



ul. Brazylijska 10a, lok. 37

03-946 Warszawa

## PROJEKT WYKONAWCZY

### „Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018 w Gdańsku"

**OBIEKT BUDOWLANY** (nazwa, adres, numery działek):

"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50 w Gdańsku"  
Działka nr ew.: 82/11, 82/7 obręb ewidencyjny 226101\_1.0089

**ZAMAWIAJĄCY** (nazwa, adres):

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

**UMOWA** (numer, data):

Umowa nr 122/2018-I/PU/064/18

#### NAZWY I KODY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT

<b>Kod główny przedmiotu zamówienia:</b>		
	CPV: 45000000-7	Roboty budowlane
<b>Grupa robót:</b>	CPV: 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa:	CPV: 45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Kategoria:	CPV: 45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
<b>Grupa robót:</b>	CPV: 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa:	CPV: 45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Kategoria:	CPV: 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
Kategoria:	CPV: 45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Klasa:	CPV: 45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
Kategoria:	CPV: 45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
<b>Grupa robót:</b>	CPV: 37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
Klasa:	CPV: 37530000-2	Artykuły do zabaw na wolnym powietrzu, gier

		salonowych lub towarzyskich
Kategoria:	CPV: 37535200-9	Wyposażenie placów zabaw

**PROJEKTANCI** (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Tytuł, imię, nazwisko, numer uprawnień, specjalność</b>	<b>Podpis</b>
Architektura	mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr. MA/KK/194/05 w specjalności branży architektonicznej numer ewidencyjny: MA/023/05	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter	

**Warszawa, 20.07.2018 r.**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### SPIS TREŚCI

UPRAWNIENIA ARCHITEKTA.....	5
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	8
CZĘŚĆ OPISOWA .....	9
1. DANE OGÓLNE .....	9
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	9
1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU .....	9
1.3. ZAMAWIAJĄCY .....	9
1.4. PROJEKTANCI .....	9
1.5. OBSŁUGA INWESTYCJI.....	9
2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	10
2.1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI .....	10
2.2. STAN PRAWNY TERENU .....	10
2.3. STAN ISTNIEJĄCY .....	10
2.3.1. WARUNKI WODNE, TERENOWO-GRUNTOWE .....	13
2.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	13
2.4.1. NAWIERZCHNIE .....	13
2.4.2. PLAC ZABAW - URZĄDZENIA ZABAWOWE DLA DZIECI .....	14
2.4.3. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ .....	14
2.4.4. URZĄDZENIA DO KALISTENIKI .....	14
2.4.5. ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY .....	14
2.4.6. OGRODZENIE .....	15
2.5. ZABIEGI AGROTECHNICZNE .....	15
2.5.1. ZABIEGI PRZYGOTOWAWCZE PODŁOŻA POD TRAWNIK.....	15
2.6. BILANS TERENU PLACU ZABAW I SIŁOWNI .....	17
2.6. OCHRONA TERENU .....	17
2.7. TERENY GÓRNICZE .....	18
2.8. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	18
2.9. WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE .....	18
2.10. RODZAJ I ZAKRES KONIECZNYCH ROZBIÓREK I PRAC PORZĄDKOWYCH .....	18
2.11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI .....	18
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	18
3.1. RODZAJ I ZAKRES PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH I PORZĄDKOWYCH.....	18
3.2. PROJEKT WYKONAWCZY NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ POD URZĄDZENIA.....	19

3.2.1. URZĄDZENIA ZABAWOWE PLACU ZABAW .....	19
3.2.2. URZĄDZENIA SIŁOWNI.....	20
3.3. PROJEKT WYKONAWCZY MAŁEJ ARCHITEKTURY .....	20
3.4. PROJEKT WYKONAWCZY URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH .....	21
3.5. PROJEKT WYKONAWCZY URZĄDZEŃ SIŁOWNI.....	25
3.6. PROJEKT WYKONAWCZY URZĄDZEŃ DO KALISTENIKI .....	29
3.7. OGRODZENIE TERENU .....	31
4. WARUNKI DOPUSZCZANIA ZAMIENNIKÓW .....	31
5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU .....	32
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	33
<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>37</b>
• A-0. Projekt zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych - skala 1:500.....	38
• A-1. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:250.....	39
• A-1.1. Elementy wyposażenia do usunięcia - skala 1:250 .....	40
• A-2. Wymiarowanie terenu - skala 1:250 .....	41
• A-2.1. Dobór materiałów i plan wysokościowy - skala 1:250 .....	42
• A-2.2. Przekroje przez nawierzchnie syntetyczne - skala 1:10.....	43
• A-3. Wyposażenie terenu - skala 1:250 .....	44
• A-3.1. Montaż elementów w gruncie. Zestawy do kalisteniki - skala 1:50 .....	45
• A-3.2. Montaż elementów w gruncie. Mała architektura - skala 1:20.....	46
• A-3.3. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia zabawowe - skala 1:50 .....	47
• A-3.4. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia zabawowe - skala 1:50 .....	48
• A-3.5. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia siłowni - skala 1:25 .....	49
• A-3.6. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia siłowni - skala 1:25 .....	50
• A-3.7. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia zabawowe - skala 1:50 .....	51
• A-3.8. Montaż elementów w gruncie. Ogrodzenie terenu - skala 1:25 .....	52
<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....</b>	<b>53</b>
• Wypis i wyrys z rejestru gruntów z dnia 10.05.2018 r. ....	54
• Uzgodnienie zamierzenia projektowanego z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków z dnia 29 czerwca 2018 r. ....	56
• Pozwolenie na prace budowlane od Wojewódzkiego Konserwatora zabytków z dnia 2 października 2018 r. ....	58
• Protokół z uzgodnień od Dyrektora Szkoły Podstawowej nr 50 - zarządca terenu .....	61
• Opinia geotechniczna .....	62



## UPRAWNIENIA ARCHITEKTA



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DIR/INN/600/105/06

Warszawa, 2006-02-10

### DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**PAWEŁ RAFAŁ CHILIMONIUK**  
mgr inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 3.12.2005 r., znak MA/KK/194/05, Nr KK/037/05,

nr ewidencyjny uprawnień MA/023/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 389/06/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

#### Orzeczują:

1. Pan mgr inż. arch. Paweł Rafał Chilimoniuk  
ul. Mangerytki 23  
04-906 Warszawa
2. Mazowiecka Okręgowa  
Izba Architektów
3. aaMPI



K. JEDYNOURZĘDNIK  
GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENTU KRAJOWYCH REJESTRÓW  
*Grzegorz Figiel*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 3 grudnia 2005 roku

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów  
ul. Miodowa 2C, 02-613 Warszawa

numer sprawy: MA-OKK/194/05  
numer ewidencyjny uprawnień: MA021/05

DECYZJA NR KK/037/05

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 2003 r. Nr 267, poz. 2516, z późn. zmianami: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 52, poz. 661, Nr 93, poz. 666 i Nr 96, poz. 858, Nr 93, poz. 858, Nr 93, poz. 859, Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 900), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271, Nr 249, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 150, poz. 1854, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz. U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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. zmianami: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 538, z 2002 r. Nr 113, poz. 564, Nr 153, poz. 1271 i Nr 159, poz. 1247, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Dz. U. z 2004 r. Nr 132, poz. 1692, Dz. U. z 2005 r. Nr 94, poz. 605, Nr 78, poz. 662), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przez Komisję Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt **PAWEŁ RAFAŁ CHILIMONIUK**  
urodzony dnia 19.10.1974 roku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zadanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOiA	arch. Artur Bał
Wiceprzewodniczący OKK MOiA	arch. Edward Wysocki
Sejmistrz OKK MOiA	arch. Tomasz Świątkowski
Członek OKK MOiA	arch. Janusz Pachowski
Członek OKK MOiA	arch. Andrzej Sowa
Członek OKK MOiA	arch. Anna Wołoszka – Talarczyk
Członek OKK MOiA	arch. Krzysztof Igor Żmudziński

Oczywiał:

1. Wniosekodawca: Paweł Rafał Chilimoniuk
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - Główny inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
  - Okręgowa Rada Izby Architektów
3. ...





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Paweł Rafał CHILIMONIUK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/023/05**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1780**.

Członek czynny od: 31-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-04-2018 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1780-A1C5-7719-82DA-6FAY**

---

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.



Warszawa, 20.07.2018r.

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50” w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018 w Gdańsku", opracowana na podstawie nr umowy:

**Umowa nr 122/2018-I/PU/064/18** pomiędzy:

- Dyрекcją Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
- z firmą LandAR Projects Sp. z o. o., z siedzibą w Warszawie przy ul. Brazylijskiej 10a lok. 37, 03-946 Warszawa, reprezentowaną przez Urszulę Ćwiek – właścicielkę, obejmująca swym zakresem (w wersji tradycyjnej i elektronicznej):
  - projekt budowlany zagospodarowania terenu objętego opracowaniem;
  - projekty wykonawcze;
  - przedmiar robót (oddzielna oprawa);
  - kosztorys inwestorski (oddzielna oprawa);

Dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2018 r. poz. 1202 tekst jednolity) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.). Dokumentacja została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiego ma służyć. Oświadczam, że kopie zamieszczonych w projekcie dokumentów są zgodne z oryginałami. Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn. 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim Dz.U.2018.0.1191 t. j. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autorów.

---

### **PROJEKTANCI**

mgr inż. arch. kraj. Urszula ĆWIEK

mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska

mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter

architekt: mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk (MA/023/05)

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- **Umowa nr 122/2018-I/PU/064/18** zawarta pomiędzy Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, a firmą **LandAR Projects Sp. z o. o.**, z siedzibą w Warszawie przy ul. Brazylijskiej 10a lok. 37, 03-946 Warszawa, reprezentowaną przez Urszulę Ćwiek.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, opracowana przez: mgr inż. Andrzej Dziekiowski nr uprawnień: 3317;
- Dokumentacja - opinia geotechniczna, opracowana przez: mgr inż. Tomasz Piaseckiego nr uprawnień: XIII-031/DOL;
- Wizja lokalna oraz pomiary wykonane w maju 2018
- Wytyczne Inwestora – DRMG oraz Wnioskodawcy BO2018
- Uzgodnienie z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków odnośnie koncepcji zagospodarowania z dnia 29.06.2018 r.
- Zaakceptowana przez Zamawiającego Koncepcja
- Obowiązujące normy, przepisy prawa, warunki techniczne.

#### **1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU**

Przedmiotem opracowania jest „Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50” w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018 w Gdańsku", działka nr ew.: 82/11, 82/7 obręb 89, Gdańsk.

#### **1.3. ZAMAWIAJĄCY**

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żaglowa 11,  
80-001 Gdańsk

#### **1.4. PROJEKTANCI**

**Architektura krajobrazu** (zagospodarowanie terenu):

mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek

mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter

mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska

mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk (projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr uprawnień MA/-23/05)

#### **1.5. OBSŁUGA INWESTYCJI**

Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie

ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosił będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

## **2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50” w ramach „Budżetu Obywatelskiego 2018 w Gdańsku”, działka nr ew.: 82/11, obręb 89, Gdańsk. Projekt zakłada utworzenie miejsca rekreacji, która będzie w pełni użyteczna dla dzieci oraz młodzieży, uczniów zarówno szkoły jak i mieszkańców pobliskich osiedli.

Główna funkcja terenu, została skierowana do najmłodszych użytkowników terenu, mogących korzystać z placu zabaw wyposażonego w urządzenia zabawowe dla dzieci. Projektowany teren został również wyposażony w urządzenia siłowni plenerowej, zapewniając tym samym miejsce rekreacji dla osób starszych i młodzieży.

### **2.2. STAN PRAWNY TERENU**

Właścicielem terenu jest GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk tj. działki nr ew.: 82/11, 82/7.

### **2.3. STAN ISTNIEJĄCY**

#### **Charakterystyka lokalizacji obiektu:**

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w Gdańsku, przy ulicy Grobla IV 8, przy Szkole Podstawowej nr 50, na działkach ewidencyjnych nr 82/11, 82/7 obręb 89. Opisywany teren jest w znacznej części zagospodarowany, z występującymi obiektami sportowymi tj. boiskiem o nawierzchni poliuretanowej, boiska do siatkówki oraz bieżni.

Teren opracowania zlokalizowany jest w północnej części działek nr 82/11, 82/7. Występuje tu między innymi niewielki plac zabaw, ogrodzony, z urządzeniami zabawowymi wymagającymi naprawy bądź renowacji, boisko o nawierzchni poliuretanowej, bieżnia oraz boisko do piłki siatkowej. Teren w całości ogrodzony. W okolicach placu zabaw występuje roślinność drzewiasta w postaci jednego drzewa.

Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia obiektu. Podłoże w obrębie poziomu posadowienia zbudowane jest z nasypów niekontrolowanych barwy szaro-brązowej litologicznie stanowiących piaski średnie, piaski drobne, a także części antropogeniczne takie jak gruzы ceglano-betonowe. Warunki gruntowe: w podłożu występują grunty nasypowe lecz jednorodne genetycznie i litologicznie zalegające poziomo, nieobejmujące mineralnych

gruntów słabonośnych, gruntów organicznych, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo – wodnych w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz.463)

Kategoria geotechniczna: I kategoria geotechniczna. obejmuje obiekty budowlane niewielkich wymiarów o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych na fundamentach bezpośrednich. Szczegółowa opinia geotechniczna znajduje się w załączniku na końcu opracowania.



**Rysunek 1.** Widok na miejsce placu zabaw z urządzeniami (domek zabawowy i sprężynowiec).



**Rysunek 2.** Urządzenia zabawowe na placu zabaw - mini ścianki wspinaczkowe.





**Rysunek 3.** Zniszczone urządzenia na placu zabaw.



**Rysunek 4.** Miejsce dla projektowanej siłowni plenerowej.

### **Charakterystyka stanu istniejącego:**

Nawierzchnia i urządzenia:

- nawierzchnie bezpieczna z wylewanej nawierzchni poliuretanowej;
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym;
- nawierzchnia trawiasta;
- zniszczone urządzenia zabawowe wymagające wymiany bądź renowacji;

Teren objęty jest obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gdańsk Śródmieście rejon Głównego Miasta nr 1110 dla ulic i dróg, numer terenu 022, nr strefy 81.



### **2.3.1. WARUNKI WODNE, TERENOWO-GRUNTOWE**

Opinia geotechniczna dla omawianego terenu wykonana w związku z zapisem § 7.12 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz.463) – stanowiąca, iż dla wszystkich obiektów budowlanych opracowuje się opinię geotechniczną.

Badana działka znajduje się na terenie meozregionu Żuławy Wiślane (313.54) wchodzącego w skład makroregionu Pobrzeża Gdańskiego (313.5). Podłoże budują grunty holoceniowe – nasypy niekontrolowane zbudowane z mieszanin piaszczystych oraz gruzów ceglanych i betonowych. Do głębokości tj. 2,0 m p.p.t. badań rozpoznane zostały nasypy niekontrolowane. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych. Podłoże w obrębie poziomu posadowienia zbudowane jest z nasypów niekontrolowanych barwy szaro-brązowej litologicznie stanowiących piaski średnie, piaski drobne, a także części antropogeniczne takie jak gruzы ceglano betonowe.

Do głębokości badań tj. 2,0 m p.p.t. zwierciadło wody podziemnej nie zostało stwierdzone. Dla omawianej inwestycji warunki gruntowo-wodne przyjmuję się za proste. Przyjmuję się również I kategorię geotechniczną, obejmującą obiekty budowlane niewielkich wymiarów o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych na fundamentach bezpośrednich.

### **2.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projekt uwzględnia stworzenie (zgodnie z rys. nr A-0, A-1):

- wymianę nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw (płyty z poliuretanu) na nawierzchnię wylewaną;
- zastosowanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia siłowni plenerowej;
- ogrodzenie terenu placu zabaw;
- usunięcie istniejących urządzeń zabawowych, zniszczonej piaskownicy obok chodnika i sprzężynowców;
- umieszczenie różnorodnych urządzeń zabawowych dla dzieci, huśtawek, bujaaków na sprężynie, zestawów zabawowych;
- umieszczenie na terenie urządzeń do ćwiczeń wykorzystujących własną wagę ciała, wraz z nawierzchnią bezpieczną;
- umieszczenie urządzeń siłowni plenerowej;
- umieszczenie na terenie obiektów małej architektury tj. ławek, koszy na śmieci itp.;
- usunięcie kosza na śmieci z miejsca planowanej siłowni plenerowej;
- wprowadzenie elementów małej architektury, o podobnej kolorystyce i nowoczesnych formach, współgrające ze sobą;

#### **2.4.1. NAWIERZCHNIE**

- nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod plac zabaw:

- nawierzchnia poliuretanowa kolor RAL 2002, RAL 5012; chroniącą przed obrażeniami podczas upadku z urządzeń zabawowych oraz urządzeń siłowni. Nawierzchnia wylewana składa się z granulatu SBR i EPDM. Oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia. Dolna warstwa SBR jest pozyskiwana w procesie recyklingu opon. EPDM, górna warstwa nawierzchni bezpiecznej posiada mniejszą granulację niż SBR. Jest bardzo odporna na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wody oraz niskie i wysokie temperatury.

#### **2.4.2. PLAC ZABAW - URZĄDZENIA ZABAWOWE DLA DZIECI**

Zestaw urządzeń:

- zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalnią - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,
- zestaw sprawnościowy - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,
- huśtawka wagowa - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,
- urządzenie sprężynowe - hipopotam. krokodyl - 2 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,
- karuzela z trzema siedziskami - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15

#### **2.4.3. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ**

- biegacz - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C20/25,
- wioślarz - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C20/25,
- wyciąg górny/wyciskanie siedząc - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C20/25,
- regulamin siłowni - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,

#### **2.4.4. URZĄDZENIA DO KALISTENIKI**

- zestaw sprawnościowy do kalisteniki - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,
- drabinka do ćwiczeń - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,
- regulamin korzystania z urządzeń do kalisteniki - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,

Proponuję się wykonanie urządzeń w tych samych barwach, zarówno tych zabawowych jak również urządzeń siłowni plenerowej (RAL 5012).

#### **2.4.5. ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY**

- kosz na odpady - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C 16/20,

- ławka - 1 szt. posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C 16/20;

#### **2.4.6. OGRODZENIE**

- ogrodzenie metalowe stanowiące nawiązanie do już istniejącego ogrodzenia placu zabaw o wysokości 1,2 m; posadowione w gruncie na fundamencie betonowym C12/15,
- bramka zamykająca teren od strony boiska do gry w piłkę nożną;

#### **2.5. ZABIEGI AGROTECHNICZNE**

Grunt powinien być odchwaszczony, pozbawiony jakichkolwiek resztek budowlanych. Miejsca, w których nastąpiło znaczne zagęszczenie podłoża, poprzez składowanie materiałów, ruch pojazdów, czy z jakichkolwiek innych przyczyn, grunt powinien być spulchniony na taką głębokość, aby mieć pewność, że w miejscach tych nie będzie stagnowała woda. Wierzchnią warstwę gruntu należy zaorać, z doprowadzeniem do odpowiedniej struktury, na głębokość 30-40 cm, przy użyciu kultywatora lub ręcznie (w obrębie korzeni drzew), a następnie wyrównać powierzchnię.

Przygotowanie gruntu pod nasadzenia:

a) ziemia rodzima w ilościach niezbędnych do ponownego wykorzystania;

b) ziemia pozyskana w inny miejscu i dostarczona na plac budowy nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie i powinna posiadać możliwość zapewnienia niezbędnych do rozwoju składników mineralnych poszczególnym gatunkom roślin; po przekopaniu terenu na głębokość szpadla należy zastosować 10 cm warstwę kompostu mieszając go z ziemią i starannie wyrównać;

Uwagi ogólne:

Materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich..

Materiał roślinny w czasie transportu musi być odpowiednio zabezpieczony przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Najwłaściwszy termin sadzenia przypada na wiosnę IV - V lub jesień IX - XI tj. po zakończeniu okresu wegetacyjnego, przy czym korzystniejszy jest termin jesienny. Wielkości dołów powinny być uzależnione od stosowanego asortymentu materiału roślinnego.

##### **2.5.1. ZABIEGI PRZYGOTOWAWCZE PODŁOŻA POD TRAWNIK**

Prace przygotowawcze przed założeniem trawnika należy rozpocząć od przygotowania podłoża pod. Pierwszym etapem jest uprzątnięcie terenu po budowie, folii, gruzu, kawałków styropianu, desek, poza tym należy pozbyć się kamieni, gałęzi i korzeni.

Tak przygotowane podłoże należy oczyścić z chwastów. Następnie należy przekopać glebę na głębokość szpadla, usuwając tym samym większe fragmenty pozostałych chwastów. Na większych przestrzeniach warto posłużyć się glebogryzarką.. Kolejnym etapem jest doprowadzenie terenu działki do założeń projektowych. Teren należy odpowiednio wyrównać.

Odpowiednie w tym czasie jest zadbanie o odpowiednią kwasowość podłoża, powinno ono wahać się w granicach 5,5 – 6,5pH. Glebę zbyt kwaśną i należy zwapnować. Używamy do tego kredy ogrodniczej, którą dla gleb lekkich stosuje się 10-15kg/100m<sup>2</sup>. Należy wymieszać kredę z glebą i pozostawić na dwa tygodnie. Ostatnim z etapów przygotowawczych jest dokładne wyrównanie terenu. W tym celu możemy posłużyć się drewnianą łatą, po czym przechodzimy do wałowania. Najlepszy do tej czynności będzie walec o ciężarze powyżej 70kg. Czynność tą powtarzamy do momentu gdy na powierzchni nie będą widoczne ślady stóp, a walec będzie zostawiał na niej równe linie. Teren tak przygotowany pozostawiamy na kilka dni by pozwolić ziemi ostatecznie osiąść.

Użyty sprzęt:

- Walec o ciężarze powyżej 70kg
- Glebogryzarka spalinowa Szpadel
- Drewniana łata
- Grabie
- Opryskiwacz

### **Wykonywanie trawników**

Trawnik teoretycznie można siać od wiosny do jesieni, jednak najlepszym okresem jest przełom kwietnia i maja. Zakłada się, że średnio 1kg mieszanki traw wystarcza na 40m<sup>2</sup>, w celu osiągnięcia szybkiego efektu w początkowym okresie użytkowania oraz przy słabych warunkach glebowych należy zwiększyć ilość wysiewanych nasion o 70%. Przed przystąpieniem do siewu delikatnie zagrabiamy go wzdłuż linii prostych, by utworzyć bruzdy, w które będą wpadały nasiona. Należy pamiętać o zwilżeniu gleby w celu efektywniejszego pozostawiania nasion na powierzchni gruntu. Nie wolno jednak przesadzić z ilością wody. Wysiew najlepiej przeprowadzić przy bezwietrznej pogodzie. Nasiona wysiewamy ręcznie, ruchem siewcy, połowę siejąc wzdłuż, a połowę w poprzek działki. Na brzegach trawnika siejemy więcej nasion, by uniknąć dosadzania jej tam w niedalekiej przyszłości. Nasiona przysypujemy półtoracentymetrową warstwą przesianej ziemi kompostowej. Następnie wałujemy podłoże walcem ogrodowym i podlewamy zraszaczem.

Użyty sprzęt:

- Walec ogrodowy 70kg
- Zraszacze drobno kropelkowe

### **Zabiegi pielęgnacyjne trawnika**

Pierwszego koszenia dokonujemy gdy trawa osiągnie wysokość 10 cm, należy przyciąć ją o 3-4 cm. Następne koszenie odbywa się już po 3 dniach, a trawa zostaje przycięta do 5 cm.

