

Nazwa, adres obiektu :

PLAC ZABAW, BOISKO
obręb – Zaleszany
jednostka ewid. - Zaleszany
działka nr ewid. 1321/4

STAROSTWO POWIATOWE
w Stalowej Woli
ul. Podleśna 15
37-450 Stalowa Wola

Rodzaj opracowania:

Załącznik do zgłoszenia
Nr ABS.6743.80.2015.T.S.21
z dnia 23.04.2015

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Gmina Zaleszany
Zaleszany, ul. Kościuszki 16

Branża/Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Robert Mróz	K-88/02	mgr inż. Robert Mróz Uprawnienia branżowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. K-88/02

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PLACU ZABAW ORAZ BOISKA

1 Dane wyjściowe

1.1 Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budowy placu zabaw oraz boiska na dz. nr ewid. 1321/4 w Zaleszanych - Karczmiskach.
Podstawą opracowania jest umowa z Urzędem Gminy Zaleszany.

1.2 Opis stanu istniejącego

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w południowej części miejscowości w przysiółku Karczmyska przy ul. por. Józefa Mączki.
Obecnie teren użytkowany jako miejsce zabaw niezorganizowanych i teren zielony dla pobliskich domów. Na terenie wykonano dwie prowizoryczne bramki do piłki nożnej, które są w bardzo złym stanie technicznym. Teren porośnięty trawą oraz roślinnością wysoką oraz krzewami, od strony zachodniej ogrodzony.
Obecnie na tym terenie wykonano prace niwelacyjne.

1.3 Zaproponowane rozwiązania projektowe

Projekt przewiduje wykonanie placu zabaw od podstaw. W zakres projektu wchodzi montaż nowych urządzeń zabawowych i wyposażenia wraz z nawierzchnią bezpieczną piaskową pod urządzeniami oraz wykonanie ogrodzenia panelowego placu zabaw. Zaproponowano urządzenia zabawowe dla dzieci młodszych i starszych w przedziale wiekowym 3-14lat.

Jako nawierzchnię amortyzującą upadki zaproponowano nawierzchnię bezpieczną piaskową.

Dodatkowo projekt obejmuje montaż nowych bramek do piłki nożnej na wydzielonym terenie przeznaczonym na boisko do piłki nożnej.

Bilans projektowanych powierzchni:

Wyszczególnienie:

- powierzchnia placu zabaw – 168,00 m²
- nawierzchnia bezpieczna z piasku o uziarnieniu 0,2-2mm – 110,00 m²
- powierzchnia boiska z nawierzchnią naturalną – 1040,00 m²
- długość łączna ogrodzenia – 52,00m

2 Projekt wykonawczy

2.1 Roboty przygotowawcze

Wierzchnią warstwę humusu można wykorzystać w celu wyrównania terenu wokół

inwestycji lub w razie potrzeby w innym miejscu zależnie od potrzeb inwestora. Niższe warstwy (podglebie) z korytowania należy wywieźć poza teren inwestycji.

2.2 Nawierzchnia amortyzująca upadki i obrzeża

Jako nawierzchnię bezpieczną przewiduje się:
– warstwa piasku o uziarnieniu 0,2-2 mm - min. 30cm

Piasek musi być drobnoziarnisty „miękki”, wyklucza się stosowanie piasku gruboziarnistego. Piasek nie może zawierać kamieni oraz innych niebezpiecznych części. Piasek nie może się kurzyć.

W projekcie przewidziano ujęcie nawierzchni w obrzeża betonowe 5x20cm na podsypce cementowo-piaskowej (wszystkie obrzeża betonowe muszą znajdować się poza strefami bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń zabawowych).

Uwaga! Przed wykonaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamenty pod urządzenia zabawowe.

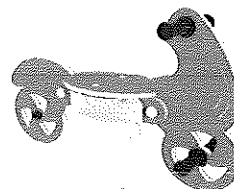
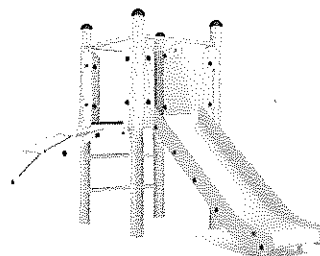
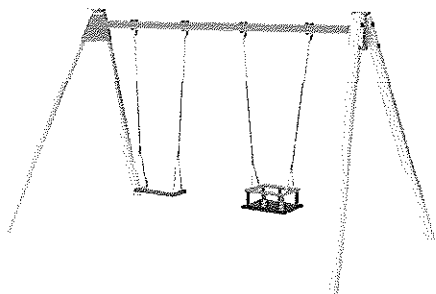
2.3 Odwodnienie

Zakłada się odwodnienie powierzchniowe oraz infiltrację.

