

Adnotacje urzędowe:

Nazwa i adres Inwestora:



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



KONFIG
Projektowanie i doradztwo techniczne
siedziba: ul. Porębskiego 33 lok.1, 80-180 Gdańsk
biuro: ul. Świętokrzyska 51 lok. 4, 80-180 Gdańsk
tel. 533 057 058 / 729 057 058

Stadium projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Oruńskie miasteczko rowerowe przy ul. Małomiejskiej 8a w Gdańsku
– Budżet Obywatelski 2019

Jednostka ewidencyjna, obręby i nr ewidencyjne działek:

Jedn. ewid. 226101_1, obr. 303, dz. 601

Nazwa teczki/ Nazwa opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża:

Architektoniczno - konstrukcyjna

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:			
Główny Projektant	inż. Bartłomiej Figur	POM/0087/POOK/07 spec. konstr.-bud.				
Projektant	mgr inż. arch. Bartłomiej Bajda	27/LOOKK/2011 spec. architektoniczna				
	inż. arch. kraj. Diana Płotka	-				
Sprawdzający	inż. Daniel Mikusik	POM/0047/POOK/05 spec. konstr.-bud.				
	mgr inż. arch. Wojciech Augustyniak	PO/KK/363/2010 spec. architektoniczna				
Nr sprawy: 212/2019-I/PU/112/19		Data opracowania:	Nr tomu:	Nr teczki:	Kategoria obiektu:	Nr egz.:
Nr archiwalny: 17/2019		09.2019r.	-	-	VIII	

SPIS ZAWARTOŚCI		
A. CZĘŚĆ OPISOWA		3
I. OPIS TECHNICZNY		3
1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA		3
2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA		3
3.0. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA		3
4.0. RODZAJ I SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA		3
5.0. LOKALIZACJA		3
5.1. UKŁAD PRZESTRZENNO – FUNKCJONALNY		3
5.2. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE		5
5.3. ZIELEŃ		5
6.0. PRACE ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE, ROBOTY ZIEMNE		6
6.1. OBIEKTY DO ROZBIÓRKI/DEMONTAŻU		6
6.2. ROBOTY ZIEMNE		6
6.3. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI		6
7.0. ISTNIEJĄCE UWARUNKOWANIA REALIZACYJNE		7
8.0. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO		7
8.1. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU		7
8.1.1. UŻYTKOWANIE TERENU I UKŁAD PRZESTRZENNO FUNKCJONALNY		7
8.1.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU		8
8.1.3. DANE LICZBOWE		8
8.1.4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE		9
8.1.4.1. NAWIERZCHNIE		9
8.1.4.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA		13
8.1.5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE		17
8.1.5.1. BETON CEMENTOWY		17
8.1.5.2. BETON ASFALTOWY		18
8.1.5.3. POZOSTAŁE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE		18
8.1.6. ZABEZPIECZENIA ELEMENTÓW		19
8.1.7. KOLORYSTYKA I WYKOŃCZENIE		20
8.2. GOSPODARKA ZIELENIA		20
8.3. UWAGI		21
II. KARTY TECHNICZNE – ELEMENTY WYPOSAŻENIA		22
B. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA		31
III. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENI PORJEKTOWYCH ORAZ ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH		31
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		42
Rys. 1.1 Plan zagospodarowania terenu	1:500	
Rys. 1.2 Plan zagospodarowania terenu	1:250 / 1:1000	
Rys. 2.0 Miasteczko rowerowe	1:100	
Rys. 3.0 Konstrukcja nawierzchni i opornika	1:20	
Rys. 4.0 Posadowienie elementów wyposażenia	1:20	
Rys. 5.0 Strefy funkcjonowania urządzeń	1:100	
Rys. 6.0 Konstrukcja wygradzenia	1:20	
Rys. 7.0 Plan tyczenia	1:250	

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie umowy nr 212/2019-I/PU/112/19 zawartej w dniu 03.06.2019r. pomiędzy Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska a KONFIG Projektowanie i doradztwo techniczne Bartłomiej Figur.

2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem dokumentacji projektowej jest zagospodarowanie terenu szkoły, działka nr 601, obręb 303, zlokalizowanej przy ul. Małomiejskiej 8a, w dzielnicy Orunia w mieście Gdańsk, na cele stworzenia miasteczka rowerowego, placu zabaw oraz „ogrodu sztuki” dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 56 oraz mieszkańców dzielnicy.

3.0. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- [1] Dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie.
- [2] Mapa do celów projektowych, skala 1:500.
- [3] Opinia geotechniczna.
- [4] Miejskowy Plan Zagospodarowania Terenu, UCHWAŁA NR LI/1527/2002 RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 11 lipca 2002 roku
- [5] Ustalenia z Wnioskodawcą Budżetu Obywatelskiego 2019 oraz Zamawiającym.
- [6] Przepisy i normy związane.

4.0. RODZAJ I SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja polega na zagospodarowaniu części terenu szkoły na cele wykonania miasteczka rowerowego, placu zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym oraz ogrodu sztuki.

Planowana inwestycja nie wpływa na sąsiednie budynki, nie ogranicza możliwości użytkowania i rozbudowy, nie stwarza zacienienia, a tym samym, nie narusza interesów osób trzecich i jest zgodna z przeznaczeniem terenu wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5.0. LOKALIZACJA

Teren inwestycji obejmuje teren Szkoły Podstawowej nr 56 na nieruchomości gruntowej, działka nr 601, obręb 303, zlokalizowanej przy ul. Małomiejskiej 8a, w dzielnicy Orunia w mieście Gdańsk.

5.1. UKŁAD PRZESTRZENNO – FUNKCJONALNY

Inwestycją objęte są 3 obszary na terenie szkoły, w których projektuje się funkcje:

- miasteczko rowerowe – lokalizacja nr 1,
- plac zabaw – lokalizacja nr 2,
- ogród sztuki – lokalizacja nr 3.

Lokalizacja nr 1 znajduje się w południowej części terenu, w okolicy wejścia do budynku szkoły. Obecnie znajduje się tu ogrodzony plac zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym. Stan techniczny urządzeń zabawowych i nawierzchni syntetycznej jest zły, w związku z czym przeznaczono je do rozbioru/demontażu i utylizacji. Kosze na odpady i ławki rekreacyjne przewidziane są do ponownego montażu w lokalizacji nr 2. Ogrodzenie placu zabaw należy zdemontować – panele zostaną wykorzystane do wykonania ogrodzenia w lokalizacji nr 2.



Fot.1 Widok – lokalizacja nr 1
Źródło: własne

Lokalizacja nr 2 znajduje się w północno-wschodniej części terenu, w sąsiedztwie boisk sportowych. Obecnie znajdują się tu urządzenia sprawnościowe ścieżki zdrowia. Teren znajduje się na wyniesieniu i pokryty jest nawierzchnią trawiastą.



Fot.2 Widok – lokalizacja nr 2
Źródło: własne

Lokalizacja nr 3 znajduje się w południowo-wschodniej część terenu. Obecnie jest to teren silnie zakrzewiony, o spadku w kierunku południowym.



Fot.3,4 Widok – lokalizacja nr 3
Źródło: własne

Na terenie przeznaczonym pod zagospodarowanie znajdują się nasadzenia drzew i krzewów (lokalizacja nr 1 i 3).

W rejonie projektowanego zagospodarowania terenu (lokalizacja nr 1) występuje uzbrojenie terenu w postaci sieci podziemnych: kanalizacja sanitarna, wodociągowa, sieć energetyczna i ciepłownicza.

5.2. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

W celu określenia warunków gruntowo – wodnych wykonano badania geotechniczne podłoża gruntowego, których wyniki badań zawarto w opinii geotechnicznej [3], zawartej w części C opracowania.

5.3. ZIELEŃ

Na terenie lokalizacji nr 1 przewiduje się zabezpieczenie drzew i krzewów znajdujących się w pobliżu wykonywanych prac.

Na terenie lokalizacji nr 2 nie przewiduje się prac związanych z gospodarką zielenią.