Taki odstęp czasu i stopniowe koszenie, jest wymagane, ponieważ trawa radykalnie skrócona żółknie, może nawet obumierać. Przyjęto, iż trawę w okresie wiosennym i jesiennym należy kosić około co tydzień, a w okresie letnim średnio dwa razy w tygodniu. Należy także pamiętać, że trawę kosimy przez cały jej okres wegetacyjny, czyli aż do października. Ostatnie koszenie powinno pozostawić żdźbła trawy o długości ok. 8-10 centymetrów. Odpowiednią porą dnia na wykonywanie tej czynności są godziny przedpołudniowe. Trawa w tym czasie nie jest już mokra, ale jednocześnie ciągle wilgotna dzięki pozostaje elastyczna i sprężysta. W południowych porach dnia, słońce zbyt mocno wysusza trawę, która staje się twarda i trudna do koszenia, a jej żdźbła narażone są na poszarpanie końcówek co prowadzi do ich żółknięcia i obumierania. Takie samo zagrożenie niesie ze sobą koszenie mokrego trawnika. Natomiast w okresie wyjątkowej suszy, gdy trawa jest łamiwa, nie należy kosić trawnika nawet jeśli nieco odrósł. Po każdym koszeniu konieczne jest zebranie skoszonej trawy w celu uniknięcia gnicia trawnika. Ten problem można rozwiązać dzięki kosiarce z opcją mulczowania, która ścina trawę na drobne elementy, dzięki czemu staje się ona naturalnym nawozem.

Jeżeli na trawniku pojawią się chwasty konieczne będzie stosowanie środków zwalczających. Do szkodników trawników przydomowych zaliczamy niektóre rośliny dwuliścienne takie jak: mniszek lekarski, babka szerokolistna, stokrotka, przetacznik, jasnoty, komosa i inne gatunki.

Oprysk herbicydem stosuje się od drugiego roku wzrostu trawy. Ważne jest by nie kosić trawnika 3 dni przed planowanym zastosowaniem środka i 3 dni po jego użyciu. Jeżeli to konieczne zabieg możemy powtórzyć po 8-10 tygodniach. Pamiętajmy o środkach ostrożności przy stosowaniu herbicydu oraz zachowania okresu prewencji w wymiarze 21 dni. Najlepszym sposobem walki chorobami roślin jest zapobieganie ich rozwojowi, poprzez prawidłową pielęgnację trawnika. Czynnościami jakie zaliczamy do tych zabiegów jest grabienie lub mulczowanie skoszonej trawy, koszenie na 1/3 wysokości żdźbła, odpowiednie nawadnianie trawnika, zapewnienie dobre napowietrzenia poprzez aerację oraz usuwanie filcu w którym mogą rozwijać się bakterie i grzyby (wertykulacja).

## 2.6. BILANS TERENU PLACU ZABAW I SIŁOWNI

- |  |                    |                          |
|--|--------------------|--------------------------|
| • Powierzchnia terenu objętego opracowaniem: | 496 m <sup>2</sup> |                          |
|  |                    | • łącznie całość - 100 % |
| • Powierzchnia trawnika projektowana:        | 125 m <sup>2</sup> |                          |
|  |                    | • 25,20 %                |
| • Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej:      | 338 m <sup>2</sup> |                          |
|  |                    | • 74,80 %                |

## 2.6. OCHRONA TERENU

Teren stanowi fragment obszaru wpisanego decyzją nr 8 dnia 11 X 1947 r. do rejestru zabytków jako historyczny układ urbanistyczny Miasta Gdańska, a także stanowi fragment obszaru objętego decyzją Prezydenta RP (zarządzenie Prezydenta RP z dnia 08 IX 1994 r.) uznanego za pomnik historii oraz stanowi fragment obszaru objętego strefą ochrony archeologicznej.

## **2.7. TERENY GÓRNICZE**

Teren opracowania nie znajduje się na obszarze górniczym.

## **2.8. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Brak barier architektonicznych.

## **2.9. WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE**

Inwestycja nie jest zaliczana do zadań mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko. Projektowana inwestycja i związane z nią prace a także proces użytkowania nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu. Żadne z projektowanych elementów zagospodarowania nie stwarzają zagrożeń dla życia ludzi. Projektowane nawierzchnie są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego. Elementy zagospodarowania ponadto nie powodują emisji zanieczyszczeń, ani hałasu.

## **2.10. RODZAJ I ZAKRES KONIECZNYCH ROZBIÓREK I PRAC PORZĄDKOWYCH**

Teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję wymaga w swoich granicach usunięcia i rozbiórki zniszczonej nawierzchni bezpiecznej z płyt poliuretanowych i wymiany na nową nawierzchnię bezpieczną wylewaną. Usunięcia wymaga również część nawierzchni betonowej do utworzenia miejsca nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia do kalisteniki.

## **2.11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI**

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych projektem zagospodarowania terenu. Przedsięwzięcie w zakresie projektu budowlanego dotyczącego budowy placu zabaw zmian obejmuje swym oddziaływaniem głównie działkę nr 82/11 oraz 82/7 będących w posiadaniu Gminy Miasta Gdańska. Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

## **3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **3.1. RODZAJ I ZAKRES PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH I PORZĄDKOWYCH**

Przygotowanie terenu pod budowę obejmuje zabezpieczenie 1 drzewa na czas budowy, wykonanie robót pomiarowych terenu objętego opracowaniem, korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną pod urządzenia siłowni plenerowej oraz usunięcia nawierzchni z kostki brukowej.

Wykopy pod nawierzchnię bezpieczną:

$$50 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ m} = 15 \text{ m}^3$$

Wywóz gruntu z wykopu na wysypisko komunalne. Ze względu na małe zróżnicowanie terenu projektowane elementy zostały dopasowane do istniejących rzędnych. Koryto pod nawierzchnię wyprofilować do projektowanych rzędnych i spadków następnie zagęścić do  $I_s=1,0$ .



Rozbiórki nawierzchni z kostki brukowej:

$$82 \text{ m}^2 \times 0,06 \text{ m} = 5 \text{ m}^3$$

Kostkę wywieźć w celu ponownego wykorzystania bądź utylizacji. Ze względu na małe zróżnicowanie terenu projektowane elementy zostały dopasowane do istniejących rzędnych. Koryto pod nową nawierzchnię bezpieczną wyprofilować do projektowanych rzędnych i spadków następnie zagęścić do  $I_s=1,0$ . Ze względu na dobrą podbudowę z istniejącej nawierzchni betonowej pominąć utworzenie spodnich warstw podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną do urządzeń kalisteniki.

Usunięcie z terenu placu zabaw zniszczonych urządzeń zabawowych tj. piaskownicy, sprężynowców (2 szt.), ścianki wspinaczkowej z linami. Renowacji podlega duże urządzenie zabawowe oraz huśtawka wagowa, jednak wymagane będzie przesunięcie ich w inne miejsce w celu umieszczenia nowych urządzeń zabawowych. Zabiegi renowacyjne: odmalowanie metalowych elementów wyposażenia, zabezpieczenie drewnianych elementów urządzeń po przez impregnację, przed nadmiernym działaniem wilgoci.

### **3.2. PROJEKT WYKONAWCZY NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ POD URZĄDZENIA**

#### **3.2.1. URZĄDZENIA ZABAWOWE PLACU ZABAW**

Pod urządzenia placu zabaw zaprojektowano renowacji nawierzchni bezpiecznej o łącznej powierzchni 205 m<sup>2</sup>. Nawierzchnia bezpieczna na podbudowie już istniejącej. Ogólny przekrój przez warstwy podbudowy nawierzchni:

- podbudowa istniejąca
- kliniec kamienny (4-31,5mm) min. 5 cm
- **nawierzchnia poliuretanowa (grubość zależna od wysokości upadku HIC wg projektu);**

Nawierzchnia wylewana składa się z granulatu SBR i EPDM. Oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia. Dolna warstwa SBR jest pozyskiwana w procesie recyklingu opon. EPDM, górna warstwa nawierzchni bezpiecznej posiada mniejszą granulację niż SBR. Jest bardzo odporna na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wody oraz niskie i wysokie temperatury. Nawierzchnia bezpieczna ma doskonałe parametry odprowadzania wody. Dlatego podłoże również powinno posiadać taką zdolność. Nawierzchnia musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177-1:2018-04 oraz atest PZH.

Na ostatniej warstwie kruszywa układana jest warstwa granulatu SBR, którego grubość zależy od wymagań bezpieczeństwa dla każdego urządzenia zabawowego. Grubość wierzchniej warstwy EPDM to 15 mm, grubość warstwy spodniej SBR to 25 (w przypadku WSU do 1,6 m) i 45mm (w przypadku WSU do 2,1 m). Łączna grubości warstwy poliuretanowej wynosi 40 mm oraz 60 mm oraz 80 mm, odpowiednio do wysokości swobodnego upadku do 1,6 m oraz do 2,1 m i 2,4 m.

#### **Odwodnienie nawierzchni:**

Odprowadzenie wody opadowej z nawierzchni bezpiecznej będzie się odbywać zgodnie z wyprofilowanymi spadkami terenu do studzienki kanalizacyjnej.

### 3.2.2. URZĄDZENIA SIŁOWNI

Pod urządzenia siłowni zaprojektowano nawierzchnie bezpieczną o łącznej powierzchni 50 m<sup>2</sup>. Ogólny przekrój przez warstwy podbudowy nawierzchni:

- grunt rodzimy
- piasek kopany (warstwa odsączająca) 10 cm
- tłuczeń kamienny (31,5-63mm) 15 cm
- kliniec kamienny (4-31,5mm) min. 5 cm
- **nawierzchnia poliuretanowa (grubość zależna od wysokości upadku HIC wg projektu);**

Nawierzchnia bezpieczna musi spełniać wymagania bezpieczeństwa i zapewniać amortyzację ewentualnych upadków zgodnie z normą PN-EN 1177. Pod urządzenia do kalisteniki zaprojektowano powierzchnię warstwę nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej, oddzielonej od kostki brukowej obrzeżami elastycznymi z prefabrykatu.

Przy wykonywaniu konstrukcji nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami siłowni zewnętrznej należy wziąć pod uwagę możliwość wystąpienia kolizji z korzeniami drzew. Nawierzchnie przeprowadzić półokręgiem wokół drzew.

#### **Odwodnienie nawierzchni:**

Odprowadzenie wody opadowej z nawierzchni bezpiecznej będzie się odbywać zgodnie z wyprofilowanymi spadkami terenu do studzienki kanalizacyjnej.

### 3.3. PROJEKT WYKONAWCZY MAŁEJ ARCHITEKTURY

#### **Ławka:**

Elementy należy mocować przed wykonaniem nawierzchni i wokół terenu za pomocą kotew, do fundamentów betonowych wykonanych poniżej poziomu nawierzchni. Postępować według wskazań producenta oraz informacji w załącznikach.

#### **Ławki z podłokietnikami**

- 1 szt. - (parametry minimalne: 182/61,5 cm, wysokość z oparciem h=85 cm), materiał: stelaż ławki ze stopu aluminium, podłokietniki - stal ocynkowana malowana proszkowo, zabezpieczona przed korozją. Elementy drewniane: drewno lite, impregnowane ciśnieniowo, zabezpieczone środkiem konserwującym. Montaż w gruncie na fundamencie betonowym.

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;

#### **Kosze na odpady**

- 1 szt. - (parametry minimalne: 35,5/57 cm, h=107,5 cm), materiał: ocynkowana stalowa konstrukcja nośna powleczona piecowym lakierem proszkowym, pokryta z zewnątrz szczelinami z litego drewna, popielniczka, wkładany pojemnik z blachy ocynkowanej; zamykane drzwi otwierane w bok. Montaż: kotwienie do fundamentu betonowego.

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:



- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;

### 3.4. PROJEKT WYKONAWCZY URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

#### Zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniami:

- Szerokość: 3,19 m
- Długość: 7,41 m
- Wysokość: 4,55 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 41,55 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość upadkowa: 2,10 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 11,31 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 6,69 m
- Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 60 mm.

Elementy konstrukcyjne: drabinka pionowa, gra integracyjna kółko i krzyżyk, linarium pionowe, dł. 220 cm, szer. 80 cm, ścianka wspinaczkowa, wieża trójkątna bez dachy, podest wys. 150 cm, 170 cm i 90 cm, wieża trójkątna z dachem wys. 210 cm, podest wys. 136 cm i 60 cm, zjeżdżalnia wys. 210 cm, ślizg nierdzewny o dł. 430 cm, zjeżdżalnia 90 cm, ślizg o dł. 236 cm. Elementy połączeniowe: płyty HDPE, elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, fundamenty: beton klasy C12/15, kotwy: stal ocynkowana kąpielowo, kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku, liny: polipropylenowe, wielopłotowe o grubości min. 16mm, z rdzeniem stalowym, niepalne, nogi konstrukcyjne: wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor zielony, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90x90 mm, podesty: konstrukcja samonośna powlekana materiałem antypoślizgowym, ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach, ślizg: stal nierdzewna, zaślepki: tworzywo sztuczne.

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.



Rysunek 6. Proponowany zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniami.

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;
- musi mieścić się w strefie bezpiecznej o wymiarach 1131x669 cm;

#### **Zestaw sprawnościowy do wspinaczki:**

- Szerokość: 2,25 m
- Długość: 3,44 m
- Wysokość: ~2,31 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 35,31 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość upadkowa: 2,12 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,44 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 6,24 m
- Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 60 mm.

Elementy konstrukcyjne: przeplotnia pionowa z lin, przeplotnia pozioma z lin, rura strażacka, elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, fundamenty: beton klasy C12/15, kotwy: stal ocynkowana kąpielowo, liny: polipropylenowe, wielopłotowe o grubości min. 16mm, z rdzeniem stalowym, niepalne, nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80x80 mm ocynkowane, malowane proszkowo na niebiesko, zaślepki: tworzywo sztuczne.

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776



**Rysunek 7.** Proponowany zestaw sprawnościowy na plac zabaw.

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;
- musi mieścić się w strefie bezpiecznej o wymiarach 744x624 cm;

#### **Kiwak na sprężynie (2 szt.):**

- Szerokość: 0,30 m
- Długość: 1,09 m
- Wysokość: ~0,93 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 11,50 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość upadkowa: poniżej 0,60 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,09 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,30 m
- Głębokość fundamentowania: -0,60 m

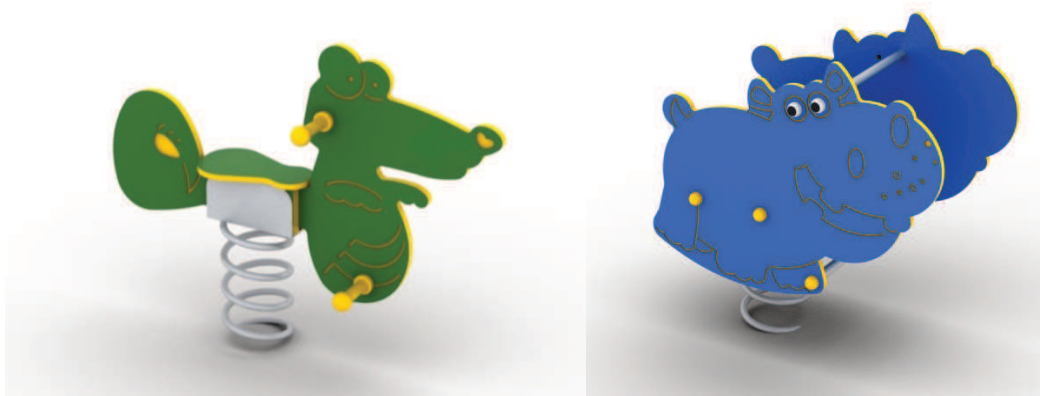
Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 40 mm.

Elementy konstrukcyjne: całość urządzenia: płyty HDPE, elementy stalowe: stal ocynkowana, malowana proszkowo, fundamenty: beton klasy C12/15, podstawa fundamentowania: ażurowa konstrukcja stalowa, sprężyna: stal ocynkowana, malowana proszkowo, uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne, zaślepki: tworzywo sztuczne.

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;
- musi mieścić się w strefie bezpiecznej o wymiarach 409x330 cm;



**Rysunek 8.** Proponowane urządzenie sprężynowe - hipopotam i krokodyl.

#### **Huśtawka wagowa z odbojnicami:**

- Szerokość: 0,43 m
- Długość: 3,00 m
- Wysokość: ~0,93 m

- Powierzchnia przestrzeni upadku: 11,64 m<sup>2</sup>
- Wysokość swobodnego upadku: 0,91 m
- Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 5,00 m
- Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 2,50 m
- Głębokość posadowienia: -0,60 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 40 mm.

Elementy konstrukcyjne: Belka huśtawki: drewno klejone warstwowo, malowane lakierobejcą; Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo; Fundamenty: beton klasy min. C12/15; Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo; Odbojnice: wykonane z granulatu gumowego; Siedziska: płyty HDPE Zaślepki: tworzywo sztuczne.

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.



Rysunek 9. **Proponowane urządzenie zabawowe - huśtawka wagowa**

#### **Karuzela z trzema siedziskami:**

- Szerokość: 1,40 m
- Długość: 1,40 m
- Wysokość: 0,73 m
- Powierzchnia przestrzeni upadku: 22,90 m<sup>2</sup>
- Wymiary największej części: 1,40 x 1,40 x 0,70 m
- Masa najcięższej części: 90 kg
- Wysokość swobodnego upadku: 0,73 m
- Wymagana przestrzeń minimalna -długość: 5,40 m
- Wymagana przestrzeń minimalna -szerokość: 5,40 m
- Głębokość posadowienia: -0,85 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 40 mm.

Fundamenty: beton klasy min. C12/15; Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym; Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony; Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej; Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili; Zaśleпки: tworzywo sztuczne.



Rysunek 10. Proponowane urządzenie zabawowe - karuzela z siedziskami

### 3.5. PROJEKT WYKONWACZY URZĄDZEŃ SIŁOWNI

#### Biegacz:

- Szerokość: 0,49 m
- Długość: 0,98 m
- Wysokość: 1,75 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 13,0 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość upadkowa: 0,70 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,99 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,49 m
- Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 40 mm.

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776



**Rysunek 11.** Proponowane urządzenie - biegacz

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;
- musi mieścić się w strefie bezpiecznej o wymiarach 399x349 cm;

#### **Wyciąg górny i wyciskanie siedząc:**

- Szerokość: 0,84 m
- Długość: 2,00 m
- Wysokość: 2,18 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 19,00 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość upadkowa: 0,65 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,00 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,84 m
- Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 40 mm.

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.



**Rysunek 12.** Proponowane urządzenia - wyciąg górny + wyciskanie siedząc

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;
- musi mieścić się w strefie bezpiecznej o wymiarach 500x384 cm;

**Wioślarz:**

- Szerokość: 1,04 m
- Długość: 1,15 m
- Wysokość: 1,39 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 16,00 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość upadkowa: 0,72 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,04 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,88 m
- Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 40 mm.

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

Fundamenty: beton klasy C20/25



Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.



**Rysunek 13.** Proponowane urządzenia - wioślarz.

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;
- musi mieścić się w strefie bezpiecznej o wymiarach 404x388 cm;

**Regulamin na metalowej nodze:**

- Szerokość: 0,09 m
- Długość: 0,56 m
- Wysokość: ~2,01 m
- Głębokość posadowienia: -0,60 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany

Tablica: spieniona płyta PCV

Zaślepki: tworzywo sztuczne.



Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.



**Rysunek 14.** Proponowana tablica z regulaminem siłowni.

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;

### **3.6. PROJEKT WYKONAWCZY URZĄDZEŃ DO KALISTENIKI**

#### **Zestaw drążków i drabinek do kalisteniki:**

- Szerokość: 1,60 m
- Długość: 6,20 m
- Wysokość: 2,45 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 48,18 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość upadkowa: 2,40 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 10,40 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,80 m
- Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 80 mm.

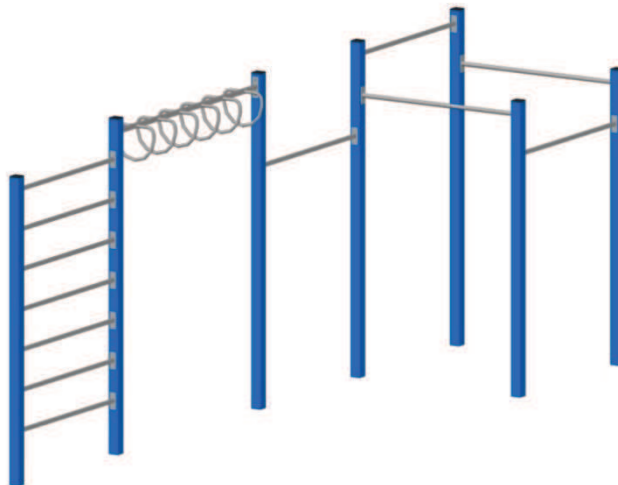
Drążki, uchwyty: rury stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Konstrukcja nośna: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne.

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.



**Rysunek 14.** Proponowany zestaw do kalisteniki.

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;
- musi mieścić się w strefie bezpiecznej o wymiarach 1040x580 cm;

#### **Drabinka do ćwiczeń:**

- Szerokość: 0,18 m
- Długość: 3,32 m
- Wysokość: ~1,41 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 16,89 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość upadkowa: 1,20 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 6,32 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,18 m
- Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Urządzenie musi być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Grubość nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod urządzenie - 40 mm.

Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

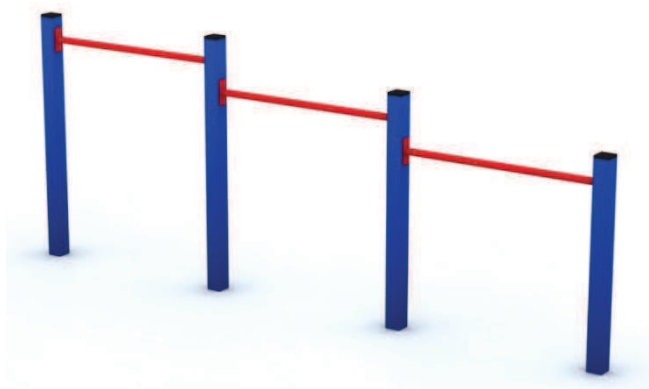
Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko

Zaślepki: tworzywo sztuczne.

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;
- musi mieścić się w strefie bezpiecznej o wymiarach 632x318 cm.



**Rysunek 15.** Proponowana drabinka do ćwiczeń.

Proponuję się wykonanie urządzeń w tych samych barwach, zarówno tych zabawowych jak również urządzeń siłowni plenerowej (RAL 5012).

### **3.7. OGRODZENIE TERENU**

Panel ogrodzeniowy o wysokości 1,23 m. Wykonane są z drutów o średnicy 4mm. Panele mają oczka o wymiarach 50x200 mm. Wysokość słupka montowanego w gruncie 2000 mm. Długość potrzebnych paneli ogrodzeniowych: 6,70 m. Furtka wejściowa o szerokości 1000 mm, wysokość 1,23 m, trwale zamykana. Panele ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo. Ogrodzenie wykonane na fundamentach betonowych gotowych.

Urządzenie uznane będzie za równoważne, jeżeli będzie spełniało poniższe założenia:

- musi być wykonane z tych samych materiałów, w podobnej formie i spełniać podobną funkcję;
- musi posiadać wymaganą liczbę elementów;

## **4. WARUNKI DOPUSZCZANIA ZAMIENNIKÓW**

Przedstawione elementy zagospodarowania terenu tj. urządzenia zabawowe są przykładowe. Można zastąpić je innymi równoważnymi, wyłącznie po akceptacji Inwestora i Zarządcy terenu oraz pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich

lokalizacji, wykonania i montażu. Wymagana równoważność elementów zamiennych dotyczy wymiarów, funkcji i rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych. Dopuszcza się odchyłkę od podanych wymiarów elementów wyposażenia w zakresie  $\pm 5\%$ .

Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z aktualnymi europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

## **5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU**

- Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem;
- Klasa odporności ogniowej elementów obiektu budowlanego zgodnie z warunkami technicznymi;
- Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru z hydrantu zewnętrznego w sieci publicznej wodociągowej
- Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

### **UWAGA:**

Powyższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz Przedmiarem robót. Wszelkie elementy obiektu, urządzenia, instalacje, elementy wykończenia i wyposażenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w innych w/w częściach dokumentacji lub odwrotnie należy traktować pełnoprawnie tzn. powinny być uwzględnione w trakcie realizacji.

Wszelkie niezgodności projektowe przyszły Wykonawca ma obowiązek zgłaszać Inwestorowi i Projektantowi na etapie przetargu i nie mogą być one podstawą do jakichkolwiek dodatkowych roszczeń finansowych.

