

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

### Nazwa zadania:

Zaprojektowanie i wykonanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej na os. Leśnym w Bydgoszczy w ramach programu Bydgoski Budżet Obywatelski.

### Lokalizacja:

dz. nr 16/179 , obręb 0119  
ul. Powstania Listopadowego/Skromna w Bydgoszczy

**Inwestor:** Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

### Nazwy i kody CPV:

CPV 71000000 – 8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne  
CPV 71320000 – 7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania  
CPV 74222000 – 1 Usługi projektowania architektonicznego  
CPV 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę  
CPV 45111200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
CPV 45112700 – 2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
CPV 45112720 – 8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
CPV 45112723 – 9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
CPV 45212140 – 9 Obiekty rekreacyjne - place zabaw  
CPV 45223800 – 4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
CPV 45342000 – 6 Wznoszenie ogrodzeń  
CPV 37535000 – 7 Karuzele, huśtawki, wyposażenie strzelnic i parków zabaw  
CPV 37535200 – 9 Wyposażenie placów zabaw  
CPV 37410000 – 5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu  
CPV 77314100 – 5 Usługi w zakresie trawników

### SPIS TREŚCI:

- I. Opis przedmiotu zamówienia.
  1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
  2. Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia/zakres robót budowlanych
  3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
  4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
  5. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
- II. Część informacyjna
- III. Załączniki
  1. Przykładowe urządzenia placu zabaw i siłowni do zastosowania - opis
  2. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów informacyjnych ze wskazaną lokalizacją
  3. Wypis z rejestru gruntów
  4. Wrys z mapy ewidencyjnej
  5. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów projektowych /po opracowaniu przez MPG/
  6. Wzór znaku i treść informacji o wykonaniu zadania w ramach Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego

Program opracowała: mgr inż. Lilianna Jasiek

Data opracowania: kwiecień 2017r.

## I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

### 1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) opracowanie 2-ch wariantów koncepcji (do wyboru przez Zamawiającego) rozmieszczenia elementów/urządzeń placu zabaw dla dzieci i siłowni zewnętrznej (w wersji papierowej 2 egz. oraz na nośniku elektron./plyta CD-R: 1 egz.; w tym min. 2 wizualizacje w rozszerzeniu jpg o rozdzielczości minimum 1700 x 1000 pikseli), przykładowy wybór urządzeń znajduje się w niniejszym opracowaniu;
- 2) opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorsowej wybranego przez Zamawiającego wariantu rozmieszczenia elementów/urządzeń placu zabaw dla dzieci i siłowni zewnętrznej, w tym:
  - a) projektu budowlano-wykonawczego (w tym zagospodarowania terenu), z kompletem opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymaganych do złożenia wniosku o wydanie pozwolenia na budowę /lub zgłoszenia robót/ i jego uzyskania przez Zamawiającego (wersja papierowa: 4 egz. na nośniku elektronicznym/plyta CD-R: 1 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem PDF; do edycji – pliki rysunków w formacie dxf),
  - b) przedmiarów i kosztorysów robót budowlanych (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/plyta CD-R: 1 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem PDF oraz w wersji współpracujących z programem RODOS 2010 – w rozszerzeniu ath),
  - c) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (STWOiR) (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/plyta CD-R: 1 egz.),
  - d) innych opracowań, których konieczność wykonania ujawni się w fazie projektowania, niezbędnych do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowo-kosztorsowej, w tym przedmiarowo-kosztorsowej (prawidłowa kalkulacja kosztów wykonania robót) oraz do prawidłowego w oparciu o ww. dokumentację wykonania robót budowlanych, np. projekty dotyczące usunięcia ewentualnych kolizji uzbrojenia podziemnego, projekty technologiczne wykonania robót, itp. (wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym/plyta CD-R: 1 egz.),
- 3) przygotowanie dokumentów i wniosków w zakresie uzyskania przez Zamawiającego warunków, decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych dla otrzymania przez Zamawiającego zgody na realizację inwestycji, w tym: warunki i uzgodnienia z ZDMiKP w Bydgoszczy w zakresie zbliżenia do instalacji oświetlenia terenu, uzgodnienia ZUDP, pozwolenia na wycinkę/przesadzenie drzew i krzewów, zaświadczenia/decyzji RDOŚ i inne;
- 4) sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych wynikających z opracowanej przez wykonawcę dokumentacji projektowej,
- 5) wykonanie na podstawie ww. dokumentów robót budowlanych polegających na budowie placu zabaw i siłowni zewnętrznej na os. Leśnym w Bydgoszczy,
- 6) wykonanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej dokumentacji powykonawczej oraz dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy (atesty, aprobaty techniczne, protokoły badań, prób i sprawdzeń, karty gwarancyjne, świadectwa jakości, instrukcje użytkowania i konserwacji, itp.) – 2 kpl.,
- 7) dostarczenie i przekazanie Zamawiającemu kompletu dokumentów niezbędnych do zgłoszenia o zakończeniu budowy oraz przekazania obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

