

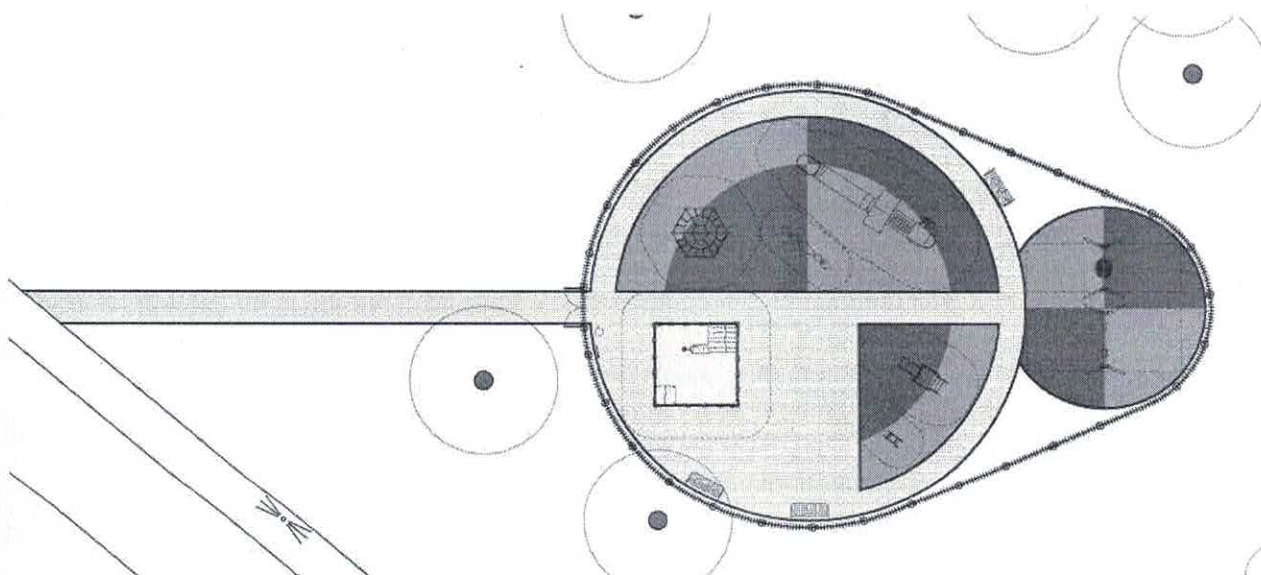


Woźnicki, Zdanowicz
ARCHITEKCI

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA PLACU ZABAW

w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
„Kolorowy plac zabaw przy ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego”
ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego, Warszawa
dz. nr 16/4 obręb 3-06-07



INWESTOR:

Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architekci
Al. Niepodległości 157 lok.6
02-555 Warszawa
tel. 22 825 05 32

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	

Branża: **Budowlana**
Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

kwiecień 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.

Branża architektoniczna

- Część opisowa.
- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Zagospodarowanie terenu

skala 1:500

Rys. nr A-02 Rzut placu zabaw

skala 1:100

Rys. nr A-03 Przekrój przez nawierzchnie

skala 1:20

Informacja BiOZ.

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt budowy placu zabaw w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Kolorowy plac zabaw przy ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego”, ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego, Warszawa, dz. nr 16/4 obręb 3-06-07 zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia i przeznaczeniem jakiego ma służyć.

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	

WARSZAWA, kwiecień 2019 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA PLACU ZABAW

w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
„Kolorowy plac zabaw przy ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego”
ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego, Warszawa
dz. nr 16/4 obręb 3-06-07

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

- 1 Podstawa opracowania
- 2 Przedmiot i cel inwestycji
- 3 Stan istniejący
- 4 Przeznaczenie i program użytkowy
- 5 Zestawienie powierzchni
- 6 Projektowane zagospodarowanie terenu
- 7 Inne cechy terenu
- 8 Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Zapisy projektu z budżetu partycypacyjnego
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest plac zabaw na otwartym, ogólnodostępnym terenie zielonym położonym na przedłużeniu ul. Jana Nowaka - Jeziorańskiego w Warszawie.
Celem inwestycji jest umożliwienie rekreacji dzieciom mieszkającym w okolicy.

3. Stan istniejący

Teren będący obszarem inwestycji znajduje się na otwartym terenie pomiędzy ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego a terenem żłobka. Działka obecnie nie jest w żaden sposób zagospodarowana. Teren inwestycji porośnięty trawą, z licznymi drzewami.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu, rekreacyjne, nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował budowę ogrodzonego placu wraz z chodnikiem łączącym go z istniejącym utwardzeniem. Zakres prac będzie obejmował:

- Budowę nawierzchni bezpiecznych, poliuretanowych.
- Budowę chodników.
- Budowę ogrodzenia placu zabaw.
- Instalację stałych zabawek i innych elementów małej architektury.
- Rekultywację istniejących trawników.