Na terenie lokalizacji nr 3 przewiduje się usunięcie niewielkich zakrzewień oraz wykonanie prac pielęgnacyjnych zieleni istniejącej w celu uporządkowania terenu oraz doświetlenia projektowanego obszaru.

lp.	nazwa polska / nazwa łacińska	wys.* [m]	pow. krzewów [m ²]*	uwagi
1	Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera	0,5-1,8	~ 8	Zakrzewienie do usunięcia, kolizja z projektowanym zagospodarowaniem
2	Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera Klon pospolity/ Acer platanoides	0,7-2,5	~ 15	Zakrzewienie do usunięcia, kolizja z projektowanym zagospodarowaniem
3	Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera Głóg / Crataegus Sp.	0,7-2,5	~ 19	Zakrzewienie do usunięcia, kolizja z projektowanym zagospodarowaniem
4	Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera Klon pospolity/ Acer platanoides Porzeczka / Ribes Sp.	0,5-3,0	~ 11	Zakrzewienie do usunięcia, kolizja z projektowanym zagospodarowaniem

Lokalizacja krzewów do wycięcia wg rys. 1.2.

6.0. PRACE ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE, ROBOTY ZIEMNE

6.1. OBIEKTY DO ROZBIÓRKI/DEMONTAŻU

Na terenie inwestycji zlokalizowane są elementy wymagające rozbiórek i demontaży.

Demontaż i rozbiórki w lokalizacji nr 1 obejmują – ogrodzenie, nawierzchnię syntetyczną, obrzeża, część nawierzchni z betonowej kostki brukowej i płyt chodnikowych, urządzenia zabawowe, kosze na odpady, ławki rekreacyjne oraz tablica informacyjna. Do ponownego montażu przewidziano kosze na odpad, ławki rekreacyjne, panele ogrodzeniowe, betonową kostkę brukową i betonowe płyty chodnikowe.

Demontaż i rozbiórki w lokalizacji nr 2 obejmują – drewniane i stalowe urządzenia ścieżki zdrowia.

Na terenie lokalizacji nr 3 nie znajdują się elementy przewidziane do demontażu i rozbiórek.

Elementy z rozbiórki, które nie zostały przewidziane do ponownego montażu przeznaczone są na odpad.

6.2. ROBOTY ZIEMNE

W ramach robót ziemnych planuje się wykopy pod projektowane nawierzchnie, wykopy pod fundamenty elementów wyposażenia, a także mikroniwelacja terenu i profilowanie skarp w lokalizacji nr 2 i 3.

Powyższe prace należy wykonać po uprzednim zdjęciu warstwy ziemi urodzajnej wraz z darnią.

6.3. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 2014, poz. 1923) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej i 20 – odpady podlegające biodegradacji.

W rezultacie robót rozbiórkowych i demontażowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

17.01.01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

17.01.07 – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia.

17.02.01 – Drewno

17.02.03 – Tworzywa sztuczne

17.04.05 – Żelazo i stal

17.05.04 – Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17.05.03.

20.02.01 – Odpady podlegające biodegradacji (wycięta roślinność).

Grunt z wykopów może zostać wykorzystany do profilowania terenu. Przydatność gruntu z wykopu do zasypów należy stwierdzić na miejscu budowy. Pozostały, niewykorzystany grunt stanowić będzie odpad.

7.0. ISTNIEJĄCE UWARUNKOWANIA REALIZACYJNE

1. Warunki programów rządowych i wojewódzkich

Nie stwierdzono.

2. Warunki wynikające z obronności kraju

Nie dotyczy.

3. Warunki wynikające z eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

4. Interesy osób trzecich

Przedmiotowa inwestycja nie zmieni w sposób niekorzystny interesu osób trzecich w rozumieniu Prawa Budowlanego.

5. Warunki wynikające z uwarunkowań środowiskowych

Z uwagi na zakres inwestycji nie zakwalifikowano jako przedsięwzięcia mogącego potencjalnie oddziaływać na środowisko i wymagającego decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

6. Warunki wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Projekt spełnia warunki przedstawione w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego.

7. Warunki wynikające z ochrony konserwatorskiej

Nie dotyczy.

8.0. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

8.1. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

8.1.1. UŻYTKOWANIE TERENU I UKŁAD PRZESTRZENNO FUNKCJONALNY

Lokalizacja nr 1 – miasteczko rowerowe

Przedmiotem planowanej inwestycji w lokalizacji nr 1 jest stworzenie miasteczka rowerowego mającego na celu naukę poruszania się rowerem w ruchu miejskim.

Na placu o nawierzchni mineralno-asfaltowej (beton asfaltowy) wyznaczony będzie układ drogowy oznaczony znakami poziomymi oraz mobilnymi znakami pionowymi i mobilną sygnalizacją świetlną. Układ drogowy zawierać będzie takie elementy jak: jezdnia jednokierunkowa i jezdnia dwukierunkowa, skrzyżowanie, rondo, ósemka, przejścia dla pieszych, przejazd tramwajowy, zwężenie jezdni, próg zwalniający.

Obszar ten zostanie wydzielony od strony zachodniej za pomocą ławek rekreacyjnych i koszy na odpady.

Istniejące drzewa i krzewy przewidziane są do pozostawienia.

Dostęp na teren objęty projektem pozostaje bez zmian i jest możliwy z istniejących ciągów komunikacyjnych.

Lokalizacja nr 2 – plac zabaw

Przedmiotem planowanej inwestycji w lokalizacji nr 2 jest stworzenie placu zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym w ramach rekompensaty usuniętego placu w lokalizacji nr 1. Planowane elementy wyposażenia zawierają funkcje nawiązujące do tych z likwidowanego placu zabaw. Przewiduje się również montaż ławek rekreacyjnych i koszy na odpady pochodzących z demontażu z lok. nr 1. Na terenie placu zabaw zaprojektowano również linarium oraz urządzenia w postaci pali i równoważni, będące elementami sprawnościowym odpowiednim dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym.

Projekt zakłada wykonanie ogrodzenia wokół placu zabaw.

Istniejące elementy sprawnościowe przewidziano do usunięcia.

Dostęp na teren objęty projektem pozostaje bez zmian i jest możliwy z istniejącego ciągu komunikacyjnego od strony północnej.

W celu umożliwienia dojazdu na teren prowadzonych prac, projekt wykonawczy przewiduje wykonanie tymczasowej drogi technicznej z betonowych płyt drogowych.

Lokalizacja nr 3 – ogród sztuki

Przedmiotem planowanej inwestycji w lokalizacji nr 3 jest stworzenie ogrodu sztuki, który będzie stanowił przestrzeń wystawienniczą oraz miejsce do prowadzenia zajęć plastycznych w plenerze. Planowane jest uporządkowanie terenu, zachowanie zieleni wysokiej oraz częściową wycinkę krzewów. Projektuje się wytyczenie ścieżki za pomocą drewnopodobnych płyt betonowych. Wyposażenie stanowić będzie centralnie zlokalizowany stół do prezentacji prac lub martwej natury oraz zlokalizowane wokół ławki.

Z uwagi na skarpę sąsiadującą od południowej strony z terenem inwestycji przewiduje się montaż wyгородzenia w postaci słupków z materiałów kompozytowych oraz liny w celu wizualnego wyznaczenia przestrzeni oraz zabezpieczenie przed upadkiem.

Dostęp na teren objęty projektem pozostaje bez zmian i jest możliwy z istniejącego ciągu komunikacyjnego od strony południowo zachodniej omawianego obszaru.

8.1.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

W celu spełnienia warunków dostępności w ramach projektu przewiduje się mikroniwelację terenu i profilowanie skarp w lokalizacji nr 2 i 3. Projektowane ukształtowanie terenu dowiązано skarpami do ukształtowania istniejącego.

8.1.3. DANE LICZBOWE

Lokalizacja nr 1

- o nawierzchnia mineralno-asfaltowa (beton asfaltowy) miasteczka rowerowego – ok. 318m²,
- o odtworzenie nawierzchni z elementów betonowych – ok. 24m²
- o ławki bez oparcia – 6 szt.
- o kosze na odpady – 2 szt.
- o tablice informacyjne – 2 szt.
- o znaki drogowe – 32 szt.
- o sygnalizacja świetlna – 5 kpl.

