

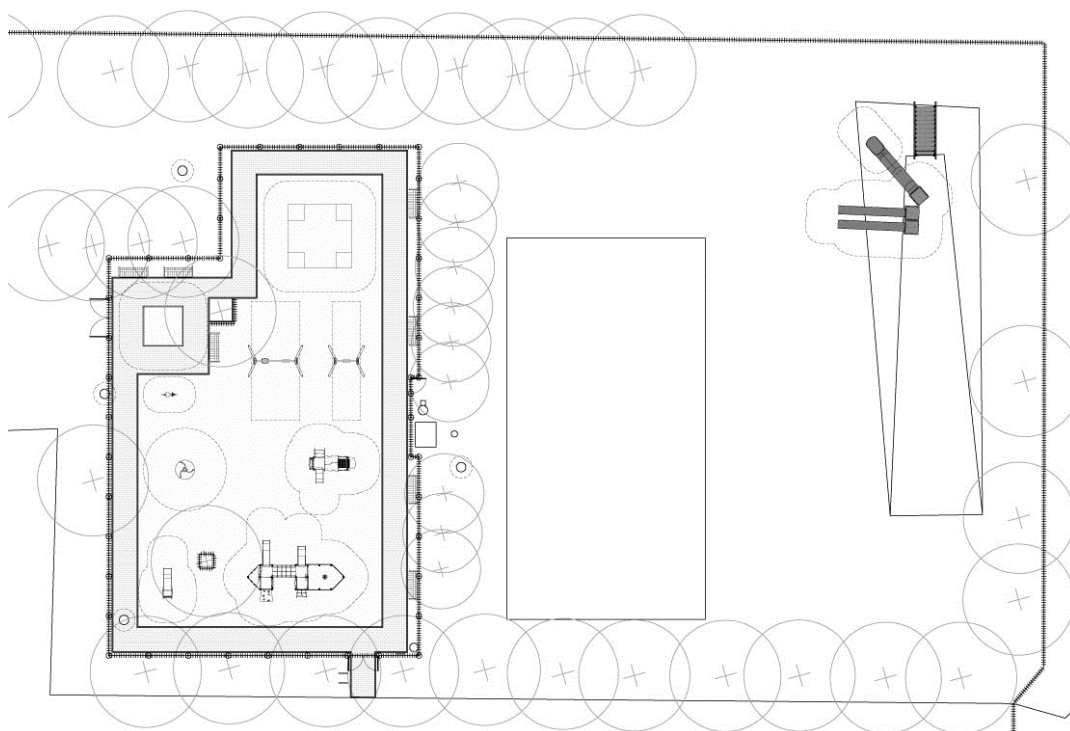


Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

PROJEKT WYKONAWCZY ETAP II

PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

ul. Kopernika 10, Blizne Jasińskiego
dz. nr ew. 161/1, 161/3 obr. Blizne



INWESTOR:

Gmina Stare Babice
ul. Rynek 32, 05-082 Stare Babice

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

lipiec 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 Schody terenowe, przekrój przez nawierzchnie

skala 1:20

Informacja BiOZ.

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt przebudowy placu zabaw ul. Kopernika 10, Blizne Jasińskiego, dz. nr ew. 161/1, 161/3 obr. Blizne 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, lipiec 2019 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

ETAP II

PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

ul. Kopernika 10, Blizne Jasińskiego
dz. nr ew. 161/1, 161/3 obr. Blizne

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

- 1 Podstawa opracowania
- 2 Przedmiot i cel inwestycji
- 3 Stan istniejący, 1 etap
- 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 budżetu sołeckiego
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejące plac zabaw i górką saneczkowa na terenie położonym w miejscowości Blizne Jasińskiego, przy ul. Kopernika 10.

Celem inwestycji jest poprawa warunków rekreacji dzieci mieszkającym w okolicy.

Niniejszy projekt jest kontynuacją istniejącej dokumentacji projektowej. Jako, że w ramach 2 etapu wprowadzono zmiany nieistotne dalszą realizację inwestycji należy prowadzić w/g poniższego projektu.

3. Stan istniejący, 1 etap

Istniejący plac zabaw ogrodzony, wyposażony w stałe urządzenia zabawowe, w tym piaskownicę. Pod zabawkami nawierzchnia bezpieczna piaskowa.

Urządzenia zabawowe są w dobrym stanie. Wymagają jedynie zabiegów konserwacyjnych.

Ogrodzenia placu zabaw jest w złym stanie i wymaga wymiany.

Górką saneczkową porośniętą trawą, bez żadnej infrastruktury.

Przez teren inwestycji przebiegają liczne sieci uzbrojenia.

