

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT TECHNICZNY

Modernizacja placu zabaw
przy ul. Michałowskiego i wzgórzu Lagry

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk

LOKALIZACJA

identyfikator działki 226101_1.0029.336/4
nr działki 336/4
województwo pomorskie
powiat Gdańsk
gmina Miasto Gdańsk
obręb 029

kat. obiektu budowlanego - V

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ JERZY KWIATKOWSKI
nr uprawnień: LBOIA/70/10
w specjalności architektonicznej

OPRACOWANIE:

INŻ. KORNELIA ONYSZKO

DATA OPRACOWANIA
10.09.2023

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Modernizacja placu zabaw
przy ul. Michałowskiego i wzgórzu Lagry

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk

LOKALIZACJA

identyfikator działki 226101_1.0029.336/4
nr działki 336/4
województwo pomorskie
powiat Gdańsk
gmina Miasto Gdańsk
obręb 029

kat. obiektu budowlanego - V

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ JERZY KWIATKOWSKI
nr uprawnień: LBOIA/70/10
w specjalności architektonicznej

OPRACOWANIE:

INŻ. KORNELIA ONYSZKO

SPIS TREŚCI

Uprawnienia i oświadczenia.....	3
1. Informacje wstępne.....	6
1.1.Nazwa opracowania.....	6
1.2.Adres inwestycji.....	6
1.3.Inwestor.....	6
1.4.Podstawa opracowania.....	6
1.5.Lokalizacja.....	6
2.Przedmiot inwestycji.....	8
3.Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	8
3.1.Lokalizacja.....	8
3.2.Ukształtowanie terenu.....	8
3.3.Zieleń.....	8
3.4.Infrastruktura.....	8
3.5.Bilans terenu.....	8
3.6.Dokumentacja fotograficzna.....	9
3.7.Naprawa tyrolki na placu zabaw Stryluś.....	10
4.Projektowane zagospodarowanie terenu.....	11
4.1.Założenia projektowe i sposób użytkowania.....	11
4.2.Opis projektowanych urządzeń zabawowych.....	11
4.3.Projektowane ogrodzenie.....	18
4.4.Projektowane dojście z płyt chodnikowych.....	20
4.5.Usuwanie pozostałości po fundamentach betonowych.....	22
4.6.Zalecenia projektowe.....	22
4.7.Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw.....	24
4.8.Uwagi końcowe.....	24
5.Informacja, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków.....	27
6.Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	27
7.Informacje oraz dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	27
7.1.Oddziaływanie inwestycji na otoczenie.....	27
7.2.Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko.....	27
7.3.Ochrona powietrza atmosferycznego.....	27
8.Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	27
9.Zagadnienia ppoż. i warunki ochrony przeciwpożarowej.....	27
10.Informacja o dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.....	27
11.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	28
11.1.Podstawa prawna sporządzenia.....	28
11.2.Projektowany obiekt.....	28
11.3.Istniejąca zabudowa działki Inwestora	28
11.4.Istniejąca zabudowa działek sąsiednich.....	28
11.5.Projektowane zagospodarowanie działki.....	28
11.6.Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji.....	28
11.7.Lokalizacja projektowanego obiektu.....	28
11.8. Przewidywany wpływ projektowanego budynku wraz z urządzeniami z nim związanymi na tereny sąsiednie.....	28
11.9.Określenie obszaru oddziaływania.....	28
Informacja BIOZ.....	29
Projekty zagospodarowania terenu (Rys. 1, 2, 3).....	31
Załączniki nr 1, 2a i 2b, 3a i 3b.....	34
Uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni.....	43



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Jerzy Kwiatkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LBOIA/70/10**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0215**.

Członek czynny od: 12-08-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0215-7641-FCD5-CF33-38CE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OKK - 57 /2010

Lublin, dnia 24 czerwca 2010r.

Sygnatura akt : LBOIA/69/2/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zmianami) oraz art.104 i 107 § 1 i 4 Kodeksu postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Michał Jerzy Kwiatkowski

urodzony dnia 30 grudnia 1981r. w Lublinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

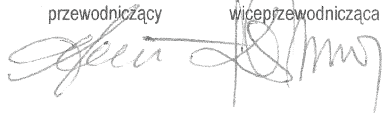
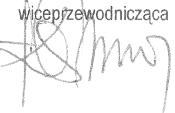




nr ew. LBOIA/70/10

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Miroslaw Zaluski	Katarzyna Świącicka-Brzozowska	Jacek Begiello	Krzysztof Korona	Anna Warda	Małgorzata Wałęga
przewodniczący	wiceprzewodnicząca	sekretarz	członek	członek	członek
					

Otrzymują:

1. mgr inż. arch Michał Jerzy Kwiatkowski – Kielczewice Górne 40, 23-107 Strzyżewice;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3) ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu do zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę pn.:

Modernizacja placu zabaw przy ul. Michałowskiego i wzgórzu Lagry

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

LOKALIZACJA

identyfikator działki 226101_1.0029.336/4
nr działki 336/4
województwo pomorskie
powiat Gdańsk
gmina Miasto Gdańsk
obręb 029

**sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ JERZY KWIATKOWSKI
nr uprawnień: LBOIA/70/10
w specjalności architektonicznej

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Nazwa opracowania

Modernizacja placu zabaw przy ul. Michałowskiego i wzgórzu Lagry.

1.2. Adres inwestycji

Inwestycja zostanie przeprowadzona na działce nr 336/4, obręb 029 stanowiącej własność Gminy Miasta Gdańska, w dzielnicy aglomeracji Gdańskiej VII Dwór. Teren objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego: plan 0222 karta terenu 002-62.

1.3. Inwestor

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska, ul. Żąglowa 11, 80-560 Gdańsk.

Administratorem terenu jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

1.4. Podstawa opracowania

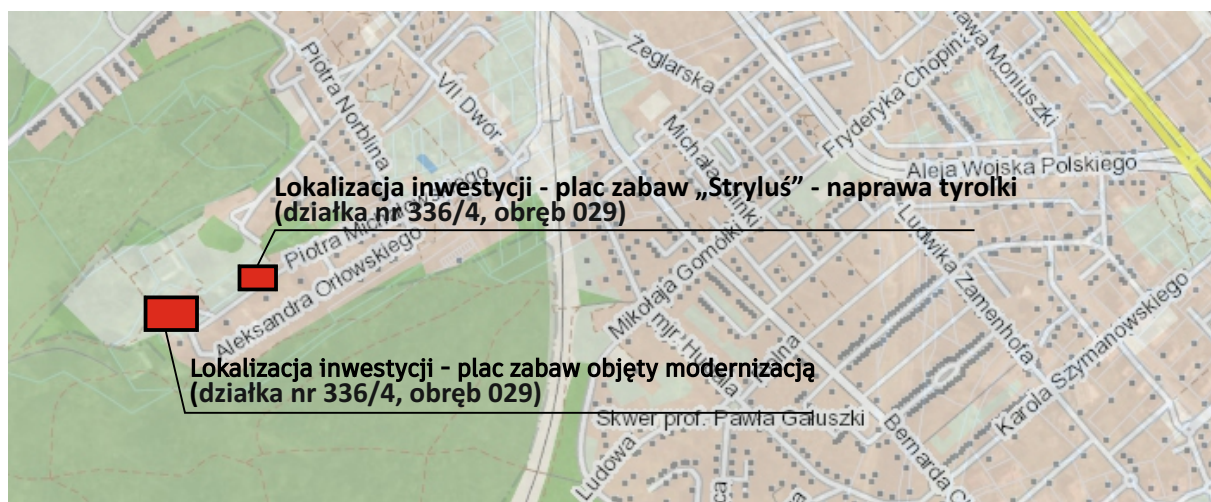
Projekt został opracowany na podstawie:

- Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2002 r. nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
- Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego – plan nr 0858 oraz plan 1235,
- Poradnika projektowania PRZESTRZENI ZABAW w Gdańsku – GZDiZ,
- ZARZĄDZENIA NR 1746/21 PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia Szczegółowych standardów dostępności dla kształtowania przestrzeni i budynków w mieście Gdańsku - Poradnik projektowania uniwersalnego,
- Ustawie Prawo ochrony środowiska,
- Rozporządzeniu w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie,
- Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawie o ochronie przyrody,
- mapy do celów projektowych,
- inwentaryzacji terenu,
- konsultacji z Inwestorem i mieszkańcami.

1.5. Lokalizacja

Planowana inwestycja w całości mieści się na działce nr 336/4, zlokalizowanej w dzielnicy VII Dwór w Gdańsku. VII Dwór jest jedną z trzydziestu pięciu dzielnic Gdańska, położona na wzniesieniu, na skraju Lasów Oliwskich. Graniczy od wschodu z dzielnicą Strzyża, od południa z Wrzeszczem Górnym i Brętowem, od zachodu i północy otoczona jest dzielnicą Oliwa. Jest to zachodnia część miasta, sąsiadująca bezpośrednio z Trójmiejskim Parkiem Krajobrazowym. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w strefie funkcyjnej zieleni urządzonej.

Mapa lokalizacyjna



Szczegółowa lokalizacji modernizowanego placu zabaw oraz urządzenia zabawowego (tyrolki) przeznaczonej do naprawy.



2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja placu zabaw przy ul. Michałowskiego i wzgórzu Lagry. Przedsięwzięcie obejmuje demontaż zniszczonych urządzeń zabawowych, montaż nowych urządzeń, wykonanie nawierzchni bezpiecznej dla urządzeń, których wysokość swobodnego upadku wynosi więcej niż 1 m, budowie ogrodzenia i utwardzonego dojścia oraz wymianie uszkodzonego elementu zjazdu linowego (zjazd linowy zlokalizowany jest na drugim placu zabaw zlokalizowanym na tej samej działce).

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Lokalizacja

Inwestycja zostanie zrealizowana w całości na działce nr 336/4.

3.2. Ukształtowanie terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję jest płaski, porośnięty trawą, otoczony drzewami. W rejonie planowanej inwestycji występują znaczne różnice terenu. Teren jest wzniesiony względem ulicy Michałowskiego o około 150 cm. Na plac zabaw prowadzą schody z podjazdem. W kierunku północnym i zachodnim wysokość terenu wzrasta. Przez teren inwestycji prowadzą naturalne przeđepty. Istotnym akcentem są pozostałości po wyciągu narciarskim. Są to dwa zbrojone, betonowe obiekty, prostokątne, o wysokości około 30 cm. Przepuszcza się, że są to fundamenty o nieokreślonej głębokości. Projekt zakłada skucie betonowych pozostałości na głębokość 50 cm poniżej poziomu gruntu tak aby możliwe było zasypanie ich ziemią i wykonanie trawnika.

Przez działkę, w miejscu planowanej inwestycji nie przebiegają sieci podziemnego uzbrojenia. Nie wyklucza się jednak możliwości występowania sieci niezainwentaryzowanych.