Nazwy własne produktów podano w nin. opracowaniu przykładowo i dopuszcza się stosowanie produktów równoważnych o parametrach nie gorszych od produktów wskazanych.



ul. Brazylijska 10a, lok. 37

03-946 Warszawa

## **INFOMRACJA DOTYCZĄCA BEZPEICZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**„Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50” w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018 w Gdańsku"**

**OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):**

**"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50 w Gdańsku"**  
**Działki nr ew.: 82/11, 82/7 obręb ewidencyjny 226101\_1.0089**

---

**ZAMAWIAJĄCY** (nazwa, adres):

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**  
**Ul. Żaglowa 11, 80-001 Gdańsk**

---

**UMOWA** (numer, data):

**Umowa nr 122/2018-I/PU/064/18**

---

**PROJEKTANCI** (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Tytuł, imię, nazwisko, numer uprawnień, specjalność</b>	<b>Podpis</b>
Architektura	mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr. MA/KK/194/05 w specjalności branży architektonicznej numer ewidencyjny: MA/023/05	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter	

**Warszawa, 20.07.2018 r.**

## **1. PODSTAWA PRAWNA**

Na podstawie art. 20 ust. 1b oraz art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002 r. Nr 151, poz. 1256 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) projektant ma obowiązek sporządzenia w/w informacji do projektu budowlanego.

## **2. DANE OGÓLNE**

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
Ul. Żaglowa 11, 80-001 Gdańsk

Obiekt budowlany:

"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50 w Gdańsku"  
Działki nr ew.: 82/11, 82/7 obręb ewidencyjny 226101\_1.0089

## **3. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚCI REALIZACJI**

W zakres robót podstawowych wchodzi:

- wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej;
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw, z wejściem na teren;
- montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na odpady, tablice informacyjne);
- montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw oraz siłowni plenerowej i urządzeń do kalisteniki;
- uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych;

## **4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie brak jest elementów i obiektów budowlanych. Teren znajduje się w sąsiedztwie chodnika, ścieżki rowerowej i drogi.

## **5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Należy przestrzegać obowiązujące przepisy BHP i PPOŻ., wymaga się spełnienia warunków technologii robót, sprzęt musi spełniać warunki dopuszczenia do stosowania i musi być użyty zgodnie z instrukcją producenta oraz teren budowy powinien mieć wyznaczone prawidłowo miejsce składowania materiałów do wbudowania .

## **6. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, ICH SKALA, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA**

Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

- Skaleczenia mogą wystąpić niemalże w każdym miejscu i na każdym etapie prac budowlanych;
- Upadek z wysokości w czasie robót budowlanych;
- Porażenie prądem w czasie przyłączenia do sieci energetycznej;
- oraz w czasie obsługi urządzeń zasilanych energią elektryczną;
- Zagrożenie pożarem;
- Przygniecenie elementami budowlanymi;
- Zatrucie preparatami chemicznymi do zabezpieczenia drewna przeciw korozji biologicznej oraz p.poż., lakierami i farbami.

Teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować miejsce prowadzenia prac. Realizacja robót wymaga właściwej organizacji oraz właściwych dla technologii robót, materiałów i sprzętu. Przewidywane zagrożenia w małej skali mogą wystąpić z publicznego i otwartego charakteru obiektu.

## **7. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wszystkich pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót należy przeszkolić z zakresu BHP, wskazać miejsca niebezpieczne i wyznaczone strefy na budowie oraz zapoznać z planem BIOZ, a także przeszkolić z zakresu zasad korzystania z powierzonego sprzętu. Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami ze szczególnym uwzględnieniem robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzone szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt ten potwierdzić przez pracowników własnoręcznym podpisem. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie, potwierdzające ich zdolność do wykonywania prac na powierzonych im stanowiskach.

## **8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.**

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, a jeżeli ogrodzenie terenu budowy nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi. Należy odpowiednio zabezpieczyć pracowników zatrudnionych na budowie oraz zagospodarować teren budowy tj.:

- ogrodzić teren i utrzymywać go w stanie nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników;
- na terenie prowadzenia robót należy wyznaczyć miejsca przeznaczone do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Składowiska materiałów, należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń;
- zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty oraz ściany obiektu budowlanego;
- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;
- dopuścić do pracy osoby przeszkolone i wyposażone w odzież ochronną. Na terenie prowadzenie prac powinien być stworzony punkt sanitarny oraz możliwość szybkiego powiadomienia o niebezpieczeństwie.



### **SPIS RYSUNKÓW**

- A-0. Projekt zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych - skala 1:500
- A-1. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:250
- A-1.1. Elementy wyposażenia do usunięcia - skala 1:250
- A-2. Wymiarowanie terenu - skala 1:250
- A-2.1. Dobór materiałów i plan wysokościowy - skala 1:250
- A-2.2. Przekroje przez nawierzchnie syntetyczne - skala 1:10
- A-3. Wyposażenie terenu - skala 1:250
- A-3.1. Montaż elementów w gruncie. Zestawy do kalisteniki - skala 1:50
- A-3.2. Montaż elementów w gruncie. Mała architektura - skala 1:20
- A-3.3. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia zabawowe - skala 1:50
- A-3.4. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia zabawowe - skala 1:50
- A-3.5. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia siłowni - skala 1:25
- A-3.6. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia siłowni - skala 1:25
- A-3.7. Montaż elementów w gruncie. Urządzenia zabawowe - skala 1:50
- A-3.8. Montaż elementów w gruncie. Ogrodzenie terenu - skala 1:25

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Obiekt: Gdańsk – ul.Grobla IV

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 I  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 089  
Nr sekcji: 6.220.26.02.21  
Nr ID: WG-III.6640.1.2397.2018  
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:  
**GEOTRONIK S.C.**  
80-831 Gdańsk, ul. Piwna 17/18  
tel. 58 1 530 501, tel/fax 58 63 00 678

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

GEODETA UPRAWNIONY  
nr upr. 3817  
mgr inż. Andrzej Dzięciołowski

Dzienne oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Gdańsk, dnia 2018.06.13  
Służebności gruntowych nie badano.

W dniu 2018.06.08 uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk – nie występują  
Gdańsk, dn. 2018.06.08

6542700 6024900

2018.12.05msl

2018-07-03

PODPIS REKTORA

Tworzy Gabrys



- Wyposażenie terenu:
1. Wyciskanie siedząc
  2. Biegacz
  3. Wioślarz
  4. Zestaw do ćwiczeń z własną masą ciała
  5. Drabinki sprawnościowe
  6. Zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniami
  7. Zestaw sprawnościowy
  8. Huśtawka wagowa z odbojnicami
  9. Sprężynowiec hipopotam
  10. Sprężynowiec krokodyl
  11. Karuzela z trzema siedzeniami

LEGENDA

- zakres opracowania terenu
- panel ogrodzeniowy terenu placu zabaw
- wejście na teren placu zabaw (bramka)
- urządzenia zabawowe oraz siłowni i drążków gimnastycznych wraz ze strefą bezpieczną
- nawierzchnia bezpieczna polietanowa w dwóch kolorach (niebieski i czerwony)
- ławka z oparciem
- kosz na odpady

Tytuł opracowania

Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"

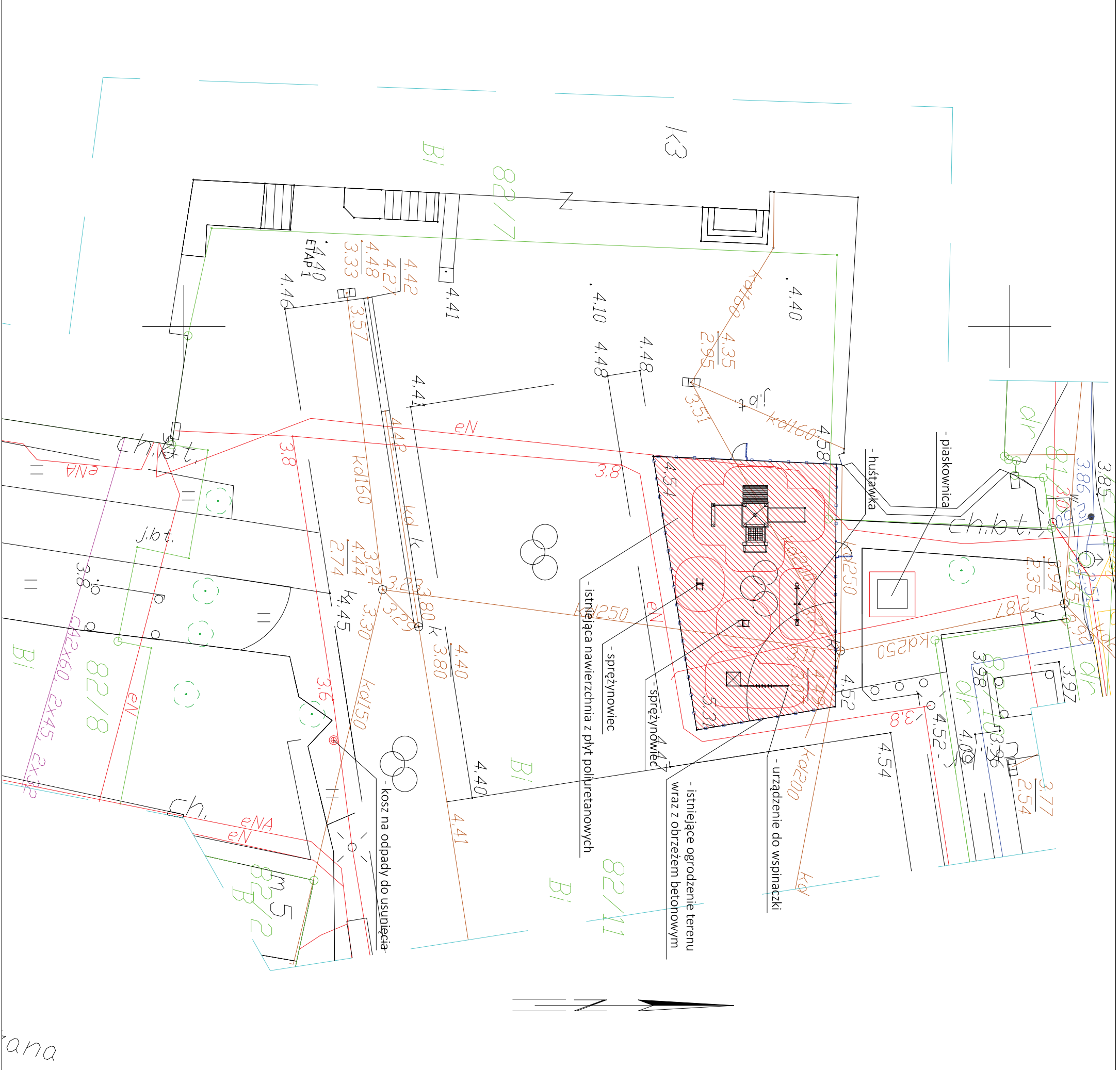
Investor: DRNG

Uł. Zagłowa 11, Gdańsk

Obiekt: Szkoła nr 50, 80-713, 80-714, 80-715, 80-716, 80-717, 80-718, 80-719, 80-720, 80-721, 80-722, 80-723, 80-724, 80-725, 80-726, 80-727, 80-728, 80-729, 80-730, 80-731, 80-732, 80-733, 80-734, 80-735, 80-736, 80-737, 80-738, 80-739, 80-740, 80-741, 80-742, 80-743, 80-744, 80-745, 80-746, 80-747, 80-748, 80-749, 80-750, 80-751, 80-752, 80-753, 80-754, 80-755, 80-756, 80-757, 80-758, 80-759, 80-760, 80-761, 80-762, 80-763, 80-764, 80-765, 80-766, 80-767, 80-768, 80-769, 80-770, 80-771, 80-772, 80-773, 80-774, 80-775, 80-776, 80-777, 80-778, 80-779, 80-780, 80-781, 80-782, 80-783, 80-784, 80-785, 80-786, 80-787, 80-788, 80-789, 80-790, 80-791, 80-792, 80-793, 80-794, 80-795, 80-796, 80-797, 80-798, 80-799, 80-800, 80-801, 80-802, 80-803, 80-804, 80-805, 80-806, 80-807, 80-808, 80-809, 80-810, 80-811, 80-812, 80-813, 80-814, 80-815, 80-816, 80-817, 80-818, 80-819, 80-820, 80-821, 80-822, 80-823, 80-824, 80-825, 80-826, 80-827, 80-828, 80-829, 80-830, 80-831, 80-832, 80-833, 80-834, 80-835, 80-836, 80-837, 80-838, 80-839, 80-840, 80-841, 80-842, 80-843, 80-844, 80-845, 80-846, 80-847, 80-848, 80-849, 80-850, 80-851, 80-852, 80-853, 80-854, 80-855, 80-856, 80-857, 80-858, 80-859, 80-860, 80-861, 80-862, 80-863, 80-864, 80-865, 80-866, 80-867, 80-868, 80-869, 80-870, 80-871, 80-872, 80-873, 80-874, 80-875, 80-876, 80-877, 80-878, 80-879, 80-880, 80-881, 80-882, 80-883, 80-884, 80-885, 80-886, 80-887, 80-888, 80-889, 80-890, 80-891, 80-892, 80-893, 80-894, 80-895, 80-896, 80-897, 80-898, 80-899, 80-900, 80-901, 80-902, 80-903, 80-904, 80-905, 80-906, 80-907, 80-908, 80-909, 80-910, 80-911, 80-912, 80-913, 80-914, 80-915, 80-916, 80-917, 80-918, 80-919, 80-920, 80-921, 80-922, 80-923, 80-924, 80-925, 80-926, 80-927, 80-928, 80-929, 80-930, 80-931, 80-932, 80-933, 80-934, 80-935, 80-936, 80-937, 80-938, 80-939, 80-940, 80-941, 80-942, 80-943, 80-944, 80-945, 80-946, 80-947, 80-948, 80-949, 80-950, 80-951, 80-952, 80-953, 80-954, 80-955, 80-956, 80-957, 80-958, 80-959, 80-960, 80-961, 80-962, 80-963, 80-964, 80-965, 80-966, 80-967, 80-968, 80-969, 80-970, 80-971, 80-972, 80-973, 80-974, 80-975, 80-976, 80-977, 80-978, 80-979, 80-980, 80-981, 80-982, 80-983, 80-984, 80-985, 80-986, 80-987, 80-988, 80-989, 80-990, 80-991, 80-992, 80-993, 80-994, 80-995, 80-996, 80-997, 80-998, 80-999, 80-1000, 80-1001, 80-1002, 80-1003, 80-1004, 80-1005, 80-1006, 80-1007, 80-1008, 80-1009, 80-1010, 80-1011, 80-1012, 80-1013, 80-1014, 80-1015, 80-1016, 80-1017, 80-1018, 80-1019, 80-1020, 80-1021, 80-1022, 80-1023, 80-1024, 80-1025, 80-1026, 80-1027, 80-1028, 80-1029, 80-1030, 80-1031, 80-1032, 80-1033, 80-1034, 80-1035, 80-1036, 80-1037, 80-1038, 80-1039, 80-1040, 80-1041, 80-1042, 80-1043, 80-1044, 80-1045, 80-1046, 80-1047, 80-1048, 80-1049, 80-1050, 80-1051, 80-1052, 80-1053, 80-1054, 80-1055, 80-1056, 80-1057, 80-1058, 80-1059, 80-1060, 80-1061, 80-1062, 80-1063, 80-1064, 80-1065, 80-1066, 80-1067, 80-1068, 80-1069, 80-1070, 80-1071, 80-1072, 80-1073, 80-1074, 80-1075, 80-1076, 80-1077, 80-1078, 80-1079, 80-1080, 80-1081, 80-1082, 80-1083, 80-1084, 80-1085, 80-1086, 80-1087, 80-1088, 80-1089, 80-1090, 80-1091, 80-1092, 80-1093, 80-1094, 80-1095, 80-1096, 80-1097, 80-1098, 80-1099, 80-1100, 80-1101, 80-1102, 80-1103, 80-1104, 80-1105, 80-1106, 80-1107, 80-1108, 80-1109, 80-1110, 80-1111, 80-1112, 80-1113, 80-1114, 80-1115, 80-1116, 80-1117, 80-1118, 80-1119, 80-1120, 80-1121, 80-1122, 80-1123, 80-1124, 80-1125, 80-1126, 80-1127, 80-1128, 80-1129, 80-1130, 80-1131, 80-1132, 80-1133, 80-1134, 80-1135, 80-1136, 80-1137, 80-1138, 80-1139, 80-1140, 80-1141, 80-1142, 80-1143, 80-1144, 80-1145, 80-1146, 80-1147, 80-1148, 80-1149, 80-1150, 80-1151, 80-1152, 80-1153, 80-1154, 80-1155, 80-1156, 80-1157, 80-1158, 80-1159, 80-1160, 80-1161, 80-1162, 80-1163, 80-1164, 80-1165, 80-1166, 80-1167, 80-1168, 80-1169, 80-1170, 80-1171, 80-1172, 80-1173, 80-1174, 80-1175, 80-1176, 80-1177, 80-1178, 80-1179, 80-1180, 80-1181, 80-1182, 80-1183, 80-1184, 80-1185, 80-1186, 80-1187, 80-1188, 80-1189, 80-1190, 80-1191, 80-1192, 80-1193, 80-1194, 80-1195, 80-1196, 80-1197, 80-1198, 80-1199, 80-1200, 80-1201, 80-1202, 80-1203, 80-1204, 80-1205, 80-1206, 80-1207, 80-1208, 80-1209, 80-1210, 80-1211, 80-1212, 80-1213, 80-1214, 80-1215, 80-1216, 80-1217, 80-1218, 80-1219, 80-1220, 80-1221, 80-1222, 80-1223, 80-1224, 80-1225, 80-1226, 80-1227, 80-1228, 80-1229, 80-1230, 80-1231, 80-1232, 80-1233, 80-1234, 80-1235, 80-1236, 80-1237, 80-1238, 80-1239, 80-1240, 80-1241, 80-1242, 80-1243, 80-1244, 80-1245, 80-1246, 80-1247, 80-1248, 80-1249, 80-1250, 80-1251, 80-1252, 80-1253, 80-1254, 80-1255, 80-1256, 80-1257, 80-1258, 80-1259, 80-1260, 80-1261, 80-1262, 80-1263, 80-1264, 80-1265, 80-1266, 80-1267, 80-1268, 80-1269, 80-1270, 80-1271, 80-1272, 80-1273, 80-1274, 80-1275, 80-1276, 80-1277, 80-1278, 80-1279, 80-1280, 80-1281, 80-1282, 80-1283, 80-1284, 80-1285, 80-1286, 80-1287, 80-1288, 80-1289, 80-1290, 80-1291, 80-1292, 80-1293, 80-1294, 80-1295, 80-1296, 80-1297, 80-1298, 80-1299, 80-1300, 80-1301, 80-1302, 80-1303, 80-1304, 80-1305, 80-1306, 80-1307, 80-1308, 80-1309, 80-1310, 80-1311, 80-1312, 80-1313, 80-1314, 80-1315, 80-1316, 80-1317, 80-1318, 80-1319, 80-1320, 80-1321, 80-1322, 80-1323, 80-1324, 80-1325, 80-1326, 80-1327, 80-1328, 80-1329, 80-1330, 80-1331, 80-1332, 80-1333, 80-1334, 80-1335, 80-1336, 80-1337, 80-1338, 80-1339, 80-1340, 80-1341, 80-1342, 80-1343, 80-1344, 80-1345, 80-1346, 80-1347, 80-1348, 80-1349, 80-1350, 80-1351, 80-1352, 80-1353, 80-1354, 80-1355, 80-1356, 80-1357, 80-1358, 80-1359, 80-1360, 80-1361, 80-1362, 80-1363, 80-1364, 80-1365, 80-1366, 80-1367, 80-1368, 80-1369, 80-1370, 80-1371, 80-1372, 80-1373, 80-1374, 80-1375, 80-1376, 80-1377, 80-1378, 80-1379, 80-1380, 80-1381, 80-1382, 80-1383, 80-1384, 80-1385, 80-1386, 80-1387, 80-1388, 80-1389, 80-1390, 80-1391, 80-1392, 80-1393, 80-1394, 80-1395, 80-1396, 80-1397, 80-1398, 80-1399, 80-1400, 80-1401, 80-1402, 80-1403, 80-1404, 80-1405, 80-1406, 80-1407, 80-1408, 80-1409, 80-1410, 80-1411, 80-1412, 80-1413, 80-1414, 80-1415, 80-1416, 80-1417, 80-1418, 80-1419, 80-1420, 80-1421, 80-1422, 80-1423, 80-1424, 80-1425, 80-1426, 80-1427, 80-1428, 80-1429, 80-1430, 80-1431, 80-1432, 80-1433, 80-1434, 80-1435, 80-1436, 80-1437, 80-1438, 80-1439, 80-1440, 80-1441, 80-1442, 80-1443, 80-1444, 80-1445, 80-1446, 80-1447, 80-1448, 80-1449, 80-1450, 80-1451, 80-1452, 80-1453, 80-1454, 80-1455, 80-1456, 80-1457, 80-1458, 80-1459, 80-1460, 80-1461, 80-1462, 80-1463, 80-1464, 80-1465, 80-1466, 80-1467, 80-1468, 80-1469, 80-1470, 80-1471, 80-1472, 80-1473, 80-1474, 80-1475, 80-1476, 80-1477, 80-1478, 80-1479, 80-1480, 80-1481, 80-1482, 80-1483, 80-1484, 80-1485, 80-1486, 80-1487, 80-1488, 80-1489, 80-1490, 80-1491, 80-1492, 80-1493, 80-1494, 80-1495, 80-1496, 80-1497, 80-1498, 80-1499, 80-1500, 80-1501, 80-1502, 80-1503, 80-1504, 80-1505, 80-1506, 80-1507, 80-1508, 80-1509, 80-1510, 80-1511, 80-1512, 80-1513, 80-1514, 80-1515, 80-1516, 80-1517, 80-1518, 80-1519, 80-1520, 80-1521, 80-1522, 80-1523, 80-1524, 80-1525, 80-1526, 80-1527, 80-1528, 80-1529, 80-1530, 80-1531, 80-1532, 80-1533, 80-1534, 80-1535, 80-1536, 80-1537, 80-1538, 80-1539, 80-1540, 80-1541, 80-1542, 80-1543, 80-1544, 80-1545, 80-1546, 80-1547, 80-1548, 80-1549, 80-1550, 80-1551, 80-1552, 80-1553, 80-1554, 80-1555, 80-1556, 80-1557, 80-1558, 80-1559, 80-1560, 80-1561, 80-1562, 80-1563, 80-1564, 80-1565, 80-1566, 80-1567, 80-1568, 80-1569, 80-1570, 80-1571, 80-1572, 80-1573, 80-1574, 80-1575, 80-1576, 80-1577, 80-1578, 80-1579, 80-1580, 80-1581, 80-1582, 80-1583, 80-1584, 80-1585, 80-1586, 80-1587, 80-1588, 80-1589, 80-1590, 80-1591, 80-1592, 80-1593, 80-1594, 80-1595, 80-1596, 80-1597, 80-1598, 80-1599, 80-1600, 80-1601, 80-1602, 80-1603, 80-1604, 80-1605, 80-1606, 80-1607, 80-1608, 80-1609, 80-1610, 80-1611, 80-1612, 80-1613, 80-1614, 80-1615, 80-1616, 80-1617, 80-1618, 80-1619, 80-1620, 80-1621, 80-1622, 80-1623, 80-1624, 80-1625, 80-1626, 80-1627, 80-1628, 80-1629, 80-1630, 80-1631, 80-1632, 80-1633, 80-1634, 80-1635, 80-1636, 80-1637, 80-1638, 80-1639, 80-1640, 80-1641, 80-1642, 80-1643, 80-1644, 80-1645, 80-1646, 80-1647, 80-1648, 80-1649, 80-1650, 80-1651, 80-1652, 80-1653, 80-1654, 80-1655, 80-1656, 80-1657, 80-1658, 80-1659, 80-1660, 80-1661, 80-1662, 80-1663, 80-1664, 80-1665, 80-1666, 80-1667, 80-1668, 80-1669, 80-1670, 80-1671, 80-1672, 80-1673, 80-1674, 80-1675, 80-1676, 80-1677, 80-1678, 80-1679, 80-1680, 80-1681, 80-1682, 80-1683, 80-1684, 80-1685, 80-1686, 80-1687, 80-1688, 80-1689, 80-1690, 80-1691, 80-1692, 80-1693, 80-1694, 80-1695, 80-1696, 80-1697, 80-1698, 80-1699, 80-1700, 80-1701, 80-1702, 80-1703, 80-1704, 80-1705, 80-1706, 80-1707, 80-1708, 80-1709, 80-1710, 80-1711, 80-1712, 80-1713, 80-1714, 80-1715, 80-1716, 80-1717, 80-1718, 80-1719, 80-1720, 80-1721, 80-1722, 80-1723, 80-1724, 80-1725, 80-1726, 80-1727, 80-1728, 80-1729, 80-1730, 80-1731, 80-1732, 80-1733, 80-1734, 80-1735, 80-1736, 80-1737, 80-1738, 80-1739, 80-1740, 80-1741, 80-1742, 80-1743, 80-1744, 80-1745, 80-1746, 80-1747, 80-1748, 80-1749, 80-1750, 80-1751, 80-1752, 80-1753, 80-1754, 80-1755, 80-1756, 80-1757, 80-1758, 80-1759, 80-1760, 80-1761, 80-1762, 80-1763, 80-1764, 80-1765, 80-1766, 80-1767, 80-1768, 80-1769, 80-1770, 80-1771, 80-1772, 80-1773, 80-1774, 80-1775, 80-1776, 80-1777, 80-1778, 80-1779, 80-1780, 80-1781, 80-1782, 80-1783, 80-1784, 80-1785, 80-1786, 80-1787, 80-1788, 80-1789, 80-1790, 80-1791, 80-1792, 80-1793, 80-1794, 80-1795, 80-1796, 80-1797, 80-1798, 80-1799, 80-1800, 80-1801, 80-1802, 80-1803, 80-1804, 80-1805, 80-1806, 80-1807, 80-1808, 80-1809, 80-1810, 80-1811, 80-1812, 80-1813, 80-1814, 80-1815, 80-1816, 80-1817, 80-1818, 80-1819, 80-1820, 80-1821, 80-1822, 80-1823, 80-1824, 80-1825, 80-1826, 80-1827, 80-1828, 80-1829, 80-1830, 80-1831, 80-1832, 80-1833, 80-1834, 80-1835, 80-1836, 80-1837, 80-1838, 80-1839, 80-1840, 80-1841, 80-1842, 80-1843, 80-1844, 80-1845, 80-1846, 80-1847, 80-1848, 80-1849, 80-1850, 80-1851, 80-1852, 80-1853, 80-1854, 80-1855, 80-1856, 80-1857, 80-1858, 80-1859, 80-1860, 80-1861, 80-1862, 80-1863, 80-1864, 80-1865, 80-1866, 80-1867, 80-1868, 80-1869, 80-1870, 80-1871, 80-1872, 80-1873, 80-1874, 80-1875, 80-1876, 80-1877, 80-1878, 80-1879, 80-1880, 80-1881, 80-1882, 80-1883, 80-1884, 80-1885, 80-1886, 80-1887, 80-1888, 80-1889, 80-1890, 80-1891, 80-1892, 80-1893, 80-1894, 80-1895, 80-1896, 80-1897, 80-1898, 80-1899, 80-1900, 80-1901, 80-1902, 80-1903, 80-1904, 80-1905, 80-1906, 80-1907, 80-1908, 80-1909, 80-1910, 80-1911, 80-1912, 80-1913, 80-1914, 80-1915, 80-1916, 80-1917, 80-1918, 80-1919, 80-1920, 80-1921, 80-1922, 80-1923, 80-1924, 80-1925, 80-1926, 80-1927, 80-1928, 80-1929, 80-1930, 80-1931, 80-1932, 80-1933, 80-1934, 80-1935, 80-1936, 80-1937, 80-1938, 80-1939, 80-1940, 80-1941, 80-1942, 80-1943, 80-1944, 80-1945, 80-1946, 80-1947, 80-1948, 80-1949, 80-1950, 80-1951, 80-1952, 80-1953, 80-1954, 80-1955, 80-1956, 80-1957, 80-1958, 80-1959, 80-1960, 80-1961, 80-1962, 80-1963, 80-1964, 80-1965, 80-1966, 80-1








