

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I ZAŁĄCZNIKI

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
- KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA
- ZAŚWIADCZENIE CZŁONKOSTWA W IZBIE INŻYNIERÓW

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI
 - 1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY
 - 1.4. POJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE
 - 1.5. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU – OPINIA GEOTECHNICZNA
 - 1.6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
2. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
 - 2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE
 - 2.2. PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
 - 2.2.1. URZĄDZENIA PLACU ZABAW
 - 2.2.1.1. URZĄDZENIE LINOWE NR. 1
 - 2.2.1.2. URZĄDZENIE LINOWE NR. 2
 - 2.2.2. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW PLACU ZABAW
 - 2.2.3. NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW
 - 2.2.3.1. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA – ŻWIR
 - 2.2.3.2. OBRZEŻA BETONOWE
 - 2.3. PROJEKTOWANA STREFA GIER
 - 2.3.1. URZĄDZENIA STREFY GIER
 - 2.3.1.1. STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI
 - 2.3.1.2. STÓŁ DO GRY W TENISA STOŁOWEGO
 - 2.3.1.3. GRA W KLASY
 - 2.3.2. NAWIERZCHNIA STREFY GIER
 - 2.3.2.1. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA – KOSTKA BETONOWA
 - 2.3.2.2. PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ
 - 2.3.2.3. OBRZEŻA BETONOWE
 - 2.4. MAŁA ARCHITEKTURA
 - 2.4.1. ŁAWKA Z OPARCIEM
 - 2.4.2. KOSZ NA ŚMIECI
 - 2.4.3. REGULAMIN
 - 2.4.4. SŁUPEK OGRANICZAJĄCY
 - 2.5. UWAGI KOŃCOWE
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1:500

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wytyczne Zamawiającego;
- mapa do celów projektowych;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. 2018.1935);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2015.1422 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 29.01.2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2018.1986 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. 2013.1129);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009.124.1030);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003.120.1126);
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2018.799 z późn. zm)
- Ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2017.2101 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995.25.133);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa, Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012.463);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 08.05.2014 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów praw projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2014.130.1389);
- Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2019.266.);
- Ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2018.1945 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2018.1202 z późn. zm.)
- normy i normatywy projektowe, literatura fachowa.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw na nawierzchni bezpiecznej żwirowej oraz niefazowanej kostce brukowej.

Zakres obejmuje teren działki o numerze ewidencyjnym: 4524/73 i 4521/73.

1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w mieście Zabrze, województwo śląskie. Obecnie teren ten nie jest zagospodarowany, o nawierzchni z trawy naturalnej. **Istniejące miejsce gromadzenia odpadów zostanie zlikwidowane przed zakończeniem prac związanych z budową placu zabaw.** Projektowany jest plac zabaw na nawierzchni bezpiecznej żwirowej oraz strefa gier na nawierzchni z niefazowanej kostki betonowej. Projektowany plac zabaw na terenie działki o numerze ewidencyjnym 4524/73 i 4521/73, zostanie zabezpieczony słupkami metalowymi parkingowymi. Przewidziano rozbiórkę nawierzchni betonowej o powierzchni 9,5 m² wraz z podbudową, dwa słupy z cegły wraz z fundamentami, oraz trzepak stalowy wraz z fundamentami. Należy wykonać cięcia pielęgnacyjne drzew, ok. 30% korony, znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego placu zabaw. Elementy do rozbiórki, oraz drzewa do podcięcia zaznaczono na rysunku Z-01.

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Zaprojektowano dostawę i montaż dwóch urządzeń placu zabaw na nawierzchni bezpiecznej żwirowej, dwóch urządzeń (stołów do gry) na nawierzchni z niefazowanej kostki betonowej, oraz gry podwórkowej umieszczonej na nawierzchni z niefazowanej kostki betonowej. Zaprojektowano również elementy małej architektury – ławki, kosze na śmieci oraz regulamin korzystania z placu zabaw.

Zastosowane rozwiązania projektowe, dotyczące budowy podłoża pod plac zabaw, są wystarczające do odprowadzenia wód opadowych i nie zachodzi konieczność wykonania dodatkowego projektu na ich odprowadzenie.

Projektowane zagospodarowanie przedstawiono na rysunku Z-01.