### 2. Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia/zakres robót budowlanych

Podstawowe parametry:

Powierzchnia działki Inwestora - 1883m<sup>2</sup>

Powierzchnia placu zabaw – min. 730m<sup>2</sup>

Powierzchnia siłowni zewnętrznej – min. 80m<sup>2</sup>

Zieleń, chodniki – ok. 1000m<sup>2</sup>

Planowane wymiary placu zabaw i siłowni podano w części rysunkowej. Działka przeznaczona pod plac zabaw i siłownię ma w przybliżeniu kształt prostokąta. Ostateczne parametry oraz rozmieszczenie elementów placu zabaw i siłowni zostaną dobrane przez Projektanta na etapie projektu budowlano-wykonawczego i uzgodnione z Zamawiającym oraz Wnioskodawcą.

### 3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Nieruchomość przeznaczona pod budowę placu zabaw dla małych i średnich dzieci oraz urządzeń siłowni zewnętrznej fitness stanowi działkę oznaczoną geodezyjnie o nr. ew. 16/179 obręb 0119, własność Gminy Bydgoszcz. Nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Bydgoszczy. W otoczeniu przedmiotowego terenu znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i handlowo-usługowa. Działka jest uzbrojona, przebiegają przez nią sieci wodociągowo-kanalizacyjne, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gaz i co. Dodatkowo na terenie rosną pojedyncze drzewa. Elementy placu zabaw i siłowni należy projektować w taki sposób, aby zachować normatywne odległości od budynków mieszkalnych i ulic, uwzględniając jednocześnie przebieg istniejącej infrastruktury technicznej oraz istniejący drzewostan (*ewentualne zbliżenie i rozwiązania projektowe w zakresie ochrony infrastruktury uzgodnić z gestorami sieci w Bydgoszczy*).

Należy rozpoznać warunki gruntowo-wodne zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (*Dz.U.2012.463 z późn.zm.*).

### 4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Informacje ogólne:

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację techniczną niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno-użytkowego oraz uzyskać stosowne decyzje administracyjne zezwalające na rozpoczęcie robót,
- wykonać dostawę i montaż urządzeń,
- wykonać roboty budowlane,
- uzyskać decyzje administracyjne, uzgodnienia, opinie niezbędne do dopuszczenia obiektu do użytkowania,
- przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

Budowa obiektu na osiedlu Leśnym w Bydgoszczy obejmuje powstanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej dla okolicznych mieszkańców. Obiekt winien być zaprojektowany i wykonany jako ogólnie dostępny, bezobsługowy, całoroczny, odporny na działanie warunków atmosferycznych. Część placu zabaw dla najmłodszych dzieci winna być ogrodzona.

Inwestycja została zaplanowana jako odrębny, niezależny element funkcjonalny w ramach zagospodarowania terenu rekreacyjnego na osiedlu Leśnym w Bydgoszczy pomiędzy ulicami Powstania Listopadowego i Skromną.

Plac zabaw powinien być wyposażony w pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego lub zestawy sprzętu rekreacyjnego, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, przeskoki, przeploty, zwisy), następującego rodzaju: zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci, różnorodne drabinki, drążki do ćwiczeń, ścianki wspinaczkowe, pomosty, równoważnie, pochylnie, przeplotnie oraz kolorowe huśtawki.

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw i siłowni powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw nawierzchnią bezpieczną – piasek- warstwa grubości 30cm, piasek o wielkości ziaren od 0,2 do 2 mm – zgodna z normą PN-EN 1176:2009 potwierdzoną odpowiednim dokumentem przez producenta oraz nawierzchnią mineralno-poliuretanową/gumową/przerostową – zgodnie z wymogami dla wysokości upadku, wylewaną na podbudowie betonowej – warstwa betonu C16/20 gr. 6cm z nawierconymi otworami odwodnieniowymi fi 16mm, z dylatacjami, podsypka piaskowo-żwirowa gr. 10cm.

