

## **ZAŁĄCZNIK NR 3 – ZAKRES ROBÓT**

### **1. Zakres i cel opracowania**

W 2017 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska uzyskała zgłoszenie „Zagospodarowania terenu rekreacji dla dzieci i dorosłych oraz wybiegu dla psów w Gdańsku Letnicy” polegające na budowie placu zabaw oraz wybiegu dla psów. Zadanie zostało zrealizowane bez dwóch urządzeń placu zabaw : piaskownicy oraz stołu piknikowego dla dzieci.

W zakresie opracowania jest wymiana niezrealizowanych urządzeń na dwa nowe : huśtawka oraz bujak 4 osobowy.

Realizacja robót również została wykonana bez dwóch urządzeń siłowni plenerowej. W zakresie opracowanie jest doposażenie siłowni w dwa brakujące urządzenie : drabinka oraz streetworkout.

Zadanie polega również na aktualizacji tablicy informacyjnej oraz wykonaniu dojścia chodnikiem do placu zabaw.

Zakres robót :

#### Montaż dwóch urządzeń osobowy na istniejącym placu zabaw:

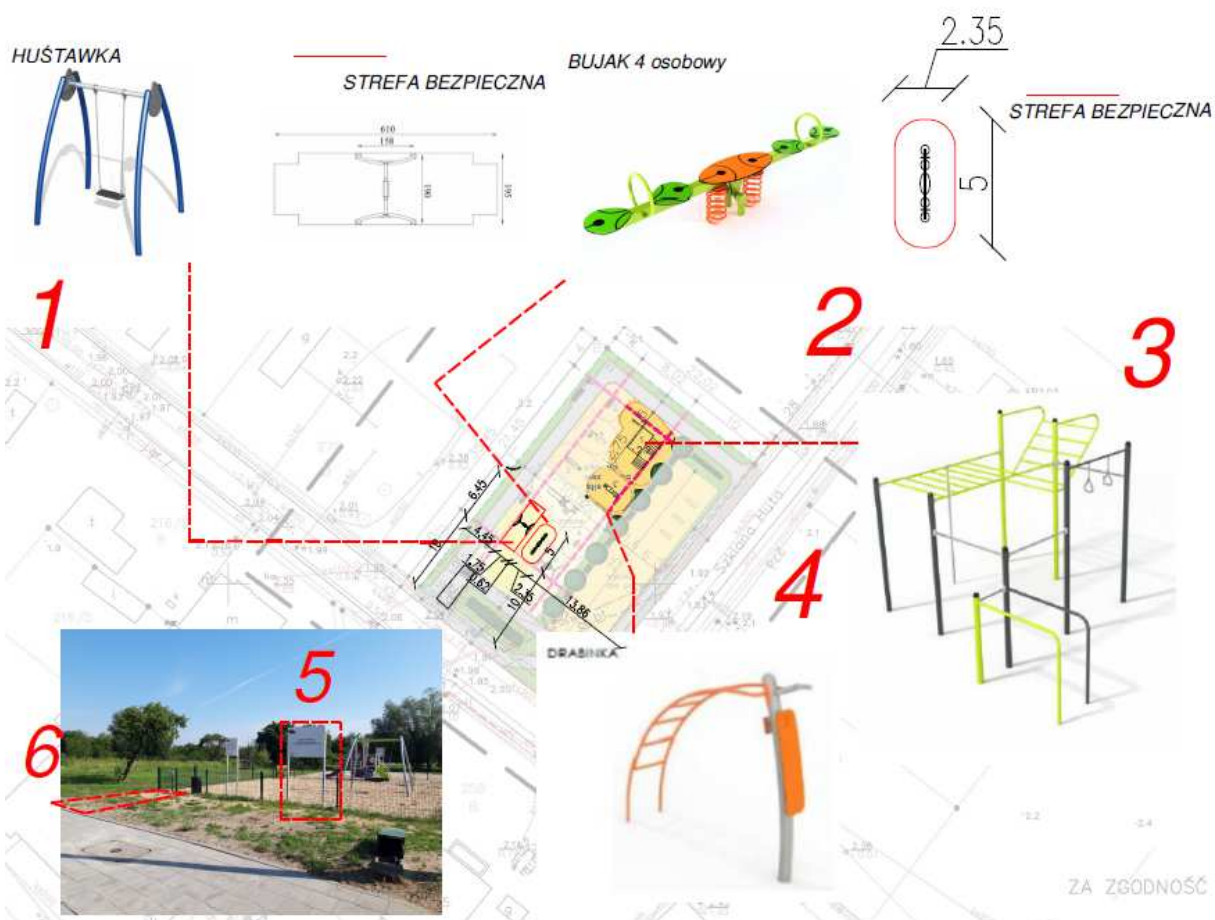
- 1 . huśtawka oraz
- 2 bujak 4 osobowy

#### Montaż 2 urządzeń na istniejącej siłowni plenerowej :

3. street workout
4. drabinka
  
- 5 aktualizacja tablicy informacyjnej
6. wykonanie chodnika – 9m2



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska



#### ZAKRES ROBÓT

Montaż dwóch urządzeń osobowy na istniejącym placu zabaw:

1. huśtawka oraz
2. bujak 4 osobowy

Montaż 2 urządzeń na istniejącej siłowni plenerowej :

3. street workout
4. drabinka

5. aktualizacja tablicy informacyjnej
6. wykonanie chodnika - 9m<sup>2</sup>



## 1. huśtawka



Strefa bezpieczeństwa: 610 x 195 cm  
Obwód strefy bezpieczeństwa: 16.1 mb  
Pole strefy bezpieczeństwa: 11.89 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość upadku: 1.5 m  
Siedzisko zawieszona 40 cm nad ziemią

Nawierzchnia bezpieczna : istniejący piasek do weryfikacji : Wielkość ziaren od 0,2 mm ,Minimalna grubość warstwy 300mm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