Lokalizacja nr 2

- o nawierzchnia żwirowa – ok. 300m²
- o ogrodzenie placu zabaw – ok. 72 mb,
- o urządzenia zabawowe – 8 kpl.
- o ławki z demontażu – 3 szt.
- o kosz na odpady z demontażu – 1 szt.
- o tablica informacyjna – 1 szt.

Lokalizacja nr 3

- o nawierzchnia ścieżki i placu – ok. 76m²
- o wyгородzenie – ok. 30mb,
- o ławki rekreacyjne bez oparcia – 7 szt.
- o stoły – 3 szt.
- o kosze z demontażu – 2 szt.

8.1.4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

8.1.4.1. NAWIERZCHNIE

Lokalizacja nr 1

Zaprojektowano plac miasteczka o nawierzchni mineralno-asfaltowej (beton asfaltowy) w miejscu istniejącej nawierzchni trawiastej (N1') i w miejscu rozbieranej nawierzchni z elementów betonowych (N1) wraz z odtworzeniem nawierzchni z elementów betonowych pochodzących z rozbiórki (N2) oraz odtworzeniem nawierzchni trawiastej. Rzędne projektowanych nawierzchni dostosować do rzędnych istniejących nawierzchni z elementów betonowych.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MINERALNO-ASFALTOWEJ (BETON ASFALTOWY) (N1)

- o 5cm, warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej (beton asfaltowy) AC5S
- o 15cm, podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$, $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$
- o ist. podłoże gruntowe, $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$, $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,5^*$

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MINERALNO-ASFALTOWEJ (BETON ASFALTOWY) (N1')

- o 5cm, warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej (beton asfaltowy) AC5S
- o 15cm, podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$, $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$
- o 15cm, podbudowa z kruszyw – pospółka, fr. 0/31,5mm, $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$, $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,5$
- o ist. podłoże gruntowe, $E_{v2} \geq 60 \text{ MPa}$, $E_{v2}/E_{v1} \leq 3,0^*$

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z ELEMENTÓW BETONOWYCH (N2)

- o 6cm, elementy betonowe z rozbiórki (płyta chodnikowa, brukowa kostka betonowa)
- o 3cm, podsypka cementowo-piaskowa
- o ist. podbudowa / podłoże, $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$, $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2^*$

*istniejące podłoże gruntowe dostosować do wymaganych parametrów nośności

Na obszarze miasteczka rowerowego zaprojektowano malowanie gier podwórkowych w przestrzeniach pomiędzy jezdniami toru. Lokalizacja gier wg rys. nr 2.0.

G1 – Labirynt (600x200 cm)

Labirynt ogród to plansza do zabaw na spostrzegawczość, koncentrację, orientację w przestrzeni. Gra jest pewnego rodzaju łamigłówką, zmuszającą do myślenia i rozważań. W labirynt można grać indywidualnie, jak i zespołowo. Kropki mogą mieć wiele znaczeń. Przykładowo można przypisać do danego koloru pytanie lub ćwiczenie ruchowe.

Stopy (Step by step)

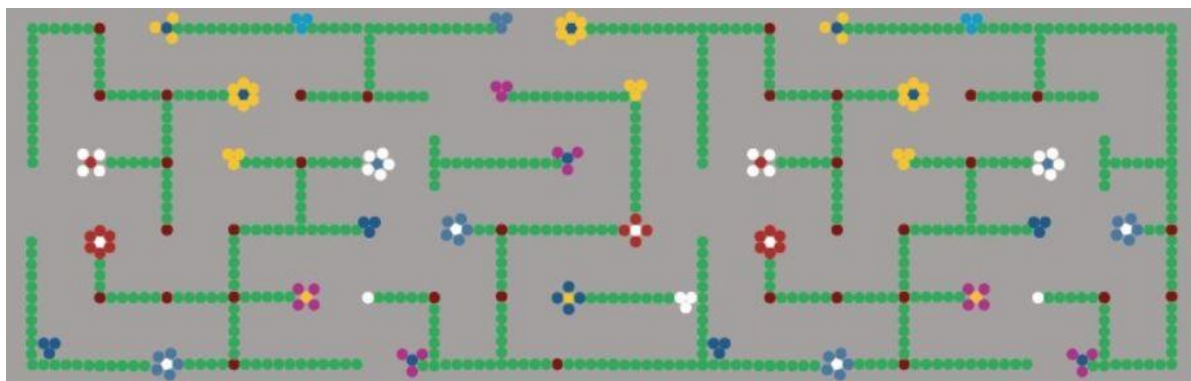
Dwóch graczy z drużyn przeciwnych stojąc w samym środku labiryntu plecami do siebie, skacząc po kropkach muszą trafić jak najszybciej do wyjścia. Dodatkowo muszą głośno liczyć ilość skoków. Dla utrudnienia na ich trasie określone wcześniej kolorem kropki będą dodatkowymi zadaniami ruchowymi (przysiad, 3 podskoki itp.). To wszystko może utrudniać wyjście z labiryntu, jaki i wydłużyć czas przejścia. Zalecamy pobranie aplikacji stoper.

Głuchy telefon

Gracz musi przejść labiryntem podskakując na jednej nodze. Na drodze w labiryncie stoją gracze z drużyny przeciwnej, rozstawieni na kropkach. Każdy z nich ma do powiedzenia na ucho po jednym słowie. Wszystkie słowa tworzą zdanie. Zadaniem gracza jest jego zapamiętanie i wypowiedzenie na głos po wyjściu z labiryntu. W ogólnej punktacji będzie liczył się czas przejścia labiryntu, prawidłowe podskoki na jednej nodze oraz jak najwięcej zapamiętanych wyrazów.

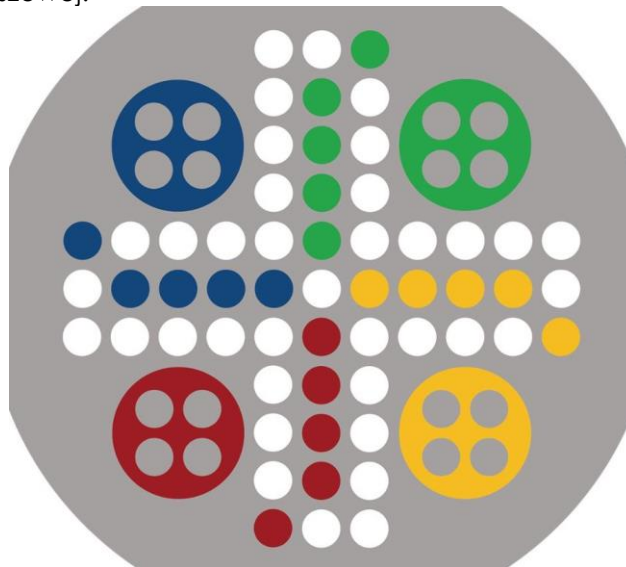
Skojarzenie

Gracz przeskakuje labirynt kropkami, a sędzia co pewien czas zatrzymuje go na danym określonym kolorze. Wtedy gracz musi przystanąć i w 9 sekund wymienić 3 określenia, które związane są z tym kolorem, przykładowo: niebieski - woda, niebo, kamień.



G2 – Chińczyk (330x330cm)

Chińczyk gra planszowa przeznaczona dla dwóch, trzech lub czterech osób. Gra powstała na podstawie hinduskiej gry pachisi w Niemczech. Znana jest także jako Ludo, „Nie irytuj się” lub „Człowieku, nie irytuj się”. Zasady gry są takie jak w przypadku klasycznej gry planszowej.



G3 – Klasy (230x330cm)

Klasy Ryba to wariant tradycyjnej gry w klasy, polegającej na skakaniu po ponumerowanych polach. Kolorowa grafika ryby, składająca się z geometrycznych, kolorowych, abstrakcyjnych figur jest miejscem startowym do rzutów woreczkiem na poszczególne pola klas oraz może stanowić pomoc dydaktyczną do nauki podstaw figur geometrycznych czy kolorów - również w obcych językach.