5. Zestawienie powierzchni

- | | |
|--|----------------------|
| • Powierzchnia placu zabaw (wewnątrz ogrodzenia) | 480,5 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej | 231,7 m ² |
| • Powierzchnia chodników | 209,1 m ² |
| • Powierzchnia trawników do rekultywacji | 200,0 m ² |

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Prace budowlane będą obejmowały budowę ogrodzonego placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej z zainstalowanymi stałymi urządzeniami zabawowymi i innymi elementami małej architektury. Program będzie uzupełniony o chodniki otaczające nawierzchnię bezpieczną i

łączące plac zabaw z istniejącym utwardzeniem. Nawierzchnia placu zabaw zostanie podniesiona ponad otaczający teren o ok. 10 cm. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

7. Pozostałe cechy terenu

Cały zespół wraz z elementami towarzyszącymi znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych. Chodnik doprowadzający do placu zabaw ma szerokość 150 cm.

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania. Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na teren działki własnej.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Ochrona pożarowa, nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

7.1. Nasłonecznienie placu zabaw

Od strony wschodniej, i zachodniej placu zabaw nie znajdują się żadne obiekty budowlane mogące zacieniać. Najbliższy budynek od strony południowej (parterowy) znajduje się ok. 30,5 m od placu zabaw.

W zawiązku z powyższym place zabaw są nasłoneczniane dłużej niż wymagane 4 godziny.

Odległość placu zabaw od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń, przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić ponad 10 m.

8. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

8.1. Roboty ziemne

Dla zabezpieczenia placu zabaw przed zalewaniem wodą należy wykonać go tak aby nawierzchnia poliuretanowa i chodniki znajdowała się ok. 10 cm ponad otaczającym terenem.

Teren należy tak wyrównać aby w/w 10 cm znajdowało się wokół całego placu zabaw i chodnika. Wzdłuż zewnętrznych krawędzi nawierzchni należy wykonać ziemne wyskarpienia o szerokości ok. 1 m. Skarpy wykonać z ziemi pochodzącej z korytowania pod plac zabaw.

8.2. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw

Nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano jako kolorową, poliuretanową, wykonaną na miejscu (bezspoinową). Nawierzchnia będzie ograniczona betonowymi obrzeżami chodnikowymi. Nawierzchnia w dwóch kolorach: niebieskim i zielonym.

8.2.1. Podbudowa

Pod nawierzchnię przeznaczoną pod place zabaw należy wykonać podbudowę z kruszyw kamiennych. Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- geowłóknina separacyjno - filtracyjna
- warstwa z tłucznia kamiennego frakcji 4 – 31,5 mm - gr. 15 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 - gr. śr. 2 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Uwaga: zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłucznia) wapiennego. Ilość: 231,7 m².

8.2.2. Obrzeża betonowe

Wokół nawierzchni poliuretanowych należy wykonać obrzeża betonowe.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6 x 20 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem. Ilość: 102,8 m.b.

8.2.3. Nawierzchnia

W projekcie przewidziano nawierzchnię bezspoinową, kolorową, bezpieczną, wykonywaną w miejscu wbudowania. Nawierzchnia odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Produkt posiadający atest Polskiego Instytutu Higieny i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2018.

Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku dziecka - składa się z granulatu pochodzącego z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny,

wykonana jest z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego. Grubość wierzchniej warstwy EPDM to min. 8 mm, grubość warstwy spodniej SBR uzależniona od wysokości upadkowej konkretnego urządzenia, lecz nie mniej niż 17 mm. Nawierzchnię wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku chodników. Nawierzchnia wykonana w dwóch kolorach: niebieskim (RAL 5015) i zielonym (RAL 6017).
Ilość: 231,7 m²

8.2.4. Dokumenty i badania

Dla potwierdzenia wymaganej jakości zastosowanych produktów i właściwego wykonania nawierzchni bezpiecznej wymagane jest przedstawienie niektórych dokumentów.

Dokumenty nawierzchni które należy przedstawić zamawiającemu:

- autoryzacja Producenta na zadanie objęte przetargiem
- atest PZH
- certyfikat potwierdzający wysokość amortyzowanego upadku
- instrukcja montażu, kontroli i konserwacji nawierzchni

8.3. Budowa chodnika

Zaprojektowano chodniki wokół nawierzchni poliuretanowych i jako połączenie z istniejącym utwardzeniem przy ulicy. Chodnik utwardzony betonową kostką brukową. Nawierzchnie ograniczone obrzeżami betonowymi.

