

Bartosz Macikowski Architekt


81-862 Sopot ul. Kujawska 61

tel. 0/58 551 85 08

NIP 839-204-51-53

PROJEKT

PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 35

Obiekt budowlany:	Szkolny plac zabaw
Adres inwestycji:	Gdynia, ul. Uczniowska 1 działka nr 293/180
Inwestor:	Szkoła Podstawowa nr 35 ul. Uczniowska 1 Gdynia
Branża/Projektant:	Architektura – dr inż. arch. Bartosz Macikowski upr. proj. BK II F. 7342/57/94 dr inż. arch. Bartosz Macikowski  uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. BK.II.F. 342/57/94
Data opracowania:	Listopad 2009 r. – Kwiecień 2010 r.
Stadium:	PROJEKT URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- A. Załączniki formalne wymagane przepisami szczegółowymi
- B. Mapa terenu – stan istniejący skala 1:500
- C. Projekt urbanistyczno-architektoniczny placu zabaw
 - 1. Opis projektu
 - 2. Informacja do planu BiOZ
 - 3. Część rysunkowa
- D. Propozycje urządzeń zabawowych
- E. Dokumentacja fotograficzna

A. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

SPIS:

1. Uprawnienia projektowe – 1 szt.
2. Zaświadczenia Izb Samorządowych – 1 szt.
3. Oświadczenia o zgodności z obowiązującymi przepisami – 1szt.

URZĄD WOJEWÓDZKI
* SŁUPSKU

BK.IIF.7342/57/94

Słupsk, 1994-11-18

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr 8 poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 69 poz. 299) Pan **BARTOSZ MACIKOWSKI** magister inżynier architekt urodzony dnia 14 grudnia 1965 roku w Słupsku posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej.

Pan **BARTOSZ MACIKOWSKI** jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
- b/konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

2. w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

- 1. Pan Bartosz Macikowski
- 2. a/a

1 ap. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR
Wydziału Budownictwa i Komunikacji

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 9642/09

ZAŚWIADCZENIE

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

dr inż. arch. Bartosz Roman Macikowski

zamieszkały
81-813 Sopot, ul. Kujawska 61

posiadający
uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: BK.II.F 7342/57/94

jest wpisany na listę członków

Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem:

PO-0021

Zaświadczenie ważne jest do dnia 10 grudnia 2009 r.

dr Ewa Brach
Sekretarz

Pomorskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Gdańsk, dnia 01 lipca 2009 r.



ZA ZŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 10922/09

ZAŚWIADCZENIE

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

dr inż. arch. Bartosz Roman Macikowski

zamieszkały
81-813 Sopot, ul. Kujawska 61

posiadający
uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: BK.II.F 7342/57/94

jest wpisany na listę członków
Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem:

PO-0021

Zaświadczenie ważne jest do dnia 10 lipca 2010 r.

dr Ewa Brach
Sekretarz
Pomorskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Gdańsk, dnia 25 marca 2010 r.



ZA ZADNOŚĆ:

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa budowlanego, zmiana: Dz. U. Nr 93 z 2004r. poz.888 oświadczam, że Projekt architektoniczno-urbanistyczny placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 35 w Gdyni, ul. Uczniowska 1, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

dr inż. arch. Bartosz Macikowski

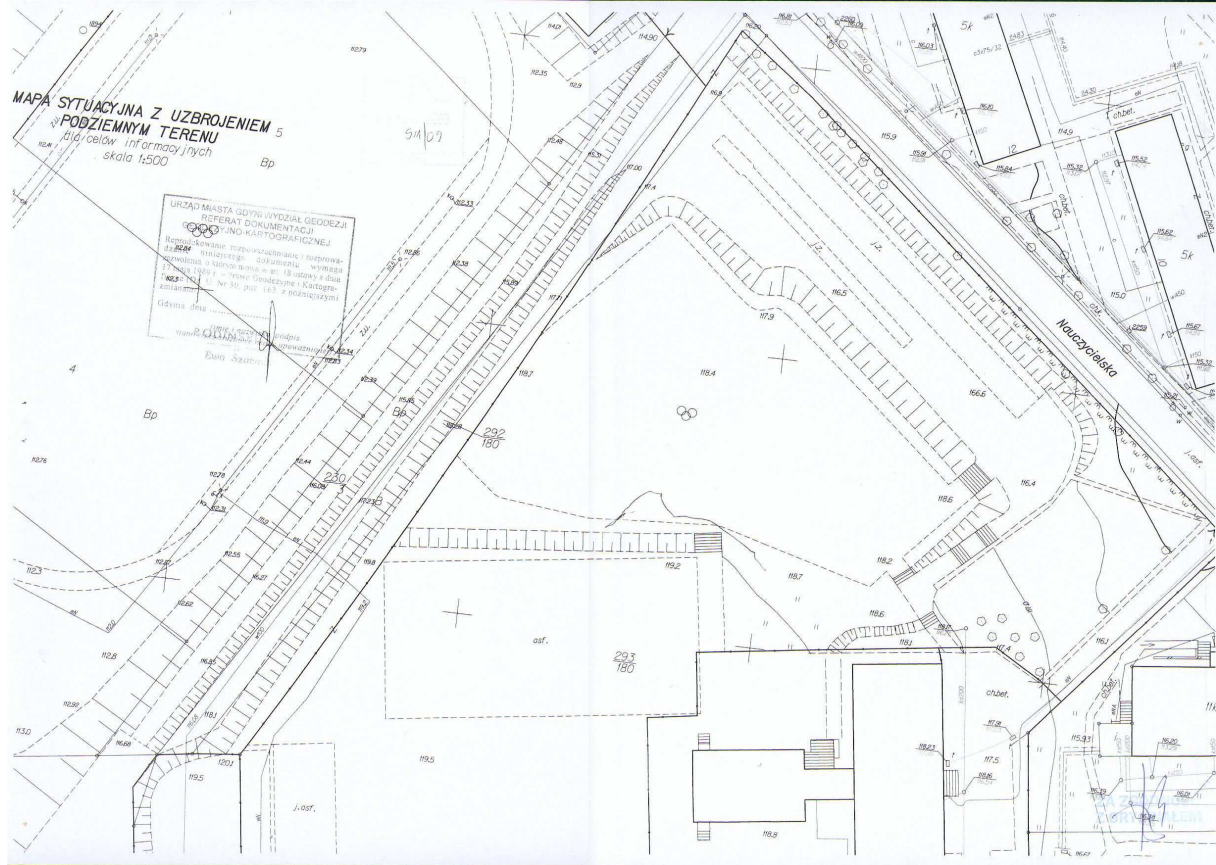
dr inż. arch. **Bartosz Macikowski**

uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie, specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr ewid. BK.II.F 342/57/94

Sopot, listopad 2009r.

