

**TYTUŁ:**

**ZIELONY WRZESZCZ, ZIELONA SZKOŁA – WIĘCEJ ZIELENI,  
WIĘCEJ MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIĘCEJ RADOŚCI I  
EDUKACJI DLA DZIECI W RAMACH BUDŻETU  
OBYWATELSKIEGO 2018**

**TEMAT OPRACOWANIA:**

**LOKALIZACJA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I  
NASADZEŃ ZIELENI PRZY AL. HALLERA W GDAŃSKU W  
RAMACH BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2018**

**FAZA PROJEKTU:**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
ADRES INWESTYCJI	DZ. GM. NR EWID. 1251/2 OBRĘB 44 AL. HALLERA, GDAŃSK
NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI	1251/2 OBRĘB 44 GDAŃSK
INWESTOR	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA UL. ŻAGŁOWA 11, 80-560 GDAŃSK

ZESPÓŁ AUTORSKI		
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ POSIADANYCH UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PODPIS
AUTOR:  MARIKA HARMOZA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ nr uprawnień 10/POOKK/IV/2014	

LIPIEC 2018

# SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKT BUDOWLANY

I. CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1. Dane ogólne.....	3
1.1. Podstawa opracowania .....	3
1.2. Adres inwestycji .....	4
1.3. Przedmiot inwestycji .....	4
1.4. Cel opracowania .....	4
1.5. Inwestor .....	4
2. Istniejący plan zagospodarowania terenu.....	4
2.1. Istniejąca infrastruktura techniczna.....	4
2.2. Ukształtowanie terenu .....	4
2.3. Szata roślinna .....	4
2.4. Istniejące elementy zagospodarowania terenu .....	5
2.5. Dokumentacja fotograficzna .....	6
3. Ogólna charakterystyka inwestycji .....	6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	6
4.1. Zakres projektowanych robót.....	6
5. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem:.....	7
6. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	7
6.1. Prace przygotowawcze .....	7
6.2. Prace rozbiórkowe.....	7
6.3. Wyposażenie placu zabaw.....	7
6.4. Mała architektura.....	7
6.5. Urządzenia zabawowe.....	12
6.6. Odwodnienie terenu .....	18
6.7. Zieleń.....	19
6.8. Projektowane nawierzchnie.....	21
6.9. Uwagi końcowe.....	22
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	22
8. Informacja o ochronie konserwatorskiej i wpisie do rejestru zabytków .....	22
9. Informacja o eksploatacji górniczej .....	22
10. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny zdrowia i użytkowników projektowanego założenia .....	22
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich.....	22
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ) .....	24
1. Informacje podstawowe .....	25
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	25
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	25
4. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	25
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	25
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	26

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie .....	26
7.1. Czynności organizacyjne.....	27
7.2. Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej .....	28
8. Ustalenia końcowe .....	28
III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....	29
1. Oświadczenia projektantów .....	29
2. Uprawnienia budowlane.....	30
3. Zaświadczenia o przynależności do izby .....	31
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA	
A00. PZT i gospodarka drzewostanem skala 1:500	
A01. Rzut placu zabaw, skala 1:100	
V. OPINIA GEOTECHNICZNA	
VI. UZGODNIENIA	

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem;
- wizja lokalna;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 222, z 2018 r. poz. 12, 138, 159, 317);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r. poz. 2285);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 963);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r. nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. z 2016 r. poz. 124);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2013 r. poz. 762);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1554);

## **1.2. Adres inwestycji**

al. Hallera  
dz. gm. nr ewid. 1251/2 obręb 44  
Gdańsk

## **1.3. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowanej inwestycji jest lokalizacja elementów małej architektury i nasadzeń zieleni oraz montaż urządzeń zabawowych przy al. Hallera w Gdańsku.

## **1.4. Cel opracowania**

Celem opracowania jest dokumentacja części zadania inwestycyjnego pn. „Zielony Wrzeszcz, Zielona Szkoła – więcej zieleni, więcej małej architektury, więcej radości i edukacji dla dzieci w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018 w Gdańsku”.

## **1.5. Inwestor**

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

## **2. Istniejący plan zagospodarowania terenu**

Teren nie podlega pod żaden z obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Planowane działania nie są definiowane jako cele publiczne zgodnie art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, nie wymagają decyzji o lokalizacji celu publicznego. Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz ustawą prawo budowlane, planowana inwestycja nie będzie realizowana w trybie pozwolenia na budowę, o którym mowa w art. 29ust. 1 pkt 1a, 2b oraz 19 prawa budowlanego, zatem nie wymaga ustalenia warunków zabudowy w drodze decyzji.

### **2.1. Istniejąca infrastruktura techniczna**

Działka wyposażona w lampy parkowe. Wzdłuż ciągu al. Hallera istniejąca kanalizacja deszczowa.

### **2.2. Ukształtowanie terenu**

Teren działki względnie płaski, łagodnie opadający w kierunku północnym.

### **2.3. Szata roślinna**

Teren przeznaczony pod inwestycję zadrzewiony i zakrzewiony. Typowe gatunki drzew to kasztanowce, klony, lipy, jawory, lipy i dęby. Zieleń zadbane, drzewa w różnych stadiach rozwoju. Brak niekontrolowanych skupisk samosiejek. Przestrzeń pomiędzy drzewami i krzewami wypełniają trawniki, oddzielone od ciągów pieszych obrzeżami betonowymi.

Tabela roślinności istniejącej .

nr inwent.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwody pni na wys. 130cm [cm]	Obwody pni na wys. 5cm [cm]	Średnica Korony [m]	Wys. [m]	Stan [skala 0-5]	Opis
1	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	202		12	25	5	
2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	36	45	3	6,5	5	
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	26	32	1,50	6	5	
4	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	22	28	2	3	5	
5	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	228		9	25	5	
6	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	25	32	2,5	6	5	
7	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	200		9	25	5	
8	<i>Ostrya virginiana</i>	Chmielograb wirginijski	17	28	1,2	3,5	5	
9	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	260		15	32	5	
10	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	148		8	25	5	
11	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	178		8	23	5	
12	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	222		12	25	5	
13	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	330		20	30	5	

## 2.4. Istniejące elementy zagospodarowania terenu

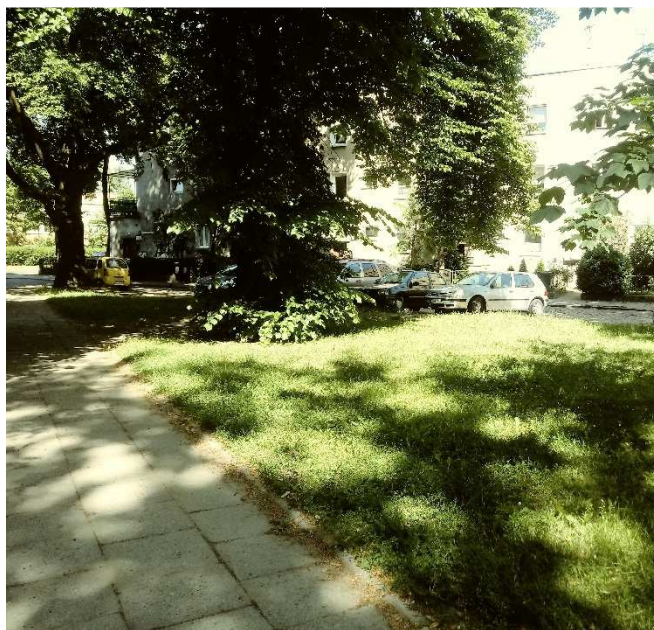
Na terenie objętym opracowaniem wydzielone są ścieżki piesze, przy których znajdują się nieliczne ławki oraz kosze na śmieci. Teren urządzony w formie parku miejskiego.

Na południe od terenu objętego opracowaniem, znajduje się parterowy budynek mieszkalny.

Na północ od terenu objętego opracowaniem znajduje się parterowy pawilon usługowy (1 lokal). Przedmiotowy teren od wschodu graniczy z zabudową wielorodzinną, mieszkalną, od zachodu z ciągiem komunikacyjnym – aleją Hallera.

Na części działki objętej opracowaniem nie występuje uzbrojenie w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są niczym nie ograniczone.

## 2.5. Dokumentacja fotograficzna



## 3. Ogólna charakterystyka inwestycji

Opracowaniu podlega część istniejącego parku. Projektuje się miejscowe poszerzenie chodników, umieszczenie 3 ławek parkowych i śmietnika. Nawierzchnia poszerzanych fragmentów z płyt betonowych identycznych jak istniejące. Na terenie istniejącego trawnika projektuje się urządzenia zabawowe przeznaczone dla dzieci: trampolinę wbudowaną w ziemię, zjeżdżalnię z linarium, huśtawkę i bujak. W przestrzeni przy urządzeniach zabawowych planują się nawierzchnię żwirową o frakcji 2-8mm. Wokół placu należy zachować istniejącą nawierzchnię trawiastą, uzupełniając ewentualne ubytki.

