

Nazwa i adres inwestora:



**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA**

ul. Żagłowa 11

80-560 Gdańsk

Nazwa i adres jednostki projektowej:



**„INDOM”**

**Mieczysław Tkaczyk**

ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

Studium projektu:

## PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane/ Obiekt budowlany:

**Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku.**

Adres i nr ewidencyjne działek:

Gdańsk, ul. Reduta Dzik, dz. nr 334, jednostka ewidencyjna 226101\_1,  
obręb ewidencyjny 0100 ,Gdańsk Śródmieście

### ZESPÓŁ AUTORSKI:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	528/POOKK/2012 PO-1238	Olga Zabulewicz
Opracował:	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	



Branża:	Data opracowania:	Nr egzemplarza:
<b>ARCH. - KONSTR.</b>	<b>07.2017r.</b>	

## 2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Oświadczenia projektantów	3
4. Zaświadczenia projektantów – uprawnienia i przynależność do izby	4
5. Opis techniczny	6
5.1 Podstawa Opracowania	6
5.2 Cel i zakres opracowania	6
5.3 Materiały wyjściowe do opracowania	6
5.4 Rodzaj i skala przedsięwzięcia	7
5.5 Lokalizacja	7
5.6 Stan istniejący	7
5.7 Dojazd na plac budowy	9
5.8 Opis robót ziemnych	9
5.9 Opis stanu projektowanego	9
5.10.1 Dane liczbowe zakresu ilości prac	9
5.10.2 Układ przestrzenno-funkcjonalny	10
5.10.3 Rozwiązania techniczne	10
5.10 Uwagi wykonawcze	18
6. Parametry techniczne	19
7. Uzgodnienia	38
Część Rysunkowa	
Rys. 1 Plan sytuacyjny – zagospodarowanie	
Rys. 2 Plac zabaw – rzut	
Rys. 3 Fundamenty urządzeń	
Rys. 4 Nawierzchnia – płytki betonowe	
Rys. 5 Nawierzchnia - żwir płukany	
Rys. 6 Ogrodzenie	
Rys. 7 Furtka	
Rys. 8 Poziom nawierzchni - detal	

### 3. Oświadczenia projektantów

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt:

Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku.  
Gdynia, ul. Reduta Dzik, dz. nr 334, Gdańsk Śródmieście

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



podpis

10.07.2017

Projektant: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz  
Nr uprawnień: 528/POOKK/2012 PO-1238

#### 4. Zaświadczenia projektantów – uprawnienia i przynależność do izby



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0581

Gdańsk, dnia 12 grudnia 2012 r.

##### DECYZJA nr 528/POKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4<sup>1</sup> 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

Pani

mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca  
Komisji

Ełżbieta  
Zdunkowska-  
Mróz

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): Olga Zabulewicz, 81-185 Gdynia, ul. Romanowskiego 10A/9
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. n.n.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 360 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: 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

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino





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. Olga Zabulewicz**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **528/POOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1238**.

Członek czynny od: 13-03-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-04-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1238-749F-86BA-C582-42D8**

---

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

## **5. Projekt Wykonawczy**

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **5.1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska przy ul. Żaglowej 11, 80-560 Gdańsk, a INDOM Mieczysław Tkaczyk, ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino.

#### **5.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw. Planuje się montaż nowych urządzeń wyposażenia, wykonanie nawierzchni bezpiecznej na terenie placu oraz montaż małej architektury i ogrodzenia.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie projektowanego zagospodarowania i układu przestrzenno-funkcjonalnego działki, na której zlokalizowany jest plac zabaw oraz rozwiązań techniczno-materiałowych związanych z budową przedsięwzięcia.

W zakres prac wchodzi następujące roboty budowlane:

- wykonanie robót ziemnych
- montaż nowych urządzeń na terenie placu zabaw
- montaż małej architektury
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej ze żwiru płukanego fr. 2-4 mm
- wykonanie nawierzchni z płytek betonowych
- montaż ogrodzenia panelowego
- zasadzenie krzewów
- wykonanie robót wykończeniowych i uporządkowanie terenu

Szczegółowy opis prac oraz zastosowane materiały wykończeniowe i wyposażenie według załączonej dokumentacji fotograficznej, dokumentacji rysunkowej oraz specyfikacji technicznych.

#### **5.3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA**

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie 03.07.2017 r.
- Mapa do celów projektowych z dnia 03.07.2017 r. Skala 1:500
- Przepisy i normy związane
- Uzgodnienia z Miejskim Konserwatorem Zabytków

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

- Uzgodnienia z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni

#### **5.4 RODZAJ I SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Projekt będący przedmiotem opracowania polega na budowie placu zabaw dla dzieci w Gdańsku przy ul. Reduta Dzik. Zakres prac polega na wykonaniu robót ziemnych, montażu nowych urządzeń na terenie placu zabaw oraz małej architektury, wykonaniu nawierzchni bezpiecznej ze żwiru płukanego, nawierzchni z płytek betonowych, wykonaniu ogrodzenia, zasadzeniu krzewów oraz wykonaniu robót wykończeniowych i uporządkowaniu terenu.

Projekt nie wpływa negatywnie na sąsiednie budynki, nie ogranicza możliwości użytkowania i rozbudowy, nie stwarza zacienienia, nie narusza interesów osób trzecich.

Zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowane obiekty nie zostały zaliczone do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę inwestora.

#### **5.5 LOKALIZACJA**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Gdańsku, przy ul. Reduta Dzik. Projekt obejmuje działkę nr 334. Dla wyżej wymienionej działki obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony uchwałą nr XXXV/1053/05 Rady Miasta Gdańska z dnia 17 lutego 2005 roku. Podstawowa funkcja terenu to zieleni urządzona. Teren objęty strefą ochrony archeologicznej. Teren położony w granicach Ogólnomiejskiego Systemu Terenów Aktywnych Biologicznie. Projekt jest zgodny z ustaleniami planu.

#### **5.6 STAN ISTNIEJĄCY**

##### **Układ funkcjonalno-przestrzenny**

Obecnie teren inwestycji jest niezagospodarowany. Obszar planowanego placu zabaw zajmuje trawnik. Brak istniejącego wyposażenia. Przez teren przebiega chodnik utwardzony kostką betonową i płytami chodnikowymi oraz ścieżka nieutwardzona. Od strony zachodniej teren graniczy z ul. Reduta Dzik i średniowysoką zabudową mieszkaniową wielorodzinną. Od strony wschodniej odpływ Motławy i ciągnący się wzdłuż brzegu pas zieleni z ciągiem pieszym. Ogrodzenie z siatki oraz niska zabudowa od południa. W miejscu projektowanego placu zabaw teren płaski, w dalszej części niewielkie wzniesienie w kierunku rzeki. Teren jest oświetlony lampami parkowymi.



PROJEKT WYKONAWCZY

---



*Fot. Teren inwestycji*

*Źródło: autor projektu*



*Fot. Teren inwestycji*

*Źródło: autor projektu*

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

### **Inwentaryzacja zieleni**

Na terenie działki znajduje się trawnik. Istniejąca zieleń wysoka i średniowysoka nie znajduje się na obszarze objętym budową placu zabaw. Zakres projektowanych prac nie wpłynie negatywnie na jej stan.

### **Infrastruktura podziemia**

Zgodnie z mapą do celów projektowych bezpośrednio pod nawierzchnią projektowanych elementów wyposażenia placu zabaw nie występuje uzbrojenie w postaci sieci instalacji technicznych.

## **5.7. DOJŚCIE NA PLAC BUDOWY**

Dojście do placu budowy planuje się od strony zachodniej od ulicy Reduta Dzik. Należy zabezpieczyć chodnik znajdujący się na trasie dojazdu. Ewentualne uszkodzenia po zakończeniu budowy naprawić.

## **5.8 OPIS ROBÓT ZIEMNYCH**

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się m.in. następujące roboty ziemne:

- usunięcie wierzchniej warstwy darni z całej powierzchni na której wykonywane będą roboty ziemne i wyrównanie poziomu terenu
- wykonanie warstwy z pospółki o grubości 25 cm na terenie na którym wykonywane będą prace ziemne
- wykonanie wykopów pod fundamenty projektowanych elementów wyposażenia,
- wykonanie wykopów pod fundamenty słupków ogrodzenia,
- wykonanie wykopów pod fundamenty obrzeży betonowych

## **5.9 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

### **5.9.1 Dane liczbowe zakresu ilości prac**

Na terenie działki projektuje się:

- montaż nowych elementów wyposażenia:
  - huśtawka podwójna wahadłowa – 1 szt.
  - piaskownica kwadratowa – 1 szt.
  - zestaw wielofunkcyjny - 1 kompl.
  - karuzela – 1 szt.
  - bujak Autko – 1 szt.
  - wałka – 1 szt.
- montaż małej architektury:

PROJEKT WYKONAWCZY

---

- ławka – 3 szt.
- kosz na śmieci – 2 szt.
- tablica z regulaminem - 1 szt.
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej ze żwiru płukanego o frakcji 2-4 mm pod zestawem wielofunkcyjnym o gr. min. 40 cm o powierzchni 69 m<sup>2</sup>
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej ze żwiru płukanego o frakcji 2-4 mm pod pozostałymi urządzeniami o gr. min. 30 cm o powierzchni 144 m<sup>2</sup>
- wykonanie nawierzchni z płytek betonowych o powierzchni 56 m<sup>2</sup>
- wykonanie nawierzchni piaskowej w piaskownicy o powierzchni 6 m<sup>2</sup>
- montaż ogrodzenia panelowego o wysokości H=1,1 m powyżej poziomu gruntu o długości L=67 mb
- zasadzenie krzewów (Dereń świdwa) 4 szt.

#### 5.9.2 Układ przestrzenno-funkcjonalny

Projekt zakłada budowę placu zabaw dla dzieci w okolicy ul. Reduta Dzik. Dojście do projektowanego terenu rekreacyjnego istniejącym chodnikiem utwardzonym kostką betonową. Wejście od strony północnej z chodnika.

Należy dostarczyć i zamontować na placu zabaw nowe urządzenia t.j. huśtawkę podwójną wahadłową, piaskownicą, zestaw wielofunkcyjny, karuzelę, bujak oraz ważkę. Ponadto projektuje się montaż małej architektury. Przewidziano ławki, kosz na śmieci oraz tablicę z regulaminem.

Pod urządzeniami w strefach bezpieczeństwa wykonanie nawierzchni bezpiecznych ze żwiru płukanego o frakcji 2-4 mm (pod zestawem wielofunkcyjnym min. 40 cm, pod pozostałymi urządzeniami 30 cm) oraz nawierzchni z płytek betonowych przy wejściu. Piaskownicę należy wypełnić piaskiem o frakcji 0,2-2 mm z atestem PZH.

Plac zabaw ogrodzić ogrodzeniem panelowym. Przy ogrodzeniu od strony południowo zachodniej zasadzić krzewy gatunku dereń świdwa. Teren należy uporządkować i wykonać prace wykończeniowe.

Projektowany układ funkcjonalno-przestrzenny wg rys. nr 1.

#### 5.9.3 Rozwiązania techniczne


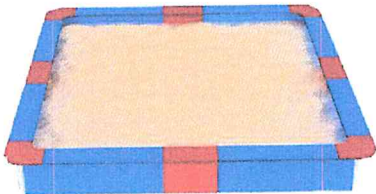

##### A. Przygotowanie podłoża

Przyjęto usunięcie wierzchniej warstwy darni z całej powierzchni na której wykonywane będą roboty ziemne i wyrównanie poziomu terenu. Po usunięciu darni projektuje się wykonanie warstwy z pospółki o grubości 25 cm na terenie na którym wykonywane będą prace ziemne.



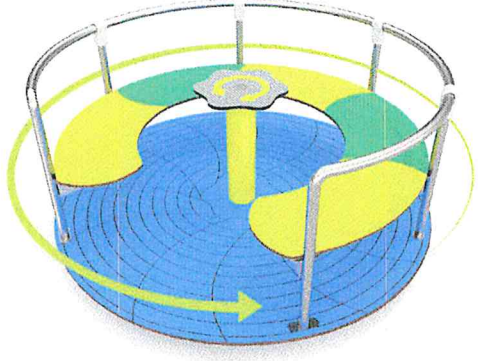


**B. Montaż nowych urządzeń**

Przyjęto montaż nowych elementów wyposażenia w konstrukcji stalowej zgodnie z rysunkiem zagospodarowania oraz zgodnie z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Zakłada się urządzenia gotowe, dostarczane przez Producenta.

Nowe elementy wyposażenia:			
Ozn.	Wizualizacja	Nazwa	Wymiary strefy bezpieczeństwa
1.		Huśtawka podwójna wahadłowa	7,50x4,33
2.		Piaskownica kwadratowa	4,50x4,50
3		Zestaw wielofunkcyjny	7,24x9,36



PROJEKT WYKONAWCZY

4		Karuzela	5,50x5,50
5		Bujak Autko	3,38x3,98
6		Ważka	5,00x2,60

Lokalizacja urządzeń wg rys. nr 2.

Sposób montażu elementów:

Elementy wyposażenia mocowane w fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach 50 x 50 x 50 cm. Pod fundamentem należy wykonać wylewkę z betonu o grubości 10 cm. Osadzenie projektowanych elementów w fundamencie zgodnie z instrukcją Producenta.

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

PROJEKT WYKONAWCZY

Urządzenia muszą być zamontowane do fundamentów na głębokości co najmniej 40 cm poniżej poziomu terenu.

Montaż urządzeń wg rys. nr 3.

Sposób montażu piaskownicy:

Poza ustawieniem obudowy piaskownicy projektuje się zabezpieczenie i izolację podłoża pod piaskownicą oraz zabezpieczenie ścian wykopu. Dno piaskownicy wyłożyć geowłókniną i mocować szpilkami co utrudni dzieciom przekopywanie podłoża i mieszanie go z piaskiem. Ściany wykopu umocnić obrzeżami betonowymi tak by zagłębienie w gruncie nie osuwało się. Piaskownicę wypełnić piaskiem o frakcji 0,2-2 mm z atestem PZH – warstwa 30 cm.

**C. Mała architektura**

Projektuje się montaż małej architektury: Ławki z oparciem i podłokietnikami 3 szt., kosz na śmieci 2 szt., oraz tablicę informacyjną z regulaminem 1 szt.

- **ławki z oparciem**

Na terenie rekreacyjnym projektuje się 3 ławki z profili stalowych z oparciem i podłokietnikami. Siedzisko i oparcie drewniane - szczeliny zabezpieczone poprzez olejowanie. Wymiary ławki: szerokość 40-45 cm, długość 150-160 cm i wysokość 80-85 cm. Ławki zakotwione w gruncie na fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

**Uwaga:** Na ławkach zamontować tabliczki informujące o kosztach zakupu zgodnie z załącznikiem graficznym nr 2 do uzgodnienia z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni.

Lokalizacja ławek wg rys. nr 2.

- **kosz na śmieci**

Ze względu na bliskość osób ćwiczących na terenie rekreacyjnym projektuje się śmietnik okrągły o konstrukcji stalowej z wyjmowanym wkładem o pojemności 72 l. Strona zewnętrzna obudowana drewnianymi szczelinami. Wysokość śmietnika 82 cm. Szerokość śmietnika 43 cm. Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

**Uwaga:** Na koszu zamontować tabliczkę informującą o kosztach zakupu zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do uzgodnienia z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni.

