła TAI CHI Duże**



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 205 cm

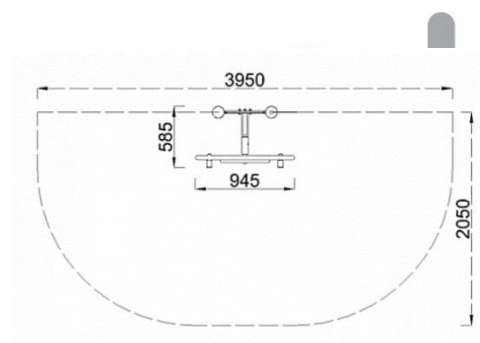
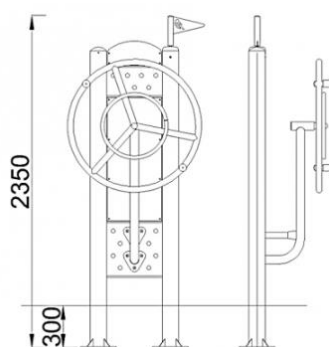
Szerokość: 94,5 cm

Długość: 58,5 cm

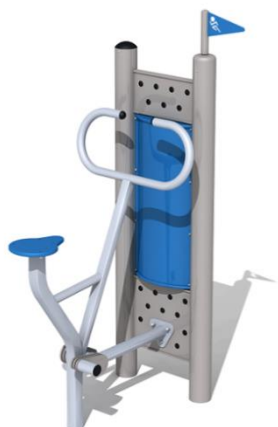
Strefa bezpieczeństwa:

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 395 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 205 cm



- Rowerek**



Wymiary urządzenia:

Wysokość: 205 cm

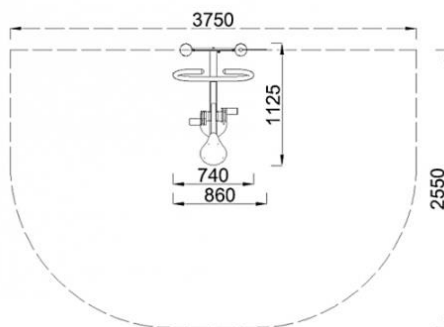
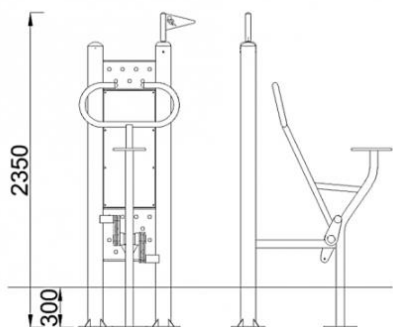
Szerokość: 86 cm

Długość: 112,5 cm

Strefa bezpieczeństwa:

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 375 cm

Długość strefy bezpieczeństwa: 255 cm



**4.4.8. – 4.4.11.**

Bez zmian

**4.2. Opis konstrukcji**

Bez zmian

**4.5. Opis instalacji elektrycznych**

Bez zmian

**Uwaga:**

**Projekt zamienny należy rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym.**

## Załączniki graficzne

Część A – architektura – bez zmian

Część E – elektryka – bez zmian

Część K – konstrukcje – bez zmian

Część Z – zagospodarowanie – **zmiany załączników o numerach:**

Z1 – inwentaryzacja przyrodnicza drzew – bez zmian

**Z2 – zagospodarowanie terenu – zmiana załącznika**

**Z3 – zagospodarowanie terenu na mapie do celów projektowych – zmiana załącznika**

Z4 – wymiarowanie terenu – bez zmian

**Z5 – plac zabaw – rysunki techniczne – zmiana załącznika**

**Z6 – siłownia zewnętrzna – rysunki techniczne – zmiana załącznika**

Z7 – boisko wielofunkcyjne – rysunki techniczne – bez zmian

Z8 – nawierzchnie – rysunki techniczne – bez zmian

**Z9 – ogrodzenie – rysunki techniczne – nowy załącznik**