3.3. Zieleń

W obrębie planowanej inwestycji zlokalizowane są drzewa. Istniejące nasadzenia nie kolidują z planowaną inwestycją, nie planuje się wycinki drzew. Należy zachować ostrożność podczas wykonywania prac budowlanych. Wymagane jest odpowiednie zabezpieczenie i pielęgnacja drzew narażonych na uszkodzenia (wg STWiOR). Szczegółowe informacje dotyczące drzewostanu zawarte zostały w oddzielnym opracowaniu pn.: Inwentaryzacja dendrologiczna. W strefie ochrony drzew (wyznaczonej na rysunkach pomarańczową przerywaną linią) prace budowlane należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, należy je wykonywać jedynie ręcznie.

3.4. Infrastruktura

Na terenie istniejącego placu zabaw zlokalizowane są urządzenia zabawowe. Planuje się demontaż istniejącego zagospodarowania terenu w obrębie placu zabaw. Urządzenia przeznaczone do demontażu to huśtawka wahadłowa, ślizg, domek, piaskownica, bujak (2 szt.), ławki i pozostałe elementy małej architektury. Bujaki oraz domek należy przekazać Administratorowi terenu (dostarczyć w miejsce wskazane przez Administratora). Pozostałe zdemontowane obiekty Wykonawca winien zutylizować we własnym zakresie zgodnie z Ustawą o odpadach. Karuzela tarczowa zostanie wyczyszczona, odmalowana i przeniesiona zgodnie z Rys. 1. W sąsiedztwie nie występują parkingi oraz miejsca gromadzenia odpadów.

3.5. Bilans terenu

- całkowita powierzchnia działki: 4,53 ha
- całkowita powierzchnia istniejących placów zabaw: 387,7 m² + 579 m² (łącznie 966,7 m²)
- powierzchnia utwardzonego boiska: ~ 1673 m²
- powierzchnia zabudowy: brak
- powierzchnia biologicznie czynna: ~ 4,2 ha
- powierzchnia projektowanego placu zabaw: 540,2 m²

3.6. Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcia placu zabaw objętego modernizacją.

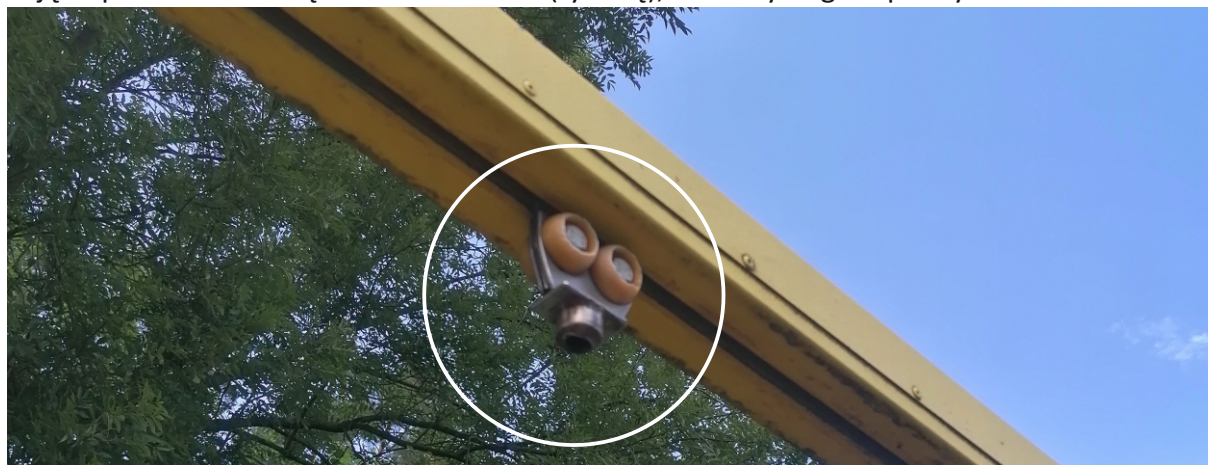


3.7. Naprawa tyrolki na placu zabaw „Stryluś”

Plac zabaw „Stryluś”, na którym powinna zostać przeprowadzona naprawa tyrolki, zlokalizowany jest na północy wschód od miejsca głównej inwestycji, przy ul. Michałowskiego. Obydwa place zabaw znajdują się na tej samej działce ewidencyjnej o numerze 336/4.



Zdjęcia przedstawia urządzenie zabawowe (tyrolkę), które wymaga naprawy.



Na zdjęciach zaznaczono niesprawny element urządzenia. Wykonawca we własnym zakresie powinien określić prace konieczne do uruchomienia urządzenia. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników należy wymienić również belkę, po której prowadzony jest bloczek. Nowa belka nie może swoimi wymiarami odbiegać od istniejącej. Należy zachować jej dotychczasową długość oraz wysokość. Do bloczku należy zamontować linę w uchwycie, umożliwiającym chwytanie oburącz. Długość liny należy dostosować do wieku użytkowników. Powinno być zagwarantowane łatwe chwytanie się jednocześnie obiema rękami z każdego z podestów. Jednocześnie długość liny musi zapewniać bezpieczny przejazd na drugą stronę, bez możliwości uderzenia kolanem w podest. Zaplanowane rozwiązanie naprawy urządzenia, przed przystąpieniem do prac, należy przestawić Inwestorowi. Nowe elementy wyposażenia urządzenia powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1176-1. Nie należy ingerować w pozostałe elementy urządzenia.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Założenia projektowe i sposób użytkowania

Projekt zakłada modernizację placu zabaw oraz naprawę uszkodzonej tyrolki.

1. Demontaż urządzeń zabawowych i usunięcie elementów betonowych.
2. Demontaż karuzeli tarczowej, odmalowanie i ponowny montaż.
3. Korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną z piasku.
4. Montaż urządzeń.
5. Montaż elementów małej architektury (koszy na śmieci, ławek i tablicy regulaminowej).
6. Budowa ogrodzenia.
7. Wykonanie dojazdu do placu zabaw.
8. Odtworzenie zieleni (trawnika).
9. Prace wykończeniowe oraz porządkowe.
10. Naprawa uszkodzonego urządzenia na placu zabaw „Stryluś”.

Projektowany obiekt będzie funkcjonował jako ogólnodostępny plac zabaw dla dzieci i młodzieży. Planowany plac uatrakcyjni teren rekreacyjny i zachęci mieszkańców do korzystania z niego. Ogrodzenie placu zabezpieczy urządzenia przed ingerencją dzikich zwierząt.

4.2. Opis projektowanych urządzeń zabawowych

W obrębie projektowanego placu zabaw planuje się drewniane urządzenia i elementy do zabawy, rekreacji ruchowej i ćwiczeń zręcznościowych dla dzieci i młodzieży.

Szczegółowy opis wyposażenia obiektu

1. Zestaw zabawowy (proj. ilość - 1 szt.)

**wizualizacja poglądowa*

(montowane urządzenia mogą się nieznacznie różnić od projektowanych)



Słupy wykonane z naturalnego drewna robinii akacjowej zabezpieczonego przed rozszczepieniem. Łączone ze sobą za pomocą specjalnego dystansu wykonanego ze stali nierdzewnej oraz nierdzewnego pręta. Ścianki, ścianki wspinaczkowe, dach i podesty wykonane z drewna robinii akacjowej. Siatki i liny wspinaczkowe: wykonane z liny polipropylenowej o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Montowane z wykorzystaniem samosmarownych łożysk ślizgowych. Drążki i elementy konstrukcji wykonane ze stali nierdzewnej. Średnica drążka 34 mm. Łączniki wykonane ze stopów aluminium. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo. Ślizgi ze stali nierdzewnej. Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszywa i kolorowych żywic poliestrowych. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

Wymiary zestawu:

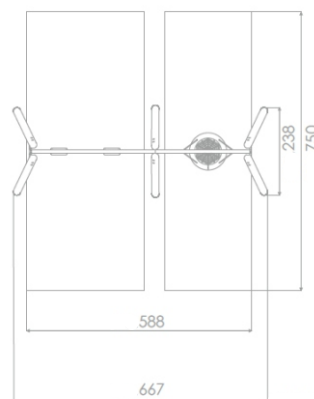
- szerokość: 280 cm
- długość: 670 cm
- wysokość: 450 cm
- HIC: 150 cm
- strefa bezpieczna: 1020 x 580 cm
- docelowy wiek użytkowników: 3-12 lat

Zawartość zestawu:

- 1 x dach;
- 2 x wieża;
- 1 x ślizgawka nierdzewna;
- 1 x siatka;
- 1 x ścianka wspinaczkowa;
- 1 x drabinka;
- 1 x most linowy;

2. Huśtawka wahadłowa potrójna (proj. ilość - 1 szt.)

**wizualizacja poglądowa
(montowane urządzenia mogą się nieznacznie różnić od projektowanych)*



Słupy: naturalne drewno robinii akacjowej zabezpieczone przed rozszczepieniem. Element konstrukcji: rura o średnicy 90 mm. Stal czarna oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją. Siedzisko deseczka o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Siedzisko koszyk o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem. Siedzisko typu „bocianie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszane na łańcuchach fi 6 mm ze stali nierdzewnej wykonane z polietylenu. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej. W zawiesiu siedziska bocianie gniazdo zamontowane dodatkowe łańcuszki zabezpieczające na wypadek zerwania głównych łańcuchów.

Wymiary zestawu:

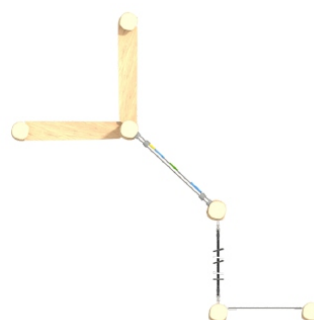
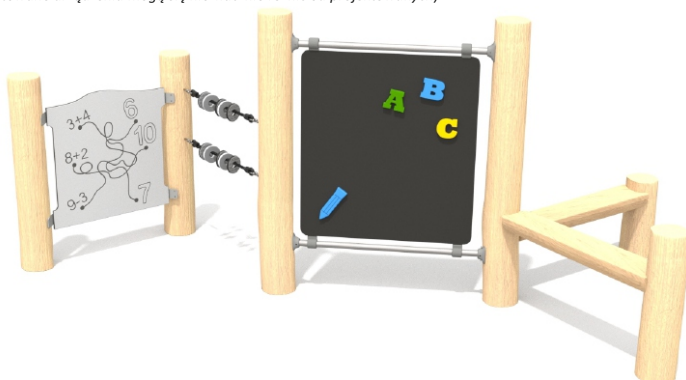
- szerokość: 240 cm;
- długość: 670 cm ;
- wysokość: 250 cm;
- HIC: 140 cm;
- strefa bezpieczna: 750 x 590 cm;
- docelowy wiek użytkowników: 1-12 lat;
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12;

Zawartość zestawu:

- 1 x siedzisko deseczka;
- 1 x siedzisko gniazdo;
- 1 x siedzisko koszyk;

3. Panel edukacyjno-zabawowy (proj. ilość - 1 szt.)

**wizualizacja poglądowa
(montowane urządzenia mogą się nieznacznie różnić od projektowanych)*



Konstrukcja Słupy: naturalne drewno robinii akacjowej zabezpieczone przed rozszczepieniem. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej. Bezwzględny brak elementów możliwych do odłączenia.

