

PROJEKT
BUDOWLANO – WYKONAWCZY

PLAC ZABAW

Doposażenie placu zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 1
w Przasnyszu.

Inwestor: Miasto Przasnysz

Adres inwestora: ul. Kilińskiego 2, 06-300 Przasnysz

Adres budowy: ul. Lipowa 8, 06-300 Przasnysz

Kategoria obiektu - V

Jednostka ew: 142201_1 Przasnysz

Obręb: 0002 – Przasnysz

Dz. nr. ewid. 2213/8

Projektant: inż. Mariusz Brodziński nr upr. 683/87/Os

Data opracowania: maj 2020r.

Spis treści

1. Plan sytuacyjny placu zabaw	str. 1
2. Mapa zasadnicza (w egz. nr 1)	str. 2
3. Opis do planu sytuacyjnego placu zabaw	str. 3
4. Opis techniczny do projektu	str. 4
5. Rysunki - przykładowa wizualizacja projektowanych urządzeń	str. 5
6. Kosztorys inwestorski uproszczony	str. 6
6. Oświadczenie projektanta	str. 7
7. Uprawnienia projektanta	str. 8
8. Zaświadczenie z MOIIB	str. 9

Opis do planu sytuacyjnego placu zabaw

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest doposażenie placu zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 1 w Przasnyszu przy ul. Lipowej 8.

2. Lokalizacja inwestycji

Projektowany plac zlokalizowany jest na terenie istniejącego placu zabaw przedszkola o charakterze rekreacyjnym na działce nr ew. 2213/8 położonej przy ul. Lipowej 8.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na ogrodzonej działce znajduje się kilka urządzeń zabawowych na nawierzchni bezpiecznej z piasku w strefach bezpieczeństwa. Pozostała nawierzchnia działki jest trawiasta. Urządzenia zostały dobrane tak aby wysokość swobodnego upadku nie przekroczyła 100cm i mogą być zamontowane na istniejącej nawierzchni trawiastej, jedynie pod zestaw zabawowy z wieżami i zjeżdżalnią zostanie wykonana nawierzchnia z piasku.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje doposażenie placu zabaw w nowe urządzenia:

- drewniany zestaw zabawowy z dwoma wieżami, dwoma zjeżdżalniąmi, tunelem komunikacyjnym montowany na bezpiecznej nawierzchni z piasku
- drewniana lokomotywa
- bujak na sprężynie
- karuzela

5. Zestawienie powierzchni bezpiecznych dla nowych urządzeń:

- powierzchnia o nawierzchni trawiastej	51,65 m ²
- <u>powierzchnia z piasku</u>	<u>70,6 m²</u>
Razem	122,25 m ²

6. Dane dotyczące terenu

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na obszarze, dla którego wymagane jest uzyskanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

inż. Mariusz Brodziński
06-300 Przasnysz, ul. Kopernika 14
Nr. tel. 662 20 72, 662 87 08

Opis techniczny do projektu budowlanego

1. Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest doposażenie placu zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 1 w Przasnyszu.

Projektowany plac zlokalizowany jest terenie istniejącego przedszkolnego placu zabawna o nawierzchni trawiastej na działce nr ew. 2213/8 położonej przy ul. Lipowej 8.

Jedynie pod zestaw zabawowy z wieżami i zjeżdżalnią zostanie wykonana nawierzchnia z piasku.

Przykładowe usytuowanie urządzeń pokazano na planie sytuacyjnym. Docelowe usytuowanie może ulec niewielkim zmianom z zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Powierzchnia bezpieczna terenu projektowanego placu zabaw - 122,25 m²

2. Program funkcjonalno-użytkowy

W ramach projektu zostaną zainstalowane następujące nowe urządzenia:

- drewniany zestaw zabawowy z dwoma wieżami, dwoma zjeżdżalniąmi, tunelem komunikacyjnym - wymiary urządzenia: szerokość 5,32 m, długość 6,74 m, wysokość ~3,10 m
Maksymalna wysokość upadkowa (HIC): 0,90 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 10,74 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 8,19 m
Montowany na bezpiecznej nawierzchni z piasku
- drewniana lokomotywa - wymiary urządzenia: szerokość 0,9 m, długość 2,7m, wysokość ~2,20 m
Maksymalna wysokość upadkowa (HIC): 0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 2,9 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,7 m
Montowany na nawierzchni trawiastej
- bujak na sprężynie - wymiary urządzenia: szerokość: 0,25m, długość: 0,92 m, wysokość: ~0,50 m
Maksymalna wysokość upadkowa: > 0,50 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,91 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,91 m
- karuzela - wymiary urządzenia: szerokość: 1,50 m, długość: 1,50m, wysokość: ~0,80 m
Maksymalna wysokość upadkowa: > 0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,50 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,50 m

