

PROJEKT BUDOWLANY

Przedmiot inwestycji: **Budowa obiektów małej architektury
służących aktywnej rekreacji: siłowni plenerowej,
placu zabaw, strefy relaksu**

Lokalizacja:

Miejscowość:	Zakościele
Numer ewidencyjny działki:	103/20
Obręb geodezyjny:	0008 Zakościele
Jednostka geodezyjna:	Gmina Inowłódz
Adres:	Zakościele 59 97-215 Inowłódz

Inwestor:

Nazwa:	Gmina Inowłódz
Adres:	ul. Spalska 2 97-215 Inowłódz

Zawartość opracowania: Projekt zagospodarowania działki, Projekt architektoniczny, Informacja BIOZ

Projektant:

Architektura:

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBALCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
GP. IV 7342/128/92
N.B. IV. 7342/65/98

Kategoria obiektu budowlanego: V – obiekty sportu i rekreacji

Jednostka projektowa: ENEL Tomasz Tomczyk
Królów Wola 83
97-215 Inowłódz

styczeń 2018 r.

Załącznik nr 1 do zaświadczenia

z dnia 13.02.18, znak WAB 6743.103.20.18

Młodszy Referent

inż. Magdalena Woźniak

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	str. 4
1. CZĘŚĆ OPISOWA	str. 5
1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	str. 5
1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	str. 7
1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	str. 9
1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	str. 9
1.5. OCHRONA KONSERWATORSKA	str. 9
1.6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	str. 9
1.7. OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ BIOZ	str. 10
1.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	str. 10
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 10
2.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – WIDOK OGÓLNY	str. 11
2.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - WYPOSAŻENIE	str. 12
3. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	str. 13
3.1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	str. 14
3.2. ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO OKRĘGOWEJ IZBY	str. 15
3.3. OŚWIADCZENIE	str. 16
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	str. 17
1. CZĘŚĆ OPISOWA	str. 18
1.1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU I PARAMETRY TECHNICZNE	str. 18
1.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA	str. 18
1.3. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE	str. 18
1.3.1 UKŁAD KONSTRUKCYJNY	str. 18
1.3.2 ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE	str. 18
1.3.3 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI	str. 18
1.3.4 PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ	str. 18
1.3.5 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	str. 18
1.3.6 OPINIA GEOTECHNICZNA	str. 18
1.3.7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	str. 19
1.4. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	str. 19
1.5. INSTALACJE	str. 19

1.6	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	str. 19
2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 20
2.1.	Wioślarz	str. 21
2.2.	Wyciskanie siedząc	str. 22
2.3.	Kołowrotek	str. 23
2.4.	Rowerek	str. 24
2.5.	Narciarz	str. 25
2.6.	Twister	str. 26
2.7.	Urządzenie rurowe typu multiwspinaczka	str. 27
2.8.	Urządzenie linowe typu piramida	str. 28
2.9.	Drabinka pozioma	str. 29
2.10.	Stół do gry w szachy/warcaby	str. 30
2.11.	Tablica z regulaminem	str. 31
2.12.	Gra edycyjna - kółko i krzyżyk	str. 32
2.13.	Gra edukacyjna - labirynt	str. 33
2.14.	Ławka z oparciem - 4 szt.	str. 34
2.15.	Stojak na rowery	str. 35
2.16.	Kosz na śmieci – 2 szt.	str. 36
2.17.	Ogrodzenie i furtka	str. 37
	INFORMACJA BIOZ	str. 38
1.	ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	str. 39
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	str. 39
3.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	str. 39
4.	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	str. 39
5.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	str. 39
6.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECH. I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	str. 39

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedmiot inwestycji: **Budowa obiektów małej architektury
służących aktywnej rekreacji: siłowni plenerowej,
placu zabaw, strefy relaksu**

Lokalizacja:

Miejscowość:	Zakościele
Numer ewidencyjny działki:	103/20
Obręb geodezyjny:	0008 Zakościele
Jednostka geodezyjna:	Gmina Inowłódz
Adres:	Zakościele 59 97-215 Inowłódz

Inwestor:

Nazwa:	Gmina Inowłódz
Adres:	ul. Spalska 2 97-215 Inowłódz

Projektant:

Architektura:

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBALCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ogólnym zakresie w specjalnościach
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
GP. IV 7342/128/92
N.B. IV. 7342/65/98

Jednostka projektowa:

ENEL Tomasz Tomczyk
Królowa Wola 83
97-215 Inowłódz

styczeń 2018 r.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

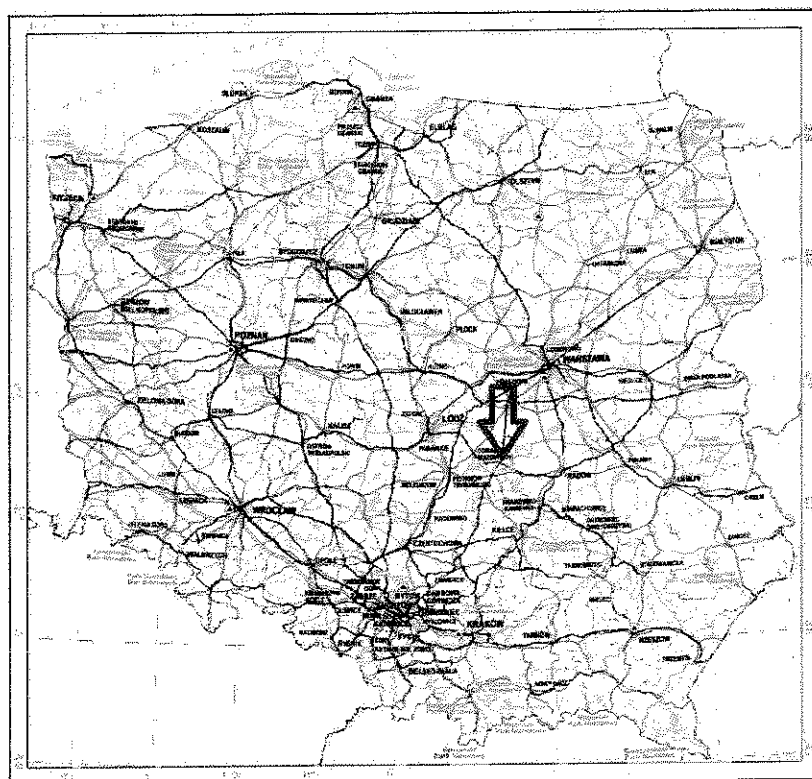
1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury służących aktywnej rekreacji w formule Otwartej Strefy Aktywności (OSA): siłowni plenerowej, placu zabaw, strefy relaksu w ramach zadania pn. *Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Zakościele, gm. Inowódz.*

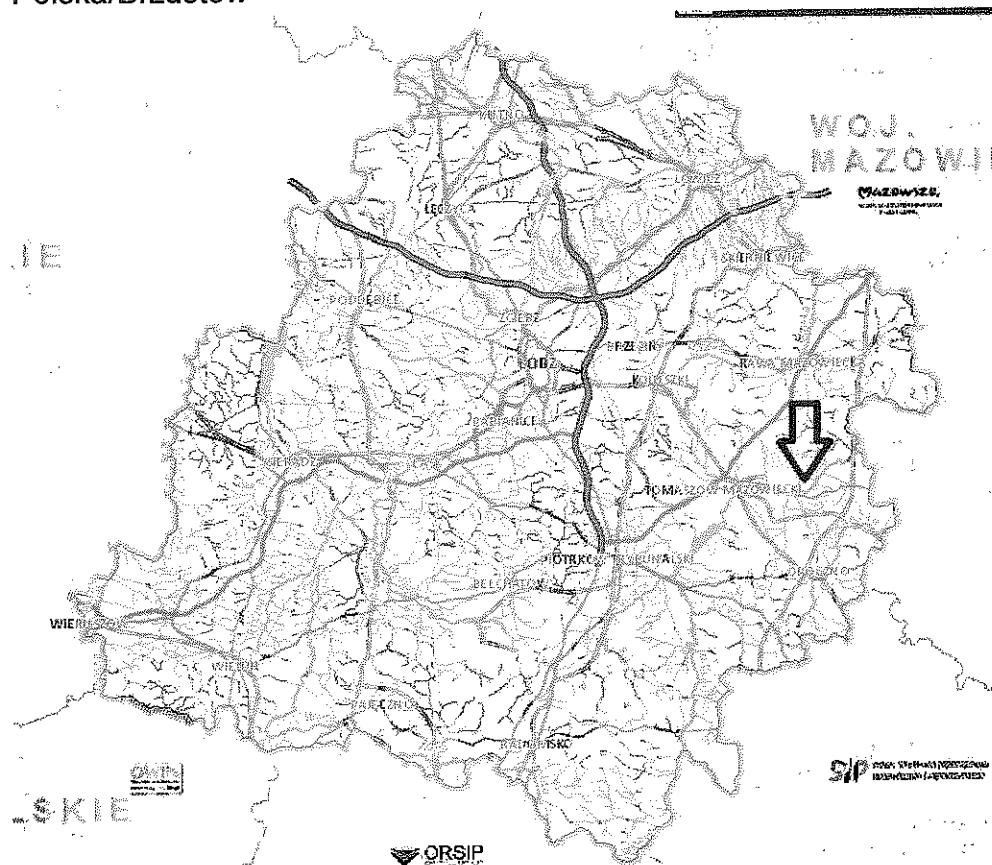
PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr 19/2018 z dn. 19.01.2018 r. pomiędzy inwestorem a jednostką projektową;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.);
- PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań;
- PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw;
- PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

