

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTURA

Nazwa inwestycji	MAŁY PLAC ZABAW W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA” W PROSZKOWIE
Adres inwestycji	Proszkowo 06-550 Szreńsk powiat mławski woj. mazowieckie dz. nr ewid. 466
Inwestor	GMINA SZREŃSK
Adres inwestora	ul. Plac Kanoniczny 10 06-550 Szreńsk powiat mławski woj. mazowieckie

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział infrastruktury
 06-500 Mława, ul. Reymonta 6
 tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Projektował:
 mgr. inż. arch. Radosław Błachno
 nr 5/PD OKK/2011

mgr inż. arch. Radosław Błachno
 uprawnienia budowlane
 w specjalności architektonicznej
 do projektowania bez ograniczeń
 DECYZJA nr 5/PD OKK/2011

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
 ROBÓT BUDOWLANYCH
 Nr: I.6743 2 dnia 26.03.2013
 podpis

Opracował: mgr inż. arch. Monika Moszczyńska

architektonika
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 Monika Moszczyńska
 06-500 Mława, ul. Wysoka 17/19
 NIP 571-165-80-21, Reg. 142620445
 tel. 605-608-054

Spis zawartości opracowania:

I.	Opis techniczny.....	3
1.	Podstawa opracowania.....	3
2.	Przedmiot i zakres opracowania	3
3.	Sytuacja.....	3
4.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
5.	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
5.1.	Projektowane obiekty	3
5.2.	Projektowane nawierzchnie.....	5
5.3.	Bilans terenu	6
6.	Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.....	6
7.	Oświadczenie	6
II.	Załączniki formalno - prawne	
III.	Część rysunkowa	

1.	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:1000	rys. nr PZT-1
2.	Rzut placu zabaw	skala 1:100	rys. nr A-1
3.	Układ nawierzchni	skala 1:100	rys. nr A-2
4.	Zestaw zabawowy dwuwieżowy	skala 1:100	rys. nr A-3
5.	Huśtawka podwójna	skala 1:100	rys. nr A-4
6.	Zestaw zabawowy „lokomotywa”	skala 1:100	rys. nr A-5
7.	Huśtawka wagowa	skala 1:100	rys. nr A-6
8.	Ścianka wspinaczkowa	skala 1:100	rys. nr A-7
9.	Bujak	skala 1:100	rys. nr A-8
10.	Ławka	skala 1:100	rys. nr A-9
11.	Tablica z regulaminem	skala 1:100	rys. nr A-10
12.	Ogrodzenie	skala 1:20	rys. nr A-11
13.	Ogrodzenie –furtka	skala 1:20	rys. nr A-12

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego
- Mapy sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt małego placu zabaw w ramach programu „Radosna Szkoła” w Proszkowie gm. Szreńsk na działce nr ewid. 466. Zakres obejmuje plac zabaw na którym zaprojektowano następujące elementy zagospodarowania: urządzenia zabawowe, nawierzchnię, ogrodzenie terenu, ławki, kosz na śmieci, tablicę z regulaminem.

3. Sytuacja

Zadanie inwestycyjne będzie realizowane na terenie obejmującym część działki o nr ewid. 466 w Proszkowie, która stanowi własność Gminy Szreńsk.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na działce objętej opracowaniem znajduje się budynek szkoły oraz dwa budynki gospodarcze. Od strony północnej i wschodniej działka jest ograniczony drogami gminnymi. Od strony zachodniej teren graniczy z działką przewidzianą jako pastwiska. Jest od niej oddzielony ogrodzeniem z siatki na słupkach stalowych, które należy rozebrać na odcinku o długości 21,80m.

Teren przewidziany pod plac zabaw stanowi w tej chwili fragment rekreacji przy budynku szkolnym i w całości jest to nawierzchnia trawiasta.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Plac zabaw zaprojektowana w kształcie prostokąta o wymiarach 21,80x11,00m z obwodowym pasem zieleni. W celu zapewnienia bezpieczeństwa dzieciom na placu zabaw, teren wydzielono ogrodzeniem w systemie panelowym o wysokości 1,50m montowanych na słupach typu L. Na plac zabaw projektuje się wejście przez furtkę od strony wschodniej. Na placu zabaw zaprojektowano nawierzchnie poliuretanową segmentową rozbieralną dwuwarstwową w kolorach pomarańczowym (RAL 2011), bezpieczną dla upadku z wysokości HIC=190cm oraz w kolorze niebieskim (RAL 5003) przeznaczoną na chodnik wewnętrzny. Na pozostałej powierzchni placu zabaw projektuje się strefę zieleni.

