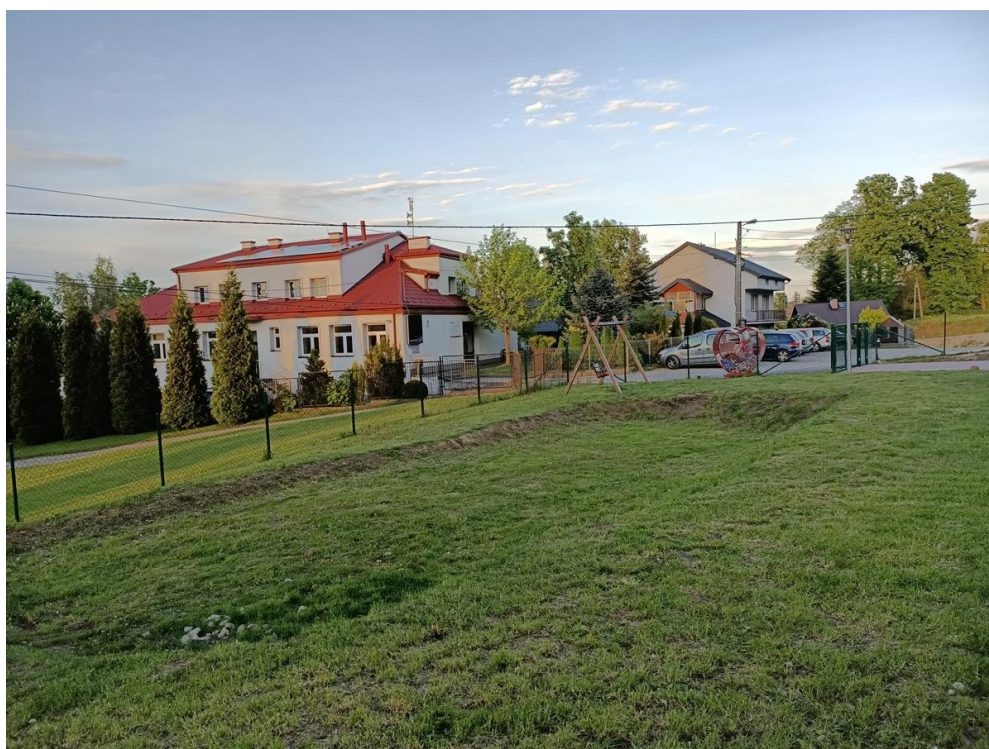

projekty i inwentaryzacje zieleni; urządzenie ogrodów i terenów zieleni; systemy nawadniające

ROZBUDOWA STREFY REKREACYJNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUCHORABIE



fot. K.Szar

Lokalizacja: Suchoraba, działka ewid. nr 119

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

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

Niepołomice 2021

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 w strefie rekreacyjnej
- 3.2. Montaż
- 3.3. Montaż nawierzchni bezpiecznej

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 rozbudowa strefy rekreacyjnej przy Szkole Podstawowej w Suchorabie, położonej obok boiska na działce nr 119.

1.2. Wytoczne Inwestora

Projekt zakłada zagospodarowanie działki poniżej boiska na cele rekreacyjne i montaż urządzeń do ćwiczeń plenerowych.

2. Opis stanu istniejącego

Teren objęty projektem znajduje się poniżej boiska sportowego, w bliskim sąsiedztwie szkoły. W centrum znajduje się obniżenie o ostrych skarpach, co nie pozwala na bezpieczną zabawę. W narożniku północno-wschodnim zlokalizowana jest huśtawka. Teren jest ogrodzony i oświetlony, przy wejściu zamontowano dwie ławki i kosze na śmieci.

Widok na teren objęty projektem zagospodarowania:



Huśtawka



Zagłębienie terenu



3. Opis projektu

W celu przystosowania terenu na cele rekreacyjne z możliwością bezpiecznego korzystania przez dzieci konieczna jest zmiana ukształtowania terenu. Większą część działki należy wyrównać do poziomu obecnego dna obniżenia terenowego, a skarpy tak ukształtować, aby ich pochylenie nie było większe niż 1:4. Pozwoli to na stworzenie płaskiej przestrzeni dla instalacji urządzeń ścieżki zdrowia i bezpieczne korzystanie z tych urządzeń.

3.1. Urządzenia w strefie rekreacyjnej

Równoważnia



Wymiary urządzenia: dł. 459 cm, szer. 198 cm, wys. 36 cm.

Strefa bezpieczeństwa: 759 x 489 cm.