Lokalizacja kosza na śmieci wg rys. nr 2.

- **tablica informacyjna**

Przyjęto montaż tablicy informacyjnej z regulaminem korzystania z elementów wyposażenia terenu. Tablica wykonana z tarczy kompozytowej HPL o wymiarach tarczy 70x56 cm. W projekcie zastosowano rozwiązanie tablicy wykonanej ze słupków ze stopów aluminium o wysokości 230 cm ponad poziom terenu. Treść regulaminu należy uzgodnić z ZDiZ w Gdańsku. Tablica posadowiona na fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

Lokalizacja tablicy informacyjnej wg rys. nr 2.

#### **D. Nawierzchnia bezpieczna**

W obrębie elementów wyposażenia zaprojektowano wykonanie nawierzchni bezpiecznej. Przyjęto przekroje nawierzchnię ze żwiru płukanego o frakcji 2-4 mm. Wokół nawierzchni ustawić obrzeża betonowe 6x20cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

#### **Nawierzchnia bezpieczna ze żwiru płukanego**

Przy urządzeniach zaprojektowano przepuszczalną dla wód opadowych nawierzchnię o następującej budowie:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Żwir płukany o frakcji 2-4 mm	300(400*)
2	Geowłóknina mocowana metalowymi szpilkami	
3	Pospółka	250
4	Grunt rodzimy zagęszczony	-

**\* Uwaga: Grubość warstwy ze żwiru płukanego pod zestawem wielofunkcyjnym wynosi min. 40 cm a pod pozostałymi urządzeniami 30 cm.**

Przewiduje się ograniczenie nawierzchni obrzeżem. Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20cm, ustawione na betonowej ławie fundamentowej z oporem. Ława fundamentowa pod obrzeża wykonana na podsypce piaskowej.

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej wg rys. nr 5.

#### E. Nawierzchnia z płytek betonowych

Zaprojektowano nawierzchnię na terenie placu zabaw wykonaną z płytek betonowych o wymiarach 30x30 cm w kolorze grafitowym. Szerokość chodników m wg rysunku zagospodarowania. Wokół nawierzchni wykonać obrzeża betonowe 6x20cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo piaskowej o grubości 10 cm.

Przewidziano następującą konstrukcję nawierzchni:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Płytki betonowe 30x30cm, kolor grafitowy	60
2	Podsypka cementowo – piaskowa	30
3	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie z dodatkiem cementu 3%	120
4	Pospółka	250
5	grunt rodzimy zagęszczony	-

Konstrukcja nawierzchni z płytek betonowych wg rys. nr 4.

#### F. Ogrodzenie

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe przetłaczane typu 3D o wysokości 110 cm powyżej poziomu gruntu. Panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych  $\phi$  5 mm w rozstawie 5x200 mm. Wymiary paneli 1000x2500 mm. Słupki ogrodzeniowe prostokątne 60x40 mm montowane w fundamentach o wymiarach 30x30x55 cm w rozstawie osiowym 260 cm. Całkowita długość słupka 180 cm. Panele mocowane obejmami montażowymi – ilość mocowań do słupka – 2 sztuki. Słupki zamykane od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Podmurówka systemowa prefabrykowana gładka w postaci płyt o wysokości 30 cm i długości 242 cm częściowo wkopana w grunt (wg rys. nr 5). Przy słupkach zastosować bloczki systemowe betonowe przelotowe i narożne o wys. 39 cm. Ogrodzenie w całości ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor ciemnozielony RAL 6005.

#### Uwaga:

Należy zapewnić możliwość łatwego demontażu jednego z przęseł o szer. 2,50m (rys.02).

Ogrodzenie wg rys. nr 6.

#### Furtka

Zaprojektowano furtkę systemową o szerokości 1,2 m. Konstrukcja furtek z profili o przekroju 40x40 mm. W skrzydle zastosowany komplet zawiasowo – zamkowy. Klamka do furtki metalowa – z pełnego odlewu. Skrzydła furtek wypełnione panelem ogrodzeniowym typu 3D lub 2D przyspawanym do konstrukcji. Słupki przy furtkach o profilu 80x80 mm. Śruby mocujące klamkę i zamek powinny być zgwintowane, tj. uniemożliwiające łatwe odkręcenie.

Furtka wg rys. nr 7.

#### **G. Odwodnienie**

Odwodnienie placu zabaw odbywać się będzie poprzez nawierzchnię przepuszczalną w grunt a nadmiar wody powierzchniowo na przyległy teren zielony w obrębie przedmiotowej działki. Po wykonaniu inwestycji obecny stan odprowadzenia wód nie ulegnie pogorszeniu ani zmianie. Metoda odprowadzenia wody deszczowej w żaden sposób nie wpłynie na działkę sąsiada. Odprowadzana woda będzie czysta - nie przewiduje się użytkowania powodującego zanieczyszczenie wody.

#### **H. Krzewy**

Od strony południowo – zachodniej w odległości 0,75 m od ogrodzenia projektuje się zasadzenie czterech krzewów gatunku **dereń świdwa** (*Cornus sanguinea*). Krzewy w rozstawie osiowym ok. 1,5 m. Krzewy sadzone są jako roślina ozdobna i dorastają do wysokości 2-5 m. Liście obustronnie zielone, jesienią przebarwiają się na kolor czerwony. Owoce rosnące na tych krzewach to ciemnoniebieskie jagody. Minimalna wysokość sadzonek 1 m.





*Fot. Dereń świdwa latem – zdjęcie pogładowe*



*Fot. Dereń świdwa zimą – zdjęcie pogładowe*

### 5.10. UWAGI WYKONAWCZE

1. W projekcie przedstawiono konkretne rozwiązania systemowe w celu oszacowania kosztów. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów, systemów i elementów wyposażenia pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.
2. Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
3. Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
4. Plac zabaw oraz wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane. Kontrolowanie należy przeprowadzać zgodnie z PN-EN 1176-7.
5. **Wszystkie prace zanikowe powinny być zgłoszone i potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego.**
6. Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową zawierającą informacje:
  - model urządzenia,
  - rok produkcji,
  - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
  - nazwa i adres producenta,
  - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

#### Kolorystyka:

##### Wyposażenie placu zabaw:

##### Płytki betonowe i obrzeża:

##### Ławki:

- konstrukcja
- drewniane wykończenie

##### Śmietnik:

- konstrukcja
- drewniane wykończenie

##### Tablica informacyjna

##### Ogrodzenie:

Grafitowy RAL 7016

Jasnoszary RAL 7044

Zielony RAL 1604

Grafitowy bez fazy

Grafitowy RAL 7016

Naturalnie ciemnobrązowe, olejowane

Grafitowy RAL 7016

Naturalnie ciemnobrązowe, olejowane

Jasnoszary RAL 7044.

Ciemnozielony RAL 6005



## 6. PARAMETRY TECHNICZNE:

### A. HUŚTAWKA PODWÓJNA WAHADŁOWA



#### Dane urządzenia :

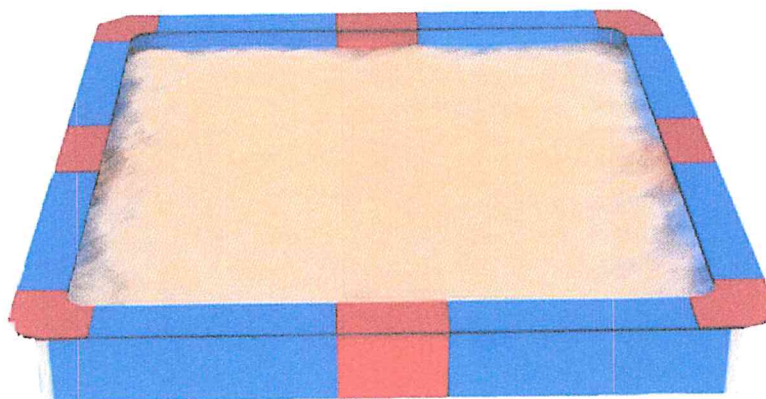
- Wymiary: 1,85x4,90 m
- Strefa bezpieczeństwa: 32,48 m<sup>2</sup>
- Długość strefy bezpieczeństwa: 7,50 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 4,33 m
- Wysokość całkowita: 2,44 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,33 m
- Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-01:2009

**Uwaga: Kolorystyka urządzenia inna niż na wizualizacji.**

#### Kolorystyka:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - zaślepki słupków i śrub, koszyk       | Grafitowy RAL 7016  |
| - słupki, konstrukcja, elementy stalowe | Jasnoszary RAL 7044 |
| - bocianie gniazdo, górna belka         | Zielony RAL 1604    |

PARAMETRY TECHNICZNE:  
**B. PIASKOWNICA**



**Dane urządzenia :**

- Wymiary: 3,00x3,00 m
- Strefa bezpieczeństwa: 20,00 m<sup>2</sup>
- Długość strefy bezpieczeństwa: 4,50 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 4,50 m
- Wysokość całkowita: 0,30 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,30 m
- Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-01:2009

**Uwaga: Kolorystyka urządzenia inna niż na wizualizacji.**

Kolorystyka:	
- ścianki	Grafitowy RAL 7016
- siedziska	Zielony RAL 1604

PARAMETRY TECHNICZNE:  
**C. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE**



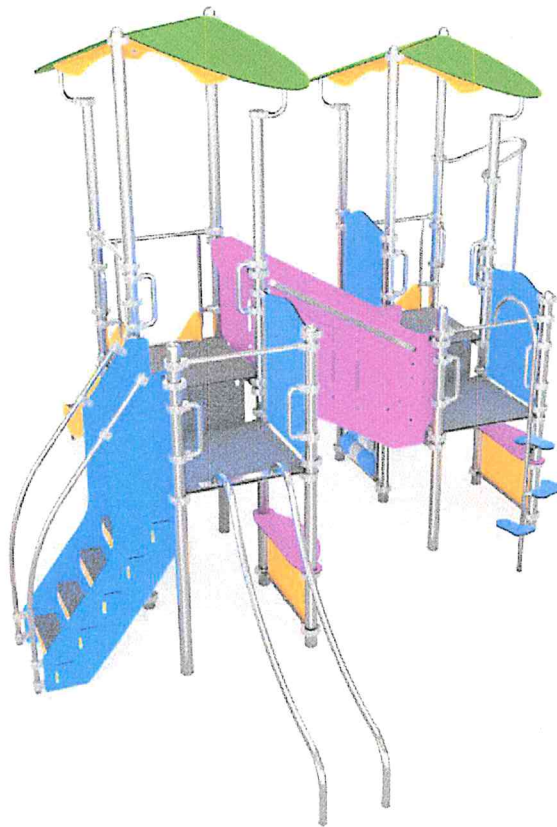
**Dane urządzenia :**

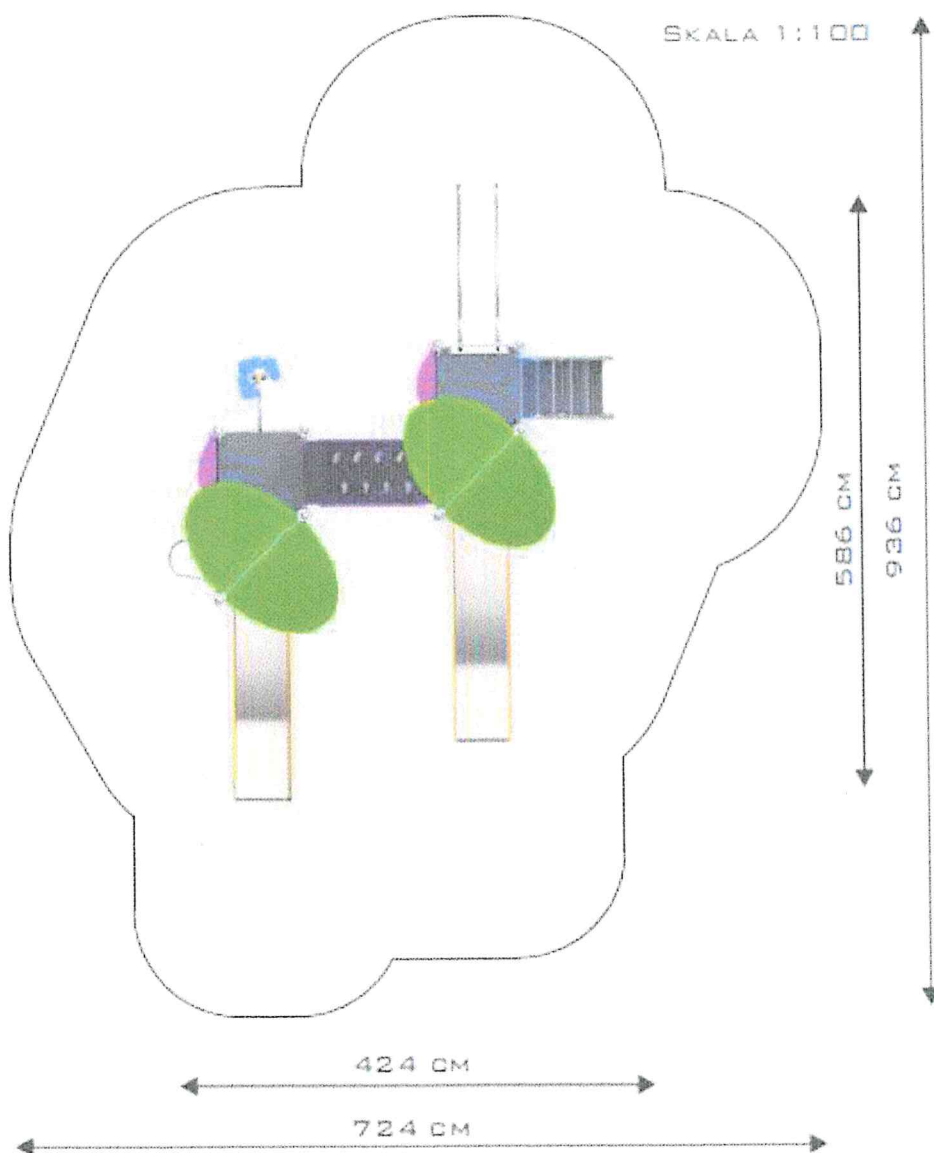
- Wymiary: 4,24x5,86 m
- Strefa bezpieczeństwa: 47,00 m<sup>2</sup>
- Długość strefy bezpieczeństwa: 9x36 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 7,24 m
- Wysokość całkowita: 3,64 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,50 m
- Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-01:2009