6542650.00

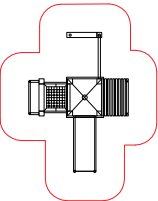
6024950.00

Tytuł opracowania			
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"			
Investor:	DRMG UL. Żąglowa 11, Gdańsk	Obiekt:	Gdańsk, ul. Gorbła IV 8 Działki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:	LandAR UL. BRAZYLJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Tytuł rysunku: Elementy wyposażenia terenu do usunięcia	
Zespół projektowy:		Numer rysunku:	Nr umowy:
architektura krajobrazu: mgr inż. arch. kraj: Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj: Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj: Małgorzata Kucharska mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk		A-1.1	Umowa nr 12220184PUB0418
Skala:		1:250	Data: lipiec, 2018

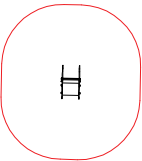
LEGENDA




- zakres opracowania terenu




- urządzenia zabawowe: zestaw zabawowy oraz huśtawka do usunięcia



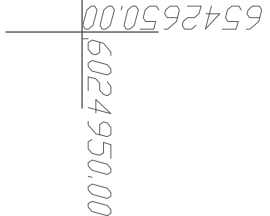
- urządzenia zabawowe: do usunięcia



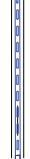
- nawierzchnia bezpieczna z płyt poliuretanowych do usunięcia



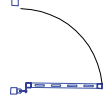
- kosz na odpady do usunięcia




## LEGENDA




- zakres opracowania terenu




- panel ogrodzeniowy terenu placu zabaw




- wejście na teren placu zabaw (bramka)



- urządzenia zabawowe oraz siłowni i drążków gimnastycznych wraz ze strefą bezpieczną



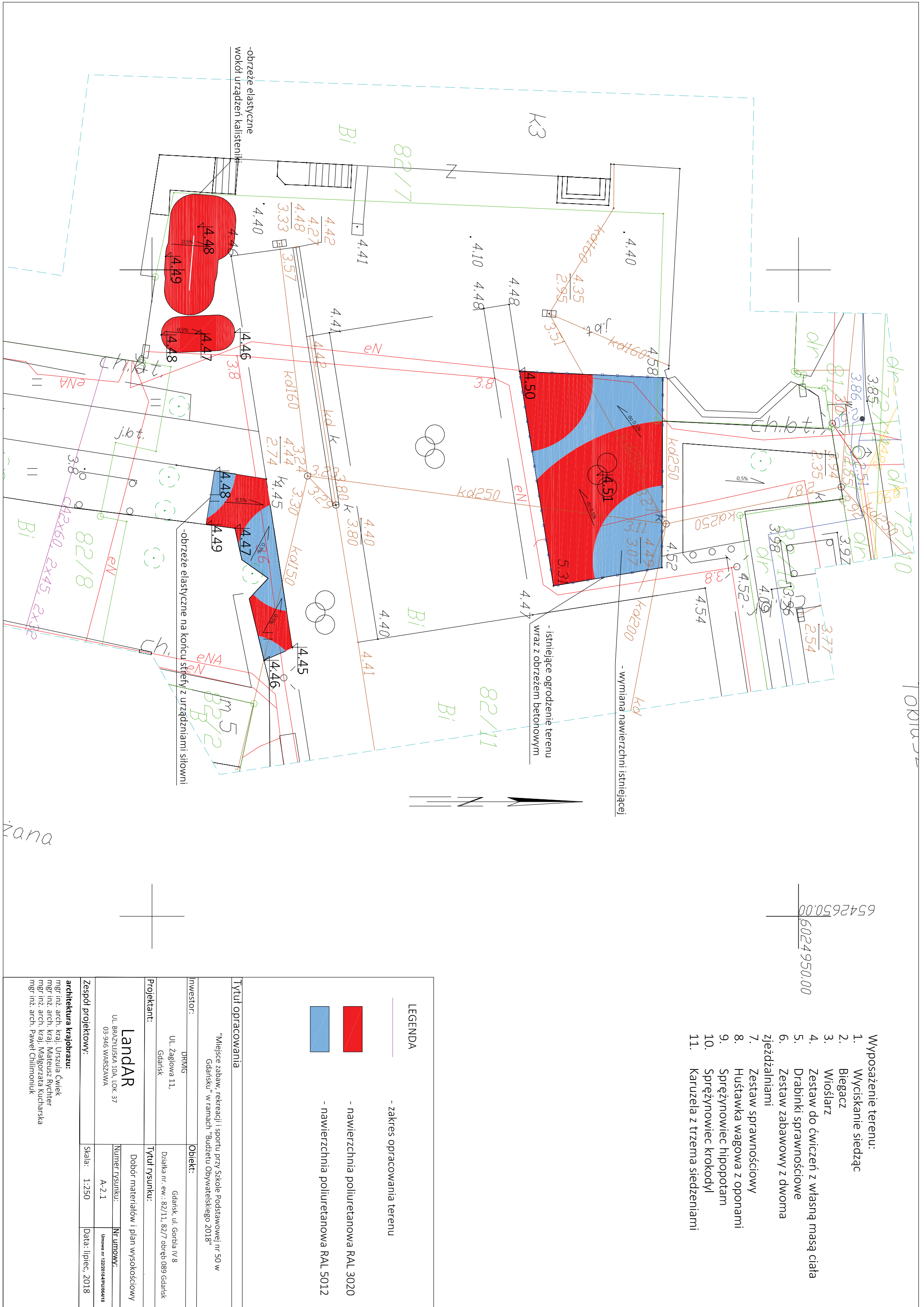
- ławka z oparciem



- kosz na odpady

<b>Tytuł opracowania</b>	
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"	
<b>Inwestor:</b>	<b>Obiekt:</b>
DRMIG UL. Żaglowa 11, Gdańsk	Gdańsk, ul. Gorbila IV 8
<b>Projektant:</b>	
LandAR	
<b>Tytuł rysunku:</b>	
Wymiarowanie terenu	
<b>Zespół projektowy:</b>	<b>Skala:</b>
UL. BRĄZUJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	1:250
<b>Nr umowy:</b>	
A-2	
<b>Data:</b>	
lipiec, 2018	

**architektura krajobrazu:**  
mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek  
mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter  
mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska  
mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk



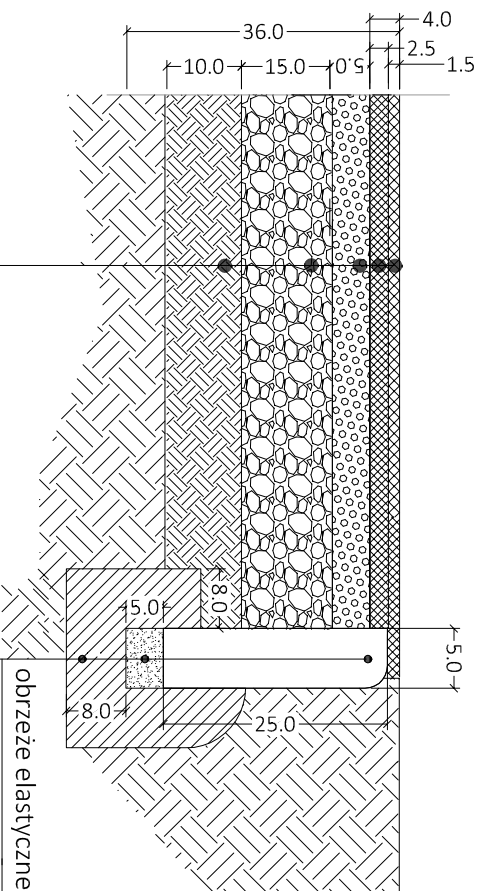
- Wypożyczenie terenu:
1. Wyciskanie siedząc
  2. Biegacz
  3. Wioślarz
  4. Zestaw do ćwiczeń z własną masą ciała
  5. Drabinki sprawnościowe
  6. Zestaw zabawowy z dwoma jeźdźcami
  7. Zestaw sprawnościowy
  8. Huśtawka wagowa z oponami
  9. Sprężynowiec hipopotam
  10. Sprężynowiec krokodyl
  11. Karuzela z trzema siedzeniami

LEGENDA			
- zakres opracowania terenu			
- nawierzchnia poliuretanowa RAL 3020			
- nawierzchnia poliuretanowa RAL 5012			
Tytuł opracowania			
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"			
Investor:	DRMG	Obiekt:	
	UL. Żąglowa 11, Gdańsk	Gdańsk, ul. Gorbia IV 8	
Projektant:		Działka nr.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk	
		Tytuł rysunku:	
		Dobór materiałów i plan wysokościowy	
LandAR		Numer rysunku:	Nr umowy:
UL. BRAZYLJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA		A-2.1	Umowa nr 1220184PUB0418
Zespół projektowy:		Skala:	Data:
architektura krajobrazu:		1:250	lipiec, 2018
mgr inż. arch. kraj: Urszula Ćwik mgr inż. arch. kraj: Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj: Małgorzata Kucharska mgr inż. arch. kraj: Paweł Chłimiński			

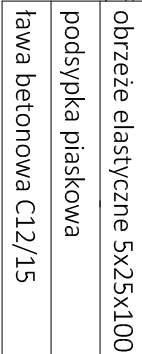


### Przekrój B'

Nawierzchnia syntetyczna gr. 40 mm -  
pod urządzenia siłowni



istniejące ogrodzenie z obrzeżem betonowym



obrzeże elastyczne 5x25x100

podsyпка piaskowa

ława betonowa C12/15

warstwa ścierna z granulatu EPDM 15mm

warstwa bazowa granulatu gumowego SBR 25mm

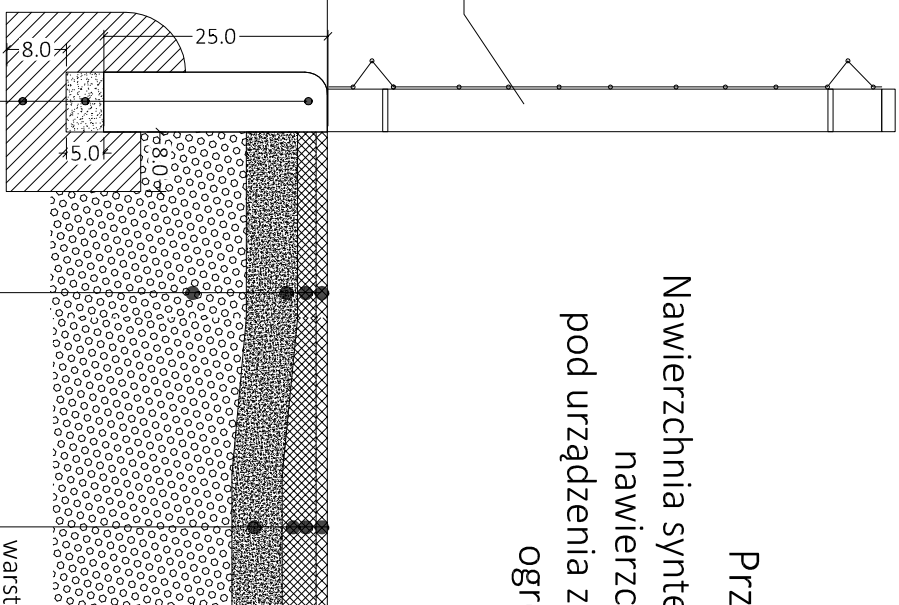
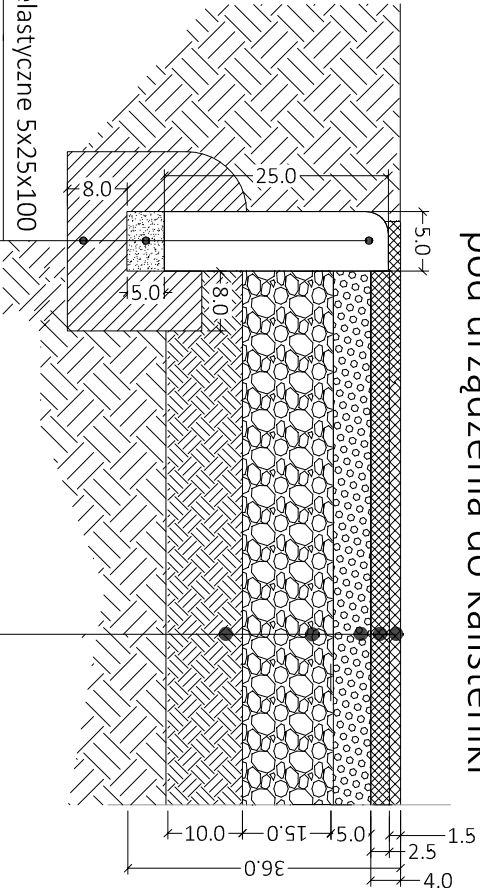
kliniec kamienny (4-31,5mm) min. 5 cm

tłuczeń kamienny (31,5-63mm) 15 cm

piasek kopany (warstwa odsączająca) 10 cm

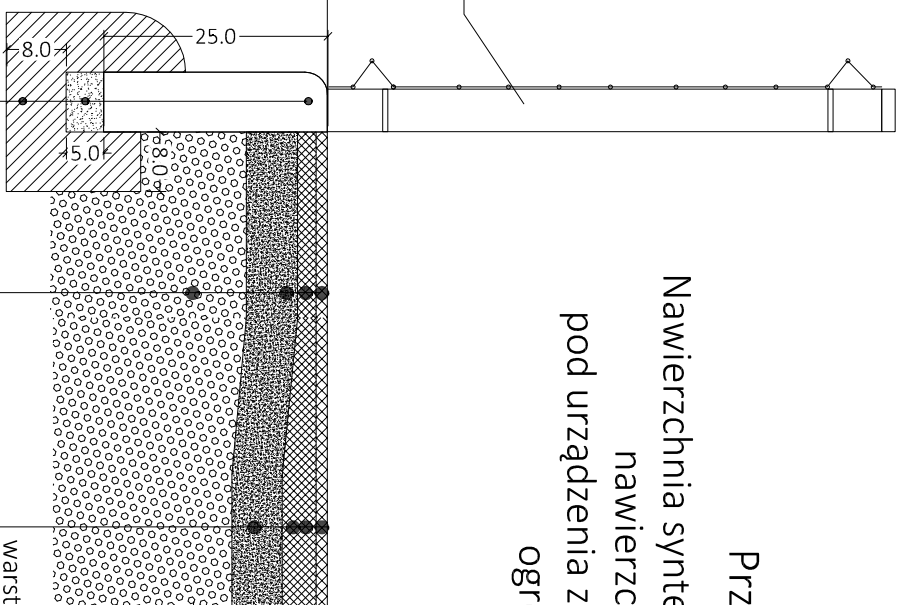
## Przekrój C'

Nawierzchnia syntetyczna gr. 40 mm -  
pod urządzenia do kalisteniki 5



### Przekrój A'

Nawierzchnia syntetyczna gr. 60 mm - styk z  
nawierzchnią gr. 40 mm  
pod urządzenia zabawowe z istniejącym  
ogrodzeniem



warstwa ścierna z granulatu EPDM 15mm

warstwa bazowa granulatu gumowego SBR 45mm

kliniec kamienny (4-31,5mm) min. 5 cm

podbudowa istniejąca

warstwa ścierna z granulatu EPDM 15mm

warstwa bazowa granulatu gumowego SBR 25mm

kliniec kamienny (4-31,5mm) min. 5 cm

podbudowa istniejąca

warstwa ścierna z granulatu EPDM 15mm
warstwa bazowa granulatu gumowego SBR 25mm
kliniec kamienny (4-31,5mm) min. 5 cm
tłuczeń kamienny (31,5-63mm) 15 cm
piasek kopany (warstwa odsączająca) 10 cm



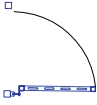



obrzeże betonowe 6x30x100
podsyпка piaskowa
ława betonowa C12/15

warstwa ściERALna z granulatU EPDM 15mm
warstwa bazowa granulatU gumowego SBR 45mm
kliniec kamienny (4-31,5mm) min. 5 cm
podbudowa istniejąca

Tytuł opracowania			
<p>"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"</p>			
Investor:	DRMG	Objekt:	Gdańsk, ul. Gorbia IV 8
	Ul. Żaglowa 11, Gdańsk		Działki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:		Tytuł rysunku:	
	LandAR	Przebieg przez nawierzchnię bezpieczną	
	Ul. BRAZYLJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Numer rysunku:	A-2.2
		Nr umowy:	Umowa nr 1220184Pw06418
Zespół projektowy:		Skala:	1:10
		Data:	lipiec, 2018
<p><b>architektura krajoobrazu:</b> mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska mgr inż. arch. Paweł Chłimionuk</p>			

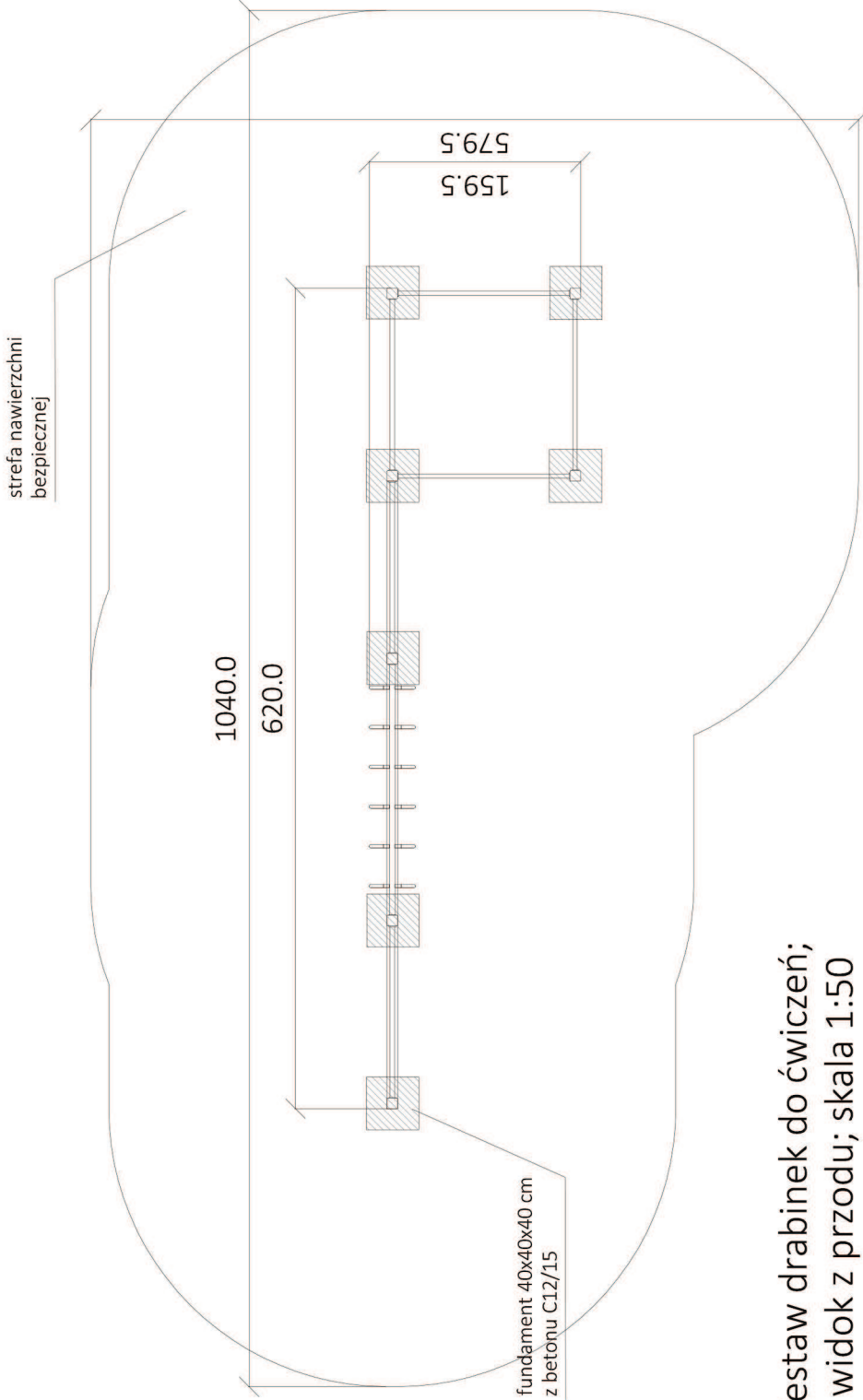
6542650.00  
6024950.00

- Wypożyczenie terenu:
1. Wyciskanie siedząc
  2. Orbitrek
  3. Wioślarz
  4. Zestaw do ćwiczeń z własną masą ciała
  5. Drabinki sprawnościowe
  6. Zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalnicami
  7. Zestaw sprawnościowy
  8. Huśtawka wagowa z odbojnicami
  9. Sprężynowiec hipopotam
  10. Sprężynowiec krokodyl
  11. Karuzela z trzema siedzeniami
  12. Tablica z regulaminem
  13. Ławka z oparciem, kosz na odpady