W ramach 1 etapu dotychczas zrealizowano:

- Budowę nawierzchni bezpiecznej, piaskowej.
- Budowę chodników.
- Budowę ogrodzenia placu zabaw
- Demontaż zestawu ze zjeżdżalnią
- Montaż zjeżdżalni
- Ponowny montaż istniejących ławek

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu, rekreacyjne, nie ulegnie zmianie. Program użytkowy jest tożsamy z określonym w dokumentacji pierwotnej.

5. Zestawienie powierzchni

- | | |
|--|----------------------|
| • Powierzchnia placu zabaw (wewnątrz ogrodzenia) | 572,5 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni piaskowej | 349,1 m ² |
| • Powierzchnia chodników | 157,5 m ² |
| • Powierzchnia trawników do rekultywacji | 200,0 m ² |

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt nie zmienia istniejącego sposobu zagospodarowania terenu. Nie przewiduje się budowy obiektów kubaturowych.

Względem projektu pierwotnego zmieniono część urządzeń zabawowych na inne. Ponadto zdecydowano o likwidacji istniejącej ścianki wspinaczkowej. Przeniesiona w nowe miejsce będzie karuzela tarczowa.

Jako, że budowa obiektów małej architektury (place zabaw) nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, zgodnie z art. 30 Prawa Budowlanego ich przebudowa nie wymaga dokonania zgłoszenia robót budowlanych.

7. Pozostałe cechy terenu

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

8. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

8.1. Roboty rozbiórkowe

8.1.1. Demontaż elementów małej architektury

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

- karuzela tarczowa. Konstrukcja stalowa, ślizgi zjeżdżalni ze stali nierdzewnej. Średnica urządzenia ok. 1,2 m. Ilość: 1 szt.

8.2. Przygotowanie nawierzchni

Nową nawierzchnię piaskową przygotowano w ramach realizacji 1 etapu.

W związku z tym, w miejscach montażu nowych i przenoszonych urządzeń należy ją ostrożnie usunąć. Grubość warstwy piasku to 40 cm. Dno wykopu zabezpieczone jest geowłókniną separacyjno filtracyjną.

Po zakończeniu robót usunięty piasek należy wykorzystać do ponownego zasypania wykopów. Całość nawierzchni wyrównać.

Ilość stóp fundamentowych: ok. 32 szt.

8.3. Urządzenia zabawowe i inne elementy małej architektury

8.3.1. Ponowny montaż karuzeli

Istniejącą, zdemontowaną i zabezpieczoną karuzelę należy zamontować w nowym miejscu.

Montaż z wykorzystaniem istniejącego fundamentu, lub za pomocą nowego, betonowego, wylewanego na miejscu.

Ilość: 1 szt.

8.3.2. Nowe 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. 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 1176:2017. 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.

Ilość 1 szt.



Ławka z oparciem (poz. 2)

Ławka o konstrukcji żeliwnej z oparciem i podłokietnikami. Długość min. 160 cm. Mocowana do podłoża na stałe. Konstrukcja nośna wykonana z odlewów żeliwnych. Siedzisko i oparcie ławki wykonane z desek z drewna iglastego zabezpieczonych lakierem. Ławki stylistycznie maksymalnie zbliżone do tych istniejących.

Ilość 5 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.



Stojak na rowery (poz. 4)

Stojak typu „U skośny”. Konstrukcja z rury stalowej średnicy min. 48 mm, ocynkowanej. Mocowanie do podłoża na stałe. Długość min. 80 cm, wysokość max. 90 cm.

Ilość 2 szt.



Zestaw zabawowy „statek” (poz. 5)

Zestaw składający się z min:

- 2 wież, z imitacjami masztów.
- 2 zjeżdżalni.
- mostka skośnego linowego.
- drabinki linowej.
- ścianki wspinaczkowej.
- stolika w piaskownicy.
- okna sferycznego.
- 2 zestawów manualnych.

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego. Bariery i pochwyt ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie. Boki pełne. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL. Łączniki z tworzywa sztucznego lub



odlewów aluminiowych. Wymiary urządzenia min. 610 x 380 cm, wys. min. 280 cm. Max. wysokość upadkowa: 1,2 m.

Ilość 1 kpl.

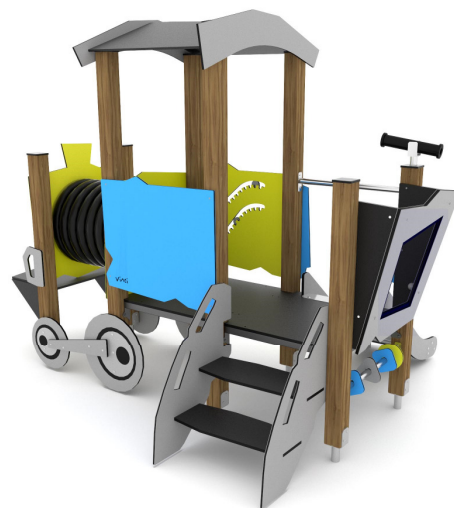
Zestaw zabawowy „lokomotywa” (poz. 6)

Zestaw składający się z min:

- 1 zadaszoną wieżę.
- 1 zjeżdżalnię.
- tunelu przełazowego.
- schodów.
- okna.
- 2 zestawów manualnych.