Urozmaicić grę można również przez:

Skoki na jednej nodze.

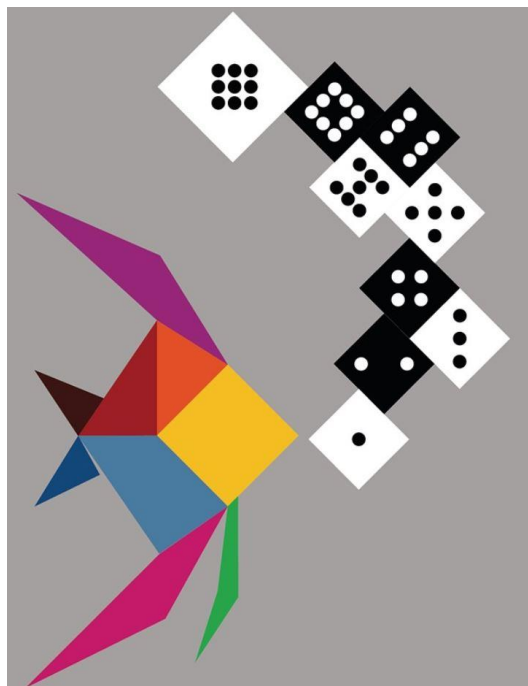
Skoki na obu nogach ze złączonymi stopami.

Skoki na obu nogach skrzyżowanych.

Skoki przeplatane - raz lewą, a raz prawą nogą.

Skoki tylko na pola parzyste lub nieparzyste.

Rzuty woreczkiem i skoki po wylosowanych kostką polach.



Lokalizacja nr 2

Zaprojektowano plac zabaw o nawierzchni żwirowej ograniczonej podwaliną systemową ogrodzenia.

Rzędne projektowanej nawierzchni wg projektu zagospodarowania.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ (N3)

- o 30/40cm, warstwa żwiru, fr. 2/8mm,
- o geowłóknina separacyjno-filtracyjna, gram. min. 250g/m²
- o ist. podłoże gruntowe

Lokalizacja nr 3

Zaprojektowano ciąg komunikacyjny o nawierzchni wykonanej z betonowych płyt chodnikowych z wypełnieniem pomiędzy nimi kruszywem łamanym oraz plac o nawierzchni z kruszywa łamanego ograniczonych ekobordami o wys. 10cm.

Rzędne projektowanej nawierzchni wg projektu zagospodarowania.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI (N4)

- o 4cm, betonowa płyta chodnikowa, wym. 25x100cm **
- o 5cm, podsypka piskowo-cementowa,
- o 15cm, podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$, $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,5$,
- o geowłóknina separacyjno-filtracyjna, gram. min. 250g/m²
- o ist. podłoże gruntowe, $E_{v2} \geq 50 \text{ MPa}$, $E_{v2}/E_{v1} \leq 3,0$ *

KONSTRUKCJA STOPNI

Lokalnie zaprojektowano stopnie z betonowych płyt chodnikowych, jak w nawierzchni N4, na ławie betonowej schodkowej z betonu C25/30 o gr. warstwy min. 15cm.

Pod ławą należy wykonać warstwę z pospółki o gr. 15cm.

KONSTRUKCJA OPORNIKA BETONOWEGO (K1)

- o opornik betonowy prefabrykowany, 15x30cm
- o ława betonowa C12/15, 35x10cm (opór obustronny 10x15cm)

*istniejące podłoże gruntowe dostosować do wymaganych parametrów nośności






**przestrzeń pomiędzy płytami oraz plac należy wypełnić kruszywem łamanym fr. 8/16mm.


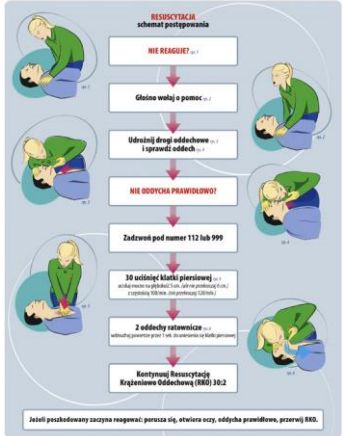



Konstrukcje nawierzchni, stopni i opornika wg rys. 3.0






8.1.4.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Na terenie inwestycji zaprojektowano wyposażenie w postaci ławek rekreacyjnych, stołów piknikowych, koszy na odpady oraz tablic informacyjnych.

Tab.1 Zestawienie elementów wyposażenia

Ł	<u>Ławka rekreacyjna bez oparcia</u> Wymiary: Szerokość Długość Wysokość Wysokość siedziska nad ziemią	43,5cm 192cm 43cm 43cm	
Łd	<u>Ławka z demontażu</u>	—	
S	<u>Stół</u> Wymiary: Szerokość Długość Wysokość	73cm 180cm 77cm	
K	<u>Kosz na odpady</u> Wymiary: Szerokość Długość Wysokość	39cm 39cm 65cm	
Kd	<u>Kosz na odpady z demontażu</u>	—	

T	<p>Tablica informacyjna Konstrukcja ze stali ocynkowanej;</p> <p>Wymiary: Wysokość całkowita Wymiary płyty tablicy: Szerokość Wysokość</p> <p>Uwaga: Treść należy uzgodnić z Zarządcą terenu. Powierznię tablicy należy pokryć folią/powłoką UV.</p>	<p>1,70m</p> <p>0,50m</p> <p>0,70m</p>	
T1	<p>Tablica z zasadami pierwszej pomocy</p>		
1	<p>Zestaw zabawowy 1</p> <p>Wymiary: Szerokość Długość Wysokość Maksymalna wys. upadku</p>	<p>595cm</p> <p>401cm</p> <p>279cm</p> <p>204cm</p>	
2	<p>Zestaw zabawowy 2</p> <p>Wymiary: Szerokość Długość Wysokość Maksymalna wys. upadku</p>	<p>330cm</p> <p>370cm</p> <p>279cm</p> <p>224cm</p>	
3	<p>Bujak ambulans.</p> <p>Wymiary: Szerokość Długość Wysokość Maksymalna wys. upadku</p>	<p>40cm</p> <p>81cm</p> <p>78cm</p> <p>60cm</p>	

4	<u>Bujak motocykl</u> Wymiary: Szerokość Długość Wysokość Maksymalna wys. upadku	36cm 90cm 83cm 60cm	
5	<u>Linarium</u> Wymiary: Szerokość Długość Wysokość Maksymalna wys. upadku	219cm 219cm 190cm 105cm	
6	<u>Pale sprawnościowe</u> Wymiary: Szerokość Długość Wysokość Maksymalna wys. upadku	61cm 128cm 60cm 60cm	
7	<u>Równoważnia</u> Wymiary: Szerokość Długość Wysokość Maksymalna wys. upadku	317cm 533cm 45cm 40cm	
-	<u>Mobilne znaki drogowe i sygnalizacja świetlna:</u> - pierwszeństwo przejazdu, - ustęp pierwszeństwa, - skrzyżowanie równorzędne, - droga z pierwszeństwem przejazdu, - przejście dla pieszych, - stop, - zakaz wjazdu, - przejazd kolejowy, - próg zwalniający, - jednostronne zwężenie jezdni, - ustęp pierwszeństwa pojazdom z przeciwka, - droga jednokierunkowa, - nakaz skrętu w prawo, - zakaz skrętu w prawo, - skrzyżowanie o ruchu okrężnym, - pierwszeństwo na zwężonym odcinku jezdni - sygnalizacja świetlna (skrzyżowania), - sygnalizacja świetlna (ostrzegawcza przed przejazdem kolejowym)	2 szt. 4 szt. 3 szt. 3 szt. 4 szt. 1 szt. 1 szt. 2 szt. 2 szt. 2 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 3 szt. 1 szt. 3 szt. 2 szt.	

Ławki rekreacyjne i kosze na odpady należy posadzić bezpośrednio na nawierzchni – element wolnostojący.

Posadowienie stołu należy wykonać w fundamentach o wymiarach (LxBxH) 40x40x40cm.

Tablice informacyjne należy posadzić za pomocą fundamentów betonowych, monolitycznych bezszalunkowych.