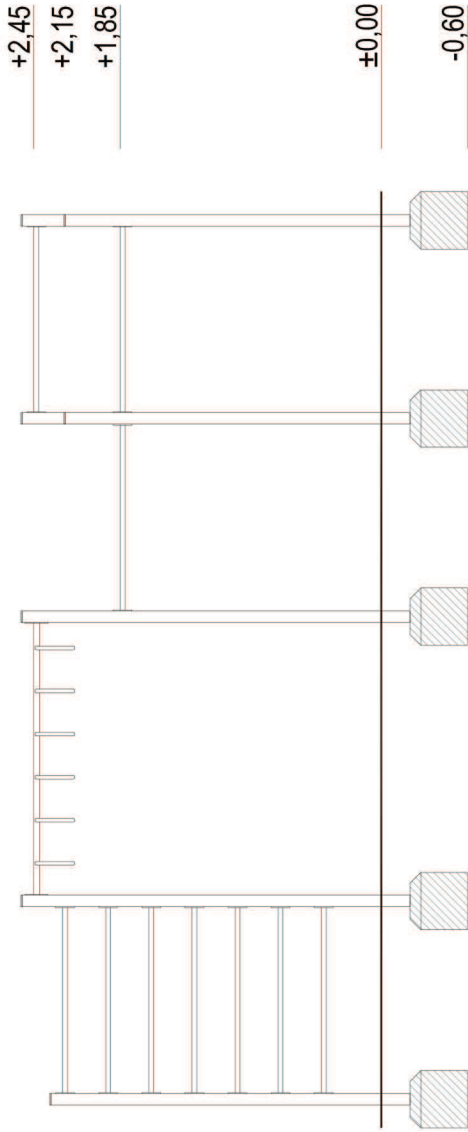
LEGENDA			
	- zakres opracowania terenu		
	- projektowane ogrodzenie terenu		
	- projektowane wejście( bramka)		
	- urządzenia zabawowe oraz siłowni i drążków gimnastycznych wraz ze strefą bezpieczną		
	- ławka z oparciem		
	- kosz na odpady		
Tytuł opracowania			
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"			
Investor:	DRMIG	Obiekt:	Gdańsk, ul. Gorbala IV 8
	UL. Żąglowa 11, Gdańsk		Działka nr.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:		Tytuł rysunku:	
		Wypożyczenie terenu	
		Numer rysunku:	Nr umowy:
		A-3	Umowa nr 1220184PUB0418
Zespół projektowy:		Skala:	Data: lipiec, 2018
		1:250	
architektura krajobrazu:			
mgr inż. arch. kraj: Urszula Ćwik			
mgr inż. arch. kraj: Mateusz Rybicki			
mgr inż. arch. kraj: Małgorzata Kucharska			
mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk			



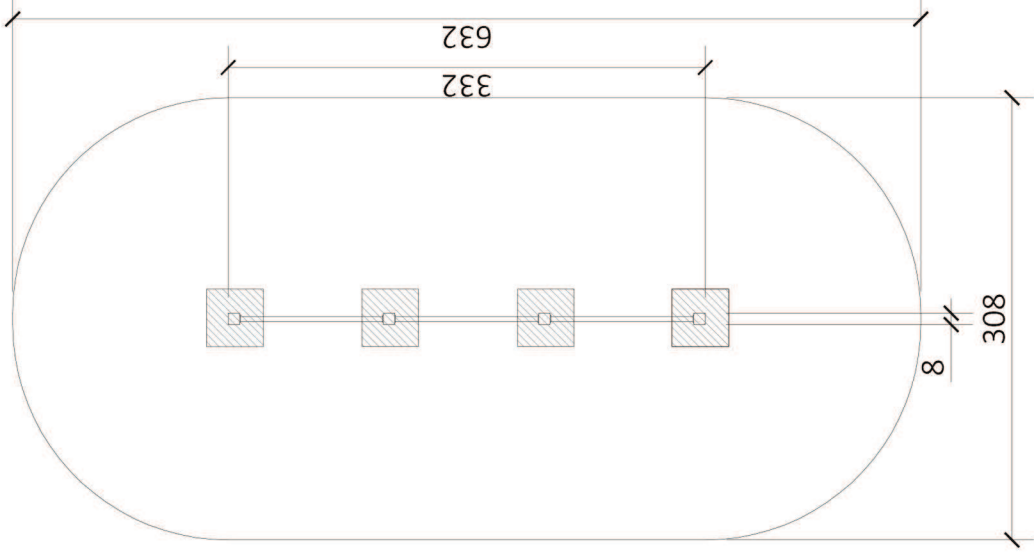
Zestaw drabinek do ćwiczeń;  
widok z góry; skala 1:50



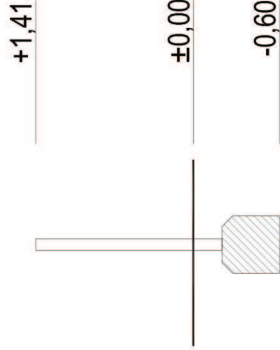
Zestaw drabinek do ćwiczeń;  
widok z przodu; skala 1:50



Drabinka do przewrotów;  
widok z góry; skala 1:50



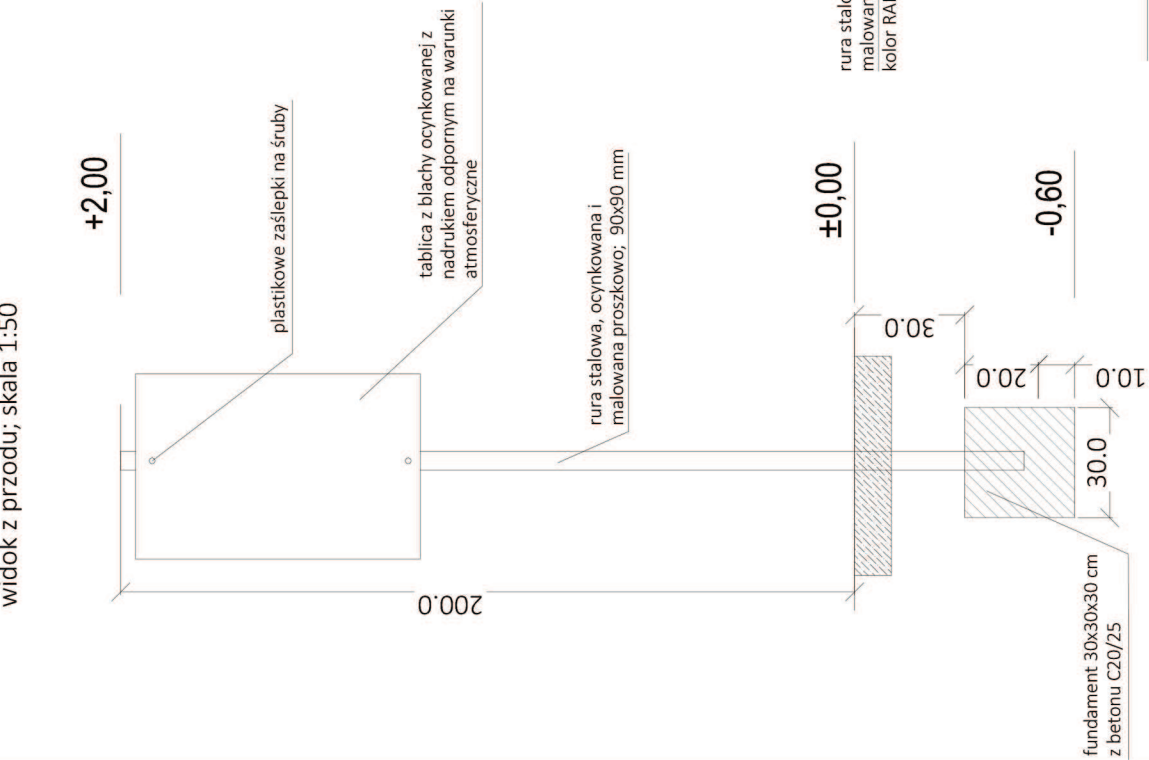
Drabinka do przewrotów;  
widok z przodu; skala 1:50



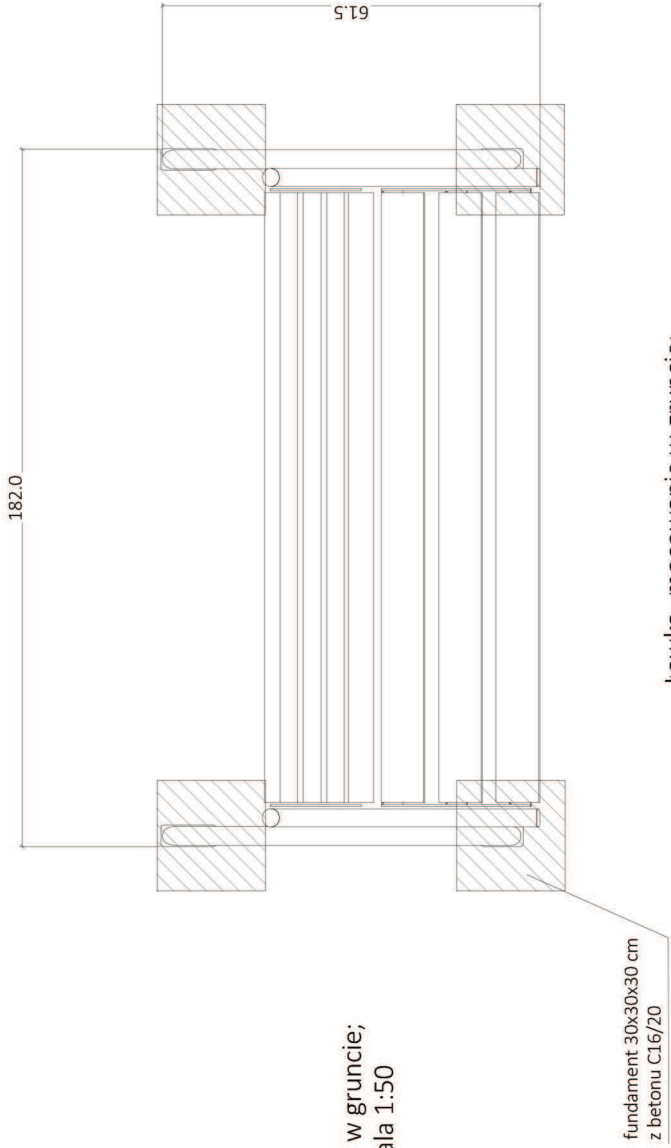
Tytuł opracowania	
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"	
Inwestor:	Obiekt:
DRMG UL. Żąglowa 11, Gdańsk	Gdańsk, ul. Gorbła IV 8 Działki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:	Tytuł rysunku:
LandAR UL. BRAZYLJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Montaż elementów wyposażenia. Zestaw do kalisteniki
Zespół projektowy:	Numer rysunku:
	A-3.1
Umowa nr 1222018-UPU064/18	
Skala: 1:50	
Data: lipiec, 2018	
architektura krajoobrazu: mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska	



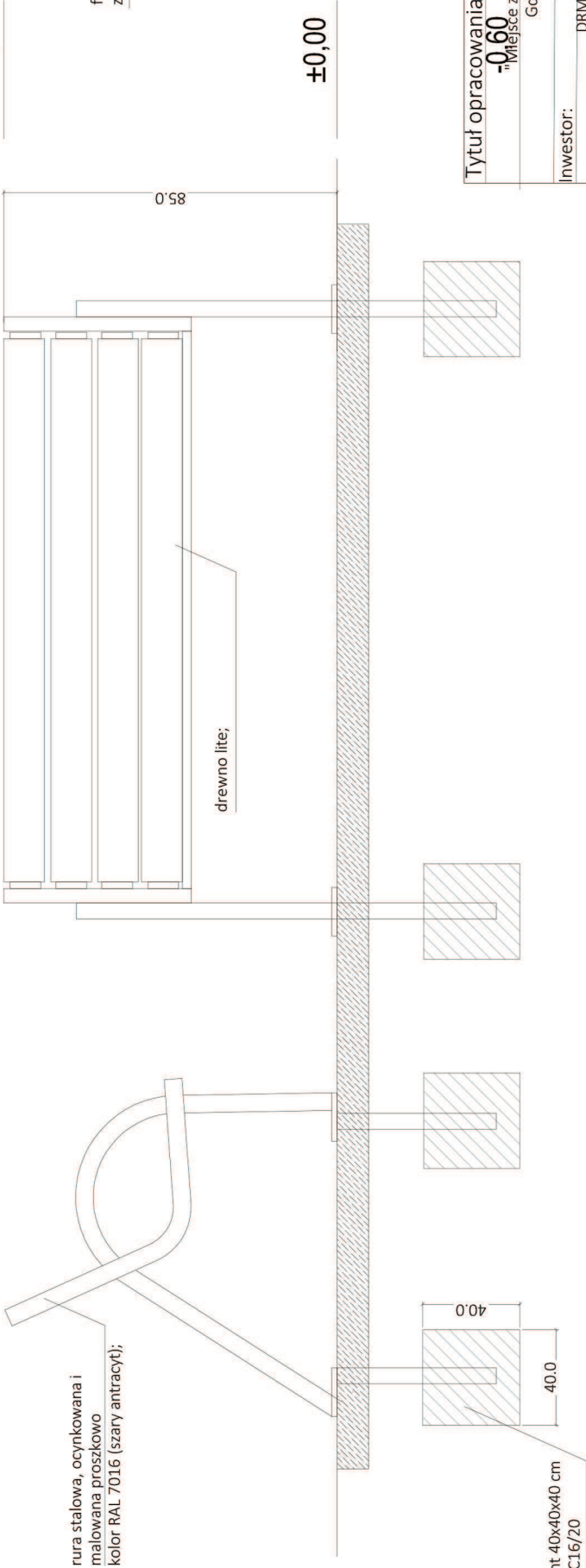
Tablica regulaminowa – mocowanie w gruncie;  
widok z przodu; skala 1:50



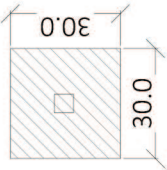
ławka - mocowanie w gruncie;  
widok z góry; skala 1:50



ławka- mocowanie w gruncie;  
widok z przodu; skala 1:50



Tablica regulaminowa - mocowanie w gruncie;  
widok z góry; skala 1:50



## Tytuł opracowania

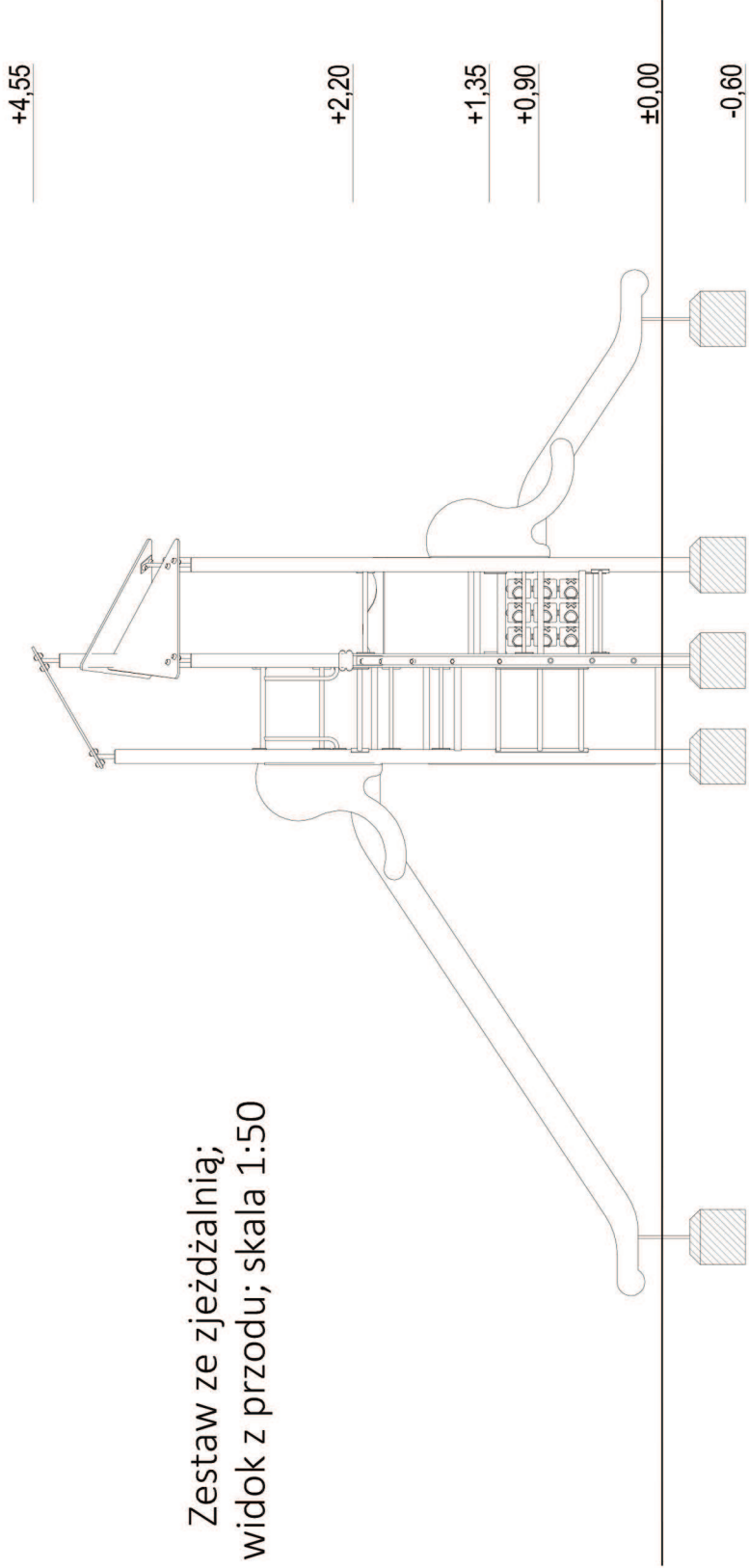
**-0.60**  
Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"

Inwestor:	DRMG UL. Żąglowa 11, Gdańsk	Obiekt:	Gdańsk, ul. Gorbła IV 8 Dziaki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:	Tytuł rysunku:		
LandAR UL BRAZYLJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA		Montaż elementów wyposażenia. Mała architektura	
		Numer rysunku:	Nr umowowy:
		A-3.2	Umowa nr 1222018-UPU064/18
Zespół projektowy:		Skala:	Data: lipiec, 2018
		1:25	

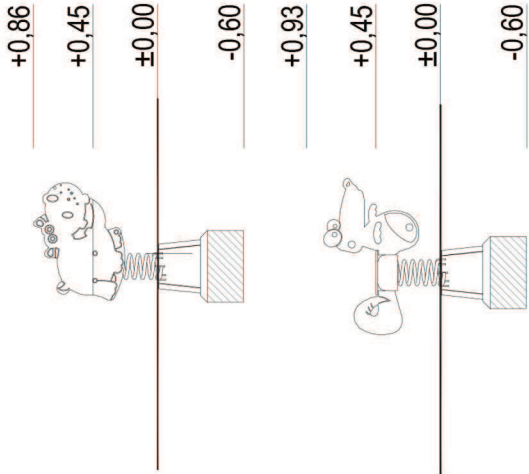
## architektura krajobrazu:

mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek  
mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter  
mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska

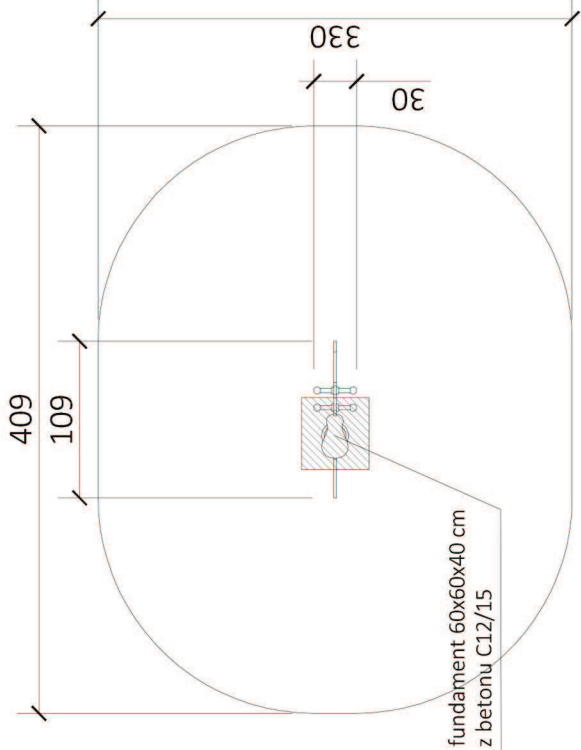
Zestaw ze zjeżdżalnią;  
widok z przodu; skala 1:50



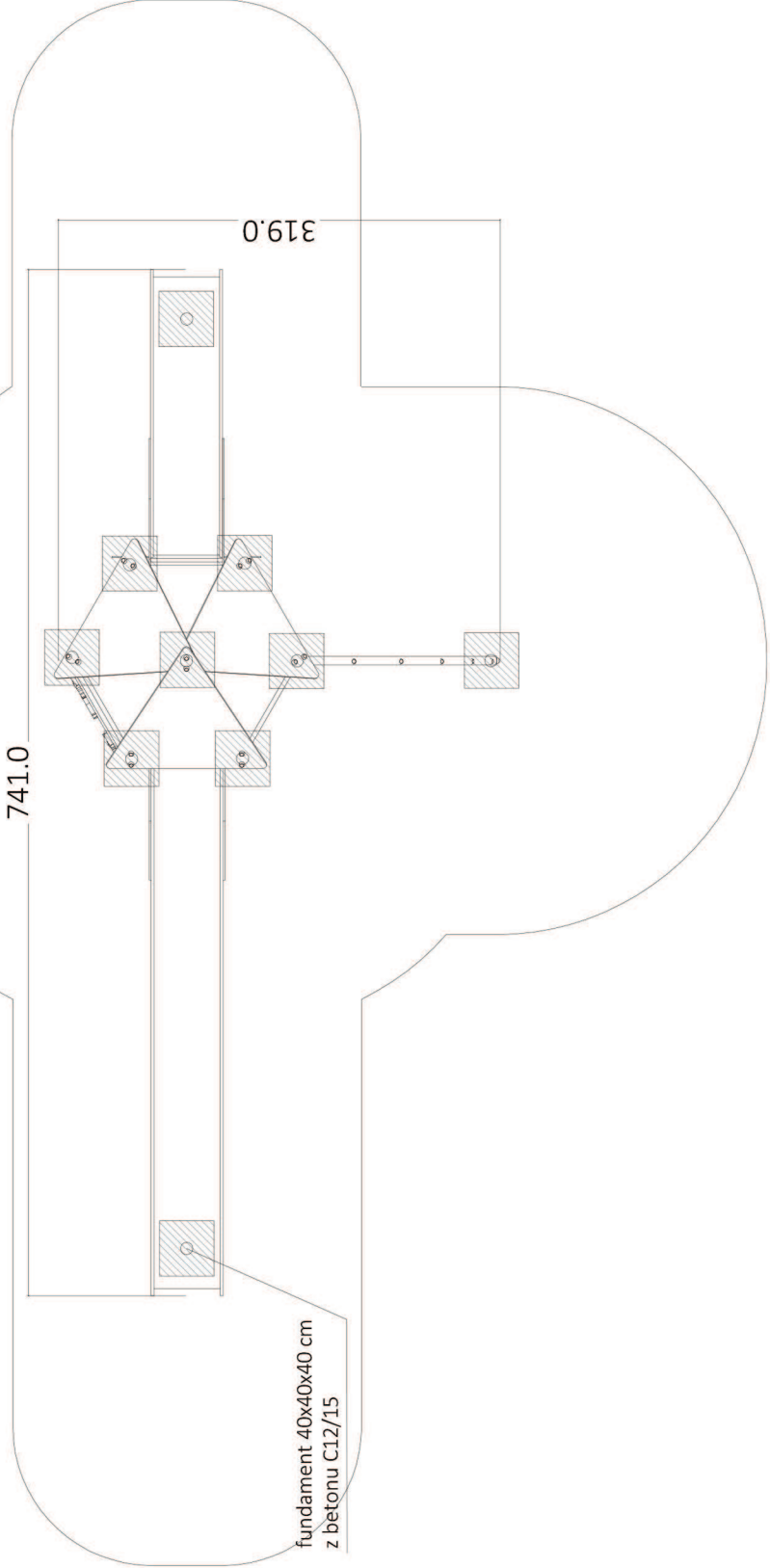
Sprężynowce;  
widok z przodu; skala 1:50