BILANS TERENU:

Zakres opracowania projektu – powierzchnia placu zabaw:	221,00 m ²
Nawierzchnia żwirowa:	143,00 m ²
Nawierzchnia utwardzona – niefazowana kostka betonowa:	74,50 m ²

1.5. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU – OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowane zagospodarowanie zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej** obiektu budowlanego, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań takich jak:

- a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,
- c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane

w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Obiekt o konstrukcji prostej posadowiony w prostych warunkach gruntowych.

Grunty zaliczono do I kategorii gruntu.

Strefa przemarzania na obszarze objętym opracowaniem wynosi 1,0 m p.p.t..

Uwzględniając kategorię obiektu i proste warunki gruntowe nie występuje konieczność wykonywania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

1.6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowa inwestycja nie narusza i nie wprowadza zmian w:

1. warunki związane z zacienieniem (na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
2. warunki związane z przesłanianiem (na podstawie §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
3. zagospodarowaniu terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu – inwestycja nie narusza §18, §19, §23.1., §31, § 36.1., §38, § 40, § 271 w.w. rozporządzenia.

Wnioski:

Planowany obiekt nie oddziałuje na żadną nieruchomość sąsiednią (nawet graniczącą).

2. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Przed wykonaniem prac należy przygotować teren, wykonać pomiary sprawdzające rzędne terenu z rzędnymi zawartymi na mapie. Następnie wytyczyć miejsce projektowanego placu zabaw oraz projektowanych urządzeń. Lokalizację projektowanych elementów z dowiązaniem do granic działki podano na rysunku.

W pierwszej kolejności należy wykonać prace rozbiórkowe:

- Nawierzchnia betonowa wraz z podbudową o powierzchni 9,5m²;
- Dwa słupy z cegły o wymiarach 40x40cm i wysokości ok.2m wraz z fundamentami;
- Trzepak stalowy wraz z fundamentami.

Lokalizację elementów przeznaczonych do rozbiórki zaznaczono na rysunku.

Następnie należy wykonać cięcia pielęgnacyjne drzew, ok 30% korony, które znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych urządzeń placu zabaw. Lokalizację drzew przeznaczonych do podcięcia zaznaczono na rysunku.

2.2. PROJEKTOWANY PLAC ZABAW

Zaprojektowano plac zabaw składający się z dwóch nowych urządzeń do zabawy.

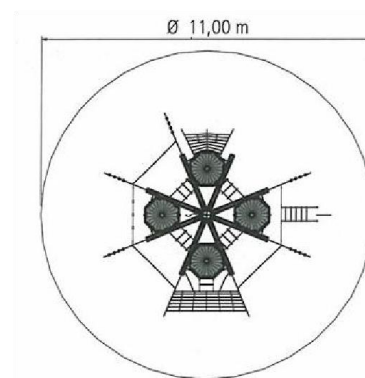
Urządzenia umieszczono na nawierzchni żwirowej. Zaprojektowano nawierzchnię żwirową o frakcji 2 - 8mm o grubości min. 30 cm. Pod żwirem należy zastosować geowłókninę. Wokół zastosować obrzeża betonowe 8 x 30 cm.

2.2.1. URZĄDZENIA PLACU ZABAW

2.2.1.1. URZĄDZENIE LINOWE NR. 1



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	95,50m ²
Szerokość	Ø 8,00m
Wysokość całkowita	6,00 m
Wysokość swobodnego upadku	2,80 m
Przedział wiekowy	od 6 lat



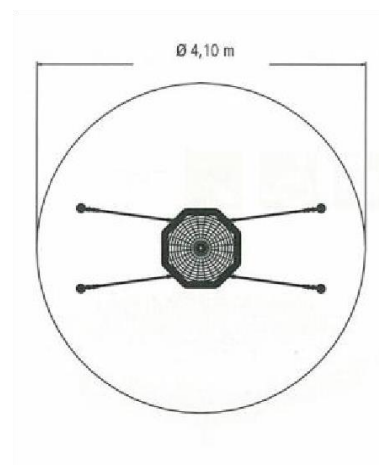
Charakterystyka produktu:

- 1 słup stalowy o średnicy 193,7 mm, ocynkowany o długości 6,20 m,
- drewniane poprzeczki,
- 4 gniazda o średnicy 1,20 m,
- 4 drabinki,
- 2 siatki wspinaczkowe,
- 5 lin wspinaczkowych,
- 2 kominy wspinaczkowe,
- wszystkie liny i siatki (16 mm ze stalowym rdzeniem).

