

1. Informacja o inwestorze i dane ogólne.

Adres budynku:

Zespół Szkół w Gaju Małym

64-520 Obrzycko

Zespół projektowy:

P.P.U.H. Marker

Magdalena Stułów

ul. Winklera 24

60-246 Poznań

2. Podstawa opracowania.

- wizja lokalna na przedmiotowym obiekcie
- aktualnie obowiązujące Polskie Normy Budowlane i przepisy projektowe
- literatura techniczna i katalogi branżowe producentów zalecanych materiałów

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa na utworzenie szkolnego placu zabaw przy Zespole Szkół w Gaju Małym, wg wytycznych MEN dotyczących programu Radosna Szkoła.

4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- część opisową, zawierającą informację o istniejącym obiekcie
- część graficzną zawierającą rysunek zagospodarowania terenu projektowanego placu zabaw wraz wybranymi urządzeniami

5. Opis architektoniczno- konstrukcyjny

5.1. Stan istniejący

Obiekt szkolny stanowi kompleks budynków połączonych między sobą funkcjonalnie i konstrukcyjnie. Teren przy budynkach jest płaski, niezagospodarowany, całkowicie pokryty zielenią. Otoczenie szkoły to zabudowa jednorodzinna.

Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie przy północnozachodniej elewacji istniejącego budynku głównego. Obecnie znajduje się tam trawnik. Przedmiotowy teren jest nieutwardzony, pokryty zielenią niską.

5.2. Stan projektowany

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia bezpieczna amortyzująca upadek	150,5m ²
Komunikacja- nawierzchnia syntetyczna typu tartan	16,2m ²
Zieleń	79,3m ²
Powierzchnia całkowita	246m²

Projekt przewiduje zorganizowanie placu zabaw na terenie o pow. 246m² o wymiarach 10,60x 22,60m i wydzieleniu:

- strefy do zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni bezpiecznej (piankowej, gumowej) o powierzchni 150,5m²
- strefy komunikacyjnej (ścieżka) o nawierzchni typu tartan (lub inna syntetyczna) o powierzchni 16,2m²
- strefy zielonej pod trawniki o powierzchni 79,3m²

5.2.1. Ogrodzenie terenu placu zabaw.

Teren placu przylega do dwóch elewacji budynku głównego szkoły. Od strony północnej oraz zachodniej istnieje ogrodzenie które zgodnie z projektem poddano wymianie.

5.2.2. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabaw.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia (lub ich zestawy) niezbędne do rekreacji ruchowej i ćwiczeń zręcznościowych dla dzieci młodszych w wieku szkolnym:

- huśtawka podwójna
- zestaw zabawowy
- sprężynowiec
- huśtawka wagowa

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości zapewniającej bezpieczeństwo użytkowania. Urządzenia do placu zabaw należy zakupić jako elementy gotowe. Powinny one posiadać niezbędne atesty bezpieczeństwa.

5.2.3. Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe:

- tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania
- tablica informacyjna z regulaminem
- kosz na śmieci
- 1 ławeczka

5.2.4. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnie:

- nawierzchnia bezpieczna (piankowa) – kolor pomarańczowy – paleta barw PANTONE: 152 C; RAL: 2011 Tieforange – amortyzująca upadek dziecka z

wysokości 1,5m- ułożona pod urządzeniami nr 1 i 3 oraz nawierzchnia bezpieczna (piankowa) – kolor pomarańczowy – paleta barw PANTONE: 152 C; RAL: 2011 Tieforange – amortyzująca upadek dziecka z wysokości 3m pod urządzeniem nr 2

- nawierzchnia typu tartan (lub inna syntetyczna) – kolor niebieski – paleta barw PANTONE: 540 C; RAL: 5003 Saphirblau – ułożona w postaci ścieżki
- nawierzchnia trawiasta

Kolory nawierzchni przyjęto zgodnie z kolorystyką programu „RADOSNA SZKOŁA”.

5.3. Wytyczne realizacyjne placu zabaw

NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).

Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.

Zakupu darni należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną (piankową, gumową) do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych. Nawierzchnię tą powinien wykonać profesjonalny wykonawca wg rozwiązań systemowych.

Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %.

W przypadku występowania pod projektowaną nawierzchnią gruntów gliniastych należy dodatkowo zastosować warstwę odsączającą.

NAWIERZCHNIA KOMUNIKACYJNA

Projektuje się zastosowanie na chodniki piesze (ścieżki) nawierzchnię z wyrobów typu tartan (lub inna syntetyczna, rozwijalna lub wylewana, zgodna z wymogami przywołanej normy).

Nawierzchnię w/w ciągów należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2,0 %.