

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (uszczegółowienie)

Przedmiotem zamówienia jest doposażenie terenu rekreacyjnego na osiedlu Flisy w ramach zadania Miasta pn. „Rozbudowa placu zabaw w tym urządzenia do streetworkoutu na os. Flisy” (program BBO), zlokalizowanych na terenie przy ul. Mińskiej w Bydgoszczy (działka 55/9 obr.33 własność Gminy Bydgoszcz).

### 1. Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie:

- 1) projektu na zagospodarowanie terenu urządzeniami Street Workout, oraz zabawowymi (uzgodnionego z Zamawiającym po zawarciu umowy i wykonanego na mapie do celów projektowych dostarczonej elektronicznie przez Zamawiającego wybranemu Wykonawcy),
- 2) robót przygotowawczych (m.in.: wyrównanie terenu, przemieszczenie ziemi, nawiezenie ziemi urodzajnej, wywóz i utylizacja nadmiaru urobku),
- 3) fundamentów do zaprojektowanych urządzeń,
- 4) dostawa i montaż urządzeń Street Workout i placu zabaw wg projektu,
- 5) dostawa i montaż tablicy informacyjnej,
- 6) obsianie trawą nawierzchni i ogólne uporządkowanie otoczenia,
- 7) wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

### 2. Przedmiot zamówienia powinien być:

- 1) zgodny z obowiązującymi przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, a w szczególności z przepisami wynikającymi z:
  - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202 j.t. z późn. zm.),
  - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2018.1935 z późn. zm.),
  - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 t.j.),
  - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389 j.t.),
  - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018.142 j.t. z późn. zm.),
- 2) zaakceptowany przez Zamawiającego (WIM), Użytkownika (WGK) i Wnioskodawcę (z programu BBO), na etapie opracowywania projektów budowlano-wykonawczych, tj. w zakresie zaproponowanych rozwiązań projektowych.
- 3) zaopatrzony w oświadczenie o:
  - sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji;
  - kompletności dostarczonych prac projektowych z punktu widzenia celu jakiego mają służyć,
  - możliwości zastosowania materiałów i urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych nie gorszych niż wskazane w tej dokumentacji.

### 3. Informacje dla wykonawców dotyczące sposobu i formy przygotowania dokumentacji:

- 1) tworzenie plików PDF:
  - a) dokumenty tekstowe: składające się z większej liczby stron (np. opisy do projektów, specyfikacje techniczne) powinny być przygotowane (zapisywane) w formie pojedynczych plików PDF, tzn. cały dokument to jeden plik PDF,
  - b) niedopuszczalne jest przygotowanie plików PDF (według formuły 1 do 1) czyli utworzenie takiej ilości plików PDF z ilu stron składa się dokument tekstowy (np. strona tytułowa – 1 plik PDF, spis treści – 1 plik PDF),
  - c) przygotowując pliki pdf należy pamiętać o maksymalnym dopuszczalnym rozmiarze każdego pojedynczego pliku, tj. 50 MB,

2) opisywanie plików PDF i katalogów:

- a) wszystkie pliki PDF powinny być prawidłowo opisane zgodnie z wytycznymi w punktach poniżej, tj. w sposób umożliwiający ewentualne ich łączenie w celu zmniejszenia ich ilości,
- b) w przypadku załączników w postaci (np. rzutów, map, rysunków) nazwa tworzonego pliku PDF powinna odpowiadać nazwie oraz numerowi opisywanego załącznika,
- c) utworzone pliki PDF powinny być zapisane w katalogach odpowiadającym poszczególnym branżom, stanowiąc tym samym komplet plików PDF dla danego zagadnienia,
- d) nazwa katalogu powinna wskazywać jednoznacznie na zakres tematyczny zawartych w nim plików PDF – jeżeli nie ma takiej potrzeby nie należy tworzyć podkatalogów,
- e) tworzone pliki PDF oraz katalogi nie powinny zawierać w swych nazwach polskich liter oraz znaków specjalnych np. ąęźżć,
- f) nazwy plików, katalogów i podkatalogów – powinny być zapisywane jako nazwy skrócone np. br sanit, br elektr (należy unikać rozbudowanych nazw, które utrudniają skopiowanie dokumentacji z płyty),
- g) nazwy katalogów i plików nie powinny zawierać w nazwie lokalizacji (płyta zawiera dokumentację dot. konkretnej inwestycji – nie ma więc potrzeby przywoływania jej nazwy w tworzonych katalogach czy plikach),
- h) uzgodnienia, oświadczenia projektantów, zaświadczenia oraz decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego należy zamieszczać w osobnym katalogu (z uwagi na zawarte w nich dane osobowe).

**Formy elektroniczna i papierowa sporządzonej dokumentacji muszą być jednakowe. Brak tej zgodności może być podstawą nieodebrania przez Zamawiającego etapu wykonania Zamówienia. Wykonawca dostarczy opracowanie w formie elektronicznej nie zabezpieczonej hasłami, na płycie CD.**

#### **4. Dane wyjściowe do opracowania dokumentacji projektowej i realizacji ww. inwestycji:**

- 1) Lokalizacja planowanej budowy na terenie Miasta Bydgoszczy na działce nr 55/9 obr. 33, przy ul. Mińskiej w Bydgoszczy,
- 2) Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym MPZP – Obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Bydgoszczy – pełna treść na stronie internetowej [www.mpu.bydgoszcz.pl](http://www.mpu.bydgoszcz.pl).
- 3) Założenia projektowe:

#### **Zestaw ww. urządzeń do streetworkoutu m.in. powinien zawierać następujące elementy :**

drabinki: pozioma – 1 szt., pionowa -2 szt,  
poręcze gimnastyczne – 3 pary,  
przyrząd do cwiczeń mięśni brzucha i ramion -1 szt,  
rury gimnastyczne: poziome – długie i krótkie,  
uchwyty na drążku,  
drążki do podciągania – 5 szt itp..