5.1. Projektowane obiekty

Przy doborze urządzeń oparto się na produktach firmy COMES Sokołowski z grupy materiałowej metalowe. Technologie i materiały użyte w projekcie są przykładowe, dopuszcza się użycie innych materiałów i technologii o równorzędnych lub wyższych parametrach technicznych po konsultacji z autorem projektu.

Zestaw zabawowy dwuwieżowy- z profilu zamkniętego 70x70mm, dach i wypełnienie ze sklejki wodoodpornej powlekaną tworzywem 10mm, poręcze, ślizg i elementy wspinaczkowe wykonane ze stali nierdzewnej, ślizg wygięty płytą, podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18mm,

Wymiary: 460 x 460 cm

Strefa bezpieczeństwa: 810 x 760 cm

Wysokość całkowita: 335 cm

Wysokość podestu: 120 cm

Wysokość swobodnego upadku: 150 cm

Przedział wiekowy: 3 - 15 lat

Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 70 cm w gruncie.

Huštawka podwójna – z rur stalowych (60 mm) ocynkowanych, łańcuchy nierdzewne atestowane, łożyskowana tocznie
Wymiary: 300x 170 cm
Strefa bezpieczeństwa: 710 x 310 cm
Wysokość całkowita: 195 cm
Wysokość swobodnego upadku: 118 cm
Przedział wiekowy: 3 – 15 lat
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 70 cm w gruncie.

Zestaw zabawowy „lokomotywa” - konstrukcja z profilu zamkniętego, daszek i wypełnienie ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 10mm lub z tworzywa HDPE, rura do przechodzenia ze stali nierdzewnej, podłoga ze sklejki antypoślizgowej 18mm, ławeczka ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 10mm lub z tworzywa HDPE.
Wymiary: 578 x 382 cm
Strefa bezpieczeństwa: 550 x 400 cm
Wysokość całkowita: 185 cm
Wysokość swobodnego upadku: 80 cm
Przedział wiekowy: 3 – 12 lat
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 70 cm w gruncie.

Huštawka wagowa – belka z rury o średnicy 60mm, podpora z rury o średnicy 48mm, łożyskowana tocznie, uchwyty ze stali nierdzewnej, amortyzatory gumowe pod siedziskami, siedziska gumowane albo plastikowe lub ścianka ze sklejki wodoodpornej, powlekanej tworzywem 18mm
Wymiary: 60 x 200cm
Strefa bezpieczeństwa: 260 x 400 cm
Wysokość całkowita: 60cm
Wysokość swobodnego upadku: 76 cm
Przedział wiekowy: 3 – 15 lat
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 85 cm w gruncie.

Ścianka wspinaczkowa - ramy z rury o średnicy 60mm, ścianka ze sklejki wodoodpornej, powlekanej tworzywem 18mm z guzami chwytowymi mocowanymi po obu stronach
Wymiary: 195 x 10 cm
Strefa bezpieczeństwa: 600 x 410 cm
Wysokość całkowita: 190 cm
Wysokość swobodnego upadku: 190 cm
Przedział wiekowy: 7 – 15 lat
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 70 cm w gruncie.

Bujak - z płaskownika stalowego (5x100 mm) wsparty na rurze o średnicy 48mm, uchwyty i podparcia na stopy plastikowe, korpus ze sklejki wodoodpornej, powlekanej tworzywem 18mm lub z tworzywa HDPE
Wymiary: 30 x 85 cm
Strefa bezpieczeństwa: 327 x 415 cm
Wysokość całkowita: 100 cm
Wysokość swobodnego upadku: 60 cm
Przedział wiekowy: 3 – 15 lat
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 40 cm w gruncie.

Ławka (dwie sztuki) - konstrukcja z rury \varnothing 48 mm i profilu 40 x 40 mm listwy plastikowe 30x100x1800mm do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne.
Wymiary: 74 x 190 cm

Strefa bezpieczeństwa: 350 x 200 cm
Wysokość całkowita: 73 cm
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 40 cm w gruncie.

Tablica z regulaminem - z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600 mm). Na tablicy powinien zostać umieszczony regulamin określający zasady i warunki korzystania ze szkolnego placu zabaw oraz wskazujący, na wszelki wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze szkolnego placu zabaw, numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej, a ponad to numery telefonów alarmowych.