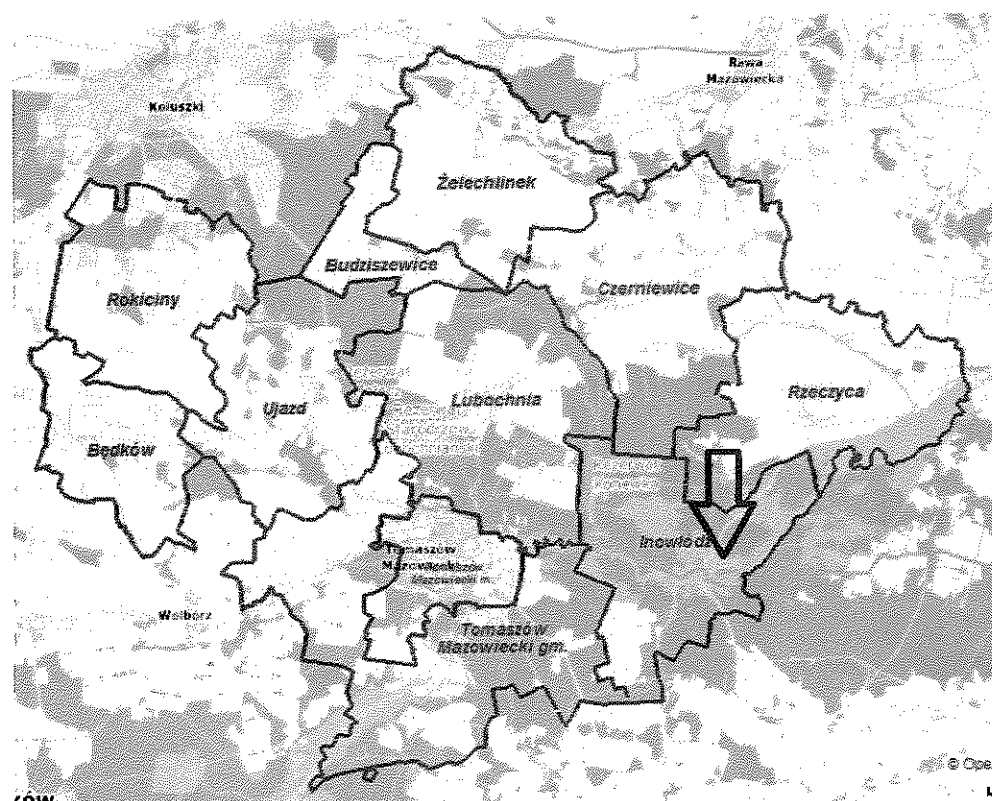
LOKALIZACJA INWESTYCJI



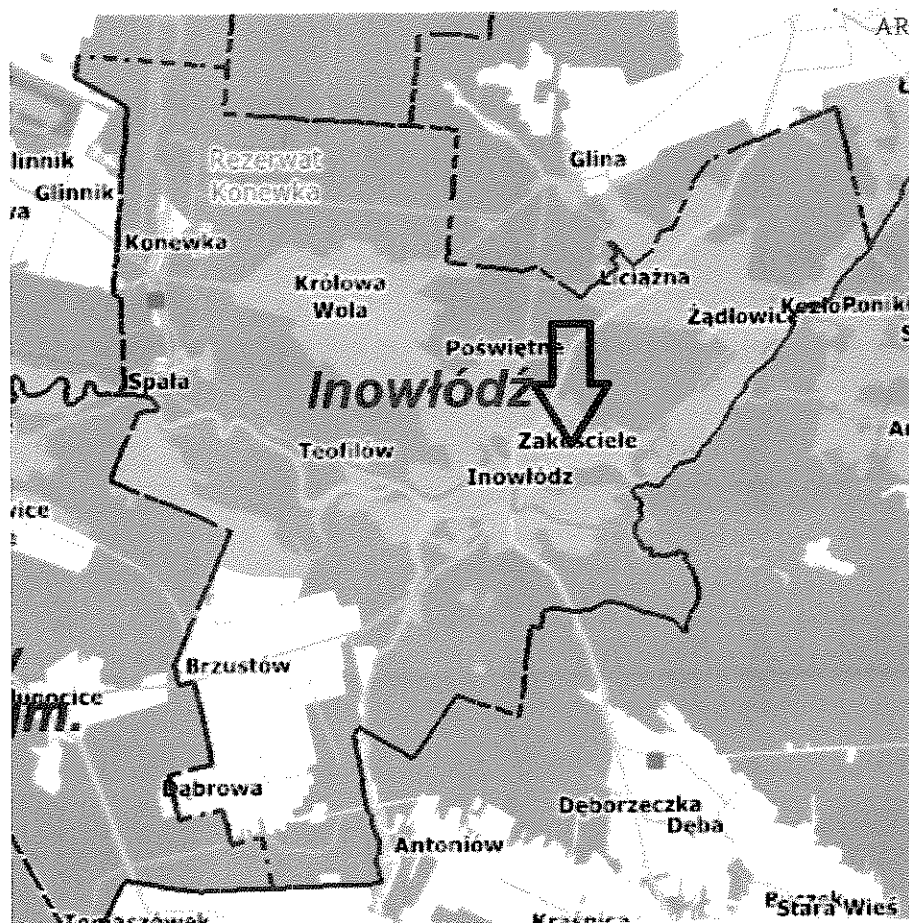
Polska/Brzustów



woj. łódzkie/Brzustów



powiat tomaszowski/Brzustów



gmina Inowłódz/Brzustów

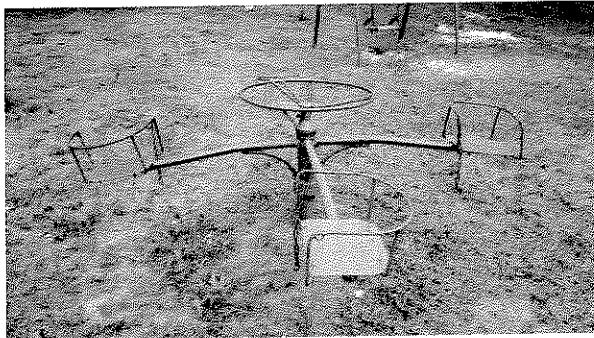
1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka oznaczona numerem ewidencyjnym gruntów 103/20 zlokalizowana jest w miejscowości Zakościele, obrębie 0008 Zakościele, gminie Inowłódz. Działka 103,20 w obszarze objętym opracowaniem stanowi teren nieutwardzony. Na działce znajdują się drzewa liściaste i iglaste. Działka dostępna jest od strony północnej z drogi gminnej utwardzonej kruszywem zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnym gruntów 103/7. Ponadto na działce znajduje się budynek świetlicy wiejskiej oraz jeden budynek gospodarczy. Na działce znajdują się również dwa urządzenia placu zabaw przeznaczone do rozbiórki (huśtawka pojedyncza i karuzela) oraz boiska do piłki nożnej i siatkowej, które straciły swoje właściwości użytkowe. Działka od strony południowej ogrodzona jest ogrodzeniem w złym stanie technicznym przeznaczonym do rozbiórki. Wody opadowe z dachu świetlicy odprowadzone na nieutwardzony teren własnej działki.

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA (STAN ISTNIEJĄCY)



Widok ogólny



Wyposażenie placu zabaw

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na zlecenie Inwestora zaprojektowano budowę siłowni plenerowej, ogrodzonego placu zabaw o charakterze sprawnościowym i innych obiektów małej architektury służących do relaksu oraz aktywnego wypoczynku. Inwestycje zaprojektowano w formule Otwartej Strefy Aktywności (OSA), która ma zapewnić możliwość aktywności m.in. sportowej ludziom w różnych grupach wiekowych co przyczyni się do międzypokoleniowej integracji społecznej oraz popularyzacji sportu jako formy spędzania wolnego czasu w pobliżu miejsca zamieszkania.

Nowoprojektowany plac zabaw będzie zlokalizowany w południowej części działki w odległości co najmniej 10 m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów. Działka posiada naturalny spadek który zostanie zachowany.

Projektuje się ogrodzenie placu zabaw z paneli siatkowych na podmurówce z prefabrykowanych elementów betonowych w odcieniu zieleni.

Projektuje się wykonanie:

- siłowni plenerowej: narciarz, wioślarz, wyciskanie siedząc, kołowrotek, rowerek, twister, tablica z regulaminem;
- strefy relaksu: 4 ławki z oparciem, 2 kosze na śmieci, stojak na rowery, stół do szach/warcabów, gry edukacyjne przystosowane dla niepełnosprawnych (tablica do gry w kółko i krzyżyk, tablica labirynt), nasadzenia (żywopłót/krzewy);
- placu zabaw: urządzenie rurowe multiwspinaczka, urządzenie linowe typu piramida, drabinka pozioma, ogrodzenie z furtką, tablica z regulaminem;
- ciągów pieszych.

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane na nieutwardzony teren własnej działki.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- całkowita powierzchnia działki 5736 m²;
- powierzchnia siłowni zewnętrznej: 92,6 m²;
- powierzchnia placu zabaw: 185,9 m²;
- powierzchnia strefy relaksu: 69,5 m²;
- całkowita powierzchnia działki objętej opracowaniem 348,0 m²;

1.5. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka, na której projektuje się budowę obiektów nie jest wpisana do rejestru zabytków.

1.6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w granicach terenu górniczego w związku, z czym eksploatacja górnicza nie ma na nią wpływu.

1.7. OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ BIOZ

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) a więc nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Charakter i program użytkowy inwestycji oraz sposób posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Projektowane zagospodarowanie terenu działki nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Obiekt nie będzie wywierał ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

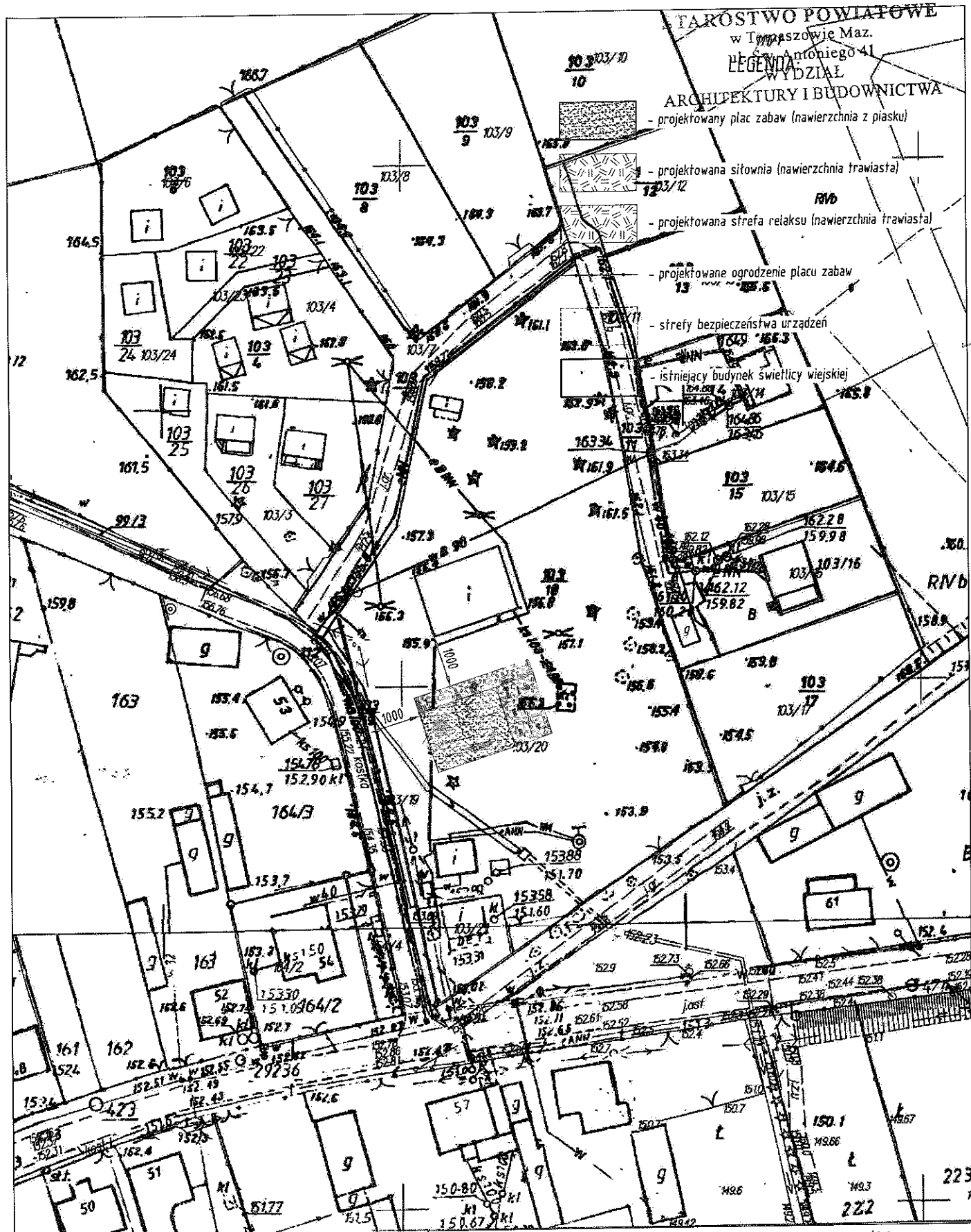
Roboty budowlane przy planowanej inwestycji nie należą do wymienionych w art. 21a Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) w związku, z czym kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie informacji zawartej w niniejszym opracowaniu.

