



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **0. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA**

0.1 Uprawnienia i zaświadczenie z izby projektanta

0.2 Oświadczenie projektanta

### **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

1.1 Opis techniczny

### **2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1 Plan sytuacyjny

Rys. 2 Lokalizacja 1 – stan istniejący

Rys. 3 Lokalizacja 1 – stan projektowany

Rys. 4 Lokalizacja 1 – stan projektowany

Rys. 5 Lokalizacja 1 – stan projektowany

Rys. 6 Lokalizacja 1 – stan projektowany

Rys. 7 Lokalizacja 1 – stan projektowany

Rys. 8 Lokalizacja 1 – stan projektowany

Rys. 9 Lokalizacja 2 – stan istniejący

Rys. 10 Lokalizacja 2 – stan projektowany

Rys. 11 Lokalizacja 2 – stan projektowany

Rys. 12 Lokalizacja 2 – stan projektowany

Rys. 13 Lokalizacja 2 – stan projektowany

Rys. 14 Lokalizacja 2 – stan projektowany

Rys. 15 Lokalizacja 3 – stan istniejący

Rys. 16 Lokalizacja 3 – stan projektowany

Rys. 17 Lokalizacja 3 – stan projektowany

Rys. 18 Lokalizacja 4 – stan istniejący

Rys. 19 Lokalizacja 4 – stan projektowany

Rys. 20 Lokalizacja 4 – stan projektowany

Rys. 21 Lokalizacja 5 – stan istniejący

Rys. 22 Lokalizacja 5 – stan projektowany

Rys. 23 Lokalizacja 5 – stan projektowany

Uzgodnienia :

- PWKZ

-GZDIZ



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

## 0. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0664

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2013 r.

### DECYZJA nr 565/POOKK/2013

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

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jarosław Krzysztof Folwarski  
urodzony w dniu 30.05.1984 r. w Grudziądzu

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 Panu 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-  
Mróz

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz  
Komisji

Joanna  
Wciorka - Konat

Członek  
Komisji

Daniela Milan-  
Konopka

Członek  
Komisji

Barbara  
Wilemborek

Członek  
Komisji

Antoni  
Wolański

### Otrzymują:

- Strona (wnioskodawca): Jarosław Krzysztof Folwarski, 80-283 Gdańsk, Królewskie Wzgórze 25/17
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
- a.a.

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



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska



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. Jarosław Krzysztof Folwarski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **565/POOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1290**.

Członek czynny od: 19-02-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-04-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1290-FF9B-B61C-6A18-C95A**

---

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.

## Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2017.1332t.j. z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Jarosław Folwarski

*Nr. upr. 565/POOKK/2013*

*Uprawnienia budowlane do projektowania*

*bez ograniczeń w specjalności architektonicznej*

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 Opis techniczny – Zagospodarowanie terenu

#### 1.1.1 Dane ogólne

TEMAT	Wymiana urządzeń placu zabaw oraz małej architektury	
ZAMAWIAJĄCY/	<b>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA</b>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska	
ADRES INWESTYCJI	Gdańsk, Pusty Staw dz.nr 15 obręb 273	
FAZA OPRACOWANIA	Projekt na zgłoszenie	
BRANŻA	<b>ARCHITEKTURA</b>	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	<b>PODPIS</b>
	<i>Nr. upr. 565/POOKK/2013</i>	
	<i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	
DATA	Gdańsk, 07.2020	

### **1.1.2 Podstawa opracowania**

- wizja lokalna
- wytyczne wnioskodawcy
- mapa do celów informacyjnych
- obowiązujące normy, przepisy prawa, warunki techniczne

### **1.1.3 Zakres i cel opracowania**

W zakresie opracowania jest renowacja oraz wymiana zniszczonych urządzeń placu zabaw, siłowni zewnętrznych, małej architektury oraz wymiana nawierzchni bezpiecznych pod urządzeniami w okolicy Pustego Stawu zrealizowanych w 2016r w ramach zadania „Pusty Staw – Park- Sport, rekreacja, wypoczynek.”

