

Opis techniczny ogólnodostępnego placu zabaw w Trębkach

1. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto projekt placu zabaw realizowanego w ramach programu „Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Trębkach wraz z ogrodzeniem.

2. Lokalizacja

Plac zabaw realizowany w ramach programu „Radosna Szkoła” zlokalizowany będzie w miejscowości Trębki, gm. Szczawin Kościelny na działce nr 21/2 przy Szkole Podstawowej w Trębkach.

3. Opis stanu istniejącego

Teren obejmujący część działki nr 21/2, na której projektowany jest plac zabaw realizowany w ramach programu „Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Trębkach jest płaski i porośnięty jest zielenią trawiastą. Ubrojenie terenu, takie jak przyłącza są własnością inwestora.

Warunki gruntowo- wodne:

Na podstawie oględzin i opinii inwestora teren objęty opracowaniem charakteryzuje się korzystnymi warunkami gruntowo-wodnymi umożliwiającymi posadowienie bezpośrednio planowanych urządzeń. Występują grunty przepuszczalne dla wody opadowej.

4. Program funkcjonalno-użytkowy

Projektowany plac zabaw realizowany w ramach programu „Radosna Szkoła” będzie wyposażony w nowe urządzenia zabawowe przeznaczone dla dzieci we wczesnym wieku szkolnym. Użytkowanie placu będzie możliwe tylko pod nadzorem osoby dorosłej. Plac zabaw zaprojektowany został na terenie prostokątu o bokach 15,00 m i 16,00 m

Wydzielone zostały następujące strefy placu zabaw:

- pod urządzeniami i w strefie bezpieczeństwa nawierzchnia z płytek absorbujących – 130 m²
- strefa zielona trawnik – 110 m²

Przewiduje się również ławki, kosz na śmieci oraz tablicę informacyjną a także ogrodzenie z siatką wysokości 1,50 m na cokole betonowym,

5. Zakres prac budowlanych

W pierwszej kolejności należy zdjąć humus o miąższości około 30 cm W miejscach montażu urządzeń wykonać fundamenty z kotwami do montażu. Następnie wykonać podbudowę z kruszywa 2-32 mm gr. 20-25 cm w warstwach dobrze zagęszczonych mechanicznie. Potem wykonać warstwę kruszywa 0-3 lub 0-7 mm minimum 50 mm dobrze zagęszczone. Na tak wykonanej podbudowie zamontować nawierzchnię z płytek absorbujących.

Ponadto należy wykonać fundament betonowy pod ogrodzenie o wymiarach 20x80 cm wystający ponad grunt około 20 cm. W fundamentach zatopić słupki z rury $\varnothing 72$ mm o grubości ścianki 3,0 mm i długości 2,0 m na głębokość 50 cm. Zamontować furtkę. Zamontować wszystkie przewidziane urządzenia (urządzenia do zabawy i elementy dodatkowe wymienione poniżej). Następnie nawieźć ziemię roślinną, ułożyć gotowe bryty trawnikowe i uwałować.

6. Wykaz urządzeń

1. Urządzenia do zabawy

1) Zjeżdżalnia z wieżą.

Urządzenie składa się z wieży, której konstrukcja wykonana jest ze słupków i i podestu z drewna zabezpieczonego przeci korozji biologicznej. Na wieży zamontowana jest drabinka ze szczeblami ze stali szlachetnej, siatka do wspinaczki z materiału z wewnątrz umieszczoną stalową linką oraz drążek strażacki ze stali szlachetnej. Zjeżdżalnia kompozytowa z tworzyw sztucznych.

Dane techniczne urządzenia:

- powierzchnia urządzenia 4,50x1,73 m
- strefa bezpieczeństwa 8,10x4,93 m
- maks. swobodna wysokość upadku 1,50 m
- wysokość podestu 1,50 m
- wysokość całości 3,16 m
- fundamenty 4 szt.: dł. 0,40 x szer. 0,40 x wys. 0,50 m
- grupa wiekowa od 3 roku życia

2) Skrzynia do wspinania się.

Urządzenie składa się ze ścianki do wspinaczki z uchwytami wspinaczkowymi, schodów linowych z materiału z wewnątrz umieszczoną stalową linką, drabinki z odpornej na korozję stali szlachetnej, drążka z odpornej na korozję stali szlachetnej, siatki na dachu z materiału z wewnątrz umieszczoną stalową linką.

Dane techniczne urządzenia:

- powierzchnia urządzenia 2,40x1,23 m
- strefa bezpieczeństwa 5,40x4,25 m
- maks. swobodna wysokość upadku 1,45 m
- wysokość podestu 1,45 m
- wysokość całości 1,45 m
- fundamenty 6 szt.: dł. 0,40 x szer. 0,40 x wys. 0,50 m
- grupa wiekowa od 3 roku życia

3) Konstrukcja do huśtania się wyposażona w następujące elementy wykorzystywane zamiennie:

- 2 siedziska do huśtania się,
- kolorowa wyscietana obręcz z lin z powierzchnią do siedzenia z maty o o stalowych linach.

Poprzeczna ocynkowana belka ze stali $\varnothing 11$ cm łączy się ze słupkami w formę trapezu. Huśtawka jest wyposażona w zakonserwowane i zaokrąglone ze stali szlachetnej przeguby. Do modelu dodatkowo dołączone są metalowe nóżki. Wysokość belki około 200 cm.

Siedzisko do huśtania się z łańcuchem wykonane z odpornego na zepsucie i warunki atmosferyczne oraz dającego się przetworzyć materiału. Rozmiar siedziska około 47,5 x 16 cm, łańcuch 2,30 m.

Ptasie gniazdo to kolorowa wyściełana obręcz z lin z powierzchnią do siedzenia z maty o stalowych linkach. Łańcuchy do podwieszenia obciągnięte gumowym wężem. Dodatkowo specjalny przyrząd do podwieszania. Rozmiar \varnothing 120 cm.

Dane techniczne urządzenia:

- powierzchnia urządzenia 4,00x1,40 m
- strefa bezpieczeństwa 8,40x4,75 m
- maks. swobodna wysokość upadku 1,50 m
- wysokość podestu brak
- wysokość całości 2,30 m
- fundamenty 4 szt.: dł. 0,50 x szer. 0,50 x wys. 0,80 m
- grupa wiekowa od 3 do 12 lat

4) Ścieżka do balansowania.

Urządzenie składa się z dwóch elementów:

- równoważni o zróżnicowanej wysokości,
- równoważni wyposażonej w ruchome dyski.

Dane techniczne urządzenia:

- powierzchnia urządzenia 7,50x2,90 m
- strefa bezpieczeństwa 10,50x5,90 m
- maks. swobodna wysokość upadku 1,00 m
- wysokość podestu brak
- wysokość całości 1,00 m
- fundamenty 5 szt.: dł. 0,40 x szer. 0,40 x wys. 0,50 m
- grupa wiekowa od 3 roku życia

2. Wykaz elementów dodatkowych

- 1) ławka drewniana - 2 szt,
- 2) metalowy kosz na śmieci 1 szt,
- 3) regulamin placu zabaw szt 1.
- 4) tabliczki informujące o sposobach wykorzystania urządzeń do zabawy

Wszystkie nawierzchnie wyposażenia placów zabaw powinny być przepuszczalne bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych oraz należy je realizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki). Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy instalować zgodnie z PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Nawierzchnia, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzuje upadek dziecka z wysokości do 1,50 m.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie¹⁾ oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o Instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz Instytucji dozoru technicznego.