Wymienione wyżej urządzenia mają wysokość swobodnego upadku poniżej 1m i nie wymagają specjalnej nawierzchni. Mogą być posadowione na nawierzchni trawiastej, jedynie pod zestaw zabawowy z wieżami i zjeżdżalnią zostanie wykonana nawierzchnia z piasku.

Wymienione urządzenia nie są obiektami znacząco oddziałującymi na ukształtowanie krajobrazu. Nie wprowadzają też istotnych zmian w ukształtowaniu terenu.

3. Bezpieczeństwo użytkowania

Wszystkie zaprojektowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności poświadczające zgodność z aktualnymi polskimi (lub równoważnymi europejskimi) normami dla wyposażenia na publiczne place zabaw z grupy PN-EN1176 oraz spełniać wymagania HIC oraz atest PZH. Urządzenia wykonane będą z materiałów posiadających atesty dopuszczenia do stosowania w budownictwie i nie będą stanowiły zagrożenia dla życia i zdrowia użytkowników placu.

4. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe.

4.1 Warunki gruntowo-wodne

Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Istniejący na projektowanym terenie grunt w poziomie posadowienia spełnia warunki do bezpośredniego posadowienia na stopach fundamentowych bądź fundamentach wylewanych.

4.2 Materiały użyte do budowy urządzeń:

- płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.
- elementy nośne urządzeń ze stali ocynkowanej malowane dwukrotnie proszkowo lub ze stali nierdzewnej
- ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej
- elementy nośne zestawu i lokomotywy z bala lub kantówki - z drewna klejonego - odpowiednio zabezpieczone na działanie warunków atmosferycznych
- nawierzchnia bezpieczna z piasku 0,2-2mm gr. 30cm ułożona na warstwie geowłókniny. Geowłóknina przewidziana do użycia jako warstwa odcinająca powinna posiadać aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę oraz posiadać następujące parametry:
 - materiał PP,
 - min. wytrzymałość na rozciąganie – 10,0 kN/m,
 - min. wodoprzepuszczalność – 50 l/m²/s,
 - masa powierzchniowa – 150 g/m²
 - grubość - 1,6 mm

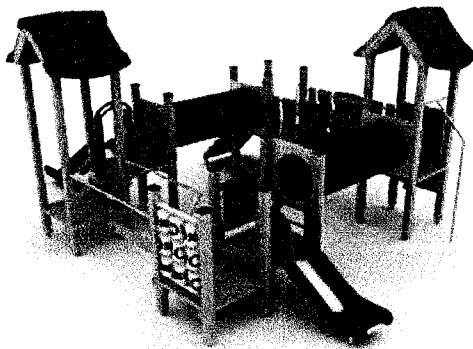
5. Dane obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko

Nie występują czynniki wpływające negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące z projektowanym placem.

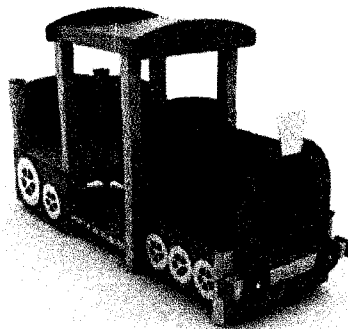
inż. Marcin Brodziński
06-300 Przasnysz, ul. Kopernika 14
Nr upr. 683/87/Os/692/87/Os

Przykładowa wizualizacja urządzeń.

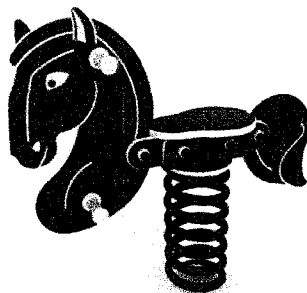
1. Zestaw zabawowy drewniany



2. Lokomotywa drewniana



3. Bujak na sprężynie



4. Karuzela