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.

## 5. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

### 1) Przygotowanie terenu budowy

Teren budowy winien zostać wydzielony ogrodzeniem o wysokości min. 2m, odpowiednio oznakowany i zabezpieczony na czas prowadzenia robót.

Ziemia oraz grunt z wykopów może zostać wykorzystany w ramach budowy, po określeniu jego parametrów oraz stwierdzeniu przydatności, ewentualny nadmiar należy usunąć w ramach niniejszej umowy.

### 2) Zagospodarowanie terenu

Teren przeznaczony zarówno pod plac zabaw i siłownię zewnętrzną ma w przybliżeniu kształt prostokąta, o wymiarach min. 25mx18m i 20mx18m. Część placu zabaw dla najmłodszych dzieci przewiduje się do ogrodzenia. Należy przewidzieć połączenie placu zabaw i siłowni chodnikiem z istniejącymi ciągami pieszymi w min. 2-ch miejscach.

W widocznym miejscu przy wejściu na plac zabaw musi zostać umieszczony regulamin placu zabaw i siłowni w formie wolnostojącej tablicy. W przypadku zaprojektowania dwóch furtek w ogrodzeniu placu – wskazane są dwie tablice informacyjne. Konstrukcja w całości wykonana z ekologicznego materiału barwionego w masie o przekroju min. 80x40mm. Treść regulaminu - nadruk na folii samoprzylepnej zabezpieczony emulsją odporną na promienie UV - wymaga uzgodnienia z Zamawiającym. W treści regulaminu należy umieścić również informację o realizacji inwestycji w ramach Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego (*forma znaku i treść informacji – wg załącznika nr 4*).

### 3) Architektura i konstrukcja

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 - minimalny, przykładowy zakres urządzeń:**

Zestaw zabawowy min. czterowieżowy	-1 kpl.,
Zestaw zabawowy min. dwuwieżowy	-1 kpl.,
Bujak na sprężynie	-1 szt.,
Bujak sprężynowy 4-osobowy	- 1 szt.,
Karuzela	- 1szt.,
Huśtawka wagowa podwójna	- 1szt.,
Huśtawka wahadłowa „Bocianie gniazdo”	- 1 szt.,
Wyciąg-kolejka linowa	– 1kpl.
Sieć z lin w kształcie stożka	– 1szt.,
Piaskownica	– 1szt.,
Kółko i krzyżyk z tworzywa barwionego w masie	– 1szt.,

Ławka z oparciem – 4szt.,  
Kosz na śmieci – 3szt.,  
Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw – 2szt.  
Zagospodarowanie terenu placu zabaw  
-wykonanie nawierzchni bezpiecznej /piankowej, gumowej, mineralno-poliuretanowej/  
amortyzującej upadek dziecka z wysokości,  
-wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku,  
-chodniki i zieleń.

**Urządzenia siłowni zewnętrznej :**

Na potrójnym pylonie – wyciskanie siedząc/wahadło/podciąg nóg – 1 kpl.  
Na potrójnym pylonie – rowerek/orbitek/kółka tai-czi -1 kpl.  
Na potrójnym pylonie – rowerek/orbitek/kółka tai-czi -1 kpl.  
Wymiary urządzeń m.in.:  
Pylon (szer x wys x gł) 550x1850x500mm – 3szt. /dla każdego urządzenia/

**Opis urządzeń:**

Znajduje się w części III Załączniki PFU – opis przykładowych urządzeń zabawowych i siłowni.

**Wymagania dla urządzeń placu zabaw:**

Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego:

- a) powinien posiadać 60 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych placach zabaw,
- d) powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.
- e) Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektować należy w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości min. 1,50 m. Zapewnić także należy przy lokalizacji huśtawek wahadłowych odległość min. 3,90 m w strefie nawierzchni bezpiecznej.
- f) wszystkie urządzenia powinny mieć certyfikaty bezpieczeństwa CE,
- g) przy każdym urządzeniu zainstalowanym na placu zabaw powinny być umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń (tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania).
- h) na placu zabaw powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca napis o treści Plac zabaw wyposażony w ramach programu „Bydgoski Budżet Obywatelski” oraz regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw i siłowni zewnętrznej oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z placu zabaw, numery telefonów alarmowych.

