

Spis treści opracowania

1. Metryka projektu.
2. Opis techniczny.
3. Część rysunkowa:
 - plan zagospodarowania terenu w skali 1:500,
 - plan rozmieszczenia urządzeń w skali 1:250

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU POD PLAC ZABAW PRZY
PRZEDSZKOLU W MECHNICY NA DZ.NR 59/6

1. Podstawa opracowania

- a) mapa zasadnicza
- b) uzgodnienia z Inwestorem
- d) oględziny i pomiary z natury.

2. Rodzaj robót budowlanych

Przedmiotem robót budowlanych jest wykonanie placu zabaw dla dzieci uczęszczających do przedszkola a także dla dzieci mieszkających w Mechnicy i okolicy. Plac zabaw usytuowany będzie na działce nr 59/6, na której znajduje się budynek mieszczący przedszkole ale będzie dostępny dla mieszkańców. Na placu zabaw znajdować się będą urządzenia zabawowe oraz edukacyjne w postaci tablic sensorycznych.

Inwestycja ma na celu stworzenie przestrzeni do zabawy dla dzieci mieszkańców gminy Reńska Wieś.

Projektowane roboty obejmują przygotowanie terenu w postaci podbudowy i nawierzchni bezpiecznej syntetycznej oraz montaż urządzeń zabawowych i edukacyjnych. Dodatkowo planuje się ogrodzenie terenu placu zabaw oraz wykonanie odwodnienia terenu.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Pod inwestycję przeznaczona będzie część działki nr 59/6 .
W chwili obecnej jest to teren pokryty nawierzchnią trawiastą.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Zagospodarowanie terenu pod inwestycję obejmuje teren wydzielony częściowo z działki nr 59/6 . Działka stanowi własność Gminy.

Projekt zagospodarowania obejmuje wykonanie nawierzchni bezpiecznej i rozmieszczenie urządzeń zabawowych.

Teren placu zabaw będzie ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,60m.

4.1 Zakres robót budowlanych

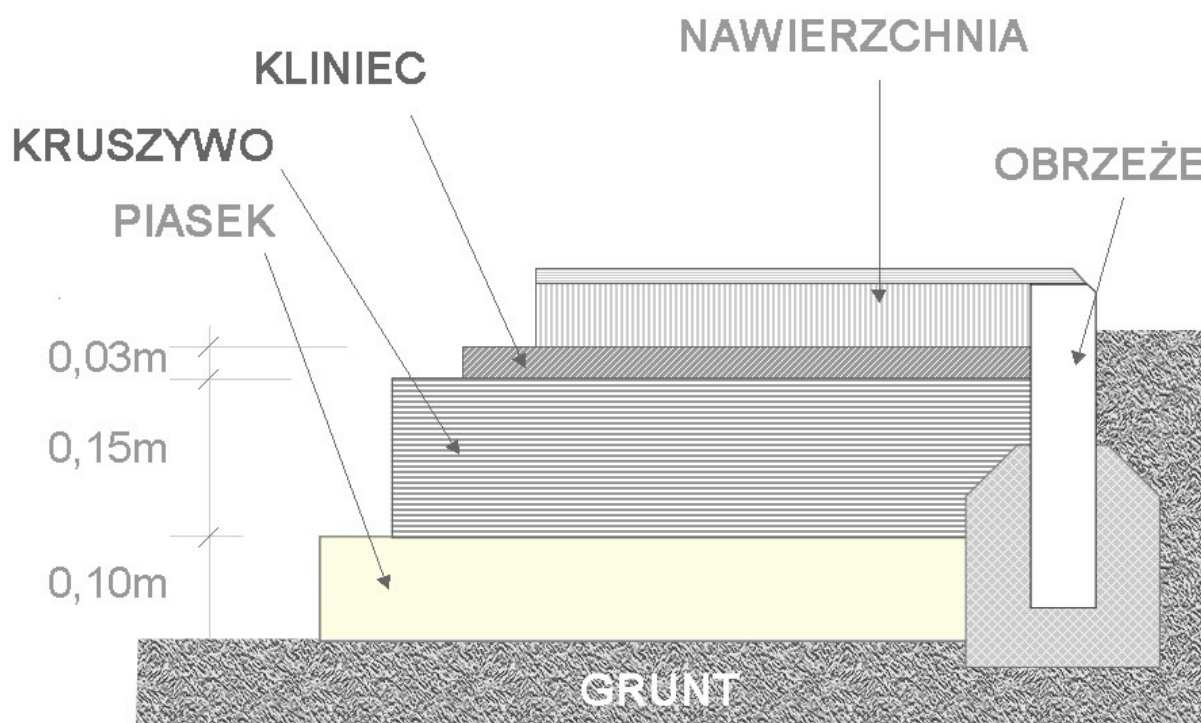
- Pod urządzenia projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadek z wysokości 150 cm (zgodnie z zaleceniem producenta urządzenia) w postaci nawierzchni poliuretanowej o grubości warstwy 80 mm, która stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Podbudowę wykonać zgodnie z kartą techniczną nawierzchni (potwierdzone atestem),
- Wykonanie ogrodzenia panelowego oddzielającego plac zabaw od pozostałej części działki.
- Montaż projektowanych urządzeń zabawowych według instrukcji dostawcy urządzeń,

