

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

I	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
II	UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY	3
III	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1.	Dane inwestycji.....	5
1.2.	Przedmiot opracowania	5
1.3.	Cel i zakres inwestycji	5
1.4.	Lokalizacja	5
2.	Stan istniejący	5
2.1.	Opis stanu istniejącego	5
2.2.	Istniejące sieci	7
2.3.	Istniejąca zieleń	7
3.	Rozwiązania projektowe	8
3.1.	Demontaże	8
3.2.	Projektowane elementy	8
3.3.	Opis projektowanych urządzeń zabawowych	9
4.	Zestawienie powierzchni	10
5.	Zgodność inwestycji z zapisami Planu Miejsowego	10
6.	Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne	10
7.	Ochrona konserwatorska	10
8.	Wpływ eksploatacji górniczej	10
9.	Gospodarka odpadami	10
10.	Wpływ inwestycji na środowisko	11
11.	Obszar oddziaływania obiektu.....	12
12.	Ochrona przeciwpożarowa	12

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2	Huśtawka „Bocianie gniazdo” – Rzut poziomy i widok.....	b/s
Rys. nr 3	Trampolina ziemna – Rzut poziomy	b/s

I OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity - Dz.U. 2021 poz. 784)
oświadczam, że projekt budowlany, pn.:

**Przebudowa placu zabaw na Kozaczej Górze
w Gdańsku - Ujeścisku**

w zakresie opracowania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 682)

oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 1679)

mgr inż. arch. Małgorzata Rychtowska

specj: architektoniczna

upr. nr 174/ Gd/01

izba PO-0255

.....
(podpis projektanta)

II UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
(5) w GDANSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2001-11-09

AB-II-7131/01

DECYZJA NR 174/Gd/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt ¹, art. 14 ust. 1 pkt ¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

nadaje :

Małgorzacie Krzywiec

Pani/u.....

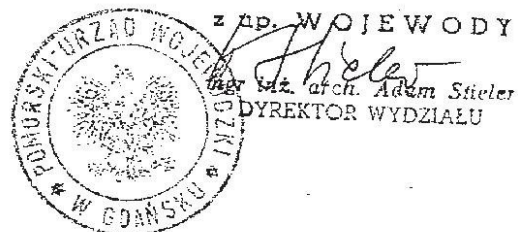
magister inżynier architekt

ur. w dniu w Gdyni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności ..architektonicznej.....

w zakresie ..projektowania bez ograniczeń.....



Otrzymuje:

1/ Pani Małgorzata Krzywiec

2/ a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Dorota Rychtowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **174/Gd/01**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0255**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-10-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0255-9B9E-EFBD-5YAC-DY5B

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.

III CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane inwestycji

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Dyрекcją Rozwoju Miasta Gdańska, a Green Cities Infrastructure Sp. z o.o.,
- Załącznik do OPZ - Założenia projektowe
- Uzgodnienia z Zamawiającym i Użytkownikiem
- Mapa do celów projektowych 1:500.
- Zdjęcia i wizje w terenie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1225),
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa placu zabaw na Kozaczej Górze w Gdańsku Ujeścisku. (w ramach realizacji zadań z inicjatyw lokalnych Rad Dzielnic – Ujeścisko – Łostowice).

1.3. Cel i zakres inwestycji

Celem inwestycji jest poszerzenie oferty istniejącego placu zabaw poprzez wprowadzenie dodatkowych urządzeń zabawowych.

Zakres inwestycji obejmuje:

- demontaż dwóch urządzeń, które znajdują się w złym stanie technicznym – urządzenie zręcznościowe typu „pająk” oraz ścianka wspinaczkowa
- montaż dwóch nowych urządzeń – huśtawki integracyjnej typu „bocianie gniazdo” i trampoliny ziemnej.

Realizacja powyższej inwestycji odbędzie się w istniejących granicach placu zabaw, nie przewiduje się zmiany granic terenu zajmowanego przez plac.

1.4. Lokalizacja

Przedmiotowy plac zabaw zlokalizowany jest w Gdańsku, w dzielnicy Ujeścisko, w okolicy ul. Kozacza Góra, na działce nr 206/13 obręb 0074, będącej własnością Gminy Miasta Gdańsk.

Teren objęty jest MPZP Łostowice rejon Góry Kozaczej w mieście Gdańsku (Uchwała nr LIII/1505/10 Rady Miasta Gdańska z dnia 28 października 2010 r.) i oznaczony symbolem 015-US o przeznaczeniu – tereny sportu i rekreacji.