**Wymagania dla elementów urządzeń siłowni zewnętrznej:**

- a) Projektowane urządzenia siłowni zewnętrznej trzystanowiskowe przeznaczone dla osób dorosłych o masywnej i trwałej konstrukcji.
- b) Powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową.

- c) Konstrukcja pylona wykonana ze słupów stalowych o przekroju m.in. fi 88,9mm. Minimalna grubość ścianek to 3,60 mm.
- d) Blachy główne montażowe grubości min. 8mm montowane przy użyciu okuć nierdzewnych występujące na całej długości pylona (nie miejscowo).
- e) Blachy wypełniające pylony o gr. min. 2mm.
- f) Siedziska wykonane z polistyrenu spienionego (tworzywo barwione w masie w kolorze) w kolorze niebieskim o min. grubości 40mm, wzmocnione stalową konstrukcją o wymiarach 300x300 mm.
- g) Stopnice wykonane ze stali nierdzewnej lub ryglowanego aluminium.
- h) We wszystkich łączach obrotowych zastosować trwale łożyska kulkowe. Urządzenia muszą posiadać ograniczniki ruchu, przez co są bezpieczne w użytkowaniu.
- i) Dopuszczalna waga ćwiczącego to 120kg.
- j) Urządzenia siłowni trzystanowiskowe wykonane na jednym wspólnym pylonie w kształcie trójkąta, montowane na min. trzech stalowych kotwach. Każda kotwa posiada cztery śruby. Kolnierze kotwiące o średnicy min. 220mm i grubości min. 12mm.
- k) Fundamenty o wymiarach min. 600x600 mm i głębokości 0,7m, beton klasy min. B20 z wymaganymi dokumentami.
- l) przy każdym urządzeniu siłowni zainstalowanym na placu powinny być umieszczone czytelne tabliczki informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby wszystkim osobom zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń (tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania).

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw i siłowni muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji, a także spełniać wymogi Polskich Norm i UE:

- a) PN-EN 1176-1:2009
- b) PN-EN 1176-2:2009
- c) PN-EN 1176-3:2009
- d) PN-EN 1176-5:2009
- e) PN-EN 1176-6:2009
- f) PN-EN 1176-7:2009
- g) PN-EN 1176-10:2009
- h) PN-EN 1177:2009

Urządzenia siłowni zewnętrznej muszą być wykonane i zaprojektowane zgodnie z wymaganiami polskiej normy PN-EN 16630:2015-06.

Wszystkie urządzenia powinny być objęte minimum 5 letnim okresem gwarancji.

Ostateczne parametry oraz dobór elementów konstrukcyjnych zostaną określone przez konstruktora na etapie projektu budowlano-wykonawczego. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzeń o 6% w stosunku do wykonanego projektu.

W trakcie realizacji wszelkie poważne zmiany wymiarów czy geometrii elementów muszą być zgłaszane Kierownikowi Budowy oraz konsultowane i zatwierdzone przez Projektanta.

#### **Wymagania dla nawierzchni placu zabaw.**

Na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym krawężników i obrzeży betonowych. Obrzeża betonowe dopuszcza się tylko jako element oddzielający teren zielony placu zabaw od pozostałego terenu działki. Obrzeża betonowe stosować jako „zatopione” – zrównane z sąsiadującymi terenami zielonymi.

#### Nawierzchnie z tworzyw sztucznych

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną (piankową, gumową, mineralno-poliuretanową) do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej

się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn, o kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %. W przypadku występowania pod projektowaną nawierzchnią gruntów gliniastych należy dodatkowo zastosować warstwę odsączającą. Nawierzchnia odpowiadająca wymaganiom norm:

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

Grubość i obszar nawierzchni dostosowane do zastosowanych urządzeń (maksymalna wysokość upadku; strefy bezpieczeństwa). Minimalna grubość nawierzchni musi amortyzować, zgodnie z w/w normami upadek dziecka z wysokości minimum 1,5m.

Nawierzchnia winna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu

#### 4) Instalacje

Nie przewiduje się projektowania i wykonania instalacji sanitarnych, elektrycznych. Odwodnienie placu zabaw i siłowni przewidzieć na teren działki.

#### 5) Ogrodzenie

Ogrodzenie dookoła części placu zabaw przeznaczonej dla najmłodszych dzieci wykonać jako panelowe o gr. drutu fi 5mm z dwoma przegięciami, o wysokości 1,20m ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym. W ogrodzeniu zaprojektowano dwie furtki o szerokości 1,10m z klamką i zamkiem patentowym. Fundament – beton klasy min. C16/20 pod ogrodzenia o min. 250x250mm i posadowiony na głębokości min. 400mm.

