

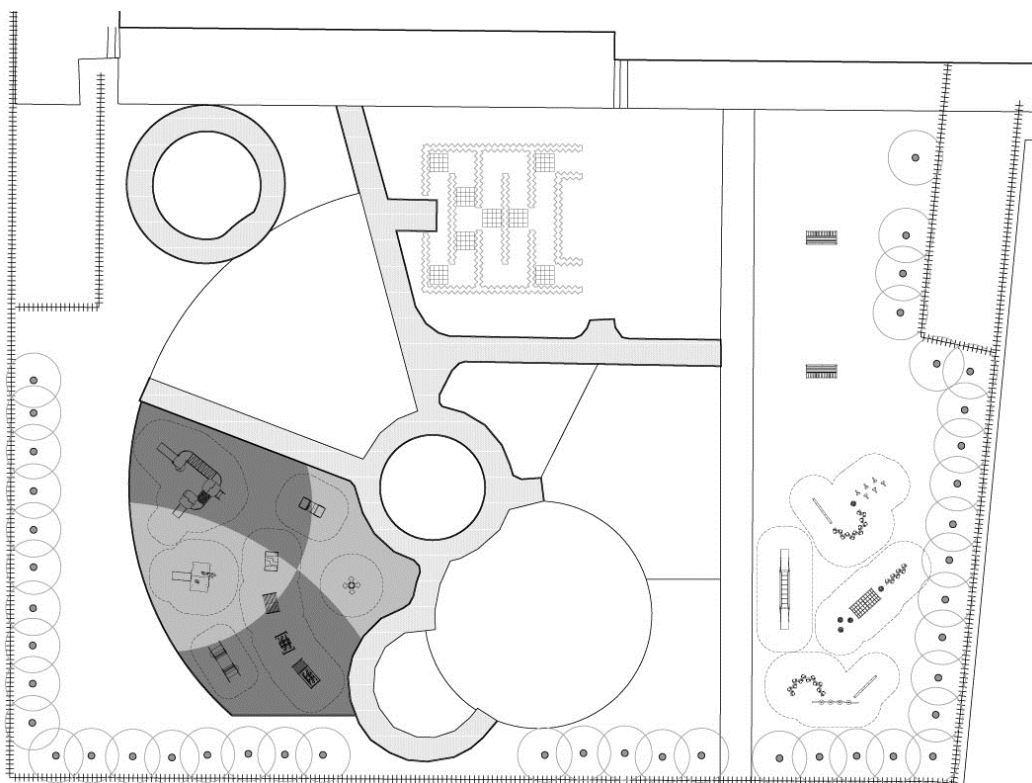


Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA I PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZEDSZKOLA

znajdującego się na terenie
Zespołu Szkół Publicznych w Międzyborowie
ul. Staszica 5, Międzyborów
dz. ew. nr 72/5, 73, 78/1 obręb 0001 BIEGANÓW



INWESTOR:

Gmina Jaktorów
ul. Warszawska 33
96-313 Jaktorów

PROJEKT:

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

AUTORZY:

Architektura:

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

Branża: **Budowlana**

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

grudzień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- 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

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2017 poz. 1332, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt budowy i przebudowy placu zabaw przedszkola znajdującego się na terenie Zespołu Szkół Publicznych w Międzyborowie, ul. Staszica 5, Międzybórz, dz. ew. nr 72/5, 73, 78/1 obręb 0001 BIEGANÓW, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, treścią zamówienia oraz celowi jakiemu ma służyć.

Projektant architektury:

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

WARSZAWA, grudzień 2017 r.

PROJEKT

BUDOWA I PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZEDSZKOLA

znajdującego się na terenie
Zespołu Szkół Publicznych w Międzyborowie
ul. Staszica 5, Międzyborów
dz. ew. nr 72/5, 73, 78/1 obręb 0001 BIEGANÓW

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. Pozostałe cechy terenu
8. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Inwentaryzacja terenu
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejący plac zabaw położony na terenie Zespołu Szkół Publicznych w Międzyborowie. Plac zabaw przeznaczony dla przedszkola.

Celem inwestycji jest jego przebudowa i rozbudowa tak aby spełniał współczesne wymagania oraz zapewnił rekreację zwiększonej ilości dzieci w placówce.

3. Stan istniejący

Teren będący obszarem inwestycji znajduje się na trzech działkach: nr dz. nr 72/5, 73, 78/1, 0001 BIEGANÓW. Teren inwestycji znajduje się pomiędzy budynkiem przedszkola a zespołem boisk.