Fundamenty urządzeń placu zabaw (BxLxH):

- F1 - fundament betonowy $\varnothing 200 \times 550$,
- F2 - fundament betonowy $\varnothing 200 \times 300$.
- F3 - fundament betonowy $300 \times 300 \times 300$.
- F4 - fundament betonowy $500 \times 200 \times 250$.
- F5 - fundament betonowy $1000 \times 1000 \times 700$.
- F6 - fundament betonowy $\varnothing 400 \times 250$.

Urządzenia 3 i 4 należy posadzić za pomocą gotowych elementów kotwiących dostarczonych przez Producenta.

Konstrukcja fundamentów urządzeń placu zabaw – rys. nr 4.0.

Lokalizacja fundamentów urządzeń placu zabaw – rys. nr 5.0.

Fundamenty monolityczne należy wykonać z betonu C25/30 umieszczone pod projektowaną nawierzchnią, wg. wytycznych Producenta.

Lokalizacja elementów wyposażenia wg rys. 1.1, 1.2.

OGRODZENIE PLACU ZABAW

Projektuje się stalową konstrukcję ogrodzenia o długości ok. 72mb wraz z podwójną furtką w postaci gotowego systemu ogrodzeniowego z podwaliną dostarczonego przez Producenta składającego się z elementów:

- panel ogrodzeniowy o wym. $2500 \times 1230 \text{ mm}$, z przetłoczeniami, o oczkach $50 \times 200 \text{ mm}$, z drutów o \varnothing 5mm,
- słupki systemowe o przekroju min. $60 \times 40 \text{ mm}$, grubość ścianki 1,5mm i długości $L=2000 \text{ mm}$, zaślepione od góry nakładką z tworzywa sztucznego, w rozstawie typowym 2,5m,
- mocowanie panelu do słupka za pomocą obejm (przelotowej, narożnej, końcowej) skręcanych śrubami,
- betonowa podmurówka cokołowa prefabrykowana gładką o wymiarach $40 \times 250 \times 2380 \text{ mm}$.

Minimalna wysokość ogrodzenia (od poziomu terenu do górnej krawędzi przęsta) wynosi 1,30m. Podstawowa rozpiętość przęsta (rozstaw słupków) wynosi 2,5m. Lokalnie występują przęsta o rozpiętości mniejszej. Furtka dwuskrzydłowa (skrzydło czynne 1,2m i bierne 1,2m) z samodomykaczem o szerokości w świetle słupków 2,4m, otwierana na zewnątrz. Wypełnienie skrzydeł furtki stanowi panel kratowy jak w ogrodzeniu.

Montaż panelu ogrodzenia należy dokonać wystającymi prętami do dołu.

Montaż ogrodzenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami Producenta.

Fundamenty ogrodzenia należy wykonać w postaci fundamentów betonowych w szalunku traconym z rur PCV o średnicy 0,25m i głębokości posadowienia min. 95cm poniżej terenu, na warstwie betonu podkładowego gr. 10cm.

Wierzch fundamentów oraz słupki poniżej terenu należy powleć powłokową dyspersyjną izolacją bitumiczną.

Do montażu ogrodzenia wykorzystać panele i łączniki paneli z demontażu z ogrodzenia w lokalizacji nr 1.

Lokalizacja ogrodzenia wraz z furtkami wg rys. nr 1.1 i 1.2.



Fot. 5 Poglądowa fotografia ogrodzenia

WYGRODZENIE

Projektuje się wygradzenie ze słupków kompozytowych o przekroju 12x12mm i wys. całkowitej 200cm (wys. nad teren 130cm) wyposażonych w liny polipropylenowe Ø28mm.



Fot. 6 Poglądowa fotografia wygradzenia

Lokalizacja wygradzenia wg rys. nr 1.1 i 1.2.
Konstrukcja wygradzenia wg rys 6.0.

8.1.5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

8.1.5.1. BETON CEMENTOWY

Fundamenty urządzeń zabawowych

Klasa betonu:	C25/30
- max. w/c	0,50
- min. zawartość cementu	320 kg/m ³
- kruszywo zgodnie z PN-EN 12620 o odpowiedniej odporności na zamarzanie /rozmarzanie	
- minimalna zawartość powietrza	4%.

Fundamenty tablic, ogrodzenia, stołu

Klasa betonu:	C20/25
---------------	--------

Ławy betonowe pod obrzeża

Klasa betonu:	C12/15
---------------	--------

Beton podkładowy

Klasa betonu:	C8/10
---------------	-------

Prefabrykowane elementy betonowe

Obrzeża betonowe:	
odporność na zamrażanie/rozmarzanie	klasa 3 (D)
wytrzymałość charakterystyczna na zginanie	klasa 2 (T)
nasiąkliwość	klasa 2 (B)
odporność na ścieranie	klasa 3 (H)
odporność na poślizg	zadawalająca

Betonowa płyta chodnikowa:	
odporność na zamrażanie/rozmarzanie	klasa 3 (D)
wytrzymałość charakterystyczna na zginanie	klasa 2 (T)
nasiąkliwość	klasa 2 (B)
odporność na ścieranie	klasa 4 (I)
odporność na poślizg	zadawalająca

8.1.5.2. BETON ASFALTOWY

Beton asfaltowy AC5S – parametry określono w Specyfikacjach Technicznych

8.1.5.3. POZOSTAŁE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Ławki rekreacyjne (Ł)

Siedzisko – deski akacjowe, malowane lakierobejcą,
Konstrukcja – betonowa, malowana,
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Stół (S)

Blat – deski akacjowe, malowane lakierobejcą,
Konstrukcja – stalowa, malowana proszkowo.
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Kosz na odpady (K)

Konstrukcja – beton odlewniczy, malowany,
Pojemnik – stalowy, ocynkowany,
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Tablice informacyjne (T, T1)

Noga konstrukcyjna – stal ocynkowana, malowana proszkowo
Tablica – blacha ocynkowana, gr. 0,7mm.
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Zestaw zabawowy 1, 2 (1), (2)

Konstrukcja – stal galwanizowana na gorąco, malowana proszkowo
Liny – skręcone z 6 splotów lin o stalowych, galwanizowanych rdzeniach, każdy z nich opleciony klejonym włóknem poliamidowym
Zjeżdżalnia – stal nierdzewna
Łączniki lin – klamry ze stali nierdzewnej
Panele – polietylen wysokiej gęstości (HDPE) barwiony w masie, zabezpieczony przed działaniem UV
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Bujak ambulans, motocykl (3), (4)

Konstrukcja – stal galwanizowana na gorąco, malowana proszkowo
Panele – polietylen wysokiej gęstości (HDPE) barwiony w masie, zabezpieczony przed działaniem UV
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Linarium (5)

Konstrukcja – stal galwanizowana na gorąco, malowana proszkowo
Liny – skręcone z 6 splotów lin o stalowych, galwanizowanych rdzeniach, każdy z nich opleciony klejonym włóknem poliamidowym.
Łączniki lin – klamry ze stali nierdzewnej
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Pale sprawnościowe (6)

Konstrukcja – stal galwanizowana na gorąco, malowana proszkowo
Nawierzchnia pali – tworzywa sztuczne, powierzchnia antypoślizgowa,
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Równoważnia (7)

Konstrukcja – stal galwanizowana na gorąco, malowana proszkowo
Trap - tworzywa sztuczne, powierzchnia antypoślizgowa,
Parametry materiałów wg danych Producenta.

Ogrodzenie (lokalizacja nr 2)

Konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo.

Parametry materiałów wg danych Producenta.

Wygradzenie (lokalizacja nr 3)

Słupki wygradzenia:

Tworzywo sztuczne uzyskane w drodze recyklingu o składzie: polietylen (LDPE i HDPE) ≥ 70%, polipropylen (PP) ≥ 5%, domieszki, barwniki, stabilizatory ≥ 4%.

Parametry materiałowe:

- gęstość ≥ 0,90 g/cm³,
- wytrzymałość na zginanie ≥ 12 MPa,
- moduł sprężystości ≥ 600 MPa,
- odporność na oleje, kwasy, sole, ługi,
- odporność na mikroorganizmy,
- reakcja na ogień: klasa E,
- odporność na promieniowanie UV,
- odporność na warunki atmosferyczne.