1.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

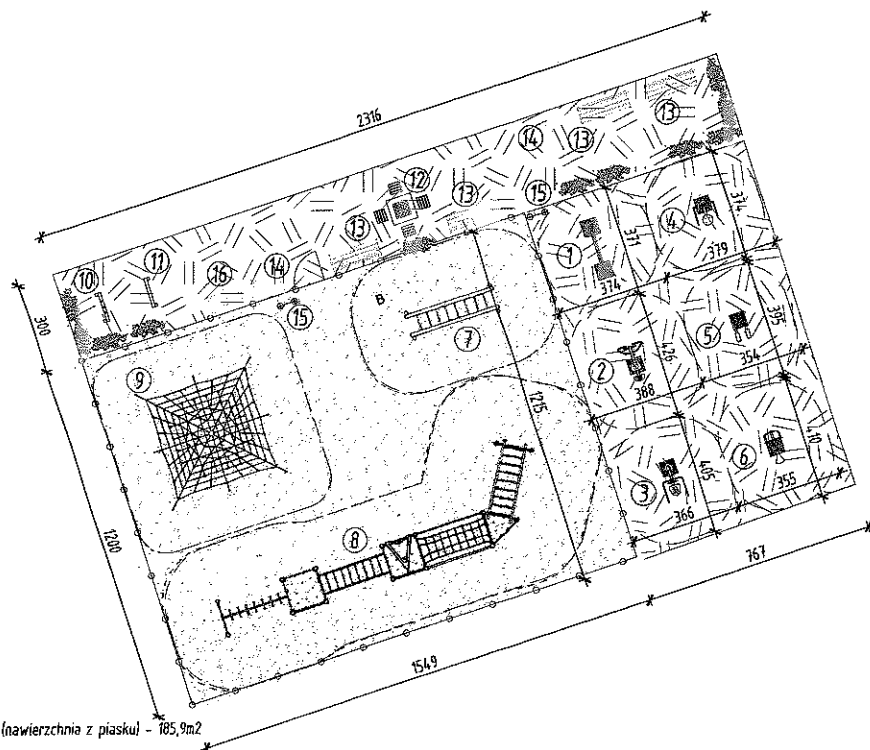
Projektowana budowa nie powoduje ograniczeń w stosunku do zabudowy sąsiedniej działki. Zachowane są odległości między projektowanymi obiektami a istniejącymi elementami zagospodarowania działek sąsiednich. Nie następuje przesłanianie dopływu światła dziennego do okien pomieszczeń w budynkach sąsiednich.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBALCZYK
Uprawnienie budowlane do projektowania
w ograniczonej sferze w specjalności
architektoniczno-budowlano-budowlanej
GP. IV 7342/128/92
N.B. IV. 7342/65/93



ADRES:	miejscowość Zakościele, działka nr ewid. 103/20, obręb ewid. 0008 Zakościele, jedn. ewid. Gmina Inowłódz
INWESTOR:	Gmina Inowłódz z/s 97-215 Inowłódz, ul. Splaska 2
OBIEKT:	PLAC ZABAW, SIŁOWNIA PLENEROWA, STREFA RELAKSU
RYSUINEK:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-WIDOK OGÓLNY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:	TECHNIK BUDOWLANY ALEKSANDER KOBAŁCZYK Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonej sferze w specjalności architektonicznej, wydział architektury-budowlanej Gł. Inż. 7542/123/92 N.B. IV. 7242/65/98
DATA:	I. 2018 r.
SKALA:	1:1000
NR RYSUNKU:	1



LEGENDA:

-  - projektowany plac zabaw (nawierzchnia z piasku) - 185,9m²
-  - projektowana siłownia (nawierzchnia trawiasta) - 92,6m²
-  - projektowana strefa relaksu (nawierzchnia trawiasta) - 69,5m²
-  - strefy bezpieczeństwa urządzeń
-  - projektowane ogrodzenie placu zabaw
-  - projektowany żywopłot

- ① - kotłownia
- ② - wioślarnia
- ③ - wyciskanie siedzący
- ④ - twister
- ⑤ - narciarz
- ⑥ - rower
- ⑦ - drabinka pozioma
- ⑧ - multiwspinaczka
- ⑨ - linarium
- ⑩ - gra kółko i krzyżyk
- ⑪ - gra labirynt
- ⑫ - stół do gry w szachy/warcaby
- ⑬ - ławka z oparciem
- ⑭ - kosz na śmieci
- ⑮ - tablica z regulaminem
- ⑯ - stojak na rowery

ADRES:	miejscowość Zakościele, działka nr ewid. 103/20, obręb ewid. 0008 Zakościele, jedn. ewid. Gmina Inowódz		
INWESTOR:	Gmina Inowódz z/s 97-215 Inowódz, ul. Splaska 2		
OBIEKT:	PLAC ZABAW, SIŁOWNIA PLENEROWA, STREFA RELAKSU		
RYSunEK:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-WYPOSAŻENIE		
BRANZA:	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	ALEKSANDER KOBAŁCZYK		
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej i konsultacji budowlanej GP. IV 7342/128/92 N.B. IV. 7342/65/93	DATA:	I. 2018 r.	
	SKALA:	1:200	
	NR RYSUNKU:	2	

Nr GP.IV.7342(128)92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Aleksander Kobalczyk

(imię i nazwisko)

technik budowlany sp. dokumentacja budowlana

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 grudnia 1953 r. w Królowej Woli

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rozmiar funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rozmiar specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-TS WDA zam. 218-KI 50.000 plsm. 71g

Obywatel (ka)

Aleksander Kobalczyk

(imię i nazwisko)

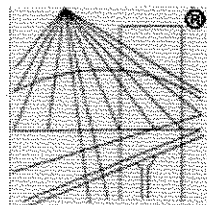
jest upoważniony (a) do:

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym i innych budynków o
kubaturze do 1000 m sześć.



[Podpis]
mgr inż. Andrzej Dziadek
dyrektor
Wydziału G - Budowlano-Projektowego

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBALCZYK
uprawnienia do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej, techniczno-budowlanej
GP. IV 7342/128/92
N.B. IV, 7342/65/98



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-AT2-GK7-TFM *

Pan Aleksander KOBALCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1511/02
adres zamieszkania Królowa - Wola m. Królowa - Wola 156, 97-215 Inowłódz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBALCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonej sferze w specjalności
architektonicznej / konstrukcyjno-budowlanej
GP. IV / 73221/28/92
N.B. IV. 722/65/98

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

3.3. OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany *budowy obiektów małej architektury służących aktywnej rekreacji: siłowni plenerowej, placu zabaw, strefy relaksu* przewidziany do realizacji na działce o numerze ewidencyjnym 103/20 w miejscowości Zakościele został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBALCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej w konstrukcyjno-budowlanej
GP. IV 7342/128/92
N.B. IV. 7342/65/98

Styczeń 2018 r.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

Przedmiot inwestycji: Budowa obiektów małej architektury
służących aktywnej rekreacji: siłowni plenerowej,
placu zabaw, strefy relaksu

Lokalizacja:

Miejscowość:	Zakościele
Numer ewidencyjny działki:	103/20
Obręb geodezyjny:	0008 Zakościele
Jednostka geodezyjna:	Gmina Inowłódz
Adres:	Zakościele 59 97-215 Inowłódz

Inwestor:

Nazwa:	Gmina Inowłódz
Adres:	ul. Spalska 2 97-215 Inowłódz

Projektant:

Architektura:

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBAŁCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej - konstrukcyjno-budowlanej
GP. IV 7342/128/92
N.B. IV. 7342/65/98

Jednostka projektowa: ENEL Tomasz Tomczyk
Królów Wola 83
97-215 Inowłódz

styczeń 2018 r.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 PRZEZNACZENIE OBIEKTU I PARAMETRY TECHNICZNE

Obiekt jest przeznaczony na cele sportu i rekreacji.

Charakterystyczne parametry techniczne:

- powierzchnia obszaru objętego opracowaniem: 433,4 m²;

1.2 FORMA ARCHITEKTONICZNA

Zaprojektowany obiekt nie narusza obecnej formy architektonicznej bezpośredniego otoczenia.

1.3 DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

1.3.1 UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Fundamenty – monolityczne stopy betonowe.

1.3.2 ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Schemat statyczny podpór urządzeń montowanych w gruncie przyjęto jako utwierdzenie.

1.3.3 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

- PN-81-B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budynków.
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1.3.4 PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ

Elementy konstrukcyjne obiektów wymiarowane na wartości maksymalne. Do obliczenia stanów granicznych nośności wykorzystano wartości obliczeniowe obciążeń. Do obliczenia stanów granicznych użytkowania wykorzystano wartości charakterystyczne obciążeń.

1.3.5 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano w postaci betowych stóp fundamentowych z betonu C20/25. Fundamenty należy wykonać na 10 cm warstwie chudego betonu po uprzednim przygotowaniu dna wykopu tj. wyrównaniu i zagęszczeniu.

1.3.6 OPINIA GEOTECHNICZNA

Podczas oględzin stwierdzono, że projektowane obiekty należące do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowione są na piaskach średnich. Warunki gruntowe określono jako proste – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego

poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych). Nośność i przydatność gruntu pod względem posadowienia określono wg PN-81/B/03/020 metodą „C”. **Uwaga!** W przypadku stwierdzenia po wykonaniu wykopu pod projektowaną budowę, iż występują grunty o innym charakterze, a w szczególności grunty słabonośne, wysadzinowe należy powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów.

1.3.7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Malowanie. Wszystkie elementy zabezpieczyć w warunkach warsztatowych farbą do zastosowań na zewnątrz.

1.4 PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane obiekty posiadają dostęp dla niepełnosprawnych poprzez furtkę o szerokości 100 cm. Projektuje się co najmniej jedno urządzenie siłowe oraz dwa urządzenia strefy relaksu przystosowane do osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku tj. dostępnych z wózka. Nachylenie terenu nie będzie powodować utrudnień.

1.5 INSTALACJE

Nie dotyczy.

1.6 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Planowana inwestycja nie należy do wymienionych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 2117) w związku, z czym projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

UWAGA!

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych (bez uwag) do właściwego organu.

Roboty budowlane należy prowadzić według niniejszego projektu, zgodnie z przepisami bhp pod nadzorem uprawnionej osoby (jeżeli wymagane), zgodnie ze sztuką budowlaną.

Do budowy należy używać materiałów budowlanych, dla których jego producent wystawił deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oznaczonych znakiem „B” lub deklarację zgodności z Europejską Aprobata Techniczną lub Normą Zharmonizowaną oznaczoną znakiem „CE”.

Plac zabaw z całym wyposażeniem musi być systematycznie kontrolowany - w ramach ogólnego planu konserwacji pod kątem uszkodzeń konstrukcji wynikającej z jej korozji, występowania szkodników, zachodzenia procesów gnilnych i wietrzenia materiałów użytych do budowy placu zabaw. Zarządca placu zabaw powinien zapewnić stałą kontrolę oraz regularną konserwację. W rocznym planie kontroli obiektów zabaw dla dzieci zarządca powinien zaplanować:

- kontrolę przez oględziny (podstawowa, codzienna kontrola wzrokowa),
- kontrolę funkcjonalną (szczegółowe sprawdzenie funkcjonowania i stabilności sprzętu dokonywane co 3 miesiące),
- coroczną kontrolę podstawową (kontrola oceniająca poziom bezpieczeństwa - fundamentów i nawierzchni, ewentualnych śladów korozji, wpływu warunków atmosferycznych, a także wykonanych napraw).