2. Stan istniejący

2.1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy plac zabaw, podlegający opracowaniu, wybudowany został w 2012 roku w ramach inwestycji Gminy Miasta Gdańska polegającej na urządzeniu terenów rekreacyjnych na obszarze leśnym pomiędzy terenami mieszkaniowymi dzielnic Ujeścisko i Łostowice w Gdańsku. W ramach inwestycji powstały wydzielone obrzeżami, utwardzone ciągi piesze przez teren, wyposażono je w oświetlenie parkowe i małą architekturę, taką jak ławki, kosze na śmieci i stojaki rowerowe. Dodatkowo urządzono i wyposażono plac zabaw – będący przedmiotem opracowania – oraz plac z urządzeniami sprawnościowymi typu fitness, sąsiadujący z placem zabaw po drugiej stronie ciągu pieszego.

Na terenie powstał dodatkowo rowerowy skate park, a w centrum obszaru, w odległości ok. 200m od placu zabaw, zbudowano wieżę widokową Kozacza Góra.

Plac zabaw znajduje się w północnej części obszaru rekreacyjnego. Od północnego wschodu teren sąsiaduje z zabudową jednorodzinną, od północnego zachodu – z niską wielorodzinną.

Od południa, wschodu i zachodu otoczony jest lasem, gdzie sąsiaduje z innymi terenami rekreacyjnymi.

Dojście do placu zabaw jest możliwe od strony ul. Kozacza Góra, ul. Kaliskiej oraz ul. Ciechanowskiej na Ujeścisku, a także ciągiem pieszym od ul. Orłąt Lwowskich na Łostowicach.

Wydzielony plac zabaw jest zlokalizowany w odległości 15,4m od najbliższego budynku mieszkalnego na działce 206/23 obręb 0074.



Widok ogólny – źródło: mat. GZDiZ



Ciąg pieszy przez teren rekreacyjny – źródło: mat. własne

Zarządcą placu zabaw jest Gmina Miasto Gdańsk – Gdański Zarząd Dróg i Zieleni. Powierzchnia placu zabaw (działki 206/13) to 0,1945 ha. Zlokalizowano tam 21 urządzeń zabawowych i sprawnościowych (- zgodnie z protokołem przeglądu pięcioletniego z lipca 2023 roku, zleconego przez GZDiZ), które przeznaczone są dla różnych grup wiekowych.

LP	A) Plac zabaw:
1	- zestaw Maluch
2	- domek ze sklejki „Paweł i Gaweł”
3	- lokomotywa z wagonem
4	- huśtawka ważka na podstawie metalowej
5	- piaskownica „4 misie”
6	- piaskownica „4 misie”
7	- bujaczek
8	- bujaczek
9	- bujaczek
10	- bujaczek
11	- bujaczek
12	- bujaczek
13	- zestaw zabawowy z daszkiem i zjeżdżalnią,
14	- zestaw sprawnościowy
15	- zestaw Zamek z 4 wieżami
16	- sklepik z tablicą
17	- podwójna huśtawka
18	- linarium małe
19	- ścianka wspinaczkowa
20	- stół do tenisa stołowego - 1 szt.,,
21	- podwójny stół do gry w szachy i chińczyka - 2 kpl.

Wykaz elementów wyposażenia placu zabaw – źródło: mat. GZDiZ

Część urządzeń i zabawek, przeznaczonych dla najmłodszych dzieci, została wydzielona w północnej części placu ogrodzeniem siatkowym z wejściem, o wysokości ok. 1m. Zajmuje ona obszar o powierzchni ok. 500m².

Plac jest wyposażony w urządzenia i zabawki pochodzące od jednego producenta, w których dominującym materiałem jest drewno klejone warstwowo malowane w żywych kolorach, z elementami konstrukcyjnymi i mocującymi ze stali ocynkowanej.

Urządzenia usytuowane są pomiędzy drzewami, plac ma naturalną nawierzchnię gruntową, piaszczysto – żwirową. Miejsce pod ścianką wspinaczkową jest wydzielone palisadą drewnianą, co sugeruje wymienioną nawierzchnię – ale nie jest to widoczne.

Przeprowadzony w lipcu 2023 roku, na zlecenie GZDiZ okresowy przegląd techniczny, wykazał, że urządzenia w większości są kompletne, w dobrym stanie technicznym, wymagają ewentualnie odświeżenia ze względu na naturalne zużycie i pogorszenie efektu estetycznego.

Niewielka część urządzeń, gdzie wykazano dekompletację, uszkodzenia zasadniczych elementów lub stopień zużycia zagrażający bezpieczeństwu użytkowników, zostały wytypowane do remontu lub demontażu.



Część placu zabaw wydzielona dla najmłodszych dzieci
źródło – mat. własne



Wydzielona palisadą nawierzchnia pod urządzeniem



Widok ogólny na wyposażenie placu - źródło: mat. własne



2.2. Istniejące sieci

Na obszarze objętym projektem nie występuje żadne uzbrojenie terenu. Jedynie wzdłuż ciągu pieszego, przy którym usytuowany jest plac zabaw, biegnie kabel zasilający oświetlenie ciągów pieszych.