## 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zakłada wyposażenie fragmentu parku przy ul. Hallera w elementy małej architektury tj. ławki, kosze na śmieci, urządzenia zabawowe.

Nie przewiduje się wyposażenia placu zabaw w żadne instalacje.

### 4.1. Zakres projektowanych robót

- humusowanie terenu, prace przygotowawcze
- mała architektura



- urządzenia zabawowe
- nawierzchnie z płyt betonowych i żwirowa
- nasadzenia
- uporządkowanie terenu

## 5. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem:

BILANS POWIERZCHNI TERENU	
powódź terenu	powierzchnie [m2]
zakres opracowania	1024
płyty betonowe projektowane	22,94
istniejący chodnik	208
żwir (naw. Projektowana)	87,8
trawniki istniejące	705,26

## 6. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

### 6.1. Prace przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren.

Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się na opracowywanym terenie.

W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę należy zdjąć humus oraz wykonać korytowanie pod nawierzchnię z płyt betonowych.

### 6.2. Prace rozbiórkowe

Przewiduje się usunięcie krawężników na odcinku planowanego projektowanego poszerzenia chodników.

### 6.3. Wyposażenie placu zabaw

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz instrukcją wybranego producenta. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

### 6.4. Mała architektura

- **Ławki – 3 sztuki**

#### **ŁAWKA PP-ŁA-02-niemal-bp-o**

Planowane jest wyposażenie terenu w 2 nowe ławki parkowe.

Projektuje się ławki bez podłokietników.

Forma ławki powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na zdjęciu.

Długość całkowita powinna wynosić 180-185 cm.

Wysokość siedziska po zamontowaniu powinna wynosić 40-45 cm.

Wysokość całkowita ławki powinna wynosić 75-80 cm.

Głębokość siedziska powinna wynosić 40-46 cm.

Konstrukcja podstawy ławki powinna być wykonana z odlewów ze stopów aluminium, **niemalowana.**



Siedzisko powinno być wykonane z 8 sześcielin (o przekroju prostokątnym 30x40 mm) oraz 2 zaokrąglonych sześcielin (o przekroju prostokątnym 30x40 mm).

Oparcie powinno być wykonane z 6 sześcielin (o przekroju prostokątnym 30x40 mm) oraz 1 zaokrąglonej sześcieliny (o przekroju prostokątnym 30x40 mm).

Ławka powinna posiadać wzmocnienia elementów drewnianych z płaskownika stalowego, ocynkowanego o szer. min. 40 mm.

Sześcieliny powinny być wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) **w kolorze naturalnym**, zabezpieczonego poprzez olejowanie.

Sześcielina na długości nie może być klejona ani w inny sposób łączona z krótszych odcinków.

Połączenia elementów drewnianych z elementami aluminiowymi śrubowe, ze stali nierdzewnej.

Łączenia elementów aluminiowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.

Sześcielinki montowane od tyłu (oparcie) i od spodu (siedzisko).



## MONTAŻ

Część aluminiowa ławki powinna być przystosowana do trwałego podłożem utwardzonym (kostka brukowa, płyty betonowe, asfalt na podbudowie betonowej) poprzez fundamentowanie lub zastosowanie kotew chemicznych oraz przystosowana do montażu w podłożu miękkim (poprzez fundament).

## UWAGI OGÓLNE

na tylnej powierzchni oparcia ławki należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu ławki.

- **Stojak rowerowy**

Projektuje się jeden stojak rowerowy, stalowy , ocynkowany, malowany na kolor Ral 7016.



### **Kosze na śmieci – 2 sztuki**

#### **KOSZ NA ODPADKI PP-KO-01-RAL7016**

Planowane jest wyposażenie terenu w 2 nowe kosze na śmieci.

#### **FORMA I MATERIAŁY**

Wszystkie elementy stalowe połączone metodą spawania, następnie poddane ocynkowaniu i malowaniu proszkowemu **na kolor RAL 7016** w wykończeniu mat struktura.

Spoiny gr. 0,7 gr. łączonych elementów.

Kłapa kosza powinna posiadać mechanizm zamykania, który zapewni automatyczne zsunięcie klapy do pozycji zamkniętej, nawet przy niedokładnym lub niecałkowitym zamknięciu.

Przez pozycję zamkniętą należy rozumieć ustawienie klapy równo z korpusem kosza, przedstawione na rysunkach na następnej stronie.

Kosze powinny posiadać wkład wyjmowany z obustronnymi popielnicami z blachy ocynkowanej lub niepalnego tworzywa sztucznego. Wkład od spodu należy wyposażać w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania.

W dolnej części kosza należy wykonać stelaż, na którym oprze się wyjmowany wsad.

We wsadzie oraz w dnie kosza należy wykonać otwory umożliwiające odpływ cieczy.

Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy. Śmietnik należy pokryć farbą antykorozyjną polimerową do wys. ok. 30 cm.

#### **MONTAŻ**

Kosz na odpadki mocowany do podłoża na kotwy średnicy 8 mm wklejane w fundament, fundament na głęb. 50 cm. Kotew: stalowa, ocynkowana (4 szt./elem.).

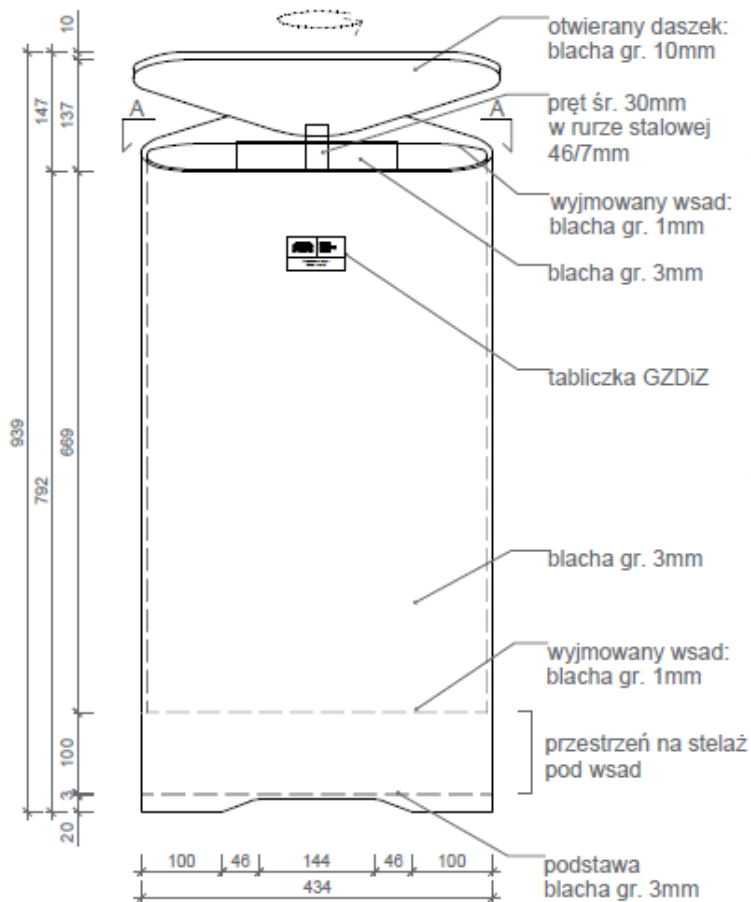
W przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja kosza nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2 cm ponad poziom gruntu.

W przypadku mocowania w podłożu utwardzonym należy zadbać, aby fundament nie był widoczny - należy przykryć fundament nawierzchnią identyczną z tą stosowaną na danym ciągu pieszym i wykonać otwory w nawierzchni w celu połączenia fundamentu z koszem kotwami.

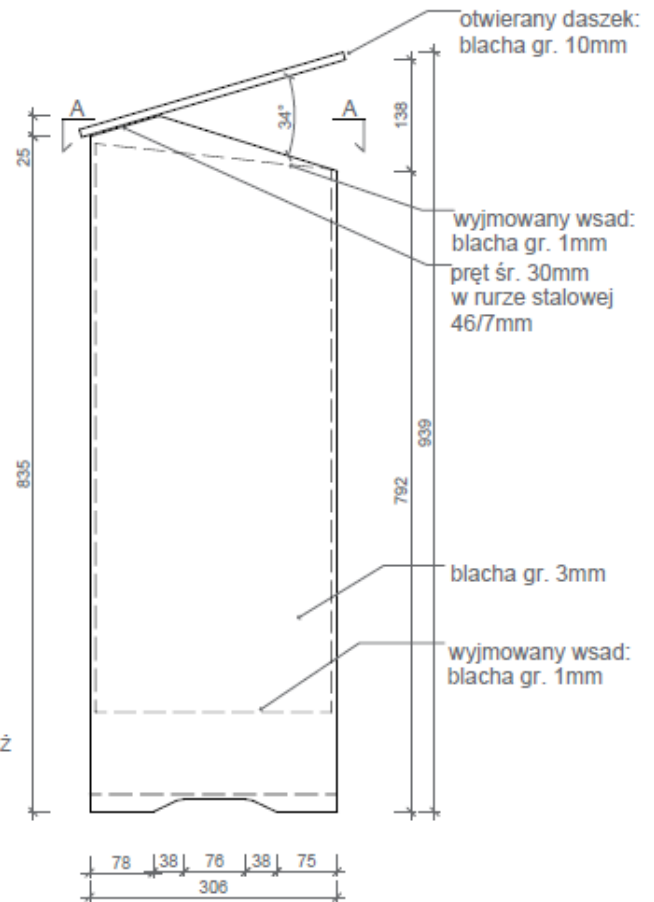
#### **UWAGI OGÓLNE**

Na koszu należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu kosza.

