

DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOLNO – PRZEDSZKOLNYM W ZAGÓRZU



fot. K.Szar

Lokalizacja: Zagórze, działka ewid. nr 51

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach
Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

Autorzy: mgr inż. Krystyna Szar
mgr inż. Jerzy Szar

Spis treści:

1. Dane wstępne

1.1. Podstawa i przedmiot opracowania

1.2. Wytyczne Inwestora

2. Opis stanu istniejącego

3. Opis projektu

3.1. Urządzenia na plac zabaw

3.2. Montaż

1. Podstawa opracowania

1.1. Podstawa i przedmiot opracowania

Zamówienie Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice nr 48/INW/2021 z dnia 7 maja 2021 r. na opracowanie projektów doposażenia placów zabaw dla potrzeb usytuowania nowych urządzeń w ramach budżetu obywatelskiego na terenie Gminy Niepołomice.

Przedmiotem opracowania jest doposażenie placu zabaw przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Zagórze, położonego na działce ewid. 51.

1.2. Wytyczne Inwestora

Projekt zakłada doposażenie placu zabaw w wolnostojące urządzenia edukacyjne, które mogą służyć dzieciom przedszkolnym i uczniom szkoły, takie jak liczydło, zegar, tablica do rysowania, stolik do gier oraz dodatkowo bujak.

2. Opis stanu istniejącego

Plac zabaw, który jest przedmiotem opracowania, znajduje się przy przedszkolu w Zagórze. Teren placu zabaw jest w pełni zagospodarowany. Na terenie obiektu znajdują się zadaszona altana, średniej wielkości zestaw sprawnościowy, dwie huśtawki – podwójna i wagowa, karuzela, bujak, piaskownica oraz dwie ławki. Na ścianach budynku i murze zawieszono kilka tablic do rysowania. Teren jest ogrodzony i otoczony zielenią utrzymaną w dobrym stanie. Nawierzchnię placu zabaw stanowi sztuczna trawa na warstwie amortyzującej.

Istniejące urządzenia:



altana fot. K.Szar



zestaw sprawnościowy fot K.Szar



huśtawka podwójna fot. K.Szar



huśtawka wagowa fot. K.Szar



karuzela, ławka fot. K.Szar



bujak fot. K.Szar



piaskownica fot. K.Szar



tablice fot. K.Szar

3. Opis projektu

Istniejący plac zabaw jest w pełni urządzony i ilość wolnej przestrzeni, gdzie możliwy jest montaż nowych urządzeń, jest niewielka. Konieczność zachowania odpowiednich odległości wynikających z wielkości stref bezpieczeństwa nie pozwala na lokalizację stolika do gier planszowych, którego strefa wynosi min. 4,5 x 4,5 m. Panele edukacyjne zlokalizowano w północnej części placu zabaw, w okolicach istniejących urządzeń – huśtawki, karuzeli i piaskownicy. Z uwagi na niewielką ilość miejsca panel zlokalizowany między karuzelą a zestawem sprawnościowym powinien być elementem jednostronnym, np. tablica lub zegar. Bujak zaprojektowano między zestawem sprawnościowym a huśtawką wagową. Należy wybrać urządzenie, którego producent określił szerokość strefy bezpieczeństwa nie większą niż 2,5 m.

3.1. Urządzenia na plac zabaw:

Panel edukacyjny - liczydło



Wymiary urządzenia: dł. 88 cm, szer. 21 cm, wys. 130 cm.

Strefa bezpieczeństwa: 388 x 309 cm.

Wysokość upadku swobodnego: nie dotyczy.

Podane wyżej wymiary mogą różnić się w zależności od wyboru urządzenia.

Nawierzchnia bezpieczna: sztuczna trawa na warstwie amortyzującej.

Kotwienie w gruncie - kotwy stalowe w fundamencie betonowym, głębokość posadowienia – 50-60 cm, elementy konstrukcyjne przykręcane do kotew.

Panel edukacyjny - zegar



Wymiary urządzenia: dł. 88 cm, szer. 15 cm, wys. 130 cm.

Strefa bezpieczeństwa: 388 x 309 cm.

Wysokość upadku swobodnego: nie dotyczy.

Podane wyżej wymiary mogą różnić się w zależności od wyboru urządzenia.

Nawierzchnia bezpieczna: sztuczna trawa na warstwie amortyzującej.

Kotwienie w gruncie - kotwy stalowe w fundamencie betonowym, głębokość posadowienia – 50-60 cm, elementy konstrukcyjne przykręcane do kotew.

Panel edukacyjny – tablica do rysowania



Wymiary urządzenia: dł. 88 cm, szer. 25 cm, wys. 130 cm.

Strefa bezpieczeństwa: 388 x 309 cm.

Wysokość upadku swobodnego: nie dotyczy.

Podane wyżej wymiary mogą różnić się w zależności od wyboru urządzenia.

Nawierzchnia bezpieczna: sztuczna trawa na warstwie amortyzującej.

Kotwienie w gruncie - kotwy stalowe w fundamencie betonowym, głębokość posadowienia – 50-60 cm, elementy konstrukcyjne przykręcane do kotew.

Bujak



Wymiary urządzenia: dł. 104 cm, szer. 22 cm, wys. 82 cm.

Strefa bezpieczeństwa: 316 x 250 cm.

Wysokość upadku swobodnego: 53 cm.

Podane wyżej wymiary mogą różnić się w zależności od wyboru urządzenia.

Nawierzchnia bezpieczna: sztuczna trawa na warstwie amortyzującej.

Kotwienie w gruncie - kotwy stalowe w fundamencie betonowym, głębokość posadowienia – 50-60 cm, sprężyna przykręcana do kotwy.

Przy wyborze urządzeń należy zwrócić uwagę aby konstrukcje była solidne, a pozostałe materiały które wchodzi w ich skład były odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne.

Wybrane urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności poświadczające zgodność z aktualnymi polskimi (lub równoważnymi europejskimi) normami dla wyposażenia na publiczne place zabaw zawarte w normach PN-EN 1176.

3.2. Montaż

Kotwienie urządzeń w gruncie:

- panele edukacyjne - kotwy stalowe w fundamencie betonowym, głębokość posadowienia – 50-60 cm, elementy konstrukcyjne przykręcane do kotew,
- bujak - kotwy stalowe w fundamencie betonowym, głębokość posadowienia – 50-60 cm, sprężyna przykręcana do kotwy.

Pracownicy firmy montującej urządzenia powinni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego montażu placów zabaw z zachowaniem zasad normy PN-EN 1176. Podczas instalacji sprzętów należy stosować się do instrukcji przekazanej przez producenta urządzeń. Bezpieczne osadzenie urządzeń w podłożu jest kluczowym czynnikiem do stabilnej instalacji, proces ten powinien być zgodny ze specyfikacją producenta. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń. Po montażu i przed pierwszym użyciem sprzęty powinny być dokładnie sprawdzone przez osobę wykwalifikowaną do kontroli bezpieczeństwa na placu zabaw.