Konstrukcja nośna ww. urządzeń - z profili stalowych – ze stali niestopowej konstrukcyjnej ogólnego przeznaczenia stosowanej do konstrukcji spawanych S235JR (lub o cechach porównywalnych), ocynkowanej w kąpieli (galwanizowanej) i malowanej proszkowo: na kolor żółty (RAL 1037) - dla elementów jak słupy lub grafitowy (RAL 9011) - drążki, szczeble.

#### **Wymagania dla elementów urządzeń streetworkoutu:**

- Ogólnie dla rur kolistych: minimalna średnica zewnętrzna rur - 33,7 mm i grubość ścianki większa niż 2,8 mm; minimalna średnica dla rur o długości do 1,4 m - 26,9 mm; min. grubość ścianki rury - 3,1 mm minimalna średnica dla rur o długości powyżej 1,4 m – 33,7 mm, min. grubość ścianki rury – 5 mm;
- Słupy – z profilu kwadratowego o przekroju minimalnym 80mm x 80mm i grubości ścianki min. 3 mm;
- Wszystkie przekroje otwarte (rury, słupy) należy zabezpieczyć przed dostępem wilgoci do ich wnętrza;
- Wszystkie łączenia rur muszą być wykonane na gładko – w sposób uniemożliwiający wystawianie ostrych krawędzi i zadziorów; wszystkie ostre krawędzie muszą być zaokrąglone promieniem minimalnym 3 mm; dopuszcza się łączenie poszczególnych modułów przy użyciu czopów rurowych

oraz śrub o średnicy minimalnej 10 mm; wszystkie śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami polimerowymi;

– Konstrukcje spawane – muszą być wykonane przez spawacza z doświadczeniem minimum 5 lat (udokumentowanym);

– Elementy konstrukcyjne urządzeń do kalisteniki muszą być zakotwione w fundamencie betonowym posadowionym minimum 1,0 m poniżej poziomu gruntu, z betonu C 20/25 (dawniej klasy minimum B25); minimalny fundament o przekroju poprzecznym koła – minimalna średnica 35 cm.

**Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzeń o 10% w stosunku do wykonanego projektu.**

#### **Wymagania dla urządzeń zabawowych:**

Elementy stalowe urządzeń zabawowych powinny być ocynkowane i dodatkowo malowane proszkowo w kolorze. Nawierzchnia bezpieczna – piasek- warstwa grubości 30cm, piasek o wielkości ziaren od 0,2 do 2 mm – zgodna z normą PN-EN 1176:2009 potwierdzona odpowiednim dokumentem przez producenta.

Zastosowane urządzenia powinny być trwałe, bezpieczne i inspirujące do zabawy. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w przedmiocie zamówienia minimalnych wymiarów, materiałów, funkcji oraz minimalnego składu urządzeń.

#### **Urządzenia placu zabaw :**

Linarium obrotowe – 1szt.

Wymiary urządzenia : 2,10x2,10x3,00m

Minimalny skład urządzenia:

- słup pionowy obrotowy - 1 szt
- obręcz ze stali nierdzewnej – 1 szt.
- podest z obręczą obrotowy – 1 szt.
- siatka z lin łącząca podest, obręcz i słup.

Urządzenie obrotowe w kształcie stożka. Słup nośny urządzenia wykonany z rury min. Ø 133,0 mm ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo na kolor. Liny polipropylenowe na rdzeniu stalowym min. Ø 16 mm połączone ze sobą plastikowymi łącznikami. Podest wykonany z aluminiowej blachy ryflowanej o grubości min. 3 mm. Obręcze wykonane z rury dolnej o średnicy min. Ø 60 mm i rury środkowej o średnicy min. Ø 42, w całości ze stali nierdzewnej. Przy urządzeniu zastosowano mechanizm obrotowy (łożyska) umożliwiający kręcenie się linarium wokół własnej osi.

**Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzeń o 10% w stosunku do wykonanego projektu.**

#### **Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i certyfikacji**

Urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa gwarantujący, że produkt oraz jego proces wytwarzania są badane i nadzorowane przez niezależną i akredytowaną Jednostkę Certyfikującą (np. TUV Rheinland).

Certyfikat bezpieczeństwa musi potwierdzać zgodność urządzeń z wymaganiami polskich norm PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177:2009 oraz PN-EN 16630:2015. Urządzenia muszą być wykonane i zaprojektowane zgodnie z wymaganiami PFSW:1601-1 Polskiej Federacji Parkour i Freerun.

Wszystkie urządzenia powinny być objęte minimum 5 letnim okresem gwarancji.

#### **5. Załączniki, które zostaną przekazane wybranemu Wykonawcy:**

- 1) kopia mapy zasadniczej terenu,
- 2) wypis z ewidencji gruntów,
- 3) wyrys z mapy ewidencyjnej,
- 4) zdjęcia budynków – 3 ujęcia.