- siedzisko płaskie oraz elastyczne)

Lokalizacja zgodnie z projektem

- Montaż zgodnie z zaleceniami producenta

W przykładowych konstrukcjach kolor niebieski zastąpić kolorem RAL6029.

## 2. bujak 4 osobowy



Wymiary: 38 x 300 cm

Strefa bezpieczeństwa: 238 x 500 cm

Wysokość całkowita: 80 cm

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

-Urządzenie musi być zgodne z normą : PN-EN 1176-1:2009

-Nawierzchnia bezpieczna : istniejący piasek do weryfikacji : Wielkość ziaren od 0,2 mm ,Minimalna grubość warstwy 300mm

Lokalizacja zgodnie z projektem

- Montaż zgodnie z zaleceniami producenta

W przykładowych konstrukcjach kolor jaskrawy zielony zastąpić kolorem RAL6029.

Montaż 2 urządzeń na istniejącej siłowni plenerowej :

- Urządzenia należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009
- Wszystkie urządzenia 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.
- Konstrukcja oparta na profilach zamkniętych o przekroju kołowym
- Materiał : stal ocynkowana malowana proszkowo (Producent urządzeń powinien dysponować fabrycznym atestem na wykonanie ocynku ogniowego
- Śruby zrywalne a w przypadku braku możliwości ich zastosowania, śruby należy zagwintować lub w inny sposób zabezpieczyć przed wandalizmem i kradzieżą.
- Elementy płaskie z HDPE.
- Zaślepki należy zabezpieczyć poprzez wklejenie . Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.
- Bezpieczne siedzisko huśtawki o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. mŚrednica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Mocowania sprężyn pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

### 3. streetworkout

#### STREET WORKOUT



1szt. komplet

Stacja złożona ze stanowisk do ćwiczeń: ławki skośnej do ćwiczeń mięśni brzucha, liny do podciągania (wzmocnienie mięśni ramion i pleców), drabinki poziomej (wzmocnienie mięśni rąk), a także trzech drążków do podciągania.