8.3.1. Podbudowa

Chodnik wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku zewnętrznym.

Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

pospółka - gr. 10,0 cm
podsypka cementowo piaskowa, dowożona - gr. 3,0 cm
(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Ilość: 209,1 m²

8.3.2. Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wzdłuż zewnętrznych krawędzi przestrzeni wypełnionych nawierzchnią za wyjątkiem styku z obrzeżami placu zabaw i istniejącym chodnikiem. Obrzeża należy zainstalować również wokół piaskownicy.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6 x 20 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 14 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.
Ilość: 128,7 m.b.

8.3.3. Nawierzchnia

Nawierzchnia z kostki betonowej, prostokątnej, fazowej. Grubość 6 cm, kolor szary.

Ilość: 209,1 m²

8.4. Ogrodzenie

Zaprojektowano budowę ogrodzenia wydzielającego plac zabaw od pozostałego terenu. Ogrodzenie wysokości 100 cm, systemowe, panelowe. Rozstaw słupów co ok. 2,5 m.

W ogrodzeniu dwuskrzydłowa furtka.

Ilość: 79,7 m.b. (bez furtki)

8.4.1. Fundamentowanie

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu klasy nie niższej niż C 16/20. Stopy jako okrągłe, wykonane za pomocą wiertnicy, o średnicy min. 35 cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się ok. 5 cm poniżej poziomu trawnika.

8.4.2. Słupy

Element wykonany z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm. Rozstaw typowy słupów co 2,5 m. Słupy zakończone daszkiem z tworzywa sztucznego, mrozoodpornego. Elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005.

8.4.3. Panele

Przęsło wykonane z paneli wysokości ok. 98 cm oraz długości 250 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Mocowanie za pomocą systemowych, stalowych obejm montażowych. Śruby mocujące i podkładki ocynkowane.

8.4.4. Furtka

Zaprojektowano jedną furtkę dwuskrzydłową, szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m. Rama

wykonana z profilu stalowego, prostokątnego min. 60 x 40 x 2 mm z zamocowaną siatką identyczną jak na reszcie ogrodzenia. Furka wyposażona w zamek z klamką i samozamykacz (lewe skrzydło). Klamka aluminiowa malowana proszkowo. Skrzydło zaopatrzone w min. dwa zawiasy. Łączenie elementów metodą spawania, spawem ciągłym. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

Uwaga: Furki muszą być tak skonstruowane aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.

Ilość: 1 szt.

8.5. Urządzenia zabawowe i inne elementy małej architektury

Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane. Ewentualne odstępstwa należy bezwzględnie uzgodnić wcześniej z Inwestorem. Wszystkie nowe zabawki powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczną ich rozmieszczenie powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu. Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2017. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (liczba elementów składowych w poszczególnych urządzeniach nie może być mniejsza niż w przykładowych rozwiązaniach projektowych);
- charakterystyki materiałowej (jakość tworzywa);
- parametrów technicznych (np. konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność)

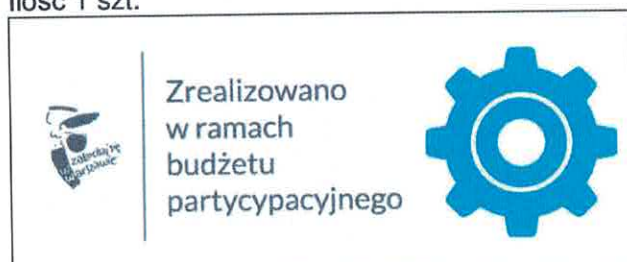
Uwaga! Wymiary stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń muszą odpowiadać strefom bezpieczeństwa odpowiednich urządzeń zastosowanych w dokumentacji projektowej. Strefy bezpieczeństwa urządzeń nie mogą się nakładać na siebie.

Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1)

Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo. Tablica z blachy ocynkowanej z naklejonym regulaminem z nadrukiem odpornym na uv. Szerokość urządzenia min. 68 cm, wysokość 200 cm.

Uwaga: treść regulaminu należy uzgodnić z zamawiającym. Na tablicy należy umieścić logo budżetu partycypacyjnego - trwałe, odporne na warunki atmosferyczne, zgodne z zamieszczonym wzorem graficznym.

Ilość 1 szt.



Ławka z oparciem (poz. 2)

Ławka o konstrukcji stalowej z oparciem. Długość min. 160 cm. Mocowana do podłoża na stałe. Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, okrągłych, zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo na kolor szary. Siedzisko i oparcie ławki wykonane z desek z HPL w tęczy kolorach - zbliżonym do koloru drewna i szarym.