Lina - polipropylenowa, pleciona śr. 28 mm

Parametry materiałów wg danych Producenta.

Malowanie oznakowania poziomego

Farba poliuretanowa o wysokiej odporności na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV, a także o wysokiej odporności na ścieranie.

Gry podwórkowe

Plansze do gier wykonane z elementów modułowych, z wysokiej jakości materiałów termoplastycznych, odpornych na promienie UV i na warunki atmosferyczne oraz o powierzchni antypoślizgowej, wg wytycznych Producenta.

8.1.6. ZABEZPIECZENIA ELEMENTÓW

Elementy stalowe dostarczone przez Producentów powinny posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 12944-2.

Wierzch fundamentów należy zabezpieczyć stosując materiały w postaci dyspersyjnych powłokowych izolacji bitumicznych.

W przypadku elementów drewnianych należy zabezpieczyć je przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych, a dobór zabezpieczeń zapewniać ochronę biologiczną.

8.1.7. KOLORYSTYKA I WYKOŃCZENIE

Kosz (K):	
- konstrukcja	kolor - RAL 7016 (szary antracytowy), beton odlewniczy, malowany
- pojemnik	kolor – stal ocynkowana
Ławki rekreacyjne (Ł):	
- konstrukcja:	kolor - RAL 7016 (szary antracytowy), stal ocynkowana, malowana proszkowo, wg. Prod.
- siedzisko, oparcie, podłokietniki:	kolor – orzech, drewno sosnowe, malowane lakierobejcą,
Stół (S):	
- konstrukcja	kolor - RAL 7016 (szary antracytowy), stal ocynkowana, malowana proszkowo, wg. Prod.
- blat	kolor – orzech, drewno sosnowe, malowane lakierobejcą,
Zestaw zabawowy 1, 2 (1, 2):	
- słupy konstrukcyjne	RAL 7016 (szary antracytowy), malowane proszkowo, wg Producenta
- liny	RAL 7044 (szary jedwabisty)/RAL 5012 (niebieski lekki), wg Producenta
- pozostałe elementy	wg zestawu kolorystycznego Producenta
Bujak (3, 4)	
- elementy konstrukcyjne	RAL 7016 (szary antracytowy), malowane proszkowo, wg Producenta
- pozostałe elementy	wg zestawu kolorystycznego Producenta
Linarium (5)	
- słupy konstrukcyjne	RAL 7016 (szary antracytowy), malowane proszkowo, wg Producenta
- liny	RAL 7044 (szary jedwabisty)/RAL 5012 (niebieski lekki), wg Producenta
Pale sprawnościowe (6):	
- słupy konstrukcyjne	RAL 7016 (szary antracytowy), malowane proszkowo, wg Producenta
- pozostałe elementy	wg Producenta
Równoważnia (7):	
- słupy konstrukcyjne	RAL 7016 (szary antracytowy), malowane proszkowo, wg Producenta
- pozostałe elementy	wg Producenta
Tablica informacyjna (T, T1):	
- nogi konstrukcyjne:	RAL 7016 (szary antracytowy), malowane proszkowo
Znaki drogowe / sygnalizacja świetlna:	
- słupy konstrukcyjne	wg Producenta

8.2. GOSPODARKA ZIELENIA

W ramach przedmiotowego zagospodarowania terenu nie przewiduje się wykonania nasadzeń zieleni.

W rejonie prowadzonych prac przewidziano humusowanie wraz z obsiewem trawą.

Na obszarze lokalizacji nr 3 przewidziano cięcia pielęgnacyjne drzew i krzewów w celu poprawy estetyki miejsca w zakresie do 30% objętości krzewów oraz koron drzew.

8.3. UWAGI

1. Z mapy do celów projektowych wynika, że w rejonie inwestycji przebiegają sieci uzbrojenia terenu – wodociągowa i elektroenergetyczna doziemna i napowietrzna. Podczas prac związanych z posadowieniem elementów wyposażenia oraz wykonaniem utwardzenia nawierzchni należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę podziemną, a w szczególności potwierdzić przekopami kontrolnymi ich lokalizację w celu uniknięcia ewentualnej kolizji podczas wykonywania prac fundamentowych. Prace ziemne w rejonie sieci należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Przedstawione elementy zagospodarowania terenu są przykładowe. Można zastąpić je innymi równoważnymi, wyłącznie po akceptacji Inwestora, uzyskania niezbędnych uzgodnień oraz pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu. Wymagana jest równoważność elementów zamiennych w zakresie funkcji, wymiarów i rozwiązań materiałowych
Tolerancja wymiarów +/- 5%.
3. Wszystkie elementy muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać aprobaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w ww. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
4. Dopuszcza się niewielką korektę krawędzi placu rowerowego z uwzględnieniem istniejącego układu płyt chodnikowych, w celu minimalizacji ich cięcia.

II. KARTY TECHNICZNE – ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Zestaw zabawowy 1 (1)



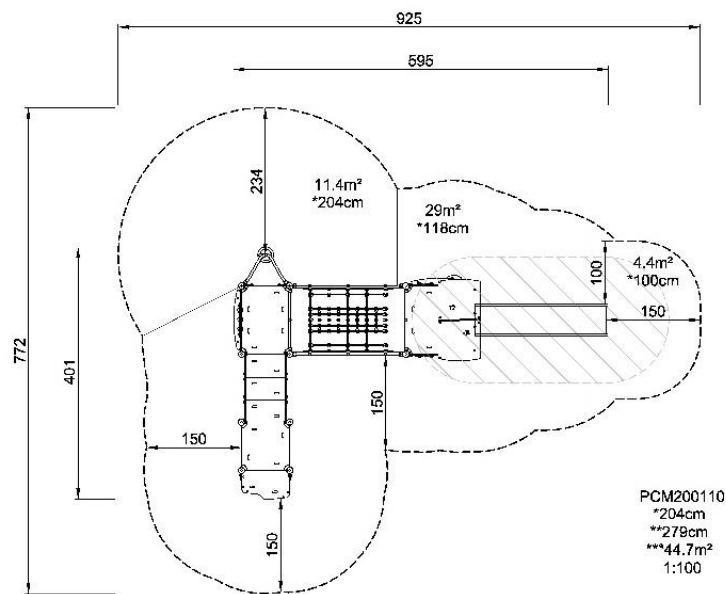
Ta zróżnicowana struktura pozwala na niesamowite doznania związane ze wspinaczką z U-net: huśtanie, hamak i wiele innych wspierają zabawę z każdej ze stron. Dzieci mogą odpocząć bujając się spokojnie na hamaku. Na wieżę można dostać się przez schody ADA, które pozwalają dorosłemu na pomoc. Niesamowity zjazd w dół to przygoda na zakręconej rurze.

Optymalny wiek użytkownika 2 - 8

Maksymalna wysokość upadku 204

Wysokość (cm) 279

Stefa bezpieczeństwa 44.7 m²



* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.

** = Wysokość produktu.

Zestaw zabawowy 2 (2)



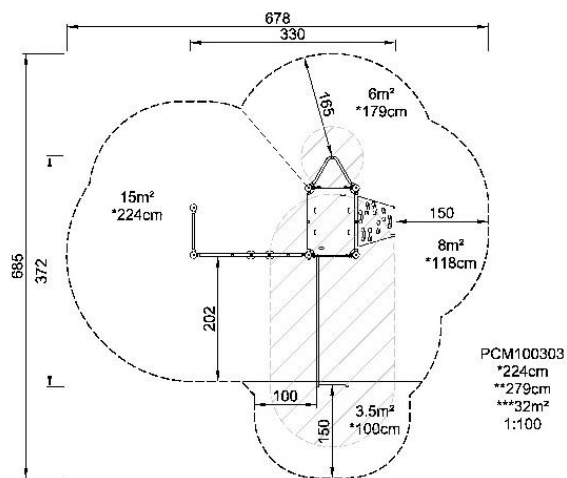
Ta wieża to zabawa fizyczna i aktywność: „rock climb” jest bezpiecznym nachylnym wejściem z bużkami. Gdy dzieci dostaną się na platformę mogą wybrać między: zjeżdżalnią, która daje uczucie „motyli w brzuchu” lub rurą strażacką, która rozwija poczucie przestrzeni i oferuje szybki zjazd oraz lekcję grawitacji.