2.2.1.2. URZĄDZENIE LINOWE NR. 2



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	13,20m ²
Szerokość	Ø 4,10m
Wysokość całkowita	1,30 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m
Przedział wiekowy	od 3 lat, dla niepełnosprawnych



Charakterystyka produktu:

- 4 słupy stalowe o średnicy 102 mm i długości 2,40 m,
- 1 gniazdo o średnicy 1,0 m,
- 4 liny mocujące (16 mm ze stalowym rdzeniem).
- wszystkie liny i siatki (16 mm ze stalowym rdzeniem).

2.2.2. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW PLACU ZABAW

- Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie, dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$.
- Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu i wykonywanej nawierzchni bezpiecznej.
- Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009, które należy dostarczyć razem z ofertą wraz z autoryzacją ich producenta.
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

2.2.3. NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

2.2.3.1. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA – ŻWIR

Przyjęto nawierzchnię żwirową grubości 30cm frakcji 2 - 8mm. Pod nawierzchnię żwirową należy zastosować geowłókninę.

2.2.3.2. OBRZEŻA BETONOWE

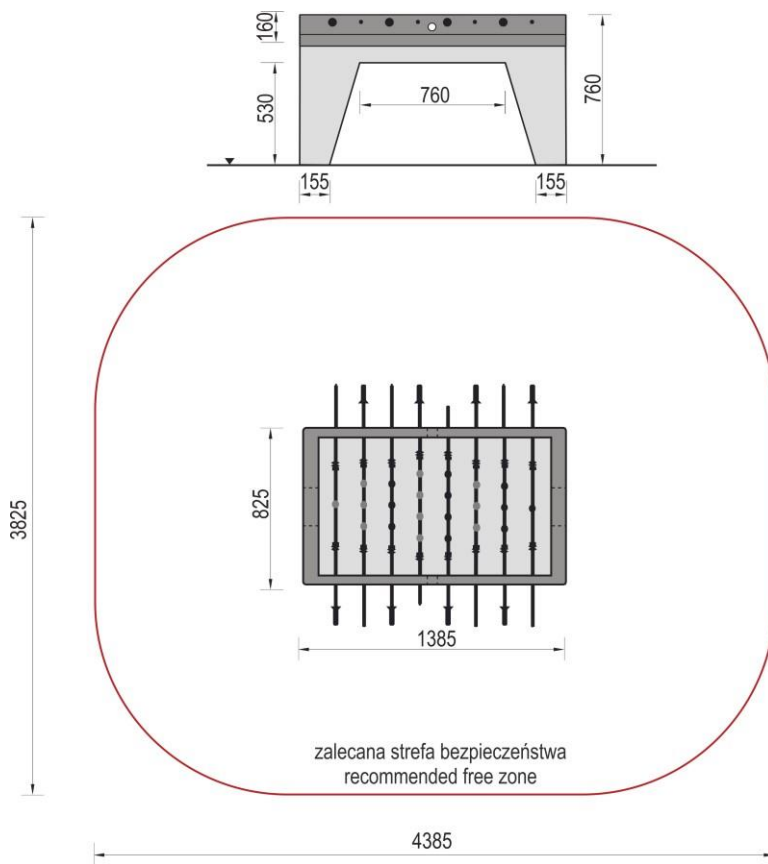
Nawierzchnię żwirową należy oddzielić od nawierzchni trawiastej, oraz nawierzchni z nefazowanej kostki betonowej, za pomocą obrzeży betonowych wibroprasowanych 30 x 8 cm ustawionych na ławie betonowej z betonu C12/15. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, piasku itp.

2.3. PROJEKTOWANA STREFA GIER

Zaprojektowano strefę gier składającą się z dwóch nowych urządzeń (stołów do gry), oraz gry podwórkowej. Urządzenia oraz grę podwórkową umieszczono na nawierzchni z nefazowanej kostki betonowej. Zaprojektowano nawierzchnię z nefazowanej kostki betonowej o wymiarach 10x20 cm i grubości 6cm. Wokół zastosować obrzeża betonowe 8 x 30 cm.