2.3. Istniejąca zielen

Według podziału geobotanicznego Polski (- wg M. Matuszkiewicza), inwestycja znajduje się w Dziale Pomorskim, w Krainie Pojezierza Środkowopomorskiego, w Okręgu Pojezierza Kaszubskiego, w podokręgu Gdyńskim.

Kraina Pojezierzy Środkowopomorskich obejmuje typowe obszary pojezierne od Gdańska po Stargard Szczeciński, w największym stopniu reprezentuje charakterystykę działu jako całość. Wykształciły się tu

różne krajobrazy roślinne, w zależności od ukształtowania terenu, ale najbardziej typowy jest krajobraz pomorskich buczyn i acidofilnych dąbrów.

Inwentaryzację dendrologiczną na terenie przeprowadzono w maju 2023 r.

W granicach opracowania zinwentaryzowano łącznie 89 szt. drzew, 166 m² powierzchni podrośtu drzew i 1 szt. karpin drzew.

Rozpoznano 10 gatunków drzew liściastych i 1 gatunek drzewa iglastego:

czereśnia ptasia	1
dąb czerwony	1
dąb szypułkowy	13
głóg jednoszyjkowy	1
jarząb pospolity	1
jarząb szwedzki	1
klon jawor	10
klon pospolity	12
lipa drobnolistna	4
sosna pospolita	44
śliwa ałycza	1

Na opracowanym terenie szczególnie licznie występują drzewa następujących gatunków: sosna pospolita, klon pospolity, dąb szypułkowy, klon jawor.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1409) na obszarze opracowania stwierdzono obecności gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną - **jarząb szwedzki** (*Sorbus intermedia*).

3. Rozwiązania projektowe

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego placu zabaw, polegająca na demontażu elementów, w związku z ich złym stanem technicznym lub znacznym zużyciem oraz montażem dodatkowych urządzeń, które mają uatrakcyjnić ofertę placu zabaw.

3.1. Demontaże

W związku z planowaną inwestycją projektowane są demontaże dwóch urządzeń – urządzenia zręcznościowego typu „pająk” oraz ścianki wspinaczkowej wraz z otaczającą palisadą. Należy zdemontować części nadziemne urządzeń, wykopać i usunąć ich fundamenty oraz wszelkie pozostałości po ich montażu – do uzyskania naturalnej nawierzchni gruntowej.

Zdemontowane urządzenia, zgodnie z decyzją użytkownika, czyli GZDiZ należy zutylizować.

3.2. Projektowane elementy

W ramach inwestycji zaprojektowano montaż huśtawki integracyjnej typu „bocianie gniazdo” i trampoliny ziemnej. Wybrano urządzenia sprzyjające integracji dzieci, o formie i estetyce nawiązującej do istniejących na placu zabawek.

Na montaż nowych urządzeń wybrano miejsca zwolnione przez zdemontowane zabawki, nie kolidujące z istniejącym drzewostanem i nie powodujące konieczności wycinek, a jedynie odpowiedniego zabezpieczenia na czas wykonywania prac budowlanych elementy zieleni.

Nowe urządzenia należy zakotwić w gruncie za pomocą fundamentów betonowych, zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta elementów.



Huśtawka „bocianie gniazdo”



Trampolina ziemna 4 x 1m

Zgodnie z normą PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku” - tam, gdzie istnieje możliwość swobodnego upadku z wysokości, w zależności od poziomu tej wysokości, dla nowych urządzeń przewiduje się specjalnie przygotowane nawierzchnie dla stref bezpieczeństwa określonych przez producenta.

Oba projektowane urządzenia mają określoną wysokość swobodnego upadku do 1,0m, co pozwala na zastosowanie, jako nawierzchni dla strefy bezpieczeństwa, gleby lub darni.

Projektowana nawierzchnia placu zabaw ma stanowić kontynuację płaszczyzny istniejącego terenu. Rzędne terenu i głębokość fundamentowania należy dostosować do tej płaszczyzny niwelując występujące lokalnie nierówności terenu w zakresie $\pm 0,2m$. Ukształtowanie nawierzchni placu musi zapewnić powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych.

Zakres inwestycji nie wpływa na zmianę obszaru istniejącego placu zabaw, ani na jego uwarunkowania zewnętrzne i powiązania z innymi elementami zagospodarowania otaczającego terenu.

3.3. Opis projektowanych urządzeń zabawowych

Huśtawka „Bocianie gniazdo”

Urządzenie o wymiarach w rzucie 1,1 x 2,6m, wysokości 1,58m, strefa bezpieczeństwa o wymiarach 2,6 x 6,3m, wysokość swobodnego upadku – 0,94m.