PROJEKT WYKONAWCZY

**Uwaga: Kolorystyka urządzenia inna niż na wizualizacji.**

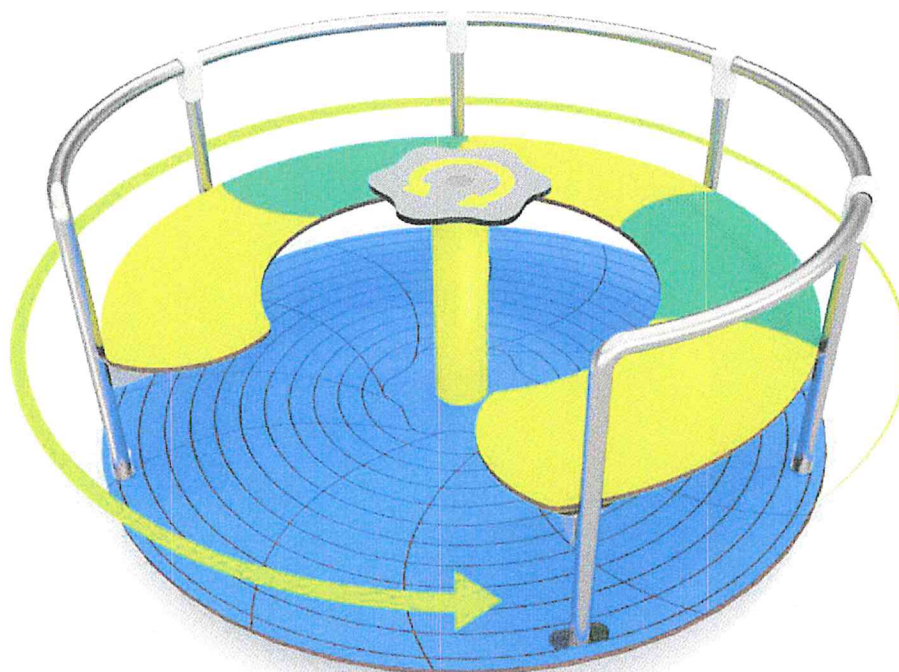
Kolorystyka:	
- zaślepki słupków i śrub, płyty antypoślizgowe, elementy gumowe, płyty pełniące funkcje barierek	Grafitowy RAL 7016
- słupki, konstrukcja, elementy stalowe	Jasnoszary RAL 7044
- daszki, płyty boczne zjeżdżalni i schodów,	Zielony RAL 1604







PARAMETRY TECHNICZNE:  
**D. KARUZELA**



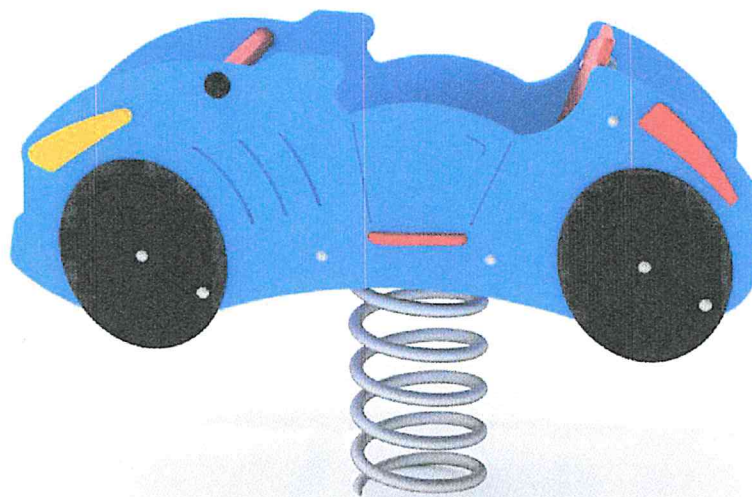
**Dane urządzenia :**

- Wymiary: 1,50x1,50 m
- Strefa bezpieczeństwa: 24,0 m<sup>2</sup>
- Długość strefy bezpieczeństwa: 5,50 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5,50 m
- Wysokość całkowita: 0,70 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,70 m
- Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-01:2009

**Uwaga: Kolorystyka urządzenia inna niż na wizualizacji.**

Kolorystyka:	
- podest	Grafitowy RAL 7016
- barierki	Jasnoszary RAL 7044
- siedziska, stalowy trzon	Zielony RAL 1604

PARAMETRY TECHNICZNE:  
**E. BUJAK AUTO Z OPARCIEM**



**Dane urządzenia :**

- Wymiary: 0,98x0,38 m
- Strefa bezpieczeństwa: 12,0 m<sup>2</sup>
- Długość strefy bezpieczeństwa: 3,98 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 3,38 m
- Wysokość całkowita: 0,66 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,66 m
- Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-01:2009

**Uwaga: Kolorystyka urządzenia inna niż na wizualizacji.**

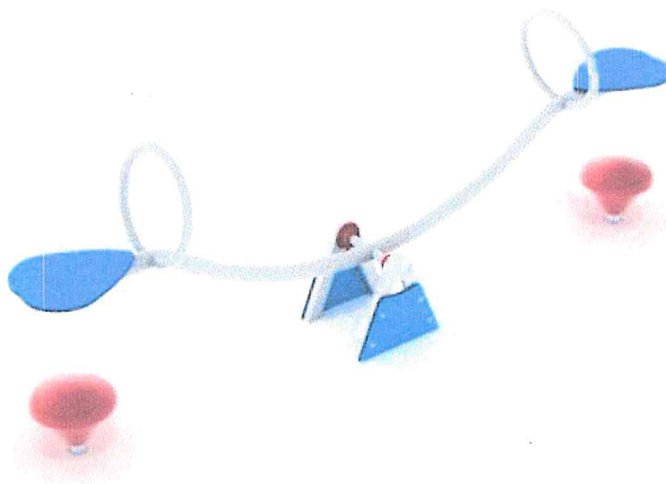
**Kolorystyka:**

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| - siedzisko, oparcie         | Grafitowy RAL 7016  |
| - sprężyna, elementy stalowe | Jasnoszary RAL 7044 |
| - boki z płyty               | Zielony RAL 1604    |



PARAMETRY TECHNICZNE:

**F. WAŻKA**



**Dane urządzenia :**

- Wymiary: 2,64x0,37 m
- Strefa bezpieczeństwa: 13,0 m<sup>2</sup>
- Długość strefy bezpieczeństwa: 5,00 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 2,60 m
- Wysokość całkowita: 1,14 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,98 m
- Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-01:2009

**Uwaga: Kolorystyka urządzenia inna niż na wizualizacji.**

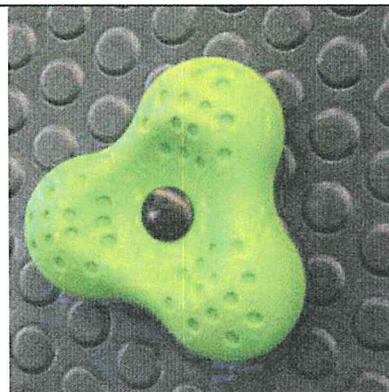
Kolorystyka:	
- elementy gumowe	Grafitowy RAL 7016
- konstrukcja, elementy stalowe	Jasnoszary RAL 7044
- siedziska	Zielony RAL 1604

## URZĄDZENIA ZABAWOWE: SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

Opatentowany **system łączników i klamer** wykonanych z mocnych stopów aluminium. Klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



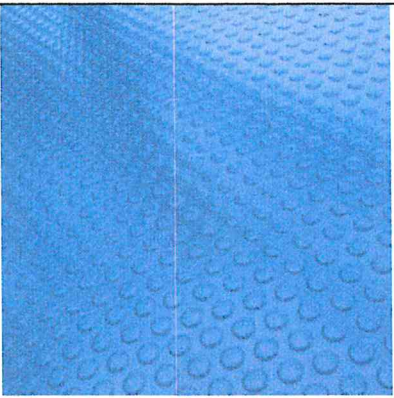
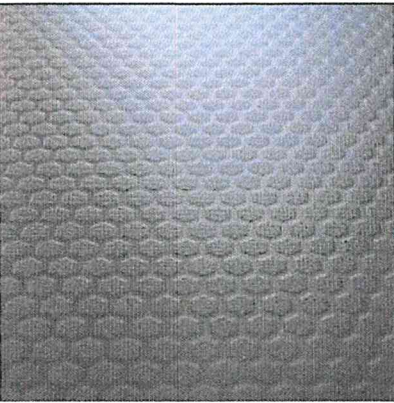
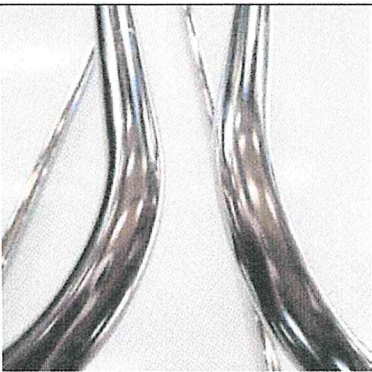

**Kamienie wspinaczkowe** wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.



Elementy złączne takie jak **śruby, nakrętki, podkładki** wykonane ze stali nierdzewnej.



PROJEKT WYKONAWCZY


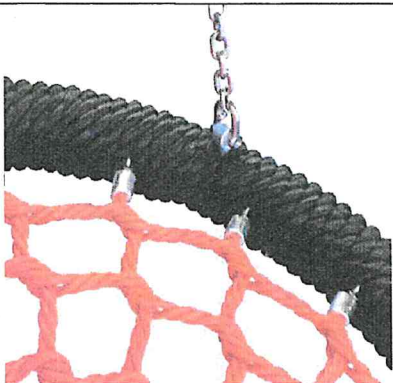

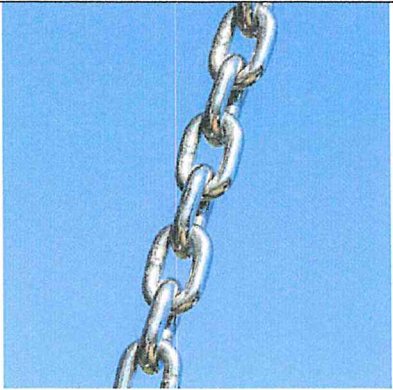
<p><b>Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE</b> o grubości 18 mm w kolorze niebieskim. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.</p>	
<p><b>Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa</b> o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.</p>	
<p>Solidna <b>konstrukcja</b> wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.</p>	
<p><b>Płyty ścianek</b> z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.</p>	

PROJEKT WYKONAWCZY


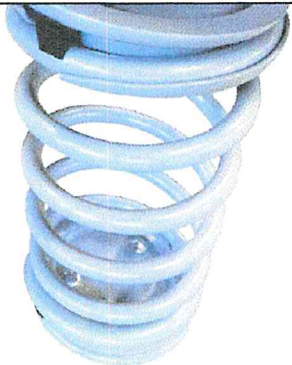
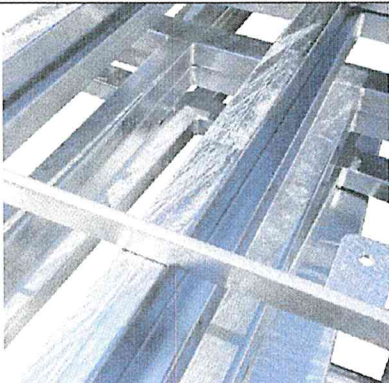
<p><b>Płyty ścianek</b> z kolorowego tworzywa HPL o grubości 8 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.</p>	
<p><b>Ślizgi</b> ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.</p>	
<p><b>Gra OXO</b> wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie. Estetyczne wykończenie pozbawione ostrych krawędzi. Tuleje o wysokości 16 cm i średnicy 15,5 cm wzbogacone o dodatkowe symbole, słońce i księżyc, urozmaicające zabawę.</p>	
<p><b>Wandaloodporne zaślepki śrub</b> wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.</p>	



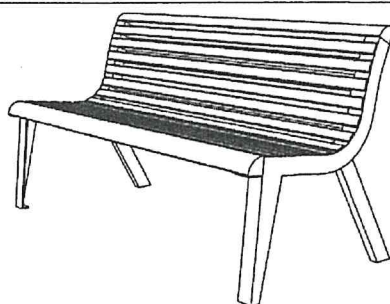
PROJEKT WYKONAWCZY

<p><b>Zakończenia słupów</b> w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.</p>	
<p><b>Siedzisko typu „ptasie gniazdo”</b> o średnicy 100cm. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową, zawieszone na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej.</p>	
<p><b>Bezpieczne siedzisko</b> o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej.</p>	
<p>Atestowane <b>nierdzewne łańcuchy</b> 6 mm.</p>	

PROJEKT WYKONAWCZY

<p>Podwójnie łożyskowane <b>zawiesia</b> ze stali nierdzewnej gwarantujące cichą pracę. Poza wahaniem w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej.</p>	
<p><b>Sprężyny bujaków</b> ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.</p>	
<p><b>Elementy stalowe</b> ocynkowane ogniowo.</p>	

**PARAMETRY TECHNICZNE:**  
**G.ŁAWKA STALOWA Z OPARCIEM I**  
**PODŁOKIETNIKAMI**



**PARAMETRY TECHNICZNE:**

**Parametry:**

- długość całkowita powinna wynosić 150 - 160 cm,
- wysokość siedziska po zamontowaniu powinna wynosić 40- 45 cm,
- wysokość całkowita ławki powinna wynosić 80-85 cm,
- głębokość siedziska powinna wynosić 40-45 cm,
- ławka powinna posiadać podłokietniki

**Rozwiązania materiałowe:**

- konstrukcja podstawy ławki stalowa – ocynkowana, malowana proszkowo, w kolorze czarnym (RAL 9005), wykończenie mat struktura,
- połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ocynkowane,
- łączenia elementów stalowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż,
- część stalowa ławki powinna być przystosowana do trwałego połączenia z podłożem utwardzonym (kostka brukowa, płyty betonowe, asfalt na podbudowie betonowej) oraz przystosowana do montażu w podłożu miękkim,
- siedzisko wraz z oparciem powinno być złożone z 12 sześcielin (o przekroju prostokątnym 38,5mm x 58mm) oraz z 2 sześcielin ćwierć-kolistych (58mmx58mm) i wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym, zabezpieczonego poprzez olejowanie,
- na tylnej powierzchni oparcia ławki należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” – wg odrębnego załącznika,
- forma ławki powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na rysunku.

**Sposób montażu:** Do zabetonowania.



PARAMETRY TECHNICZNE:  
**H.KOSZ NA ŚMIECI**

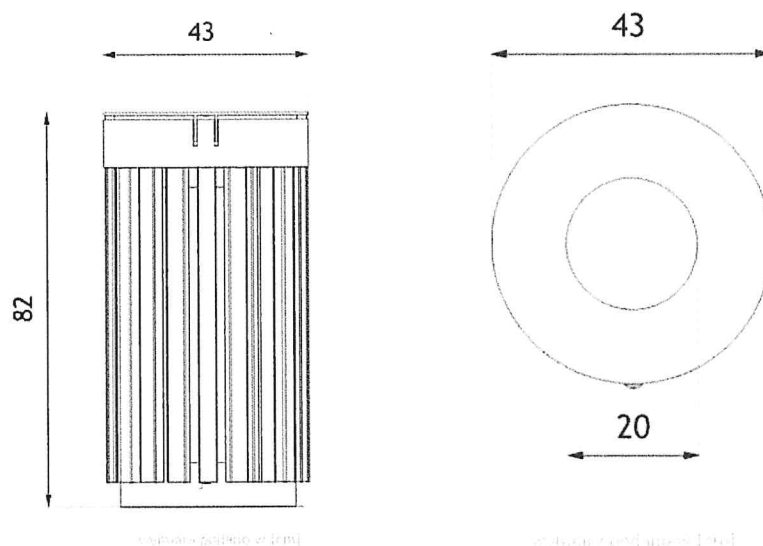


**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Kosze okrągłe o konstrukcji stalowej, z korpusem w formie walca oraz z wyjmowanym wkładem. Strona zewnętrzna z drewnianych szczelin – patrz. foto oraz rysunek. (W przypadku montażu w zestawie z ławkami - szczelinki z drewna identycznego, jak w konstrukcji ławki.)