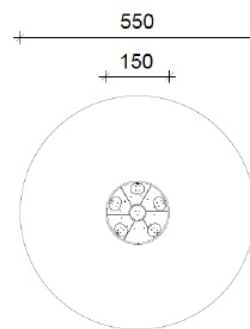
Wymiary zestawu:

- szerokość: 310 cm
- długość: 310 cm
- wysokość: 151 cm
- HIC: 40 cm
- strefa bezpieczna: 610 x 610 cm
- docelowy wiek użytkowników: 0-7 lat

Zawartość zestawu:

- tablica edukacyjna „dodawanie/odejmowanie”;
- panel edukacyjny „liczydło”;
- tablica do rysowania kredą;
- dwie ławeczki;

4. Karuzela tarczowa (urządzenie istniejące - 1 szt.)



Karuzela tarczowa o konstrukcji z rur i profili stalowych. Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 10 mm. Podstawa karuzeli wykonana z ryflowanej blachy aluminiowej o grubości 2 mm. Urządzenie zabezpieczone przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych poprzez zastosowanie podkładu cynkowego i malowania proszkowego.

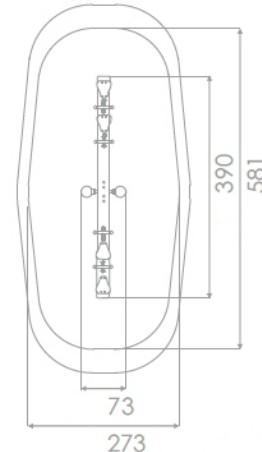
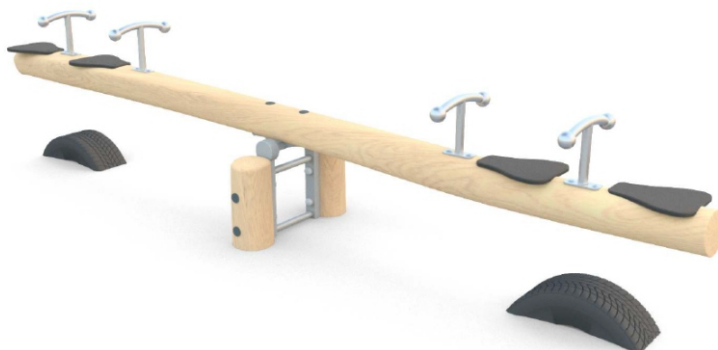
Wymiary zestawu:

- szerokość: 150 cm
- długość: 150 cm
- wysokość: 79 cm
- HIC: 45 cm
- strefa bezpieczna: średnica 550 cm
- docelowy wiek użytkowników: 3-12 lat

UWAGA! Urządzenie należy zdemontować i przenieść w miejsce wskazane w załączniku graficznym (Rys. 1). Urządzenie należy gruntownie wyczyścić. Rurowe oparcie (elementy czerwone) wyczyścić z farby w miejscach występowania korozji, zabezpieczyć antykorozyjnie i przemaalować. Kolorystykę urządzenia należy ustalić z Inwestorem na etapie realizacji projektu. Kolor powinien nawiązywać do kolorystyki nowych urządzeń zabawowych (np. do kolorów detali).

5. Huśtawka wagowa czteroosobowa (proj. ilość - 1 szt.)

**wizualizacja poglądowa
(montowane urządzenia mogą się nieznacznie różnić od projektowanych)*



Słupy: naturalne drewno robinii akacjowej zabezpieczone przed rozszczepieniem. Elementy konstrukcji wykonane ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania i zabezpieczonej przed korozją. Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej. Średnica drążka 33,7 mm. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

Wymiary zestawu:

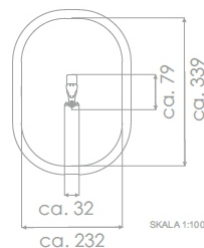
- szerokość: 70 cm
- długość: 390 cm
- wysokość: 75 cm
- HIC: 95 cm
- strefa bezpieczna: 580 x 270 cm
- docelowy wiek użytkowników: 3-12 lat
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Informacje dodatkowe:

- wymagane odbojniki;

6. Bujak na sprężynie (proj. ilość - 1 szt.)

**wizualizacja poglądowa
(montowane urządzenia mogą się nieznacznie różnić od projektowanych)*



Słupy: naturalne drewno robinii akacjowej zabezpieczone przed rozszczepieniem. Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny 200 mm, średnica pręta 20 mm. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia:

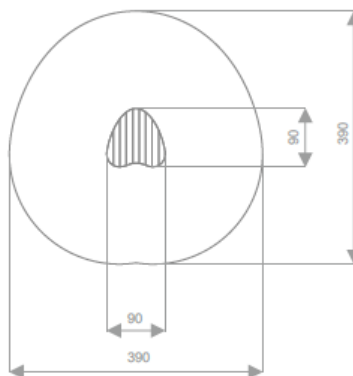
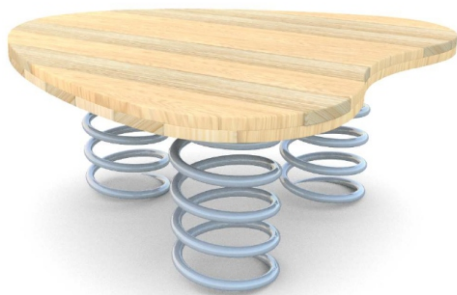
- szerokość: 35 cm
- długość: 80 cm
- HIC: 90 cm
- strefa bezpieczna: 340 x 380 cm
- docelowy wiek użytkowników: 3-6 lat

Informacje dodatkowe:

- **wymagany wzór: samolocik**

7. Równoważnia na sprężynie (proj. ilość - 1 szt.)

**wizualizacja poglądowa
(montowane urządzenia mogą się nieznacznie różnić od projektowanych)*



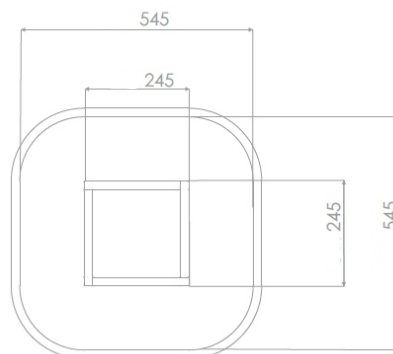
Podest wykonany z drewna robinii akacjowej. Sprężyny ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny 200 mm, średnica pręta 20 mm. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia:

- szerokość: 90 cm
- długość: 90 cm
- wysokość: 40 cm
- HIC: 40 cm
- strefa bezpieczna: 390 x 390 cm
- docelowy wiek użytkowników: 3-12 lat
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

8. Piaskownica (proj. ilość - 1 szt.)

**wizualizacja poglądowa
(montowane urządzenia mogą się nieznacznie różnić od projektowanych)*



Słupy: naturalne drewno robinii akacjowej zabezpieczone przed rozszczepieniem. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia:

- szerokość: 250 cm
- długość: 250 cm
- HIC: 20 cm
- strefa bezpieczna: 550 x 550 cm
- docelowy wiek użytkowników: 1-7 lat
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12
- ilość użytkowników: 10 osób

UWAGA! Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia piaskownicy piaskiem posiadającym atest PZH.

9. Tablica regulaminowa (proj. ilość - 1 szt.)

Tablicę regulaminową (konstrukcję i treść) należy zamontować wg wzoru Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej Miasta Gdańsk dla dzielnicy VII Dwór. Tablica powinna zawierać także dane kontaktowe, w tym numer telefonu zarządcy terenu.



Wzór tablicy

SPOSÓB MOCOWANIA TABLICY REGULAMINOWEJ:

- konstrukcja wykonana ze stopów aluminium, o przekroju (min. 40 x 40mm),
- konstrukcja malowana proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura,
- wysokość słupów - 230 cm od poziomu terenu,
- góry słupów zabezpieczone przed możliwością dostania się wody,
- górny poziom tablicy na wysokości 15 cm poniżej góry słupów,
- tablica wykonana z płyty kompozytowej HPL, o wym. 56 x 70 cm,
- ramka tablicy wykonana ze stopów aluminium, malowana jak konstrukcja,
- ramka mocowana do słupów za pomocą elementów dystansowych,
- treść tablicy - wzór w załączniku nr 1 (Wykonawca zobowiązany jest zwrócić się do GZDiZ, do działu Pomników, Cmentarzy i Obiektów Rekreacyjnych (PO), o udostępnienie wzoru tablicy w pliku graficznym).

UWAGA: Konstrukcja tablicy montowana w fundamentach betonowych, wykonywanych na placu budowy. Posadowienie konstrukcji tablicy w gruncie, dostosowane do warunków gruntowych występujących w terenie objętym opracowaniem.

10. Kosz na śmieci (proj. ilość - 2 szt.)

Kosze na śmieci należy zamontować wg wzoru Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej Miasta Gdańsk dla dzielnicy VII Dwór. Kosze na śmieci należy zamontować trwale z gruntem, zgodnie z Rys. 1, przy furtkach prowadzących na plac. W załączniku 2a do projektu została umieszczona karta katalogowa produktu.

FORMA I MATERIAŁY

- Kosze okrągłe o konstrukcji stalowej, z korpusem w formie walca wraz z okalającymi go stalowymi prętami oraz z wyjmowanym wkładem;
- Wymiary kosza: wysokość – 800 mm, szerokość – 430 mm. Wysokość obręczy: 100 mm;
- Konstrukcja ze stali typu S235 cynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo (2 warstwy); na kolor antracyt RAL 7016, w wykończeniu mat struktura;
- Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy; Grubość pojedynczej powłoki powinna wynosić $80 \div 100 \mu\text{m}$;
- Grubość blachy: min. 3 mm (obręcz), min. 4 mm (pokrywa);
- Pręty stalowe o przekroju okrągłym, gładkie, o średnicy 10 mm; Przerwy pomiędzy prętami 17 mm. Należy zwrócić uwagę, aby końcówki prętów nie wystawały poza obrys górnej obręczy stalowej – końcówki prętów powinny wchodzić pod obręcz;
- Wewnętrzny wkład o pojemności min. 72 l i dostosowany do wymiarów kosza, wykonany z ocynkowanej blachy o gr. min. 1 mm. Wkład, od spodu, należy wyposażyć w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania;
- Otwierana pokrywa śmietnika montowana w sposób zapobiegający wyrwaniu, zawiasami stalowymi o grubości min. 4 mm, bez zamka na kluczyk, lecz z zastosowaniem niewidocznej z zewnątrz zapadki uniemożliwiającej niekontrolowane otwarcie pokrywy. Mechanizm zatrzaskowy powinien zamykać się samoczynnie pod ciężarem własnym pokrywy.