4.2 Roboty budowlane i montażowe

Roboty będą prowadzone przez firmę specjalistyczną.
Projektuje się nawierzchnię poliuretanową RubbiFLY. To bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM. RubbiFLY to nawierzchnia, której komponenty mieszane są w miejscu instalacji tuż przed ułożeniem dzięki czemu daje ona możliwość wykonania nawet najbardziej wymyślnych i kolorowych wzorów. Jest też przepuszczalna dla wody, co pozwala na korzystanie z niej nawet tuż po opadach deszczu.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego.



Warstwa amortyzująca - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm.

Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana i zawiera się w przedziale od 40 do 110 mm. Parametry techniczne: Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 600 g/dm³

Warstwa użytkowa - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi od 10 mm do 13 mm dla nawierzchni na placach zabaw i nawierzchni sportowych.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia:

grubość 80 mm dla HIC do 2,2 m;

Obrzeża nawierzchni poliuretanowej Obrzeża projektuje się z prefabrykowanych obrzeży betonowych 8 x 30 x 100 cm osadzonych na ławie betonowej min C 12/15 (B15) o konsystencji półsuchej. Po obsadzeniu obrzeża obsypać betonem, zlać obficie wodą i dobrze ubić z obu stron. Przy układaniu zachować spadek poprzeczny ok. 1%. Obrzeża pokryć warstwą poliuretanową gr ok 1 cm.

Układ warstw (od góry):

- poliuretanowa nawierzchnia bezpieczna gr 80 mm (posiadająca świadectwo dopuszczalności jako nawierzchnia sportowa zewnętrzna oraz odpowiednie atesty, świadectwo oceny higienicznej i dostarczona na teren budowy w oryginalnych opakowaniach producenta).

Prace związane z układaniem nawierzchni należy prowadzić w temperaturze od +7 do +30°C.

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) 5 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki 10 cm
- geotkanina separacyjno-filtracyjna
- grunt rodzimy zagęszczony

Wykaz urządzeń zabawowych i urządzeń pomocniczych wraz z ich rozmieszczeniem pokazano w projekcie zagospodarowania w skali 1:250.

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą spełniać wymagania z grupy norm PN-EN1176/2009.

4.3 Urządzenia zabawowe

- a. ZESTAW LINOWY Z RÓWNIOWAŻNIĄ (sz-027)
- b. TABLICA DO MALOWANIA I "OiX" (ws-009)
- c. TABLICE SENSORYCZNE (ws-090)
- d. HUSTAWKA BOCIANIE GNIAZDO (hd-006)
- e. RÓWNOWAŻNIA NA SPRĘŻYNYCH (sz-030)
- f. LABIRYNT 9 ws-027
- g. KARUZELA -ISTNIEJĄCA DO PRZENIESIENIA

4.4 Strefa bezpieczeństwa

Na części placu zabaw planuje się nawierzchnię bezpieczną poliuretanową zgodnie z normą.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

- powierzchnia poliuretanowa - 179,00 m²

6. Sposób wykonania i powiązania z gruntem projektowanych elementów wyposażenia terenu.

Urządzenia placu zabaw

Urządzenia są wykonane z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo.

Wszystkie urządzenia są montowane do konstrukcji stalowej podziemnej (kotwy stalowe) :

- poprzez zastosowanie gotowych prefabrykatów betonowych lub
- zatopionej w lanym fundamencie betonowym, (beton klasy min B-25 z dodatkiem antyhigroskopijnym W-8),

Fundamenty wszystkich elementów posadowione będą na głębokości ok. 70-80cm

Wszystkie elementy siłowni i placu zabaw oraz części rekreacyjnej dostarczane będą gotowe na miejsce docelowe i montowane przez producenta.

7. Ogrodzenie i odwodnienie terenu

Projektuje się ogrodzenie terenu placu zabaw ogrodzeniem panelowym wysokości 160 cm z dwoma furtkami i bramą wjazdową.

Proponuje się ogrodzenie plastmet fox (panele bezpieczne, czyli panele z obciętymi końcami) lub analogiczne dł. ok. 78 m.

Projektuje się odwodnienie liniowe ACO XtraDrain X100C z odprowadzeniem do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej poprzez odcinek kanalizacji deszczowej z rury pcv Ø200mm i studzienkę pośrednią z pcv Ø500mm.