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TECHNIK BUDOWLANY

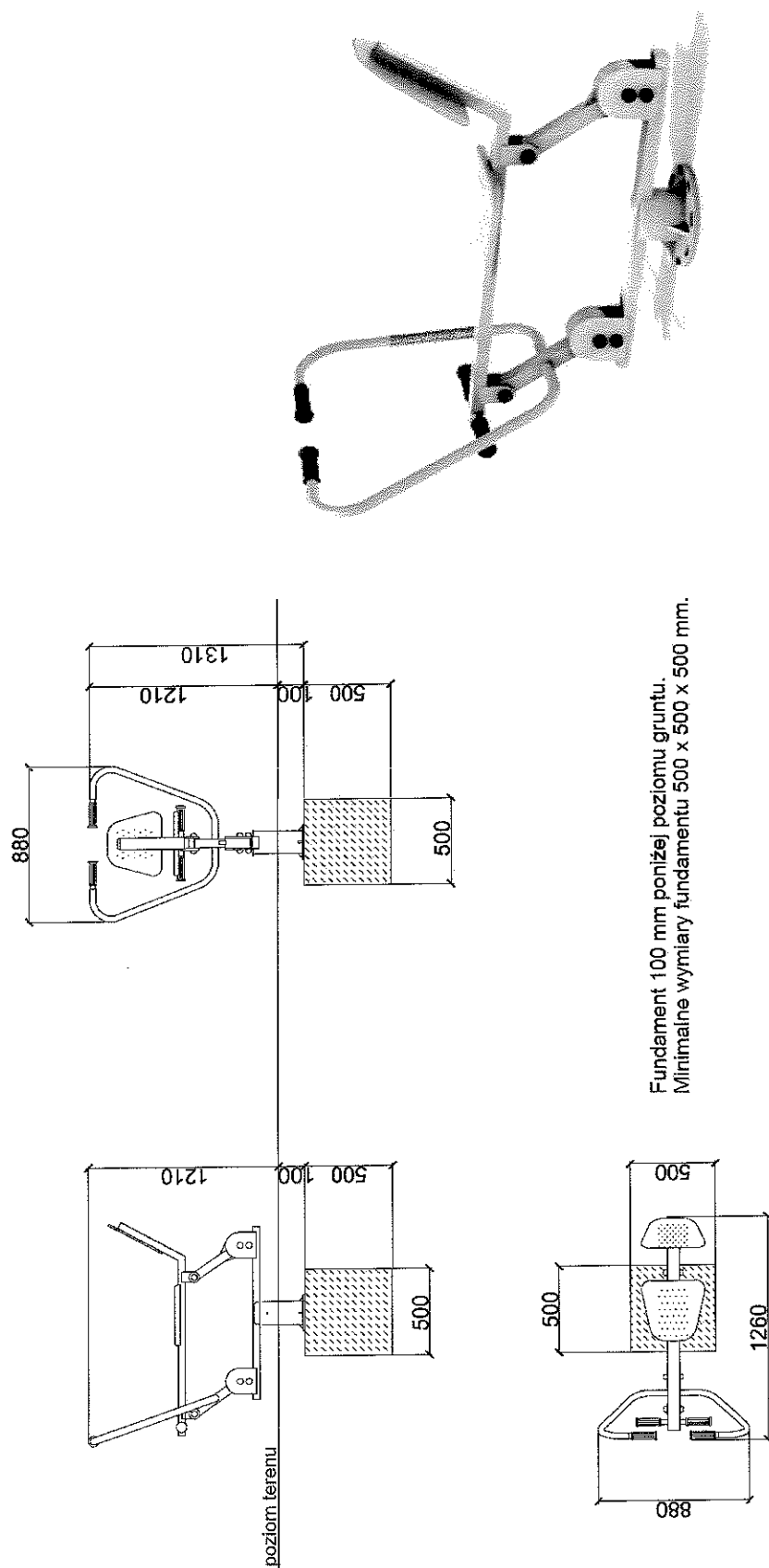
ALEKSANDER KOBALCZYK

Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej w konstrukcjach budowlanych

GP. IV 7342/128/92

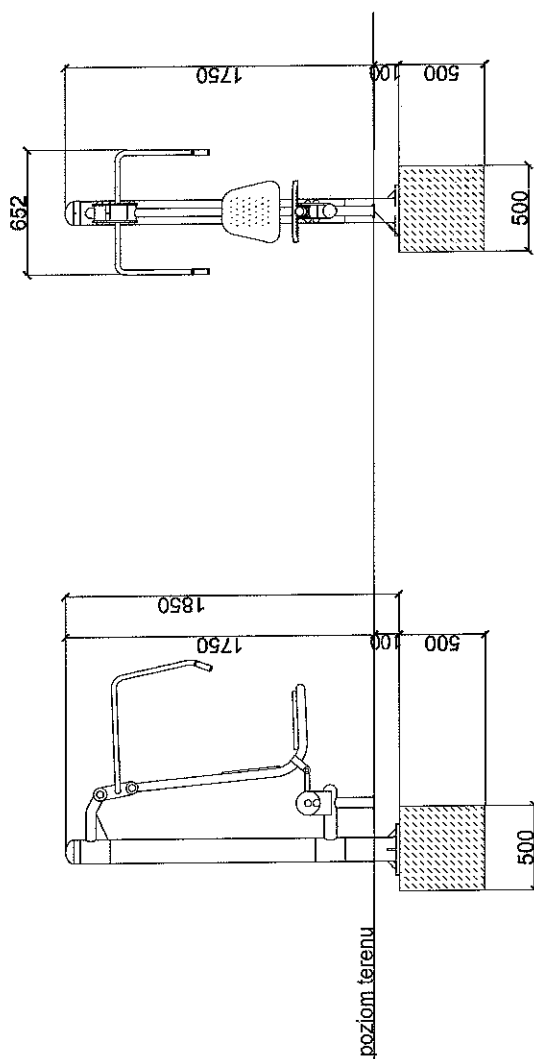
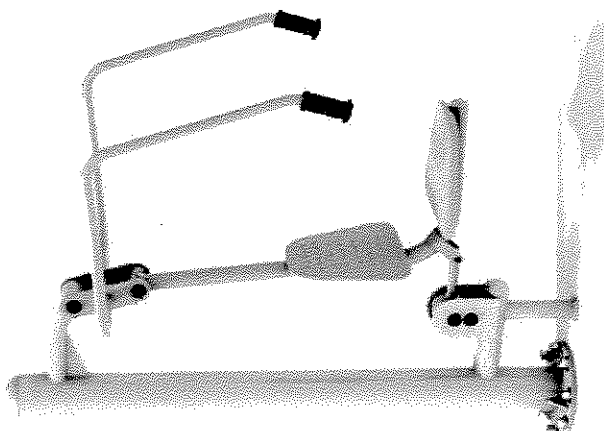
N.B. IV. 7342/65/98

2.1. Wioślarz

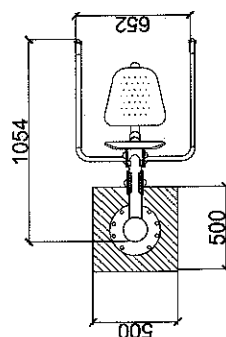


Podane wymiary mogą różnić się w zakresie $\pm 2\%$. Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

2.2. Wyciskanie siedząc



Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 mm.

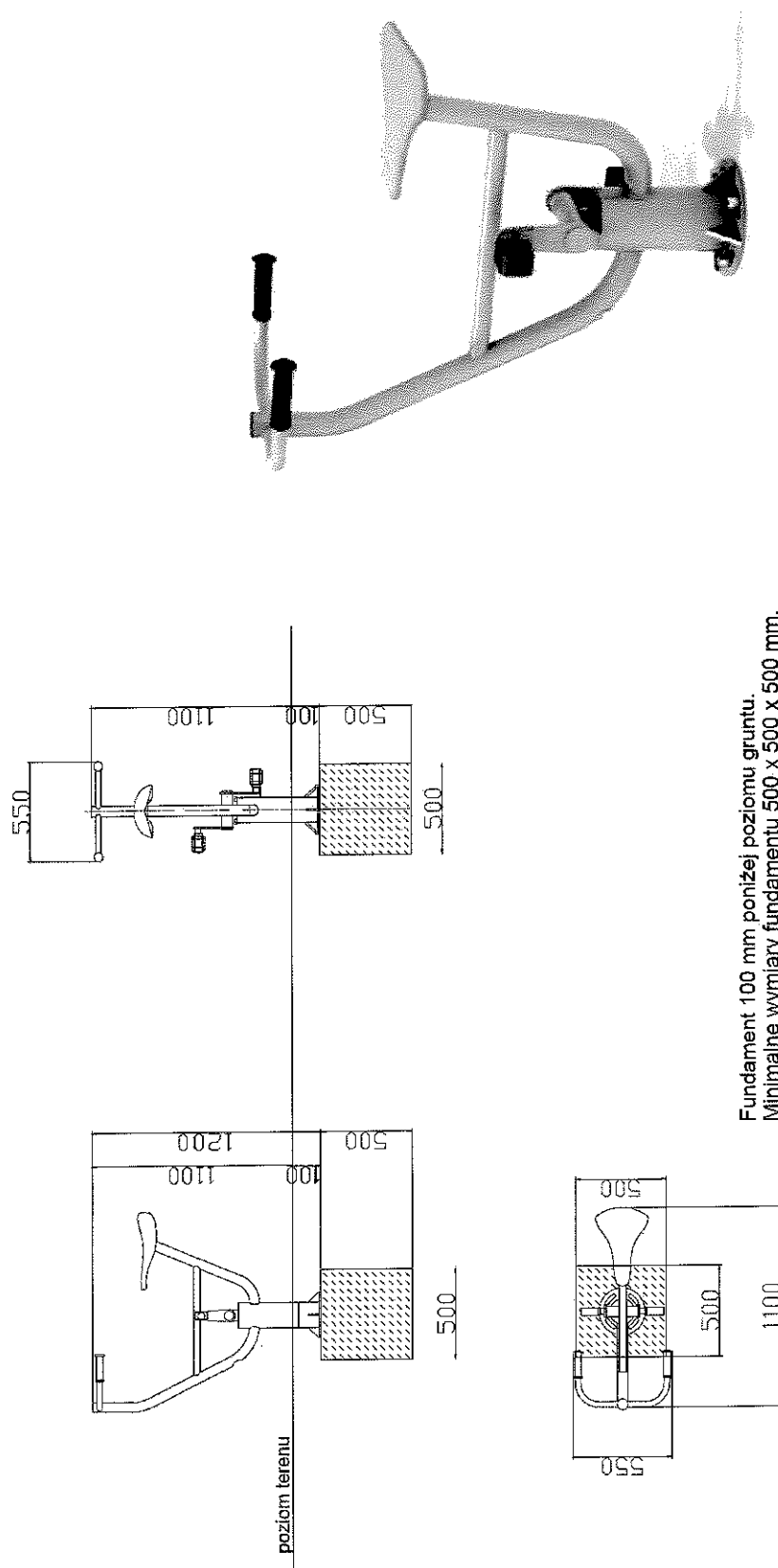


Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%. Rysunek ma charakter pogładowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

2.3. Kołowrotek



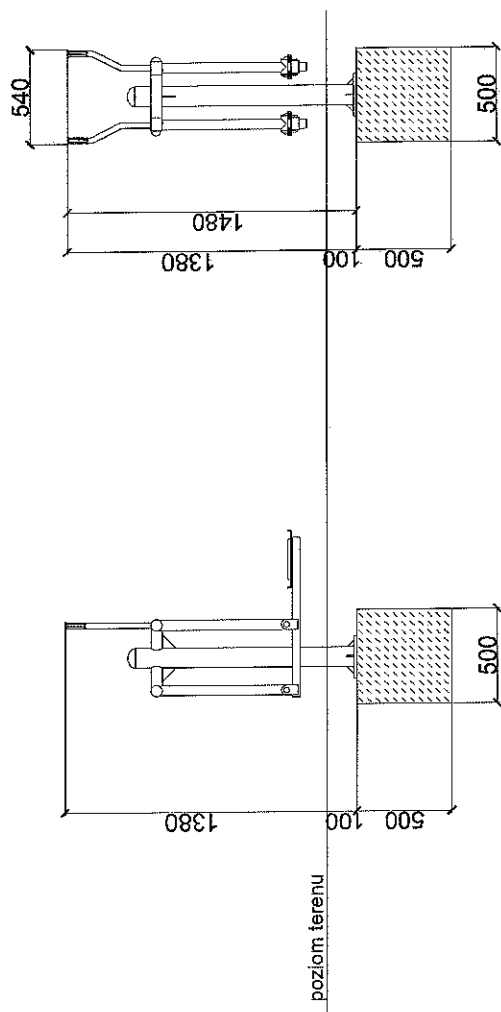
2.4. Rowerek



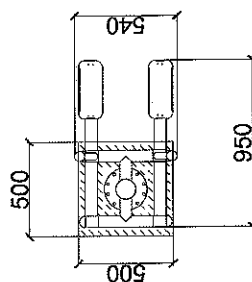
Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%. Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