MONTAŻ

- Kosz mocowany w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych;
- W przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja kosza nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2 cm ponad poziom gruntu;
- W przypadku mocowania na podłożu utwardzonym, o zwartej podbudowie dopuszcza się stosowanie kotew stalowych w otworach głębokości min. 25 cm wypełnionych poliestrową zaprawą kotwiącą.

UWAGI OGÓLNE

- Na koszu należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu kosza (szczegółowe informacje w załączniku nr 2b);



Wzór kosza na śmieci

11. ławka (proj. ilość - 4 szt.)

Ławki należy zamontować wg wzoru Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej Miasta Gdańsk dla dzielnicy VII Dwór. Ławki należy zamontować trwale z gruntem, zgodnie z Rys. 1, w jednej linii, w odległości 100 cm od ogrodzenia. W załączniku 3a do projektu została umieszczona karta katalogowa produktu.

FORMA I MATERIAŁY

- Forma ławki powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na zdjęciu.
- Długość całkowita powinna wynosić 180–190 cm.
- Wysokość siedziska po zamontowaniu powinna wynosić 40-45 cm.
- Wysokość całkowita ławki powinna wynosić 80–85 cm.
- Głębokość siedziska powinna wynosić 40-45 cm.
- Konstrukcja nośna ławki (podstawy) powinna być wykonana z elementów stalowych o przekroju prostokątnym (40x40 mm), a oparcie z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion.
- Wszystkie stalowe elementy ławki powinny być ocynkowane, malowane proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016, w wykończeniu mat struktura.
- Ławka powinna posiadać podłokietniki wykonane z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion (50-35 mm). Do ich wykonania należy użyć kątowników zimnogiętych.
- Wszystkie ostre krawędzie konstrukcji stalowej, szczególnie w obszarze frontu ławki, należy zeszlifować przed cynkowaniem, tak aby nie stanowiły zagrożenia.
- Deski powinny być wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym, zabezpieczonego poprzez olejowanie. Wszystkie widoczne krawędzie desek fazować na półokrągło, R do 5mm.
- Siedzisko powinno być wykonane z 4 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Oparcie powinno być wykonane z 3 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Konstrukcja oparcia i siedziska powinna być wzmocniona płaskownikami stalowymi (50x5 mm).
- Połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ze stali nierdzewnej, wykonane w taki sposób, aby nie były widoczne od strony siedziska.
- Łączenia elementów stalowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.
- Deski montowane od tyłu (oparcie) i od spodu (siedzisko). W odstępach co max. 1,5 cm.
- Na tylnej powierzchni oparcia ławki należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu ławki (szczegółowe informacje w załączniku 3b).

Sposób montażu, szczegółowe wymiary oraz uwagi w załączniku nr 3a (karta katalogowa).



Wzór ławki

UWAGA!

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Wszystkie certyfikaty powinny być wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty lub deklaracje muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń. Każdy element musi być zabezpieczony w taki sposób, aby w czasie użytkowania nie ulegał degradacji w wyniku np. odkształcenia, korozji, gnicia drewna, niekontrolowanych spękań. Drewno w kolorze naturalnym. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń zabawowych i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/-10%. Zastosowane rozwiązania nie mogą być gorsze niż uwzględnione w projekcie. Powinny być co najmniej równoważne. Drewno wykorzystane do produkcji urządzeń powinno być certyfikowane przez FSC (Forest Stewardship Council - organizację odpowiedzialną za certyfikację lasów oraz wszelkiego rodzaju wyrobów z drewna i papieru) i nie naruszać bogactw biologicznych ani struktury lasów. Gwarancja producenta powinna obejmować okres co najmniej 10 lat. Wszelkie połączenia jak śruby, tuleje dystansowe, uchwyty powinny być wykonane wyłącznie ze stali nierdzewnej. Końce belek konstrukcyjnych powinny być zabezpieczone przed pęknięciami wynikającymi z naprężeń drewna. Słupy konstrukcyjne powinny zachować swoją naturalną formę.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Wszystkie urządzenia powinny być montowane w fundamencie betonowym. Drewno robinii wykazuje dostateczną odporność naturalną na montaż bezpośrednio w gruncie zgodnie z normą EN 350:2016. Wszystkie projektowane obiekty należy zamontować na terenie placu zabaw zgodnie z rysunkiem nr 1.

W przypadku braku certyfikatu potwierdzającego zgodność z normą PN-EN 1176 urządzenia zabawowego, należy przeprowadzić kontrolę pomontażową wykonaną przez niezależną jednostkę inspekcyjną zakończoną wydaniem certyfikatu, wydanego przez jednostkę akredytowaną.

Dostawca urządzeń powinien w dniu odbioru przedstawić deklarację potwierdzającą montaż urządzeń zgodnie z normą PN-EN 1176.

Na przestawione, istniejące urządzenia zabawowe (karuzelę tarczową) należy dostarczyć deklarację potwierdzającą montaż urządzenia zgodnie z normą PN-EN 1176.

4.3. Projektowane ogrodzenie

W celu ochrony placu zabaw przed ingerencją dzikich zwierząt, w szczególności dzików, które na terenie objętym inwestycją pojawiają się dość często, projektuje się ogrodzenie drewniane o wysokości przęsła 100 cm, szerokość 200 cm, wykonane z drewna rdzeniowego. Słupy i kantówki, do których przymocowane będą sztachety należy wykonać ze stali ocynkowanej. Konstrukcję stalową należy pomalować na kolor zbliżony do koloru sztachet.

Ogrodzenie zostało zaprojektowane w bezpiecznej odległości od sąsiadujących drzew, tak aby podczas montażu nie uszkodzić systemów korzeniowych. Prace budowlane w ich pobliżu należy wykonywać ręcznie (przy pomocy szpadla). W strefie ochrony drzew (wyznaczonej na rysunkach pomarańczową przerywaną linią) prace budowlane należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, należy je wykonywać jedynie ręcznie. W przypadku uszkodzenia systemu korzeniowego należy postępować zgodnie z instrukcją zawartą w STWiORB. Przebieg ogrodzenia należy wytyczyć zgodnie z załącznikiem graficznym (Rys. 1.).

Od strony Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego została zaprojektowana brama serwisowa. Brama powinna posiadać zabezpieczenie przed możliwością otwarcia jej przez osoby do tego nieuprawnione. Informacja o sposobie otworzenia bramy będzie dostępna pod numerem telefonu umieszczonym na tablicy informacyjnej. Dodatkowo brama powinna posiadać rygiel pionowy blokujący ewentualne ruchy skrzydeł bramy. Wskazane jest, aby rygiel miał przewidziane gniazdo trwale zamontowane w gruncie. Przebieg ogrodzenia, wyznaczającego teren placu zabaw, został zaplanowany tak aby zapewnić komfortowe poruszanie się poza jego obrębem a między przedeptami powstałymi na tym terenie. Ogrodzenie zostało zlokalizowane równolegle sąsiadujących budynków w celu zachowania ładu przestrzennego.

Aby zapobiec przekopywaniu się zwierząt pod ogrodzeniem i jednocześnie umożliwić swobodne poruszanie się dziko żyjących, drobnych zwierząt, w szczególności jeży, konieczne jest zastosowanie obrzeży betonowych 20 x 6 cm, ustawionych poniżej poziomu gruntu a przęsła powinny zostać zamontowane na wysokości 10-15 cm od poziomu gruntu. Opaskę z obrzeży betonowych należy ukryć w podłożu, także pod bramą i furtkami. Nie ma konieczności wykonywania podmurówki na odcinku utwardzonego dojścia. Schemat przedstawiono poniżej. Całkowita wysokość ogrodzenia powinna wynosić 100 cm od poziomu gruntu. Instalowanie ogrodzenia w gruncie powinno odbywać się zgodnie z obowiązującym prawem, sztuką budowlaną oraz wytycznymi producenta zawartymi w kartach produktu. Ogrodzenie należy wykonać zgodnie z aktualną normą PN-EN 1176-1:2017-12 w zakresie otworów i szczelin aby wyeliminować zagrożenie zakleszczenia jakiegokolwiek części ciała dziecka.

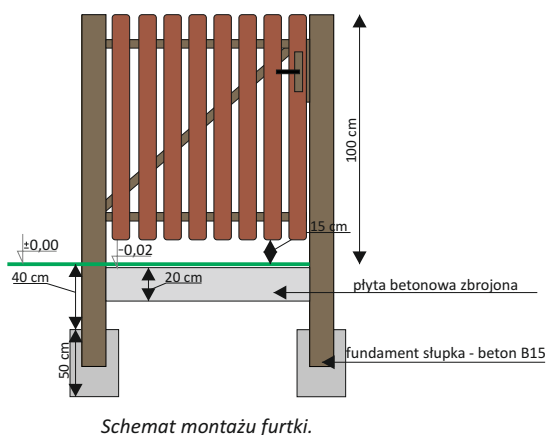
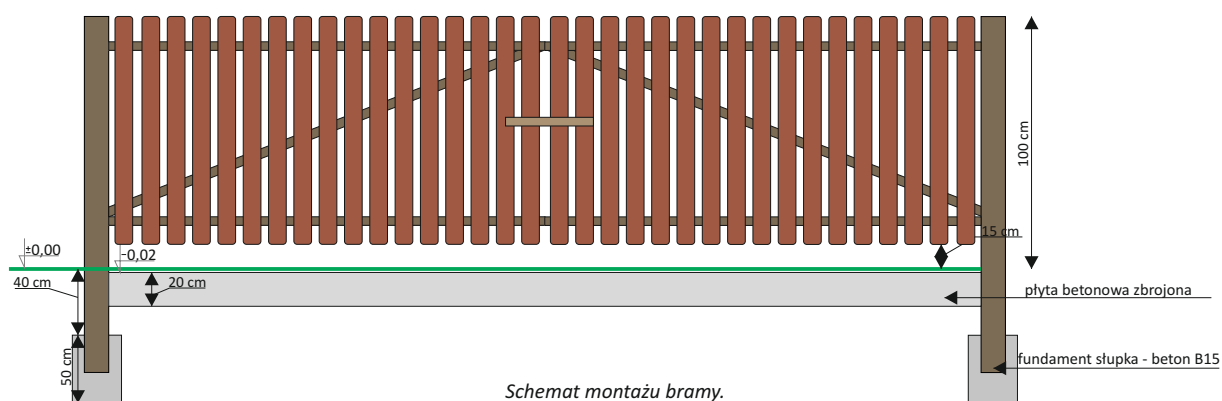
Technical drawing illustrating the assembly of a panel fence (Schemat montażu ogrodzenia panelowego).