2.3.1. URZĄDZENIA STREFY GIER

2.3.1.1. STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI

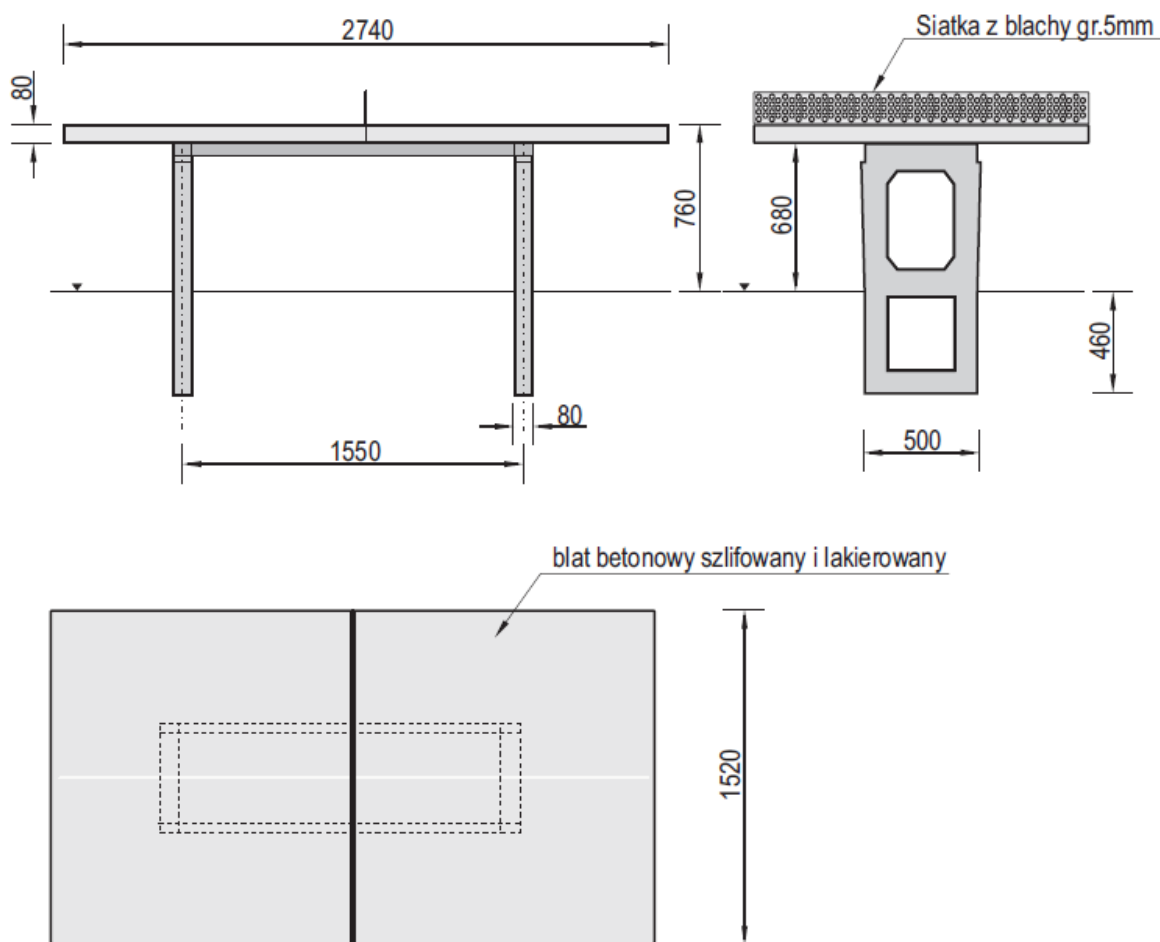


Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	16,77 m ²
Długość	1,39 m
Szerokość	0,83 m
Wysokość całkowita	0,76 m

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30, a blat wykonany z betonu z kruszywem ozdobnym;
- powierzchnia boiska szlifowana na gładko, co zapewnia wysoki komfort gry;
- rączki z prętów chromowych zakończone są gumowymi uchwytami;
- obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed obiciem;

