

WYMIANA NAWIERZCHNI PLACU ZABAW

Adres obiektu: **PLAC ZABAW**
m. WYSOCZYN, dz. ew. nr 382/4
gm. SOBIENIE-JEZIORY

Inwestor: **Gmina Sobienie-Jeziory**
ul. Garwolińska 16
08-443 Sobienie-Jeziory

Jednostka projektowa : **KOSZTBUD**
ul. Stacyjna 47/7
08-400 Garwolin

Autorzy: **tech. Ludwik Błażejczyk**
uprawnienia nr BP 4224/15/14/84

Garwolin 16.06.2021r.

OPIS TECHNICZNY

I. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt wymianu nawierzchni istniejącego placu zabaw .

- Wizja lokalna terenu
- Inwentaryzacja stanu istniejącego placu zabaw
- Uzgodnienia funkcjonalne z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 wydana przez Starostę Otwockiego z dnia 18.04.2011r.
- Prawo budowlane i normy branżowe,
- Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym,
- Obowiązujące normy i przepisy,

IV. Opis przedmiotu opracowania

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa istniejącego placu zabaw w Wysocznynie (dz.nr.ew.382/4), która polegać będzie na:

- wymianie istniejącej nawierzchnia z płytek na nawierzchnię poliuretanową wylewaną.

V. Opis terenu opracowania-stan istniejący:

Obecny plac zabaw o powierzchni 200,0m² posiada nawierzchnię bezpieczną układaną z płytek wielkości 50/50cm. Nawierzchnia jest przepuszczalna, układana na kruszywie kamiennym. Obrzeże placu zabaw wykonano z obrzeża betonowego 20x6x100cm w kolorze szarym.

Istniejąca nawierzchnia amortyzuje upadek z wysokości 1,65m .

Na placu zabaw znajdują się urządzenia zabawowe

Do placu zabaw prowadzi chodnik wykonany z kostki betonowej w kolorze szarym.

Oprócz urządzeń placu zabaw, na działce jest boisko wielofunkcyjne.

Warunki gruntowo – wodne

Projektowany obiekt zaliczono do kategorii geotechnicznej I o prostych warunkach gruntowych, grupie nośności G-1

Woda gruntowa zalega poniżej posadowienia projektowanych fundamentów.

VI. Projektowany stan zagospodarowania terenu niezbędny do realizacji inwestycji .

Poziom terenu przyjęto na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej. Przyjęte poziomy przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić w terenie i ewentualnie skorygować uwzględniając przyjęte spadki.

Ziemię z wykopów należy wywieźć.

Zabawki pozostają.

Niniejszy projekt oraz jego usytuowanie nie ogranicza ani nie narusza praw osób trzecich.

VII. Układ komunikacyjny

Komunikacja odbywać się będzie poprzez istniejący ciąg dojeżdż.

VIII. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Nie będzie także miał negatywnego wpływu na inne obiekty budowlane.

IX. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowane elementy spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Wykładzina poliuretanowo placu zabaw będzie produktem przeciwurazowym, który zapewni bezpieczeństwo jego użytkowników.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Urządzenia zabawowe należy zamontować na nawierzchni wylewanej poliuretanowej z granulatem E.P.D.M. amortyzującej upadek z wysokości 1,65 m wg. rysunku projektu

1. Opis bezpiecznej nawierzchni

Proponuje się nawierzchnię firmy PLAYTIME lub SAFEPLAY lub innej równorzędnej.

Zastosować należy bezspoinową syntetyczną nawierzchnię bezpieczną wykonaną na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa.

Dolna warstwa nawierzchni amortyzująca wykonana jest na bazie granulatu SBR, natomiast górna ozdobna warstwa wykonana jest z granulatu EPDM.

W zależności od specyfikacji urządzenia należy zastosować grubości warstwy amortyzującej upadek z wysokości 1,65m.

Nawierzchnię należy ułożyć ze spadkiem 0,5-1%

Nawierzchnie zaprojektowano w kilku kolorach

Ostatnią warstwą –granulatem EPDM należy pokryć również obrzeża betonowe placu zabaw.