#### 6) Chodniki

Należy zaprojektować i wykonać połączenie placu zabaw i siłowni chodnikiem z istniejącymi ciągami pieszymi w min. 2-ch miejscach. Chodnik wykonać z kostki betonowej grub. min.6cm, dobranej odpowiednio charakterem do istniejącego ciągu pieszego w kolorze wyróżniającym miejsce połączenia, na podsypce cementowo-piaskowej min.6cm w obrzeżach betonowych min.6x20cm ustawionych na ławie betonowej na styku z nawierzchnią trawiastą. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2,0 %.

#### 7) Zieleni

Plac zabaw i siłownię należy zlokalizować poza istniejącym drzewostanem w celu minimalizacji konieczności wycinki drzew i krzewów. W przypadku koniecznej wycinki należy przewidzieć i ująć w kosztach inwestycji nasadzenia zastępcze będące kompensatą za wycięte drzewa lub krzewy.

Po zakończeniu robót w obrębie placu budowy – poza płytą placu zabaw, siłowni, obszaru piaszczystego m.in. pod kolejkę linową oraz chodnikami – należy przywrócić nawierzchnię trawiastą. Nawierzchnia trawiasta powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3% ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika teren należy odpowiednio przygotować (usunąć kamienie, śmieci, korzenie). Nawierzchnia trawiasta oddzielona od pozostałego terenu działki, obrzeżami – wykonanymi jako zatopione – zrównane z terenem przylegającym.

## II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Inwestycja realizowana jest w ramach programu Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego na podstawie Planu Inwestycyjnego na rok 2017, dział 900 rozdział 90095 pn. Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej na os. Leśne.

2. Obiekt planuje się zlokalizować na działce nr ewid. 16/179, obręb 0119 – stanowiącej własność Gminy Miasto Bydgoszcz. Zamawiający posiada prawo do dysponowania tą nieruchomością na cele budowlane.
3. Na wskazanym terenie nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
4. Zamawiający przekaze wybranemu wykonawcy po podpisaniu umowy mapę do celów projektowych *Ipo opracowaniu przez Miejską Pracownię Geodezyjną!*.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia 2-ch koncepcji rozmieszczenia urządzeń placu zabaw i siłowni oraz zaprojektowania rozwiązań dla wersji zaakceptowanej i wybranej przez Zamawiającego.
6. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, a w szczególności z przepisami wynikającymi z:
  - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U.2016.290 j.t.*),
  - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U.2015.1422 j.t.*),
  - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz.U.2012.462*),
  - ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (*Dz.U.2015.2164 j.t. 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.*),
  - ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (*Dz.U.2015.1774 j.t. z późn. zm.*),
  - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (*Dz.U.2012.463 z późn. zm.*),
  - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (*Dz.U.2016.2134 j.t. z późn. zm.*),
  - 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*),
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (*Dz.U.2003.120.1126*),
  - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*Dz.U.2003.169.1650 t.j. z późn. zm.*),
  - rozporządzenie Ministra infrastruktury w dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (*Dz.U.2003.47.401*),
  - ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (*Dz.U.2016.1570 j.t. z późn. zm.*),
  - inne przepisy i normy budowlane związane z planowaną inwestycją.
7. Wszystkie prace/roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności itp., oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów. Wszystkie urządzenia sportowe, zabawowe i rekreacyjne zainstalowane na terenie objętym niniejszym opracowaniem muszą bezwzględnie spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami: PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177:2009 oraz PN-EN 16630:2015-06.



### III. ZAŁĄCZNIKI:

1. Opis przykładowych urządzeń zabawowych
2. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów informacyjnych ze wskazaną lokalizacją planowanej inwestycji
3. Wypis z rejestru gruntów
4. Wrys z mapy ewidencyjnej
5. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów projektowych /po opracowaniu przez MPG/
6. Wzór znaku i treść informacji o wykonaniu zadania w ramach Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego

## Załącznik nr 1 do PFU

### Przykładowe urządzenia placu zabaw i siłowni do zastosowania – opis

#### 1) Zestaw zabawowy m.in. czterowieżowy:

Wymiary urządzenia : 6,20x10,00m

Minimalny skład zestawu:

- wieża sześciokątna bez daszku – 2szt
- wieża z daszkiem dwuspadowym na wys. podestu min. 1,50m,
- wieża z daszkiem czterospadowym na wys. Podestu min. 1,50m,
- zjeżdżalnia prosta na podest wys. Min. 1,50m – wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej – boczki ,burty, ślizg,
- drabinka wejściowa,
- pomost ruchomy,
- pomost ruchome klocki,
- pomost kładka ruchoma z poręczami,
- ścianka wspinaczkowa wejściowa,
- rura strażacka,
- trap koci grzbiet.

