

Wykonanie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Płońnicy w ramach programu rządowego „Radosna Szkoła”

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Teren przeznaczony na plac zabaw jest bezpośrednio usytuowany przy szkole podstawowej w Płońnicy, na działkach nr : 461/2, 441/4, 440/4, 440/6. Teren pod plac zabaw jest to teren trawiasty, płaski.

Powierzchnia przeznaczona na plac zabaw wynosi 424 m², z tym, że powierzchnia przeznaczona na zamontowanie urządzeń do placu zabaw wynosi 302,40 m², pozostałe 121,60 m², stanowi teren zielony, który zostanie zagospodarowany we własnym zakresie przez Zamawiającego.

Teren nie jest ogrodzony, z trzech stron ograniczony jest ścianami budynku szkoły. Powierzchnia wymaga przygotowania do położenia nawierzchni bezpiecznej. Wszystkie nawierzchnie wyposażenia placów zabaw powinny być przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.

Nawierzchnie bezpieczne oraz urządzenia zabawowe zaoferowane przez Wykonawcę powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 oraz PN – EN 1177 (będących odpowiednikiem norm europejskich), posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa oraz być objęte minimum trzyletnim okresem gwarancji.

2. NAWIERZCHNIA

2.1. Rodzaje nawierzchni.

Na powierzchni 302,40 m² przewidzianej do urządzenia placu zabaw należy zastosować następujące rodzaje nawierzchni:

a) nawierzchnia bezpieczna – min. 130 m²

Planuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną (piankową), amortyzującą upadki, w kolorze pomarańczowym (RAL 2011 Tieforange, do stosowania na zewnątrz, zgodnie z normą PN – EN 1177. Nawierzchnia bezpieczna służy do zamontowania bezpośrednio na niej elementów planowanych urządzeń placu zabaw tj. zestawu zabawowego, przeplotni, przeplotni kołowej, huśtawki wagowej podwójnej. Ogólna powierzchnia nawierzchni bezpiecznej min. 130 m², w tym:

- Zestaw zabawowy – powierzchnia strefy bezpieczeństwa min. 70 m²;
- Przeplotnia – powierzchnia strefy bezpieczeństwa min. 20 m²;
- Przeplotnia kołowa - powierzchnia strefy bezpieczeństwa min. 20 m²;
- Huśtawka wagowa podwójna - powierzchnia strefy bezpieczeństwa min. 20 m²;

Urządzenia placu zabaw na nawierzchni bezpiecznej należy umieścić w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości min 1,50 m.

Grubość zastosowanej nawierzchni w zależności od wysokości spadania z zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń placu zabaw, wg poniższych wytycznych:

Grubość nawierzchni w mm	Maksymalna wysokość spadania w mm
30	1100
40	1400
60	1900
80	2400
100	3000

b) nawierzchnia komunikacyjna

Należy zastosować na ścieżki nawierzchnię z wyrobów typu tartan w kolorze niebieskim (RAL 5003 – Saphirblau)(lub inna syntetyczna w kolorze niebieskim, rozwijana lub wylewana zgodna z wymogami przywołanej normy). Szerokość ścieżek wynosi 1,5 m. Minimalna powierzchnia ścieżek 20 m².

c) nawierzchnia trawiasta

Pozostałą część nawierzchni (pow. 142,40) – nie pokrytą nawierzchnią bezpieczną i komunikacyjną należy wyłożyć nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnię trawiastą należy wykonać poprzez zasiew trawy lub ułożenie darni z rolki

2.2. Sposób wykonania nawierzchni bezpiecznej i komunikacyjnej.

a) roboty przygotowawcze:

- wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy;
- usunięcie warstwy ziemi,
- profilowanie i zagęszczenie podłoża;
- wzmocnienie istniejącej nawierzchni przy użyciu tłucznia kamiennego;

b) położenie nawierzchni bezpiecznej: w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn;

c) położenie nawierzchni komunikacyjnej: w układach luźno wijących się o kształtach obłych.

2.3. Sposób wykonania nawierzchni trawiastej:

a) roboty przygotowawcze:

- wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy, zebranie kamieni;
- przekopanie terenu na głębokość szpadla;
- zastosowanie 10 centymetrowej warstwy kompostu, mieszając go z ziemią;

b) ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy;

c) ograniczenie nawierzchni trawiastej na styku z nawierzchnią bezpieczną i komunikacyjną obrzeżem oraz wyrównanie.,

d) zakup darni lub nasion pod zasiew w ilości większej o 5% niż wynika to z powierzchni trawiastej.

3. URZĄDZENIA PLACU ZABAW

a) zestaw zabawowy: wg rysunku technicznego (Załącznik nr 1 SIWZ), trójwieżowy:

Zestaw trójwieżowy w skład którego wchodzi: wieża nr 1 - ze zjeżdżalnią, schodami wejściowymi, balkonem, rurą strażacką i „sklepikiem”, wieża nr 2 – nie zadaszona, z podestami wspinaczkowymi i ławeczką oraz wieża nr 3 ze zjeżdżalnią, podestem wejściowym oraz podwójną drabinką linową. Pomiędzy wieżami stały pomost z barierkami oraz „tunel”. Stalowe elementy nośne, podłogi ze sklejki wodoodpornej, wypełnienia i daszki z płyty HDPE, przepłotnie z lin wysokiej gładkości, wzmacnianych wewnątrz plecionką stalową. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbami strukturalnymi. Ślizgi zjeżdżalni oraz „tunel” ze stali chromoniklowej. W zestawie powinny znaleźć się prefabrykaty fundamentowe.

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – 70m²

b) huśtawka wagowa podwójna:

W zestawie powinny znaleźć się prefabrykaty fundamentowe do zamontowania huśtawki

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa - 20m²

c) przeplotnia : konstrukcja wykonana z rur metodą ocynkowaną, między rurami zamontowana jest lina ułatwiająca wchodzenie na urządzenie. Urządzenie zamontowane na fundamentach z uzbrojeniem prętami.

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa - 20m²

d) Przeplotnia kołowa: konstrukcja wykonana z rur metodą ocynkowaną, komplet fundamentów do montażu. Poręcze, które spełniają rolę uchwytów wykonane są z rury 38x2,9.

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa - 20m²

3. URZĄDZENIA DODATKOWE

- a) ławki – 3 szt. (prefabrykaty fundamentowe ułatwiające zamontowanie ławek)
- b) Kosz na śmieci – 1 szt.;
- c) Regulamin placu zabaw – 1 szt.;- zamontowany na konstrukcji wolnostojącej
- d) Tablica informacyjna – 1 szt. – tablica informująca, że plac zabaw został wykonany w ramach dofinansowania z programu „Radosna Szkoła” zgodnie ze wzorem zamieszczonym na stronie MEN:

http://www.men.gov.pl/images/docs/radosna_szkola/tablice.pdf (tablica A7)

4. OGRODZENIE PLACU ZABAW

O łącznej długości 34,20 m (Zgodnie z rys. technicznym , załącznik nr 1 SIWZ) Wykonane na fundamentach betonowych, o wys. min. 1,5 m. W ramach ogrodzenia wykonanie bramki o szer. 1 m oraz bramy wjazdowej o szer. 3m.