



OPIS TECHNICZNY

1.0. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Fragment działki, przeznaczony pod ustawienie urządzeń wyposażenia i ciągów komunikacyjnych, posiada konfigurację płaską, by nie stawiać przeszkód w dostępności dla dzieci, bądź osób niepełnosprawnych (naturalne spadki terenu nie przekraczają 0,5%).

Furtki wejściowe w ogrodzeniach bądź wejścia w wygradzeniach żywopłotowych o szerokości 1.5m. Fragmenty terenów zielonych posiadają konfigurację urozmaiconą, z możliwością dowolnego ukształtowania (o spadku maksymalnym nieprzekraczającym 30°) podłoże pod nasadzenia i zasiewy, Dodatkowo, roślinność przeznaczona do obsadzeń, nie powinna być niebezpieczna trująca, ostra czy kłująca.

Teren placu zabaw spełnia wymogi pod względem ilości nasłonecznienia, stwarza możliwość zacienienia roślinnością oraz spełnia wymogi w zakresie stosownych odległości, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami). Wszystkie nawierzchnie wyposażenia placów zaprojektowano jako przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych oraz należy je realizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki).

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie w odległości min. 1,50 m. Zapewniono także przy lokalizacji huśtawek wahadłowych odległość min. 3,90 m w strefie nawierzchni bezpiecznej. Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

2.0. OPIS SZCZEGÓŁOWY

Projektuje się zorganizowanie placu zabaw na terenie o kształcie zbliżonym do litery „L” o wymiarach 40x16.5x13.0x5x26x5m (po obwodzie) i wydzieleniu:

- strefy do zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni ~240 m²
- strefy komunikacyjnej (ścieżka) o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni ~50 m²

- strefy zielonej pod trawniki i obsadzenia roślinnością średnią (krzewy)) o powierzchni ~210 m²

2.1. Ogrodzenie terenu placu zabaw.

Podstawę ogrodzenia stanowi betonowa belka podwalinowa o szerokości ok. 25cm. Obecnie ogrodzenie niezapewniające bezpieczeństwa młodszych użytkowników placu zabaw z uwagi na zakończone „na ostro” pręty przęsł. Projektuje się wykonanie „czapek” zabezpieczających ze stalowych profili typu kątownik równoramienny 50x50x4. Profile te należy dospawać pod kątem 45° do istniejących prętów ogrodzenia.

2.2. Wyposażenie placów zabaw w urządzenia do zabaw.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia niezbędne do rekreacji ruchowej i ćwiczeń zręcznościowych dla dzieci młodszych w wieku szkolnym. Projektowany plac zabaw zawiera:

- deska surfingowa
- huśtawka wagowa
- wielofunkcyjny zestaw sprawnościowy
- przepłotnia łukowa
- huśtawka podwójna
- wielofunkcyjny zestaw zabawowy
- karuzela krzyżowa

2.2. Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe

- ławeczki
- kosze na śmieci, tablica informacyjna z regulaminem
- tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania

2.3. Projektowane nawierzchnie

- nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa gr. 45mm; RAL: 2011 Tieforange – obszar zabaw
- nawierzchnia poliuretanowa gr.45mm – kolor niebieski –RAL: 5003 Saphirblau – ciągi komunikacyjne
- nawierzchnia trawiasta – odcienie koloru zielonego –krzewy liściaste i iglaste oraz oddzielenia i izolacje żywopłotowe. Fragment terenu „zielonego” szkolnego placu zabaw winien pełnić również funkcję rekreacyjną, służącą do zabaw i wypoczynku.

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 lub zasiew trawy 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.

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną poliuretanową do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn. Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek $\sim 1,0\%$.

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

Projektuje się zastosowanie na chodniki o nawierzchni poliuretanowej. Szerokość ścieżki wynosi $\sim 1,5$ m. Ukształtowano ją w układach luźno wijących się, o kształtach obłych. Nawierzchnię w/w ciągów należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 1.5% .