Wszystkie elementy stalowe urządzenia ocynkowane, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.

#### 2) Zestaw zabawowy m.in. dwuwieżowy:

Wymiary urządzenia : 4,20x4,00m

Minimalny skład zestawu:

- wieża z daszkiem płaskim – 1szt
- wieża z daszkiem dwuspadowym na wys. podestu min. 1,50m,
- zjeżdżalnia – wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej – boczki ,burty, ślizg,
- zjeżdżalnia spiralna,
- pomost linowy,
- drabinka wejściowa,
- ścianka wspinaczkowa wejściowa,
- rura strażacka,
- przepłotnia wejściowa.

Wszystkie elementy stalowe urządzenia ocynkowane, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.

#### 3) Bujak na sprężynie – np. konik, smok:

Wymiary urządzenia : 1,00x0,30m

Minimalny skład zestawu:

- sprężyna
- korpus z tworzywa barwionego w masie,
- łączniki metalowe

Bujak zamontowany do stalowej sprężyny malowanej proszkowo, połączonej ze stalową konstrukcją zamontowaną bezpośrednio do betonowego prefabrykatu. Elementy dekoracyjne bujaka wraz z siedziskiem wykonane z płyty barwionej w masie gr. min. 12mm. Uchwyty z tworzywa sztucznego.

#### 4) Bujak sprężynowy 4-osobowy:

Wymiary urządzenia : 1,50x1,50m

Minimalny skład zestawu:

- sprężyna
- ozdobne wykończenia z tworzywa barwionego w masie w kolorze

Bujak zamontowany do stalowej sprężyny malowanej proszkowo, połączonej ze stalową konstrukcją zamontowaną bezpośrednio w stopie betonowej. Elementy dekoracyjne bujaka wykonane z płyty barwionej w masie gr. min. 12mm.

5) Karuzela:

Wymiary urządzenia : 2,20x2,20x0,80m

Fundament z betonu min. B30. Wszystkie elementy stalowe urządzenia ocynkowane, zabezpieczone antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym.

6) Huśtawka wagowa podwójna:

Wymiary urządzenia : 3,00x0,30m

Minimalny skład urządzenia:

- belka pozioma – nośna,
- belka podtrzymująca belkę nośną,
- podstawa metalowa,
- rączki metalowe do trzymania – 4szt,
- siedziska – 4szt,
- odbojniki – 2szt.

Konstrukcja wykonana z profilu stalowego o przekroju min. 80x80mm, ocynkowana i malowana proszkowo. Siedziska z tworzywa sztucznego – nie dopuszcza się siedzisk ze sklejki.

7) Huśtawka wahadłowa „Bocianie gniazdo”:

Wymiary urządzenia : 3,00x2,00m

Minimalny skład urządzenia:

- belka pozioma – nośna metalowa,
- belka pionowa – 4szt,
- siedzisko na łańcuchu – 1szt.

Konstrukcja wykonana z profilu stalowego o przekroju min. 80x80mm, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Siedziska gumowe ze stalowym wkładem, przystosowane dla dzieci niepełnosprawnych.

8) Wyciąg – kolejka linowa:

Wymiary urządzenia: 25,00x3,00m

9) Piaskownica:

Wymiary urządzenia: każdy bok 1,50m

Konstrukcja wykonana z materiałów barwionych w masie. Siedziska wykonane ze sklejki lub płyty HDPE.

10) Kółko i krzyżyk:

Wymiary urządzenia : 1,00x0,30m

Wysokość urządzenia : 1,50m

Konstrukcja w całości wykonana z ekologicznego materiału barwionego w masie o przekroju min. 100x80mm. Elementy kółko i krzyżyk wykonane z tworzywa sztucznego z wykonanymi nadrukami, barwionego w masie w kolorze typu HDPE.

11) Ławka betonowa z oparciem z listwami z tworzywa sztucznego – szt. 4

Wymiary urządzenia : 1,50x0,55x0,70m

Waga : 125kg

12) Kosz na śmieci okrągły lub betonowy – 3szt.