Sprężynowce;  
widok z góry; skala 1:50



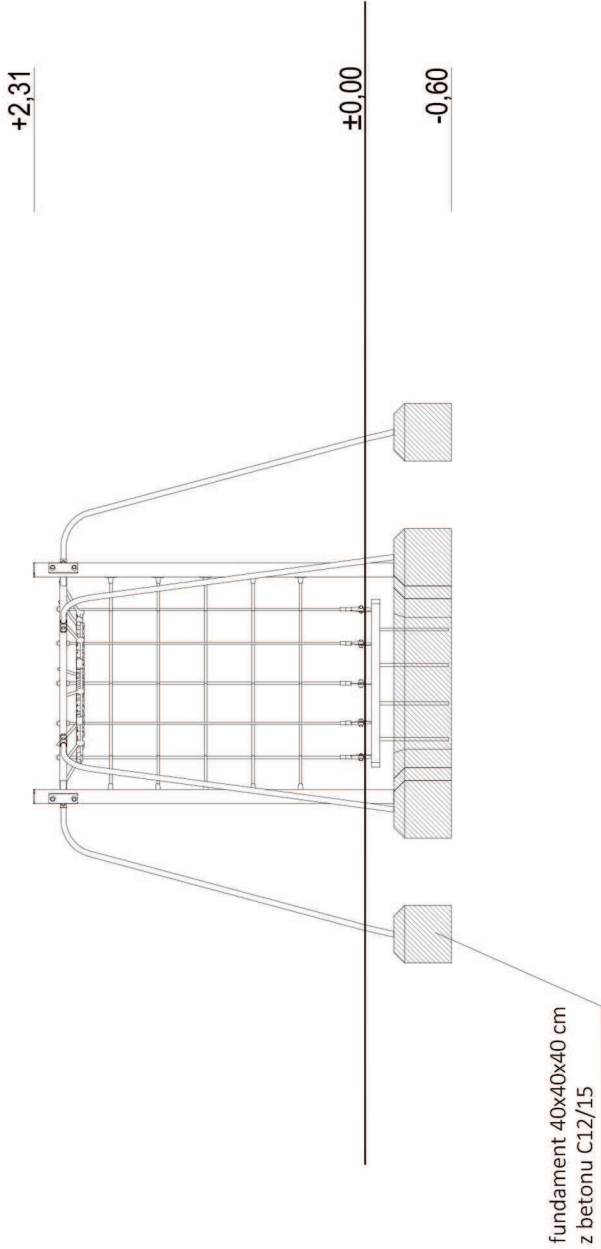
Zestaw ze zjeżdżalnią;  
widok z góry; skala 1:50



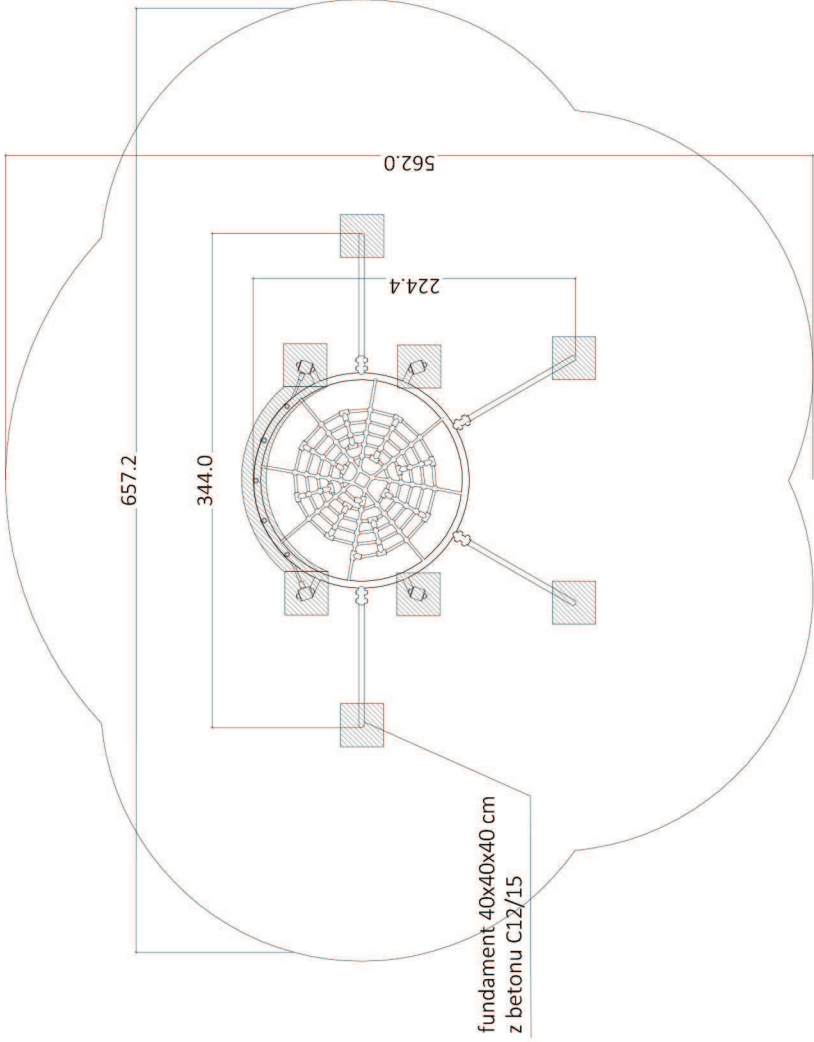
Tytuł opracowania

"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"			
Inwestor:	DRMG UL. Żąglowa 11, Gdańsk	Obiekt:	Gdańsk, ul. Gorbła IV 8 Działki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:	LandAR UL. BRAZYLIJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Tytuł rysunku:	Montaż elementów wyposażenia. Urządzenie zabawowe
		Numer rysunku:	Nr umowy:
		A-3.3	Umowa nr 1222018-UPU064/18
Zespół projektowy:		Skala:	1:50
architektura krajobrazu: mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska		Data: lipiec, 2018	

Zestaw do wspinaczki;  
widok z przodu; skala 1:50



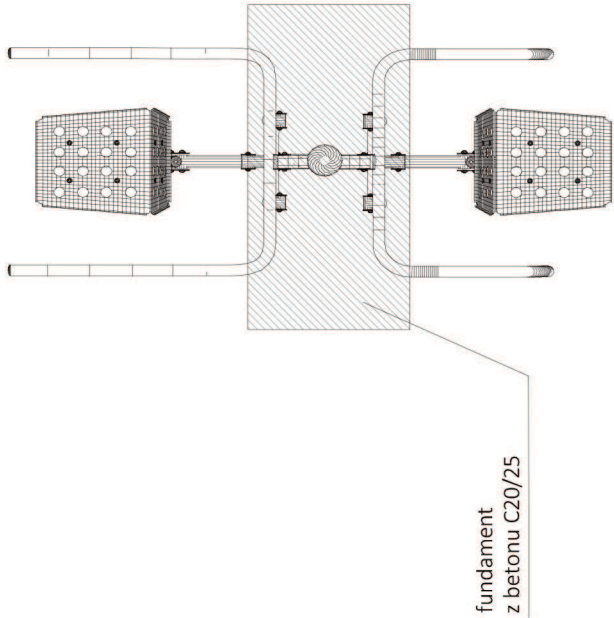
Zestaw do wspinaczki;  
widok z góry; skala 1:50



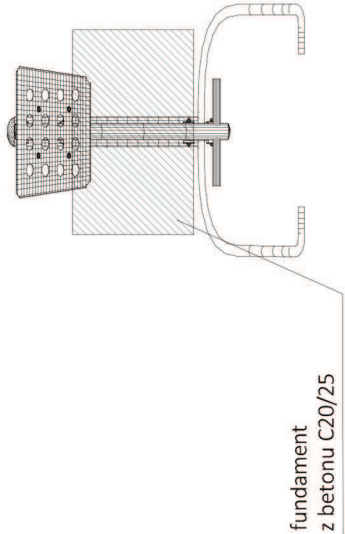
Tytuł opracowania	
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"	
Inwestor:	Obiekt:
DRMG UL. Żąglowa 11, Gdańsk	Gdańsk, ul. Gorbła IV 8 Działki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:	Tytuł rysunku:
LandAR UL. BRAZYLIJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Montaż elementów wyposażenia. Urządzenie zabawowe
Zespół projektowy:	Numer rysunku:
	A-3.4
Skala: 1:50	
Data: lipiec, 2018	
architektura krajobrazu: mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska	



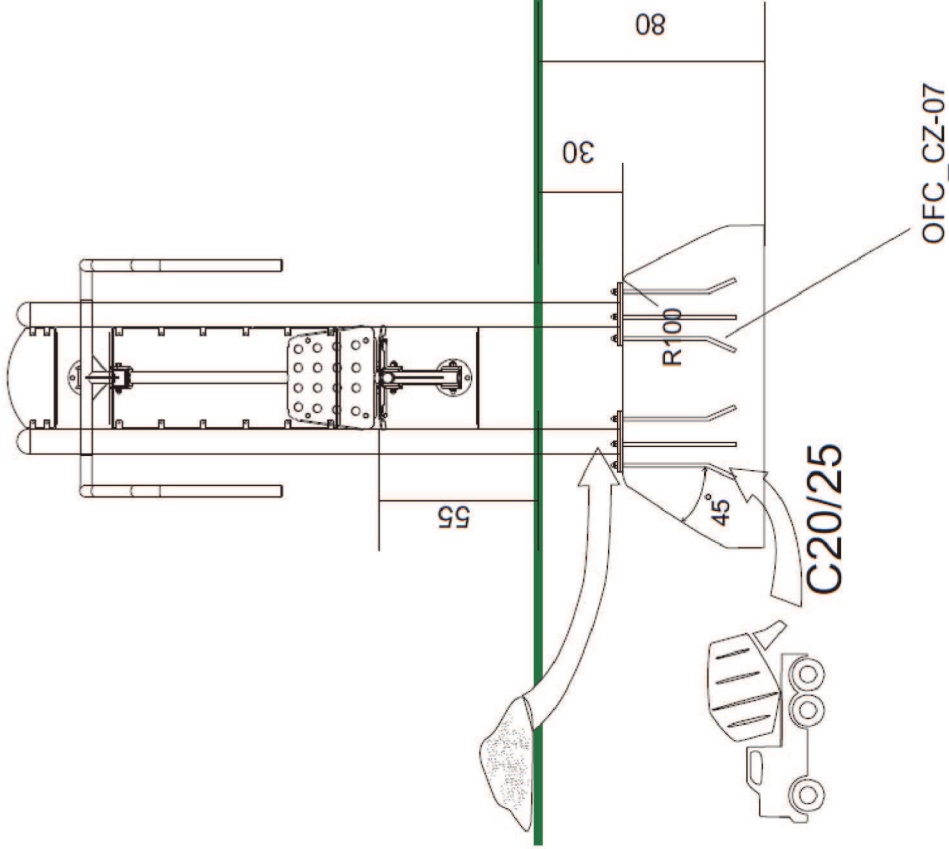
Wyciskanie siedząc/wyciąg górny;  
widok z góry; skala 1:25



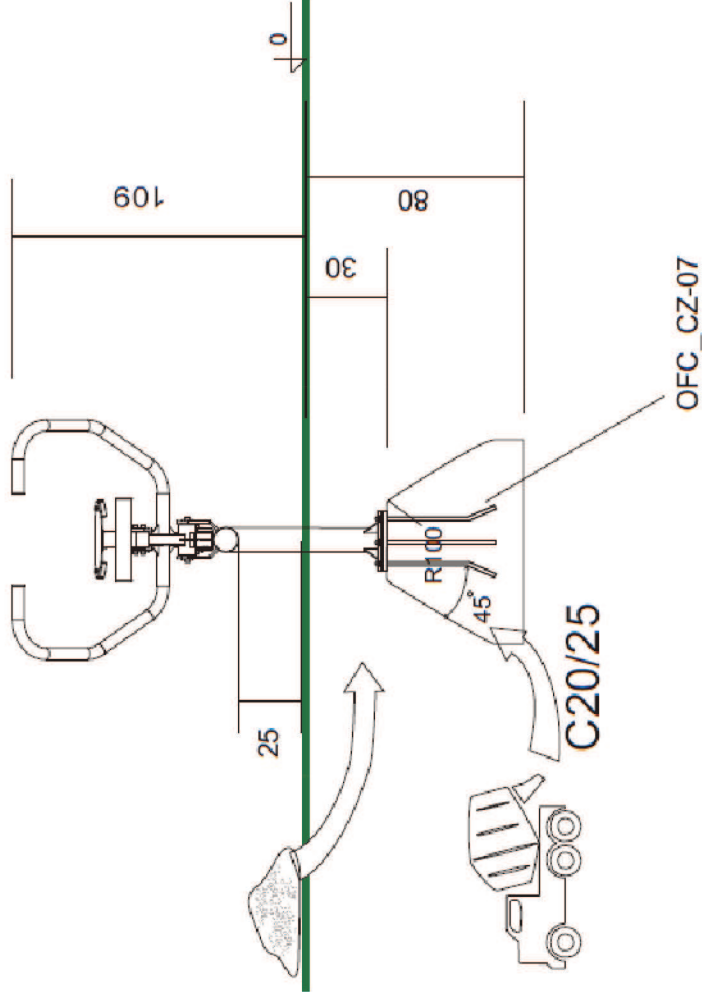
Wioślarz;  
widok z góry; skala 1:25



Wyciskanie siedząc/wyciąg górny;  
widok z przodu; skala 1:25

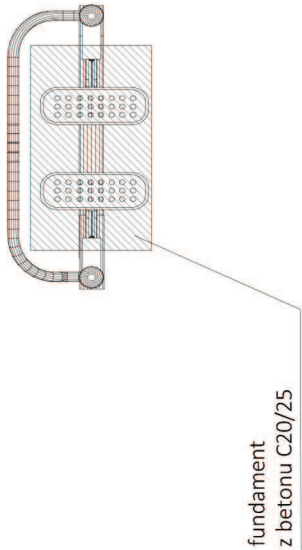


Wioślarz;  
widok z przodu; skala 1:25

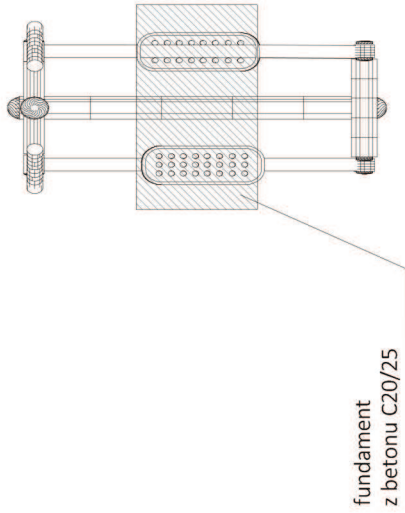


Tytuł opracowania	
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"	
Inwestor:	DRMG UL. Żaglowa 11, Gdańsk
Obiekt:	Gdańsk, ul. Gorbła IV 8 Działki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:	Tytuł rysunku: Montaż elementów wyposażenia. Urządzenie siłowni
LandAR UL. BRAZYLIJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Numer rysunku:
	A-3.5
Zespół projektowy:	Skala: 1:50
architektura krajoobrazu: mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska	

Biegacz;  
widok z góry; skala 1:25

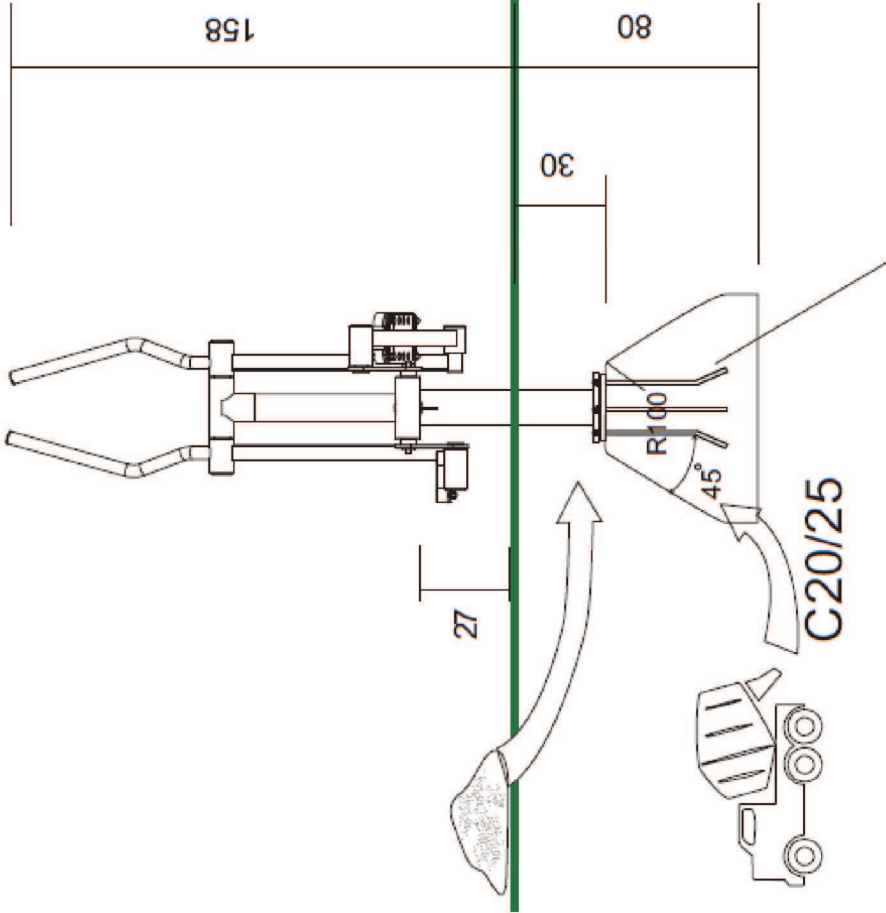
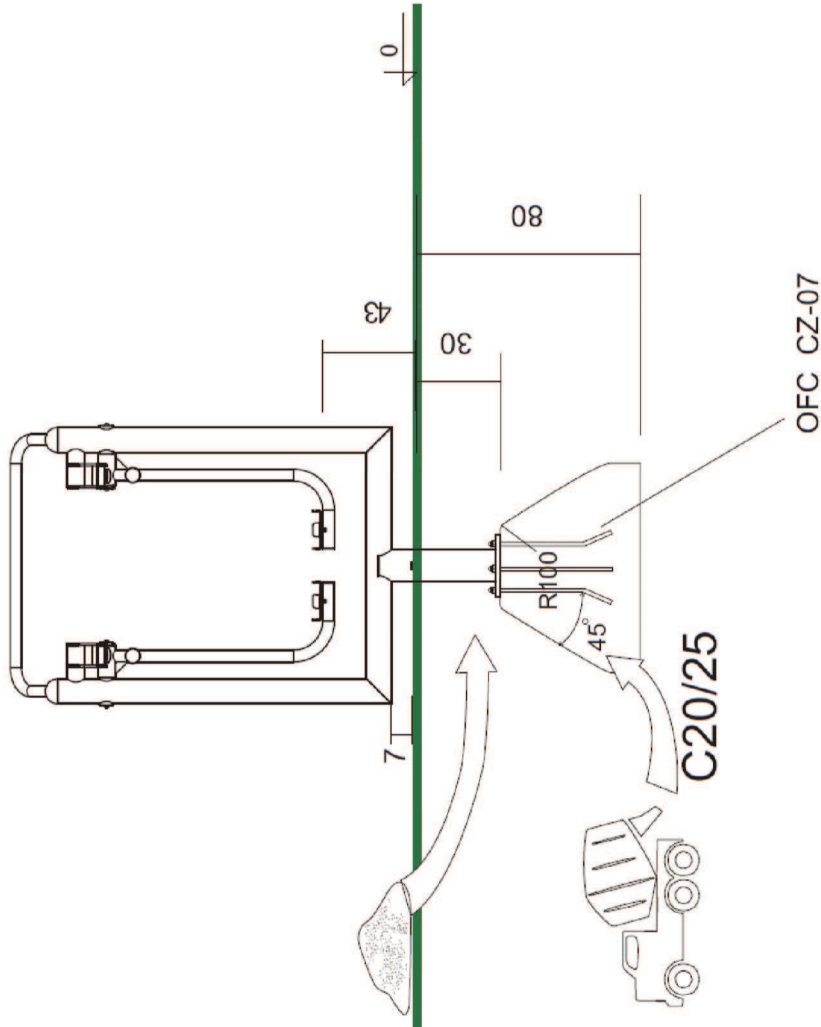


Orbitrek;  
widok z góry; skala 1:25



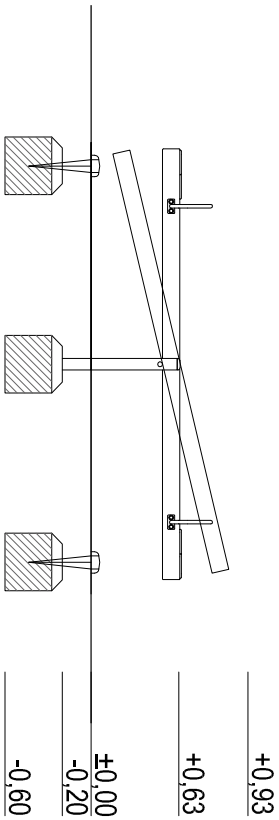
Orbitrek;  
widok z przodu; skala 1:25

Biegacz;  
widok z przodu; skala 1:25

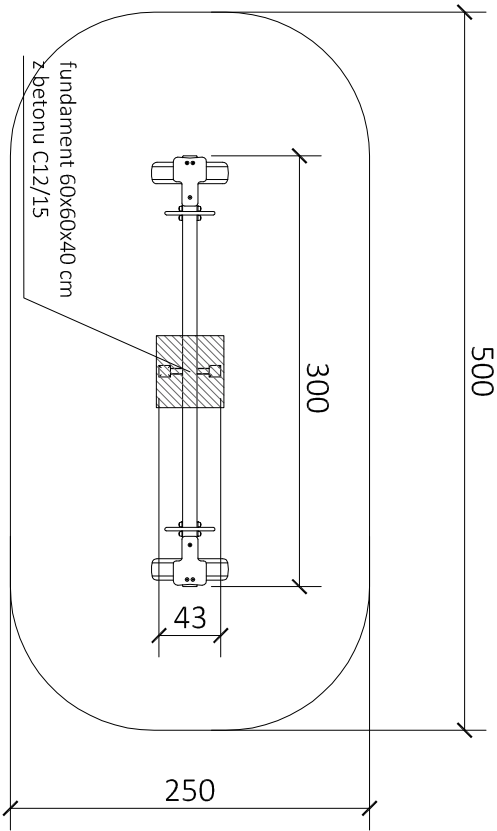


Tytuł opracowania	
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"	
Inwestor:	DRMG UL. Żaglowa 11, Gdańsk
Obiekt:	Gdańsk, ul. Gorbła IV 8 Dziaki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:	Tytuł rysunku:
LandAR UL. BRAZYLIJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Montaż elementów wyposażenia. Urządzenie siłowni
	Numer rysunku:
	A-3.6
Zespół projektowy:	Skala: 1:50
Data: lipiec, 2018	
architektura krajobrazu: mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska	