Huśtawka przeznaczona jest dla maksymalnie dwóch użytkowników, w przedziale wiekowym 3 – 14 lat.

Składa się z okręgu z siedziskiem linowym o średnicy 1,05m, zawieszonego na dwóch stalowych słupkach zamocowanych w gruncie.

Stelaż siedziska i słupki mocujące urządzenie wykonane są ze stali konstrukcyjnej S235, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Stelaż siedziska obłożony linami. Łańcuchy stanowiące zawiesie huśtawki wykonane są ze stali nierdzewnej.

Słupki $\varnothing 11,4$ zakotwione w gruncie na głębokość 80cm poniżej zakładanego poziomu terenu za pomocą fundamentów betonowych $\varnothing 65cm$ o wys. 40cm. W celu lepszej stabilizacji urządzenia, przewidziano spięcie słupków mocujących w poziomie fundamentów rozpórką, składającą się z dwóch rur stalowych.

Wszystkie łączniki i okucia odporne są na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Dla strefy bezpieczeństwa huśtawki projektuje się nawierzchnię z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm o grubości warstwy min. 0,30m.

Trampolina ziemna

Urządzenie o wymiarach w rzucie 4,02 x 1,05m, mocowana w poziomie terenu, strefa bezpieczeństwa o wymiarach 5,05 x 8,02m, wysokość swobodnego upadku – 0,9m.

Zabawka przeznaczona jest dla maksymalnie 1 użytkownika, w przedziale wiekowym 5 – 14 lat.

Składa się ze stelażu z blach stalowych, na którym zamocowana jest mata skokowa z trwałego tworzywa poliamidowego. Górna pokrywa stelażu zalana gumą EPDM.

Urządzenie posadowione jest poniżej poziomu gruntu na obwodowym fundamencie betonowym na głębokości ok. 45cm poniżej poziomu otaczającego terenu. Przestrzeń pod trampoliną, poniżej posadowienia fundamentu, na głębokości ok. 85cm należy wypełnić warstwą żwiru frakcji 2-8mm, o grubości ok. 20cm, który będzie stanowić warstwę drenażową dla urządzenia.

Wszystkie łączniki i okucia odporne są na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Dla strefy bezpieczeństwa trampoliny projektuje się nawierzchnię z gleby lub darni.

Zapisy ogólne

Kolorystykę projektowanych urządzeń należy dostosować do istniejących na placu zabaw huśtawek, wskazanych w uzgodnieniu GZDiZD 6336.261.4.2023. ARL.3385.5545 z dnia 08.12.2023

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami. Powinny posiadać także aprobaty do stosowania na publicznych placach zabaw. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dołączoną do urządzenia w ściśle określonej kolejności, wg zasad sztuki budowlanej. Wszystkie impregnaty, śruby, liny, siedziska powinny posiadać atesty higieniczne i deklaracje zgodności.

4. Zestawienie powierzchni

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

5. Zgodność inwestycji z zapisami Planu Miejsowego

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

6. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

7. Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy.

8. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

9. Gospodarka odpadami

Wykonawca robót w trakcie podjętych działań powodujących lub mogących powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,

zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,

zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

W przypadku, gdy już powstaną odpady należy z nimi postępować w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Odpady należy zbierać w sposób selektywny. W pierwszej kolejności należy poddać je odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz jej eksploatacji:

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
02 01 07	<i>Odpady z gospodarki leśnej – gospodarki drzewostanem</i>
17	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</i>
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)

10. Wpływ inwestycji na środowisko

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:
 - nie dotyczy,
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:
 - inwestycja nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów i płynnych (nie przewiduje się robót generujących zapachy). Zanieczyszczenia pyłowe w nieznacznym stopniu będą występowały wyłącznie podczas budowy, przy robotach ziemnych,
- emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:
 - budowa spowoduje emisję hałasu jedynie w trakcie pracy sprzętu budowlanego podczas budowy. Zasięg hałasu i czas jego emisji będzie znikomy. Budowa nie spowoduje promieniowania, w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego,
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:
 - projektowane roboty nie wpłyną trwale na stan powierzchni ziemi. Ziemia roślinna z podłoża winna być usunięta a następnie wykorzystana do celów rekultywacji. Nie przewiduje się prac wpływających na wody gruntowe.
- wpływ projektowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane:

- planowany zakres robót nie wpływa w sposób istotny na wymienione wyżej elementy, nie narusza również interesu osób trzecich.

11. Obszar oddziaływania obiektu

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

12. Ochrona przeciwpożarowa

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Opracowanie:

arch. Małgorzata Rychtowska

upr. bud. 174/Gd/01

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2	Huśtawka „Bocianie gniazdo” – Rzut poziomy i widok.....	b/s
Rys. nr 3	Trampolina ziemna – Rzut poziomy	b/s