Optymalny wiek użytkownika 2 - 8

Maksymalna wysokość upadku 224

Wysokość (cm) 279

Stefa bezpieczeństwa 32 m²



* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Bujak ambulans (3)



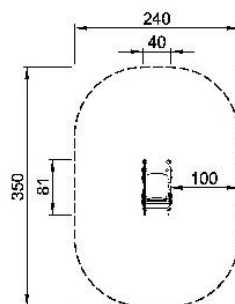
Ambulans jest szybki i uczestniczy w dramatycznych okolicznościach. Kierowanie ambulansem oznacza bycie w centrum wydarzeń. Ambulans zachęca do przejażdżki, która jest zabezpieczona przez dwa panele boczne. W trakcie przejażdżki dziecko może eksperymentować z balansem i ruchem.

Optymalny wiek użytkownika 2 - 6

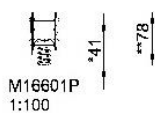
Maksymalna wysokość upadku 60

Wysokość (cm) 78

Stefa bezpieczeństwa 7.5 m²



M16601P
*60cm
**78cm
***7.5m²
1:100



M16601P
1:100



* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Bujak motocykla (4)

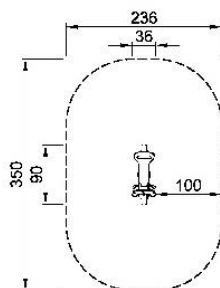


Ten mały i szybki motor wpędza w ekscytację w trakcie wychylenia i pokonywania zakrętu. To niesamowite urządzenie z silną sprężyną może pomieścić dwóch policjantów, jeden za drugim. Więc trzymajcie swoje czapki!

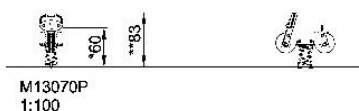
Optimalny wiek użytkownika 2 - 6

Maksymalna wysokość upadku 60

Wysokość (cm)	83
Stefa bezpieczeństwa	7.4 m ²

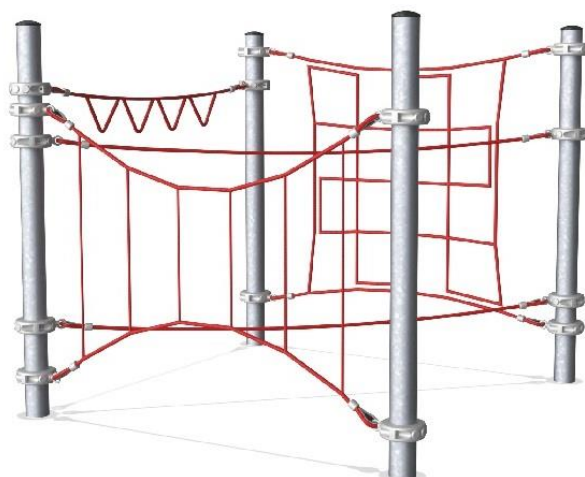


M13070P
*60cm
**83cm
***7.4m²
1:100



* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Linarium (5)



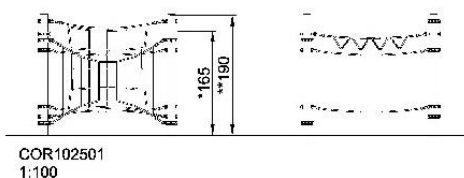
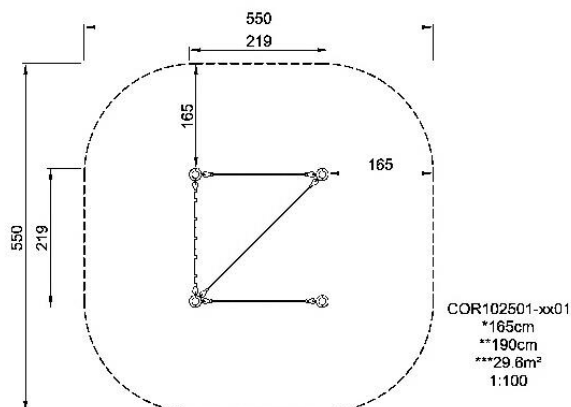
W tym pozioma drabinka linowa i liny akrobatyczne.

Optymalny wiek użytkownika 5+

Maksymalna wysokość upadku 165

Wysokość (cm) 190

Stefa bezpieczeństwa 29.6 m²



* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Pale sprawnościowe (6)

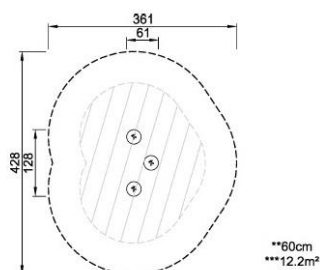


A set of three jump pods in the height of 10cm, 30 cm and 60 cm. Through combining different heights and arranging them with varying distance to have multiple difficulty levels, they are a great addition to any obstacle course. The material of the pods is carefully chosen to provide a good grip, even when it is wet.

Optymalny wiek użytkownika 13+

Wysokość (cm) 60

Stefa bezpieczeństwa 12.2 m2



**60cm
***12.2m²



* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.



JUMP



INCLUSIVE



SURFACE



IN-GROUP



ADA / INCLUSIVE

Równoważnia (7)



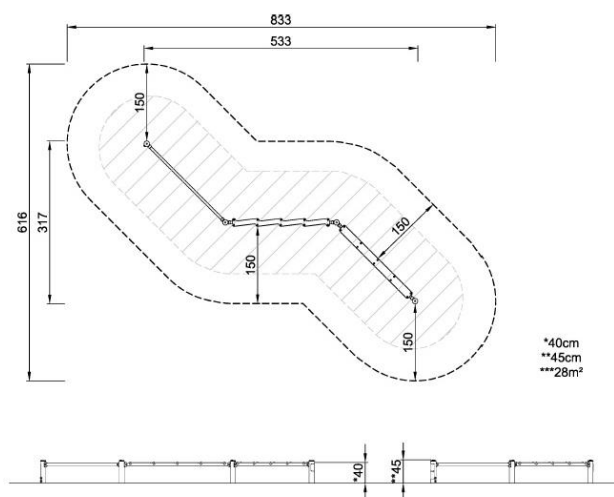
In addition to running, jumping, climbing and crawling, balancing should always be a part of a challenging obstacle course. The balance beam is divided into three sections with increasing degrees of difficulty. The real dare devils can make the exercises even more difficult by balancing backwards.