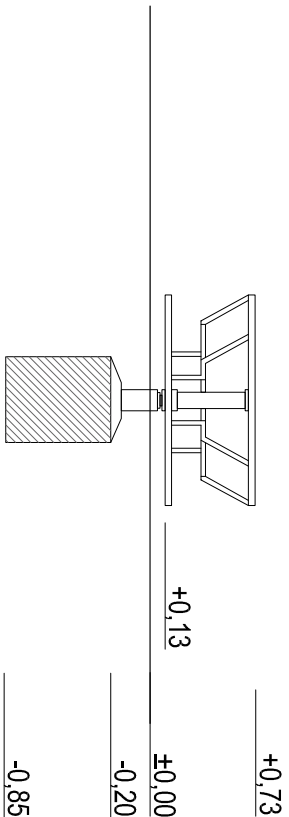
Huśtawka wagowa z odbojnicami;  
widok z przodu; skala 1:50



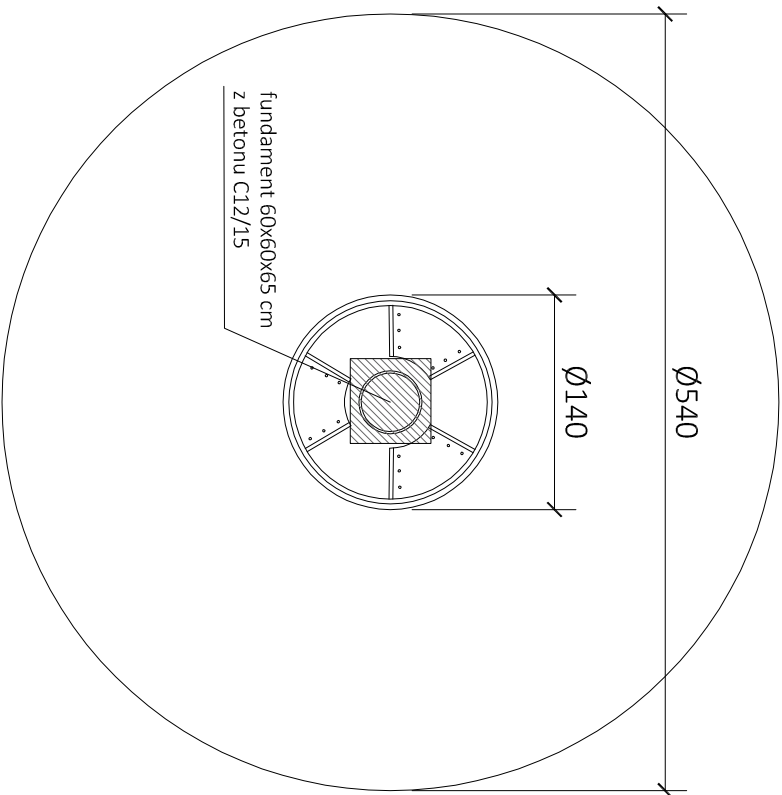
Huśtawka wagowa z odbojnicami;  
widok z góry; skala 1:50



Karuzela z trzema siedzeniami;  
widok z przodu; skala 1:50



Karuzela z trzema siedzeniami;  
widok z góry; skala 1:50



Tytuł opracowania			
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"			
Investor:	DRMIG	Obiekt:	
	UL. Żaglowa 11, Gdańsk	Gdańsk, ul. Gołbia IV 8	
Projektant:		Tytuł rysunku:	
		Montaż elementów wyposażenia, Urządzenia zabawowe	
LandAR	UL. BRAZYLJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Numer rysunku:	Nr umowy:
		A-3.7	Umowa nr 1220184P0U06418
Zespół projektowy:		Skala:	Data:
		1:50	lipiec, 2018
architektura krajobrazu: mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska			

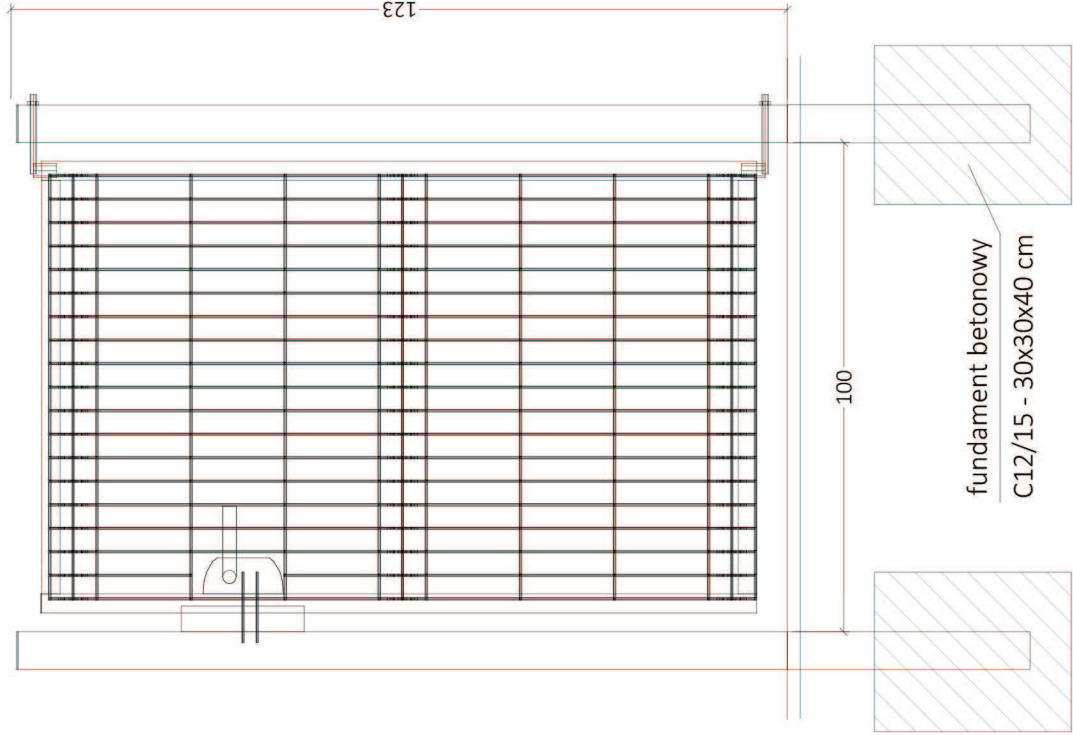
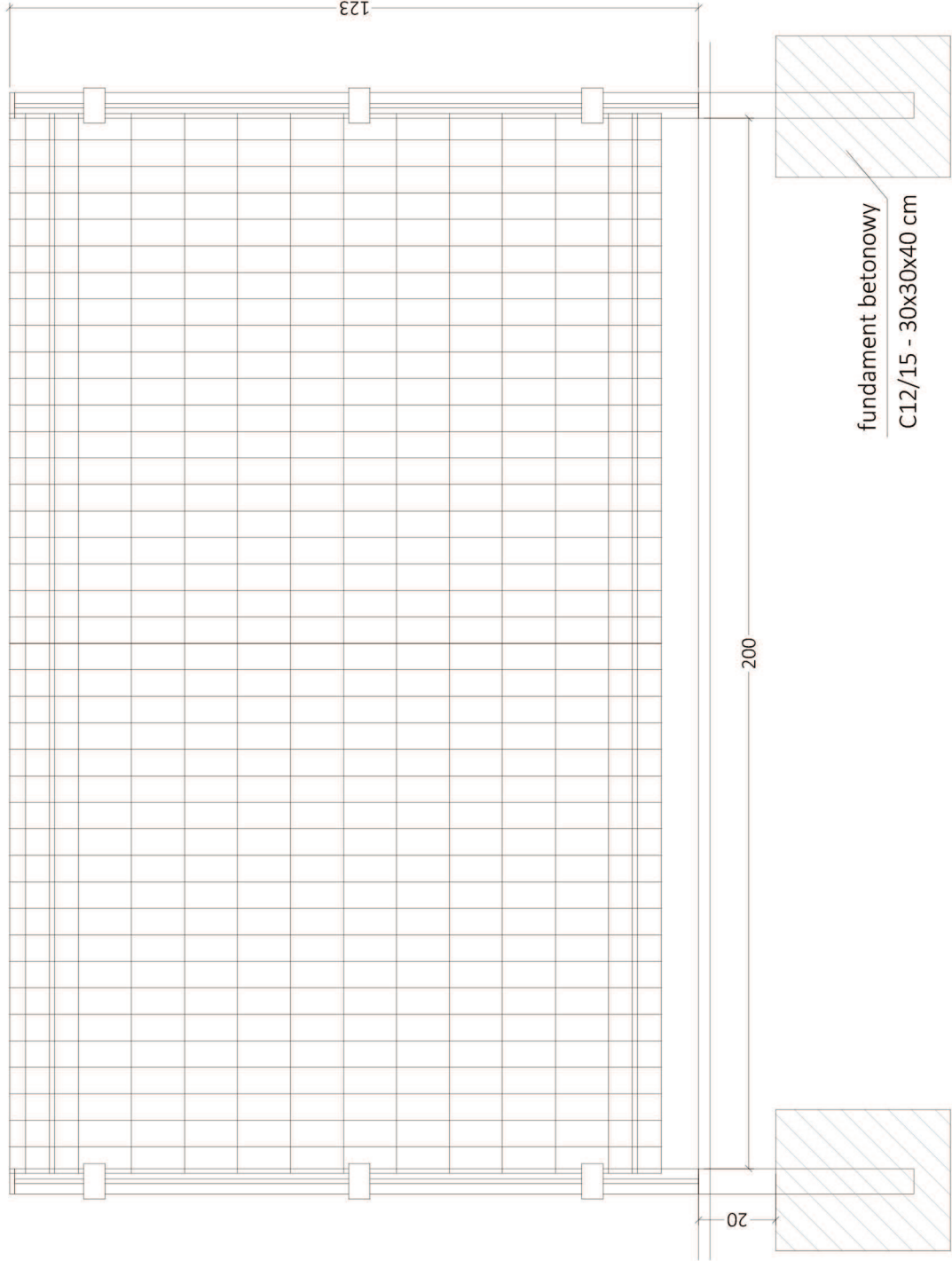
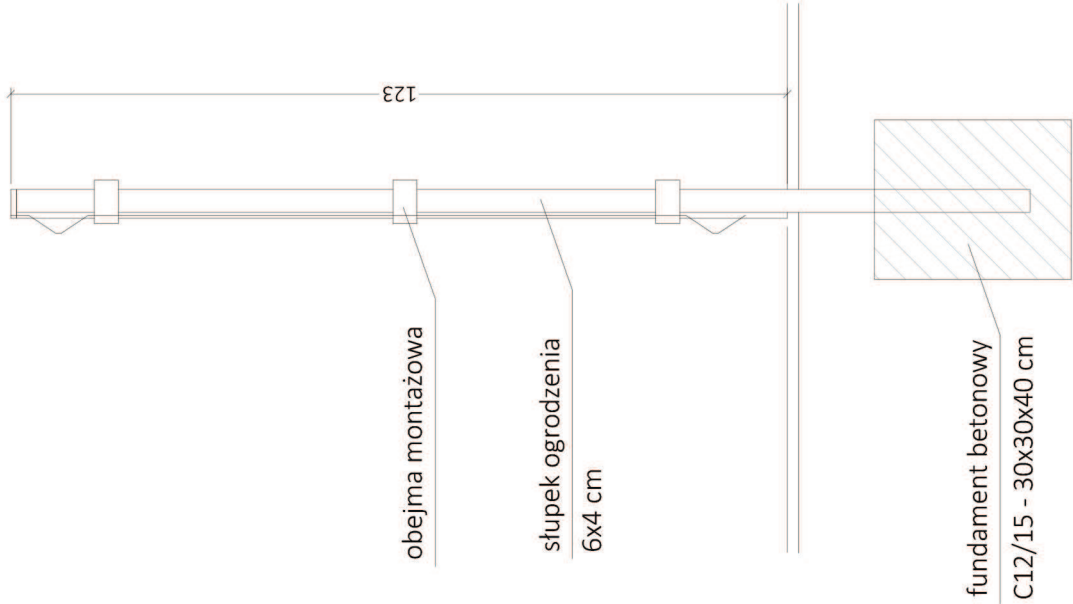


Ogrodzenie terenu - przeszło + furtka

Ogrodzenie - widok z boku

Ogrodzenie - widok z przodu

Furtka - widok z przodu



Ogrodzenie - widok z góry



### Parametry techniczne:

Szerokość panela mm - 2000

Wysokość panela mm - 1230

Średnica drutów poziomych i pionowych mm -  $\varnothing$  4,0 lub 5,0

Wymiary oczek mm - 50x200

Typy profilowań - 3D

Zabezpieczenie antykorozyjne

ocynk + lakier proszkowy

RAL 7016 (ciemnoszary)

Tytuł opracowania	
"Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku" w ramach "Budżetu Obywatelskiego 2018"	
Inwestor:	Obiekt:
DRMG UL. Żaglowa 11, Gdańsk	Gdańsk, ul. Gorbła IV 8 Dziaki nr. ew.: 82/11, 82/7 obręb 089 Gdańsk
Projektant:	Tytuł rysunku:
LandAR UL. BRAZYLIJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Montaż elementów wyposażenia Ogrodzenie terenu
Numer rysunku:	
A-3.8	
Nr umowy:	
Umowa nr 1222018-IPU064/18	
Zespół projektowy:	
Skala: 1:10	
Data: lipiec, 2018	
architektura krajobrazu: mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kucharska mgr inż. arch. kraj. Paweł Chilimoniuk	

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

- Wypis i wyrys z rejestru gruntów z dnia 10.05.2018 r.
- Uzgodnienie zamierzenia projektowanego z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków z dnia 29 czerwca 2018 r.
- Pozwolenie na prace budowlane od Wojewódzkiego Konserwatora zabytków z dnia 2 października 2018 r.
- Protokół z uzgodnień od Dyrektora Szkoły Podstawowej nr 50 - zarządca terenu
- Opinia geotechniczna

- Wypis i wyrys z rejestru gruntów z dnia 10.05.2018 r.

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1172.2018

Strona 1 z 1

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**  
ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk

Województwo: pomorskie  
Powiat: m.Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: M.Gdańsk  
Obręb ewidencyjny: 226101\_1.0089, 089

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10.05.2018 14:32:56

Nr jednostki rejestrowej: G824

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	82/11	ul. Grobla IV 8	0.3365	Bi	0.3365	GD1G/00013586/8
Identyfikator: 226101_1.0089.82/11 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.3365	ha		
Słownie:			trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt pięć metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.3371 ha (trzy tysiące trzysta siedemdziesiąt jeden metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
Bi - Inne tereny zabudowane

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).

Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Alloja Godlewska-Janul  
dnia: 10.05.2018  
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

z up. Joanna Krwawych  
SZEFOWSKI  
REJESTRU Ewidencja Gruntów  
dnia: 10.05.2018  
dokument został podpisany elektronicznie  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis





Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.230.2019

Strona 1 z 1

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**  
ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0089, 089**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW


sporządzono dnia: **24.01.2019 13:59:06**

Nr jednostki rejestrowej: **G51**

**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 użytkowanie	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 50

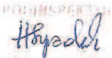
**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusze	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	82/7	 ul. Grobla IV 8	0.1573	Bi	0.1573	GD1G/00249391/7
Identyfikator: 226101_1.0089.82/7 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejon statystyczny: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 130						
Razem powierzchnia działek:			0.1573 ha			
Słownie:			tysiąc pięćset siedemdziesiąt trzy metry kwadratowe			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.1855 ha** (tysiąc osiemset pięćdziesiąt pięć metrów kwadratowych )


Oznaczenia klas i użytków
Bi - Inne tereny zabudowane

  
Helena Szpadzik

Helena Szpadzik  
dnia: 24.01.2019

(sporządził: data i podpis)

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

  
z up. Joanna Krawczyk  
KIEROWNIK

REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW  
dnia: 24.01.2019

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

- Uzgodnienie zamierzenia projektowanego z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków z dnia 29 czerwca 2018 r.

**Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków**

ZN.5183.195.2018.KS

Gdańsk, dnia 29 czerwca 2018 r.

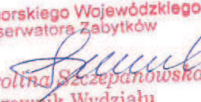
*Dotyczy: pisma Pana Mateusza Rychtera, LandCom Projects Sp. z o.o., ul. Grochowska 357/125, 03-822 Warszawa z 28.05.2018 r. (wpłynęło w dniu 12.06.2018 r.) w sprawie zaopiniowania koncepcji zagospodarowania terenu działki nr 82/11 obręb 89 w Gdańsku, przy ul. Grobla IV 8.*

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku, Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w związku z przedmiotowym wystąpieniem, po przeanalizowaniu załączonej dokumentacji: „Koncepcja projektowa dla zadania. Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50”- autorstwa mgr inż. arch. kraj. Urszuli Ćwiek, Mateusza Rychtera, Anny Piskorz, z 2018 roku, ze stanowiska konserwatorskiego stwierdza co następuje:

1. Wnioskowany obszar znajduje się na terenie układu urbanistycznego miasta Gdańska, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy numer rejestru zabytków), uznanego ponadto zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku za pomnik historii. Jednocześnie dotyczy zabytku: budynku dawnego kościoła pw. św. Ducha, w którym prezbiterium i fasada z trójkątnym szczytem jest wpisana do rejestru zabytków pod numerem 471 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 17 czerwca 1972 roku.
2. PWKZ opiniuje pozytywnie główne założenia koncepcji i jednocześnie wnosi następujące uwagi:
  - a) Zaleca się pozostawienie istniejącego drzewa przy wejściu na teren od strony ul. U Furty
  - b) Należy zmienić lokalizację części urządzeń placu sportowo- rekreacyjnego- tak by pozostawić przestrzeń przed prezbiterium d. kościoła jako przestrzeń niezagospodarowaną obiektami. Dopuszczalne jest ustawienie ławek, kosza na śmieci.
  - c) Pas chodnika prowadzącego na teren od strony ul. U Furty należy pozostawić jako wykonany z kostki kamiennej granitowej, bez naruszenia jego przebiegu powierzchnią bezpieczną poliuretanową. Granicę obu nawierzchni można wyznaczyć na linii elewacji tylnej budynku. Przed dawnym prezbiterium pozostawić nawierzchnię naturalną trawiastą, przy samym budynku zaleca się wykonanie opaski (ok. 1-1,5 m) z otoczek.

Na prowadzenie wnioskowanych robót należy uzyskać pozwolenie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (podstawa prawna: art. 36 ust. 1 pkt 1 *Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*). Wnioski do pobrania na stronie [www.ochronazabytkow.gda.pl](http://www.ochronazabytkow.gda.pl)

Opieczętowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja stanowi integralną część niniejszej opinii.

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
  
mgr Karolina Szczepanowska  
Kierownik Wydziału  
ds. Zabytków Nieruchomych

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Rychter, LandCom Projects Sp. z o.o., ul. Grochowska 357/125, 03-822 Warszawa
2. WUOZ w Gdańsku - a/a



- Pozwolenie na prace budowlane od Wojewódzkiego Konserwatora zabytków z dnia 2 października 2018 r.



**Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków**

ZN.5142.620.2.2018.KS

Gdańsk, dnia 2 października 2018 r.

**DECYZJA**

Działając na podstawie przepisów następujących aktów prawnych:

- (1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku, poz. 1257 ze zmianami) [KPA]: art. 104 § 1 i 2, 107 § 1 i 2 KPA
- (2) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku, poz. 2187 ze zmianami) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 36 ust. 1 pkt 1 w zw. z art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 3 Ustawy o Ochronie Zabytków
- (3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 roku, poz. 1202) [Prawo Budowlane]: art. 39 ust. 1 Prawo Budowlane
- (4) Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 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. z 2018, poz. 1609): § 13 Rozporządzenia

**Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków**

(dalej też zwany: **PWKZ**)

po rozpatrzeniu wniosku Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk reprezentowanej przez Panią Urszulę Ćwiek, ul. Brazylijska 10a/37, 03-946 Warszawa

- (1) z 06.09.2018 r. (data wpływu: 12.09.2018 r., uzupełniony w dniu 27.09.2018 r.)
- (2) dotyczącego następującego zabytku nieruchomego: układu urbanistycznego miasta Gdańska wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy numer rejestru zabytków), uznanego ponadto zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku za pomnik historii
- (3) w sprawie: wydania przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie miejsca zabaw, rekreacji i sportu na terenie działki nr 82/11 obręb 89 w Gdańsku przy ul. Grobla IV 8

**POZWALA**

Wnioskodawcy: Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk na prowadzenie robót budowlanych przy ul. Grobla IV 8 w Gdańsku, na terenie działki nr 82/11 obręb 89, na terenie układu urbanistycznego miasta Gdańska wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy numer rejestru zabytków), uznanego ponadto zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku za pomnik historii, w zakresie:

- budowy miejsca zabaw, rekreacji i sportu obejmującej następujący zakres robót: 1) lokalizacja i montaż nowych urządzeń zabawowych; 2) wymiana nawierzchni bezpiecznej; 3) lokalizacja i montaż urządzeń dotyczących ćwiczeń z własną masą ciała (kalistenika), budowa siłowni zewnętrznej; 4) lokalizacja ławek, koszy na śmieci; 5) wykonanie fragmentu ogrodzenia z furtką; 6) likwidacja istniejącej piaskownicy;

**Sposób prowadzenia ww. robót:** zgodnie z dokumentacją projektową w postaci: „Projekt budowlany. Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018 w Gdańsku. Działka nr 82/11 obręb 89”- autorstwa mgr inż. arch. Pawła Chilimoniuka, mgr inż. arch. Urszuli Ćwiek, mgr inż. arch. kraj. Małgorzaty Kucharskiej, mgr inż. arch. kraj. Mateusza Rychtera, z 20.07.2018 roku.



**z ustaleniem następujących warunków pozwolenia:**

1. mających na celu zapobiegnięcie uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku (art. 36 ust. 3 Ustawy o Ochronie Zabytków), polegających na obowiązku Wnioskodawcy:
  - a. prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego; na prowadzenie nadzoru archeologicznego należy uzyskać odrębne pozwolenie PWKZ.

Termin ważności niniejszego pozwolenia: 31.03.2019 r.

**Opieczutowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja projektowa jest integralną częścią niniejszej decyzji.**

## **UZASADNIENIE**

**1. Przebieg postępowania.**

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku wpłynął w dniu 12.09.2018 r. wniosek Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk reprezentowanej przez Panią Urszulę Ćwiek, ul. Brazylijska 10a/37, 03-946 Warszawa w sprawie wydania przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie miejsca zabaw, rekreacji i sportu na terenie działki nr 82/11 obręb 89 w Gdańsku przy ul. Grobla IV 8.

Wniosek oceniono pod względem formalnym i merytorycznym. Ze względu na uchybienia wniosku pismem znak ZN.5142.620.2018.KS z 17.09.2018 roku wezwano wnioskodawcę do jego uzupełnienia. Uzupełnienie złożono w dniu 27.09.2018 roku. Jednocześnie wnioskodawca zweryfikował wnioskowane roboty budowlane i odstąpił od prac dotyczących remontu nawierzchni przy budynku dawnego kościoła Św. Ducha oraz prac polegających na remoncie nawierzchni z kostki betonowej na rzecz nawierzchni z kostki kamiennej. Wraz z weryfikacją wnioskowanego zakresu robót, została złożona skorygowana dokumentacja projektowa.