Ilość 3 szt.



Kosz na śmieci (poz. 3)

Kosz odchylany z daszkiem. Kształt okrągły, Konstrukcja wykonana z rur stalowych i blachy perforowanej, malowany proszkowo. Mocowanie do podłoża na stałe. Pojemność min. 60 l.
Ilość 1 szt.



Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią (poz. 4)

Zestaw składający się z min:

- 1 wieży odkrytej.
- 1 wieży w postaci domku.
- Zjeżdżalni rurowej.
- Mostka linowego o gęstym dnie.
- Ścianki wspinaczkowej z liną.
- Drabinki stalowej z rurową drabinką linową.
- Zestawu manualnego.
- Błatu „sklepik”.

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego. Bariery i pochwytty ze stali nierdzewnej. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty antypoślizgowe. Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Wymiary urządzenia min. 780 x 190 cm, wys. 370 cm. Max. wysokość upadkowa: 2,1 m.

Ilość 1 kpl.

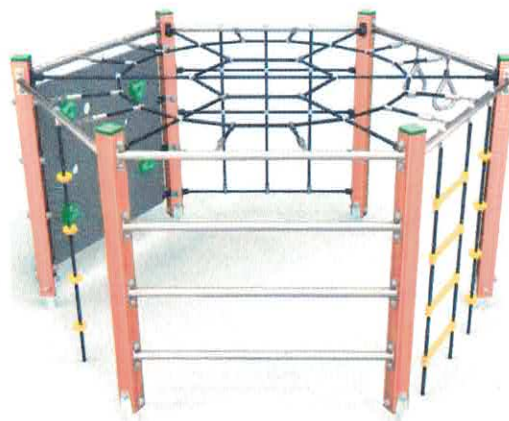


Zestaw sprawnościowy (poz. 5)

Zestaw w kształcie sześciokąta, przeznaczony dla dzieci, składający się z min: linowego podestu górnego, Ścianki wspinaczkowej, Pajaka wspinaczkowego, drabinki stalowej, Drabinki linowej, 2 lin wspinaczkowych, Kół gimnastycznych.

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego. Bariery i pochwytty ze stali nierdzewnej. Elementy płytowe z płyt HDPE. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Wymiary urządzenia min. 245 x 280 cm, wys. 160 cm. Max. wysokość upadkowa: 1,5 m.

Ilość 1 kpl.



Piaskownica (poz. 6)

Piaskownica z dwoma domkami i z siedziskami.

Zestaw składający się z min: 2 domków, Siedziska w domku, Błatu „sklepik”, Windy łańcuchowej z wiaderkiem gumowym, Błatu do zabawy piaskiem, Siedzisk na burtach.

Elementy nośne i burtę wykonane z drewna klejonego. Elementy płytowe z płyt HDPE. Siedziska z antypoślizgowego HPL.

Wymiary urządzenia min. 420 x 420 cm.

Max. wysokość upadkowa: 0,3 m.

Piaskownica wypełniona warstwą piasku rzeczno-gr. min. 30 cm.

Ilość 1 szt.



Bujak jednoosobowy (poz. 7)

Bujak przeznaczony dla jednego dziecka, w pozycji siedzącej, na 1 sprężynie, z pełnymi bokami stylizowanymi na auto.

Sprężyna stalowa. Elementy płytowe z płyt HDPE, Elementy wykończające z tworzyw sztucznych.

Wymiary urządzenia min. 35 x 95 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,5 m.

Ilość 1 szt.



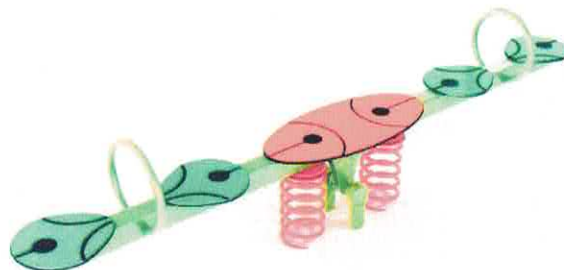
Huśtawka „ważka” (poz. 8)

Huśtawka „ważka”. Belka główna z profilu stalowego. Przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji, wspomagane sprężynami stalowymi. 5 siedzisk z płyt HDPE.

Minimalna długość zestawu 3,0 m.

Max. wysokość upadkowa: 1,0 m.

Ilość 1 szt.



Zjeżdżalnia (poz. 9)

Zjeżdżalnia dla małych dzieci. Boki podestu stylizowane na zwierzęta. W min. 1 boku okno z tworzywa sztucznego. Boki pomostu pełne.