MAPA SYTUACYJNA Z UZBROJENIEM 5
PODZIEMNYM TERENU
dla celów inżynierskich
skala 1:500

URZĄD MIASTA GDYŃ (WYDZIAŁ GEODEZJI I REPERATY DOKUMENTACJI)
BIURO KARTOGRAFICZNE
Wydział Geodezji, Kartografii i Inżynierii
ul. Główna 100, 81-100 Gdynia
tel. (58) 309-1111, fax (58) 309-1112
Gdynia, dnia



C. PROJEKT URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNY PLACU ZABAW

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Informacja do planu BiOZ

3. Rysunki techniczne:

Rys. 01 Zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 02 Placu zabaw – wariant 1	1:200
Rys. 03 Placu zabaw – wariant 2	1:200
Rys. 04 Kolorystyka – wariant 1	1:200
Rys. 05 Kolorystyka – wariant 2	1:200
Rys. 06 Placu zabaw – nawierzchnie	1:200

C.1 OPIS PROJEKTU

Gdynia, ul. Uczniowska 1, działka nr 293/180

1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie inwestora
- 1.2 Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa
- 1.3 Inwentaryzacja w terenie
- 1.4 Przepisy i normy obowiązujące w budownictwie
- 1.5 Wytyczne materiałowe i instrukcje producentów

2. Dane informacyjne

- 2.1 Lokalizacja - Gdynia, ul. Uczniowska 1, działka nr 293/180
- 2.2 Obiekty budowlane:
 - Plac zabaw,
 - Ogrodzenie.

3. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa i ogrodzenie Szkolnego placu zabaw o powierzchni 500m² w ramach programu Ministerstwa Edukacji Narodowej „Radosna Szkoła”.

W zakres opracowania wchodzi projekt placu zabaw z projektem nawierzchni i przykładowymi propozycjami urządzeń rekreacyjnych. Do projektu dołączona jest dokumentacja fotograficzna stanu obecnego.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 293/180 w Gdyni Witominie położona jest pomiędzy ulicą Uczniowską a Nauczycielską, na terenie osiedla mieszkaniowego z przewagą budownictwa wielorodzinnego.

Na terenie działki, budynek części południowej, zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej nr 35, budynek Prywatnego Liceum Gastronomicznego oraz boiska sportowe. Północna część terenu, przeznaczona na cele sportowo-rekreacyjne, nie jest obecnie uporządkowana i użytkowana.

Działka jest w całości ogrodzona. Dodatkowo został wydzielony ogrodzeniem teren wokół budynków Szkoły Podstawowej. Główne wejście i wjazd do Szkoły Podstawowej i Liceum znajdują się od strony ulicy Uczniowskiej. Istnieje wejście na teren od ulicy Nauczycielskiej.

Południowa część działki, na której zlokalizowane są budynki jest płaska, natomiast różnica poziomów pomiędzy tą częścią a ulicą Nauczycielską, teren rekreacyjny, wynosi 3m i opada w kierunku północno-wschodnim trzema skarpami.

Wzdłuż ulicy Nauczycielskiej, granicy z działką 318/180 i ulicy Uczniowskiej rosną drzewa. Żywopłot ciągnie się wzdłuż ścieżki pomiędzy ulicą Nauczycielską a wygrodzonym terenem Szkoły Podstawowej oraz częściowo wzdłuż ulicy Nauczycielskiej.

Na działce jest kanalizacja deszczowa oraz przyłącza elektryczne, ogrzewania ciepłowniczego i wodno-kanalizacyjne doprowadzone do budynków.

5. Ogólna charakterystyka inwestycji

5.1 Założenia programowe

Po analizie wstępnych założeń przedstawionych przez Inwestora ustalono:

- budowę dużego placu zabaw o powierzchni 500m²,
- podział terenu na strefę dzieci młodszych i urządzenia sprawnościowe,
- pokrycie części powierzchni placu, pod urządzeniami rekreacyjnymi, nawierzchnią bezpieczną i syntetyczną na ścieżkach pomiędzy nimi wg wytycznych programu „Radosna Szkoła”,
- zainstalowanie pojedynczych elementów oraz zestawu sprzętu rekreacyjnego, pozwalających na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych,
- ogrodzenie terenu,
- umieszczenie tablicy regulaminowej,
- wykorzystać ukształtowanie terenu, skarpy, jako element stymulujący zabawy ruchowe.

5.2 Lokalizacja

Projektowany plac zabaw zostanie zlokalizowany w części północno-wschodniej działki, na nie użytkowanym terenie przeznaczonym pod rekreację, w pobliżu wejścia na teren od strony ulicy Nauczycielskiej z wykorzystaniem istniejącej skarpy, która przecinać będzie projektowane założenie.

Taka lokalizacja umożliwi łatwy dostęp dla wszystkich chcących korzystać z placu zabaw. Przewiduje się, że projektowane założenie użytkowane będzie zarówno przez Szkołę Podstawową jak i mieszkańców okolicznych osiedli mieszkaniowych.

6. Dane liczbowe

Zestawienie powierzchni objętej projektem:

6.1 Nawierzchnia bezpieczna - piankowa lub gumowa	- 240 m ²	(48 %)
6.2 Nawierzchnia syntetyczna	- 50 m ²	(10 %)
6.3 Powierzchnia biologicznie czynna - trawnik	- 188 m ²	(38 %)
6.4 Powierzchnie inne	- 12 m ²	(4 %)
Powierzchnia placu zabaw	- 500 m ²	(100%)

Dane ogólne:

6.4 Długość ogrodzenia - 95,32 m

7. Zagospodarowanie placu zabaw

Zostaje utrzymana funkcja działki. Rzędna terenu przewidzianego na plac zabaw w strefie dzieci młodszych wynosi średnio 117,0m npm, a strefie z urządzeniami sprawnościowymi średnio 1,5m wyżej tj. 118,5m npm. Obie strefy oddzielone będą istniejącą skarpią.