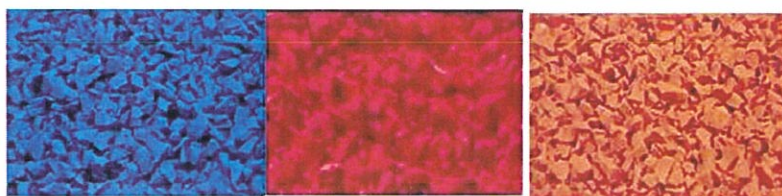
Parametry techniczne warstwy amortyzującej:

Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 500 g/dm³

Parametry techniczne warstwy użytkowej : Wytrzymałość na rozciąganie $0,83 \pm 0,11$ MPa; Wydłużanie względne przy zerwaniu 78 ± 16 %; Twardość 54 ± 3 °ShA; Ścieralność $0,141 \pm 0,029$ mm; Przyczepność międzywarstwowa $> 0,5$ Mpa; Wytrzymałość na rozdzieranie 171 ± 35 N; Prędkość przesiąkania wodą 4600 ± 800 mm/h; Odporność na uderzenia 600 ± 80 mm/h; Mrozoodporność $< 0,1$ %. Gęstość nasypowa $600 \text{ g/dm}^3 \pm 30 \text{ g/dm}^3$.

Zestawienie nawierzchni

- nawierzchnia poliuretanowa, wylewana -amortyzująca upadek z wysokości 165,0m200,0m² wg. rysunku kolorystyki
- obrzeże gumowe Proflex Board o wym. 100/25/5cm60,00 mb



rainbow blue

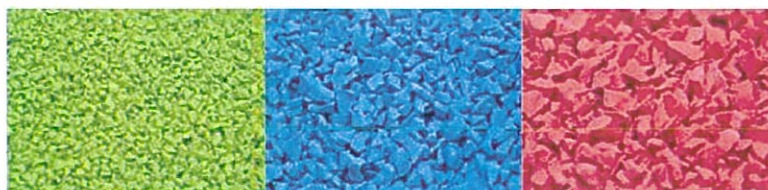
red

orange



lemon yellow

patina green



may green

sky blue

rose

UWAGA!!! Ostateczne kolory należy uzgodnić z Inwestorem na podstawie próbek w naturze.

Wzory na nawierzchni należy wykonać na podstawie powiększonego rysunku w narysowanych proporcjach.

Grubości nawierzchni należy przyjąć w zależności od technologii danego producenta

2. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Atest Higieniczny PZH
- Certyfikat Bezpieczeństwa uzyskany zgodnie z EN-PN 1177 dla wysokości do 1,65m
- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry nawierzchni

- Autoryzacja producenta nawierzchni lub jego przedstawiciela wystawiona na zadanie wraz z potwierdzeniem gwarancji na minimum 24 miesiące

3. Charakterystyka podbudowy

Montaż nawierzchni należy wykonać na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody - kruszywo mineralne łamane wg. rysunków detalu nawierzchni

4. Konstrukcja nawierzchni

- Elastyczna nawierzchnia poliuretanowa z granulatem E.P.D.M. gr.40-80mm
 - Podbudowa z przesiewki kamiennej 0,5-5mm (kliniec) - 5cm
 - Podbudowa z kruszywa kamiennego (fr.32-64mm) - 15cm
 - Piasek płukany zagęszczony -10cm
 - Grunt rodzimy
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnie obramować należy obrzeżem gumowym o wymiarach 100/25/5cm na ławie betonowej.

Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości.

Istniejące urządzenia placu zabaw – pozostają

5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia:

Zastosowane materiały konstrukcyjne, wykończeniowe oraz izolacyjne spełniają wymagania bezpieczeństwa budowli, ochrony przeciwpożarowej i sanitarnej, posiadają aktualne atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP pod nadzorem osób posiadających właściwe przedmiotowo uprawnienia budowlane.

Przy wykonywaniu fundamentów wykopy należy zabezpieczyć przed zawaleniem.

Plac budowy należy ogrodzić i wyposażyć w wymagane przepisami tablice informacyjne i ostrzegawcze

Oświadczenie

Oświadczam , że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany
Wymiany nawierzchni PLACU ZABAW
w miejscowości Wysoczyn dz. nr ew. 382/4

Sporządzony został zgodnie z obowiązującym prawem, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zapewnia przestrzeganie norm PN i EN

Podstawa :

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU,
BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ¹⁾
z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)