### **1.1.4 Lokalizacja**

Inwestycja znajduje się w Gdańsku, w rejonie Pustego Stawu w dzielnicy Stogi.

dz.nr 15 obręb 273

Opracowanie obejmuje 5 lokalizacji dookoła Pustego Stawu.



### **1.1.5 Stan istniejący**

Projekt podzielony na 5 lokalizacji :

#### **Lokalizacja 1 :**

- a. Huśtawka z dwoma siedziskami
- b. Ławostół
- c. Tablica informacyjna
- d. Stojaki rowerowe
- e. Ławostół
- f. Kosz na śmieci
- g. Stół betonowy do gry w szachy lub warcaby

#### **Lokalizacja 2 :**

- a. Drabinka pozioma
- b. Poręcz wysokie
- c. Ławka skośna
- d. Drążki niskie
- e. Lina do wspinania

#### **Lokalizacja 3 :**

- a. Huśtawka wagowa
- b. Ławka bez oparcia
- c. Kosz na śmieci
- d. Ławka bez oparcia
- e. Stół betonowy do gry w szachy lub warcaby

#### **Lokalizacja 4 :**

- a. Huśtawka z pojedynczym siedziskiem
- b. Ławka bez oparcia
- c. Kosz na śmieci
- d. Ławka bez oparcia
- e. Tablica informacyjna



### **Lokalizacja 5 :**

- a. Duży kompleks zabawowy ze ślizgawką na wysokości min 3m
- b. Ławostół
- c. Tablica informacyjna
- d.
- e. Ławostół
- f. Kosz na śmieci
- g. Stół betonowy do gry w szachy lub warcamy
- h. Kosz na śmieci

### **1.1.6 Stan projektowany**

W zakresie opracowania jest renowacja oraz wymiana zniszczonych urządzeń placu zabaw , siłowni zewnętrznych ,małej architektury oraz wymiana nawierzchni bezpiecznych pod urządzeniami.

### **Lokalizacja 1 :**

#### **Wymiana urządzenia oraz nawierzchni bezpiecznej :**

- a. Huśtawka z dwoma siedziskami – RYS 3

-konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania.  
-zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT  
-płyty ścianek i z kolorowego tworzywa HPLo grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV  
-zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM  
-zawiesia -podwójnie ułożyskowane ze stali nierdzewnej zapobiegające skręcaniu łańcucha.

W całości wykonane są ze stali nierdzewnej.

-Bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.



- Wymiary: 185 x 385 cm
- Wysokość całkowita: 244 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 128 cm
- jedno siedzisko typu "pampers" jedno typu deska

- kolorystyka : dostosować do linii wzorniczej przyjętej na elementach istniejących:
  - jasny szary (~RAL 7035)
  - zieleń (~RAL 6029)

#### NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA DO WYMIANY:

- wymiar 750 x 310 cm
- wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)
- (wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm )

#### b. ,e Ławostół – RYS 4

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo kolor : RAL 7038
- deski drewniane :
- elementy drewniane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub bardzo twardego.
- elementy drewniane impregnowane i lakierowane
- kolor lakieru : dąb rustykalny

Montaż: poprzez zabetonowanie elementów kotwiących .

- długość 150 cm
- szerokość całego kompletu 190 cm
- szerokość siedziska ławek 36,5 cm
- szerokość stołu 60 cm
- wysokość stołu 70 cm
- wysokość siedziska 42 cm
- konstrukcja z profilu stalowego 40x40 mm

#### c. Tablica informacyjna – RYS 5

- Tablica regulaminowa zgodna ze wzorem stosowanym na terenach zieleni przez GZDiZ, treść musi być uzgodniona z ZDiZ.
- Tablica malowana proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016.
- Konstrukcja wykonana ze stopów aluminium,
- tablica z płyty kompozytowej HPL o wymiarach 0,7x0,56cm.
- Wysokość od poziomu terenu 2,3m.
- Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg.proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem.
- Tablica na stałe zakotwiona w gruncie – zabetonowanie słupków (bet. C12/15).
- Fundamentowanie: punktowe na głębokości max. 70cm, fundamenty 2 x 30x50cm wylewane na miejscu-

d. Stojaki rowerowe – RYS 6

Forma i materiały

- stojak rowerowy z profilu stalowego prostokątnego
- stal ocynkowana lakierowana proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura

Montaż:

- stojak montowany poprzez fundamentowanie

e. J.w

f. Kosz na śmieci – RYS 7

- konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo
- elementy drewniane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub bardzo twardego.
- elementy drewniane impregnowane i lakierowane
- kolor lakieru : dąb rustykalny
- wkład wykonany z blachy ocynkowanej
- montaż: Kosz na stałe zakotwiony w gruncie - zabetonowanie kotew, fundament na głęb. 50cm (bet. C12/15). Montaż niewidoczny.

Wymiary:

Kosz 45 litrów :

- wysokość samego kosza 60 cm
- całkowita wysokość kosza po montażu 80 cm
- średnica kosza 31 cm

### **Renowacja urządzenia :**

- g. Stół betonowy do gry w szachy lub warcaby - RYS 8
- czyszczenie powierzchni
- ponowne pomalowanie lakierem bezbarwnym odpornym na warunki atmosferyczne
- ponowne wkopanie i wypoziomowanie prefabrykatów betonowych dla siedziska (25cm)
- wyczyszczanie siedzisk z tworzywa sztucznego

### **Lokalizacja 2 :**

#### **Wymiana nawierzchni bezpiecznej:**

- a. Drabinka pozioma RYS 10

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA DO WYMIANY:

- wymiar 627 x 548 cm
- wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)
- (wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm )

#### **Wymiana urządzenia oraz nawierzchni bezpiecznej:**

- b. Poręcz wysokie rys 11
- system łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby i nakrętki wandaloodporne, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM

-konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Wymiary 202 x 64 cm

Wysokość całkowita 142 cm

Wysokość swobodnego upadku 142 cm

-kolorystyka : dostosować do lini wzorniczej przyjętej na elementach istniejących:

jasny szary (~RAL 7035)

czarny (~RAL 9004)

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA :

-wymiar 502 x 364 cm

-wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)

(wielkość ziaren od 0,25 mm do 2 mm )

c. Ławka skośna rys 12

- system łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

-Elementy złączne takie jak śruby i nakrętki wandaloodporne, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej

-Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM

-konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

-Płyty z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Wymiary: 165 x 69 cm

Wysokość całkowita: 94 cm

Wysokość swobodnego upadku: 70 cm

-kolorystyka : dostosować do lini wzorniczej przyjętej na elementach istniejących:  
jasny szary (~RAL 7035)  
czarny (~RAL 9004)

**NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA :**

-wymiar 465 x 369 cm  
-wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)  
(wielkość ziaren od 0,25 mm do 2 mm )

**d. Drążki niskie rys 13**

- system łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.  
-Elementy złączne takie jak śruby i nakrętki wandaloodporne, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej  
-Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM  
-konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Wymiary: 120x150x200/240 cm

Wysokość całkowita: 220 cm

Wysokość swobodnego upadku: 200 cm

-kolorystyka : dostosować do lini wzorniczej przyjętej na elementach istniejących:  
jasny szary (~RAL 7035)  
czarny (~RAL 9004)

**NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA :**

-wymiar 812x452 cm  
-wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)  
(wielkość ziaren od 0,25 mm do 2 mm )

e. Lina do wspinania rys 14

- Wymienić linę polipropylenową typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym
- długość 350cm

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA :

- wymiar 736x638 cm
- wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)  
(wielkość ziaren od 0,25 mm do 2 mm )