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego. Bariery i pochwyt ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie. Boki pełne. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL. Rura przełazowa z tworzywa sztucznego. Łączniki z tworzywa sztucznego lub odlewów aluminiowych. Wymiary urządzenia min. 290 x 210 cm, wys. min. 210 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,6 m.

Ilość 1 kpl.



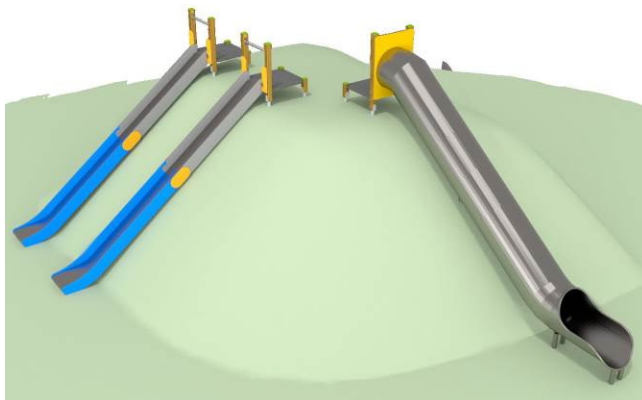
Zjeżdżalnie(poz. 7)

Na górcie zostaną zainstalowane trzy zjeżdżalnie. Dwie typu odkrytego, jedna typu rurowego.

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego i zabezpieczonego lakierem. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL. Ślizgi i rura zjeżdżalni ze stali nierdzewnej.

Każda zjeżdżalnia wyposażona w pomost i uchwyty ułatwiające start.

Długość każdego ślizgu min. 420 cm, szerokość 45 -55 cm. Średnica wewnętrzna rury 70 – 80 cm.



8.4. Wykonanie schodów terenowych

Dla umożliwienia wchodzenia na górkę nie tylko po stoku zjazdowym zaprojektowano schody typu terenowego. Ze względu na to, że schody będą pełnić jedynie funkcję pomocniczą będą strome, wynikające z nachylenia skarpy. W schodach będzie 12 stopni.

Schody wykonane z ubijanej ziemi uformowanej przy pomocy desek (podstopnice i policzki). Poręcze obustronne o konstrukcji drewnianej.

8.4.1. Konstrukcja drewniana

Policzki i podstopnice wykonane z desek grubości min 30 mm. Kołki mocujące je do gruntu, pochwyty balustrad i ich słupki z palików drewnianych średnicy min. 60 mm.

Materiał z drewna iglastego (świerk lub sosna) fabrycznie, ciśnieniowo zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych. Wszystkie elementy drewniane heblowane z zaokrąglonymi kantami. Łączenie poszczególnych elementów do siebie za pomocą wkrętów mosiężnych lub bezgłówkowych gwoździ. Słupki balustrad wbite na głębokość zapewniającą ich stabilność – min – 70 cm. Dopuszcza się zastosowanie poprzecznych wsporników z identycznego materiału.

8.4.2. Wypełnienie ziemią

Przygotowaną konstrukcję stopni należy wypełnić ziemią. Wypełniać warstwami nie grubszymi niż 10 cm. Każdą warstwę ubijać. Górną wyrównać.

8.5. Nawierzchnia trawiasta

Na terenie zniszczonym pracami budowlanymi należy zrekultywować trawniki.

Powierzchnia trawnika: ok. 150,0 m²

8.5.1. 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

8.5.2. Trawa

Obszar obsiać mieszkanką traw o następującym składzie:

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

8.5.3. 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.

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

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia ETAP II

PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

ul. Kopernika 10, Blizne Jasińskiego
dz. nr ew.161/1, 161/3 obr. Blizne

1 Przedmiot inwestycji

Istniejące przeznaczenie terenu, rekreacyjne, nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował przebudowę ogrodzonego placu zabaw. Ponadto istniejąca górka saneczkowa wyposażona będzie w zestaw zjeżdżalni i schody typu terenowego. Zakres prac będzie obejmował:

- Demontaże i prace rozbiórkowe.
- Naprawę nawierzchni bezpiecznej, piaskowej.
- Instalację stałych zabawek i innych elementów małej architektury.
- Budowę schodów terenowych.
- Rekultywację istniejących trawników.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Plac zabaw, górka saneczkowa.

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