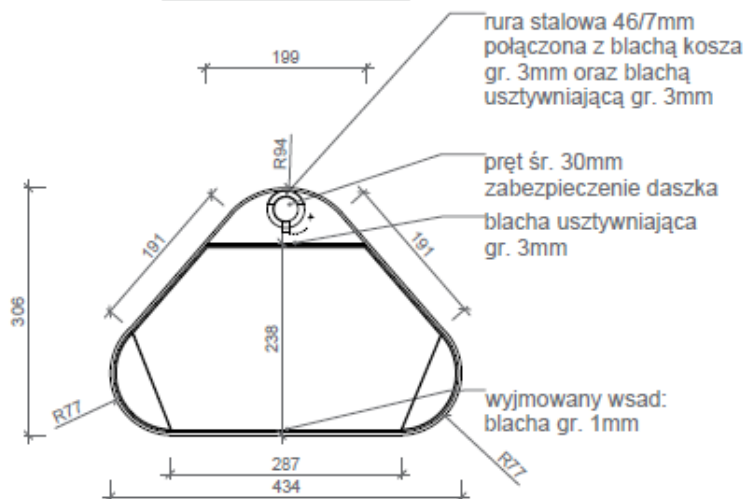
## WIDOK OD PRZODU



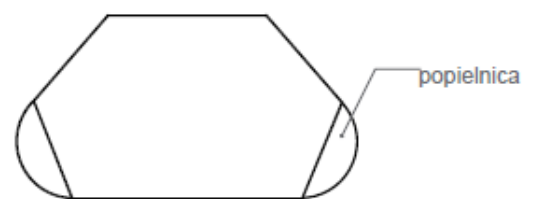
## WIDOK Z BOKU



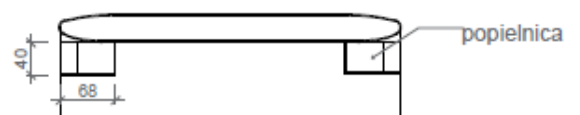
## PRZEKRÓJ A-A



## WSAD WEWNĘTRZNY WIDOK Z GÓRY



## WSAD WEWNĘTRZNY WIDOK OD PRZODU



\* wymiary podano w mm

- **Tabliczka na ławki miejskie i kosze na śmieci.**

Tabliczki z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą:

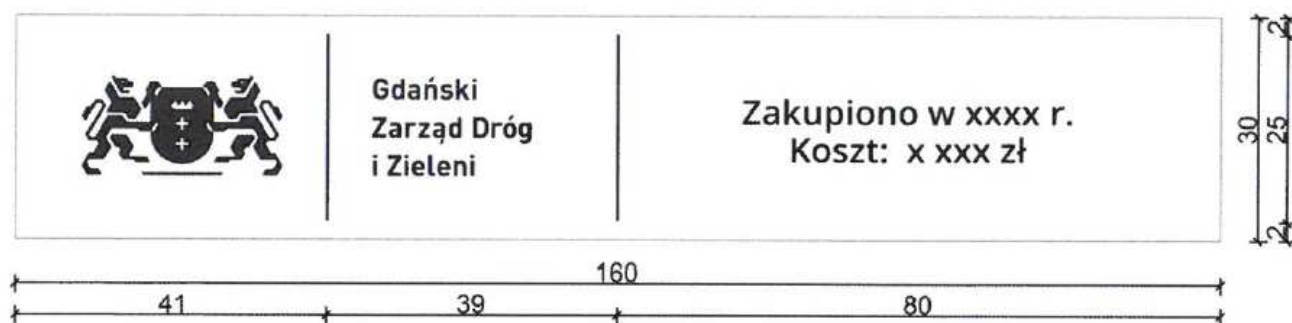
- logo i napis „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” czcionka DIN

- informację z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold). Cenę jednostkową ławki miejskiej/ kosza na śmieci należy podać w zaokrągleniu do jedności, wg wyceny wykonawcy.

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie.

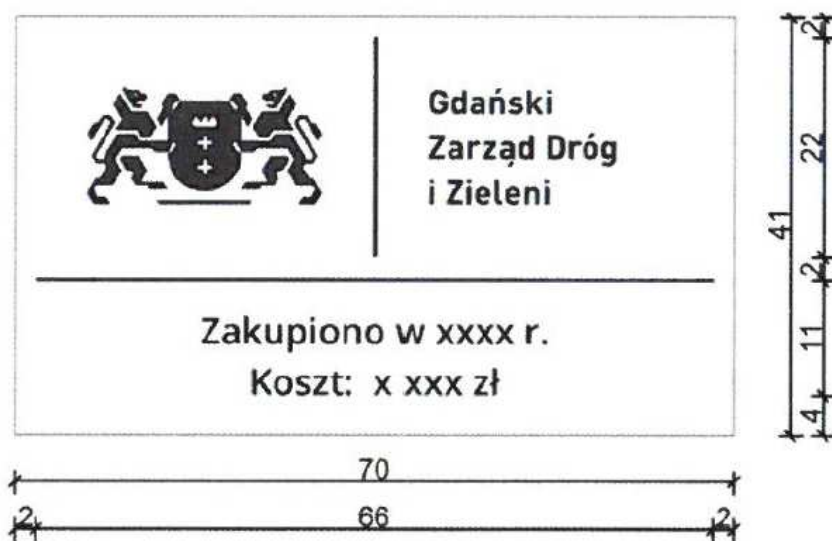
Na ławkach : na tylnej stronie oparcia ławki, w prawym górnym rogu.

Wymiary podano w milimetrach. Tabliczka na ławki:



Na koszach trójkątnych – centralnie na ścianie frontowej, w odległości 90mm od górnej krawędzi kosza. Na koszach okrągłych symetrycznie, w połowie górnej metalowej obręczy kosza.

Wymiary podano w milimetrach. Tabliczka na kosze:



### 6.5. Urządzenia zabawowe

Projektowane są 4 urządzenia zabawowe przeznaczone dla dzieci w grupie wiekowej od 3 do 14 lat, zlokalizowane w centralnej części placu objętego opracowaniem.