#### DANE TECHNICZNE:

Wymiary:

4850 x 4510 [mm]

Wysokość całkowita: 3100 [mm]

Wysokość swobodnego upadku: 1720 [mm]

Strefa bezpieczeństwa:

8000 x 7630 [mm]

#### Funkcje urządzenia:

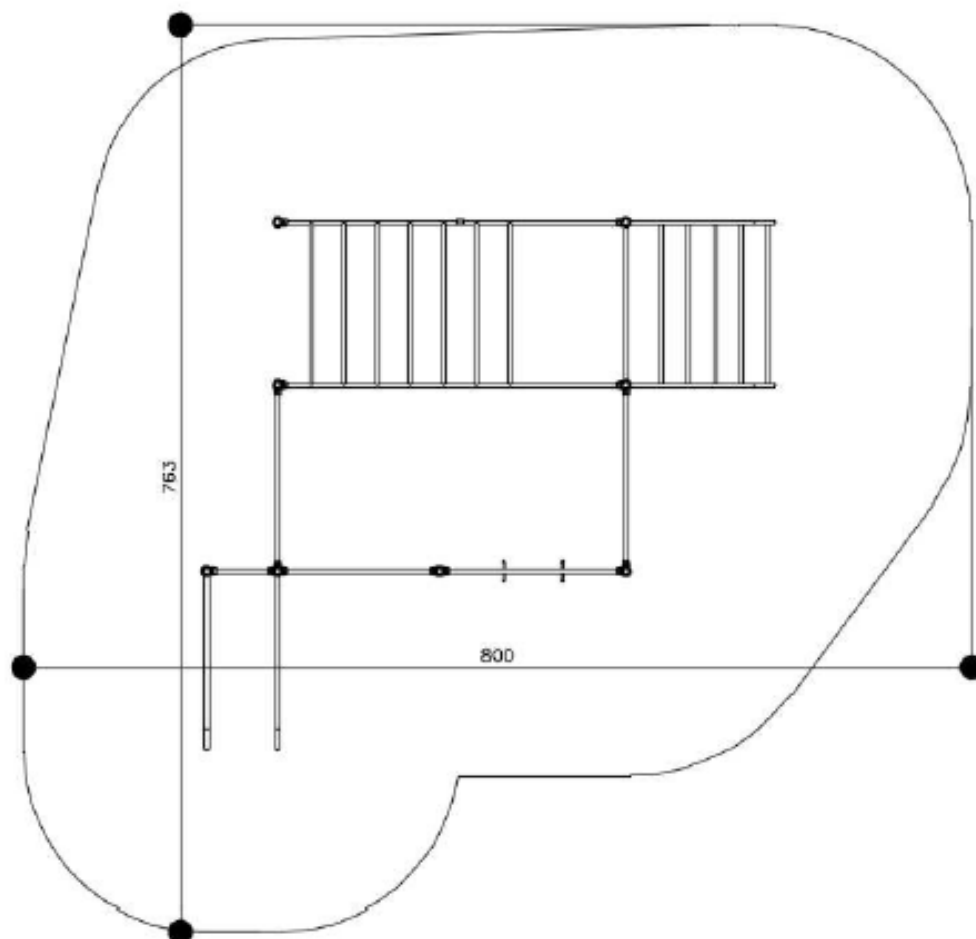
Wzmacnianie górnych partii mięśni, budowa mięśni.

-Nawierzchnia bezpieczna : istniejący piasek do weryfikacji : Wielkość ziaren od 0,2 mm ,Minimalna grubość warstwy 300mm  
Lokalizacja zgodnie z projektem

W przykładowych konstrukcjach siłowni zewnętrznej kolor pomarańczowy zastąpić kolorem RAL6029.



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska







Rury stalowe o średnicy 140 mm i 100 mm oraz grubości 3,6 mm. Pozostałe uchwyty i elementy rurkowe wykonane ze stalowych rur min. Ø 40 mm, grubość min. 2 mm, która zapewnia maksymalną trwałość.

System łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminium. Płyty z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm odpornego na wilgoć i UV.