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego.

Barierki i pochwyt ze stali nierdzewnej. Elementy

płytowe z płyt HDPE. Podesty antypoślizgowe.

Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej. Wymiary

urządzenia min. 250 x 190 cm, wys. 90 cm. Max.

wysokość upadkowa: 0,6 m.

Ilość 1 kpl.



Huśtawka "bocianie gniazdo" (poz. 10)

Huśtawka z dużym siedziskiem wykonanym z lin polipropylenowych.

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego oraz ze stali nierdzewnej lub malowanej proszkowo. Łańcuchy ze stali nierdzewnej.

Siedzisko umożliwiające huśtanie się kilkorga dzieci.

Wymiary urządzenia min. 290 x 190 cm.

Max. wysokość upadkowa: 1,4 m.

Ilość 1 kpl.



Huśtawka podwójna (poz. 11)

Huśtawka podwójna. siedziska (ławeczka + kubetek).

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego oraz ze stali nierdzewnej lub malowanej proszkowo. Łańcuchy ze stali nierdzewnej.

Siedziska z tworzywa sztucznego.

Wymiary urządzenia min. 300 x 190 cm.

Max. wysokość upadkowa: 1,4 m.

Ilość 1 kpl.



8.6. Nawierzchnia trawiasta

Na terenie placu zabaw oraz na obszarze zniszczonym pracami budowlanymi należy zrekultywować trawniki.

Powierzchnia trawnika: ok. 200,0 m²

8.6.1. Podłoże

Po osunięciu darni przekopać teren glebogryzarką lub, w miejscach niedostępnych dla maszyny, ręcznie i usunąć wszelkie chwasty kłaczowe. Teren użyźnić nawozem mineralnym NPK w ilości 1,5 kg na 40 m². Teren zwałować w dwu kierunkach. Przestrzeń po usuniętym humusie wypełnić warstwą 5 cm substratu torfowego.

Wartość Ph – 5,5-6,5

8.6.2. Trawa

Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie:

- | | |
|---|-----|
| • Życica trwała (lolium perenne) | 40% |
| • Wiechlina łąkowa (poa pratensis) | 40% |
| • Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (Festuca arundinacea) | 20% |

8.6.3. Siew

Teren wyrównać i zagrabić. Trawę siać w ilości 1 kg na 30 m², siać dwukierunkowo. Prace wykonywać za pomoc siewnika. Wysiane ziarna przykryć warstwą torfu gr. 1 cm. Teren zwałować w dwu kierunkach. Bezpośrednio po zasianiu teren należy podlać.

8.7. Kontrola powykonawcza placu zabaw

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do zlecenia na własny koszt przeprowadzenia inspekcji placu zabaw przez certyfikowaną firmę.

Kontrola przeprowadzona powinna być przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności".

Inspekcja obejmuje swoim zakresem ocenę zgodności urządzeń z następującymi Normami:

1. PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań, z wyłączeniem punktów 4.1.1, 4.1.2, 4.1.6, 4.2.2, 4.2.4.5, 4.2.16.1 (badania pod obciążeniem i badania materiałów tekstylnych urządzeń do podskakiwania) oraz badania nawierzchni według PN-EN 1177:2018 i badania sitowego przytaczanego w 4.2.8.5.
2. PN-EN 1176-2:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek, z wyłączeniem punktów 4.6, 4.7, 4.8.
3. PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
4. PN-EN 1176-6:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących, z wyłączeniem punktu 4.3, 4.4, 5.1 i 5.2.
5. PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne.
6. PN-EN 1177:2018 Badanie amortyzacji nawierzchni

Należy przedstawić zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji z wynikiem min. dobrym.

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

BUDOWA PLACU ZABAW

w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
„Kolorowy plac zabaw przy ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego”
ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego, Warszawa
dz. nr 16/4 obręb 3-06-07

1 Przedmiot inwestycji

Prace budowlane będą obejmowały budowę ogrodzonego placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej z zainstalowanymi stałymi urządzeniami zabawowymi i innymi elementami małej architektury. Program będzie uzupełniony o chodniki otaczające nawierzchnię bezpieczną i łączące plac zabaw z istniejącym utwardzeniem. Nawierzchnia placu zabaw zostanie podniesiona ponad otaczający teren o ok. 10 cm. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- brak

3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prace budowlane mogą stwarzać zagrożenie upadkiem z wysokości maksymalnie ok. 3,0 m.

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Robotami szczególnie niebezpiecznymi będą roboty na wysokościach.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04