**2. Uzasadnienie faktyczne i prawne**

Wniosek dotyczy obszaru położonego na terenie układu urbanistycznego miasta Gdańska wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy numer rejestru zabytków), uznanego ponadto zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku za pomnik historii. Skutkiem w/w decyzji wpisu do rejestru zabytków oraz uznania za pomnik historii wnioskowany obszar podlega ochronie prawnej na mocy art. 7 pkt 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, a w związku z powyższym wszelkie działania planowane do realizacji na tym obszarze wymagają przed ich podjęciem – zgodnie z art. 36 ust. 1 cytowanej Ustawy – pozwolenia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Pod względem merytorycznym oceniono wnioskowane prace na podstawie złożonej, wymienionej w niniejszej decyzji dokumentacji projektowej. W ocenie PWKZ budowa miejsca zabaw, sportu i rekreacji nie spowoduje negatywnych skutków dla tej części układu urbanistycznego miasta Gdańska, tym szczególnie, że na części obszaru już istnieją urządzenia sportowe wynikające z lokalizacji w tym miejscu boiska szkolnego oraz miejsca zabaw. Wykonanie wnioskowanych robót ocenia się jako dopuszczalne. Analiza akt sprawy wykazała również, że koncepcja zagospodarowania działki 82/11 obręb 89 w Gdańsku uzyskała wstępną pozytywną opinię PWKZ (opinia znak ZN.5183.195.2018.KS z 29.06.2018 r.).

W świetle powyższego ze stanowiska konserwatorskiego nie znajduje się przeciwwskazań do wydania pozwolenia w przedmiocie wniosku i zgodnie z żądaniem strony. Tym samym oraz w oparciu o art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 36 ust. 3 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz art. 39 ust. 1 Prawa budowlanego orzekam jak w sentencji.

## **POUCZENIA**

1. Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 KPA).
2. W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków organu administracji publicznej, który wydał decyzję, składając oświadczenia 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), a ponadto podlega wykonaniu art. 130 § 4 KPA).
3. Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach wymaganych przepisami Prawa budowlanego.
4. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

5. W toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania tego obowiązku, doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny (art. 41 § 1 i 2 KPA).

6. Na podstawie art. 162 § 1 KPA PWKZ 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.

Pomorski Wojewódzki  
Konserwator Zabytków  
*C. Kowalska*  
mgr Agnieszka Kowalska

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 2 lub pkt 3 Ustawy z dnia 16.11.2006 roku o opłacie skarbowej.  
K. Szczepanowska - Wydział ds. Zabytków Nieruchomych.

Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczególne informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <http://www.ochronazabytkow.gda.pl/rodo/>. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.

**Otrzymują:**

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

Pełnomocnik: Pani Urszula Ćwiek, ul. Brazylijska 10a/37, 03-946 Warszawa

2. WUOZ w Gdańsku - a/a

**Do wiadomości:**

1. Urząd Miejski w Gdańsku – WUiA, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

---

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH  
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67  
[www.ochronazabytkow.gda.pl](http://www.ochronazabytkow.gda.pl), e-mail: [gdansk@zabytki.mail.pl](mailto:gdansk@zabytki.mail.pl)



- Protokół z uzgodnień od Dyrektora Szkoły Podstawowej nr 50 - zarządca terenu



Zamówienie nr I/ PU/064/18  
BZP/296/2018/ BO

#### Protokół z uzgodnień

(wzór)

**Wykonawca dokumentacji projektowej** ..... LandAR Sp. z o.o., Urszula Ćwiek  
działając w ramach zawartej umowy z Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska działającą  
w imieniu Miasta Gdańska w sprawie wykonania dokumentacji projektowej dla zadania  
inwestycyjnego pod nazwą:  
„Miejsce zabaw i rekreacji i sportu na terenie Szkoły Podstawowej nr 50 w Gdańsku” ramach BO2018  
dokonała uzgodnień projektowanego uzbrojenia i urządzenia terenu  
z prawnym właścicielem terenu.  
**Prawny właściciel działki nr 82/11** ..... Gmina Miasto Gdańsk / Teren Szkoły Podstawowej nr 50  
82/7  
( imię i nazwisko/ nazwa instytucji)  
adres : ul. Grobla IV 8, Gdańsk

#### UZGODNIENIE

1. Po wspólnej wizji lokalnej terenu i omówieniu przez Projektanta rozwiązań projektowych  
dokonano uzgodnień w następującym zakresie dla w/w działki tj.:

- umieszczenie urządzeń siłowni plenerowej
- umieszczenie nowych urządzeń zabawowych na plac zabaw z renowacją nawierzchni bezpiecznej
- umieszczenie urządzeń do ćwiczeń z własną masą ciała, małej architektury i nasadzeń roślinności

bez uwag / z następującymi uwagami:

#### 2. Właściciel działki wyraża zgodę na:

- dysponowanie przez Inwestora terenem na cele budowlane zgodnie z powyższym zakresem
- realizację robót wg przedstawionego projektu

#### 3. Uzgodnienie jest ważne także w przypadku zmiany Inwestora przedmiotowej inwestycji.

Niniejsze uzgodnienie spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem:

1 egz. dla Właściciela działki i 1 egz. dla Wykonawcy.

Załączniki stanowiące integralną część uzgodnienia:

- odbitka z projektu z rozwiązaniami projektowymi obejmującymi ww. działkę
- wypis i wyrys z ewidencji gruntu ww. działki

**PROJEKTANT**  
LandAR Projects Sp. z o.o.  
03-946 Warszawa, ul. Brazylijska 10a lok. 37  
mobile: +48 795 591 131, office@landar.eu  
NIP 1132883959, REGON 360517313,  
KRS 0000537358  
czytelny podpis

*M. Ćwiek*

**WŁAŚCICIEL DZIAŁKI**  
Dyrektor Szkoły  
*Chojna*  
mgr Dorota Chojna  
czytelny podpis



GeoLogic Tomasz Piasecki  
Krusza Podlotowa 28  
88-101 Inowrocław

NIP:556-27-47-155  
tel: 794-373-356  
e-mail: biuro@geo-logic.eu

Temat opracowania:				
<b>OPINIA GEOTECHNICZNA</b>				
Zamawiający:				
<b>LandAR Projects Sp. z o.o. 03-946 Warszawa, ul. Brazylijska 10a/37</b>				
Inwestor:				
<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11</b>				
Obiekt/Inwestycja/Zadanie:				
<b>Projektowana budowa miejsca zabaw, rekreacji i sportu przy SP nr 50 ul. Grobla IV 8</b>				
Lokalizacja:				
<b>dz. nr 82/11 obręb 089, SP nr 50, ul. Grobla IV 8, Gdańsk pow. Miasto Gdańsk, woj. pomorskie</b>				
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	<b>mgr inż. Tomasz Piasecki</b>	geolog	upr. geol. XIII-031/DOL	

Krusza Podlotowa, czerwiec 2018r.

## OPINIA GEOTECHNICZNA

wykonana w związku z zapisem § 7.12 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz.463) – stanowiąca, iż dla wszystkich obiektów budowlanych opracowuje się opinię geotechniczną

<b>I.1. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i inwestora</b>	
1. Nazwa obiektu	Miejsce zabaw, rekreacji i sportu
2. Nazwa zadania	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla zadania pod nazwą „Projektowana budowa miejsca zabaw, rekreacji i sportu przy SP nr 50”
3. Adres inwestycji	ul. Grobla IV, dz. ew. nr 82/11 obręb 089, Gdańsk, woj. pomorskie
4. Zleceniodawca/Zamawiający	LandAR Projects Sp. z o.o. 03-946 Warszawa, ul. Brazylijska 10a/37
5. Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
6. Nazwa jednostki projektującej	LandAR Projects Sp. z o.o. 03-946 Warszawa, ul. Brazylijska 10a/37
7. Właściciel/Władający terenem	Miasto Gdańsk

<b>I.2. Konstrukcja obiektu budowlanego</b>	
1. Charakterystyka obiektu	Projektuje się wykonanie urządzeń służącym celom poznawczym, wykonanie obiektów małej architektury, urządzeń sportowych ścieżek, placyków, urządzeń do gier i zabaw oraz nasadzeń roślinnych
2. Typ konstrukcji	Lekkie konstrukcje stalowe, stelażowe lub drewniane
3. Przewidywany sposób posadowienia	W sposób pośredni na gruncie nośnym
4. Rodzaj podpiwniczenia	Brak
5. Rodzaj fundamentów	Brak bądź bloczki fundamentowe
6. Inne dane	-

<b>I.3. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych</b>	
<b>I.3.1. Warunki gruntowe</b>	
<i>1. Jednostka geomorfologiczna</i>	Badana działka znajduje się na terenie meozregionu Żuławy Wiślane (313.54) wchodzącego w skład makroregionu Pobreża Gdańskiego (313.5)
<i>2. Warunki genetyczno - litologiczne</i>	Podłoże budują grunty holoceny – nasypy niekontrolowane zbudowane z mieszanin piaszczystych oraz gruzów ceglanych i betonowych
<i>3. Grunty słabonośne, nasypowe</i>	Do głębokości tj. 2,0 m p.p.t. badań rozpoznane zostały nasypy niekontrolowane
<i>4. Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	W strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekty występują grunty rodzime, nośne
<i>5. Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniących etc.</i>	Nie stwierdzono
<i>6. Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia obiektu</i>	Podłoże w obrębie poziomu posadowienia zbudowane jest z nasypów niekontrolowanych barwy szaro-brązowej litologicznie stanowiących piaski średnie, piaski drobne, a także części antropogeniczne takie jak gruzy ceglano-betonowe
<b>I.3.2. Warunki wodne</b>	
<i>1. Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu</i>	Do głębokości badań tj. 2,0 m p.p.t. zwierciadło wody podziemnej nie zostało stwierdzone.
<i>2. Charakter zwierciadła wód gruntowych</i>	Do głębokości badań tj. 2,0 m p.p.t. zwierciadło wody podziemnej nie zostało stwierdzone.
<i>3. Przewidywane wahania wód gruntowych</i>	0,3 m
<i>4. Klasa ekspozycji wód/gruntu wobec betonu</i>	Nie badano

<b>I.4. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo – wodnych</b> w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz.463)	
<i>1. Warunki gruntowe</i>	<b>proste</b>
<i>Uzasadnienie</i>	W podłożu występują grunty nasypowe lecz jednorodne genetycznie i litologicznie zalegające poziomo, nieobjmujące



	mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych; (wg § 4.2 pkt. 1 w/w Rozporządzenia)
<i>2. Kategoria geotechniczna</i>	<b>I kategoria geotechniczna</b>
<i>Uzasadnienie</i>	Pierwsza kategoria geotechniczna, obejmuje obiekty budowlane niewielkich wymiarów o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych na fundamentach bezpośrednich (wg § 4.3 pkt. 1 w/w Rozporządzenia).
<p style="text-align: center;"><b><u>Wnioski końcowe:</u></b></p> <p>Zgodnie § 7.1 w/w Rozporządzenia w przypadków obiektów I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych należy sporządzić tylko opinię geotechniczną</p>	

## OZNACZENIA

do kart otworów, sondowań oraz przekrojów geotechnicznych  
Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-EN ISO 14688








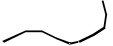


### GRUNTY ANTROPOGENICZNE I ORGANICZNE

Mg - grunt antropogeniczny  
Or - grunt próchniczny (zawartość części org. >2%)  
saOr - piasek próchniczny

### GRUNTY RODZIME MINERALNE

Co - kamienie  
CSa - piasek gruby  
MSa - piasek średni  
FSa - piasek drobny  
siSa - piasek pylasty  
Si - pył  
saSi - pył piaszczysty  
saGr - pospółka  
Gr - żwir  
clSa - piasek zagliniony  
saCl - glina piaszczysta  
sisaCl - piasek gliniasty  
Cl - ił  
siCl - ił pylasty  
saclSi - glina pylasta

### ZNAKI DODATKOWE

fsaMSa - domieszka (piasek średni z domieszką piasku drobnego)  
MSafsa - przewarstwienie (piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym)  
 - poziom wody ustabilizowany  
 - poziom wody nawiercony  
 - nazwa otworu badawczego  
65,25 - rzędna otworu badawczego  
 - sonda dynamiczna DPL  
 - próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)  
 - linia przekroju geotechnicznego  
 - numer warstwy geotechnicznej  
 - granica warstwy geotechnicznej  
 - czwartorzędowe osady holocenyjskie  
 - czwartorzędowe osady plejstocenyjskie

### PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

mw - mało wilgotny  
w - wilgotny  
m - mokry  
nw - nawodniony

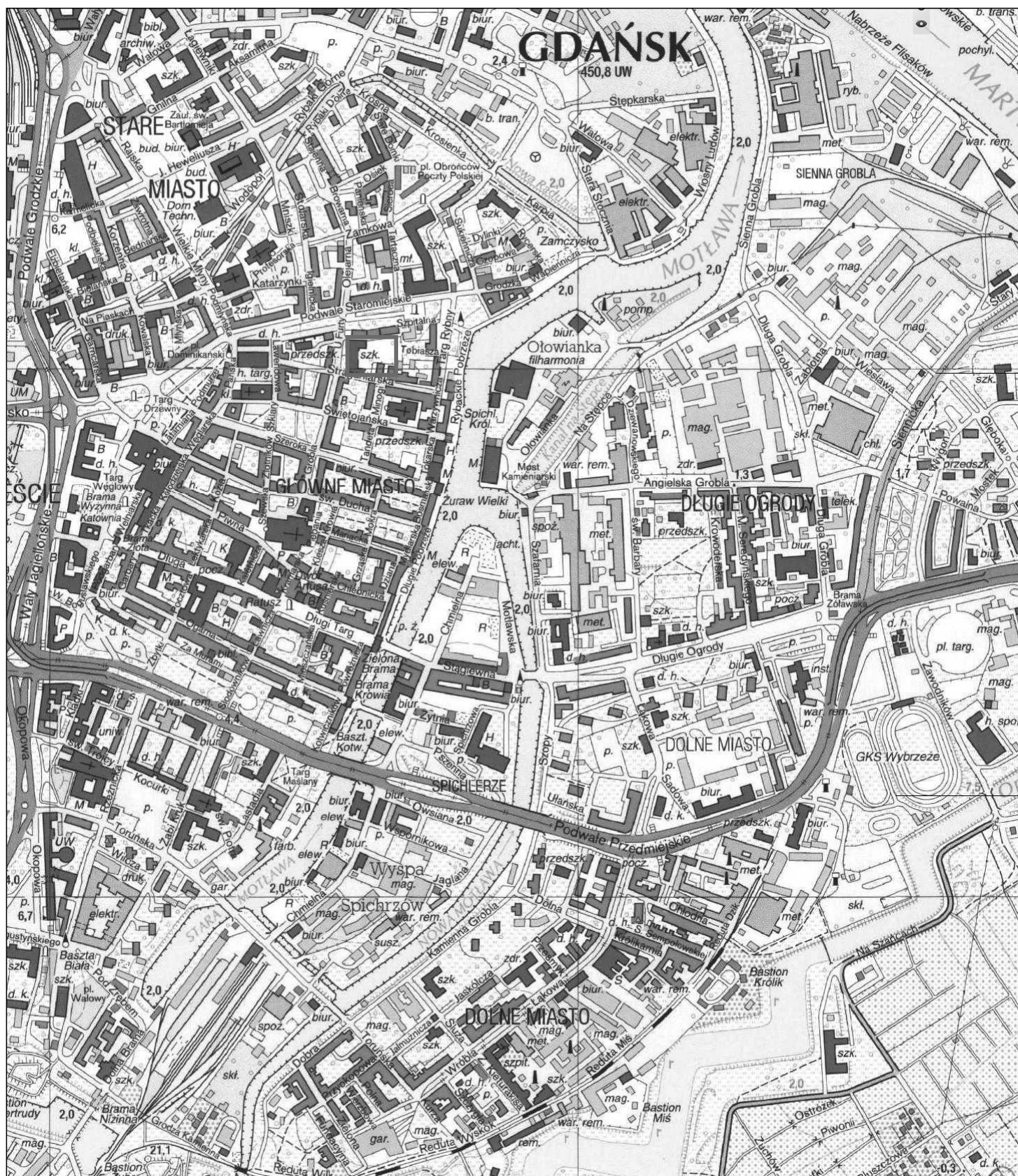
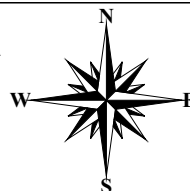
### PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA STAN

ln - luźny  
szg - średnio zagęszczony  
zg - zagęszczony  
tpl - twardoplastyczny  
ID - stopień zagęszczenia  
IL - stopień plastyczności


GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław					
Zadanie	Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie SP50 przy ul. Grobla IV				
Adres	dz. nr 82/11 obręb 089, Gdańsk, gm. Gdańsk, pow. Miasto Gdańsk, województwo pomorskie				
Rodzaj	Opinia geotechniczna				
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki		Data:	VI 2018r.	Zał. nr 1

# MAPA PRZEGLĄDOWA

skala 1: 10 000



## Objaśnienia:

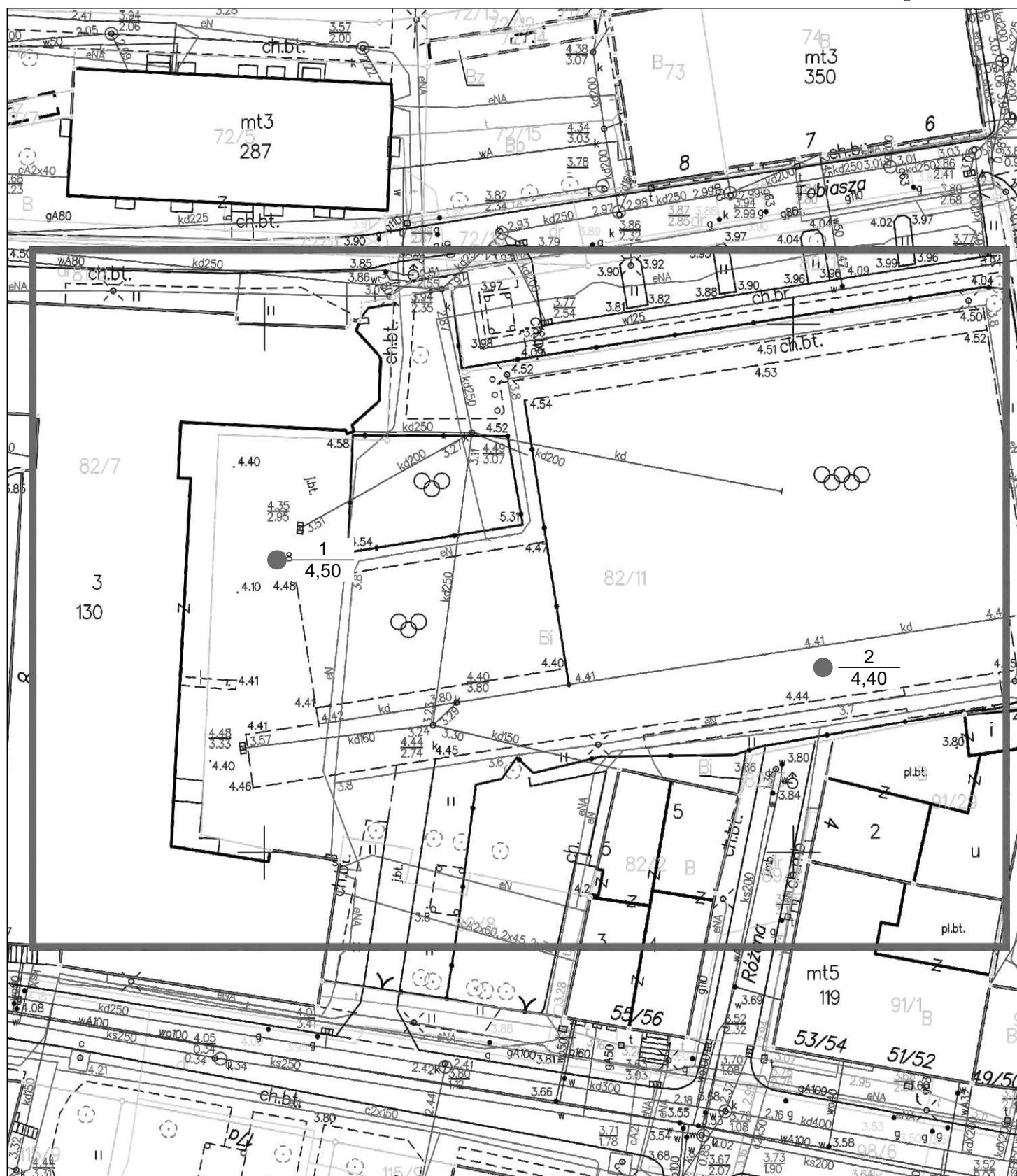
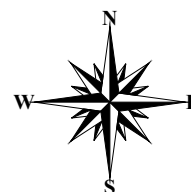
 - teren badań

**GeoLogic**  
Tomasz Piasecki  
Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław

Zadanie	Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie SP50 przy ul. Grobla IV			
Adres	dz. nr 82/11 obręb 089, Gdańsk, gm. Gdańsk, pow. Miasto Gdańsk, województwo pomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VI 2018r.	Zał. nr 2/1

# MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:500




## Objaśnienia:

- 1 - numer otworu  
4,50 - rzędna otworu  
● - otwór badawczy

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie SP50 przy ul. Grobla IV			
Adres	dz. nr 82/11 obręb 089, Gdańsk, gm. Gdańsk, pow. Miasto Gdańsk, województwo pomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VI 2018r.	Zał. nr 2/2



## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		LandAR Projects Sp. z o.o. ul. Brazylijska 10a lok. 37, 03-946 Warszawa										
Inwestycja		Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy SP nr 50 ul. Grobla IV 8										
Nazwa otworu		1				Rzędna otworu			4,50 m n.p.m.			
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania			18.05.2018			
Skala		1:50				Rejon			dz. nr 82/11			
Miejscowość		Gdańsk				Gmina			Gdańsk			
Powiat		Miasto Gdańsk				Województwo			pomorskie			
Stratygrafia	Zwierciadło wody [ m p.p.l.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I <sub>p</sub>	Liczba waleczkowań	I <sub>L</sub> (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przełot								
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Nasyp niekontrolowany średni z domieszka piasku drobnego, gruntu próchniczego oraz gruzu, szaro-brązowy	-	w	szg	0,50	-	-	3
		0,5										
		1,0										
		1,5										
		2,0										
			2,0									

<p style="text-align: center;"><b>GeoLogic</b>  <b>Tomasz Piasecki</b>  Krusza Podłotowa 28, 88-101 Inowrocław</p>					
Zadanie	Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie SP50 przy ul. Grobla IV				
Adres	dz. nr 82/11 obręb 089, Gdańsk, gm. Gdańsk, pow. Miasto Gdańsk, województwo pomorskie				
Rodzaj	Opinia geotechniczna				
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki		Data:	VI 2018r.	Zał. nr 3/1

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		LandAR Projects Sp. z o.o. ul. Brazylijska 10a lok. 37, 03-946 Warszawa										
Inwestycja		Miejsce zabaw, rekreacji i sportu przy SP nr 50 ul. Grobla IV 8										
Nazwa otworu		2					Rzędna otworu		4,40 m n.p.m.			
Rodzaj wiercenia		ręczny					Data badania		18.05.2018			
Skala		1:50					Rejon		dz. nr 82/11			
Miejscowość		Gdańsk					Gmina		Gdańsk			
Powiat		Miasto Gdańsk					Województwo		pomorskie			
Stratygrafia	Zwierciadło wody [ m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I <sub>p</sub>	Liczba wateczkowań	I <sub>L</sub> (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot								
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Nasyp niekontrolowany średni z domieszka piasku drobnego, gruntu próchniczego oraz gruzu, szaro-brązowy	-	w	szg	0,50	-	-	3
		0,5										
		1,0										
		1,5										
		2,0	Mg									
				2,0								

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podłotowa 28, 88-101 Inowrocław					
Zadanie	Miejsce zabaw, rekreacji i sportu na terenie SP50 przy ul. Grobla IV				
Adres	dz. nr 82/11 obręb 089, Gdańsk, gm. Gdańsk, pow. Miasto Gdańsk, województwo pomorskie				
Rodzaj	Opinia geotechniczna				
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki		Data:	VI 2018r.	Zał. nr 3/2