

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

- I. Podstawa opracowania.
- II. Opis techniczny

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

- | | |
|---|-----------|
| 1. Lokalizacja placu zabaw dla dzieci. | rys. nr 1 |
| 2. Projekt placu zabaw dla dzieci | rys. nr 2 |
| 3. Projekt nawierzchni placu zabaw dla dzieci | rys. nr 3 |

CZĘŚĆ OPISOWA.

I. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora - Gmina Dolice, ul. Ogrodowa 16 73-115 Dolice
2. Uzgodnienia z Inwestorem
3. Mapa zasadnicza 1:500
4. Obowiązujące normy i przepisy.

II. Opis techniczny

1. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt placu zabaw dla dzieci zlokalizowany w atrium Szkoły Podstawowej położonej na działce nr 83/2 w miejscowości Rzeplino Gmina Dolice.

2. Opis terenu - stan istniejący.

Działka nr 83/2, na której projektuje się plac zabaw dla dzieci znajduje się w miejscowości Rzeplino. Teren graniczy z działkami zabudowanymi budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, budynkami gospodarczymi i inwentarskimi oraz z działkami niezabudowanymi. Dojazd do działki odbywa się z głównej drogi w miejscowości Rzeplino.

Obszar działki, na której usytuowany jest budynek szkolny ma ukształtowanie płaskie. Część biologicznie czynna terenu szkoły porośnięta jest trawą oraz zielenią średnią i wysoką (drzewa liściaste). Cechą charakterystyczną rozległego budynku szkoły podstawowej o nieregularnym kształcie rzutu poziomego są dwa zamknięte dziedzińce. Jeden z nich, dostępny wyłącznie z sali zajęciowej 5-latków, przeznacza się na plac zabaw dla dzieci tej grupy wiekowej. Dziedziniec otoczony z czterech stron murami szkoły, stanowi naturalne doświetlenie w/w sali lekcyjnej oraz ogólnodostępnych szkolnych korytarzy. W środku trawiastej nawierzchni, objętego opracowaniem atrium, znajduje się studzienka kanalizacji deszczowej, do której podłączone są trzy rury spustowe odprowadzające wodę z dachu budynku szkoły. Opaskę betonową (grub. 7cm i szer. 50cm) ułożoną wzdłuż cokołu, a także nieużytkowane, nagruntowe schodki zewnętrzne przeznacza się do rozbiórki.

3. Opis terenu – stan projektowany:

Projektowany plac zabaw o wym. 3,26m x 11,59m przeznaczony będzie dla dzieci należących do grupy 5-latków i odbywających zajęcia szkolne w przyległej sali lekcyjnej.

Nawierzchnię wewnętrznego dziedzińca przeznaczonego na plac zabaw zaprojektowano z płyt z granulatu gumowego EPDM gr. 35mm (o wym. płyt 100x100cm) w kolorze czerwonym i zielonym na podbudowie z kratki trawnikowej z tworzywa sztucznego wypełnionej żwirem.

Rozmieszczenie kolorystyczne płyt EPDM przedstawiono na rys. nr 3. Wykonanie nawierzchni projektowanego placu zabaw wymaga rozbiórki istniejącej opaski betonowej ułożonej wzdłuż cokołu budynku szkolnego oraz nagruntowych schodków zewnętrznych, a także usunięcia wierzchniej warstwy humusu grub. min. 25cm.

Nawierzchnię placu zabaw należy wyprofilować ze spadkami w kierunku istniejącego wpustu studzienki kanalizacji deszczowej. Poziom pokrywę wpustu należy dopasować do poziomu projektowanej posadzki z płyt z granulatu gumowego.

Stopnie istniejących schodów prowadzących do sali 5-latków należy częściowo skuć aby po wykonaniu nawierzchni placu zabaw i wykończeniu schodów wysokość każdego stopnia była taka sama. Schody należy wykończyć mrozoodpornymi płytkami gresowymi lub terakotowymi o strukturze nawierzchni antypoślizgowej.

Powierzchnia atrium przeznaczonego na plac zabaw – 153,68 m²

Projektowany plac zabaw wyposażony będzie w następujące urządzenia o konstrukcji stalowej:

- Zestaw zabawowy – duża wieża – składający się z:

- wieży czterokątnej wykonanej z płyty polietylenowej na rurach stalowych, dachem dwuspadowymi i balustradami,
- balkonu zabezpieczonego balustradami, wykonanego z antypoślizgowych, mrozoodpornych płyt z polietylenu,
- podestu wejściowego wykonanego z antypoślizgowych, mrozoodpornych płyt z polietylenu, z balustradami i urządzeniami dodatkowymi np. gumowe wiaderko na linie, blat z otworami, itp.,

- ślizgu wykonanego ze stali nierdzewnej z burtami z płyty polietylenowej .

Strefa bezpieczeństwa - 5,10 x 6,10m.