2.5. Narciarz

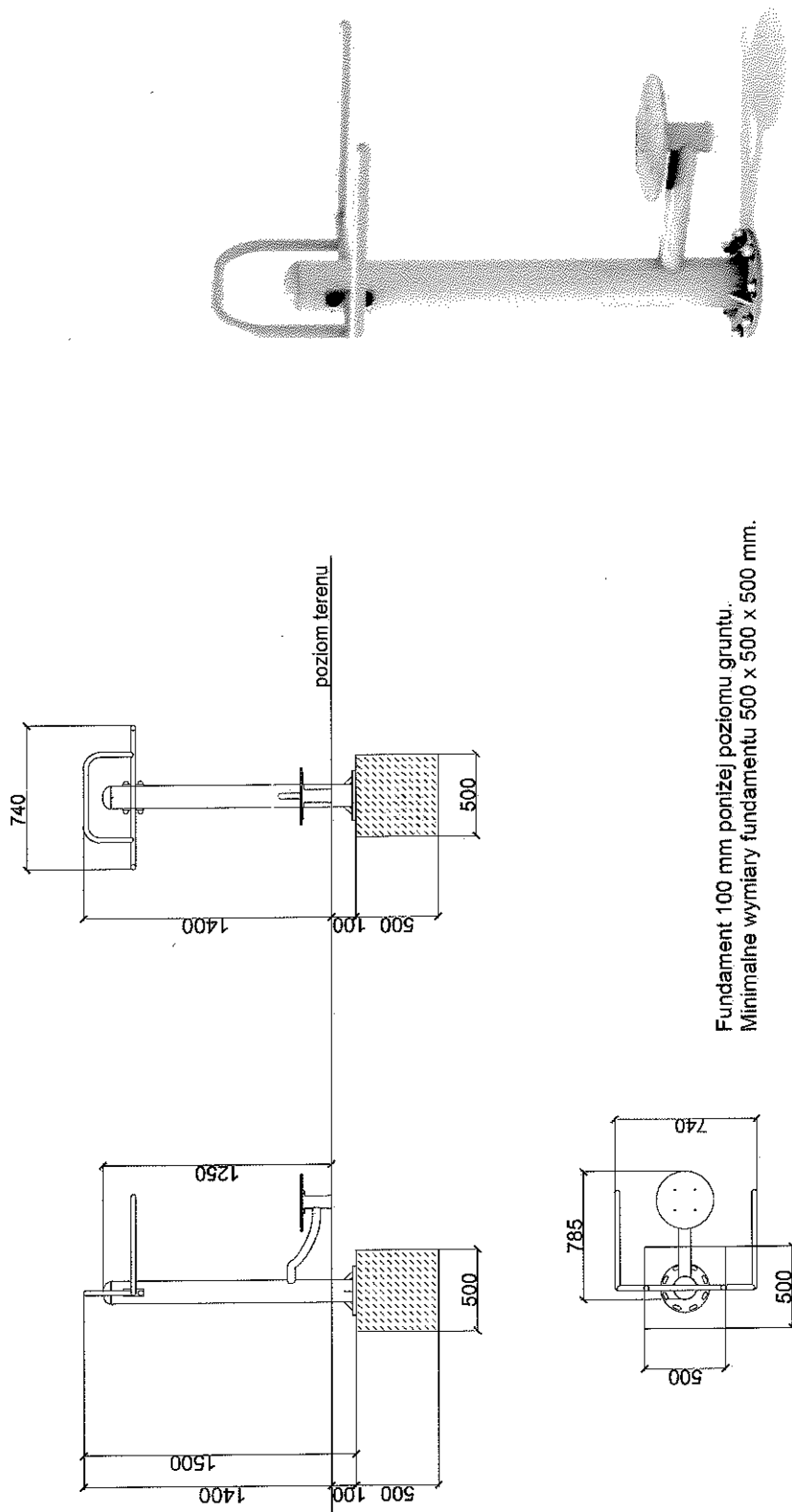


Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.



Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%. Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

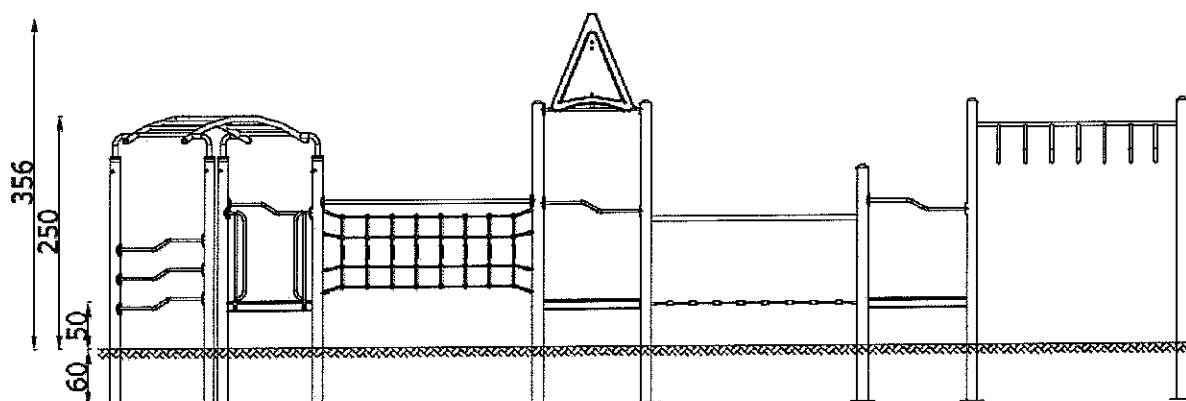
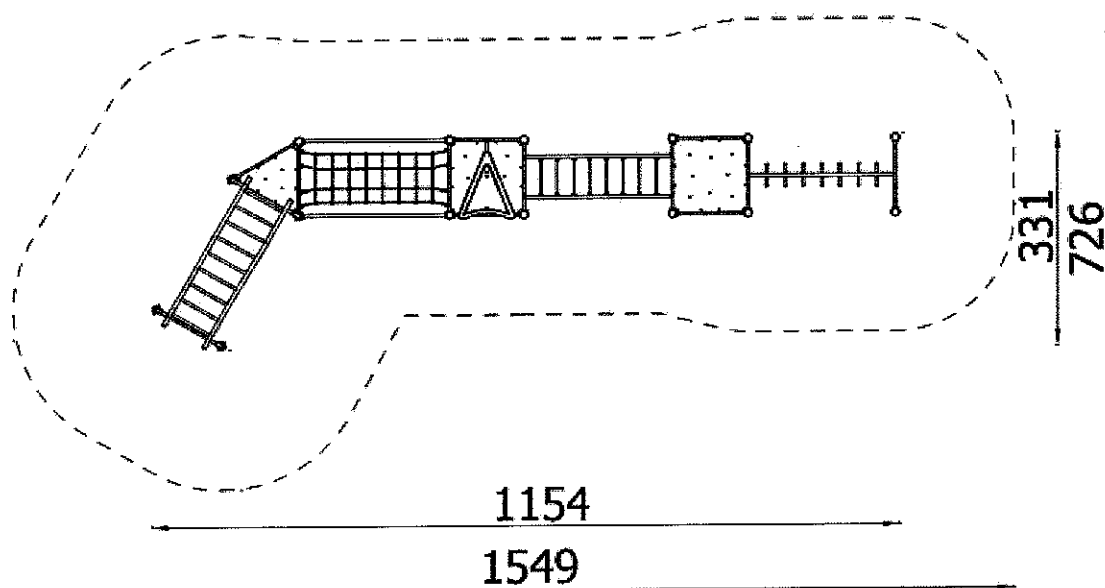
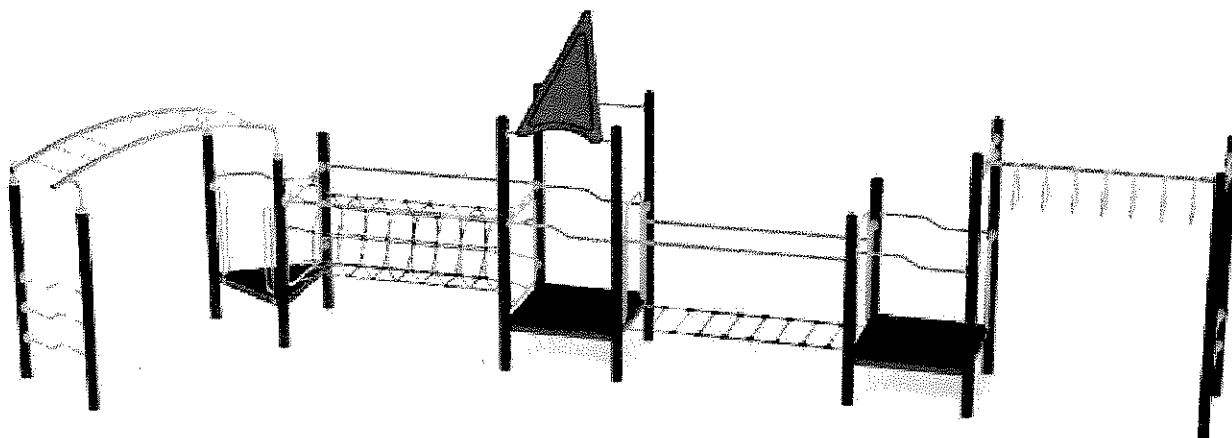
2.6. Twister



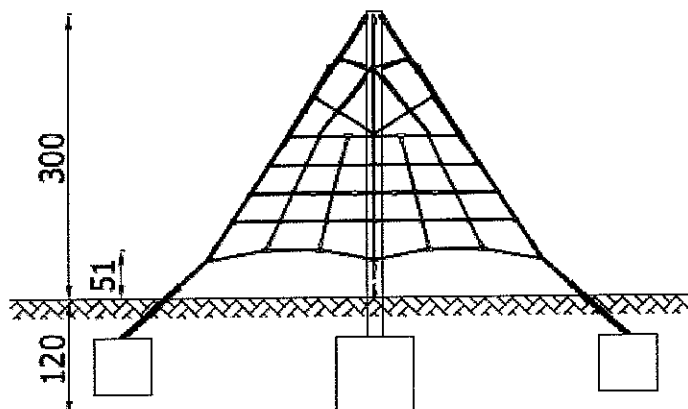
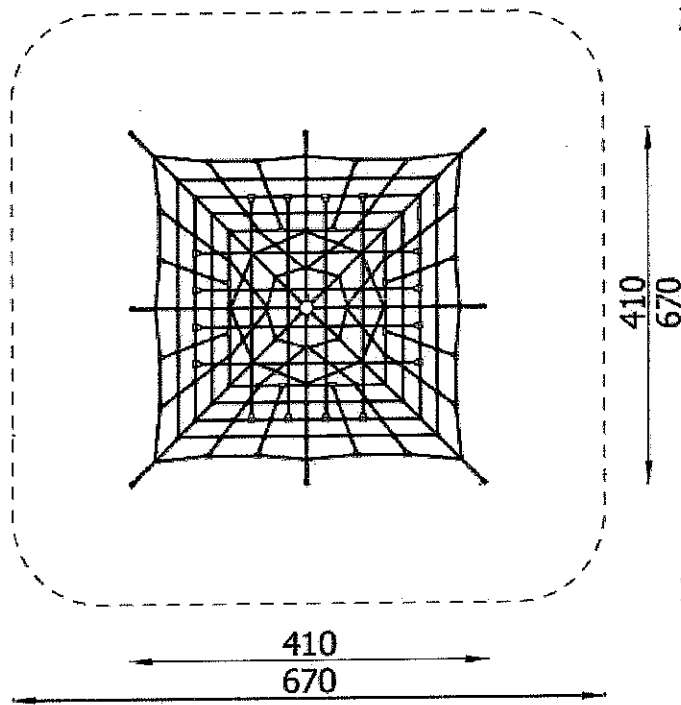
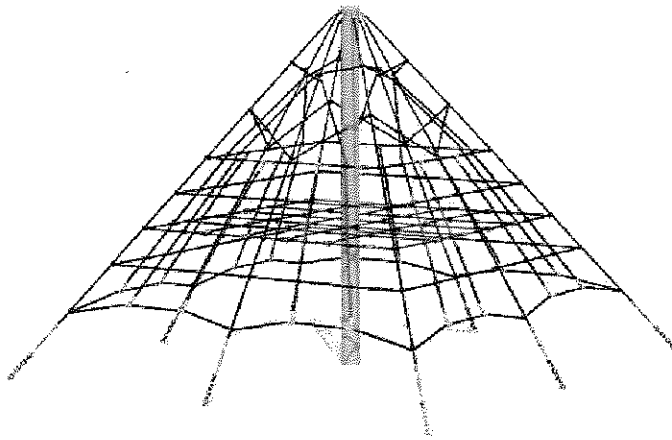
Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%. Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