7.1 Ogrodzenie - ze względu na specyfikę użytkowania placu zabaw przez dzieci z opiekunami zaprojektowano ogrodzenie całości, co miałyby zapobiec zanieczyszczeniu terenu odchodami zwierząt i niekontrolowanemu wybieganiu dzieci poza plac zabaw. Główne wejście na plac zaprojektowano w PD-WSCH boku, w powiązaniu z istniejącą ścieżką prowadzącą do furtki na ulicę Nauczycielską. W ogrodzeniu od strony PD-ZACH proponuje się drugie wejście. Jego realizację należy uzależnić od planów związanych z zagospodarowaniem pozostałego terenu.

7.2 Strefa wejściowa – przy głównej furtce wejściowej należy umieścić kosz na śmieci i tablicę regulaminową.

Na tablicy znajdują się zasady użytkowania placu zabaw, informacja, kto jest zarządcą terenu, telefony alarmowe oraz napis o treści „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego RADOSNA SZKOŁA”.

7.3 Strefa dzieci młodszych – teren, gdzie na bezpiecznej nawierzchni, instalowane będą pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego, które wysokość swobodnego upadku mają do 1,0m.

Przewidywany sprzęt ma zachęcać dzieci do pokonywania przeszkód, wspinania, przeskoków oraz uczyć utrzymywania równowagi.

Urządzenia zabawowe proponowane to:

- równoważnia łamana z elementem balansu lub bez lub balans,
- pomost z ruchomą belką lub klockami lub pomost z siatki np. siatka „żółw”,
- zjeżdżalnia na stoku,
- skoki po plamach – 6 kół nawierzchni o średnicy 50cm w rozstawie, co 1m,
- walec obrotowy.

Sprzęt rekreacyjny instalowany będzie na nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadek z wysokości określonej przez producenta sprzętu i min. 1,5m.

7.4 Strefa dzieci starszych – teren, gdzie na bezpiecznej nawierzchni, instalowane będą pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego, które wysokość swobodnego upadku mają powyżej 1,0m.

Przewidywany sprzęt ma zachęcać dzieci do pokonywania przeszkód, wspinania, przeplotów, zwisów oraz uczyć utrzymywania równowagi.

Proponowane urządzenia zabawowe powinny składać się z takich elementów jak:

- przeplotnie łańcuchowe lub z siatką wspinaczkową,
- siatki poziome,
- ścianka wspinaczkowa,
- trap wspinaczkowy,
- zjazd strażacki,
- lina do wspinania,
- drabinki pionowe i poziome,
- drążki do akrobacji,
- uchwyty do zwisów,
- huśtawkę,
- tunel.

Wymienione elementy mogą wchodzić w skład jednego lub dwóch zestawów zabawowych, co zostało przedstawione na rysunkach rysunkach wersji 1 i 2.

Sprzęt rekreacyjny instalowany będzie na nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadek z wysokości określonej przez producenta sprzętu i min. 1,5m.

8. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe

UWAGA! Nie można stosować w wyposażeniu placu zabaw elementów z otworami o średnicy 8 do 25mm, 30 do 80mm i 110 do 230mm gdyż dziecko mogłoby w nich zaklinować palce, głowę lub inne części ciała (zgodne z załącznikiem D, PN-EN1176-1:2001).

Konstrukcja urządzeń i nawierzchni powinna umożliwiać swobodny spływ wody i uniemożliwiać jej gromadzenie się.

8.1 Ogrodzenie – przewidziane jest ogrodzenie całości placu zabaw z jedną lub dwiema furtkami wejściowymi szerokości 120cm.

8.1.1 Wariant 1

Płot drewniany wysokości 80cm, z elementów pionowych, słupki drewniane w rozstawie, co ok. 180cm, mocowane na kotwach stalowych. Fundamentowanie słupków na stopach betonowych poniżej poziomu przemarzania 1m.

8.1.2 Wariant 2

Ogrodzenie systemowe z siatki stalowej, panelowe, wysokości 1,0 lub 1,5m. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. Siatka pleciona. Fundamentowanie słupków na stopach betonowych poniżej poziomu przemarzania 1m.

Kolor RAL 6005- zielony.

8.1.2 Wariant 3

Istnieje możliwość wygradzenia placu zabaw poprzez utworzenie żywopłotu.

8.2 Podbudowa pod nawierzchnie

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem, zaleceniami producenta nawierzchni syntetycznych i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane. Równość warstwy podbudowy: tolerancja na łacie 4m do 2mm. Nawierzchnia piankowa i z granulatu gumowego wymaga podłoża zapewniającego odprowadzenie wód deszczowych w stopniu uniemożliwiającym powstawanie zalewisk po ustaniu opadów. Podbudowę wykonywać wg zaleceń producenta nawierzchni syntetycznych

8.2.1 Wariant 1 - Warstwy podbudowy przepuszczalnej dla wody:

- warstwa stabilizująca – 3,5 cm typu ET
- w-wa wyrównawcza – kruszywo kamienne frakcja 0-3mm lub 0-7mm gr. 5cm
- warstwa nośna – kruszywo łamane frakcja 2-32mm min. 15cm
- warstwa odsączająca, piaskowa gr.10cm
- geowłóknina separacyjno-filtrująca
- grunt rodzimy

8.2.2 Wariant 2 - Warstwy podbudowy betonowej nieprzepuszczalnej dla wody:

- beton klasy B25, dylatowany, gr. 15cm
- kruszywo łamane frakcja 2-32mm gr. 10cm
- warstwa odsączająca, piaskowa gr.10cm
- geowłóknina separacyjno-filtrująca
- grunt rodzimy

Przy dobrych gruntach można zastosować podbudowę betonową bezpośrednio na zagęszczony piasek.

Beton pod powierzchnie sportowe musi być zatarty na gładko oraz odpowiednio zdylatowany i wykonany zgodnie z polskimi normami i warunkami technicznymi. Spadki poprzeczne płyty betonowej 0,5-0,6 % pozwalające na odprowadzenie wody opadowej.