Na terenie rosną drzewa. Na placu zabaw znajdują się place zabaw o nawierzchni poliuretanowej, trawiastej i piaskowej. Ścieżki o nawierzchni żwirowej. Teren przecięty chodnikiem o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Na terenie zainstalowane stałe urządzenia zabawowe i inne elementy małej architektury. Cały teren inwestycji ogrodzony.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu – szkolny plac zabaw nie ulegnie zmianie.

Na program użytkowy składać się będą stałe urządzenia zabawowe zainstalowane na bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej oraz inne obiekty małej architektury.

5. Zestawienie powierzchni

- | | |
|---|-------------------------|
| • Powierzchnia działek | 11 740,0 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej | 256,5 m ² |
| • Powierzchnia nowych chodników | 227,0 m ² |
| • Powierzchnia trawników do rekultywacji | 1 450,0 m ² |
| • Powierzchnia płytek tarasowych | 11,5 m ² |

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje rozbudowę i przebudowę istniejącego placu zabaw. Zostaną zlikwidowane nieużytkowane urządzenia. Zostanie wykonany dodatkowy plac zabaw dedykowany dzieciom

najmłodszym. Plac o bezpiecznej, poliuretanowej nawierzchni z na stałe zainstalowanymi urządzeniami zabawowymi. dodatkowo na terenie zielonym zostaną zainstalowane urządzenia sprawnościowe i dwie małe bramki piłkarskie. Nawierzchnia istniejących ścieżek zostanie wymieniona na nową wykonaną z betonowej kostki brukowej.

7. Pozostałe cechy terenu

Cały zespół wraz z elementami towarzyszącymi znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

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 pozostawiony drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych, istniejące, bez zmian, powierzchniowo, na teren działki własnej. Nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Ochrona przeciwpożarowa -nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

8. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

8.1. Prace rozbiórkowe

8.1.1. Demontaż elementów małej architektury

Należy zdemontować i wywieźć z terenu budowy następujące elementy małej architektury:

- Trybuna w kształcie wycinka okręgu, dwurzędowa, o konstrukcji ze stali ocynkowanej i płyt podestowych. Wymiary ok. 6,0 x 2,5 m. Ilość: 1 szt.
- słupek stalowy o wysokości ok. 2 m. Ilość: 1 szt.

Należy zdemontować i zabezpieczyć w celu ponownego wbudowania następujące elementy małej architektury:

- Kosz na śmieci z daszkiem, stalowy. Ilość: 3 szt.
- Ławka stalowo drewniana z oparciem i podłokietnikami, długości ok. 150 cm. Ilość: 3 szt.

8.1.2. Rozbiórka nawierzchni żwirowej

Należy rozebrać i wywieźć z terenu budowy nawierzchnię żwirową wraz z kratami i obrzeżami z tworzywa sztucznego istniejących ścieżek oraz szachownicy. Nawierzchnię należy rozebrać wraz z podbudową do głębokości ok. 19 cm.

Ilość: 291,0 m²

8.1.3. Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej

Należy rozebrać i wywieźć z terenu budowy nawierzchnię z kostki betonowej istniejących utwardzeń pod trybuną i koła obok szachownicy. Nawierzchnię należy rozebrać wraz z podbudową do głębokości korytowania pod plac zabaw lub niezbędnej do założenia trawnika.

Ilość: 50,0 m²

8.2. Nawierzchnia bezpieczna

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

8.2.1. Podbudowa

Pod nawierzchnię przeznaczoną pod nawierzchnię poliuretanową 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 miału kamiennego 0-4 - gr. śr. 2 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Uwaga: zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłuczni) wapiennego.

Ilość: 256,5 m².

8.2.2. Obrzeża betonowe

Wokół nawierzchni poliuretanowej 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: 64,9 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 1177:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

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.

Nawierzchnię wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku trawników.

Nawierzchnia wykonana w dwóch kolorach: niebieskim i zielonym.

Ilość: 256,5 m².

Dokumenty i badania

Dla potwierdzenia wymaganej jakości zastosowanych produktów i właściwego wykonania nawierzchni bezpiecznej wymagane jest, na etapie przetargu przedstawienie niektórych dokumentów, a po zrealizowaniu inwestycji odpowiednich badań.

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 wymianę istniejących ścieżek żwirowych na chodniki. Chodniki dokładnie w miejscu istniejących ścieżek. Chodniki wykonane z betonowej kostki brukowej otoczone 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

podsyпка cementowo piaskowa, dowożona - gr. 3,0 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Ilość: 227,0 m²

8.3.2. Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wzdłuż zewnętrznych krawędzi przestrzeni wypełnionych nawierzchnią za wyjątkiem styku z obrzeżami istniejących i projektowanego placów zabaw i istniejących chodników. 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: 143,3 m.b.

8.3.3. Nawierzchnia

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

Ilość: 227,0 m²

8.4. Montaż zdemontowanych elementów małej architektury

Należy zainstalować w nowych miejscach zdemontowane ławki i kosze na śmieci. Dla urządzeń wykonać nowe, betonowe fundamenty:

- Kosz na śmieci z daszkiem, stalowy. Ilość: 3 szt.
- Ławka stalowo drewniana z oparciem i podłokietnikami, długości ok. 150 cm. Ilość: 3 szt.

8.5. Urządzenia zabawowe

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. Ostateczne 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 1176:2009. 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.

Zestaw „maluch” (poz. 1)

Zestaw z motywami roślinnymi, wyposażony w min.: 2 podesty, w tym dwa zadaszone, mostek stały, mostek linowy, pochylnię, schody, zjeżdżalnię, zestaw „kółko i krzyżyk”.

Elementy nośne wykonane ze stali nierdzewnej, słupy zakończone kulą z tego samego materiału. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z z antypoślizgowego HPL. Łączniki z odlewów aluminiowych. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Wymiary urządzenia min. 540 x 390 cm.

Max. wysokość upadkowa: 0,6 m.

Ilość 1 kpl.



Zestaw „Domek” (poz. 2)

Zestaw z motywami roślinnymi, wyposażony w min.: zadaszony domek z pełnymi ścianami i podłogą, dwie ławki, okno sferyczne, pochylnię, schody na różę.

Elementy nośne wykonane ze stali nierdzewnej, słupy zakończone kulą z tego samego materiału. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z z antypoślizgowego HPL. Łączniki z odlewów aluminiowych.

Wymiary urządzenia min. 280 x 190 cm.

Max. wysokość upadkowa: 0,6 m.

Ilość 1 kpl.



Zestaw „pociąg” (poz. 3)

Zestaw stylizowany na lokomotywę z wagonami składający się z 4 elementów:

- Lokomotywa:

Wyposażona w min.: przełaz rurowy, kabinę z ruchomymi elementami.

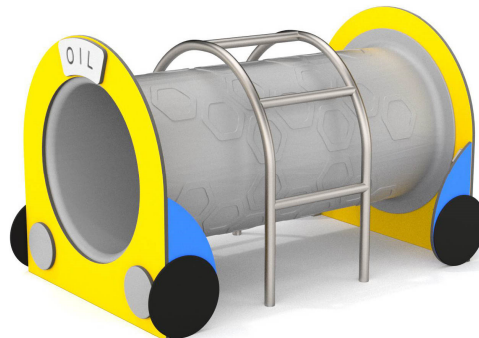
Wymiary urządzenia min. 190 x 90 cm.



- Cysterna:

Wypożyczona w min.: przeład rurowy drabinkę stalową.

Wymiary urządzenia min. 140 x 85 cm.



- Wagon pasażerski, zakryty:

Wypożyczona w min.: dach, ławkę i stolik, dwa okna.

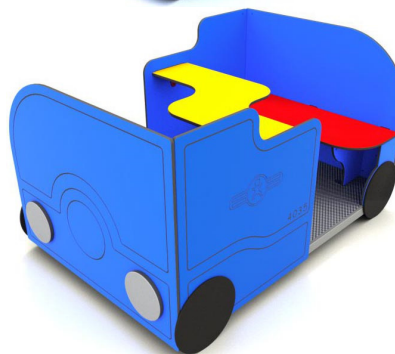
Wymiary urządzenia min. 120 x 100 cm.



- Wagon pasażerski, odkryty:

Wypożyczona w min.: 2 ławki i stolik, pełne boki.

Wymiary urządzenia min. 120 x 90 cm.



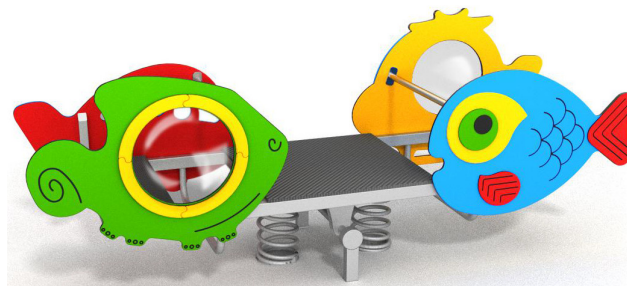
Huśtawka "ważka" sprężynowa (poz. 4)

Huśtawka typu „ważka” z centralnym przegubem i sprężynami wspomagającymi. Huśtawka z pełnymi bokami (ryba, kameleon, śmigłowiec i samolot) + centralna płyta. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL.

Wymiary urządzenia min. 275 x 115 cm.

Max. wysokość upadkowa: 0,5 m.

Ilość 1 kpl.



Bujak „samochód terenowy” (poz. 5)

Bujak przeznaczony dla kilkorga dzieci na 4 sprężynach. Urządzenie stylizowane na samochód terenowy. Konstrukcja stalowa cynkowana, a następnie malowana proszkowo, sprężyny malowane proszkowo. Sprężyna stalowa. Elementy płytowe z płyt HPL, Elementy wykończające z tworzyw sztucznych.

Wymiary urządzenia min. 75 x 160 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,8 m.

Ilość 1 szt.



Bujak koniczynka (poz. 6)

Bujak przeznaczony dla czworga dzieci na 1 sprężynie, w pozycji siedzącej. Urządzenie wyposażone dodatkowo w labirynt i różę wiatrów.

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

Wymiary urządzenia min. 115 x 115 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,5 m.

Ilość 1 szt.



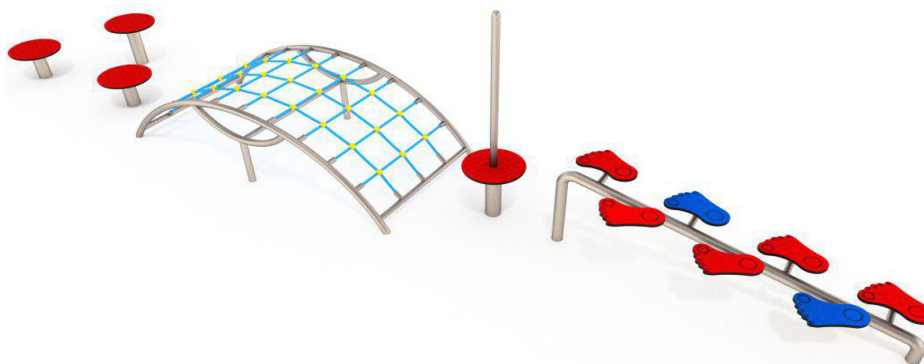
Tor przeszkód 1 (poz. 7)

Zestaw sprawnościowy, wyposażony w min.: kaczce stopnie na skośnej rurze, słupek z podestem i uchwytem, mostek z sieci linowej, 3 słupki bez uchwytów.

Elementy nośne wykonane ze stali nierdzewnej, słupy zakończone kulą z tego samego materiału. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL. Łączniki z odlewów aluminiowych. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Wymiary urządzenia min. 90 x 620 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,6 m.

Ilość 1 kpl.



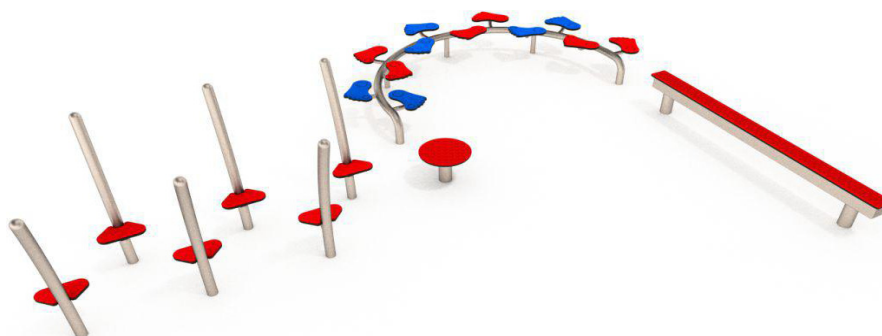
Tor przeszkód 2 (poz. 8)

Zestaw sprawnościowy, wyposażony w min.: równoważnię, kaczce stopnie na poziomej rurze, słupek z podestem bez uchwytu, 5 słupków ze skośnymi uchwytami i podestami.

Elementy nośne wykonane ze stali nierdzewnej, słupy zakończone kulą z tego samego materiału. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL. Łączniki z odlewów aluminiowych. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Wymiary urządzenia min. 770 x 680 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,3 m.

Ilość 1 kpl.