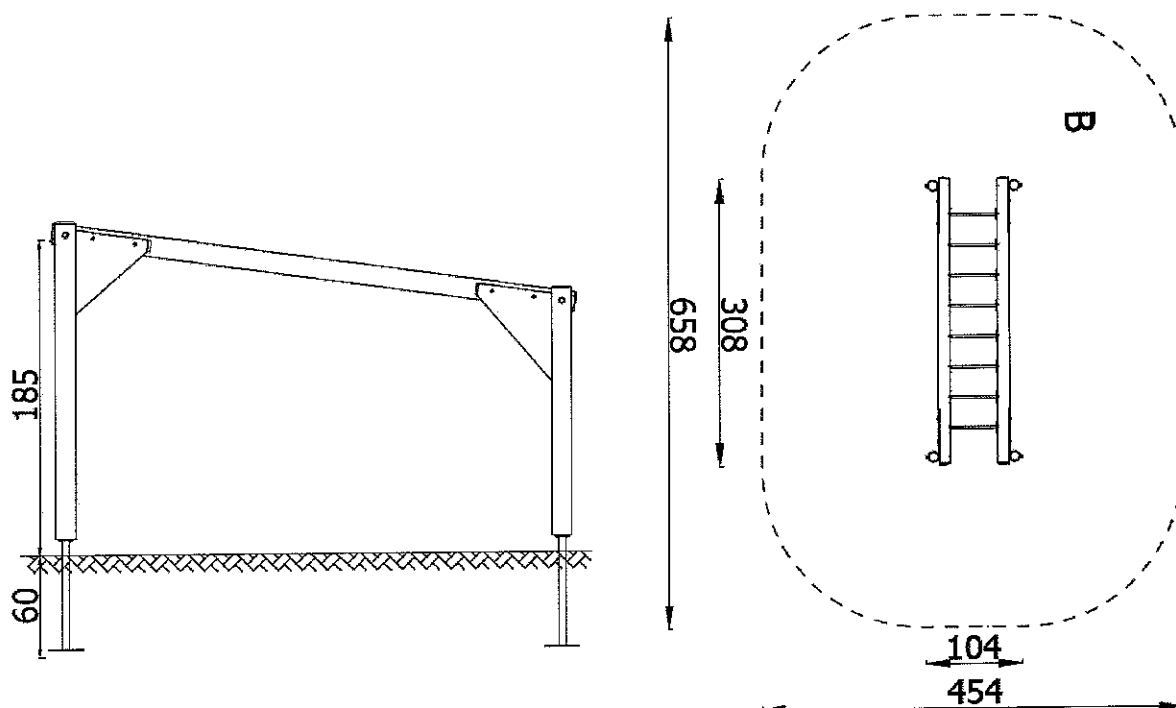
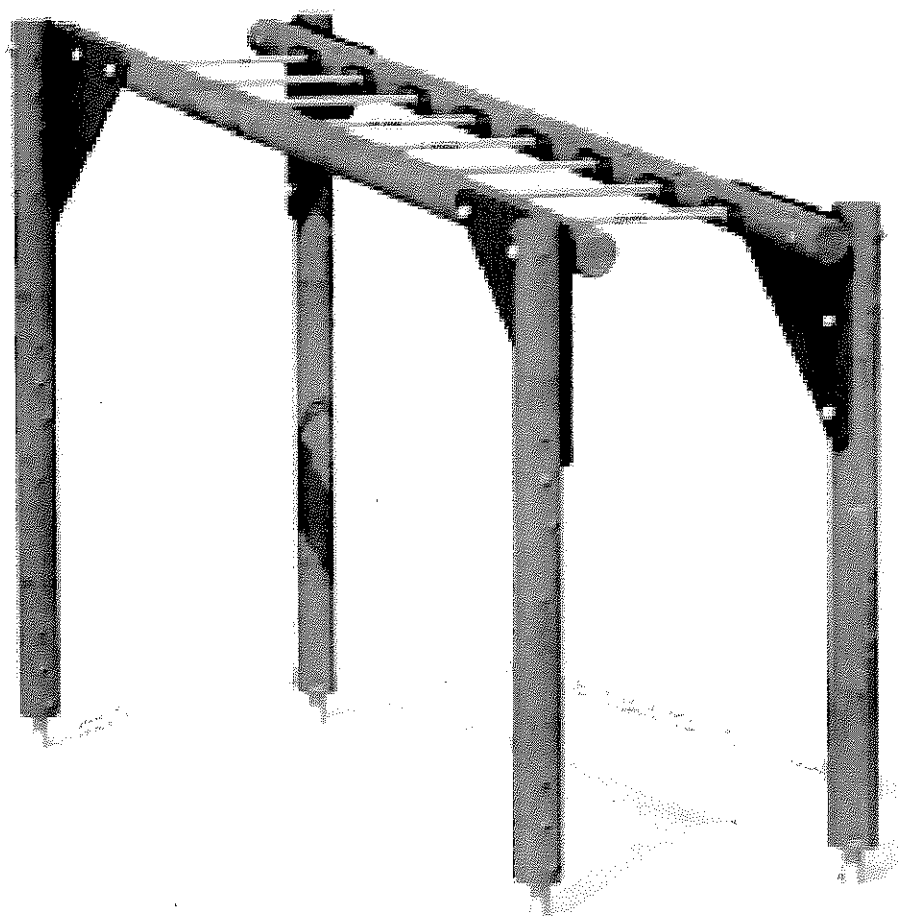
2.7. Urządzenie rurowe typu multiwspinaczka



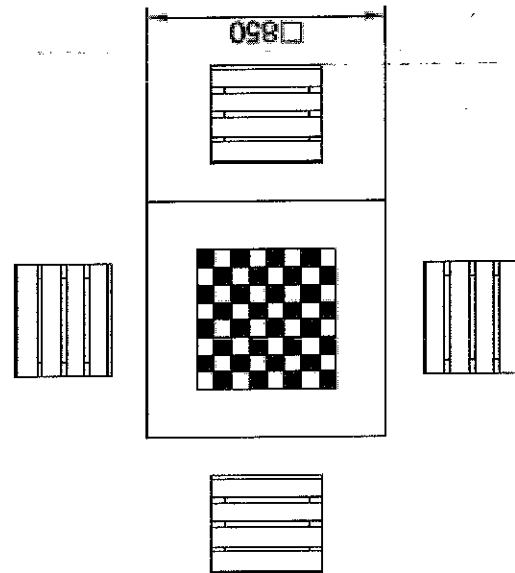
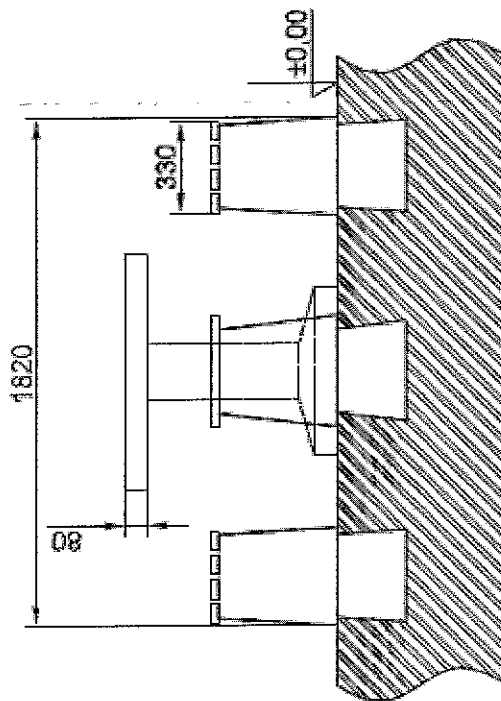
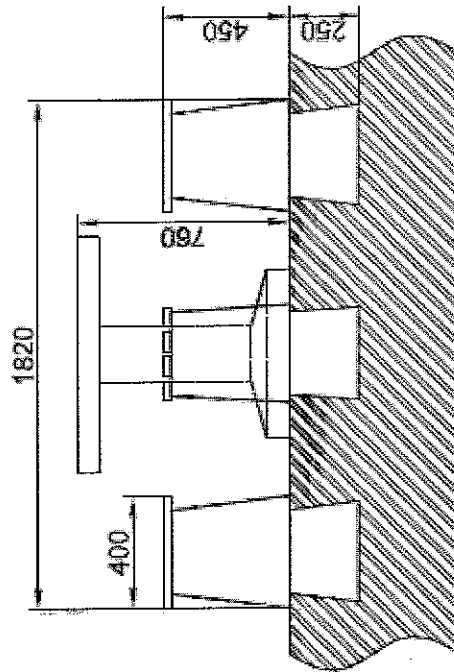
2.8. Urządzenie linowe typu piramida



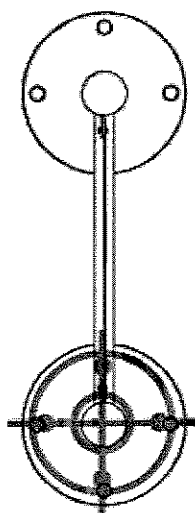
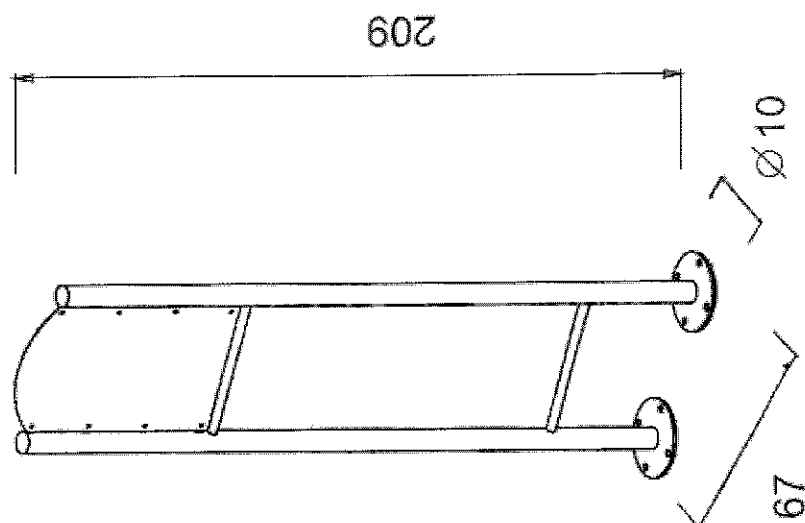
2.9. Drabinka pozioma



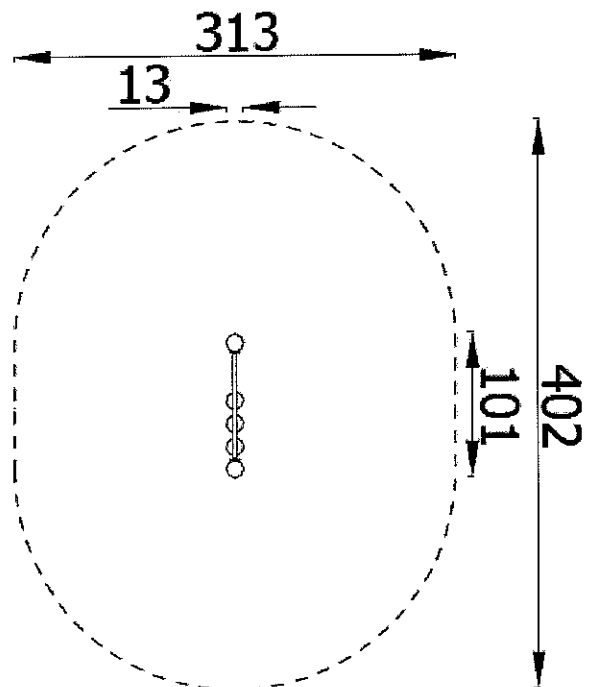
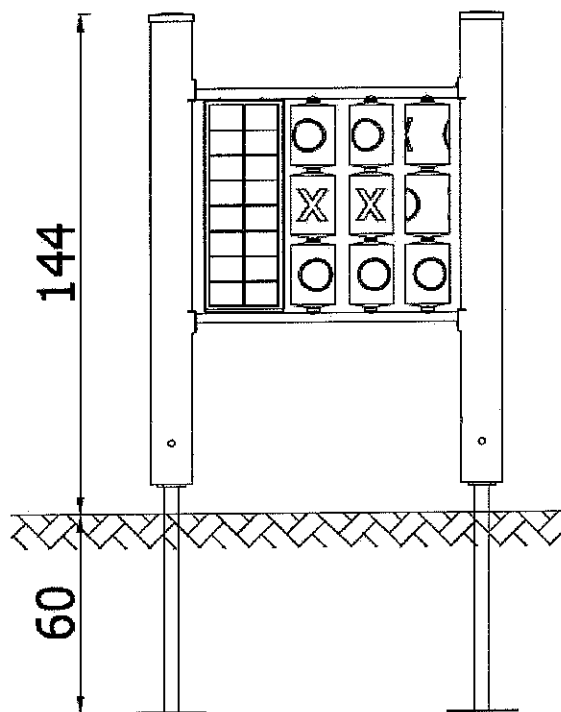
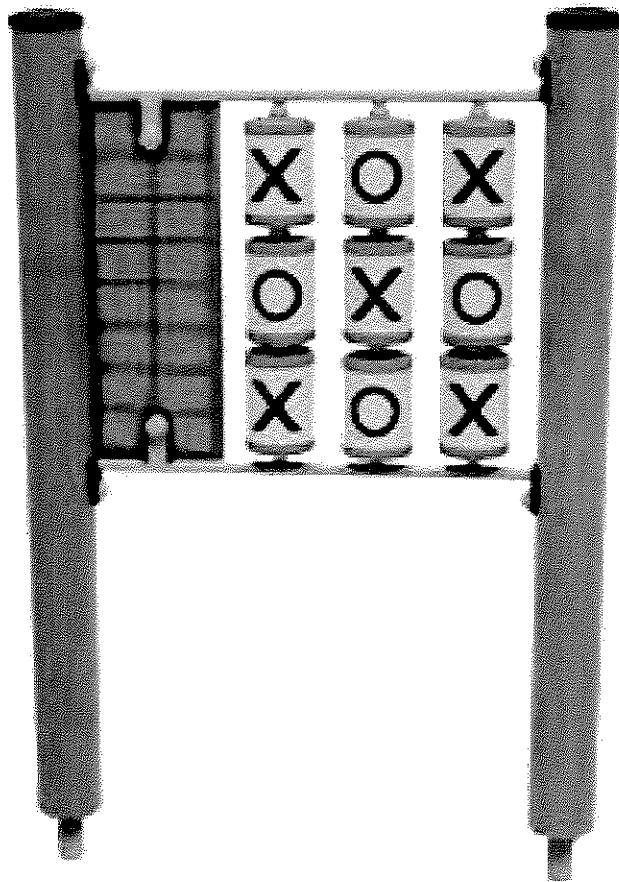
2.10. Stół do gry w szachy/warcaby



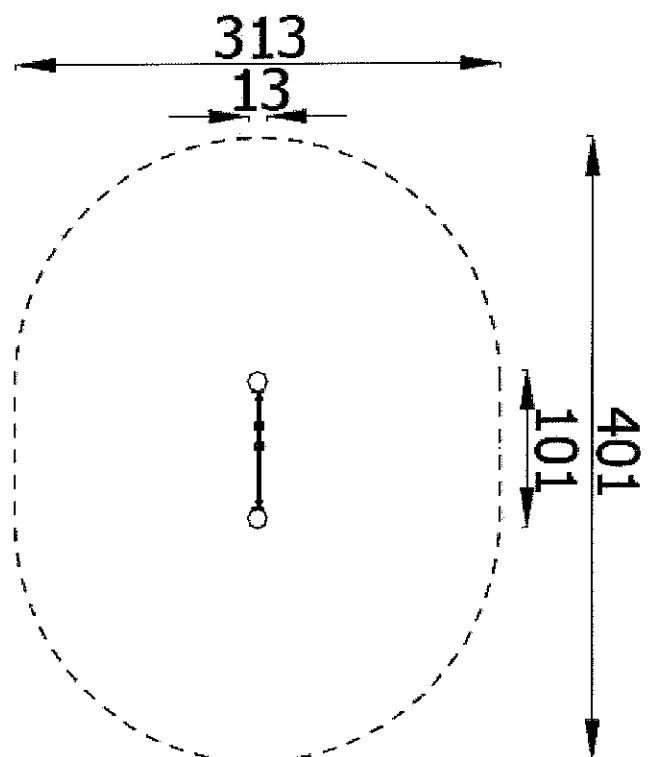
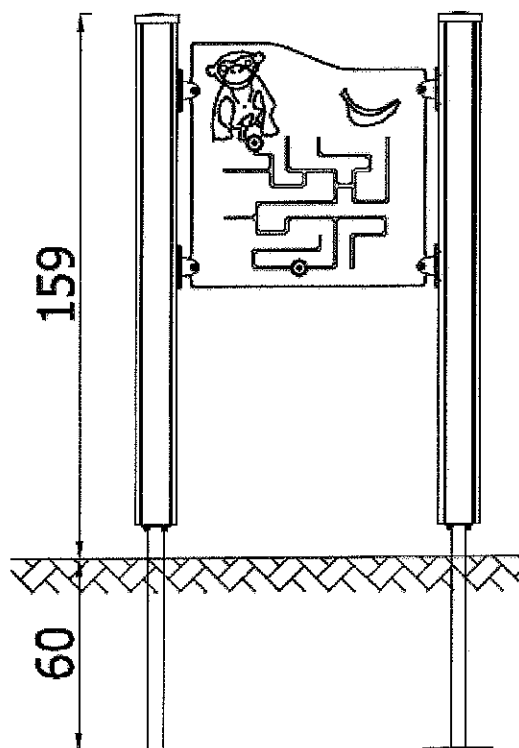
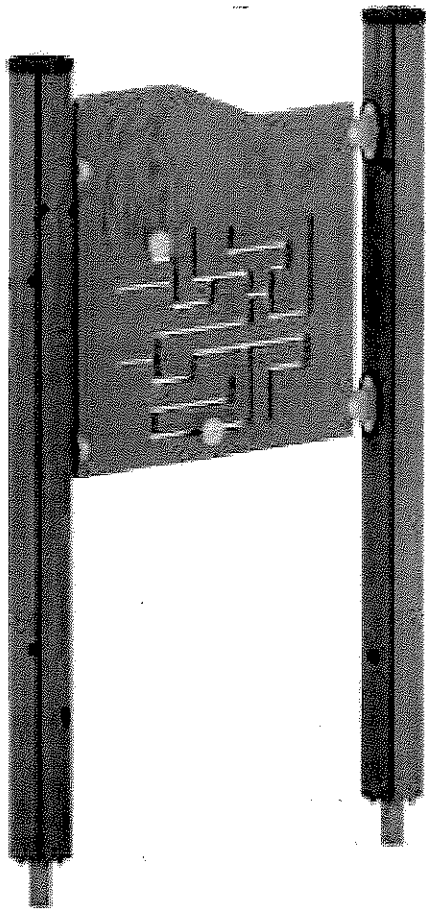
2.11. Tablica z regulaminem



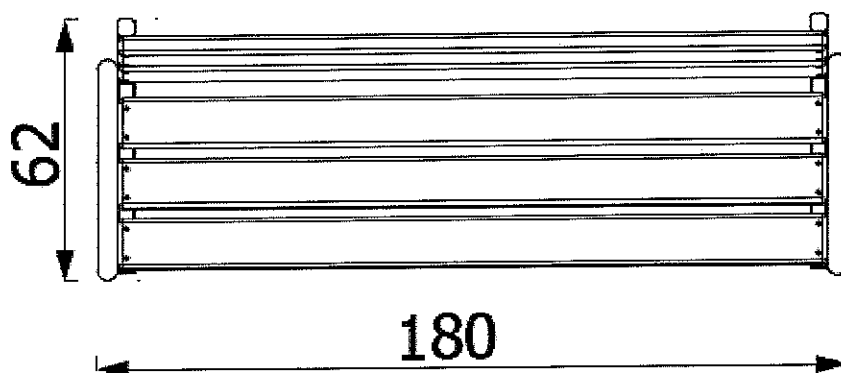
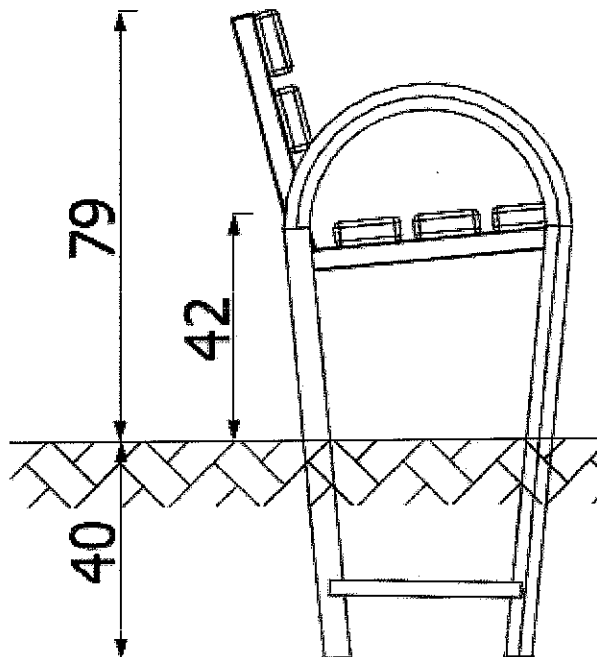
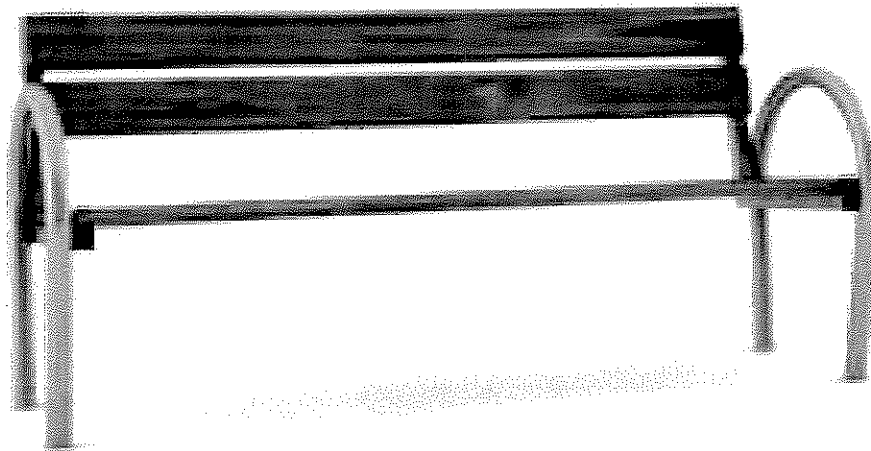
2.12. Gra edycyjna - kółko i krzyżyk



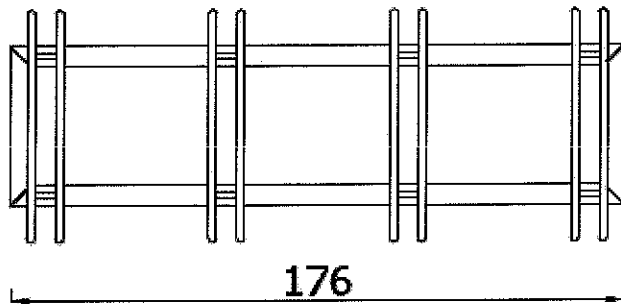
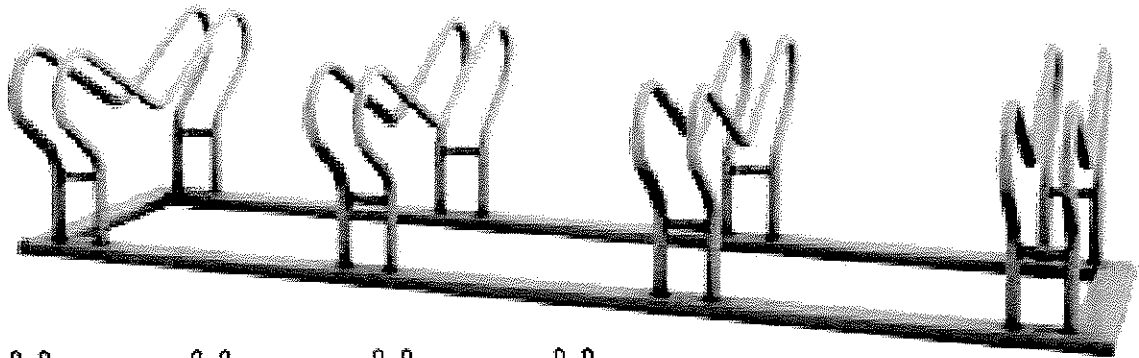
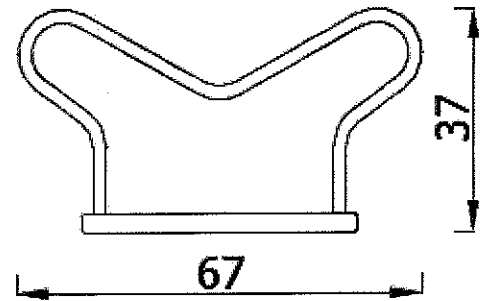
2.13. Gra edukacyjna - labirynt



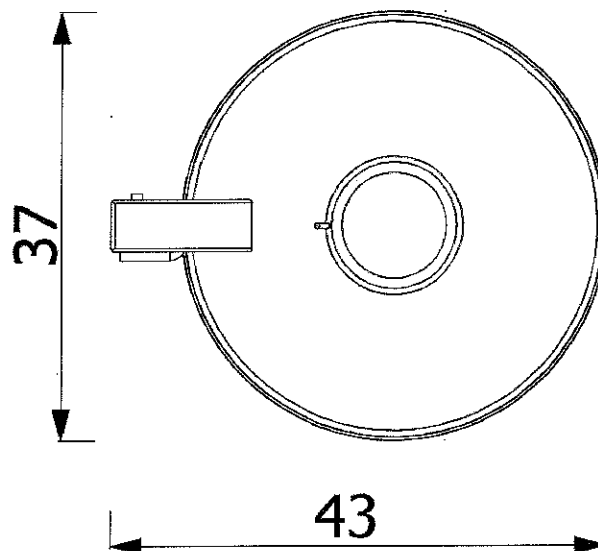
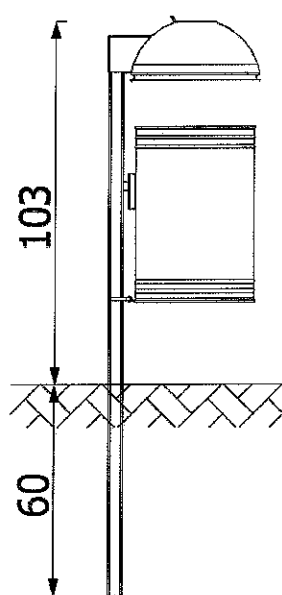
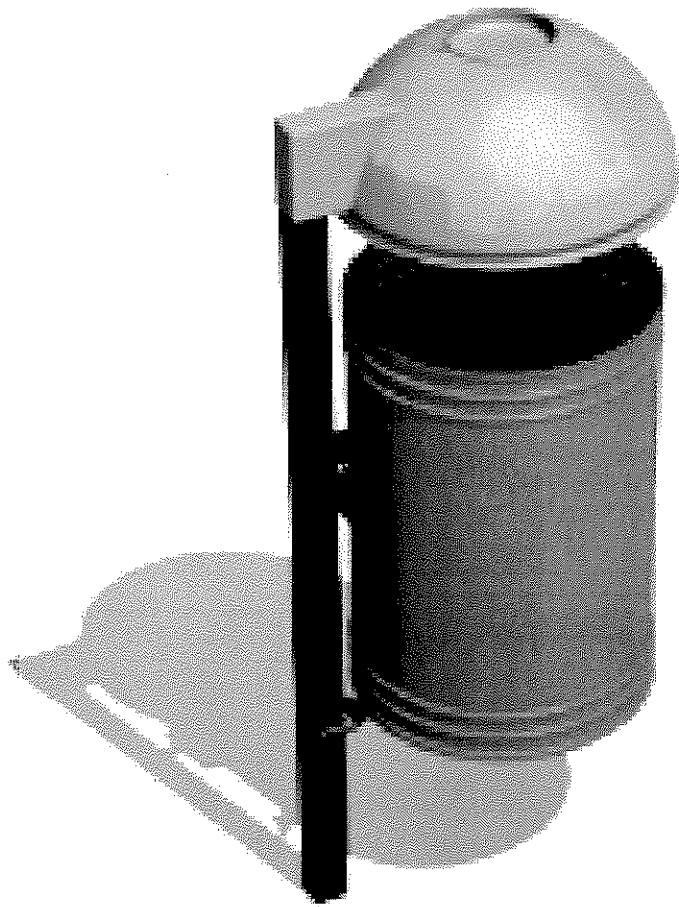
2.14. Ławka z oparciem - 4 szt.



2.15. Stojak na rowery

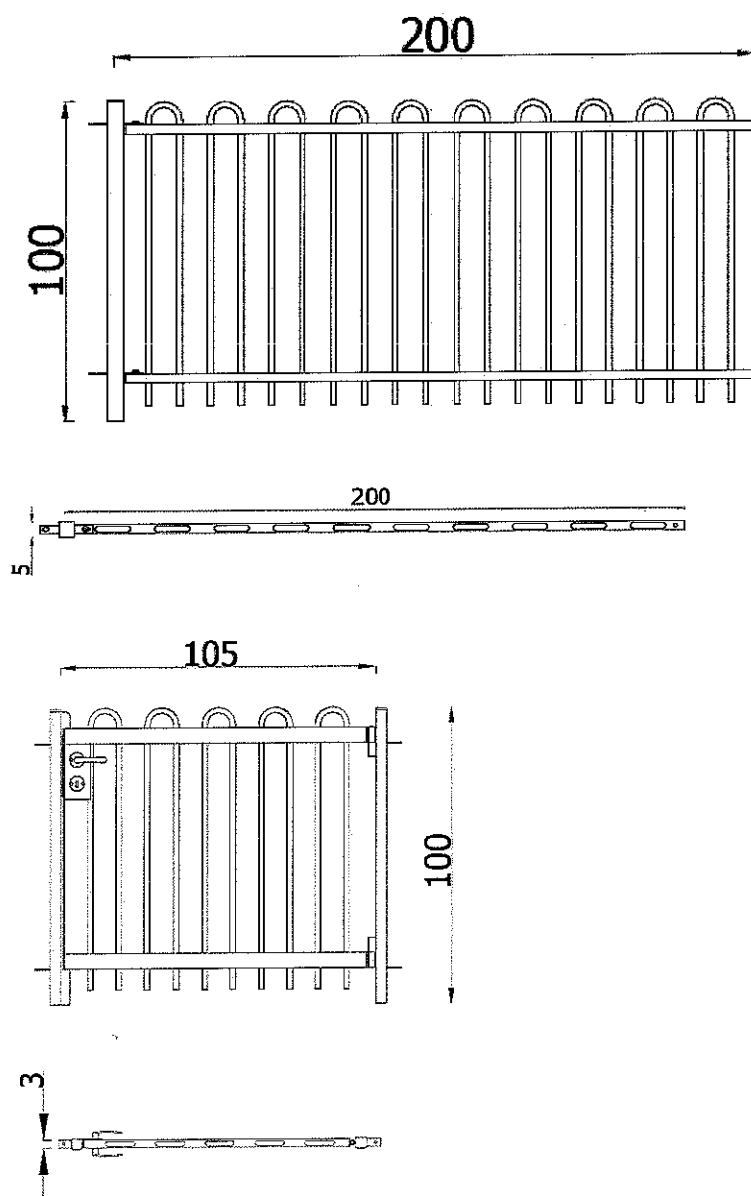
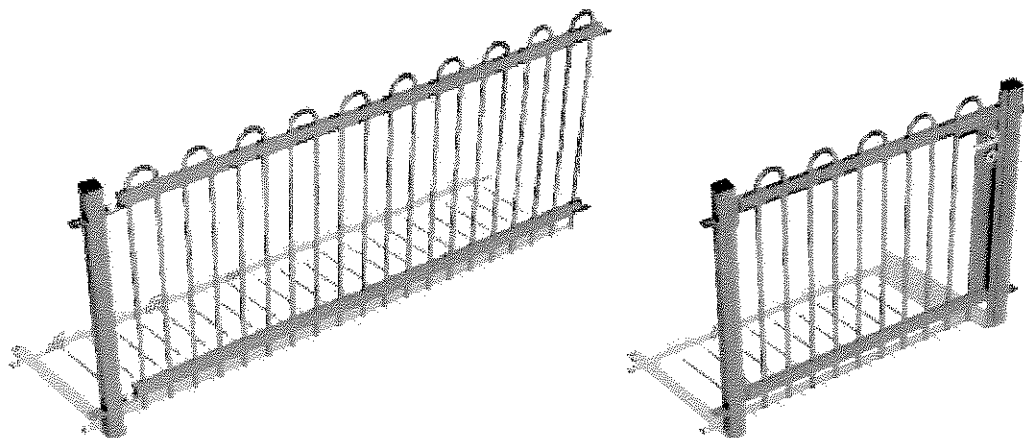


2.16. Kosz na śmieci – 2 szt.



2.17. Ogrodzenie i furтка

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



INFORMACJA BIOZ

Przedmiot inwestycji: **Budowa obiektów małej architektury
służących aktywnej rekreacji: siłowni plenerowej,
placu zabaw, strefy relaksu**

Lokalizacja:

Miejscowość:	Zakościele
Numer ewidencyjny działki:	103/20
Obręb geodezyjny:	0008 Zakościele
Jednostka geodezyjna:	Gmina Inowłódz
Adres:	Zakościele 59 97-215 Inowłódz

Inwestor:

Nazwa:	Gmina Inowłódz
Adres:	ul. Spalska 2 97-215 Inowłódz

Projektant:

Architektura:

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBALCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonej sferze w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
GP. IV 7342/128/92
N.B. IV. 7342/65/98

Jednostka projektowa: ENEL Tomasz Tomczyk
Królewa Wola 83
97-215 Inowłódz

styczeń 2018 r.

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Projekt obejmuje budowę obiektów małej architektury służących aktywnej rekreacji: siłowni plenerowej, placu zabaw, strefy relaksu tj.:

- prace ziemne, wykopy,
- wykonanie fundamentów,
- roboty montażowe,
- roboty wykończeniowe.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka oznaczona nr ewidencyjnym gruntów 103/20 zlokalizowana jest w miejscowości Zakościele, obrębie 0008 Zakościele, gminie Inowłódz. Na działce znajdują się: budynek świetlicy wiejskiej, jeden budynek gospodarczy, obiekty małej architektury (plac zabaw, ławki, kosze na śmieci).

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie dotyczy.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym poziomie ryzyka stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: związane z możliwością wystąpienia złych warunków atmosferycznych a więc należy przewidzieć zagrożenie związane z nagłym pogorszeniem się warunków atmosferycznych – wystąpienie opadów deszczu, śniegu, wyładowań atmosferycznych, wiatrów o prędkości powyżej 10 m/s zarówno w trakcie wykonywania robót jak i przewidzianych przerw w pracy.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- odpowiednie środki zabezpieczające
- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - imienny podział pracy
 - kolejność wykonywania zadań
 - wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECH. 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 I INNYCH
ZAGROŻEŃ**

Warunki atmosferyczne: w przypadku pogorszenia się warunków atmosferycznych – wystąpienia opadów deszczu śniegu, wyładowaniami atmosferycznymi, silnego wiatru powyżej 10 m/s – roboty budowlane należy przerwać

TECHNIK BUDOWLANY
ALEKSANDER KOBALCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
GP. IV 7342/128/92
N.B. IV. 7342/65/98