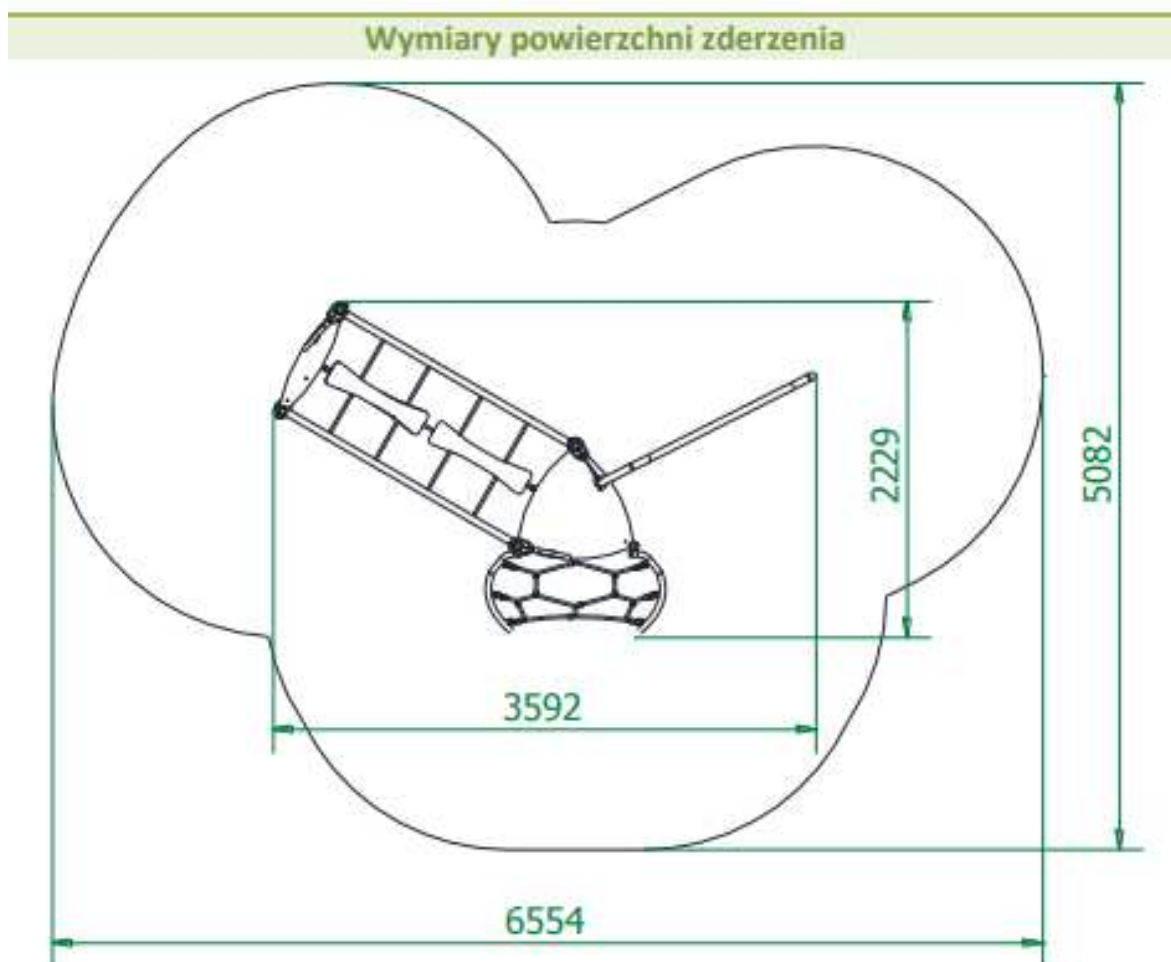
1. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią 1 szt.
2. Trampolina ziemna 1 szt.
3. Huśtawka „bocianie gniazdo” 1 szt.
4. Karuzela – piłka 1 szt.
5. Tablica informacyjna 1 szt.

#### Kolorystyka:

Wszystkie urządzenia malować następująco: elementy stalowe kolor Ral 7016 lub ze stali nierdzewnej, elementy z płyt hpl w jednolitym kolorze czerwonym. Liny i chwytyspinalczkowe w kolorze czerwonym.

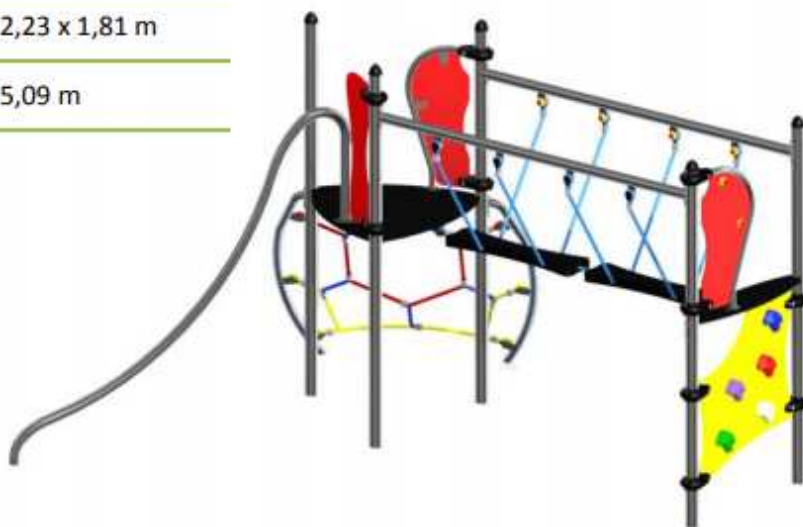
W siedzisku zwykłym huśtawki należy zastosować śruby zrywalne, W przypadku malowania proszkowego oraz ze stali galwanizowanej na gorąco wymagane są atesty fabryczne wystawione na całe urządzenie. Montaż urządzeń ściśle wg instrukcji wybranego producenta.

- **Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią**





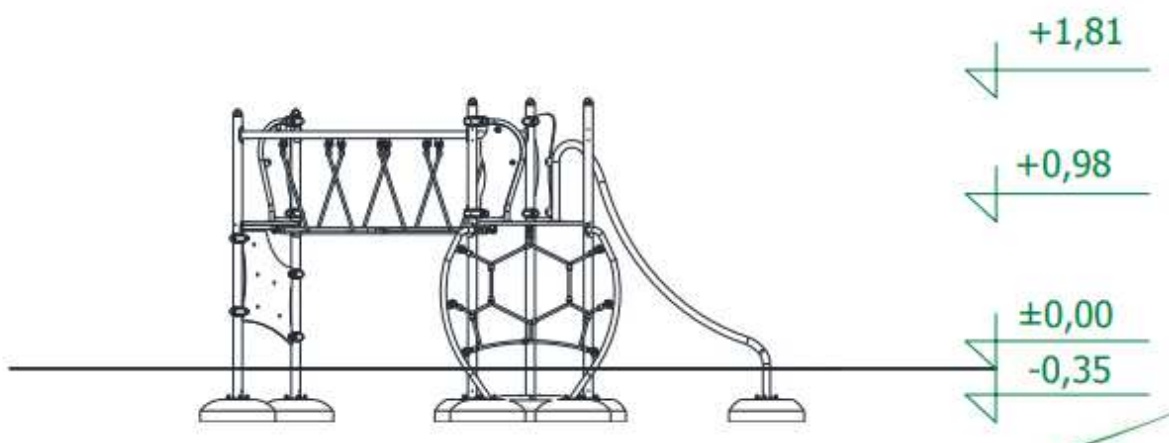
Grupa wiekowa:	do 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,98 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	3,60 x 2,23 x 1,81 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	6,56 x 5,09 m



#### Opis techniczny

Konstrukcja wykonana ze stali chromowej oraz stali zabezpieczonej antykorozyjnie.  
 Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej.  
 Elementy powierzchniowe z płyt HPL.  
 Liny  $\varnothing 16$  polipropylenowe, z rdzeniem stalowym.  
 W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

#### Wymiary urządzenia



#### • Trampolina ziemna

Dane techniczne:

- Maksymalna wysokość skoku: 500mm
- Przedział wiekowy: od 3 lat
- Ilość użytkowników: 1
- Głębokość posadowienia: 500mm

- Strefa bezpieczeństwa: 4500 x 4500mm
- wymiary urządzenia: 1500 x 1500 x 445mm
- wysokość skoku: 500mm
- wysokość upadku: 500mm



#### Materiały:

Obudowa - Konstrukcja stalowa z blachy, krępowanej maszynowo z otworami montażowymi - ocynkowanej gr. 3 mm łączona na śruby M12

Pokrywa - Konstrukcja stalowa z blachy, krępowanej maszynowo z otworami montażowymi - ocynkowanej gr. 3 mm.

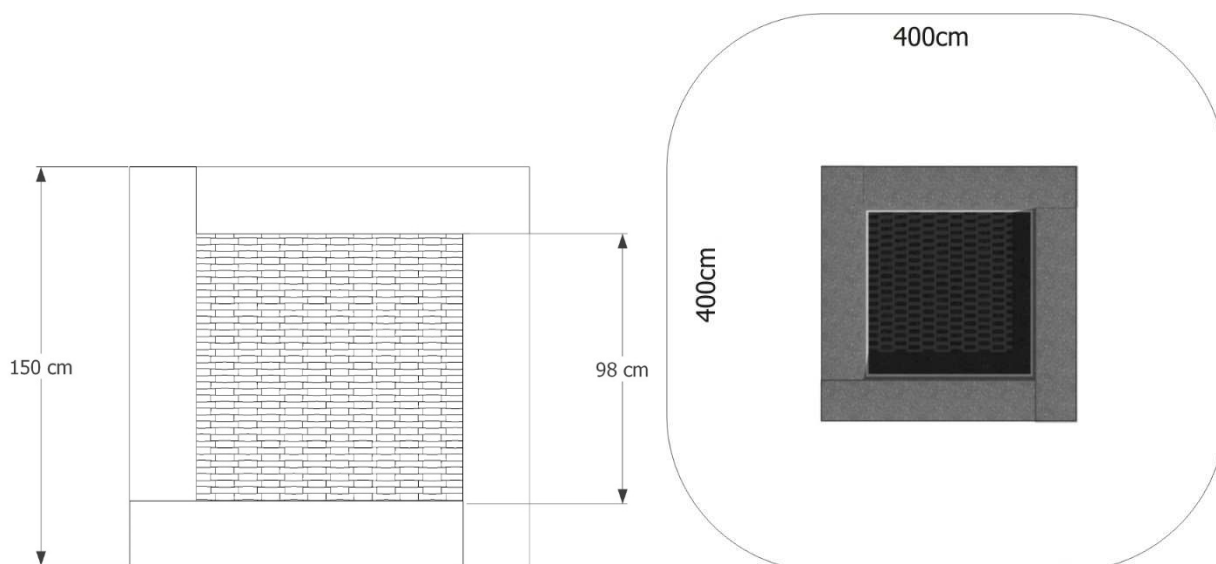
Powierzchnia pokrywy pokryta płytami poliuretanowo-gumowymi (30x30x4,2 cm) zakrywającymi górną krawędź urządzenia w strefie upadku kolor czerwony lub szary.