8.3 Nawierzchnie

8.3.1 Nawierzchnia bezpieczna – piankowa albo gumowa. Nawierzchnia, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny amortyzujący upadek z wysokości określonej przez producenta sprzętu w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152C, RAL: 2011- Tieforange zgodną. Nawierzchnie powinny być zgodne z normą PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”

8.3.2 Nawierzchnia syntetyczna typu tartan lub inna w odcieniu PANTONE: 540C, RAL: 5003 – Saphirblau zgodną z normą PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”

8.4 Wyposażenie obiektu

Sprzęt rekreacyjny i sportowy, wymieniony w punkcie 7.2 i 7.3 niniejszego opracowania, w który wyposażony będzie projektowany plac zabaw, powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów i być zgodny z Polskimi Normami (PN EN -1176 "Wyposażenie placów zabaw") oraz z warunkami bezpieczeństwa określonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Urządzenia winny posiadać ważne certyfikaty bezpieczeństwa wg normy EN -1176. Producent/dostawca powinien dostarczyć instrukcję w języku polskim, zawierającą następujące informacje:

- szczegóły dot. instalacji, funkcjonowania, kontroli, konserwacji urządzenia i materiałów
- notę zwracającą uwagę użytkownikowi na konieczność wzmożenia kontroli, jeśli urządzenie jest intensywnie użytkowane
- zalecenia ostrożności w odniesieniu do szczególnych zagrożeń dla dzieci wynikających z niepełnej instalacji, demontażu lub dokonywania konserwacji.

Urządzenia i materiały powinny być wyraźnie i trwale oznakowane z podaniem co najmniej:

- nazwy i adresu producenta lub upoważnionego przedstawiciela
- metryczki urządzenia i roku produkcji
- znaku poziomu podstawowego
- numeru i daty normy

8.5 Zieleń

8.4.1 Zieleń wysoka

Na terenie placu nie projektuje się zieleni wysokiej. Projektowany plac zabaw będzie izolowany istniejącymi wysokimi drzewami i krzewami od ulicy Nauczycielskiej, ale rosnącymi poza nim.

8.4.2 Zieleń niska

Poza nawierzchnią bezpieczną i syntetyczną teren placu zabaw ma być pokryty zielenią niską – trawnikami.

9. Zabezpieczenie drewna i stali:

9.1 Drewno widoczne - np. 2 x Drewnochron (lub inne)

9.2 Elementy stalowe - np. Farby antykorozyjne Hammerite (lub inne).

8.4.1 Sposób zamocowania urządzeń rekreacyjnych

Sprzęt rekreacyjny mocowany na stałe w gruncie w stopach fundamentowych betonowych z opcjonalną możliwością użycia tuleji montażowych.
Stopy betonowe z betonu min. B20, poziom posadowienia stopy min. 100cm poniżej terenu. Pod stopami wykonać podkład z chudego betonu gr. 10cm.
Wymiary fundamentów wg zaleceń producenta urządzeń zabawowych.

inż. arch. Bartosz Macikowski
B. Macikowski
udrawnienie do 1:1000000
i chemicznych i innych związków w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr ewid. BK IIF 342/57/94

ZA 260 DND/01
15.06.10



10. Warunki ochrony p-poż.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

11. Warunki wykonywania robót budowlano-montażowych

11.1 Wszystkie roboty budowlano-montażowe i ich odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.

11.2 Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami. Powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie PN, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

12. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

13. Uwagi końcowe

Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.

Opracował:
dr inż. arch. Bartosz Macikowski

dr inż. arch. Bartosz Macikowski

uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr ewid. BK.II.F 342/57/94

Sopot, listopad 2009 r.

D.2 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**do projektu szkolnego placu zabaw
Gdynia, ul. Uczniowska 1, działka nr 293/180**

1.1 Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Niniejsze opracowanie odnosi się do zagadnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając wskazania, które określone są w **Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U.03.120.1126) – „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”**.

1.2 Zakres robót

Przewiduje się następujące prace budowlane:

- realizacja projektowanych nawierzchni i urządzeń sportowych,
- realizacja elementów zagospodarowania działki.

1.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynki szkoły podstawowej i liceum gastronomicznego z zapleczem.

1.4 Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na działce występują następujące elementy mogące stwarzać zagrożenie podczas realizacji:

- istniejąca na działce infrastruktura podziemna,
- możliwość istnienia na działce urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych,
- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne,
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych,
- strefy składowania materiałów i wyrobów,

1.5 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Podczas wykonywania robót budowlanych związanych z realizacją niniejszego projektu mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m na etapie robót budowlano-montażowych i wykończeniowych,
- upadek urządzenia z wysokości oraz niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący tym samym,
- prace, które powinny być wykonywane przez więcej niż jedną osobę,
- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną: zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.,
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej –10stopni C,
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z procesem budowlanym, na terenie budowy.

1.6 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zobowiązuje się kierownika budowy do sporządzenia lub zapewnienia przez osobę kompetentną planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając ww. problemy. Zobowiązuje się też kierownika budowy do sprawdzenia kwalifikacji załogi budowlanej w zakresie problematyki określonej w planie BiOZ oraz w zakresie BHP oraz o ile to będzie konieczne (i możliwe w danym zakresie) do ich przeszkolenia.

1.7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zobowiązuje się:

- kierownika budowy do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przez osobę kompetentną planu na wypadek ewentualności wystąpienia ww. zagrożeń,
- ogrodzenia i zabezpieczenia placu budowy,
- wydzielenia dróg komunikacyjnych,
- wydzielenia i oznakowania stref niebezpiecznych,
- zapewnienia i urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zaopatrzenia w atestowany sprzęt bhp i p.poż,
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu ratującego życie i apteczki,
- ustalenia wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- stosowanie materiałów i sprzętu posiadających odpowiednie atesty,
- wykonywanie robót na wolnym powietrzu przy sprzyjających warunkach atmosferycznych i dobrej widoczności,
- nie pozostawianie na wysokości niezabezpieczonych przed spadnięciem narzędzi i materiałów,
- przechowywanie w stałym miejscu i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp oraz pierwszej pomocy.