Wymiary kosza: wysokość – 800 mm, szerokość – 430 mm. Konstrukcja ze stali typu S235 cynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo (2 warstwy) na kolor czarny RAL 9005 w wykończeniu na mat, drobna struktura. Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy. Grubość pojedynczej powłoki powinna wynosić 80÷100 µm.

Grubość blachy: min. 3 mm (obręcz), min. 4 mm (pokrywa). Wysokość obręczy: 100 mm.



**Rozwiązania materiałowe:** Szczepłiny wykonane z drewna identycznego jak ławki – kolorystykę należy uzgodnić z działem Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ na podstawie próbki drewna. Szczepłiny o przekroju prostokątnym, szerokości 40 mm, grubości 30 mm, o wyoblonych krawędziach. Przerwy pomiędzy szczepłlinami 23 – 25 mm. Szczepłiny należy mocować do korpusu w sposób trwały, poprzez przykręcenie bądź wklejenie. Należy zwrócić uwagę, aby końcówki szczepłlin nie wystawały poza obrys górnej obręczy stalowej – końcówki szczepłlin powinny wchodzić pod obręcz.

Wewnętrzny wkład o pojemności min. 72 l i dostosowany do wymiarów kosza, wykonany z ocynkowanej blachy o gr. min. 1 mm. Wkład, od spodu, należy wyposażyć w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania.

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

Otwierana pokrywa śmietnika montowana w sposób zapobiegający wyrwaniu, zawiasami stalowymi o grubości min. 4 mm, bez zamka na kluczyk, lecz z zastosowaniem niewidocznej z zewnątrz zapadki uniemożliwiającej niekontrolowane otwarcie pokrywy.

Na koszach należy zamontować tabliczki z blachy nierdzewnej z wygrawerowanym napisem GDAŃSKI ZDiZ (czcionka Arial Narrow). Tabliczka klejona do konstrukcji kosza, umieszczona symetrycznie (w połowie wysokości górnej obręczy kosza). Wymiary zgodnie z załączonym projektem.

## PARAMETRY TECHNICZNE: I.TABLICA INFORMACYJNA



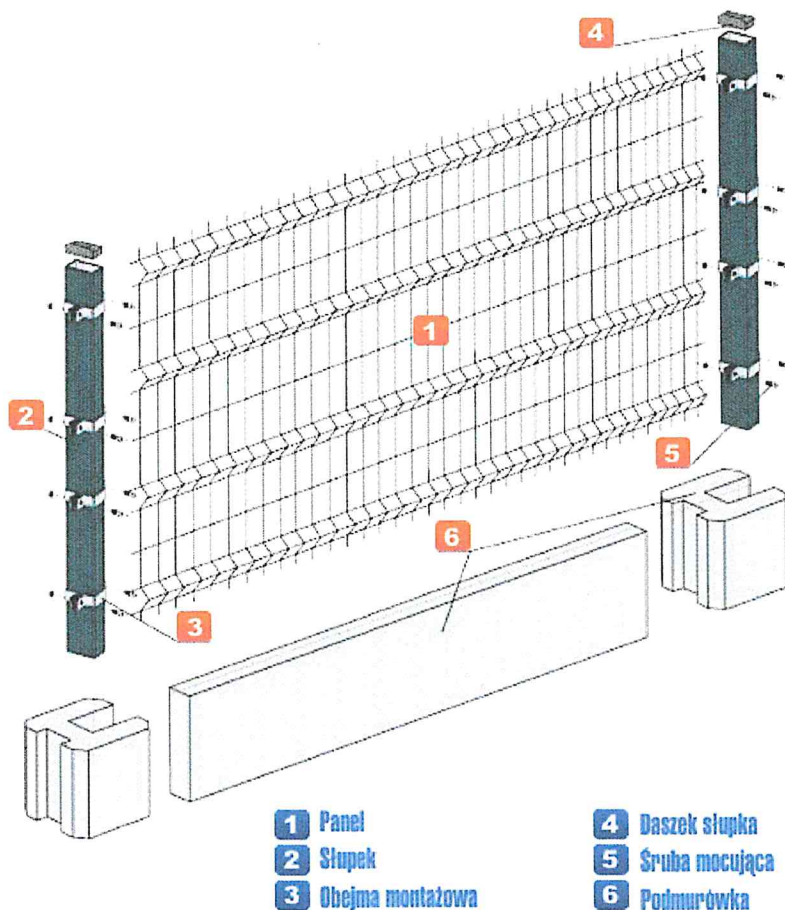
### PARAMETRY TECHNICZNE:

Konstrukcja tablicy informacyjnej ze stopów aluminium pomalowanej proszkowo i zabezpieczonej antykorozyjnie. Tablica wykonana z płyty kompozytowej HPL. Wymiar tarczy tablicy 70x56 cm. Wysokość od poziomu terenu 2,30 m. Montaż przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

**Sposób montażu:** Do zabetonowania.

**Uwaga:** Treść uzgodnić z ZDiZ w Gdańsku. Kolorystyka urządzenia zgodnie z opisem technicznym.

## PARAMETRY TECHNICZNE: OGRODZENIE PANELOWE PRZETŁACZANE 3D



ogrodzenie - zdjęcie poglądowe

### Panele przetłaczane:

Panele zgrzewane są z pojedynczych drutów pionowych i poziomych  $\phi$  5 mm w rozstawie 50x200 mm. Cechą charakterystyczną tego typu paneli są wzdłużne przetłoczenia, które znacząco podnoszą sztywność ogrodzenia oraz zwiększają jego walory estetyczne. Liczba przetłoczeń dobrana dla wysokości ogrodzenia w projekcie wynosi 2. Panele o wysokości 100 cm i szerokości 250 cm. Ochrona antykorozyjna cynkowanie i malowanie proszkowe.



PROJEKT WYKONAWCZY

Panele montować przetłoczeniami skierowanymi na zewnątrz placu zabaw, do montażu stosować systemowe śruby zrywalne. Zabrania się stosowania wystających obejm i śrub.

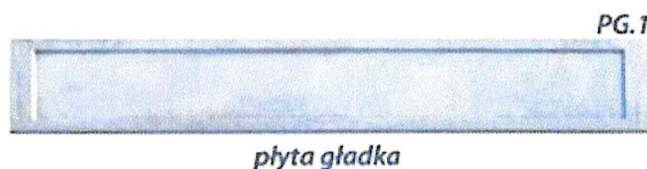
**Słupki ogrodzeniowe:**

Słupki wykonane z kształtowników prostokątnych 60x40 mm zamykanych od góry daszkami mrozoodpornymi. Wysokość słupków dopasowana do wysokości paneli wynosi 180 cm. Rozstaw osiowy słupków wynosi 260 cm. Słupki przeznaczone do zabetonowania w gruncie. Ochrona antykorozyjna cynkowanie i malowanie proszkowe na kolor RAL 6005.

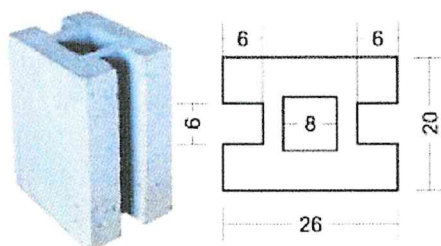
**Podmurówka prefabrykowana:**

1. Płyty gładkie:

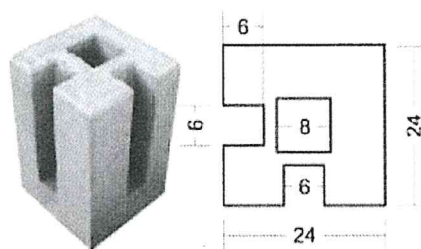
- Wysokość płyty: 30 cm
- Długość płyty: 242 cm
- Waga: 52 kg



2. Bloczki betonowe:



błoczek przelotowy BPA	
wysokość bloczka [cm]	waga [kg]
39 (do płyt 40cm)	36
39 (do płyt 30cm)	37



błoczek narożny BNA	
wysokość bloczka [cm]	waga [kg]
39	39,5

## 7. Uzgodnienia



Gdańsk 29.08.2017r.

### UZGODNIENIE NR 6336-342(2)-2017-PZ-3669

Uzgadnia się <b>pozytywnie</b>	<b>Budowę placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku:</b> zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
W liniach rozgraniczających	<b>działki N nr 334 w obrębie 100</b>
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk</b>

#### Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi** przyznania prawa do dysponowania nieruchomością działki N nr 334 w obrębie 0100 na realizację przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego. Prawo do terenu należy uzyskać od właściciela/zarządcy terenu.
2. W miarę możliwości finansowej zaleca się, aby zakres inwestycji obejmował przebudowę chodnika przyległego do projektowanego placu zabaw.
3. **Projekt uzgodnić z Konserwatorem Zabytków.**
4. **Należy uzyskać pozytywną opinię Wydziału Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miejskiego w Gdańsku, z uwagi na lokalizację projektowanego placu zabaw w rejonie wału przeciwpowodziowego.**
5. W konstrukcji nawierzchni chodnika zamiast podsypki piaskowej o gr. 1cm należy zastosować warstwę kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu o gr. 12 cm lub warstwę chudego betonu B-7,5 MPa o gr. 12cm.
6. Zaleca się zastosowanie płytek betonowych grafitowych (30x30cm, 35x35cm lub różnowymiarowe) w miejsce projektowanej kostki betonowej grafitowej.
7. W projekcie należy uwzględnić zastosowanie na ławkach i śmietniku tabliczki informującej o kosztach zakupu ww. elementów, zgodnie z załącznikiem.
8. W projekcie wykonawczym należy uwzględnić - poza ustawieniem obudowy piaskownicy, również wykonanie zabezpieczenia i izolacji podłoża pod piaskownicą oraz zabezpieczenia ścian wykopu, a także określić głębokość wykopu i grubości warstwy piasku.
9. Dno piaskownicy można zabezpieczyć warstwą geowłókniny mocowanej szpilkami lub płytkami betonowymi (50x50cm) układanymi w odstępach (203cm), a ściany wykopu np. obrzeżami betonowymi. Wykonanie ww. elementów uwzględnić w kosztach zadania.
10. Na czas wykonywania robót miejsce ich prowadzenia należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
11. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości dróg publicznych w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 35 | 80-254 Gdańsk

tel. 58 341 20 41 | fax 58 52 44 809 | info@gdzd.gda.pl | www.gdzd.gda.pl

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

PROJEKT WYKONAWCZY

2

12. W przypadku konieczności zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy budowy, uzgodnić z Zarządcą drogi sposób obsługi komunikacyjnej placu budowy lub zawrzeć z Zarządcą odrębną umowę o ochronie drogi.
13. Do inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców należy bieżące oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy.
14. Po robotach teren przyległy uporządkować i doprowadzić do stanu użyteczności.
15. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
16. Niniejsze uzgodnienie jest ważne **do dnia 29.08.2019r.**
17. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. Działka nr 334 w obrębie 0100 nie stanowi drogi publicznej w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, ani nie stanowi drogi wewnętrznej znajdującej się w zarządzie tut. jednostki.
2. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

Załączniki:

- Załącznik nr 1
- Załącznik nr 2

Specjalista  
do uzgodnień  
*[Podpis]*  
mgr inż. Marcin Zajac

Załącznik nr 1

Tabliczka na kosze na śmieci

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

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

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

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

Zakupiono w 2017 r.

Koszt: 1 234 zł

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie.

Miejsce montażu:

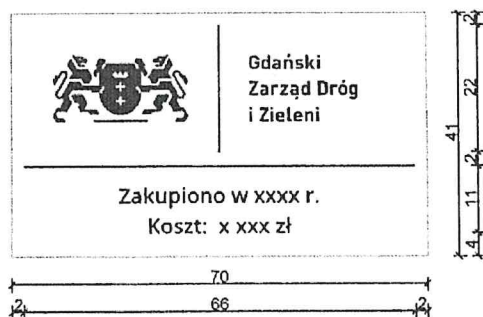
- na koszach okrągłych: symetrycznie w połowie górnej metalowej obręczy kosza
- na koszach „trójkątnych”: centralnie na ścianie frontowej, w odległości 90 mm od górnej krawędzi kosza

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

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

Wymiary podane w milimetrach.

Skala 1:1





Załącznik nr 2

Tabliczka na ławki miejskie

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

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

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

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

Zakupiono w 2017 r.

Koszt: 1 234 zł

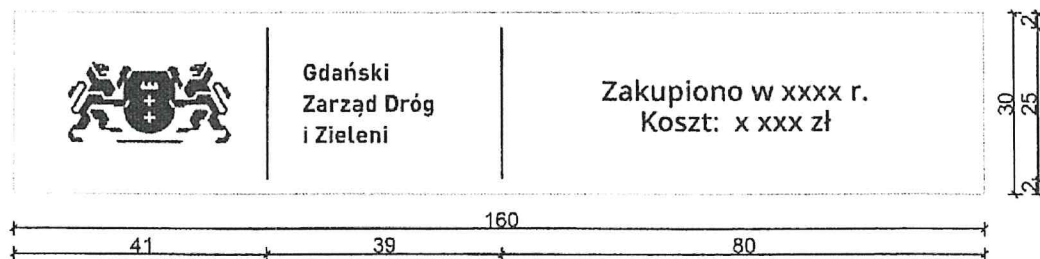
Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie, na tylnej stronie oparcia ławki, w prawym górnym rogu. W przypadku ławek bez oparcia, po stronie tylnej, na płaszczyźnie pionowej siedziska.

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

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

Wymiary podane w milimetrach.

Skala 1:1



Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | [info@gzdiz.gda.pl](mailto:info@gzdiz.gda.pl) | [www.gzdiz.gda.pl](http://www.gzdiz.gda.pl)

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

Gdańsk 02.10.2017r.

## UZGODNIENIE 6336-342(4)-2017-PZ-4667

Zmieniające uzgodnienie nr **6336-342(2)-2017-PZ-3669** z dnia **29.08.2017r.**, w części dotyczącej zmiany załącznika graficznego, z uwagi na negatywną opinię Miejskiego Konserwatora Zabytków, wydaną pismem nr BMKZ.4125.1228.2017.SG z dnia 29.08.2017r.