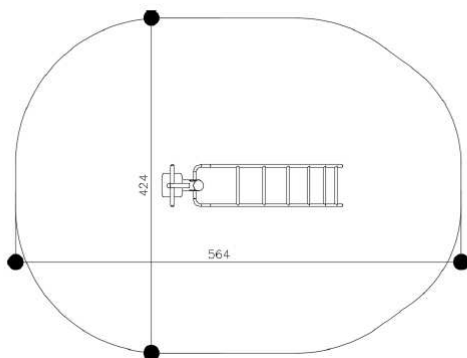
Antypoślizgowa płyta podestowa HPL HEXA o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. Śruby i nakrętki wandaloodporne, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Platformy, pedały i siedziska są to elementy narażone na największą eksploatację i muszą być odporne na ścieranie, warunki atmosferyczne i zadrapania.



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

#### 4. drabinka



##### **DANE TECHNICZNE:**

Wymiary:

540 x 2290 x 209 [mm]

Strefa bezpieczeństwa:

4240 x 5640 [mm]

Wysokość swobodnego upadku: 1990 [mm]

##### **Funkcja urządzenia:**

Wzmacnianie mięśni pleców, nóg i brzucha.

Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki. Dodatkowo usprawnia koordynację.

-wykonanie na istniejącej nawierzchni z kostki  
Lokalizacja zgodnie z projektem

W przykładowych konstrukcjach siłowni zewnętrznej kolor pomarańczowy zastąpić kolorem RAL6029.



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska



### **Uwagi :**

- Lokalizację urządzeń wytyczyć zgodnie z projektem, z zachowaniem stref bezpieczeństwa urządzeń.
- Uwaga : strefy bezpieczeństwa nie mogą nakładać się ze strefami bezpieczeństwa istniejących urządzeń.
- Urządzenia siłowni winny spełniać normę: PN-EN 1176-1:2009. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana jest z rur stalowych (stal czarna piaskowana S235JR). Zabezpieczona przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem Qualicoat. Producent urządzeń winien dysponować fabrycznym atestem na wykonanie ocynku np. ogniowego lub natryskowego.
- Montaż zgodnie z zaleceniami producenta



## 5 aktualizacja tablicy informacyjnej

Aktualizacja istniejącej tablicy : Tablica informacyjna powinna być umieszczona na terenie realizacji inwestycji w sposób trwały, zabezpieczający je przed zniszczeniem, bezpośrednio po przekazaniu placu budowy. Projekt graficzny tablic dostarczony zostanie przez zamawiającego po podpisaniu umowy. W celu uzgodnienia projektu tablicy należy kontaktować się z p. Agnieszką Zakrzacką, tel. 58 320 51 38. Lokalizacja tablicy powinna zostać uzgodniona z inspektorem nadzoru. Dodatkowo po zakończeniu robót (przed przystąpieniem do czynności odbiorowych), wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji (wymiany) treści tablicy zgodnie z projektem graficznym dostarczonym przez Zamawiającego.







## 6. wykonanie chodnika – 9m<sup>2</sup>



Należy dowiązać się do istniejącego chodnika przy ul. Szklana Chuta

Wymiary : 1,7m x 5,2m

Łączna powierzchnia chodnika - 9m<sup>2</sup>.

### **Konstrukcja chodnika:**

- płytki chodnikowe 30x30 cm płukane w kolorze piaskowym grubości min 5 cm (zweryfikować z istniejącym chodnikiem)
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 15 cm
- warstwa odsączająca zagęszczona mechanicznie gr. 10 cm
- grunt rodzimy
- chodnik będzie ograniczony obrzeżem betonowym grubości min 8 cm ustawionym na warstwie betonu i podsypki

### **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. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w ww. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

2. 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. Urządzenia muszą posiadać** Certyfikat PCA potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176
10. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw i siłowni należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009
11. Załączone zdjęcia stanowią jedynie ilustrację poglądową urządzenia a nie konkretny produkt. **PO WYBORZE DOSTAWCY DOBÓR URZĄDZEŃ  
POTWIERDZIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM**
12. Fundamenty pod urządzenia zabawowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i dostawcy urządzeń.
13. Strefy bezpieczne nowych urządzeń nie mogą nachodzić na strefy bezpieczne istniejących urządzeń.

Arch. Jarosław Folwarski