The diagram shows a cross-section of the fence structure, including the concrete slab (płyta betonowa zbrojona) and the concrete foundation (fundament słupka - beton B15).

Key dimensions and components labeled:

- Ground level: $\pm 0,00$
- Foundation height: 50 cm
- Concrete slab thickness: 20 cm
- Slab height above ground: 40 cm
- Fence panel height: 100 cm
- Overlap of the concrete slab under the panel: 15 cm
- Foundation level: -0,02

1



4.4. Projektowane dojście z płyt chodnikowych

Od strony ul. Michałowskiego na teren placu zabaw prowadzą schody z pochylnią. Nie ma jednak utwardzonego dojścia bezpośrednio do placu zabaw dlatego projekt przewiduje jego utworzenie. Będzie ono obciążone jedynie ruchem pieszym. Przebieg nowego dojścia wskazano na Rys. 1. Dojście należy wykonać z płyt chodnikowych płukanych o właściwościach antypoślizgowych, o wymiarach 30 x 30 cm i grubości 6 cm, w kolorze szarym, odpowiadających standardom Miasta Gdańsk. Maksymalna dopuszczalna szerokość spoiny nie powinna przekraczać 5 mm. Na zdjęciu poniżej przedstawiono wzór płyt, kolorystykę oraz sposób ułożenia. Poprzeczne nachylenie dojścia wynosi 2%, zgodnie z przekrojem A-A. Projektowana nawierzchnia powinna zostać ograniczona za pomocą obrzeży betonowych o wymiarach o wymiarach 6 x 20 cm.

Całkowita powierzchnia projektowanego utwardzonego dojścia: 13,4 m²;

Całkowita długość projektowanego obrzeża: 15,2 m²;

Konstrukcja nawierzchni:

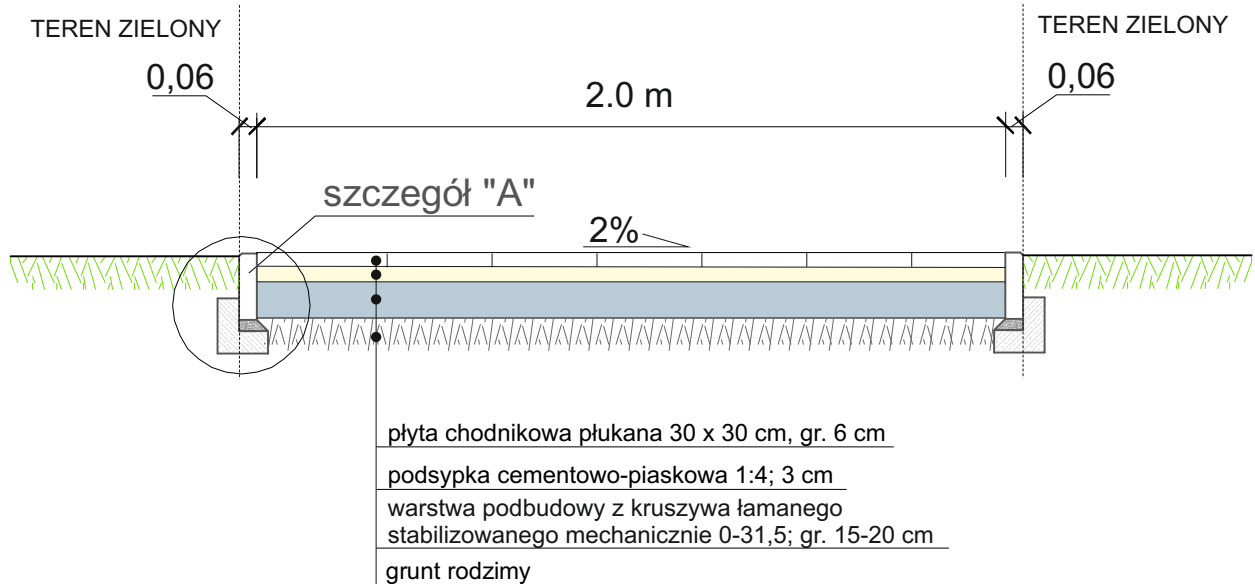
- płyta chodnikowa płukana 30 x 30 cm, gr. 6 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4; 3 cm;
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0 - 31,5; gr. 15 - 20 cm;
- grunt rodzimy.



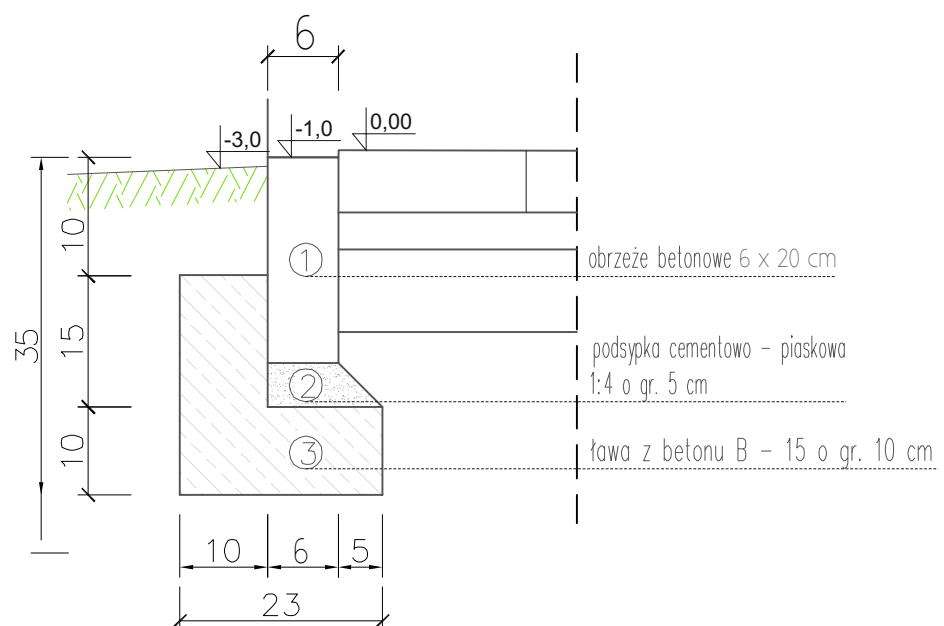
Wzór ułożenia płyt chodnikowych

przekrój A-A

PROJEKTOWANE DOJŚCIE Z PŁYT CHODNIKOWYCH



SZCZEGÓŁ "A" POSADOWIENIA OBRZEŻA BETONOWEGO 6 x 20 CM



4.5. Usuwanie pozostałości po fundamentach betonowych

W ramach modernizacji placu zabaw przewidziane jest usunięcie betonowych fundamentów. Zdjęcia elementów przedstawiono na stronie nr 9. Na Rys. 1 są one oznaczone kolorem różowym i symbolem „i.b.”. Są to dwa obiekty betonowe, zbrojone prętami stalowymi, wystające ponad poziom gruntu na wysokość 30 cm. Wielkości około 150 x 80 cm. Projekt przewiduje usunięcie tych budowli na głębokość 50 cm. Nie planuje się ich całkowitego usuwania ze względu na bliskie sąsiedztwo drzew i duże prawdopodobieństwo nieodwracalnego uszkodzenia ich systemów korzeniowych. Prace związane ze skuwaniem fundamentów, z wyżej wymienionego powodu, należy wykonywać z użyciem sprzętu ręcznego. Utylizacja materiałów rozbiórkowych leży po stronie wykonawcy. Materiały rozbiórkowe należy zagospodarować zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz.U.2013.21). Powstałe zagłębienia należy wypełnić ziemią i zasiać trawnik. Prace związane z zakładaniem trawnika należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 4.6. niniejszego opracowania oraz STWiOR. Nie wyklucza się obecności większej ilości fundamentów zlokalizowanych w obrębie inwestycji. W przypadku ich odkrycia w trakcie wykonywania robót należy skuć je na bezpieczną głębokość. Jeżeli wystąpią w obrębie nawierzchni bezpiecznej piaskowej min. głębokość to 35 cm.

4.6. Zalecenia projektowe

Fundamentowanie

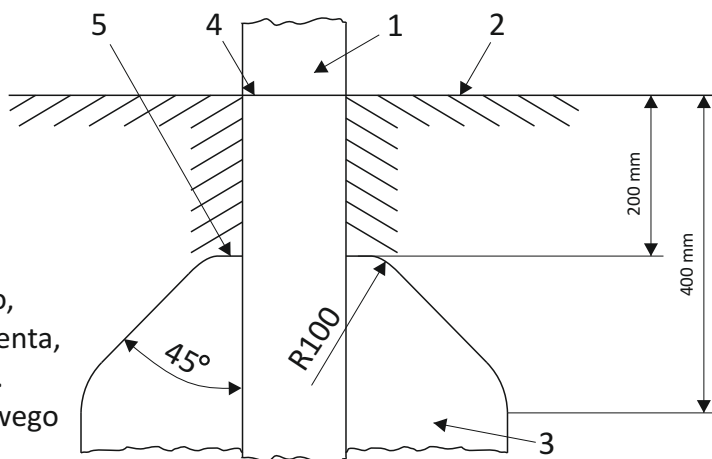
Urządzenia zabawowe powinny być montowane zgodnie z wytycznymi producenta i sztuką budowlaną. Ich szczegółowa lokalizacja została przedstawiona na załączniku graficznym do projektu (Rys. 3). Rozstaw urządzeń został zaplanowany zgodnie z Normami Polskimi z zakresu projektowania placów zabaw, uwzględniając zasadę lokalizowania urządzeń w ruchu na obrzeżach przestrzeni. Huśtawki i inne urządzenia, które w trakcie użytkowania zwiększają swój zasięg przestrzenny, zlokalizowane zostały tak, aby zablokować lub utrudnić przejście za nimi. Urządzenia powinny być sytuowane względem kierunku południowego w taki sposób, aby nie były narażone na mocne nagrzewanie się. Zgodnie z tą zasadą został zlokalizowany zestaw zabawowy, którego ślizg jest wykonany ze stali nierdzewnej. Robinia akacyjowa ze względu na swoje właściwości może być montowana bezpośrednio w fundamencie, bez konieczności stosowania kotew.

Fundamentowanie urządzeń zabawowych powinno zostać przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017, wg schematu poniżej.

Oznaczenia:

- 1- słup
- 2 - powierzchnia zabawy
- 3 - fundament
- 4 - znak poziomy podstawowego
- 5 - górna część fundamentu

Uwaga. Znak poziomy podstawowego, wskazany na urządzeniu przez producenta, pokazuje poziom powierzchni zabawy. Zaleca się utrzymanie tego podstawowego poziomu.