Wysokość upadku swobodnego: 36 cm.

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

Nawierzchnia bezpieczna: trawnik.

Kotwienie w gruncie - fundament betonowy, głębokość posadowienia – 30-50 cm.

Linarium



Wymiary urządzenia: dł. 237 cm, szer. 190 cm, wys. 216 cm.

Strefa bezpieczeństwa: 536 x 569 cm.

Wysokość upadku swobodnego: 205 cm.

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

Nawierzchnia bezpieczna: mata przerostowa.

Kotwienie w gruncie - fundament betonowy, głębokość posadowienia – 50-60 cm.

Słupki do slalomu



Wymiary urządzenia: dł. 205 cm, szer. 168 cm, wys. 39 cm.

Strefa bezpieczeństwa: 505 x 467 cm.

Wysokość upadku swobodnego: 39 cm.

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

Nawierzchnia bezpieczna: trawnik.

Kotwienie w gruncie - fundament betonowy, głębokość posadowienia – 30-50 cm.

Most ruchomy



Wymiary

urządzenia: dł. 294 cm, szer. 100 cm, wys. 126 cm.

Strefa bezpieczeństwa: 579 x 399 cm.

Wysokość upadku swobodnego: 26 cm.

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

Nawierzchnia bezpieczna: trawnik.

Kotwienie w gruncie - fundament betonowy, głębokość posadowienia – 50-60 cm.

Ławka z oparciem



Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie.

Siedzisko – krawędziaki drewniane zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych lub z tworzywa sztucznego.

Wymiary: 150 x 52 cm - podane wymiary mogą różnić się w zależności od wyboru urządzenia.

Kotwienie w gruncie – nogi ławki przykręcane do fundamentu betonowego - głębokość posadowienia – 35-50 cm.

3.2. Montaż

Kotwienie urządzeń w gruncie:

- równoważnia - fundament betonowy, głębokość posadowienia – 30-50 cm,
- linarium - fundament betonowy, głębokość posadowienia – 50-60 cm,
- słupki do slalomu - fundament betonowy, głębokość posadowienia – 30-50 cm,
- most ruchomy - fundament betonowy, głębokość posadowienia – 50-60 cm,
- ławki - nogi przykręcane do fundamentu betonowego - głębokość posadowienia – 35-50 cm.

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, drzew, elementów małej architektury, takich jak ławka, kosz itp. Po montażu i przed pierwszym użyciem sprzęty powinny być dokładnie sprawdzone przez osobę wykwalifikowaną do kontroli bezpieczeństwa na placu zabaw.

3.3. Montaż nawierzchni bezpiecznej

Zestawienie nawierzchni bezpiecznej dla przykładowego zestawu (wymiary mogą się różnić w zależności od wyboru konkretnego modelu):

<u>Urządzenia</u>	Powierzchnia maty przerostowej [m ²]
Linarium	33

Materiały stosowane do wykonania nawierzchni powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN-EN 1177 – nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Wymagania:

- materiał – guma,
- wysokość swobodnego upadku – min. 2 m,
- grubość – min. 2 cm,
- kolor – czarny lub zielony,
- konstrukcja ażurowa umożliwiająca przerastanie trawy,
- możliwość montażu bezpośrednio na gruncie,
- spinki do łączenia pojedynczych mat,
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1177.

Mata będzie układana na powierzchni pod zasiew - należy ją tak przygotować, jak pod typowy trawnik gazonowy.

Kolejność prac:

- oznaczyć powierzchnię przeznaczoną pod maty,
- rozplanować rozkład mat tak, aby uniknąć niepotrzebnych cięć materiału,
- na przygotowany teren należy zasiać trawę,
- ułożyć maty przerostowe na oznaczonej wcześniej powierzchni, w razie potrzeby przyciąć krawędzie oraz wyciąć otwory na elementy urządzeń zabawowych,
- połączyć maty za pomocą opasek zaciskowych wzdłuż krawędzi maty. Odstające końcówki opasek przyciąć lub schować pod matę; narożniki połączyć przy pomocy spinek,
- zabezpieczyć krawędzie zewnętrzne przed uszkodzeniami mechanicznymi - odwinąć krawędzie maty (ok. 15 cm), wykopać wgłębienie na głębokość ok. 5 cm, ułożyć krawędź maty z powrotem na miejsce, przytwierdzić za pomocą szpilki i zasypać wyrównując powierzchnię wokół, zasiać trawę,
- zachować szczególną ostrożność podczas koszenia trawy.