Pokrywa jest zdejmowana - pozwala na dostęp do wnętrza obudowy (montaż/konserwacja).

Konstrukcja - Mata sprężynująca z lamelek plastikowych (10x1,8x2 cm) z polipropylenu modyfikowanego lub ABS, nanizanych na linkę stalową ocynkowaną w otulinie z PCV o średnicy 6 mm.

- Mocowanie na 36 sprężynach trampolinowych przytwierdzonych do pokrywy obudowy przy pomocy oczek stalowych (ocynk) i śrub oczkowych (ocynk) 6 mm.

- Konstrukcja pozwala na wypięcie sprężyn przy pomocy specjalnego przyrządu w celu konserwacji i czyszczenia dołka (np. z liści)



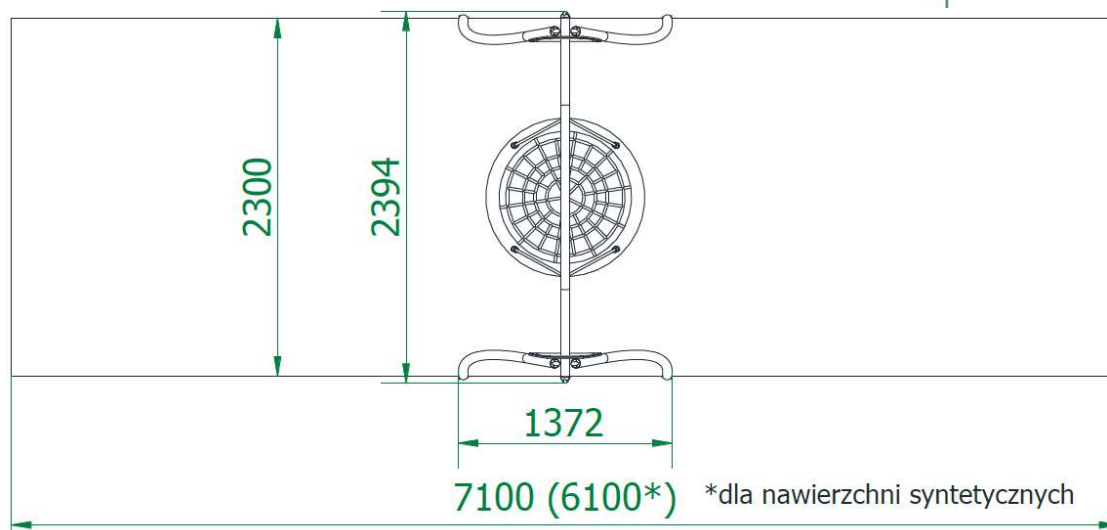
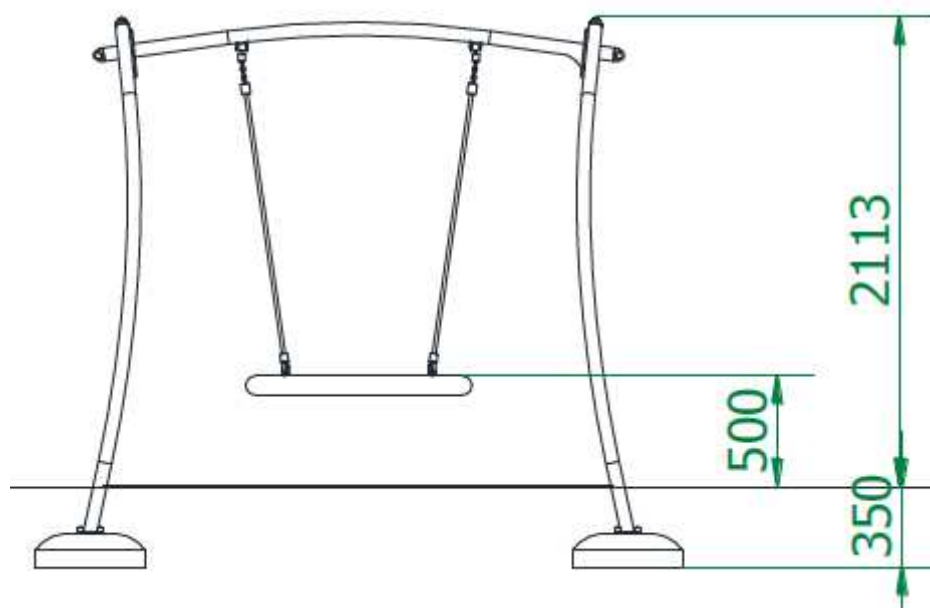


- **Huśtawka „bocianie gniazdo”**

Grupa wiekowa:	3 - 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	1,25 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	1,38 x 2,40 x 2,12 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	7,10(6,10)* x 2,30 m

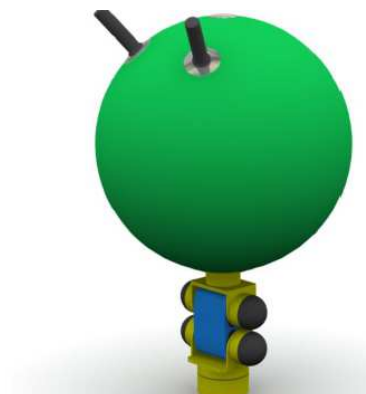


- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej).
- Płyty wykonane z tworzywa sztucznego HDPE lub HPL.
- Elementy złączne odporne na warunki atmosferyczne.
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej (chromowej).
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

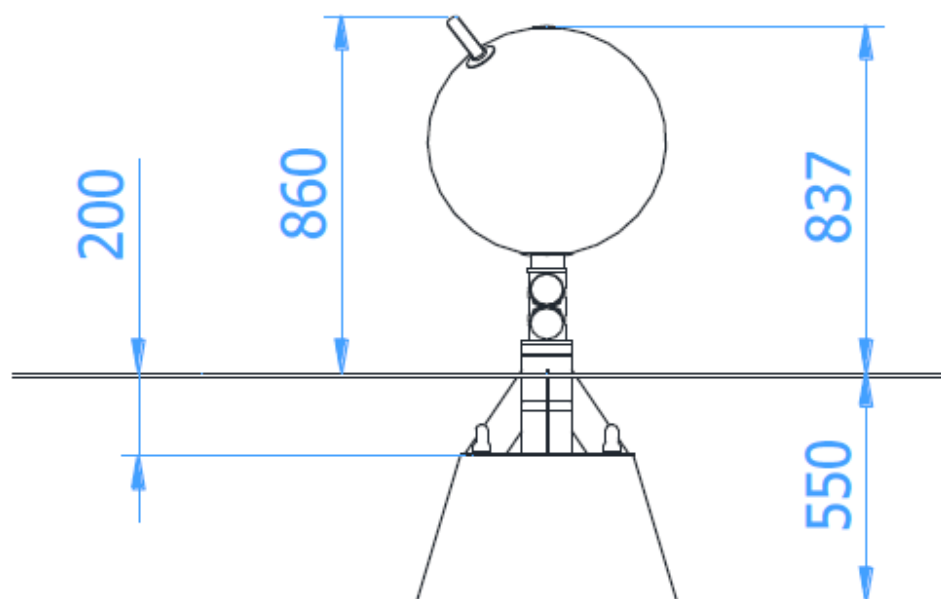


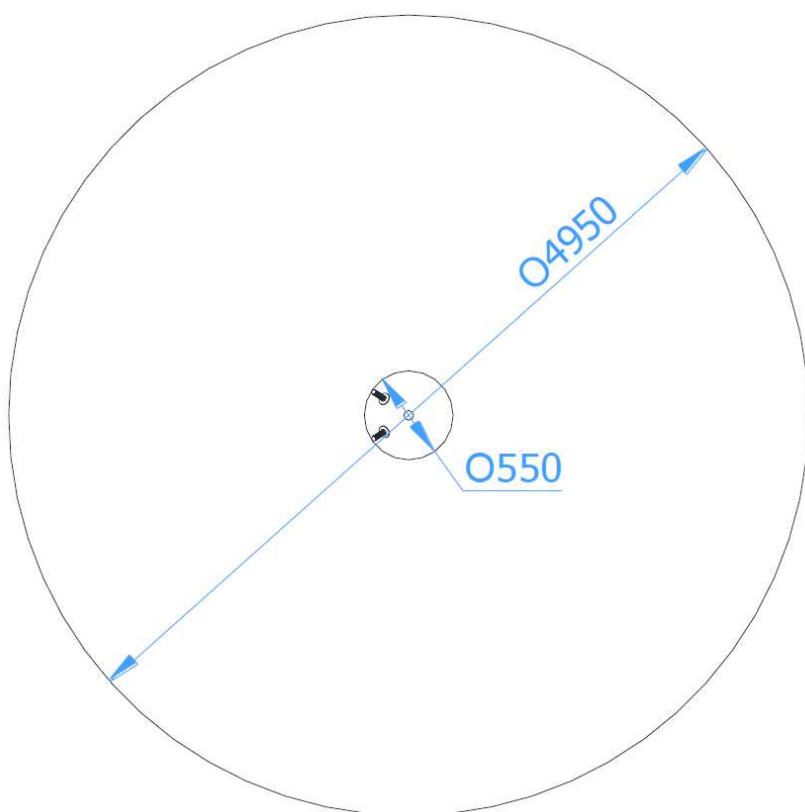
- **Karuzela – piłka**

Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,84 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	0,55 x 0,55 x 0,84 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	Ø 4,95 m
Pole powierzchni zderzenia	19,3 m <sup>2</sup>