Uzgadnia się <b>pozytywnie</b>	<b>Budowę placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku:</b> zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
W liniach rozgraniczających	<b>działki N nr 334 w obrębie 100</b>
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk</b>

### Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Zmianie ulega załącznik graficzny uzgodnienia nr **6336-342(2)-2017-PZ-3669** z dnia **29.08.2017r.**, w części dotyczącej elementów małej architektury, zieleni i nasadzeń.
2. Zmianie ulega zapis punktu 9 uzgodnienia nr **6336-342(2)-2017-PZ-3669** z dnia **29.08.2017r.**. Zapis punktu o treści:

*„9. Dno piaskownicy można zabezpieczyć warstwą geowłókniny mocowanej szpilkami lub płytkami betonowymi (50x50cm) układanymi w odstępach (203cm), a ściany wykopu np. obrzeżami betonowymi. Wykonanie ww. elementów uwzględnić w kosztach zadania.”*

#### Otrzymuje brzmienie:


*„9. Dno piaskownicy można zabezpieczyć warstwą geowłókniny mocowanej szpilkami, jak pod nawierzchnią żwirową placu zabaw, ale ułożoną podwójną warstwą na głębokości ok 40 cm, z wypełnieniem piaskownicy warstwą piasku płukanego o frakcji 0-2mm, o grubości 50cm lub płytkami betonowymi (50x50cm) układanymi w odstępach (2-3cm), a ściany wykopu np. obrzeżami betonowymi. Wykonanie ww. elementów uwzględnić w kosztach zadania.”*

3. Dodaje się kolejne punkty do uzgodnienia nr **6336-342(2)-2017-PZ-3669** z dnia **29.08.2017r.** o treści:

*18. W projekcie, w przedmiarze robót i w kosztorysie należy uwzględnić odtworzenie trawników otaczających plac zabaw, zniszczonych w trakcie jego budowy.*

*19. Projekt wykonawczy, uwzględniający uwagi zawarte w niniejszym uzgodnieniu i w uzgodnieniu nr **6336-342(2)-2017-PZ-3669** z dnia **29.08.2017r.** należy dostarczyć do Działu Zieleni tut. Zarządu w formie elektronicznej, w celu jego zaopiniowania.*

4. Niniejsze uzgodnienie stanowi integralną część uzgodnienia nr **6336-342(2)-2017-PZ-3669** z dnia **29.08.2017r.**
5. Pozostałe warunki i uwagi uzgodnienia **6336-342(2)-2017-PZ-3669** z dnia **29.08.2017r.** pozostają bez zmian.
6. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczętką tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

SPECJALISTA  
ds. uzgodnień  
  
mgr inż. Patrycja Zając

## DECYZJA

Na podstawie art. 89 pkt 2, 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, d art. 7 pkt 1 i 2, art. 36 ust. 1 pkt 1, pkt 11 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568, tekst jednolity Dz.U. 2014 r. poz. 1446 ze zmianami Dz.U. 2017r., poz. 1595), w oparciu o, § 4 pkt 1, § 8 pkt 1 Rozporządzenia ministra kultury i dziedzictwa narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U.2017, poz. 1265), a także art. 39 ust. 1, a także art. 29, pkt 4 ust 1 i 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1332), art. 104 § 1 i 2, art. 107 § 1 i 2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 1960 nr 30 poz. 168, tekst jednolity Dz.U. 2017 r. poz. 935 z późniejszymi zmianami) oraz § 2. ust. 1 lit. e Porozumienia zawartego dnia 5 listopada 2015 r. pomiędzy Wojewodą Pomorskim a Gminą Miasta Gdańska w sprawie prowadzenia spraw z zakresu właściwości Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku przez Gminę Miasta Gdańska (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2015 r. poz. 3422),

### Prezydent Miasta Gdańska

Po rozpatrzeniu wniosku Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą przy ul. Żaglowej 11, 80-560 w Gdańsku, reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Mieczysława Tkaczyka z dnia 7 września 2017 r. (wpływ do Urzędu Miejskiego w Gdańsku dnia 7 września 2017 r.) o wydanie pozwolenia na roboty budowlane polegające budowie placu zabaw dla dzieci na działce nr 334 obręb 100 w Gdańsku, wpisany jest do rejestru zabytków decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 27 lutego 1967 pod nr 322 (obecnie 419) jako Zespół Bastionów Holenderskich Dolnego Miasta w Gdańsku, oraz leży na obszarze układu urbanistycznego w obrębie fortyfikacji nowożytnych wpisanych do rejestru zabytków przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków decyzja z dnia 11 października 1947 r. pod numerem nr 8 (nr 15 obecnie), oraz uznanego za pomnik historii Zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8.09.1994 r.

### p o z w a l a

Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą przy ul. Żaglowej 11, 80-560 w Gdańsku, na roboty budowlane polegające budowie placu zabaw dla dzieci na działce nr 334 obręb 100 w Gdańsku, wpisany jest do rejestru zabytków decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 27 lutego 1967 pod nr 322 (obecnie 419) jako Zespół Bastionów Holenderskich Dolnego Miasta w Gdańsku, oraz leży na obszarze układu urbanistycznego w obrębie fortyfikacji nowożytnych wpisanych do rejestru zabytków przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków decyzja z dnia 11 października 1947 r. pod numerem nr 8 (nr 15 obecnie), oraz uznanego za pomnik historii Zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8.09.1994 r.

#### Warunki szczegółowe:

1. Szczegółowy opis zakresu prac budowlanych znajdujący się w dokumentacji dołączonej do wniosku:

Tytuł: „Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku”

Autor: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz, mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska

Data: lipiec 2017 r.

Opieczetowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja stanowi integralną część niniejszej decyzji.

#### Warunki dodatkowe:

Teren planowanej inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała Nr XXXV/1053/05 Rady Miasta Gdańska z dnia 17 lutego 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Śródmieście rejon Dolnego Miasta w mieście Gdańsku.) Wzmiankowany teren objęty jest ochroną archeologiczną, i projektowane prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego.

2. Odpowiedzialny za prace jest inwestor.
3. Termin ważności pozwolenia 30.09.2020



4. Zgodnie z art. 47 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz § 2. Ust. 1. lit. k. cytowanego Porozumienia postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie zmienione lub cofnięte, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania robót określonych w pozwoleniu wystąpią nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.

## Uzasadnienie

Dnia 7 września 2017r. złożono do Urzędu Miejskiego w Gdańsku wniosek o pozwolenia na roboty budowlane polegające na budowie placu zabaw w rejonie reduty Dzik w Gdańsku. Po zapoznaniu się z dokumentacją projektową Miejski Konserwator Zabytków w Gdańsku postanowił zezwolić na ww. roboty budowlane. Wzbogacenie istniejącej infrastruktury o plac zabaw uatrakcyjni istniejącą przestrzeń dla mieszkańców. Wzmiankowany plac zabaw ingeruje w przestrzeń Reduty dzik, jednakże zmiany te są odwracalne i nie wpłyną negatywnie na wpisany do rejestru Zespół Bastionów Holenderskich i układ urbanistyczny miasta Gdańska 2 oraz art. 3 pkt 2 i 12, art. 6 ust 1 pkt 1 lit. b i c - Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, teren położony przy reducie Dzik, znajdujący się na działce nr 334 obręb 100 w Gdańsku, podlega ochronie prawnej. W związku z powyższym, działania planowane do realizacji na tym obszarze wymagają, przed ich podjęciem zgodnie z dyspozycją art. 36 ust 1 pkt 1, art. 36 ust 3 cytowanej ustawy- pozwolenia Miejskiego Konserwatora Zabytków, działając na podstawie Porozumienia Prezydenta Miasta Gdańska pomiędzy Wojewodą Pomorskim, a Gminą Miasta Gdańska. Wobec powyższego, oraz w oparciu o art.7 pkt 1 i 2, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 36 ust 3 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, orzekam jak w sentencji.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

  
mgr Janusz Tarnacki  
ZASTĘPCA MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia. art. 129 § 1, § 2, art. 141 Kodeksu postępowania administracyjnego W trakcie biegu 14 dniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, składając oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 Kpa)

Niniejsza decyzja nie zwalnia Inwestora od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę, lub zgłoszenia prac w Wydziale Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku. art. 36. ust.8 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Na podstawie art. 162 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego organ administracji publicznej stwierdza wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego w tej decyzji warunku, a strona nie dopełniła tego warunku.

### Otrzymują:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-001 Gdańsk
2. P. Mieczysław Tkaczyk Indom (pełnomocnik) ul. Ogrodowa 5, 80-296 Banino
3. Wydział Skarbu wm.
4. aa.

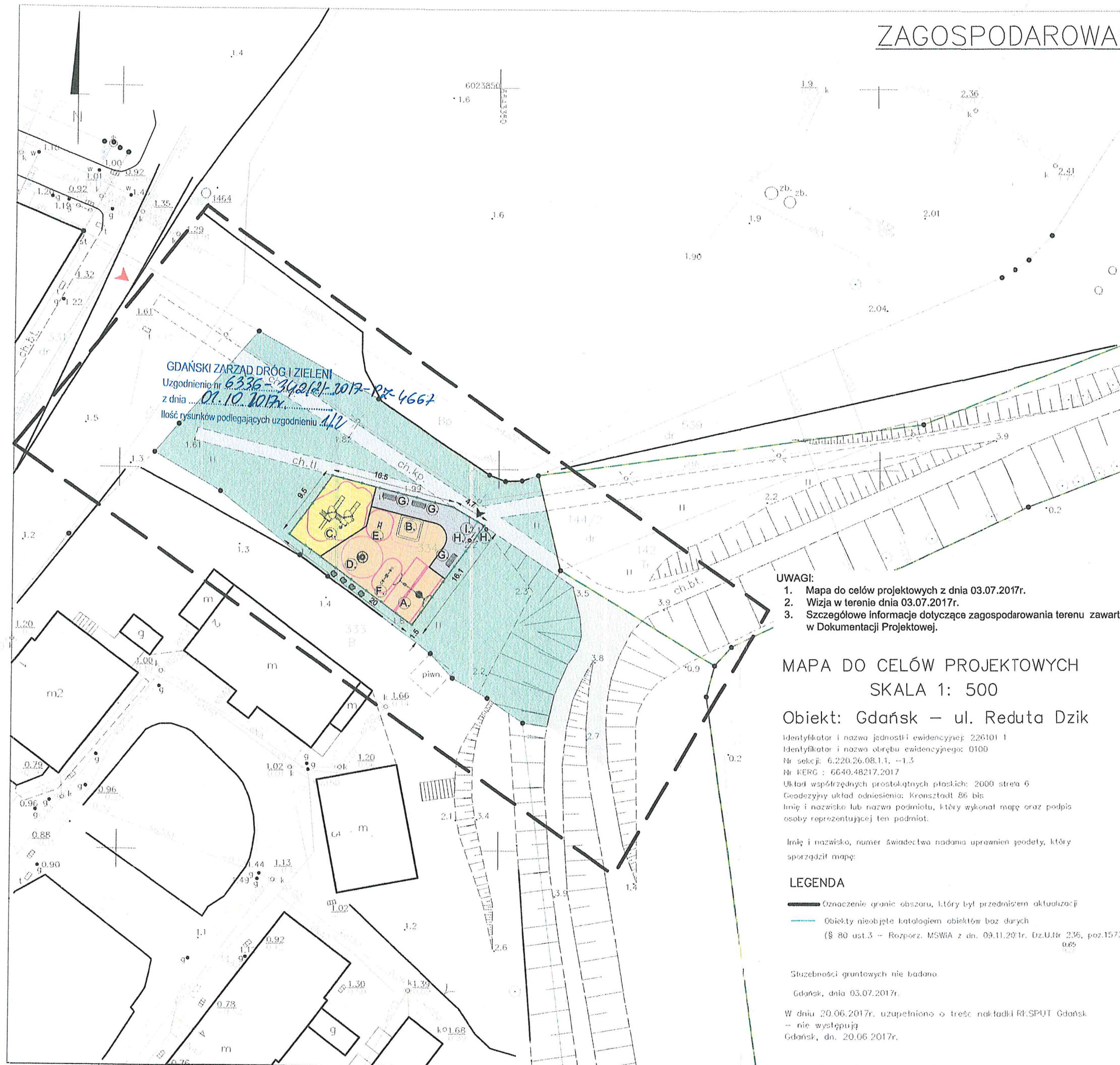
### Do wiadomości:

5. Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-807 Gdańsk



# ZAGOSPODAROWANIE – PLAN SYTUACYJNY

## SKALA 1:500



### UWAGI:

1. Mapa do celów projektowych z dnia 03.07.2017r.
2. Wizja w terenie dnia 03.07.2017r.
3. Szczegółowe informacje dotyczące zagospodarowania terenu zawarte w Dokumentacji Projektowej.

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

#### SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk – ul. Reduta Dzik

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1  
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0100  
 Nr sekcji: 6.220.26.08.1.1, -1.3  
 Nr KERG: 6640.48217.2017  
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6  
 Geodezyjny układ odniesienia: Kransztadt 86 bis  
 Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

### LEGENDA

- Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych (§ 80 ust.3 – Rozporz. MSWiA z dn. 09.11.2017r. Dz.U.Nr 236, poz.1572):

Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia 03.07.2017r.

W dniu 20.06.2017r. uzupełniono o treść nakładki RZSPUT Gdańsk – nie występują  
 Gdańsk, dn. 20.06.2017r.

### LEGENDA:

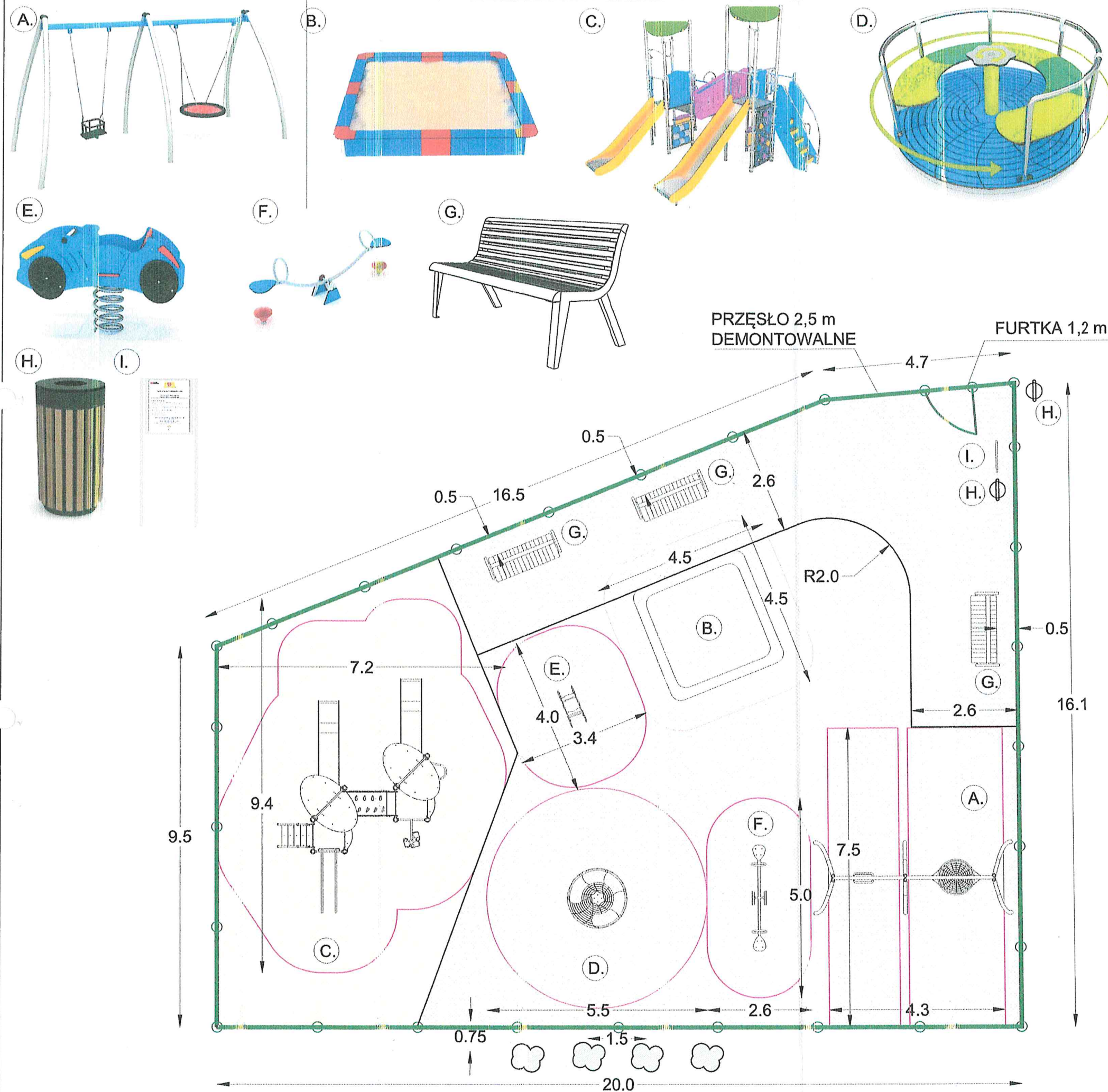
#### PLAC ZABAW - PROJEKTOWANE NOWE WYPOSAŻENIE:

- A. Huśtawka podwójna wahadłowa
- B. Piaskownica kwadratowa
- C. Zestaw wielofunkcyjny
- D. Karuzela
- E. Bujak Autko
- F. Ważka
- G. Ławka
- H. Kosz na śmieci
- I. Tablica z regulaminem

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY FR. 2-4 mm GR. 40 cm, POW. 69 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY FR. 2-4 mm GR. 30 cm, POW. 144 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ POW. 56 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE H=1,1 m, L=67 mb
- PROJEKTOWANE KRZEWY (DEREŃ ŚWIDWA) 4 szt.
- ISTNIEJĄCY TRAWNIK
- ISTNIEJĄCE CIĄGI PIESZE
- WEJŚCIE
- DOJŚCIE NA TEREN BUDOWY

INWESTOR	 DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11 80-001 Gdańsk				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku. dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz upr. nr 528/PO/0000/2013/PO-1238 PO-1238 10.07.2017/PO-1238				
DATA		PODPIŚ			
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUJEK	ZAGOSPODAROWANIE PLAN SYTUACYJNY				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	LIPIEC 2017	PROJEKT BUD.	ARCH.	1:500	A3
					NR RYSUNKU
					01








# PLAC ZABAW – RZUT

## SKALA 1:100

- LEGENDA:
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ
  - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY O FR. 2-4 mm O GR. 40 CM POW. 69 m<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY O FR. 2-4 mm O GR. 30 CM POW. 144 m<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ POW. 56 m<sup>2</sup>
  - OGRODZENIE PANELOWE H=1,1m L=67 mb
  - PROJEKTOWANE KRZEWY (DEREŃ ŚWIDWA) 4 szt.

- PLAC ZABAW - PROJEKTOWANE NOWE WYPOSAŻENIE :
- A. Huśtawka podwójna wahadłowa
  - B. Piaskownica kwadratowa
  - C. Zestaw wielofunkcyjny
  - D. Karuzela
  - E. Bujak Auto
  - F. Ważka
  - G. Ławka
  - H. Kosz na śmieci
  - I. Tablica z regulaminem

INWESTOR	 <b>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA</b> ul. Żaglowa 11 80-001 Gdańsk				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>"INDOM"</b> Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	<b>Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku.</b> dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście. <b>80-803 Gdańsk</b> (5)				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POKK/2012 PO-1238		
DATA			PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	<b>PLAC ZABAW</b> <b>RZUT</b>				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	LIPIEC 2017	PROJEKT BUD.	ARCH.	1:100	A3
NR RYSUNKU					02



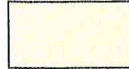
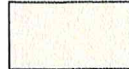
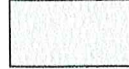






# ZAGOSPODAROWANIE – PLAN SYTUACYJNY

## SKALA 1:500

### LEGENDA:

#### PLAC ZABAW - PROJEKTOWANE NOWE WYPOSAŻENIE :

- A. Huśtawka podwójna wahadłowa
- B. Piaskownica kwadratowa
- C. Zestaw wielofunkcyjny
- D. Karuzela
- E. Bujak Autko
- F. Ważka
- G. Ławka
- H. Kosz na śmieci
- I. Tablica z regulaminem

-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY  
FR. 2-4 mm GR. 40 cm, POW. 69 m<sup>2</sup>
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY  
FR. 2-4 mm GR. 30 cm, POW. 144 m<sup>2</sup>
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI  
BETONOWEJ POW. 56 m<sup>2</sup>
-  PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE  
H=1,1 m, L=67 mb
-  PROJEKTOWANE KRZEWY (DEREŃ ŚWIDWA) 4 szt.
-  ISTNIEJĄCY TRAWNIK
-  ISTNIEJĄCE CIĄGI PIESZE
-  WEJŚCIE
-  DOJŚCIE NA TEREN BUDOWY

### UWAGI:

1. Mapa do celów projektowych z dnia 03.07.2017r.
2. Wizja w terenie dnia 03.07.2017r.
3. Szczegółowe informacje dotyczące zagospodarowania terenu zawarte w Dokumentacji Projektowej.

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH



#### SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk – ul. Reduta Dzik

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0100  
Nr sekcji: 6.220.26.08.1.1, -1.3  
Nr KERG: 6640.48217.2017  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6  
Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis  
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

### LEGENDA

-  Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
-  Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych  
(§ 80 ust.3 – Rozporz. MSWiA z dn. 09.11.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.1572);

Służebności gruntowych nie badano

Gdańsk, dnia 03.07.2017r.

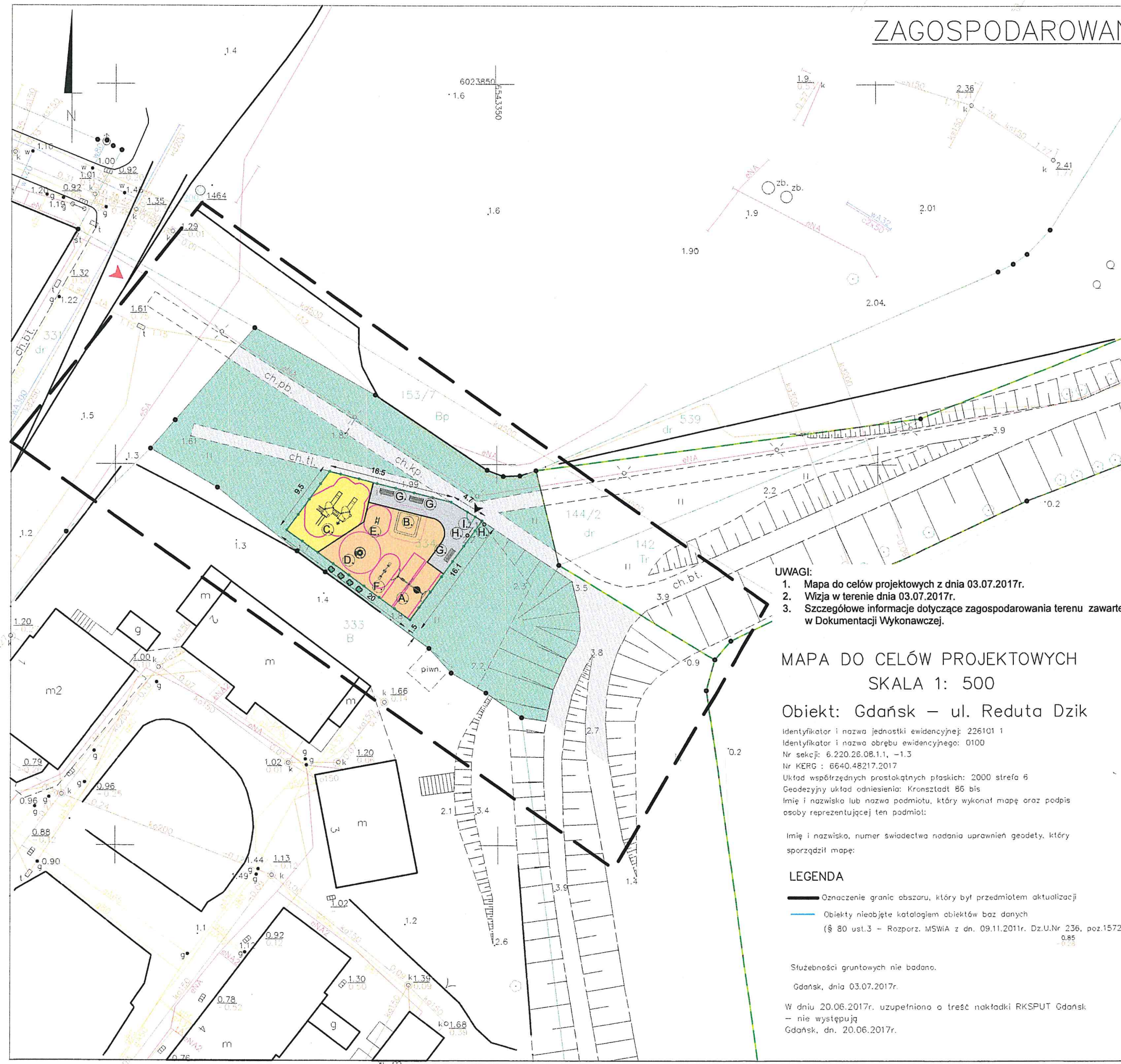
W dniu 20.06.2017r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk – nie występują  
Gdańsk, dn. 20.06.2017r.

INWESTOR	 <b>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA</b> ul. Żaglowa 11 80-001 Gdańsk				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>"INDOM"</b> Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino <b>URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU</b> <b>BIURO MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW</b> ul. Nowe Ogrody 3/12 80-803 Gdańsk				
TEMAT	<b>Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku.</b> dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz upr. nr 528/PDOKK/2012 P.D. 236				
DATA					
PODPIS	 Olga Zabulewicz ARCHITEKT				
SPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUJEK	<b>ZAGOSPODAROWANIE</b> <b>PLAN SYTUACYJNY</b>				
DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
LIPIEC 2017	PROJEKT BUD.	ARCH.	1:500	A3	01



# ZAGOSPODAROWANIE – PLAN SYTUACYJNY

## SKALA 1:500



### LEGENDA:

#### PLAC ZABAW – PROJEKTOWANE NOWE WYPOSAŻENIE :

- A. Huśtawka podwójna wahadłowa
- B. Piaskownica kwadratowa
- C. Zestaw wielofunkcyjny
- D. Karuzela
- E. Bujak Autko
- F. Ważka
- G. Ławka
- H. Kosz na śmieci
- I. Tablica z regulaminem

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY FR. 2-4 mm GR. 40 cm, POW. 69 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY FR. 2-4 mm GR. 30 cm, POW. 144 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PŁYTEK BETONOWYCH POW. 56 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE H=1,1 m, L=67 mb
- PROJEKTOWANE KRZEWY (DEREŃ ŚWIDWA) 4 szt.
- ISTNIEJĄCY TRAWNIK
- ISTNIEJĄCE CIĄGI PIESZE
- WEJŚCIE
- DOJŚCIE NA TEREN BUDOWY

### UWAGI:

1. Mapa do celów projektowych z dnia 03.07.2017r.
2. Wizja w terenie dnia 03.07.2017r.
3. Szczegółowe informacje dotyczące zagospodarowania terenu zawarte w Dokumentacji Wykonawczej.

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

#### SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk – ul. Reduta Dzik

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1  
 Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 0100  
 Nr sekcji: 6.220.28.08.1.1, –1.3  
 Nr KERG : 6640.48217.2017  
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6  
 Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis  
 Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

### LEGENDA

- Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych (§ 80 ust.3 – Rozporz. MSWiA z dn. 09.11.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.1572):

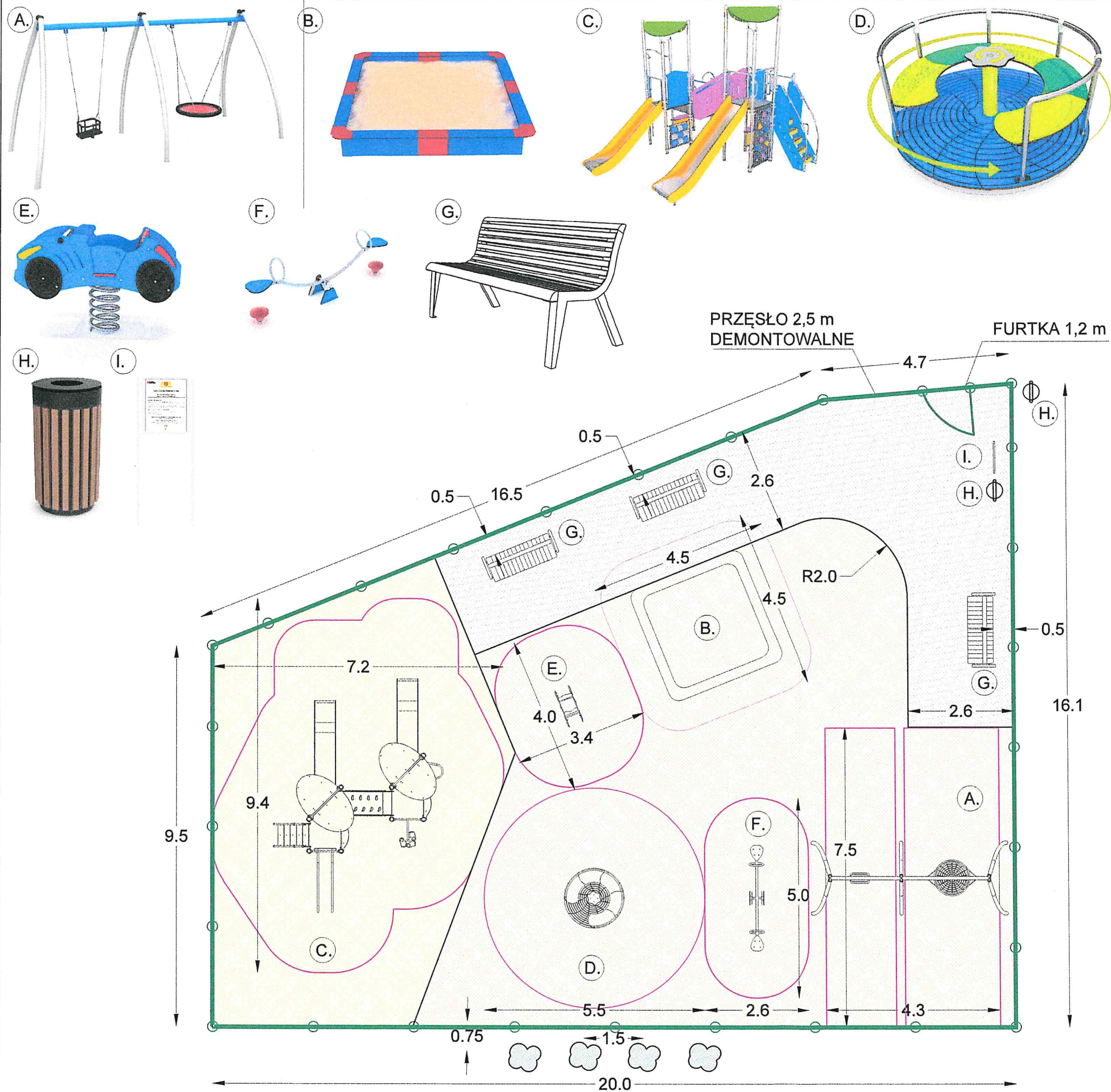
Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia 03.07.2017r.