2.3.1.2. STÓŁ DO GRY W TENISA STOŁOWEGO

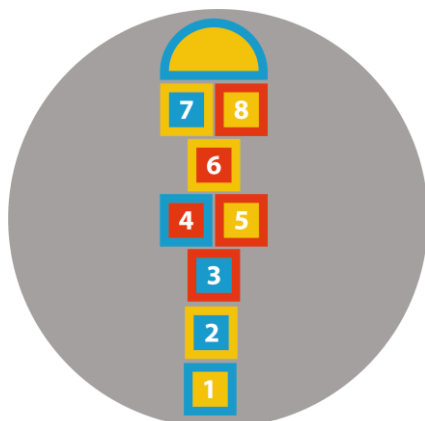


Dane urządzenia	
Długość	2,74 m
Szerokość	1,52 m
Wysokość całkowita	0,76 m

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany;
- siatka do gry wykonana z blachy stalowej gr.5mm;
- całość urządzenia usztywniona jest dwoma kątownikami stalowymi o wymiarach 75x50x1630mm;
- wszystkie elementy stalowe w urządzeniu ocynkowane metodą ogniową;
- obwód blatu stołu chroni listwa aluminiowa, nadająca elegancki wygląd i zapobiega obiciom;

2.3.1.3. GRA W KLASY



Wymiary 90x280cm

Dane techniczne:

Elementy planszy wykonane są z masy termoplastycznej, prefabrykowanej zgodnie z aprobatą techniczną: IBDiM Nr AT/2009-03-1755/2. Masa ta zawiera syntetyczną żywicę organiczną wzbogaconą o kruszywa i pigmenty nadające jej odpowiednią jaskrawość barw. Dobrze wykonana aplikacja zapewnia trwałość materiału oraz dużą odporność na warunki atmosferyczne: promieniowanie UV, wodę, wysoką i niską temperaturę. Struktura materiału zapewnia małą ścieralność i brak reakcji z płynami typu paliwo czy olej.

Nawierzchnia:

Grę podwórkową zaprojektowano na nawierzchni z niefazowanej kostki betonowej. Nawierzchnia musi być płaska, równa i pozioma (dopuszczalne niewielkie nachylenie). Nawierzchnia musi być całkowicie sucha i wolna od zanieczyszczeń (kurz, piasek, olej, sól, itp). Nawierzchnię najlepiej wyczyścić myjką ciśnieniową z odpowiednim wyprzedzeniem, aby nawierzchnia odpowiednio wyschła.

Warunki atmosferyczne:

Plansze najlepiej instalować od maja do września ze względu na temperaturę, opady atmosferyczne i wilgotność powietrza i nawierzchni. Temperatura – min. +15 stopni C, optymalnie +25 stopni C. Poniżej 10 stopni materiał ma obniżoną elastyczność i należy obchodzić się z nim ostrożnie.

Instrukcja montażu:

Materiał termoplastyczny w trakcie podgrzewania do temperatury ok. 200 stopni C. wulkanizuje się z utwardzoną nawierzchnią. W przypadku nawierzchni innych niż asfalt konieczne jest zastosowanie odpowiedniego podkładu.

2.3.2. NAWIERZCHNIA STREFY GIER

2.3.2.1. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA- KOSTKA BETONOWA

Przyjęto kostkę betonową **niefazowaną** o wymiarach 10x20cm i grubości 6cm w kolorze szarym.

2.3.2.2. PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ

Podbudowa pod nawierzchnię z niefazowanej kostki betonowej szarej prostokątnej 10x20 gr. 6cm powinna posiadać następujące warstwy:

- podsypka cementowo - piaskowa – gr. 3cm;
- kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie– gr. 20cm;

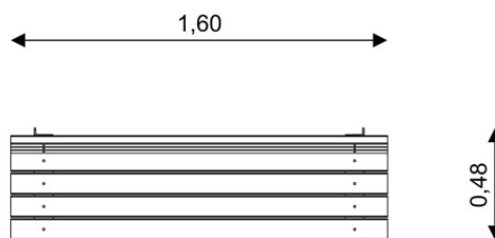
Podbudowy z kruszywa powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością sprawdzanym po zakończeniu każdej z warstw.

2.3.2.3. OBRZEŻA BETONOWE

Nawierzchnię z niefazowanej kostki betonowej należy oddzielić od nawierzchni trawiastej, oraz nawierzchni żwirowej, za pomocą obrzeży betonowych wibroprasowanych 30 x 8 cm ustawionych na ławie betonowej z betonu C12/15. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, piasku itp.