Schemat fundamentowania urządzeń

Urządzenia zabawowe i elementy małej architektury.

Urządzenia zabawowe powinny być montowane zgodnie z wytycznymi producenta.

Kosze na śmieci, ławki oraz tablica regulaminowa powinny być trwale połączone z gruntem.

Nawierzchnia bezpieczna piaskowa:

Projektuje się nawierzchnię z piasku dla urządzeń zabawowych, których wysokość swobodnego upadku przekracza 100 cm. Powierzchnia nawierzchni z piasku wynosi 155 m². Grubość nawierzchni wynosi 40 cm. Nawierzchnia bezpieczna powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1176-1. Nawierzchnia bezpieczna z piasku powinna posiadać uziarnienie 0,25 - 8 mm. Piasek powinien być dobrze zaokrąglony i wyflukany w celu wyeliminowania większości cząstek pyłu lub gliny. Flukany piasek uważany jest za pochodzący z aluwialnych (naturalnie erodowanych) złóż i wolny od większości cząstek pyłu lub gliny. Skała taka musi być myta, przesiewana i sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do stosowania na dane nawierzchnie i zgodny z normą PN-EN 1177 i 1176. Podłoże, na którym ma być wykonana nawierzchnia piaskowa powinno być przygotowane zgodnie z zapisami norm i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń mogących spowodować kontuzje i ustabilizowane. Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4 m do 6 mm. Piasek powinien być dokładnie rozprowadzony i wyrównany za pomocą ręcznych lub mechanicznych urządzeń równających. Lokalizację nawierzchni bezpiecznej z piasku pokazano na Rys. 1. (oznaczenie w kolorze żółtym).

W przypadku stosowania innej frakcji kruszywa niż przewidzianego w normie PN-EN 1176-1, należy przeprowadzić badanie amortyzacji nawierzchni wg wytycznych z normy PN-EN 1177+AC:2019-04.

UWAGA!

Wszystkie urządzenia zlokalizowane w obrębie nawierzchni bezpiecznej z piasku powinny posiadać znak poziomego podstawowego piasku, który informuje o prawidłowej grubości nawierzchni.

Zieleń

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są drzewa. Nie planuje się wycinki drzew.

Projekt przewiduje zabezpieczenie drzew w czasie trwania robót poprzez odeskowanie pnia. Należy zabezpieczyć wszystkie drzewa znajdujące się na terenie inwestycji, narażone na uszkodzenia w wyniku ruchu maszyn oraz transportu materiałów budowlanych.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 warstwy),
- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),
- jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, przymocowanie deskowania do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ),
- wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,
- wytyczyć miejsca składowania materiałów (poza obrębem systemu korzeniowego),
- podwiązać nisko osadzone gałęzie.

Niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.

Trawniki - powierzchnia trawnika 255 m²

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- termin wysiewu – najlepszy to kwiecień-maj oraz od końca października do końca września; przy sprzyjających warunkach atmosferycznych zakładanie trawników można realizować w innych okresach.

4.7. Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw

Prace przygotowawcze przy budowie nawierzchni, montażu urządzeń oraz elementów małej architektury i budowie ogrodzenia należy wykonać we wskazanej kolejności:

- zabezpieczenie drzew;
- demontaż urządzeń zabawowych i elementów małej architektury;
- usunięcie betonowych elementów;
- korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną;
- montaż urządzeń rekreacyjnych oraz ponowny montaż karuzeli tarczowej;
- montaż ławek, koszy i tablicy regulaminowej;
- montaż ogrodzenia
- rekultywacja trawników;
- naprawa tyrolki (sąsiedni plac zabaw).

4.8. Uwagi końcowe

a. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, „Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót” oraz przy zachowaniu przepisów BHP oraz pod bezpośrednim nadzorem osób uprawnionych, wszelkie prace związane z urządzeniem zieleni powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki i wiedzy ogrodniczej.

b. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są podmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

c. Wszystkie części dokumentacji należy czytać jako całość, części rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają. Przedmiar robót należy traktować jako opracowanie pomocnicze do wyliczenia kosztów inwestycji.

- d. Prace związane z urządzeniem zieleni mają odpowiadać zaleceniom opracowanym przez Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu „Zieleń Polska” - Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni udostępniane przez Stowarzyszenie Architektury Krajobrazu.
- e. Użyty do nasadzeń i siewu materiał roślinny ma odpowiadać standardom i zaleceniom opracowywanym przez Związek Szkółkarzy Polskich (Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydane przez ZSP).
- f. W przypadku wystąpienia okoliczności wymagających zmian w projekcie, należy zawiadomić nadzór autorski.
- g. Przed przystąpieniem do robót należy usunąć lub skutecznie zabezpieczyć wszystkie urządzenia i instalacje mogące ulec zniszczeniu lub stanowić zagrożenie przy prowadzeniu robót.
- h. W czasie trwania robót budowlanych teren porządkować na bieżąco. Materiał pochodzący z rozbiórek wykonawca usuwa z terenu we własnym zakresie. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować, a odpady wywieźć na odpowiednie składowisko.
- i. Ewentualne nieścisłości konsultować z projektantem.
- j. Stosować się do zaleceń zawartych w uzgodnieniu nr GZDiZ.ZD.6336.333.5.2023.ARL.4951.6362.

Ochrona drzewostanu - zalecenia:

1. W obrębie stref ochrony drzew nie dopuszcza się do składowania materiałów budowlanych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych), parkowania i poruszania się pojazdów na terenach zieleni.
2. Wszelkie prace w strefie ochrony istniejącego drzewa należy wykonywać tylko ręcznie.
3. W strefie ochrony drzew należy wstrzymać się od redukcji systemu korzeniowego drzew.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami. Gruz, zanieczyszczenia i ewentualnie inne pozostałości po pracach ziemnych nie nadające się do wtórnego wykorzystania wykonawca zobowiązany jest wywieźć. Wykonawca jest Wytwórcą powstałych w wyniku wykonywania prac odpadów i ciężar na nim wszystkie obowiązki przewidziane Ustawą o odpadach (Dz.U.2013.21) w związku z realizacją zadania. Na terenie budowy zostaną wyznaczone odpowiednio przygotowane miejsca na gromadzenie odpadów typu komunalnego i odpadów powstałych w czasie budowy. Odpady budowlane będą składowane w sposób selektywny i będą usuwane sukcesywnie lub po zakończeniu budowy. Sposób postępowania z odpadami ustali Inwestor z Wykonawcą. W przypadku wytworzenia odpadów niebezpiecznych (np. oleje) będą one gromadzone w szczelnych pojemnikach i odbierane przez firmy posiadające niezbędne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Informacje dodatkowe:

Przy odbiorze placu zabaw wykonawca winien przedstawić dokumenty materiałowe: karty techniczne urządzeń oraz nawierzchni, certyfikaty, atesty oraz instrukcje: montażu, konserwacji i kontroli urządzeń. Jakość materiału oraz prawidłowość montażu oceniana jest w trakcie odbioru i potwierdzana w protokole odbioru.

Konieczne jest wykonanie kontroli pomontażowej zgodnej z wymaganiami normy PN-EN 1176, część 7. Kontrola pomontażowa przeprowadzana jest przed oddaniem placu zabaw do użytku. W jej efekcie zostaje wykonana ocena urządzeń i ich otoczenia w kontekście ogólnego poziomu bezpieczeństwa na placu zabaw. Kontrola pomontażowa powinna być przeprowadzona przez osobę niezależną, kompetentną. Nie może być przeprowadzona przez osobę: bezpośrednio zaangażowaną w montaż, odpowiedzialną za ewentualne prace naprawcze oraz wydatki.

Na placach zabaw wymagane jest utrzymanie wysokiego poziomu bezpieczeństwa, co wiąże się z odpowiednim stanem technicznym urządzeń. Kontrole urządzeń oraz ich konserwacje powinny odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.

Norma PN-EN 1176 przewiduje trzy typy kontroli placów zabaw:

- regularna przez oględziny co 1-7 dni,
- funkcjonalna co 1-3 miesiące,
- podstawowa – raz w roku. Ponadto co 5 lat plac zabaw winien być objęty przeglądem wynikającym z przepisów Prawa Budowlanego, przeprowadzonym przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia. Właściciel bądź administrator terenu, na którym znajduje się plac zabaw, winien zadbać o to, by plac zabaw posiadał Książkę Placu Zabaw, zawierającą między innymi plan kontroli, potwierdzenie ich przeprowadzenia oraz dokumentację przeglądową. Obowiązkiem osoby kontrolującej obiekt jest potwierdzenie wykonania kontroli przez wykonanie odpowiedniego wpisu do dziennika kontroli.

W przypadku dewastacji urządzenia na placu zabaw bądź wystąpienia sytuacji zagrożenia zdrowia lub życia - plac zabaw należy niezwłocznie wygrodzić widoczną taśmą zabezpieczającą oraz umieścić informację o bezwzględnym zakazie korzystania z placu. Naprawa winna być wykonana w jak najszybszym terminie (w miarę możliwości w ciągu 24 godzin). W przypadku braku możliwości natychmiastowej naprawy, wynikającej np. z konieczności wymiany elementu składowego urządzenia, urządzenie uszkodzone należy wyłączyć z użytkowania (w sytuacji krytycznej – urządzenie należy zdemontować i usunąć z placu zabaw). Po naprawie, przed przystąpieniem do użytkowania, należy przeprowadzić kontrolę regularną placu zabaw oraz wpisać do książki obiektu naprawy lub wymiany urządzeń, jakie miały miejsce.

Dostęp do terenu inwestycji:

Ze względu na różnicę wysokości i utrudniony dostęp do terenu inwestycji transport materiałów powinien odbywać się od strony bloku nr 47, zlokalizowanego przy ul. Orłowskiego. W miejscu tym różnica wysokości jest najniższa. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić transport w taki sposób aby nie niwelować terenu, ograniczyć uszkodzenia trawnika oraz nie dopuścić do uszkodzenia drzew oraz ich systemów korzeniowych. Po zakończeniu prac należy wyrównać teren dojazdu oraz odtworzyć trawnik w miejscu ewentualnych uszkodzeń. Miejsce dojazdu wskazano na zdjęciu poniżej.



5. INFORMACJA, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie jest zlokalizowany na terenie obszarowych form ochrony.

6. INFORMACJE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Teren objęty projektem nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Nie zachodzi więc przypadek wpływu eksploatacji górniczej na działkę zamierzenia budowlanego.

7. INFORMACJE ORAZ DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

7.1. Oddziaływanie inwestycji na otoczenie

Stwierdza się, że planowana inwestycja pozostaje w zgodzie z zapisami art. 5 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.) ze szczególnym uwzględnieniem ust. 1 pkt. 9 w zakresie poszanowania, występujących stron w obszarze oddziaływania obiektów i nie naruszy w jakikolwiek sposób uzasadnionych interesów osób trzecich.