**Lokalizacja 3 :**

**Wymiana urządzenia oraz nawierzchni bezpiecznej:**

a. Huśtawka wagowa rys 16

- Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.
- Główna belka huśtawki wykonana z rury stalowej nokrągłej 114,3 mm.
- Poręcze wykonane z rury stalowej okrągłej 28 mm.
- Siedziska z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE).
- Konstrukcja umieszczona na ułożyskowanej stalowej podstawie, wsparta dwiema sprężynami.
- Łączniki i zaślepki odporne na warunki atmosferyczne.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.
- Wymiary: 357 x65 cm
- Wysokość całkowita: 77 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 58 cm
- kolorystyka : dostosować do linii wzorniczej przyjętej na elementach istniejących:  
jasny szary (~RAL 7035)  
zieleń (~RAL 6029)

**NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA :**

- wymiar 657 x 365 cm
- wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)
- (wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm )

**Renowacja urządzenia:**

b. Ławka bez oparcia rys 17

- deski drewniane :
- wyczyścić zaimpregnować oraz lakierować(Lakier nakładany trzykrotnie)
- kolor lakieru : dąb rustykalny

c. Kosz na śmieci rys 17

- deski drewniane :
- wyczyścić zaimpregnować oraz lakierować(Lakier nakładany trzykrotnie)
- kolor lakieru : dąb rustykalny
- wkład z blachy oczyścić oraz pomalować proszkowo ponownie - kolor czarny mat struktura

d. Ławka bez oparcia rys 17

- deski drewniane :
- wyczyścić zaimpregnować oraz lakierować(Lakier nakładany trzykrotnie)
- kolor lakieru : dąb rustykalny

e. Stół betonowy do gry w szachy lub warcaby rys 17

- czyszczenie powierzchni
- ponowne pomalowanie lakierem bezbarwnym odpornym na warunki atmosferyczne
- wyczyszczenie siedzisk z tworzywa sztucznego



#### **Lokalizacja 4 :**

#### **Wymiana urządzenia oraz nawierzchni bezpiecznej:**

a. Huśtawka z pojedynczym siedziskiem rys 19

- konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania.
- zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT -płyty ścianek i z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV
- zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM
- zawiesia-podwójnie ułożyskowane ze stali nierdzewnej zapobiegające skręcaniu łańcucha.W całości wykonane są ze stali nierdzewnej.
- siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.

Wymiary: 185 x 239 cm

Strefa bezpieczeństwa: 750 x 175 cm

Wysokość całkowita: 244 cm

Wysokość swobodnego upadku: 132 cm

- kolorystyka : dostosować do linii wzorniczej przyjętej na elementach istniejących:
  - jasny szary (~RAL 7035)
  - zieleń (~RAL 6029)

#### **NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA :**

- wymiar 750 x 150 cm
- wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)  
(wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm )

#### **Renowacja urządzenia:**

b. Ławka bez oparcia rys 20

- deski drewniane :

- wyczyścić zaimpregnować oraz lakierować(Lakier nakładany trzykrotnie)
- kolor lakieru : dąb rustykalny

c. Kosz na śmieci rys 20

- deski drewniane :
- wyczyścić zaimpregnować oraz lakierować(Lakier nakładany trzykrotnie)
- kolor lakieru : dąb rustykalny
- wkład z blachy oczyścić oraz pomalować proszkowo ponownie - kolor czarny mat struktura

d. Ławka bez oparcia rys 20

- deski drewniane :
- wyczyścić zaimpregnować oraz lakierować(Lakier nakładany trzykrotnie)
- kolor lakieru : dąb rustykalny

e. Tablica informacyjna rys 20

- Tablica regulaminowa zgodna ze wzorem stosowanym na terenach zieleni przez GZDiZ, treść musi być uzgodniona z ZDiZ.
- konstrukcję tablicy odmalować proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016
- powierzchnie tablic - wyczyścić

### **Lokalizacja 5 :**

#### **Wymiana urządzenia oraz nawierzchni bezpiecznej:**

a. Duży kompleks zabawowy ze ślizgawką na wysokości min 3m rys 22

- Ślizgi ze stali nierdzewnej AISI304.
- Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC.
- Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm,najwyższej jakości,całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

- konstrukcja zestali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

-Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm ,najwyższej jakości,całkowicie odporny na wilgoć i UV.- profil okrągły

-Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym

cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

-Bezpieczne zaślepki rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

-Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

-System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry zapewniają dużą

sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu.

Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

-Bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm.

Materiał: Termoformowany poliwęglan o grubości 5 mm, odporny na wandalizm.

-Gra OXO wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie.

Estetyczne wykończenie pozbawione ostrych krawędzi. Tuleje o wysokości 16 cm i średnicy 15,5 cm wzbogacone o dodatkowe symbole, słońce i księżyc, urozmaicające zabawę.kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Wymiary :415 x 346 cm

Strefa bezpieczeństwa :715 x 696 cm

Wysokość całkowita :362 cm

Wysokość swobodnego upadku150 cm

-kolorystyka : dostosować do linii wzorniczej przyjętej na elementach istniejących:

jasny szary (~RAL 7035)  
zieleń (~RAL 6029)

**NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA :**

- wymiar 715 x 696 cm
- wymiana nawierzchni piaskowej(min 30cm)  
(wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm )

**Renowacja urządzenia:**

b,e Ławostół rys 23

- deski drewniane :
- wyczyścić zaimpregnować oraz lakierować(Lakier nakładany trzykrotnie)
- kolor lakieru : dąb rustykalny

C . Tablica informacyjna rys 23

- Tablica regulaminowa zgodna ze wzorem stosowanym na terenach zieleni przez GZDiZ, treść musi być uzgodniona z ZDiZ.
- konstrukcję tablicy odmalować proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016
- powierzchnie tablic - wyczyścić

F,h Kosz na śmieci rys 23

- deski drewniane :
- wyczyścić zaimpregnować oraz lakierować(Lakier nakładany trzykrotnie)
- kolor lakieru : dąb rustykalny
- wkład z blachy oczyścić oraz pomalować proszkowo ponownie - kolor czarny mat struktura

G Stół betonowy do gry w szachy lub warcaby rys 23

- czyszczenie powierzchni

- ponowne pomalowanie lakierem bezbarwnym odpornym na warunki atmosferyczne
- wyczyszczenie siedzisk z tworzywa sztucznego

### **1.1.7 Roboty niwelacyjne, rozbiórkowe**

Nie przewiduje się robót niwelacyjnych – wszystkie elementy zostaną dopasowane do istniejących rzędnych terenu.

### **1.1.8 Uwagi końcowe**

1. Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w ww. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
2. Projektowana inwestycja nie wprowadza ograniczeń w korzystaniu z osób niepełnosprawnych. Wszystkie elementy są dostępne z istniejących ciągów pieszych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.
3. Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
3. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.
4. Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robot budowlanych.
5. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając projektanta.
6. Wykonawcy robot winni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robot.
7. Jeżeli dokładność i jakość wykonania nie została określona w niniejszym projekcie, za obowiązujące przyjmuje się wymagania określone w polskich przepisach techniczno-budowlanych.

8. Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym Inspektora Nadzoru.
9. Po wykonanych pracach należy odtworzyć zniszczoną nawierzchnię istniejącą wokół urządzeń
10. Urządzenia muszą posiadać Certyfikat PCA potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176
11. Urządzenia należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009 oraz według projektu producenta dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie .Rysunki stanowią wytyczne oraz schemat/przykład rozwiązania.
12. Nawierzchnia piaskowa musi posiadać atest PZH
13. Wszystkie nowe urządzenia muszą być zabezpieczone antykorozyjnie przez zastosowanie ocynku ogniowego oraz dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi potwierdzone przez fabryczny certyfikat jakości
14. Nie dopuszcza się stosowania na urządzeniach logo producentów w celach reklamowych
15. Załączone zdjęcia stanowią jedynie ilustrację poglądową urządzenia a nie konkretny produkt. PO WYBORZE DOSTAWCY DOBÓR URZĄDZEŃ POTWIERDZIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM

Arch. Jarosław Folwarski

## 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA