

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PLAC ZABAW

Dz. nr 72/1 w Moczydlnicy Klasztornej

Opracował:
Tomasz Sikora

Wińsko 04.2019

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Mapa zasadnicza w skali 1 : 500
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Warunki techniczne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 pkt. 1 ust 9 i pkt. 2 ust. 9 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia placu zabaw.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię na działce o nr **72/1 w Moczydlnicy Klasztornej**.

Ogrodzenie terenu.

Sprzęt zabawowy powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw w zależności od wysokości upadkowej projektowanych urządzeń:

nawierzchnią bezpieczną – piaskową

pozostała nawierzchnia – trawiastą

3. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Teren, na którym usytuowana będzie plac zabaw znajduje się w obrębie niezabudowanej działki porośniętej roślinnością niska i wysoką.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zestawienie powierzchni terenu placu zabaw.

Powierzchnia nawierzchni placu zabaw: **345 m²**,

w tym powierzchnia nawierzchni bezpiecznej: **150 m²**.

Długość ogrodzenia: **76mb**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni oraz z montażem urządzeń na obszarze placu zabaw.

W zakresie robót przygotowujących działkę nr **72/1 w Moczydlnicy Klasztornej** należy oczyścić oraz przygotować teren pod projektowany plac zabaw.

Projektuje się na obszarze placu zabaw wraz ze strefą bezpieczeństwa nawierzchnie bezpieczną typu piaskowego.

Na pozostałym obszarze projektują się nawierzchnie trawiastą.

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanej nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze.

W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania terenu płaskiego, zdjąć humus oraz wykonać korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną typu piaskowego oraz ew. trawiastą.

4.2. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 16630:2015-06 oraz załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia OSA muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Projekt zagospodarowania terenu zakłada następujące elementy zestawów zabawowych:

Strefa placu zabaw:

- Zestaw zabawowy duży – 1 szt,
- huśtawka wagowa – 1 szt,
- huśtawka wahadłowa podwójna – 1 szt,
- karuzela młynek – 1 szt,
-

Oraz wyposażenie w elementy dodatkowe:

- Tablica informacyjna z regulaminem i oznaczeniami graficznymi, szt.2.,
- Ławka z oparciem – 2szt

Wzory urządzeń do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączniku opisu technicznego. W celu dokonania dokładnych pomiarów robót, Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznanie się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

5. Wyposażenie placu zabaw w wymagane nawierzchnie

Projektuje się dla placu zabaw – nawierzchnie bezpieczną piaskową oraz trawiastą

5.1. Wyposażenie w nawierzchnię trawiastą

Projektuje się wyłożenie nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren po ułożeniu darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem (zamiennie podmurówka betonowa ogrodzenia) oraz wyrównać. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

5.2. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię bezpieczną

Projektuje się dla strefy bezpiecznej nawierzchnię z piasku zgodnie z PN-EN 1177:2009, o powierzchni **150m²** obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zlokalizowane w obszarze placu zabaw wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi 40 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Specyfika piasku stosowanego do piaskownic. Piasek do piaskownic to skała okruczowa o wielkości ziaren 0,2 – 2,0mm 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.

6. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Projektuje się ogrodzenie z czterech stron.

Ogrodzenie projektuje się jako systemowe panelowe na podmurówce betonowej o wysokości 1,5m.

Ogrodzenie należy obsadzić krzewami od strony zewnętrznej.

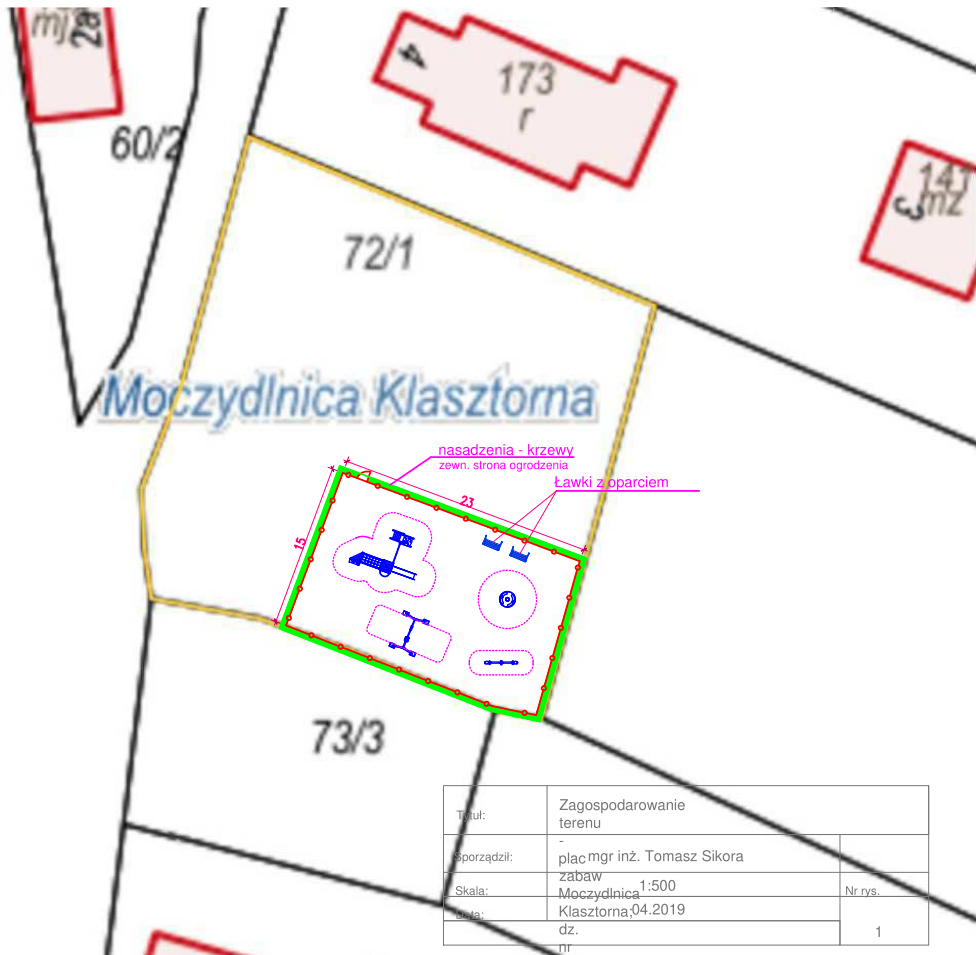
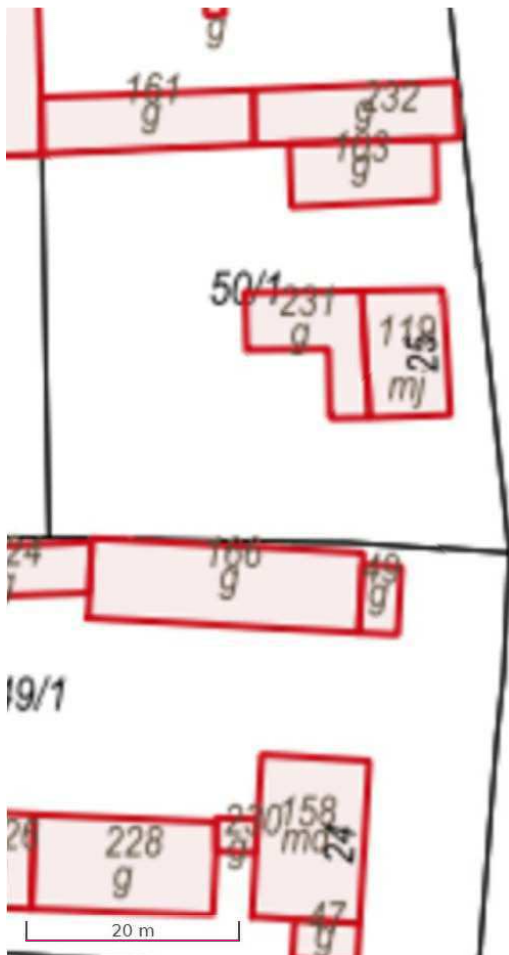
Dostęp do placu zabaw zapewniać będzie furtki zlokalizowane w zewnętrznym ogrodzeniu.

7. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i

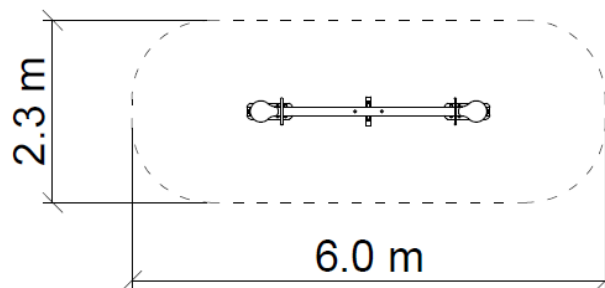
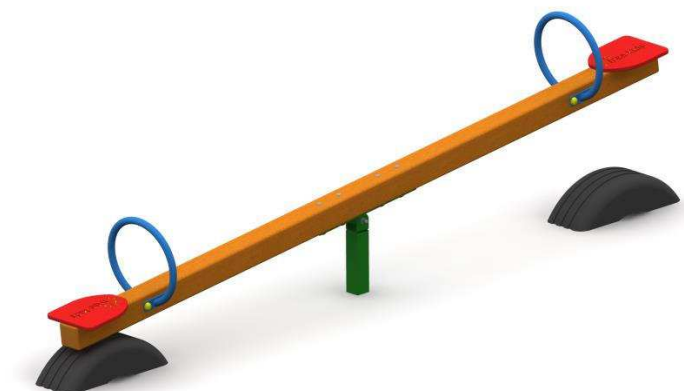
sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.



Tytuł:	Zagospodarowanie terenu	
sporządził:	plac mgr inż. Tomasz Sikora	
Skala:	Moczydnica 1:500	Nr rys.
data:	Klasztorna, 04.2019	
	dz.	1

Wzory urządzeń do zainstalowania na placu zabaw.

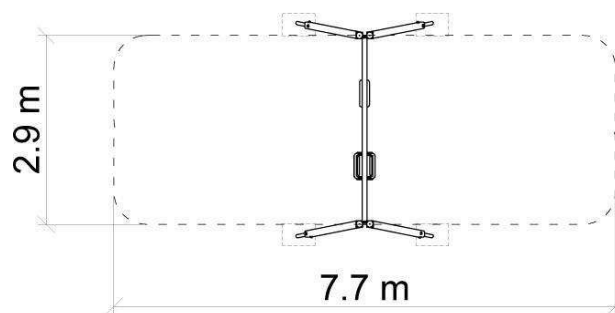
Huśtawka wagowa



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,0 m
Wymiary (dł x szer x wys)	3,00 x 0,44 x 1,10 m
Powierzchnia zderzenia	6,0 x 2,3 m
Pole powierzchni zderzenia	12,9 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

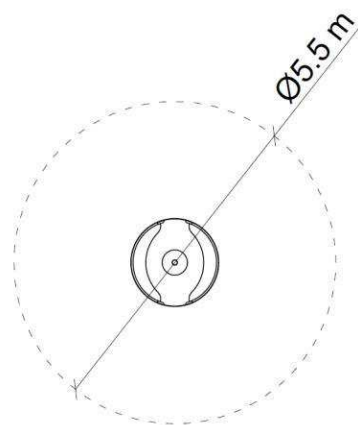
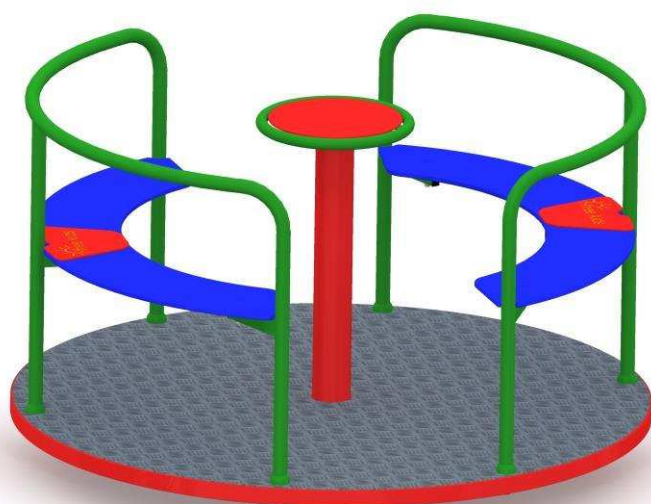
Huśtawka wahadłowa podwójna



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	3,34 x 2,11 x 2,51 m
Powierzchnia zderzenia	7,7 x 2,9 m
Pole powierzchni zderzenia	22,3 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

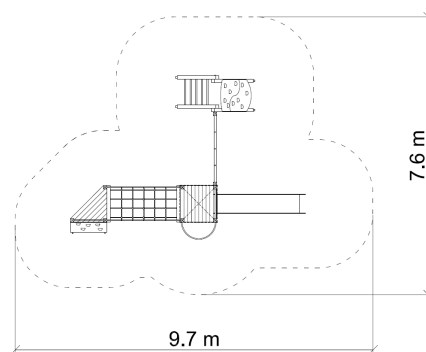
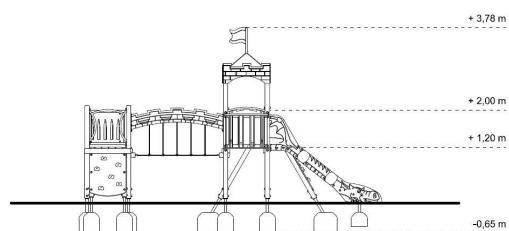
Karuzela młynek



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	0,14 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,50 x 1,50 x 0,86 m
Powierzchnia zderzenia	$\varnothing 5,5 \text{ m}$
Pole powierzchni zderzenia	$23,8 \text{ m}^2$
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

Zestaw zabawowy



SKŁAD ZESTAWU

1 x wieża czworokątna	1 x balkonik Z
1 x wieża trójkątna	1 x bariera W4 Z
1 x dach czterospadowy Z	1 x bariera W3 Z
1 x przejście linowe Z	
1 x zjeżdżalnia smok	
1 x drabinka A szczeblowo-wspinaczkowa	
1 x ścianka linowa pajęczyna	
1 x wejście wspinaczkowe	

DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	2,0 m
Wymiary (dł x szer x wys)	6,39 x 4,45 x 3,78 m
Powierzchnia zderzenia	9,7 x 7,6 m
Pole powierzchni zderzenia	51,6 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009.

Ławka L05 z oparciem – metalowo – drewniana



Specyfikacja:

Stelaż wykonany z rury 42mm
malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową RAL 6018.

Siedzisko wykonane z deski sosnowej klejonej 40x100x1700mm malowanej lakierobejcą