- Zestaw zabawowy - mała wieża – składająca się z:

- wieży czterokątnej z balustradami, wykonanej z płyty polietylenowej na rurach stalowych bez dachu,
- ślizgu wykonanego ze stali nierdzewnej z burtami z płyty polietylenowej,
- płyty wspinaczkowej wykonanej z płyty polietylenowej z kolorowymi kompozytowymi uchwytami i liną.

Strefa bezpieczeństwa - 4,55 x 5,78m.

- Bujak na sprężynie – składający się ze stalowej sprężyny i czterech siedzisk wykonanych z płyty polietylenowej oraz płyty centralnej z kolorowym ozdobnym wzorem i uchwytami.

Strefa bezpieczeństwa – Ø 4,17m.

- Karuzela z kierownicą - z systemem ułożyskowania, z trzema siedziskami z płyty polietylenowej, z balustradami, z centralnie umieszczoną kierownicą oraz podłogą z ryflowanej płyty aluminiowej.

Strefa bezpieczeństwa – Ø 5,50m.

- Równoważnia wisząca – składająca się z belki drewnianej na stalowych łańcuchach na ramie z rurek stalowych.

Strefa bezpieczeństwa - 3,90 x 5,34m.

W/w przykładowe zestawy zabawowe należy wykonać z elementów stalowych, płyty polietylenowej, kompozytu oraz drewna.

Elementy stalowe konstrukcji powinny być ocynkowane, a następnie malowane proszkowo; śruby do mocowania zastosować ze stali nierdzewnej, a ślizgi z blachy nierdzewnej. Wszystkie elementy mocujące, a także zakończenia słupów lub kanty należy zabezpieczyć gumowymi zaślepkami oraz ochronnymi narożnikami. Elementy drewniane, szczególnie w miejscu bezpośredniego styku z podłożem gruntowym, należy zakonserwować przeciwwilgociowo.

Wszystkie elementy zabawek powinny być zakonserwowane odpowiednio do rodzaju użytego materiału oraz malowane w żywe kolory z podstawowej gamy barw (żółty, niebieski, czerwony, zielony).

Wszystkie elementy placu zabaw należy zamówić z mocowaniem do podłoża, przy pomocy prefabrykowanych lub wylewanych na miejscu fundamentów betonowych (przykładowe fundamentowanie – rys nr 2).

Zabawki przeznaczone na place zabaw posiadają tzw. **strefy bezpieczeństwa** - strefy oddziaływania w terenie. Każda z zabawek ma inną strefę bezpieczeństwa - przy elementach zabawek stałych (np. wieża) strefa wynosi od ok. 1m do 1,5m z każdej strony. Przy elementach poruszających się (np. karuzela) - strefa bezpieczeństwa jest większa. Przy ustawianiu zabawek i mocowaniu do podłoża należy pamiętać, aby strefy bezpieczeństwa poszczególnych elementów nie zachodziły na siebie.

Dopuszcza się zastosowanie zestawów zabawowych dowolnej firmy z podobnym wyposażeniem oraz strefą bezpieczeństwa nie większą od podanej w dokumentacji projektowej.

Szczegółowe wyposażenie oraz rozmieszczenie urządzeń placu zabaw ze strefami bezpieczeństwa przedstawiono na rys. nr 2.

Należy zamówić zabawki bezpieczne i trwałe, z atestami i certyfikatami bezpieczeństwa. Montaż należy zlecić wyspecjalizowanej firmie lub producentowi.

Dzieciom spędzającym czas na placu zabaw należy zapewnić stałą opiekę osoby dorosłej.

Na terenie placu zabaw należy zamontować **tablicę informacyjną** zawierającą regulamin prawidłowego i bezpiecznego korzystania z placu zabaw. Regulamin opracować w postaci tekstu przeznaczonego dla dorosłych oraz kodu obrazkowego zrozumiałego dla dzieci.

Elementy placu zabaw (zestawy zabawowe, nawierzchnia) podlegają okresowej kontroli stanu technicznego i mocowania (przynajmniej raz w roku) oraz bieżącej konserwacji (naprawa, malowanie elementów placu zabaw, mycie posadzki z granulatu gumowego).

Zestawienie wyposażenia placu zabaw:

1. Tablica informacyjna	szt. 1
2. Zestaw zabawowy – duża wieża	
• Wieża czterokątna z dachem	szt. 1
• Balkon	szt. 1
• Podest wejściowy	szt. 1
• Ślizg	szt. 1
3. Zestaw zabawowy- mała wieża	
• Wieża czterokątna bez dachu	szt. 1
• Płyta wspinaczkowa	szt. 1
• Ślizg	szt. 1
4. Bujak na sprężynie (czteroosobowy)	szt. 1
5. Karuzela z kierownicą	szt. 1
6. Równoważnia wisząca	szt. 1

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i produktów innych (tzw. równoważnych) o parametrach i właściwościach nie gorszych niż wskazane w dokumentacji projektowej.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”.

Całość prac należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej oraz z zachowaniem zasad BHP. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w niniejszym opracowaniu obowiązują Wykonawcę poszczególnych robót „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz odpowiednie normy, które należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.

opracowała:

mgr inż. arch. Alina Krysiak - Błaszak