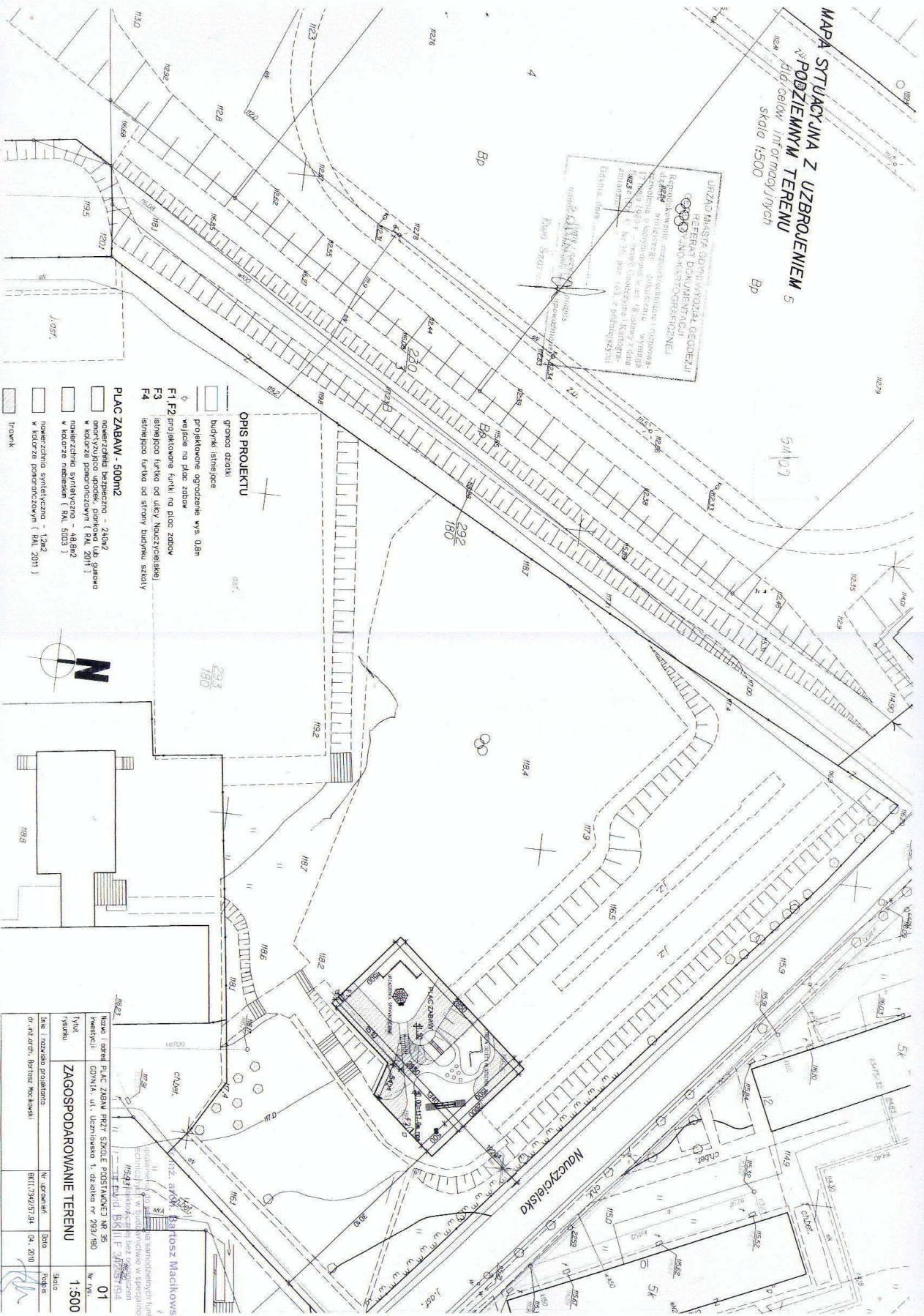
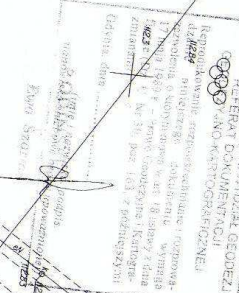
Opracował:
dr inż. arch. Bartosz Macikowski

dr inż. arch. Bartosz Macikowski
uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej bez podległości
nr ewid. BK II F 112/5794

Sopot, listopad 2009r.

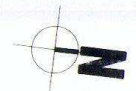
MAPA SYTUACYJNA Z UZBROJENIEM
PODZIEMNYM TERENU
Alf/Ob/01/ Informacyjnych
Skala 1:500

URZĄD MIASTA ADAMI WĄDZIAŁ OŚCIEŻY
REZERWA DOKUMENTACJI
DOKUMENTACJA ARCHIWALNA
Republika Polskie: urząd samorządowy i regionalny
Urząd Miejski w Ostrołęce, ul. Władysława
Długa 156/1, 24-100 Ostrołęka, woj. Mazowiecki
Kod pocztowy: 24-100, Nr tel.: 23 665 10 10, 10 21
E-mail: biuro@ostroleka.pl, www.ostroleka.pl