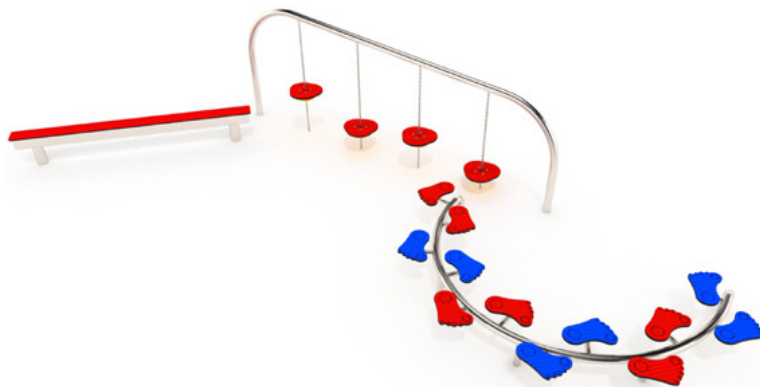
Tor przeszkód 3 (poz. 9)

Zestaw sprawnościowy, wyposażony w min.: kaczę stopnie na poziomej rurze, ramę z linami z przymocowanymi podestami, równoważnię.

Elementy nośne wykonane ze stali nierdzewnej, słupy zakończone kulą z tego samego materiału. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL. Łączniki z odlewów aluminiowych. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Wymiary urządzenia min. 490 x 890 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,5 m.

Ilość 1 kpl.



Mostek linowy (poz. 10)

Zestaw sprawnościowy, wyposażony w min.: dwie pochylnie, mostek drabiniasty z linowymi poręczami.

Elementy nośne wykonane ze stali nierdzewnej, słupy zakończone kulą z tego samego materiału. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL. Łączniki z odlewów aluminiowych. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Wymiary urządzenia min. 360 x 830 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,6 m.

Ilość 1 kpl.



Bramka piłkarska (poz. 11)

Mała bramka piłkarska.

Elementy nośne i siatka bramki wykonane ze stali ocynkowanej. Płyty boczne z HDPE. Elementy wykończające z tworzyw sztucznych.

Wymiary urządzenia: 70 x 208 cm.

Ilość 2 szt.



8.6. Nawierzchnia z płytek tarasowych

Dla uatrakcyjnienia labiryntu z żywopłotów we wskazanych na rysunku miejscach należy ułożyć panele z drewnianych płytek tarasowych.

Płytki wykonane jako prefabrykaty z desek drewnianych połączonych ażurowym podkładem z tworzywa sztucznego. Podkład wyposażony w złącza umożliwiające łączenie z sąsiednimi płytkami.

Listwy wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne (np. jesionu) i dodatkowo zabezpieczone olejem.

Wielkość pojedynczej płytki 30 x 30 cm. Wielkość pojedynczego stanowiska 120 x 120 cm. Ilość stanowisk 8 kpl.

Ilość: 11,52 m²

8.7. Nawierzchnia trawiasta

Na całym terenie placu zabaw niezagospodarowanym innymi nawierzchniami oraz zniszczonymi pracami budowlanymi należy zrehabilitować trawniki.

Ilość: 1 450,0 m²

8.7.1. Podłoże

Po usunięciu darni przekopać teren glebogryzarką i usunąć wszelkie chwasty kłaczowe. Na obszar nawieźć 3 cm humusu. Teren użyźnić nawozem mineralnym NPK w ilości 1,5 kg na 40 m². Teren zwałować w dwu kierunkach. W celu ustabilizowania podłoża odczekać 2 tygodnie przed przystąpieniem do następnych prac. Przestrzeń po usuniętym humusie wypełnić warstwą 5 cm substratu torfowego. Wartość Ph – 5,5-6,5

8.7.2. Trawa

Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie:

- | | |
|--|-----|
| • Życica trwała (<i>Lolium perenne</i>) | 40% |
| • Wiechlina łąkowa (<i>Poa pratensis</i>) | 40% |
| • Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (<i>Festuca arundinacea</i>) | 20% |

8.7.3. Siew

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

Projektant architektury:

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

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

BUDOWA I PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZEDSZKOLA

znajdującego się na terenie
Zespołu Szkół Publicznych w Międzyborowie
ul. Staszica 5, Międzybórz
dz. ew. nr 72/5, 73, 78/1 obręb 0001 BIEGANÓW

1. Przedmiot inwestycji

Projekt przewiduje rozbudowę i przebudowę istniejącego placu zabaw. Zostaną zlikwidowane nieużytkowane urządzenia. Zostanie wykonany dodatkowy plac zabaw dedykowany dzieciom najmłodszym. Plac o bezpiecznej, poliuretanowej nawierzchni z na stałe zainstalowanymi urządzeniami zabawowymi. dodatkowo na terenie zielonym zostaną zainstalowane urządzenia sprawnościowe i dwie małe bramki piłkarskie.

Nawierzchnia istniejących ścieżek zostanie wymieniona na nową wykonaną z betonowej kostki brukowej.

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. 2,0 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