2.4. MAŁA ARCHITEKTURA

2.4.1. ŁAWKA Z OPARCIEM

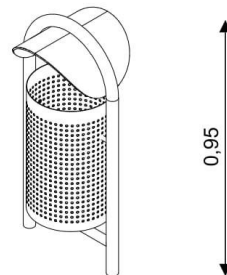


Dane urządzenia	
Długość	1,60 m
Szerokość	0,48 m
Wysokość całkowita	0,80 m

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- impregnowane i dwukrotnie malowane drewno klejone;

2.4.2. KOSZ NA ŚMIECI

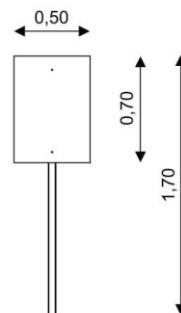


Dane urządzenia	
Wysokość całkowita	0,95 m
Pojemność	37 l

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;

2.4.3. REGULAMIN



Dane urządzenia	
Szerokość	0,50 m
Wysokość całkowita	1,70 m

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;

2.4.4. SŁUPEK OGRANICZAJĄCY



Dane urządzenia	
Wysokość	1,50 m
Wysokość po zamontowaniu	1,10 m
Średnica	Ø60mm
Grubość ścianki	2mm

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Słupek stalowy ocynkowany i malowany proszkowo;
- Słupek oklejony czerwoną folią odblaskową;
- Słupek posiada zaślepkę, która zapobiega dostawaniu się wody do środka słupka;

2.5. UWAGI KOŃCOWE

1. Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
2. Wykonanie i odbiór urządzeń na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.
3. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót budowlanych obowiązują: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – wydawnictwa „Arkady”, stosowne polskie lub europejskie normy budowlane i stosowne instrukcje ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.
4. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
5. Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.
6. W wypadku dokonania zmian bez powiadomienia projektanta, osoba decydująca o zmianie przejmuje na siebie odpowiedzialność, nie tylko za wybrany fragment, ale za całą inwestycję, gdyż proces budowlany jest złożony i z pozoru błahе decyzje mogą mieć istotne konsekwencje w innym miejscu.
7. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami oraz uwzględniać SPECYFIKACJĘ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT sporządzoną dla całości przedsięwzięcia.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. Poz. 1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. Poz. 401)

ADRES OBIEKTU:

Ul. Damrota
Działki nr 4524/73 i 4521/73
41-800 Zabrze

INWESTOR:

Miasto Zabrze – Urząd Miasta Zabrze
Ul. Powstańców Śląskich 5-7
41-800 Zabrze

3.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw.

Kolejność wykonywania robót:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- roboty ziemne
- instalacja urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury
- wykończenie nawierzchni żwirowej
- wykończenie nawierzchni z niefazowanej kostki betonowej
- wykonanie gry podwórkowej
- prace porządkowe.

3.2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się elementy zagrażające bezpieczeństwu użytkowników lub wykonawców robót.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty ziemne - Należy zachować ostrożność przy wykonywaniu wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Roboty montażowe – należy zachować ostrożność podczas unoszenia elementów przeznaczonych do montażu, w trakcie uniesienia elementu montażysty nie powinni znajdować się pod uniesionym elementem. Należy każdorazowo sprawdzać stan zawiesi i elementów zabezpieczających. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Kserokopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

Roboty na wysokości - Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

Roboty instalacyjne - Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych na obiekcie, należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem niebezpieczeństw, pojawiających się podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi. Pracownicy dopuszczeni do wykonywania prac instalacyjnych muszą spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,

- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem,
 - mieć właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenia lekarza medycyny pracy,
 - posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz poświadczenie przeszkolenia w tym zakresie.
- Kserokopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

3.3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

3.4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak:

- rękawice ochronne
- okulary ochronne
- gogle lub przyłbice ochronne,
- ochronniki słuchu,
- odzież i obuwie robocze.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt przeciwpożarowy (beczki z wodą, skrzynie z piaskiem, gaśnice, sprzęt pomocniczy p.poż.). W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

Miejsce składowania materiałów zawierających azbest oznakować tablicą „Uwaga. Zawiera azbest.