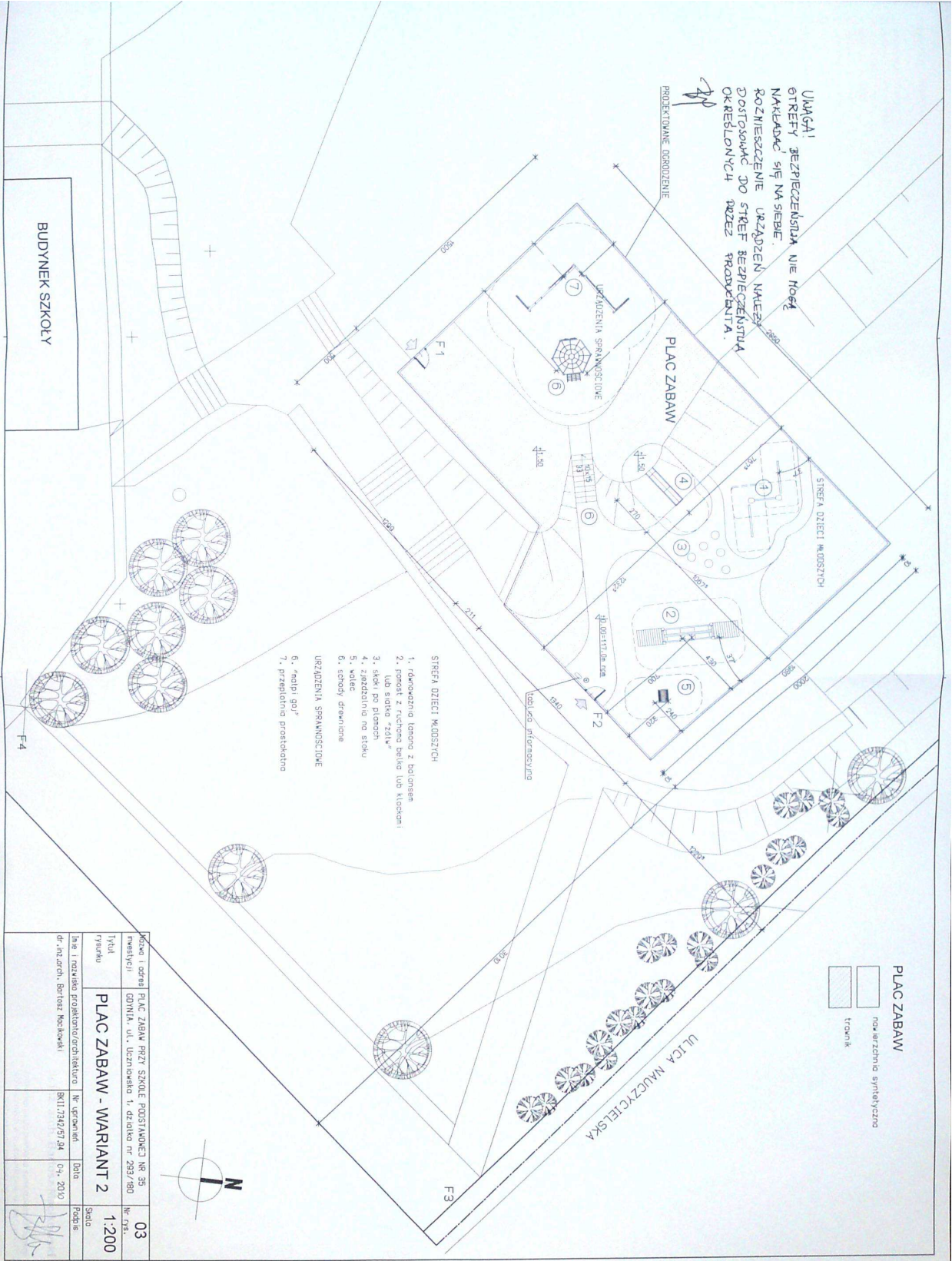
OPIS PROJEKTU

- graniczność
 - budynki istniejące
 - projektowane ogrodzenie wys. 0,8m
 - wejście na plac zabaw
 - F1 F2 projekcja funkcji na plac zabaw
 - F3 istniejąca funkcja od ulicy Nuczyńskiej
 - F4 istniejąca funkcja od strony budynku szkoły
- PLAC ZABAW - 500m²**
- namierzona powierzchnia - 24ha2
 - namierzona powierzchnia - 48ha2
 - namierzona powierzchnia (PKL 2011)
 - namierzona powierzchnia (PKL 5033)
 - namierzona powierzchnia (PKL 2011)
 - namierzona powierzchnia (PKL 2011)



Nazwa i adres PLAC ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 35 OSTROŁĘKA, ul. Uczniowska 1, działka nr 293/180		nr. c.d.	01
Wzrost (wzrost)		nr. c.d.	1:500
Liczba obiektów planowanych		nr. c.d.	
Data opracowania projektu		nr. c.d.	
Data wydania projektu		nr. c.d.	
Data wykonania projektu		nr. c.d.	
Data zatwierdzenia projektu		nr. c.d.	
Data rozpoczęcia prac		nr. c.d.	
Data zakończenia prac		nr. c.d.	
Data przekazania projektu		nr. c.d.	
Data odbioru projektu		nr. c.d.	
Data przekazania projektu		nr. c.d.	
Data odbioru projektu		nr. c.d.	
Data przekazania projektu		nr. c.d.	
Data odbioru projektu		nr. c.d.	
Data przekazania projektu		nr. c.d.	
Data odbioru projektu		nr. c.d.	

mgr inż. BARTOSZ MACHOWSKI



UWAGA!
 STREFY BEZPIECZEŃSTWA NIE MOGĄ
 MAKADAC SIĘ NA SIEBIE.
 ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ NALEŻY
 DOSTĘPWAĆ DO STREF BEZPIECZEŃSTWA
 OKREŚLONYCH PRZEZ PROJEKTANTA.

PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE

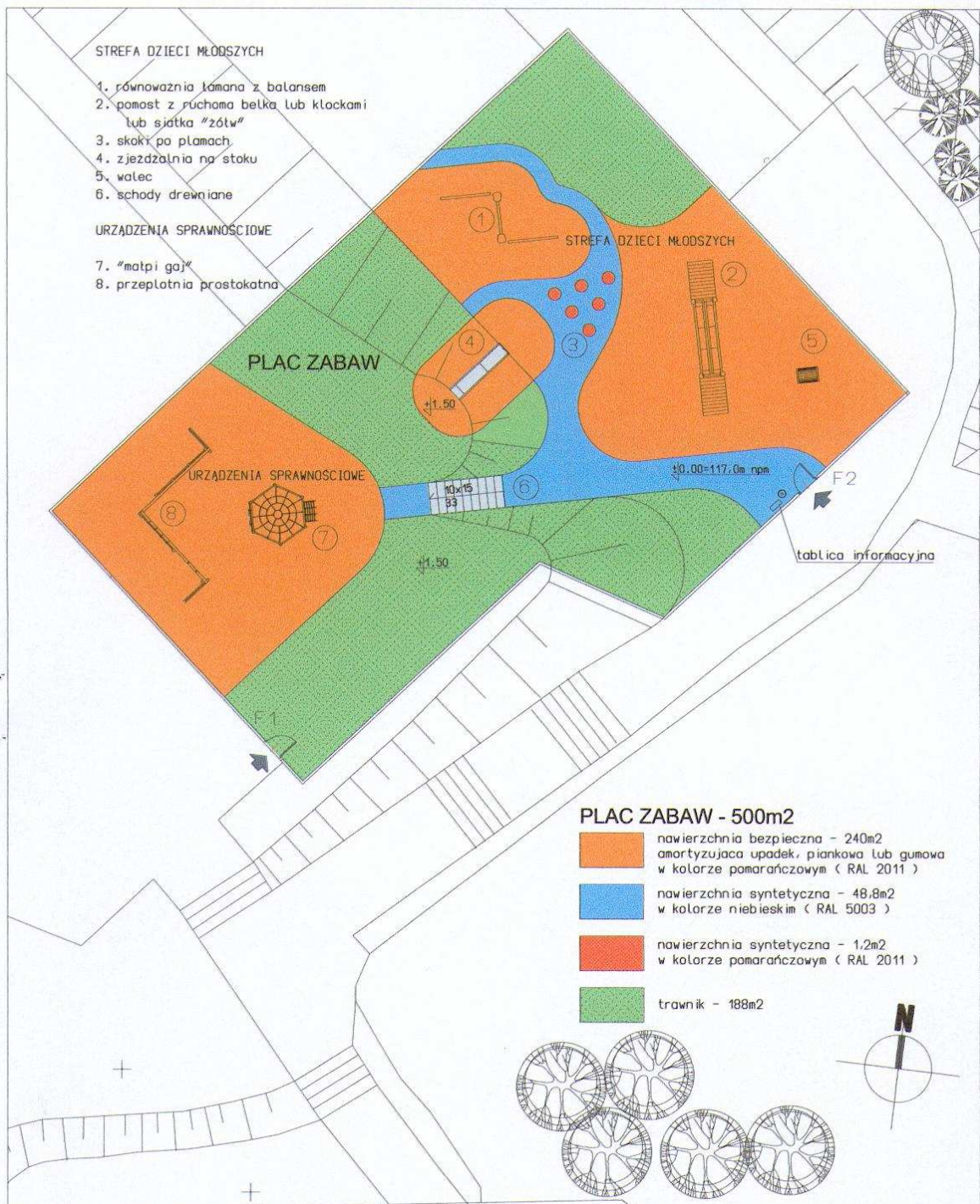
- STREFA DZIECI MŁODSZYCH
1. równoważnia łopata, z balonem
 2. przesłona bębna lub klokan!
 3. siatki po płomach
 4. zastawka na stołu
 5. walec
 6. schody drzewiane
- URZĄDZENIA SPRĄGNOŚCIOWE
6. "acrob' go"
 7. przebiegła prostokątna