- Konstrukcja wykonana z rury stalowej Ø114,3x4mm oraz Ø76,1x3,2mm,
- Kula wykonana z żywicy poliestrowej
- Urządzenie wyposażone w przegub metalowo-gumowy oraz zespół łożyskujący,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż.

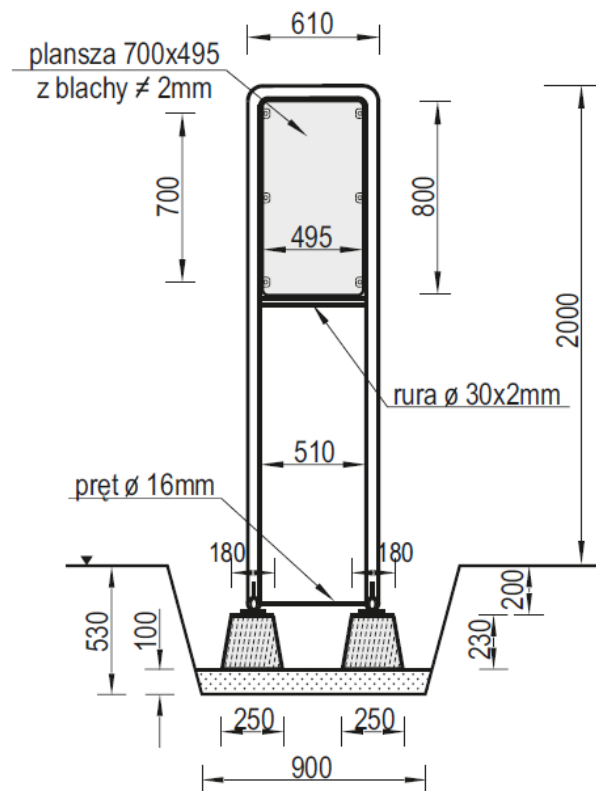
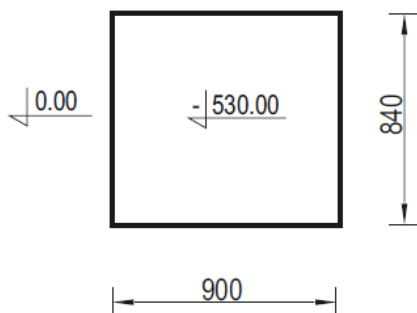




- **Tablica informacyjna**

Treść tablicy nalerzy uzgodnić z zarządcą terenu.

### Wymiary wykopu fundamentowego



Treść tablicy:

## REGULAMIN PLACU ZABAW

**Na placu zabaw obowiązuje:**

- cisza nocna w godzinach 22:00 - 6:00;
- zakaz spożywania alkoholu i palenia tytoniu;
- zakaz wnoszenia produktów w szklanych opakowaniach;
- zakaz śmiecenia.



**Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO BAWIĄCYCH SIĘ  
PROSIMY O PRZESTRZEGANIE PONIŻSZYCH REGUŁ:**

- Na terenie placu zabaw zabronione są gry zespołowe oraz jazda na rowerze;
- Dzieci na terenie placu zabaw powinny przebywać wyłącznie pod opieką dorosłych;
- Zabronione jest wchodzenie na dachy wież i domków. Nieprzestrzeganie zakazu grozi poważnym upadkiem!
- Zabronione jest wchodzenie na górne elementy konstrukcyjne urządzeń, szczególnie huśtawek i drabinek;
- Zabronione jest korzystanie z huśtawek przez więcej niż jedno dziecko na jedno miejsce.



**Plac zabaw ma służyć wypoczynkowi naszych najmłodszych.**

**Starajmy się, by zabawa ta nie była zrażona wypadkami spowodowanymi nieprzemyślanymi działaniami i dbajmy o to miejsce, by nasze dzieci miały możliwość zabawy w przyzwoitych warunkach.**

ADMINISTRATOR OBIEKTU:

**TELEFONY ALARMOWE:**  
**999 - POGOTOWIE**  
**998 - STRAŻ POŻARNA**  
**997 - POLICJA**

### 6.6. Odwodnienie terenu

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo, do gruntu na tereny zielone. .

Dla chodników z kostki betonowej zaprojektowano spadek około 2% w kierunku sąsiadującej zieleni .

## 6.7. Zieleń

Nie planuje się ingerencji w istniejący drzewostan. Przed rozpoczęciem robót istniejące drzewa na terenie objętym opracowaniem należy zabezpieczyć.

Zabezpieczenia wykonać w formie odeskowania lub osłon z maty słomianej lub juty - obejmują całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 150 cm - dolna część desek powinna opierać się o podłoże - deski powinny ściśle przylegać do pnia - oszalowanie należy opasać drutem co 40-60 cm (min. 3 razy).

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić demontaż zabezpieczenia drzewa obejmujący rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo, usunięcie materiałów zabezpieczających, lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew. Niedopuszczalne jest uszkodzenie konarów i gałęzi drzew.

Przewiduje się uporządkowanie istniejących trawników po zakończeniu robót budowlanych, łącznie z wysianiem nowej trawy w miejscach wybrakowanych.

Projektuje się wyłożenia części placu nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren po ułożeniu darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem (w miejscu projektowanej nawierzchni utwardzonej) oraz wyrównać. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie je odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Należy zastosować mieszanki traw o podwyższonej odporności na ścieranie np. Rajgras zwyczajny lub wiechlinę łąkową.

Projektuje się nasadzenia złożone z:

Dereń biały (*Cornus alba*)



Lipa (*Tilia*) – 1 szt., obwód pnia sadzonki 18cm

### 6.7.1. Transport materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiałów zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.



W czasie transportu sadzonki muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

#### **6.7.2. Zasady wykonania projektowanych nasadzeń**

Wykonawca nasadzeń zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac będących przedmiotem zlecenia (kontraktu) z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (budowlanej) i rzetelnej wiedzy zawodowej, a także zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa terenów zieleni.

Prace realizacyjne powinny być wykonywane przez specjalistyczną firmę ogrodniczą posiadającą odpowiednie doświadczenie w prowadzeniu tego typu robót.

Na terenach przeznaczonych pod obsadzenia przewidziano dowóz gleby urodzajnej dla potrzeb zaprawiania dołów pod sadzone rośliny.

Sadzenie należy wykonać w sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. z wyłączeniem dni upalnych, długotrwałych i ulewnych deszczy oraz dni mroźnych.

Rośliny rozmieszcza się w terenie na podstawie rysunków dołączonych do niniejszego opracowania.

Doły pod sadzonki należy wykonać bezpośrednio przed sadzeniem. Wielkość dołów należy dostosować do wielkości bryły korzeniowej z zachowaniem marginesu-zapasu rzędu 5-10 cm.

Ściany i dno dołów powinny być spulchnione. Ziemia użyta do zaprawy dołów musi posiadać odpowiednią „luźną” strukturę i musi być wolna od zanieczyszczeń.

Rośliny należy sadzić na tej samej głębokości, na jakiej rosły w szkółce lub zostały wykopane przy przesadzeniach.

Jeżeli bryły roślin uległy przesuszeniu podczas transportu, należy je na kilka godzin przed sadzeniem silnie spryskać lub zanurzyć w wodzie. Zanurzenie nie powinno jednak spowodować rozpadnięcia się bryły.

Podczas zmiany lokalizacji roślin w doniczkach należy chwycić za pojemnik i przed nasadzeniem podciąć korony, zgodnie ze Sztuką Ogrodniczą.

W przypadku krzewów z odkrytymi korzeniami, sadzimy je możliwie najszybciej po wykopaniu ich z gleby (max. 2-3 godz.)