Wymiary: 5 x 70 cm
Wysokość całkowita: 215 cm
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 70 cm w gruncie.

Kosz na śmieci - kosz stalowy ocynkowany, dwusłupowy, malowany proszkowo, uchylny.

Pojemność- 35l
Wysokość całkowita: 100 cm
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 50 cm w gruncie

Ogrodzenie (długość – 64,60m + 1,00m furtka)

Teren zostanie ogrodzony w niezbędnym zakresie ogrodzeniem wykonanym w systemie panelowym o wysokości 1,50m montowanych na słupach typu L. Osadzonych w prefabrykowanych lub wylewanych, betonowych elementach fundamentowych beton B-15 o wymiarach 20x20cm zagłębionych 1m poniżej poziomu terenu. Zaprojektowano jedną furtkę wejściową od strony wschodniej.

Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami (głównie EN 1176-1:2009) oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.

Montaż urządzeń zabawowych wg. wskazań ujętych w kartach technicznych urządzeń dostarczonych przez producenta. Montaż urządzeń należy wykonać przez wyspecjalizowane ekipy montażowe, zgodnie z instrukcją montażową producenta, zgodnie z normą EN 1176 Nie dopuszcza się wykonania montażu przez wykonawcę nie posiadającego autoryzacji producenta. Wykonawca po zakończonym montażu ma obowiązek dostarczyć świadectwo jakości zgodności montaż z wytycznymi producenta.

5.2. Projektowane nawierzchnie

Nawierzchnia w strefie bezpieczeństwa urządzeń zabawowych

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa z gotowych płytek, łączonych na systemowe złączki. Nawierzchnię zaprojektowana jako dwuwarstwową, rozbieralną, spodnia część płyty wykonana jest z czarnego granulatu SBR, natomiast powierzchnia płyty wykonana jest z kolorowego granulatu EPDM, w kolorze pomarańczowym (RAL 2011), przepuszczalnego dla wody. Maksymalna wysokość swobodnego upadku HIC=1,90m.

Nawierzchnia w strefie komunikacyjnej

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa z gotowych płytek, łączonych na systemowe złączki. Nawierzchnię zaprojektowana jako dwuwarstwową rozbieralną, spodnia część płyty wykonana jest z czarnego granulatu SBR, natomiast powierzchnia płyty wykonana jest z kolorowego granulatu EPDM, w kolorze niebieskim (RAL 5003).

Nawierzchnia trawiasta

Projektuje się nawierzchnię trawiastą około ogrodzenia z mieszanki traw boiskowych. Oddzielenie trawnika od nawierzchni poliuretanowych wykonane obrzeżem betonowym wibroprasownym 8x30x100cm.

Podbudowa pod nawierzchnie syntetyczne

Przewidziano zastosowanie podbudowy betonowej o następujących warstwach:

- elastyczna nawierzchnia (płyty 50x50cm)
- chudy beton ze spadkiem 1% – 10cm
- podsypka piaskowo-żwirowa – 15cm

5.3. Bilans terenu

Powierzchnia placu zabaw	239,80m ²	100%
Nawierzchnia w strefie bezpieczeństwa urządzeń zabawowych	150,00 m ²	62,55%
Nawierzchnia w strefie komunikacyjnej	19,95m ²	8,32%
Nawierzchnia trawiasta	69,85m ²	29,13%

6. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko. Dla powyższego przedsięwzięcia nie ma konieczności opracowywania Raportu oddziaływania na środowisko.

Obiekt planuje się wznieść z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Planowana inwestycja zlokalizowana jest z zachowaniem odległości wymaganych przepisami ppoż., prawa budowlanego i regulacjami prawnymi zawartymi w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-kwietnia-2002 Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami jakimi powinny odpowiadać budynki oraz jest zgodna z ustaleniami w planu miejscowego Inwestycja w żaden sposób nie ogranicza możliwości zagospodarowania sąsiednich działek, a zatem obszar oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granice działki, na której jest ona planowana.

7. Oświadczenie

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt :

małego placu zabaw w ramach programu „Radosna Szkoła” w Proszkowie gm. Szreńsk działka nr ewid. 466

został opracowany zgodnie z obowiązującymi warunkami techniczno-budowlanymi oraz odpowiednimi obowiązującymi Polskimi Normami, a także z zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. arch. Radosław Błaszko
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
DECYZJA nr 5/PD OKK/2011

Opracował:

mgr inż. arch Monika Moszczyńska