PLAC ZABAW

■ nawierzchnia syntetyczna

■ trawnik

tytuł	PLAC ZABAW PRZY SZKOLE PROSTOKĄTNY NR 35	03
tytuł rysunku	PLAC ZABAW - WARIANT 2	1:200
Imię i nazwisko Projektanta/architekta	dr. inż. arch. Bartosz Kocowski	
Nr uprawnień	BK11.734/27.94	
Data	Cy - 2010	
Podpis		



STREFA DZIECI MŁODSZYCH

1. równowaznia łamana z balansem
2. pomost z ruchoma belka lub klocekmi lub siatka "zółw"
3. skoki po płamach
4. zjeżdżalnia na stoku
5. walec
6. schody drewniane

URZĄDZENIA SPRAWNOŚCIOWE

7. "matpi gaj"
8. przeplatinia prostokątna

PLAC ZABAW

URZĄDZENIA SPRAWNOŚCIOWE

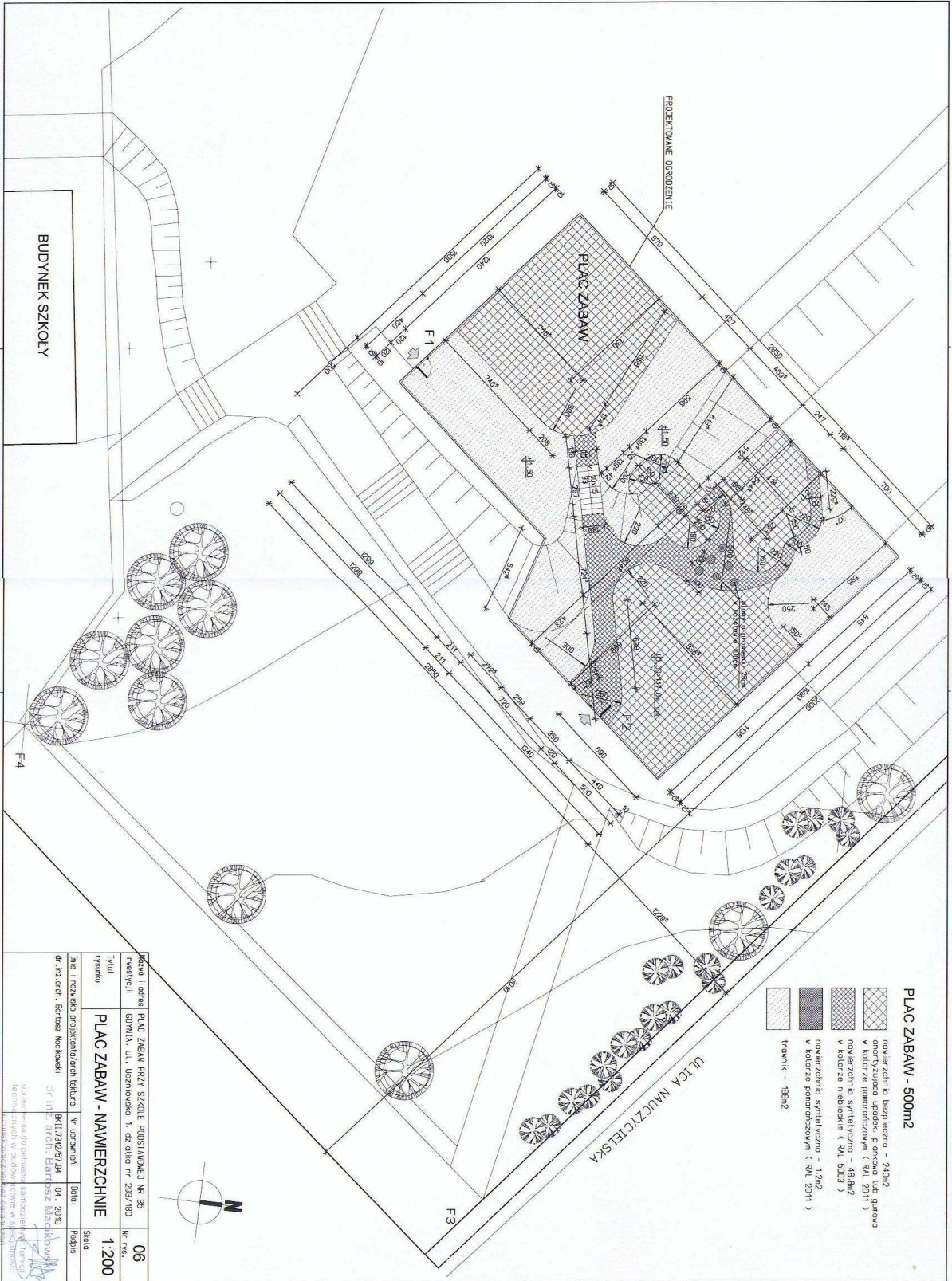
PLAC ZABAW - 500m²

- nawierzchnia bezpieczna - 240m²
amortyzująca upadek, piaskowa lub gumowa
w kolorze pomarańczowym (RAL 2011)
- nawierzchnia syntetyczna - 48,8m²
w kolorze niebieskim (RAL 5003)
- nawierzchnia syntetyczna - 1,2m²
w kolorze pomarańczowym (RAL 2011)
- trawnik - 188m²

BUDYNEK SZKOŁY

Nazwa i adres inwestycji:	PLAC ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 35 GDYNIA, ul. Uczniowska 1, działka nr 293/180	05 Nr rys.
Tytuł rysunku:	KOLORYSTYKA - WARIANT 2	1:200 Skala
Imię i nazwisko projektanta/architekta:	Nr uprawnień:	Data:
dr.inż.arch. Bartosz Macikowski	BK11.7342/57.94	04. 2010
dr.inż. arch. Bartosz Macikowski		Podpis

zgodnie z umową do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektura krajobrazu bez ograniczeń
nr ewid. BK. II F 342/57/94

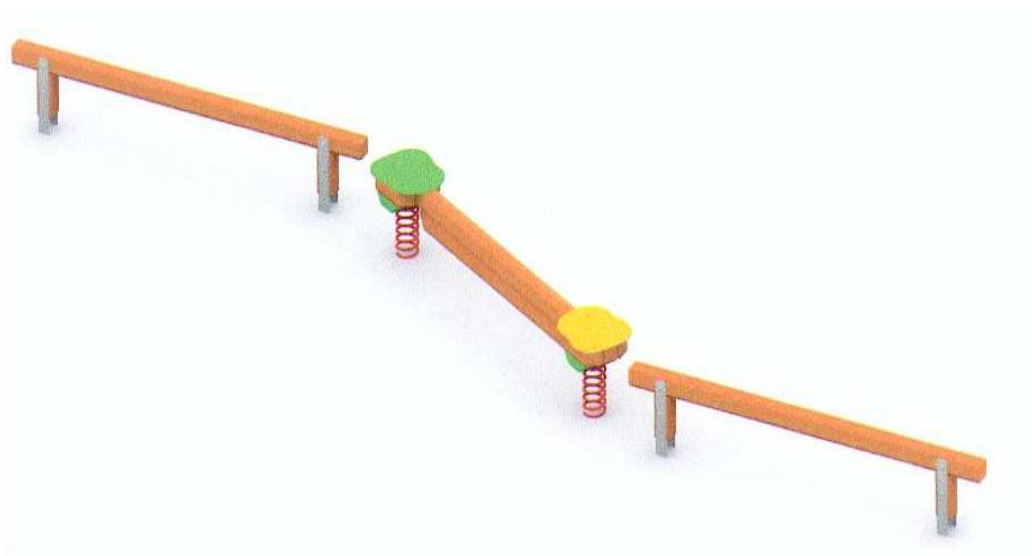


Nazwa i adres obiektu	PLAC ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 35	06