Ściany wykopu nie powinny być gładkie, należy ponacinać je łopatą. Na dnie dołu należy założyć drenaż z drobnych kamieni, żwiru. Doły należy wykonać bezpośrednio przed przybyciem roślin na miejsce budowy.

Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową. Doły pod byliny powinny mieć wielkość 2 razy większą niż bryła korzeniowa i zostać zaprawione w całości ziemią urodzajną.

W przypadku, gdy korzenie krzewów są nadmiernie zagęszczone i zawinięte w zewnętrznej części bryły, należy przyciąć je na długość 15-20 cm. W przypadku krzewów uprawianych w pojemnikach nie wykonujemy zabiegów pielęgnacyjnych przed sadzeniem, ale należy delikatnie rozluźnić bryłę korzeniową jeśli po wyciągnięciu z pojemnika korzenie są zbyt mocno poplątane i poskręcane.

Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć.

Po całkowitym napełnieniu dołu ziemię ponownie udeptać, a powierzchnię ziemi wokół bylin uformować w misę o średnicy równej średnicy dołu i głębokości ok. 5 cm, a następnie obficie podlać. Przy pierwszym podlaniu należy zastosować podwójną dawkę w celu zamulenia i wypełnienia wszelkich kieszeni powietrznych, w celu zabezpieczenia przed przesuszaniem i dla ułatwienia regeneracji korzeni.

Rozstawa krzewów:

Dereń biały (*Cornus alba*)-3szt. ( 100cm – 1sz/ m<sup>2</sup> )

Należy wytyczyć miejsca nasadzeń , a następnie sprawdzić cały układ na danym odcinku.

#### **6.7.3. Zasady wykończenia terenu po nasadzeniu projektowanej zieleni**

Nasadzenia krzewów należy ściółkować mieloną, rozdrobnioną, przekompostowaną korą. Rośliny nie mogą zostać zasypane materiałem wykańczającym. Materiał wokół części nadziemnych roślin powinien być odgarnięty.

#### **6.7.4. Obrzeża chodnikowe fazowane**

Obrzeża oddzielają nawierzchnię żwirową od trawników. Obrzeża należy układać w sposób niewidoczny, górna krawędź powinna być wyrównana do poziomu terenu. Obrzeża o wym. 30x6cm z fazowaniem w kierunku nawierzchni żwirowej.

#### **6.7.5. Pielęgnacja zieleni projektowanej**

Zabiegi pielęgnacyjne powinny być przeprowadzane zgodnie ze sztuką ogrodniczą, przez wyspecjalizowane ekipy. Zaprojektowano nasadzenia z roślin odpornych na okresy przesuszenia i mrozoodporne, mało wymagające.

Szczególnie w pierwszym okresie wzrostu po posadzeniu należy zadbać o regularne podlewanie.

Środki ochrony roślin stosowane do zwalczania chorób i szkodników nie mogą stwarzać zagrożenia dla osób znajdujących się w sąsiedztwie pielęgnowanych roślin. Zabiegi należy stosować w miarę potrzeb.

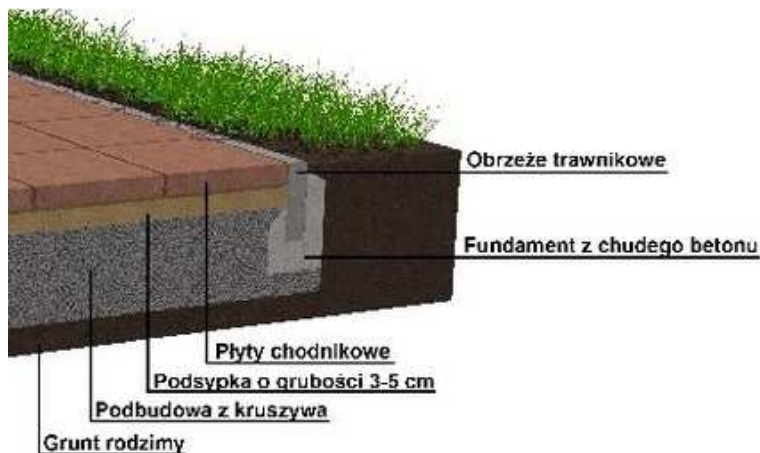
### **6.8. Projektowane nawierzchnie**

Projektuje się zachowanie trawnika wokół terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

Projektuje się poszerzenie chodnika z kostki betonowej różno formatowej z nawierzchnią z kruszywa w kolorze szarym, gr. 5cm, na podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie w obrzeżach betonowych 30 x 6 cm.

Układ warstw podbudowy chodników:

- Płyta chodnikowa gr. 5 cm
- Podsypka piaskowa gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20-30cm
- grunt rodzimy



Nawierzchnia placu zabaw:

Projektuje się nawierzchnię żwirową o frakcji 2-8mm, gr. 30cm, odseparowaną od gruntu rodzimego geowłókniną.



Należy zastosować żwir płukany, nie ostry.

#### **6.9. Uwagi końcowe**

1. Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników, jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane. Ewentualne odstępstwa należy bezwzględnie uzgodnić wcześniej z inwestorem i jednostkami zaangażowanymi w projekt.
2. Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości, tj. atesty i aprobaty techniczne oraz deklaracje zgodności z odpowiednią normą stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
3. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej.
4. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz kartami technicznymi wyrobów i zasadami określonymi przez producenta urządzenia zabawowego.
5. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem producenta/dostawcy oraz nadzoru technicznego.
6. Teren na styku z inwestycją należy odtworzyć i przekazać po pierwszym koszeniu do ZDiZ

#### **7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy

#### **8. Informacja o ochronie konserwatorskiej i wpisie do rejestru zabytków**

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków.

#### **9. Informacja o eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych oraz poza obrębem terenów górniczych i wpływu eksploatacji górniczej.

#### **10. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny zdrowia i użytkowników projektowanego założenia**

W chwili obecnej, jak i po zrealizowaniu projektowanego zamierzenia budowlanego, nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Teren znajduje się poza zasięgiem wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody. Planowana inwestycja nie leży w obszarach Natura 2000 oraz nie będzie znacząco oddziaływać na ten obszar.

#### **11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich**

Uciążliwość projektowanego obiektu zamknie się w granicach działki inwestora. Obszar oddziaływania został określony na podstawie przepisów powszechnie obowiązujących, zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości.

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje wzrostu ograniczenia dostępu do światła dla sąsiednich budynków, nie spowoduje wzrostu przesłaniania; nie pozbawi nikogo dostępu do drogi publicznej; nie ograniczy korzystania z wody, kanalizacji, energii energetycznej ani ciepłej; nie spowoduje wzrostu uciążliwości powodowanych przez hałas i wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, nie wprowadzi zanieczyszczeń powietrza i wody.

Zgodnie z interpretacją Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego (m.in. pismo DPR/MK/I/023/1534/03 z dnia 11 listopada 2003 r.) podstawą do przeprowadzonej analizy stanowiły akty prawne, które mogą wprowadzać związane z obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu takie jak:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 poz. 1202, 1276);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799);
3. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, 2018, z 2018 r. poz. 650, 710);
4. Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 222, z 2018 r. poz. 12, 138, 159, 317);
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640);
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422);
- a. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r. poz. 2285);
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. z 2016 r. poz. 124);
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523);

Inwestycja objęta zakresem niniejszego opracowania nie narusza przepisów ujętych w powyższych ustawach i rozporządzeniach. Obszar oddziaływania mieści się w granicach działek Inwestora.

**OPRACOWANIE:**  
mgr inż. arch. Marika Harmoza

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

do projektu:

### **LOKALIZACJA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I NASADZEŃ ZIELENI PRZY AL. HALLERA W GDAŃSKU W RAMACH BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2018**

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003 r. poz. 1126). Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401).

**INWESTOR:**            **Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**  
                              **ul. Żagłowa 11**  
                              **80-560 Gdańsk**

**LOKALIZACJA:**      **dz. nr ewid. 1251/2 obręb 44**  
                              **al. Hallera**  
                              **Gdańsk**

**PROJEKTANT:**      **Marika Harmoza**  
                              **ul. Pomorska 20/2**  
                              **81-314 Gdynia**

## **1. Informacje podstawowe**

Przedmiotem inwestycji jest lokalizacja elementów małej architektury i nasadzeń zieleni oraz montaż urządzeń zabawowych przy al. Hallera w Gdańsku. Opracowanie obejmuje:

- określenie rodzajów i skali zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wytyczne niezbędne do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie objętym opracowaniem nie ma żadnych obiektów kubaturowych.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Bieżąca eksploatacja drogi publicznej i ciągów komunikacji pieszej znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie działki.

## **4. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres prac obejmuje:

- poszerzenie chodników;
- lokalizację małej architektury;
- budowę placu zabaw.