W dniu 20.06.2017r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk – nie występują  
 Gdańsk, dn. 20.06.2017r.

INWESTOR	 DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Zagłowa 11 80-560 Gdańsk					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino					
TEMAT	Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku. dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POKK/2012/PO/1238			
DATA			PODPIŚĆ			
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	<b>ZAGOSPODAROWANIE</b> <b>PLAN SYTUACYJNY</b>					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	LIPIEC 2017	PROJEKT WYK.	ARCH.	1:500	A3	01





# PLAC ZABAW – RZUT SKALA 1:100

## LEGENDA:

- STREFA BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY O FR. 2-4 mm O GR. 40 CM POW. 69 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY O FR. 2-4 mm O GR. 30 CM POW. 144 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PŁYTEK BETONOWYCH POW. 56 m<sup>2</sup>
- OGRODZENIE PANELOWE H=1,1m L=67 mb
- PROJEKTOWANE KRZEWY (DEREŃ ŚWIDWA) 4 szt.

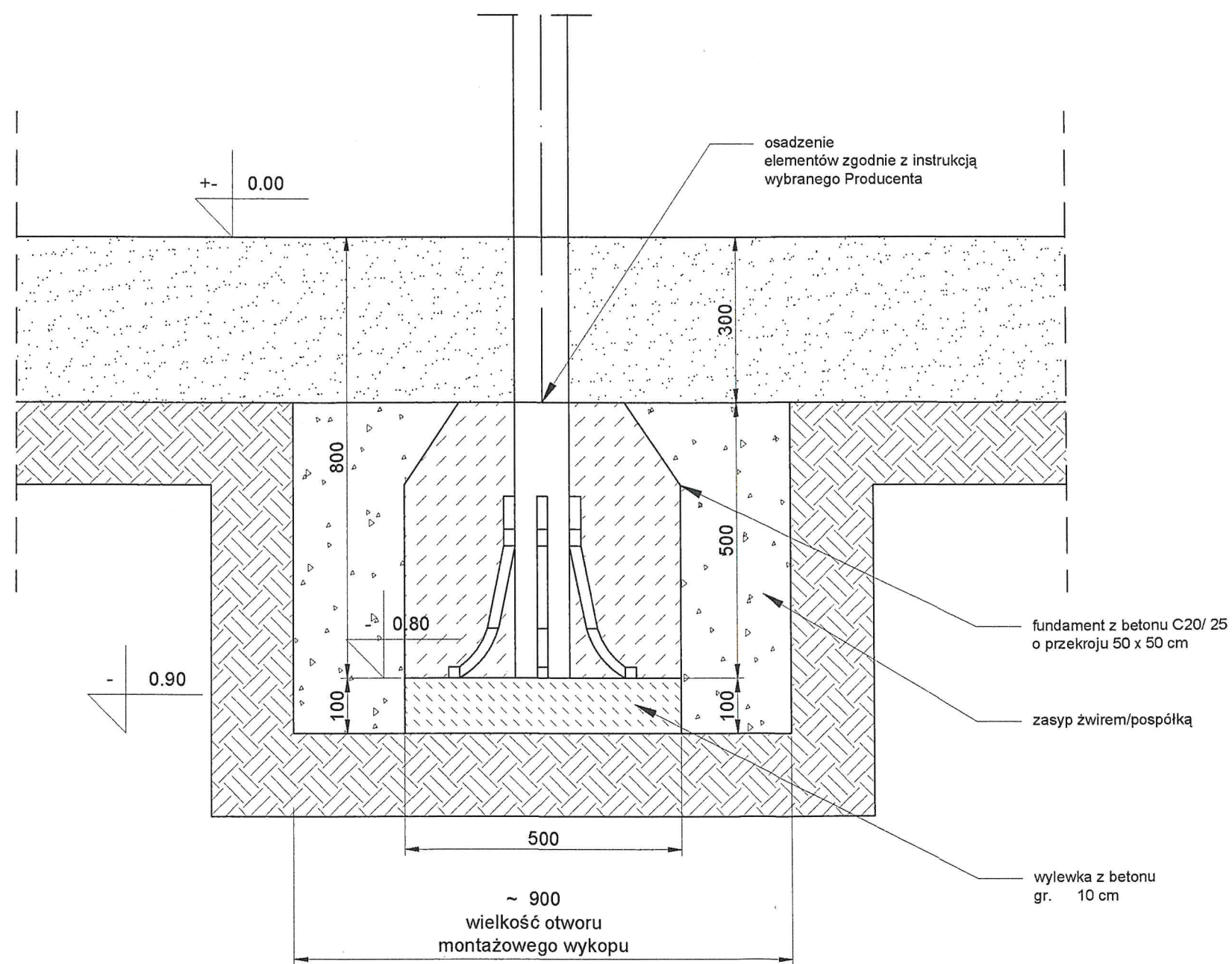
## PLAC ZABAW - PROJEKTOWANE NOWE WYPOSAŻENIE :

- A. Huśtawka podwójna wahadłowa
- B. Piaskownica kwadratowa
- C. Zestaw wielofunkcyjny
- D. Karuzela
- E. Bujak Autko
- F. Wążka
- G. Ławka
- H. Kosz na śmieci
- I. Tablica z regulaminem

INWESTOR	 <div>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk</div>					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <div>"INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino</div>					
TEMAT	Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku. dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz					



FUNDAMENT ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW  
SKALA 1:10



- UWAGI:
1. Wymiary podano w mm.
  2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
  3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.
  4. Fundamenty z betonu C20 /25 o wymiarach 50 x 50 X 50 cm.
  5. Fundament zalać betonem do wysokości 30 cm poniżej poziomu terenu.

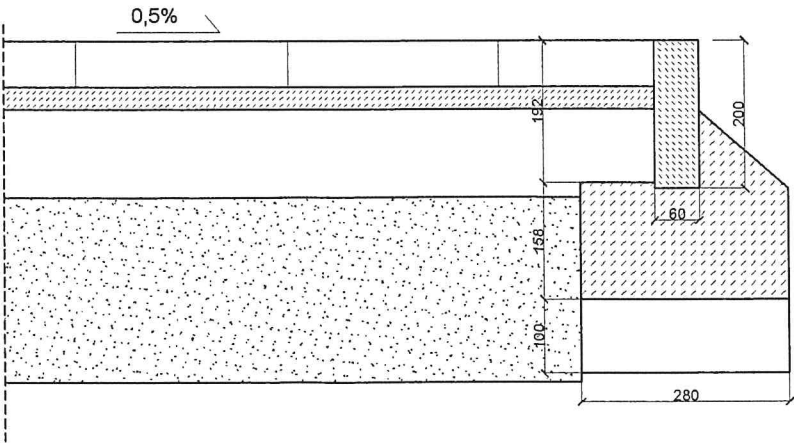
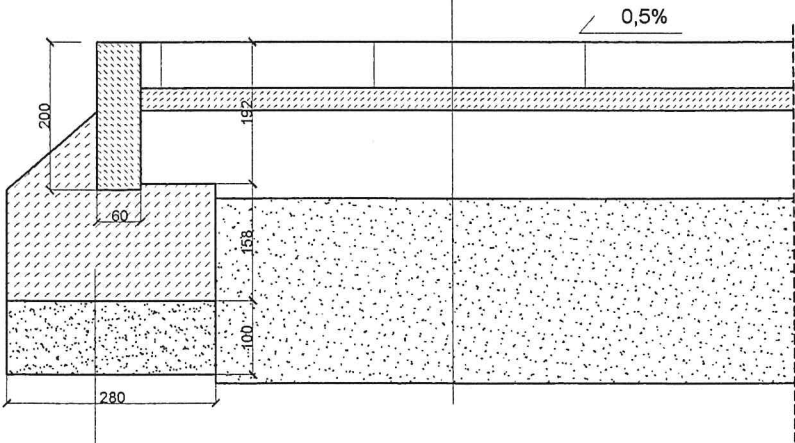
INWESTOR	 DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino					
TEMAT	Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku. dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238			
DATA			PODPIS			
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	FUNDAMENT ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	LIPIEC 2017	PROJEKT WYK.	ARCH.	1:10	A3	03

# NAWIERZCHNIA Z PŁYTEK BETONOWYCH

## SKALA 1: 10

### CHODNIK - KOLOR GRAFITOWY

plytki betonowe 30x30 cm 60 mm
podsyпка cementowo - piaskowa 30 mm
kruszywo łamane stab. mech. z dod. cementu 3% 120 mm
pospółka 250 mm
grunt rodzimy



### KONSTRUKCJA

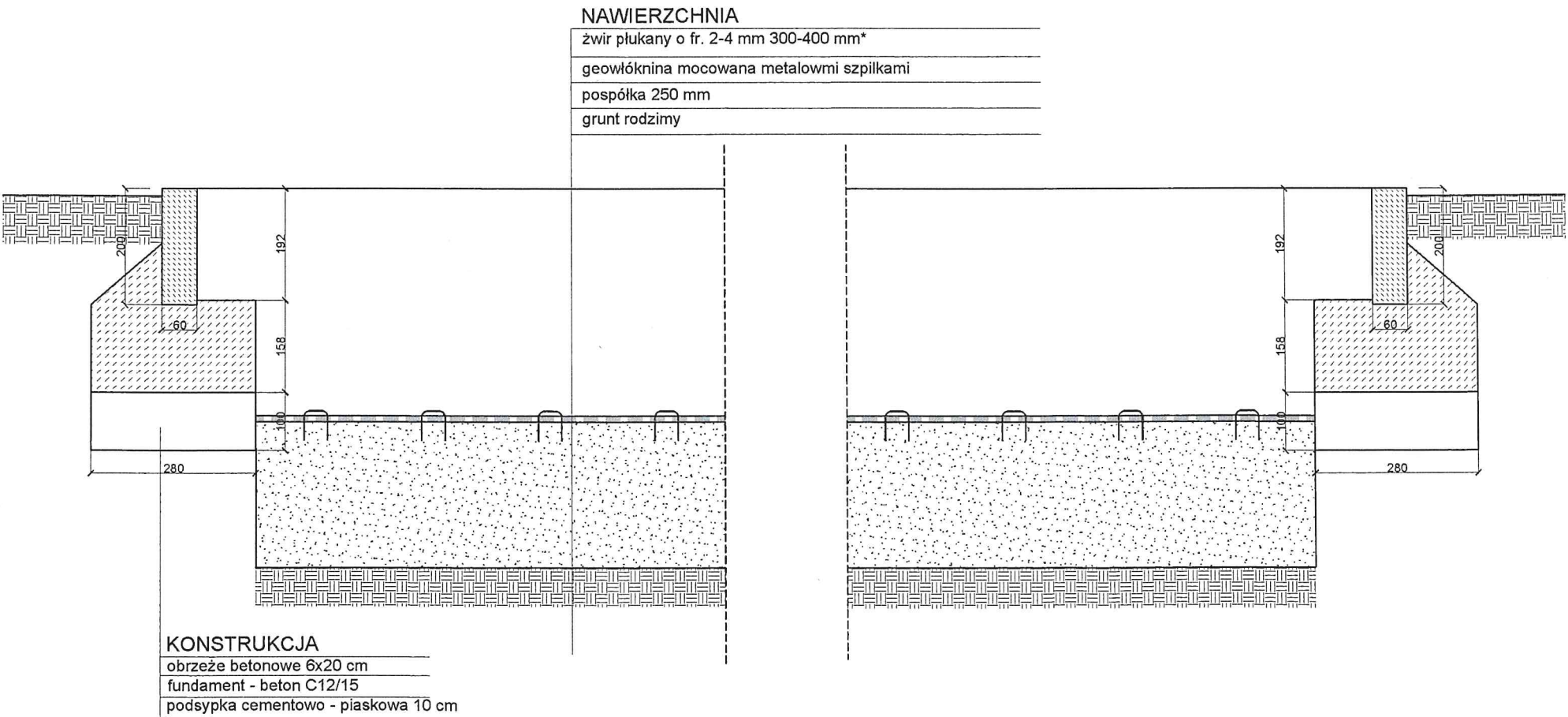
obrzeże betonowe 6x20 cm
fundament - beton C12/15
podsyпка cementowo - piaskowa 10 cm

- UWAGI:
- Wymiary podano w mm.
  - Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
  - Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.

INWESTOR	 <b>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA</b> ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>"INDOM"</b> Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	<b>Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku.</b> dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238				
DATA					
PODPIS					
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	<b>NAWIERZCHNIA Z PŁYTEK BETONOWYCH</b>				
DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
LIPIEC 2017	PROJEKT WYK.	ARCH.	1:10	A3	04



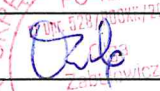


NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY  
SKALA 1: 10

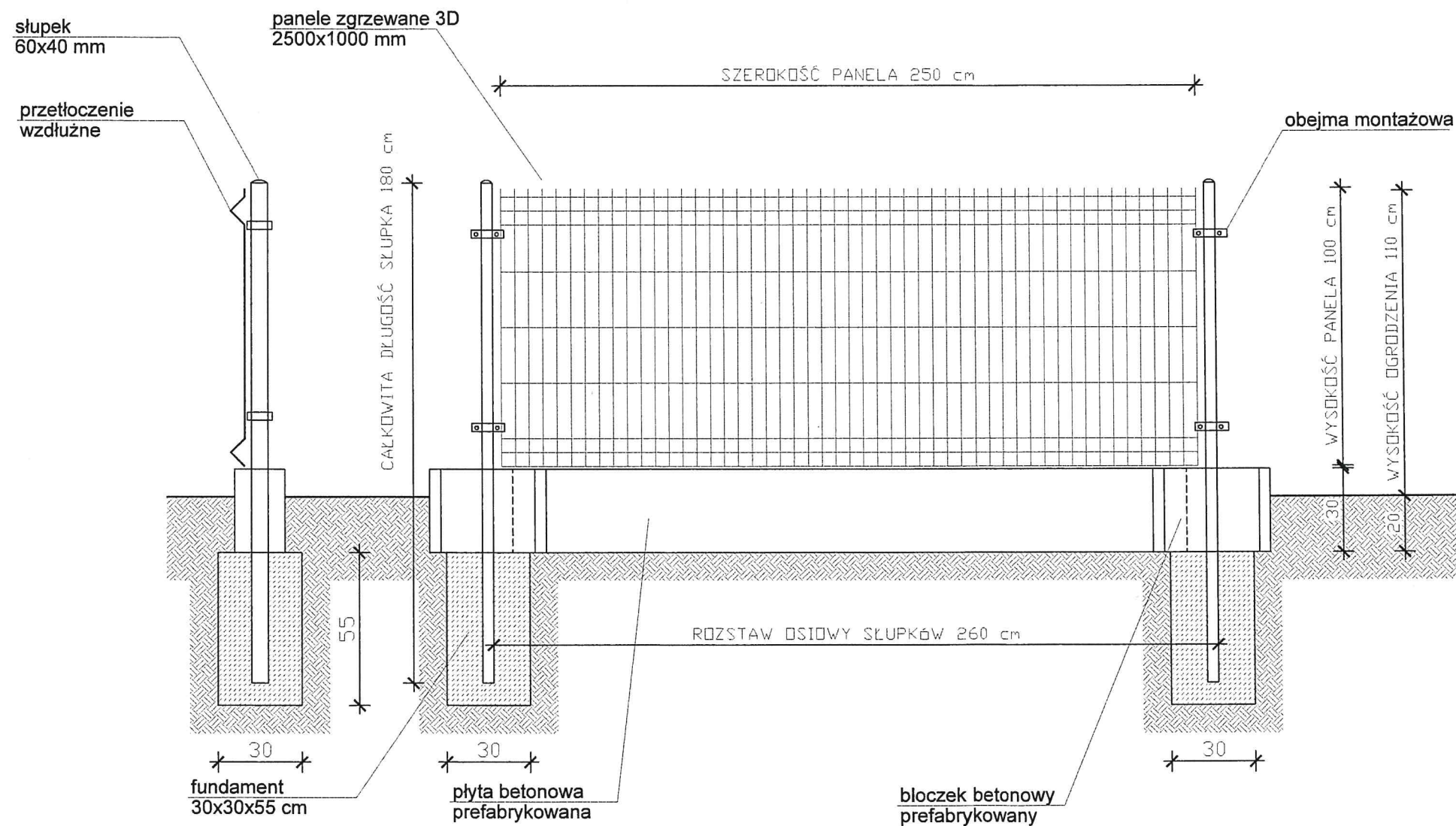


- UWAGI:
1. Wymiary podano w mm.
  2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
  3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.