7.2. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko

- Obiekt nie będzie wywierał ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie i życie ludzi oraz obiekty sąsiednie. Nie stwierdzono kolizji z obiektami zabytkowymi;
- Emitowany hałas do środowiska nie będzie przekraczał normatywów akustycznych poza granicą własności Inwestora;
- Funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia będzie miało niewielki wpływ na faunę najbliższego otoczenia. Jej oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nie będzie miało negatywnego wpływu na ten obszar.

7.3. Ochrona powietrza atmosferycznego

Eksploatacja zagospodarowanego terenu nie będzie emitować niedopuszczalnych zanieczyszczeń do atmosfery.

8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

9. ZAGADNIENIA PPOŻ. I WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

10. INFORMACJA O DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI

Obiekt dostosowany jest do korzystania z niego przez osoby ze szczególnymi potrzebami.

11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

11.1. Podstawa prawna sporządzenia

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.).

11.2. Projektowane obiekty

Projektuje się nowe urządzenia zabawowe i sprawnościowe, nawierzchnię bezpieczną z piasku, ogrodzenie, elementy małej architektury (kosze na śmieci, ławki, tablicę informacyjną).

11.3. Istniejąca zabudowa działki Inwestora

Teren rekreacyjny zlokalizowany jest w całości na działce 336/4.

11.4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich

Na działkach bezpośrednio graniczących z obszarem inwestycji zlokalizowane są ogródki działkowe, Trójmiejski Park Krajobrazowy oraz osiedle bloków wielorodzinnych.

11.5. Projektowane zagospodarowanie działki

Roboty budowlane przewidują montaż nowych urządzeń zabawowych, nawierzchni bezpiecznej, ogrodzenia oraz usunięcie pozostałości po fundamentach.

11.6. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji

Projektowane zagospodarowanie działki nie spowoduje kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu.

11.7. Lokalizacja projektowanego obiektu

Projektowane zagospodarowanie terenu zlokalizowane jest na działce 336/4.

11.8. Przewidywany wpływ projektowanego obiektu

Projektowane zagospodarowanie działki uwzględnia w usytuowaniu możliwość użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem, spełnia wymagania, o których mowa w art. 5, w tym ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo Budowlane w zakresie poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

11.9. Określenie obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń zabawowych oraz nawierzchni bezpiecznej i pozostałych projektowanych elementów mieści się w całości na działce nr 336/4.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W RAMACH ZADANIA PN.:

Modernizacja placu zabaw
przy ul. Michałowskiego i wzgórzu Lagry

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk

LOKALIZACJA

identyfikator działki 226101_1.0029.336/4
nr działki 336/4
województwo pomorskie
powiat Gdańsk
gmina Miasto Gdańsk
obręb 029

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ JERZY KWIATKOWSKI
nr uprawnień: LBOIA/70/10
w specjalności architektonicznej

OPRACOWANIE:

INŻ. KORNELIA ONYSZKO

DATA OPRACOWANIA
10.09.2023

1. Zakres robót

Planowana jest inwestycja polegająca na:

1. Montażu urządzeń zabawowych i sportowych oraz elementów małej architektury.
2. Wykonaniu nawierzchni bezpiecznej.
3. Montażu ogrodzenia.
4. Naprawie tyrolki na sąsiednim placu zabaw.
5. Odtworzenie zieleni (trawnika).
6. Prace wykończeniowe oraz porządkowe.

Roboty budowlane polegają na wykonaniu następujących zadań:

- 1) Uporządkowaniu terenu pod inwestycję.
- 2) Prace polegające na zabezpieczeniu drzew.
- 3) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z budową ogrodzenia.
- 4) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami placów zabaw.
- 5) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z nawierzchnią bezpieczną.
- 6) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z naprawą tyrolki.
- 7) Odtworzenie zieleni.
- 8) Pracach porządkowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na obszarze działek przeznaczonym pod inwestycję zlokalizowane są urządzenia zabawowe i sportowe oraz elementy małej architektury (kosze na śmieci oraz ławki).

3. Występujące zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

4. Wskazania

- pracownicy powinni podczas prac budowlanych przestrzegać zasad BHP na budowie,
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną,
- teren oznakować tak, aby nikt niepożądany nie miał wstępu,
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta,
- pracownicy powinni prawidłowo składować materiały i urządzenia.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Wykonawca inwestycji zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

6 Pierwsza pomoc

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.

RYS 1

RYS 2

RYS 3

ZAŁĄCZNIKI

WZÓR TABLICY



WITAJ NA PLACU ZABAW

**W TROSCE O TO MIEJSCE, A TAKŻE KOMFORT UŻYTKOWNIKÓW,
PROSIMY O STOSOWANIE SIĘ DO REGULAMINU**

1. DZIECI PONIŻEJ 10 LAT MUSZĄ ZNAJDOWAĆ SIĘ POD OPIEKĄ OSÓB DOROSŁYCH
2. ZA BEZPIECZEŃSTWO DZIECI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA PLACU ZABAW
ODPOWIEDZIALNOŚĆ PONOSZĄ OPIEKUNOWIE
3. ZA SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ DZIECI ODPOWIADAJĄ OPIEKUNOWIE
4. Z URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM
5. W POBLIŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH ZABRONIONE SĄ GRY ZESPOŁOWE



**ZAKAZ WPROWADZANIA PSÓW
I INNYCH ZWIERZĄT, ZA WYJĄTKIEM
PSÓW PRZEWODNIKÓW**



**ZAKAZ SPOŻYWANIA ALKOHOLU
ORAZ ZAŻYWANIA INNYCH
ŚRODKÓW ODURZAJĄCYCH**



**ZABRONIONE JEST WCHODZENIE
NA GÓRNE ELEMENTY
KONSTRUKCJI OBIEKTÓW**



**ZAKAZ PALENIA WYROBÓW
TYTONIOWYCH I E-PAPIEROSÓW**



**ZAKAZ JAZDY NA ROWERACH,
QUADACH, SKUTERACH**



**ZAKAZ ZAŚMIECANIA
I ZANIECZYSZCZANIA**



**ZAKAZ DEWASTOWANIA
WYPOSAŻENIA, OGRODZEŃ ORAZ
ROŚLINNOŚCI**



**ZAKAZ KORZYSTANIA
Z USZKODZONYCH URZĄDZEŃ**

ADMINISTRATOREM TERENU JEST GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
 UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK ☎ 58-34 12 041 ✉ gdziz@gdansk.gda.pl

INFORMACJE O USZKODZENIACH I ZAUWAŻONYCH NIEPRAWIDŁOWOŚCIACH NALEŻY ZGŁASZAĆ CAŁODOBOWO DO GDAŃSKIEGO CENTRUM KONTAKTU
 ☎ 58-52 44 500 ✉ kontakt@gdansk.gda.pl

OSOBY NARUSZAJĄCE ZASADY NINIEJSZEGO REGULAMINU PODLEGAJĄ KAROM REGULOWANYM PRZEZ KODEKS CYWILNY I KODEKS WYKROCZEŃ.
 ADMINISTRATOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA USZCZERBKĘ NA ZDROWIU OSÓB KORZYSTAJĄCYCH Z TERENU,
 KTÓRE WYNIKŁY Z NIEZASTOSOWANIA ZASAD NINIEJSZEGO REGULAMINU.



KOSZ NA ODPADKI PP-KO-02-RAL7016

FORMA I MATERIAŁY

- Kosze okrągłe o konstrukcji stalowej, z korpusem w formie walca wraz z okalającymi go stalowymi prętami oraz z wyjmowanym wkładem.
- Wymiary kosza: wysokość – 800 mm, szerokość – 430 mm. Wysokość obręczy: 100 mm.
- Konstrukcja ze stali typu S235 cynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo (2 warstwy) **na kolor antracyt RAL 7016**, w wykończeniu mat struktura.
- Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy. Grubość pojedynczej powłoki powinna wynosić 80÷ 100 µm.
- Grubość blachy: min. 3 mm (obręcz), min. 4 mm (pokrywa).
- Pręty stalowe o przekroju okrągłym, gładkie, o średnicy 10 mm. Przerwy pomiędzy prętami 17 mm. Należy zwrócić uwagę, aby końcówki prętów nie wystawały poza obrys górnej obręczy stalowej – końcówki prętów powinny wchodzić pod obręcz.
- Wewnętrzny wkład o pojemności min. 72 l i dostosowany do wymiarów kosza, wykonany z ocynkowanej blachy o gr. min. 1 mm. Wkład, od spodu, należy wyposażać w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania.
- Otwierana pokrywa śmietnika montowana w sposób zapobiegający wyrwaniu, zawiasami stalowymi o grubości min. 4 mm, bez zamka na kluczyk, lecz z zastosowaniem niewidocznej z zewnątrz zapadki uniemożliwiającej niekontrolowane otwarcie pokrywy. Mechanizm zatraskowy powinien zamykać się samoczynnie pod ciężarem własnym pokrywy.