2.4 Urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia

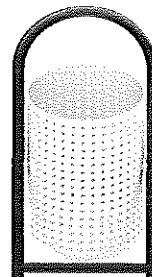
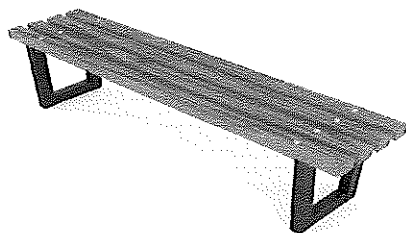
W projekcie wykorzystano urządzenia zabawowe i wyposażenie firmy BabyCam.

Zestawienie urządzeń zabawowych oraz elementów wyposażenia zastosowanych w projekcie:



URZĄDZENIA PLACU ZABAW FIRMY BABYCAM

- 1 Huśtawka wagowa Swing 0500 - szt. 1
- 2 Zestaw zabawowy Steel 0200 - szt. 1
- 3 Bujak Skuter 0400 - szt. 1
- 4 Huśtawka dwuosobowa mix Swing 0503 – szt. 1



WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW FIRMY BABYCAM

- 1 Ławka Park 0900 - szt. 1
- 2 Kosz na śmieci Park 0904 - szt. 1

Montaż urządzeń zabawowych, wyposażenia należy wykonać ściśle wg. instrukcji producentów.

Należy zwrócić szczególną uwagę na stabilność zamontowanych elementów i wykonanie fundamentów tak, by nie stwarzały zagrożenia np. potknięciem.

Przy każdym urządzeniu należy umieścić czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń. Dodatkowo na placu zabaw należy umieścić regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze szkolnego placu zabaw, numer telefonu do zarządcy, a ponadto numery telefonów alarmowych.

2.5 Ogrodzenie

Zaprojektowano ogrodzenie systemu Bekafor Classic. Stanowi ono unikalny system panelowy, wykonany w postaci paneli kratowych i specjalnych słupków wyposażonych w obejmę mocującą. Słupki w rozstawie co 200 cm. W projektowanym ogrodzeniu przewidziano 1 furtkę wejściową. Wysokość ogrodzenia 1,03 m. Fundamentowanie słupków poniżej lokalnej granicy przemarzania. (kolor standardowy zielony RAL 6005)

Słupy.

Panele Bekafor Classic montowane są na słupach Bekaclip. Panele można łatwo przymocować do słupów przy pomocy specjalnych obejm Bekafor. Słupki na głębokość zgodną z zaleceniami producenta zabetonowane w fundamencie betonowym o wymiarach 25 x 25 cm i głębokości 100cm na wykonanych na rodzimym podłożu gruntowym. Słupy

wykonane są ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz (min. powłoka 275 g/m² z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Słupy są następnie malowane proszkowo - minimalna grubość powłoki poliestrowej wynosi 60 mikrometrów.

Panele kratowe.

Panele Bekafor Classic o szerokości 2000 mm i wysokości od 630 do 2030 mm. Panele zakończono jednostronnie ostrymi końcówkami drutów o długości 30 mm umieszczone u dołu ogrodzenia. Poziome profilowanie nadaje panelom dodatkową sztywność. Rozmiar oczka 100 x 50 mm Średnica drutu: poziome 4,5 mm, pionowe 4,0 mm.

W ogrodzeniu zaprojektowano jedną samonośną furtkę o wymiarach 100 x 103 cm Regulowane zawiasy tej bramy umożliwiają jej ruch w obrębie 180° a odległość między pionowymi prętami zapewnia najwyższy standard bezpieczeństwa.

Stopy betonowe

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych dla konstrukcji ogrodzenia. Beton na stopy:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
 - klasa betonu B25;
 - najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -210 kg/m³ mieszanki betonowej największa dopuszczalna wartość stosunku wolno-cementowego (w/c) -0,75;
 - stopień mrozoodporności – W2; wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa.

Posadowienie ogrodzenia wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi i zaleceniami producenta.

Wszystkie elementy ogrodzenia (przęsła, słupy, furtki) posadzić, montować i łączyć ze sobą zgodnie z zaleceniami producenta ogrodzenia.

2.6 Brami do piłki nożnej

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek (opcjonalnie). Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. szczegółowym (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa „B”). 1 zestaw.

2.7 Roboty ogrodnicze

Należy założyć trawniki w sąsiedztwie inwestycji. Skład mieszanki powinien być dostosowany do warunków miejskich m. in. odporny na suszę. Nasiona należy wysiewać na wilgotną glebę, przykryć warstwą ok. 5mm (np. przy użyciu wału z kolczatką). Należy zapewnić pielęgnację gwarancyjną zieleni co najmniej w pierwszym roku od założenia/regeneracji.

Uwaga: roboty ogrodnicze nie stanowią wartości kosztorysu inwestycji

3 Uwagi końcowe

Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia konkretnych producentów z podaniem nazw oraz symboli stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

Stalowa Wola, kwiecień 2015r.

Projektował:
mgr inż. Robert Mróz
upr. K-88/02

mgr inż. Robert Mróz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie
konstrukcji ogólnobudowlanej
Przebieg K-88/02