\* Uwaga: Grubość warstwy ze żwiru płukanego pod zestawem wielofunkcyjnym wynosi min. 40 cm a pod pozostałymi urządzeniami 30 cm.

INWESTOR	 DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino					
TEMAT	Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku. dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238			
DATA		PODPIS				
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	NAWIERZCHNIA ŻWIR PŁUKANY PRZEKRÓJ					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	LIPIEC 2017	PROJEKT WYK.	ARCH.	1:10	A3	05

OGRODZENIE  
SKALA 1: 20



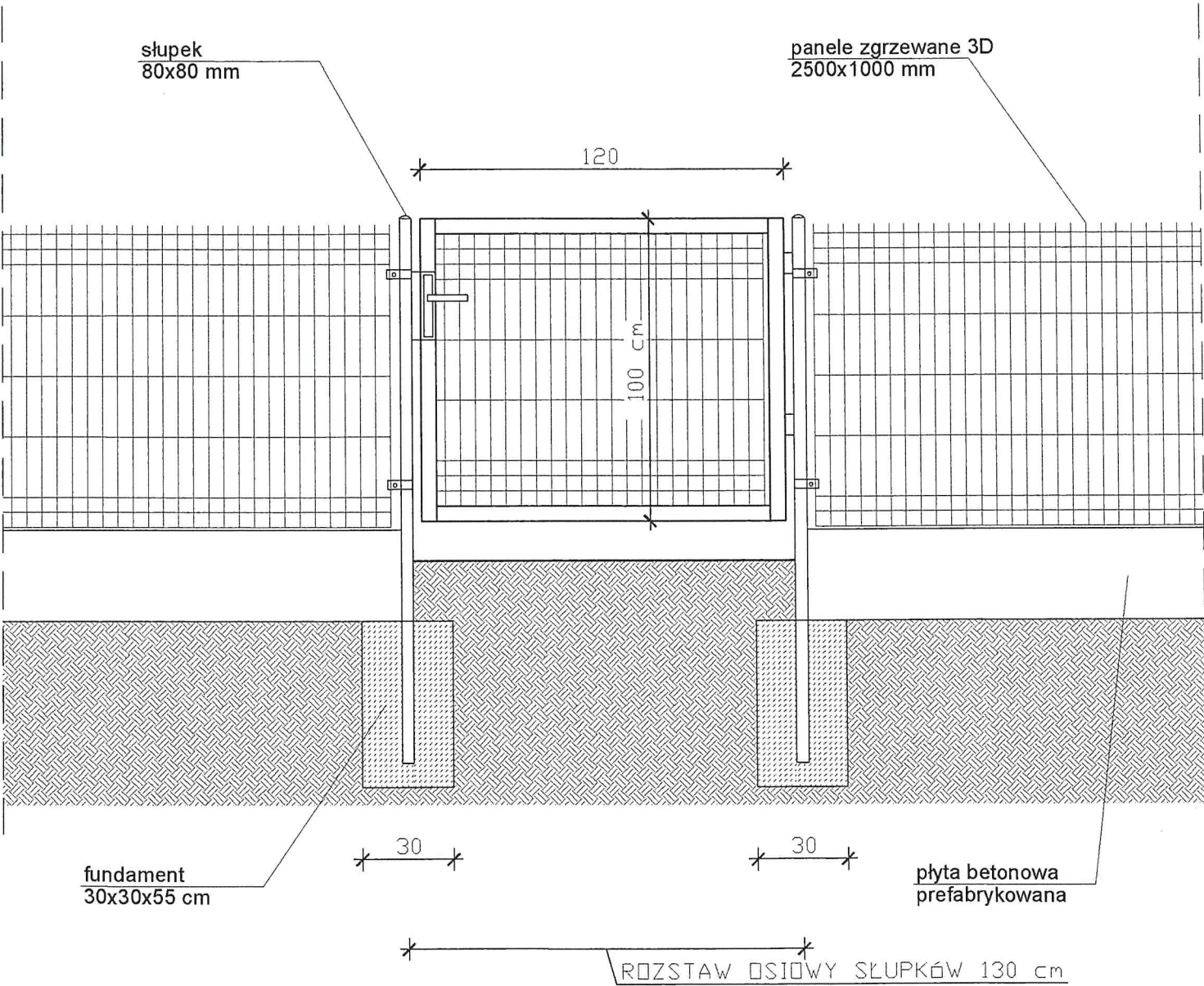
UWAGI:

1. Zaprojektowano ogrodzenie panelowe przettłaczane typu 3D.
2. Panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 mm w rozstawie 50x200 mm.
3. Wymiary paneli 1000x2500 mm.
4. Słupki ogrodzeniowe prostokątne 60x40 mm. Całkowita długość słupka 180 cm.
5. Słupki w rozstawie osiowym 260 cm.
6. Panele montowane do słupków obejmami montażowymi - ilość mocowań do słupka: 2 szt.
7. Słupki od góry zamykane daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.
8. Kolor ogrodzenia ciemnozielony RAL 6005.
9. Podmurówka systemowa w postaci płyt oraz bloczków prefabrykowanych o wysokości 30 cm.




INWESTOR	 <div> DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA  ul. Żaglowa 11  80-560 Gdańsk </div>					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <div> "INDOM"  Mieczysław Tkaczyk  ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino </div>					
TEMAT	Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku. dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz					
	upr. nr 528/POOKK/2012 PO-1238 Zabulewicz					
DATA					PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	OGRODZENIE					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	LIPIEC 2017	PROJEKT WYK.	ARCH.	1:20	A3	06



FURTKA  
SKALA 1: 20



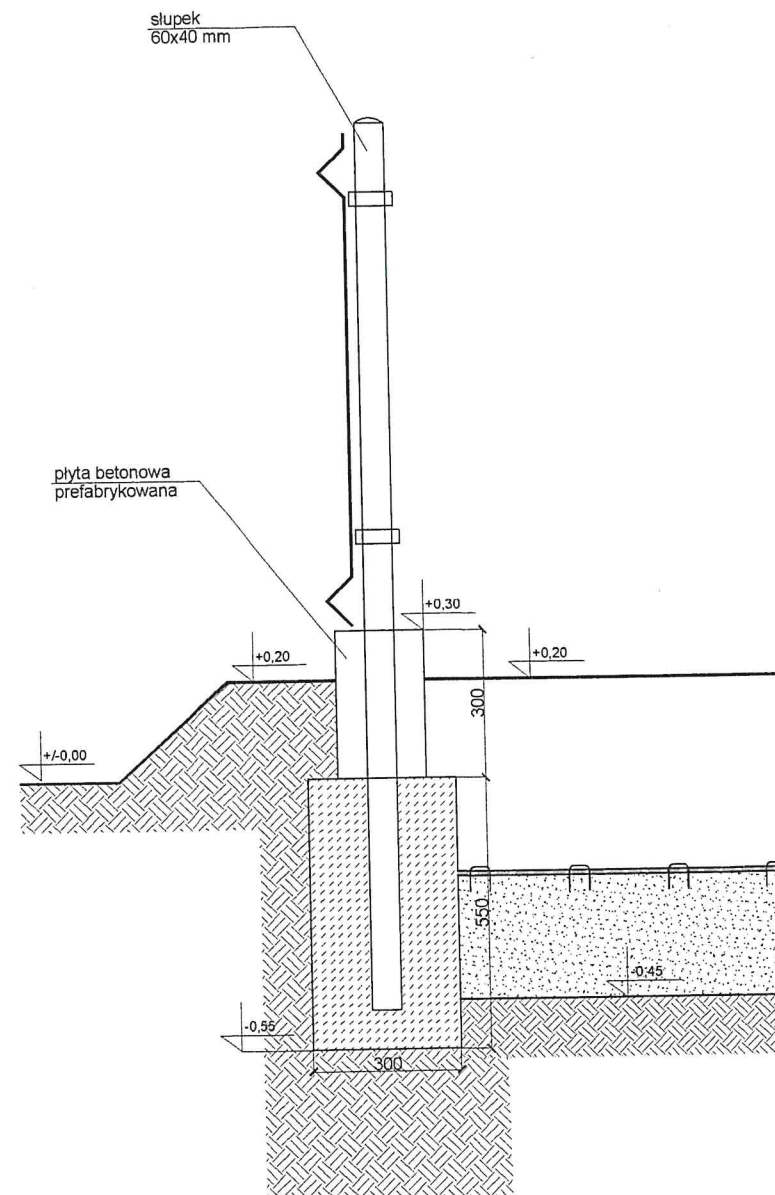
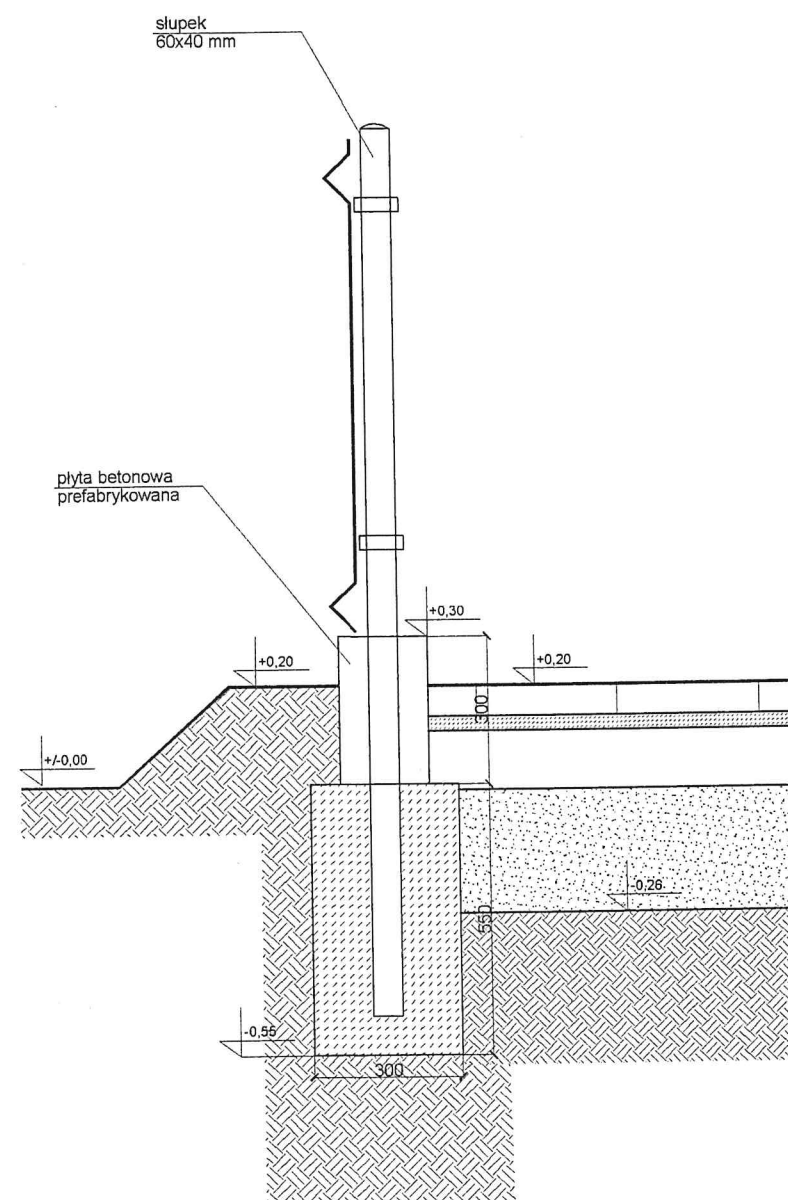
- UWAGI:
1. Zaprojektowano furtkę systemową o szerokości 1,2m.
  2. Konstrukcja furtki z profili o przekroju 40 x 40 mm.
  3. W skrzydle zastosowany komplet zawiasowo - zamkowy.
  4. Skrzydło furtki wypełnione panelem ogrodzeniowym z przetłoczeniami typu 3D. Panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 mm w rozstawie 50x200 mm.
  5. Panel przyspawany do konstrukcji.
  6. Słupki o profilu 80x80 mm.
  7. Słupki od góry zamykane daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.
  8. Furtka ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor ciemnozielony RAL 6005.

INWESTOR	<div></div> <div>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Zagłowa 11 80-560 Gdańsk</div>					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div></div> <div>"INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino</div>					
TEMAT	Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku. dz. nr 334, ul.Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz upr. nr 528/ROOKK/2012 PO-1238					
DATA				PODPIS		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska					
RYSUNEK	FURTKA					
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
	LIPIEC 2017	PROJEKT WYK.	ARCH.	1:20	A3	07



# POZIOM NAWIERZCHNI – DETAL

## SKALA 1: 15



### UWAGI:

1. Wymiary podano w mm.
2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obmiaru przed dokonaniem zamówienia materiału.
3. Wymiary należy sprawdzić w stanie rzeczywistym. Projektant zastrzega, że mogą być niewielkie rozbieżności w wymiarach stanu istniejącego.

INWESTOR	 <b>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA</b> ul. Zagłowa 11 80-560 Gdańsk				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>"INDOM"</b> Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino				
TEMAT	<b>Budowa placu zabaw przy ul. Reduta Dzik w Gdańsku.</b> dz. nr 334, ul. Reduta Dzik, Gdańsk Śródmieście				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz		upr. nr	528/POKK/2012 PO-1238	
DATA			PODPIS	 ZABULEWICZ	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska				
RYSUNEK	<b>POZIOM NAWIERZCHNI DETAL</b>				
	DATA	FAZA	BRANŻA	SKALA	FORMAT
	LIPIEC 2017	PROJEKT WYK.	ARCH.	1:15	A3
					NR RYSUNKU 08