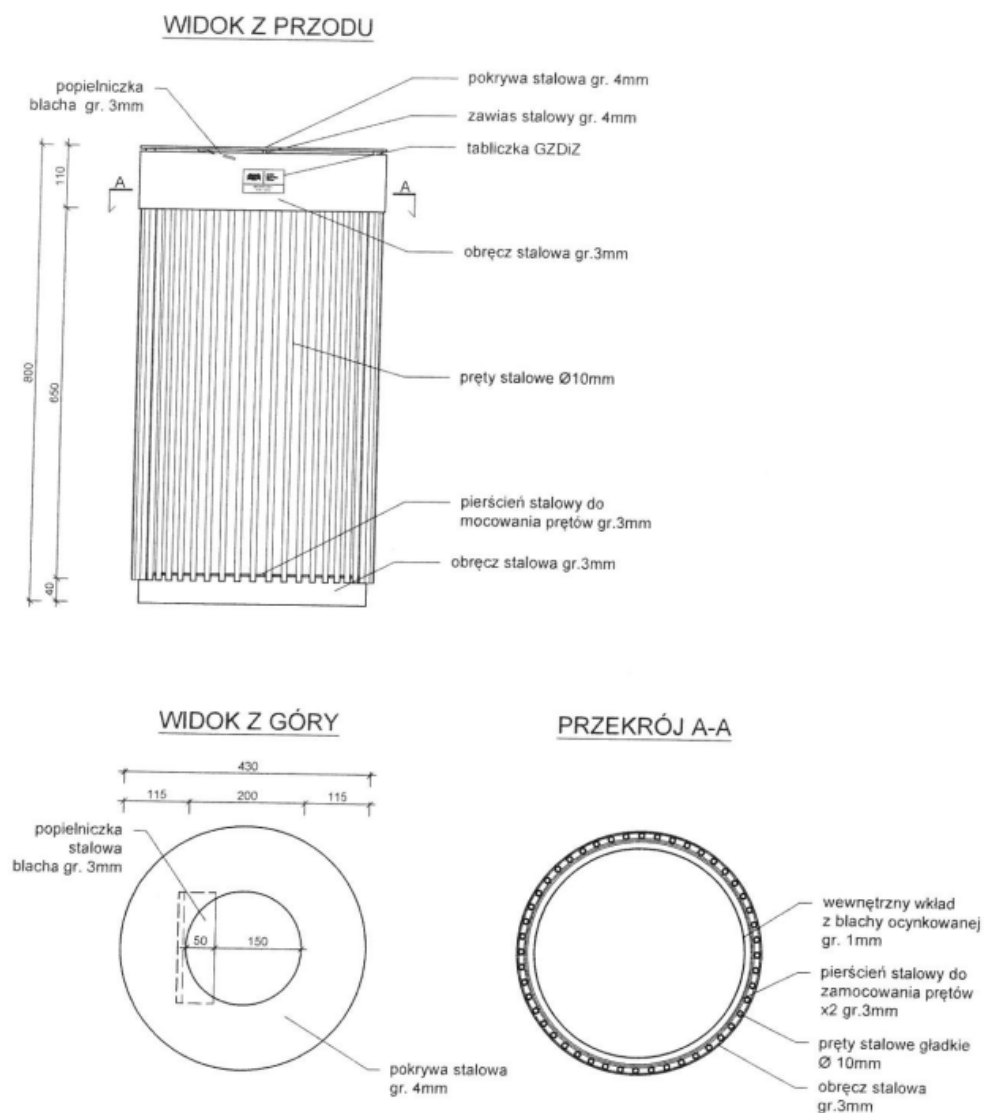


MONTAŻ

- Kosz mocowany w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych.
- W przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja kosza nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2 cm ponad poziom gruntu.
- W przypadku mocowania na podłożu utwardzonym, o zwartej podbudowie dopuszcza się stosowanie kotew stalowych w otworach głębokości min. 25 cm wypełnionych poliestrową zaprawą kotwiącą.

UWAGI OGÓLNE

- Na koszu należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu kosza (szczegółowe informacje w osobnym załączniku) .
- Projekt małej architektury należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Uwagi do projektów przestrzeni publicznej w zakresie estetyki i funkcjonalności”.



Tabliczka na kosze na śmieci

Na koszach na śmieci należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą:

- Logo i napis „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” (czcionka DIN).
 - Informację z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold)
- 1 sztuki kosza

Cenę jednostkową kosza wraz z montażem należy podać w zaokrągleniu do jedności, wg wyceny wykonawcy.

W miejscu „xxxx” należy wstawić powyższe dane, np.:

**Zakupiono w 2017 r.
Koszt: 1 234 zł**

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie.

Miejsce montażu:

- na koszach okrągłych: symetrycznie w połowie górnej metalowej obręczy kosza
- na koszach „trójkątnych”: centralnie na ścianie frontowej, w odległości 90 mm od górnej krawędzi kosza

Pliki z grafiką wektorową tabliczki do pobrania ze strony internetowej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni pod adresem: <http://www.gzdiz.gda.pl/> w zakładce „Druki do pobrania” → „Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej” → „tabliczka na kosze”

Folder skompresowany (.zip) zabezpieczony jest hasłem: „KOSZtabliczka”

Wymiary podane w milimetrach.

Skala 1:1



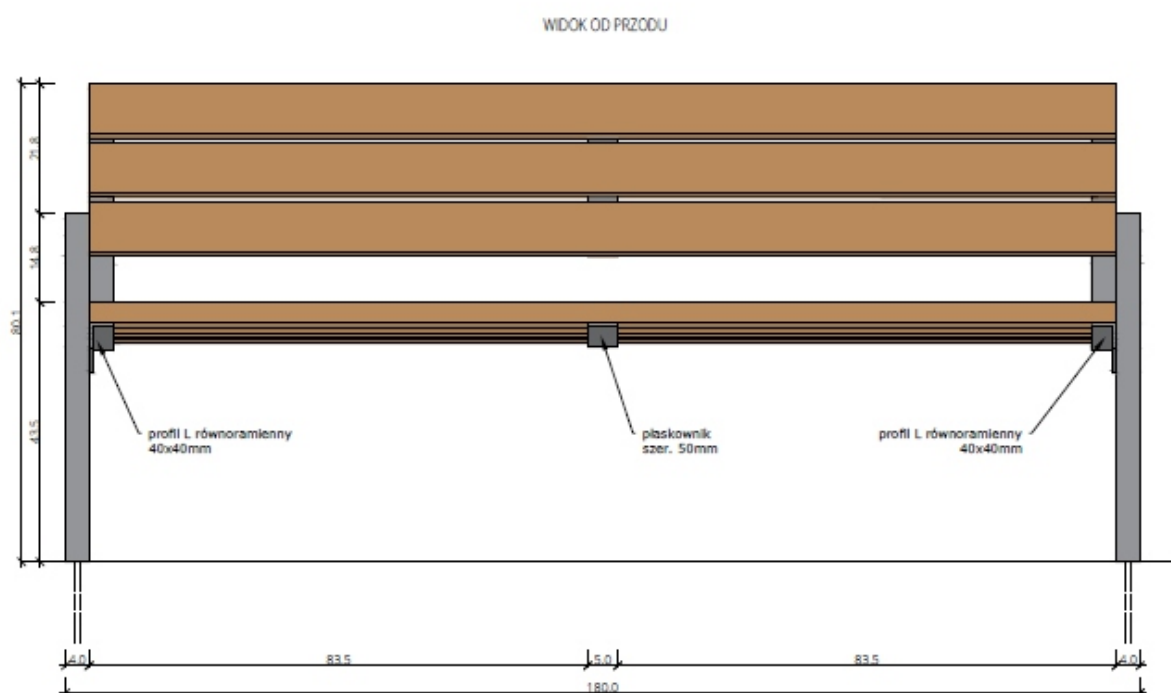
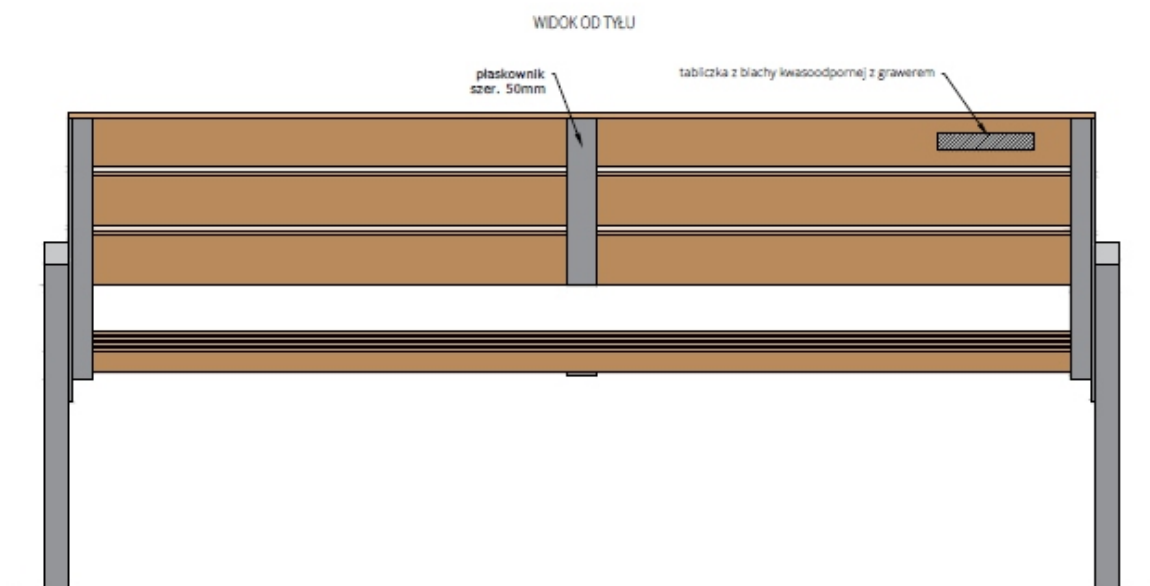


ŁAWKA PP-ŁA-05-RAL7016-p-o

FORMA I MATERIAŁY

- Forma ławki powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na zdjęciu.
- Długość całkowita powinna wynosić 180-190 cm.
- Wysokość siedziska po zamontowaniu powinna wynosić 40-45 cm.
- Wysokość całkowita ławki powinna wynosić 80-85 cm.
- Głębokość siedziska powinna wynosić 40-45 cm.
- Konstrukcja nośna ławki (podstawy) powinna być wykonana z elementów stalowych o przekroju prostokątnym (40x40 mm), a oparcie z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion.
- Wszystkie stalowe elementy ławki powinny być ocynkowane, malowane proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016, w wykończeniu mat struktura.
- Ławka powinna posiadać podłokietniki wykonane z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion (50-35 mm). Do ich wykonania należy użyć kątowników zimnogiętych.
- Wszystkie ostre krawędzie konstrukcji stalowej, szczególnie w obszarze frontu ławki, należy zeszlifować przed cynkowaniem, tak aby nie stanowiły zagrożenia.
- Deski powinny być wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym, zabezpieczonego poprzez olejowanie. Wszystkie widoczne krawędzie desek fazować na półokrągło, R do 5mm.
- Siedzisko powinno być wykonane z 4 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Oparcie powinno być wykonane z 3 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Konstrukcja oparcia i siedziska powinna być wzmocniona płaskownikami stalowym (50x5 mm).
- Połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ze stali nierdzewnej, wykonane w taki sposób, aby nie były widoczne od strony siedziska.
- Łączenia elementów stalowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.
- Deski montowane od tyłu (oparcie) i od spodu (siedzisko). W odstępach co max. 1,5 cm.





Tabliczka na ławki miejskie

Na ławkach miejskich należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą:

- Logo i napis „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” (czcionka DIN).
 - Informację z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold)
- 1 sztuki ławki miejskiej

Cenę jednostkową ławki miejskiej wraz z montażem należy podać w zaokrągleniu do jednościs, wg wyceny wykonawcy.

W miejscu „xxxx” należy wstawić powyższe dane, np.:

Zakupiono w 2017 r.
Koszt: 1 234 zł

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie, na tylnej stronie oparcia ławki, w prawym górnym rogu. W przypadku ławek bez oparcia, po stronie tylnej, na płaszczyźnie pionowej siedziska.

Plik z grafiką wektorową tabliczki do pobrania ze strony internetowej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni pod adresem: <http://www.gzdiz.gda.pl/> w zakładce „Druki do pobrania” → „Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej” → „tabliczka na ławki”

Folder skompresowany (.zip) zabezpieczony jest hasłem: „LAWKAtabliczka”

Wymiary podane w milimetrach.

Skala 1:1