**Urządzenia siłowni zewnętrznej :**

1. Na potrójnym pylonie – wyciskanie siedząc/wahadło/podciąg nóg – 1 kpl.
2. Na potrójnym pylonie – rowerek/orbitek/kółka tai-czi -1 kpl.
3. Na potrójnym pylonie – rowerek/orbitek/kółka tai-czi -1 kpl.

Wymiary urządzeń m.in.:

Pylon (szer x wys x gł) 550x1850x500mm – 3szt. *Idla każdego urządzenia!*

Wykonanie: zgodnie z PN-EN 16630:2015-06.

Urządzenia zabawowe projektuje się jako wykonane z drewna klejonego min. 5-cio warstwowego o przekroju min. 95x95 mm, frezowanego (wzdłużnie min. podwójnie). Elementy dekoracyjne, barierki - kolorowe w całości wykonane z tworzywa barwionego w masie /polistyrenu spienionego/, odpornego na warunki atmosferyczne, lub HDPE o minimalnej gr. 25mm - nie dopuszcza się rozwiązań z okrągłaków oraz sklejki. Zjeżdżalnie wykonać w całości ze stali nierdzewnej /nie dopuszcza się ślizgów plastikowych/. Do łączenia elementów stosować śruby maszynowe ocynkowane. Połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi, a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami. Drewniane elementy konstrukcyjne kotwione w ziemi należy zabezpieczyć przed wilgocią z podłoża poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych, zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych proszkowo kotwionych w stopach fundamentowych. Elementy stalowe urządzeń zabawowych powinny być ocynkowane i dodatkowo malowane proszkowo w kolorze.