Instytucja	GDMNIA, UL. UCHYNOWSKA 1, dz. nr 293/1B0	
Typu rysunku	PLAC ZABAW - NAMIERZCHNIE	1:200
Imię i nazwisko projektanta/architekta	dr inż. Jerzy Janiak	Projekt
data	04. 2010	
nr inż. 501	51314	
nr inż. 502	51315	
nr inż. 503	51316	

Adres wykonania: 50-101 Jastrzębie-Zdrój, ul. Krasnolęka 10
 Katedra Technicznych Wzrostów i Budowy Ciągłości w Szkolnictwie
 ul. Krasnolęka 10, 50-101 Jastrzębie-Zdrój

D. Propozycje urządzeń zabawowych

1. Równoważnia łamana z balansem



2. Siatka „żółw”



3. Zjeżdżalnia na stoku



4. Walec



5. Zestaw „małpi gaj”



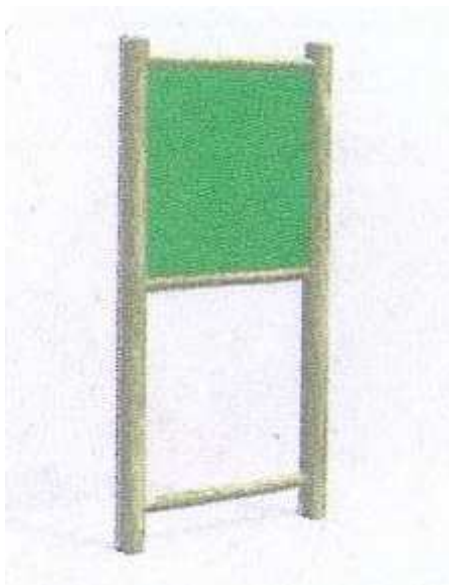
6. Przeplotnia prostokątna



7. Schody drewniane



8. Tablica informacyjna



E. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Gdynia, ul. Uczniowska 1

SPIS ZAWARTOŚCI

- Fot. 1 Teren – widok od strony szkoły w kierunku północnym
- Fot. 2 Teren – widok od strony szkoły w kierunku północno- wschodnim
- Fot. 3 Teren – widok od strony szkoły w kierunku wschodnim
- Fot. 4 Teren - widok od strony bramy głównej w kierunku zachodnim
- Fot. 5 Teren - widok od strony bramy głównej w kierunku północno-zachodnim

Fot. 1 Teren – widok od strony szkoły w kierunku północnym



Fot. 2 Teren – widok od strony szkoły w kierunku północno- wschodnim



Fot. 3 Teren – widok od strony szkoły w kierunku wschodnim



Fot. 4 Teren - widok od strony bramy głównej w kierunku zachodnim



Fot. 5 Teren - widok od strony bramy głównej w kierunku północno-zachodnim



4, 5, 6.