

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Uzgodnienia z inwestorem w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i materiałowych,
- Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

### 2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenów zielonych poprzez montaż obiektów małej architektury oraz nawierzchni bezpiecznych. Inwestycja zlokalizowana będzie na działce nr. ewid. 2687 w Borowej.

### 3. Stan istniejący

Na przedmiotowej działce znajduje się istniejący budynek szkoły, boisko, plac zieleni i utwardzone ciągi piesze. Pod działką przebiegają sieci uzbrojenia terenu zaś projektowane urządzenia usytuowane zostaną na terenie wolnym od instalacji. Teren przedmiotowy jest wolny od nasadzeń.

### 4. Informacje o przewidywanych zagrożeniach.

W związku z przeznaczeniem obiektu na cele rekreacyjne nie przewiduje się występowania zagrożeń.

### 5. Przeznaczenie funkcjonalne obiektu

Obiekt pełnił będzie rolę ogólnodostępnych terenów rekreacyjnych, a w tym:

- plac zabaw z nawierzchnią bezpieczną dla dzieci

### 6. Warunki posadowienia

Na podstawie rozpoznania geologicznego terenu stwierdzono, że w miejscu

projektowanych elementów występuje poniżej projektowanej nawierzchni grunt rodzimy - warstwy jednorodne tj. piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym bez przewarstwień, nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Oszacowany stopień zagęszczenia  $I_d = 0,38$ .

## 7. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe

### 7.1 Podbudowa

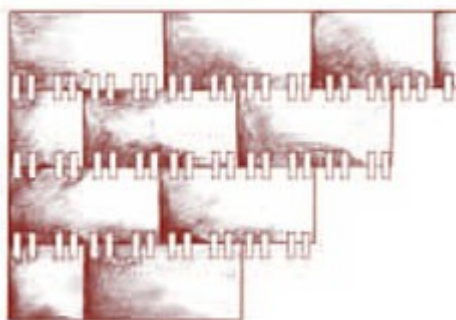
- pod nawierzchnię bezpieczną: pod nawierzchnię bezpieczną placu zabaw po przeprowadzeniu robót ziemnych mających na celu wypoziomowanie powierzchni terenu wg. załączonych rysunków wykonać podsypkę piaskową gr 10cm, a następnie podbudowę z kruszywa łamanego (2-32mm, grubości 150mm i 0-7mm, grubości 50mm) stabilizowanego mechanicznie a następnie ułożyć płytki gumowe absorbujące upadek z wysokości 1,5m.

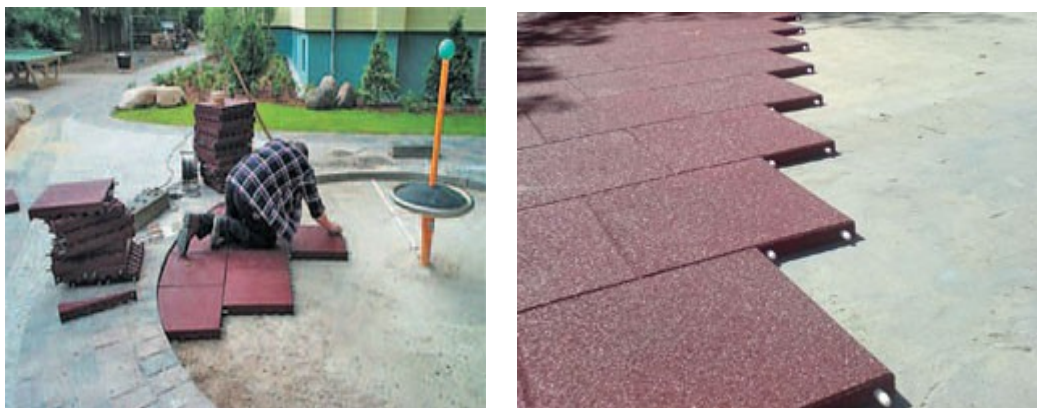
### 7.2 Rodzaj nawierzchni

Jako nawierzchnię bezpieczną placu zabaw przyjmuje się:

- nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną demontowalną układaną z płytek gumowych o dowolnym wymiarze i grubości, amortyzująca upadek dziecka z wysokości min 1,5m. do umieszczenia na niej elementów do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny. Nawierzchnie należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie spadek ~ 1,0%.

**Montaż oraz prawidłowe układanie płyt:**





### 7.3 Fundamenty

Fundamenty pod elementy placu zabaw, wykonać z betonu B20 o wymiarach 50x50 i głębokości 1,10m. Dopuszcza się wykonanie fundamentów zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń.

### 7.5. Projektuje się wyposażenie placu zabaw w postaci:

- zestaw wielofunkcyjny** (konstrukcja główna stalowa) wyposażona w zjeżdżalnię stalową, wieżę główną, pomost wysoki, balkon, schody,
- pałac stal nierdzewna**, płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.
- okręt malucha** sprawnościowa platforma do zabaw dla najmłodszych, w kształcie okrętu. Materiał: Stal nierdzewna, płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.
- **sprężynowiec** sprężyna z pręta Ø 20 mm, konstrukcja z profilu 50×20 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo całość wykonana z tworzywa HDPE, uchwyty plastikowe, siedzisko gumowane lub z tworzywa HDPE

Plac zabaw zaprojektowany zgodnie z normą: PN-EN 1176

## 8. Odwodnienie

Po wykonaniu wykopu kontrolnego o gł. 150cm stwierdzono występowanie warstwy chłonnej, która umożliwi naturalne odprowadzenie wód opadowych z

powierzchni terenu dlatego w projekcie nie przewidziano drenażu.

Wykonane prace, nie wpłyną na zmianę warunków wodnych na działkach sąsiednich.

#### **9. Sieci uzbrojenia terenu**

Poprzez działkę na której projektuje się plac zabaw przebiegają sieci uzbrojenia terenu.

#### **10. Przystosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych**

Projektowany obiekt w pełni przystosowany będzie do korzystania przez osoby niepełnosprawne – wyeliminowanie schodów i stromych podjazdów.

#### **11. Wpływ obiektu na środowisko**

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do mogących mieć niekorzystny wpływ na środowisko.

Wody opadowe zostaną odprowadzone na działkę inwestora. Nie nastąpi zmiana ukształtowania terenu mogąca mieć wpływ na napływ wód na działki sąsiednie.