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE

Powiat: M. BYDGOSZCZ

Gmina: M. Bydgoszcz

Miejscowość: BYDGOSZCZ

Jednostka ewidencyjna: 046101\_1, Miasto Bydgoszcz

Obręb ewidencyjny: 0119

Numer działki: 16/179

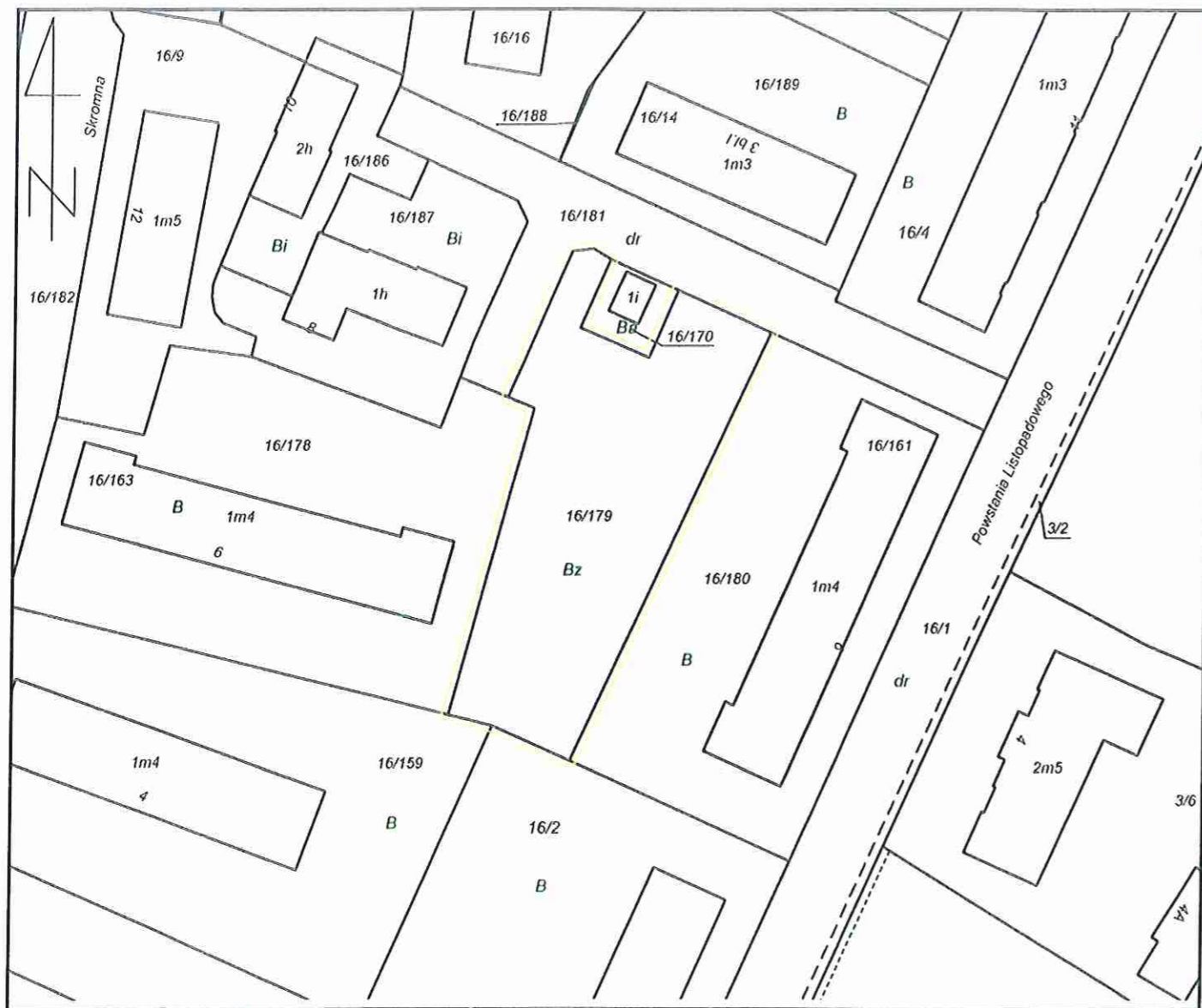
**PREZYDENT MIASTA  
BYDGOSZCZY**

Nr kancelaryjny:

Znak sprawy: WMG-I.6621.650.2017.LK

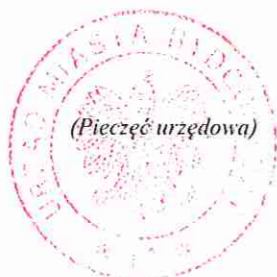
## WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:1000



Sporządził(a): Lidia Kaszyńska według stanu na dzień: 07-03-2017

Adnotacje:



Bydgoszcz, dn. 07-03-2017

z up. PREZYDENTA MIASTA

*Lidia Kaszyńska*  
Lidia Kaszyńska  
Inspektor w Wydziale  
Mienia i Geodezji

(Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe osoby  
reprezentującej organ)

(Data i podpis)

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE  
Powiat: M. BYDGOSZCZ  
Gmina: M. BYDGOSZCZ  
Miejscowość: BYDGOSZCZ  
Jednostka ewidencyjna: 046101\_1, Miasto Bydgoszcz  
Obręb: 0119

**PREZYDENT MIASTA  
BYDGOSZCZY**

Znak sprawy: WMG-1.6621.650.2017.LK

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G.5

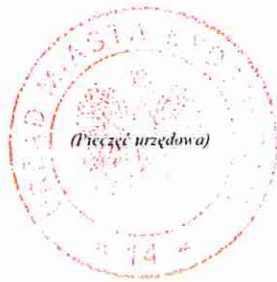
KW BY1B/00011904/4

Właściciel, udział: 1/1  
GMINA BYDGOSZCZ

Arkusze mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont.	Powierzchnia w ha		Nr KW lub oznaczenie innych dokumentów	
					użytków	działki		
	16/179	BYDGOSZCZ.	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	0.1883	0.1883	BY1B/00011904/4	
Id dz: 046101_1.0119.16/179 Wartość: - Rejon statystyczny: 090360.					Razem :	0.1883	0.1883	

Słownie: tysiąc osiemset osiemdziesiąt trzy m. kw.

Sporządził(a): Lidia Kaszyńska, według stanu na dzień: 2017-03-07



**z up. PREZYDENTA MIASTA**

*Lidia Kaszyńska*  
Lidia Kaszyńska  
Inspktor w Wydziale  
Mienia i Geodezji

2017-03-07, .....

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
Data i podpis



TEREN INWESTYCYJNY  
 TEREN POD PLAC ZABAW  
 TEREN POD SIENIOWIE I PLAC ZABAW DLA STARSZYCH DZIECI

Powstania Listopadowego

MAPA ZASADNICZA  
 m. Bydgoszcz  
 PUWG 2000 5397  
 ukł. odnies.: Amsterdam  
 MPG.D.146.0060.2017  
 Bydgoszcz, dnia: 08.03.2017  
 Wykonali: *Laszek*

120  
 3/4