Charakter inwestycji nie wpłynie niekorzystnie na środowisko i jego wykorzystywanie, na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie projektowanej inwestycji obiekty. Należy poinformować użytkowników o prowadzonych pracach budowlanych i zastosować niezbędne środki ostrożności w obrębie prowadzonych prac.

## **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas prowadzenia robót budowlanych występować będą typowe zagrożenia, jakie występują przy prowadzeniu takich robót. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z ustawą Prawo budowlane, Polskimi Normami, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz rozporządzeniem Ministra Budownictwa w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych. Wykonawca jest zobowiązany do określania na bieżąco, w całym okresie prac, kategorii ryzyka zawodowego. Bezpieczne prowadzenie inwestycji jest możliwe w przypadku zapewnienia stopnia ryzyka zawodowego określanego jako:

- a) stopnia małego (niestwarzającego bezpośrednich zagrożeń)
- b) stopnia dopuszczalnego (akceptowalnego)
- c) stopnia wymagającego zapewnienia, że ryzyko pozostanie najwyżej na tym samym poziomie.

Niezbędne jest prowadzenie robót pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy z koniecznością przestrzegania przepisów BHP.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane nie są montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz nie

spełniają wymagań określonych w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności z obowiązującymi przepisami BHP.

## **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu BHP wymaganymi przez Kodeks Pracy, kierownictwo budowy zobowiązane jest do instruktażu, którego celem jest zapoznanie załogi zatrudnionej przy w/w pracach z organizacją prowadzenia prac transportowych oraz zasadami ewakuacji z terenu budowy.

Zakres instruktażu powinien obejmować również:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- rodzaje warunków atmosferycznych przy których roboty należy przerwać.

Załogę należy zapoznać z planem BiOZ.

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

Dobra organizacja prac polega m.in. na:

- zapewnieniu widocznego i czytelnego oznakowania terenu prowadzenia prac, a przede wszystkim ustalenia i ścisłego egzekwowania zasad ostrzegania o pracach transportowych związanych z przemieszczaniem elementów ciężkich;
- na tablicy budowy należy umieścić numery telefonów do Straży Pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego, umożliwić wjazd na działkę pojazdów w/w służb. Na terenie budowy należy umieścić apteczkę z podstawowymi środkami i lekami oraz podstawowe środki higieny;
- dopuszczeniu do wykonywania prac na budowie wyłącznie wykwalifikowanych pracowników posiadających aktualne zaświadczenia odbycia szkolenia BHP i okresowego badania lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku;
- prowadzeniu wykazu sprzętu transportowego, zawierającego jego niezbędne parametry oraz lokalizację;
- umieszczeniu numerów telefonów do Straży Pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego na tablicy informacyjnej budowy;
- umożliwieniu wjazdu na działkę pojazdom ww. służb;
- dopuszczeniu do wykonywania prac na budowie wyłącznie wykwalifikowanych pracowników posiadających aktualne zaświadczenia odbycia szkolenia BHP i okresowego badania lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku;
- przestrzeganiu wszystkich instrukcji i zaleceń producenta, dotyczących użytkowania materiałów oraz stosowania, montażu lub instalowania urządzeń.

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

- wdrożyć plan BiOZ oraz procedury BHP na terenie budowy;
- upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie;

- zaplanować pracę tak, aby firmy wykonawcze (brygady robocze) miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy. Sytuacje, w których prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac;
- upewnić się, że dla każdego rodzaju pracy opracowane zostały szacunek ryzyka i metody bezpiecznego wykonania pracy, oraz, że prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie;
- prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu BHP wraz z datą szkolenia;
- zadbać o to, aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca. Te informacje zostaną przekazane podczas szkolenia BHP, które powinien przejść każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na budowie, jak również, w razie potrzeby, podczas rutynowych codziennych lub cotygodniowych spotkań;
- przeprowadzić kontrolę wszystkich miejsc pracy na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie i podejmować akcję tam, gdzie istnieje zagrożenie bezpieczeństwa pracowników, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej;
- prowadzić zapis wszystkich poważnych sytuacji, w których naruszane zostało bezpieczeństwo oraz zadbać o to, by stały się one przedmiotem dyskusji i ujęte zostały w protokole z roboczego spotkania;
- wdrażać procedury Pozwolenia na Budowę podczas wszystkich prac prowadzonych na budowie;
- zapewnić ogrodzenie i oznaczenie terenu prowadzonych robót budowlanych i drogowych zgodnie z projektem budowlanym i przepisami BHP;

Wszystkie instalacje technologiczne i energetyczne znajdujące się w strefie niebezpiecznej należy wyłączyć i odpowiednio zabezpieczyć. Przejścia i przejazdy powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi. Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót powinny być zabezpieczone lub zamknięte. Należy wytyczyć i oznaczyć drogi okrężne (obejścia).

### **7.1. Czynności organizacyjne**

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne, prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń, jak i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie:

1. Dokumentacji Technicznej – w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik odpowiada za realizację budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu winny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. W przypadku wprowadzenia zmian wymagane jest wykonanie dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.
2. Dokumentacji Instruktażowej – budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami

Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkoleń: wstępnego, podstawowego i okresowego. Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników, zapoznanie załogi z treścią planu BiOZ. Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

## 7.2. Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej

Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:

- **kask ochronny** spełniający polskie normy. Kask powinien być opisany imieniem i nazwiskiem osoby której został wydany. Kask powinien być zaopatrzony w pasek pod brodą, jeśli jest to konieczne. Spawacze powinni być wyposażeni w specjalnie dostosowany kask z elementem ruchomym, chroniącym twarz – chyba, że zostaną oni zaopatrzeni w inną formę ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- **gogle ochronne** spełniające polskie normy, wyposażone w ochronne elementy boczne.
- **obuwie ochronne** ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi normami.
- **rękawice przemysłowe** właściwe niebezpieczeństwu jakie może grozić pracownikowi.

W przypadku prowadzenia specjalistycznych prac budowlanych pracowników należy wyposażyć w:

- **pasy ochronne**, kompletny zestaw wyposażony w ściągacz linowy, zgodny z Polskimi Normami. Nie wolno korzystać z innych pasów ochronnych niż te opisane. Tam gdzie dozwolone jest stosowanie lin ochronnych, powinny one być ze stali, przetestowane pod względem wytrzymałości i zatwierdzone pieczęcią z informacją o dopuszczalnym obciążeniu.
- **ochronę słuchu** zgodną z Polskimi Normami.
- **ochronę systemu oddechowego** zgodną z Polskimi Normami i stopniem zagrożenia.

Szczególną ochroną należy objąć osoby pracujące przy spawaniu, bądź też przy maszynach tnących. Minimalnym zabezpieczeniem dla pracowników powinna być dbałość o to, by odzież i sprzęt ochronny były sprawne i bezpieczne. Pracownikom nie wolno pracować w krótkich spodniach i z odkrytą głową.

## 8. Ustalenia końcowe

Plan BiOZ poza w/w elementami powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych pracowników w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Plan BiOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Prawem Budowlanym i Planem Pracy.

OPRACOWANIE:  
mgr inż. arch. Marika Harmoza



### III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

#### 1. Oświadczenia projektantów

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 poz. 1202, 1276)

Niniejszym oświadczam, że projekt:

**LOKALIZACJA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I NASADZEŃ ZIELENI  
PRZY AL. HALLERA W GDAŃSKU W RAMACH BUDŻETU OBYWATELSKIEGO  
2018**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ		
PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ I SPECJALNOŚĆ POSIADANYCH UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
AUTOR: MARIKA HARMOZA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ nr uprawnień 10/POOKK/IV/2014	

LIPIEC 2018

## 2. Uprawnienia budowlane



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0672

Gdańsk, dnia 25 czerwca 2014 r.

### DECYZJA nr 10/POOKK/IV/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

Pani

mgr inż. arch. Marika Jolanta Harmoza

urodzona w dniu 20.10.1984 r. w Gdyni

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

### Pouczenie

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji  Elżbieta Zdunkowska-Mróż	Wiceprzewodniczący Komisji  Romuald Cieluch	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka - Konat	Członek Komisji  Ewa Brach	
Członek Komisji  Marek Kleczkowski	Członek Komisji  Dorota Kurczalska	Członek Komisji  Andrzej Wiciński	Członek Komisji  Krzysztof Swędryński	Członek Komisji  Barbara Wilemborek	Członek Komisji  Antoni Wolański

### Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Marika Jolanta Harmoza, 81-314 Gdynia, Pomorska 20/2
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.

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

### 3. Zaświadczenia o przynależności do izby



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

#### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marika Jolanta Harmoza**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/POOKK/IV/2014**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1334**.

Członek czynny od: 08-10-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-05-2018 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1334-4122-28EY-167D-8599**

---

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.