Optymalny wiek użytkownika 13+

Maksymalna wysokość upadku 40

Wysokość (cm) 45

Stefa bezpieczeństwa 28 m²



* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

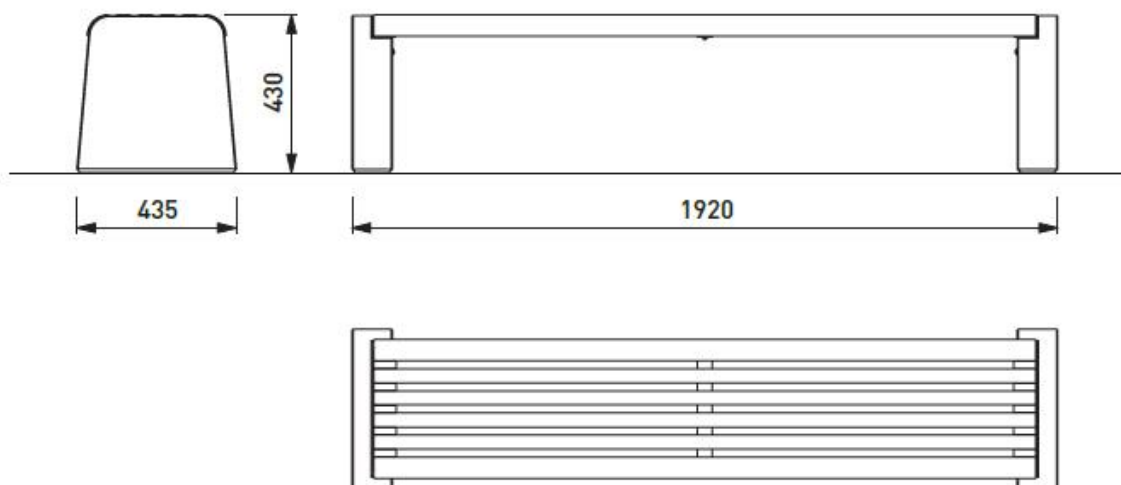


**SUR-
FACE**

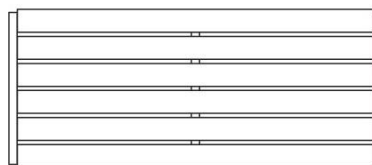
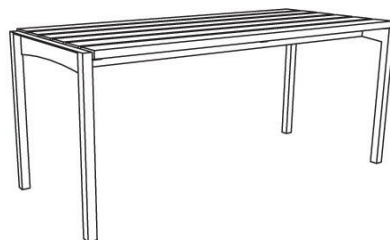
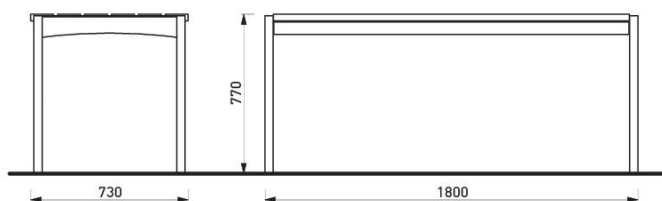
**IN-
GROU.**



ławka rekreacyjna (ł)



Stół (S)



Kosz na odpady (K)

WYMIARY

wysokość:	65 cm
szerokość:	39 cm
długość:	39 cm
pojemność:	ok. 40 l
waga:	ok. 120 kg

MATERIAŁY

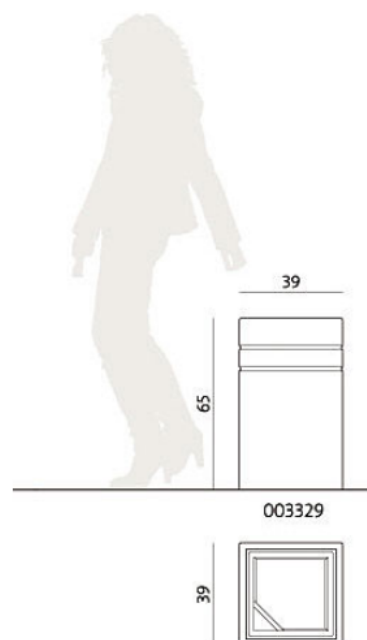
obudowa: **beton piaskowany** lub **beton malowany**

KOLORYSTYKA

BETON MALOWANY:



SZARY



B. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

III. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ PORJEKTOWYCH ORAZ ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH

inż. Bartłomiej Figur – branża konstrukcyjno – budowlana - Główny Projektant

**POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 2 lipca 2007 r.

syg. akt 89/POM/OKK/07

DECYZJA

Na podstawie art. 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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 28 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, **§ 12 pkt 1, 3 ust. 1, § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan BARTŁOMIEJ FIGUR
inżynier
urodzony dnia 14.10.1975 r w Elblągu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0087/POOK/07**

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

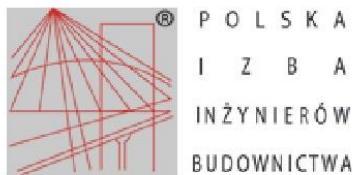


Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Figur
80-180 Gdańsk, ul. Porębskiego 33/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Bartłomiej Figur upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu (§ 17 ust. 1 pkt 1).



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-BD4-GJY-3PD *

Pan Bartłomiej Figur o numerze ewidencyjnym POM/BO/0016/08
adres zamieszkania ul. Porębskiego 33/1, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



mgr inż. arch. Bartłomiej Bajda – branża architektoniczna – projektant



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 12 grudnia 2011r.

Znak sprawy: 1235/LOOKK/2011

DECYZJA nr 27/LOOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartłomiej Marcin Bajda

urodzony w dniu 29 kwietnia 1976r. w Gdańsku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

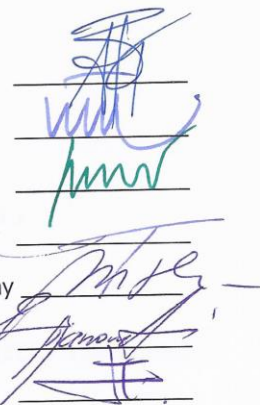
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Andrzej Piech |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Wojciech Walter |
| 3. V-ce Przewodniczący Komisji: | dr inż. arch. Przemysław Szymański |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Paweł Czajka |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Paweł Pijanowski |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Łukasz Królikowski |



Otrzymują:

- ① Bartłomiej Bajda, 91-402 Łódź ul. Pomorska 88/21
2. a.a.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru
 - 2) rada okręgowa izby architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartłomiej Marcin Bajda

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **27/LOOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0737**.

Członek czynny od: 18-01-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-07-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0737-E2CC-7E6B-6EFF-7917

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.

inż. Daniel Mikusik – branża konstrukcyjno – budowlana – Sprawdzający

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 16 czerwca 2005 r

syg. akt 84/POM/OKK/05

DECYZJA

Na podstawie art. 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. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan DANIEL MIKUSIK
inżynier
urodzony dnia 22.08.1975 r. w Grudziądzu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0047/POOK/05

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

Otrzymują:

1. Pan Daniel Mikusik
80-034 Gdańsk, ul. Anny Jagiellonki 23/17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

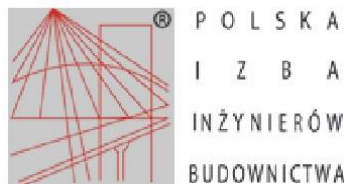
Leszek Niedostatkiwicz

Pan Daniel Mikusik upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, uprawnienia niniejsze upoważniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do:
 - a. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II.** Na podstawie § 5 ust. 3 d w związku z ust. 3 a pkt 1 i ust. 3 b pkt 1 oraz § 4 ust. 2 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają również do projektowania:
 - a. dróg wewnętrznych,
 - b. dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - c. dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - d. dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - e. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a. – c.
 - f. budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
 - g. budowy mostów składanych według stosownych instrukcji.
 - h. budowy rusztowań i kładek roboczych,
 - i. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f. - h. niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.

- III.** Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - a. instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2X5-8KU-2Q1 *

Pan Daniel Piotr Mikusik o numerze ewidencyjnym POM/BO/0276/05

adres zamieszkania ul. Anny Jagiellonki 23/17, 80-034 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



mgr inż. arch. Wojciech Jan Augustyniak



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 1056/1/POOIA/10
sygnatura akt: PO/KK/363/2010

Gdańsk, dnia 27.12. 2010 r.

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. zm.), 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. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. *Wojciech Jan Augustyniak*

imię ojca: *Wiesław*, data urodzenia: *1977.03.31*.

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróż

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Wojciech Jan Augustyniak, 81-831 Sopot, Al. Niepodległości 698/32,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl [Http://www.pomorska.iarp.pl](http://www.pomorska.iarp.pl)
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



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. Wojciech Jan Augustyniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/363/2010**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1123**.

Członek czynny od: 11-05-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-04-2019 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1123-8E35-59EE-6A5D-C31E

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.

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.1 Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 1.2 Plan zagospodarowania terenu	1:250 / 1:1000
Rys. 2.0 Miasteczko rowerowe	1:100
Rys. 3.0 Konstrukcja nawierzchni i opornika	1:20
Rys. 4.0 Posadowienie elementów wyposażenia	1:20
Rys. 5.0 Strefy funkcjonowania urządzeń	1:100
Rys. 6.0 Konstrukcja wygradzenia	1:20
Rys. 7.0 Plan tyczenia	1:250

