

## **PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (PFU - uszczegółowienie)**

### **Nazwa zadania**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na modernizacji istniejącego placu zabaw, na działce o nr. ew. 86 w obrębie ew. 0055 na terenie Zespołu Szkół Nr 29 przy ul. Słonecznej 26 w Bydgoszczy w ramach Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego - „Modernizacja placu zabaw przy Zespole Szkół nr 29 na os. Wilczak-Jary (Program BBO)”.

### **Lokalizacja**

Teren inwestycji znajduje się na dz. ew. 86 w obrębie ew. 0055 przy ul. Słonecznej 26 w Bydgoszczy na osiedlu Wilczak - Jary (obszar inwestycji oznaczony na mapie zał. nr 6).

### **Inwestor**

MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz.

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

CPV 45000000 – 7 Roboty budowlane,  
CPV 71000000 – 8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne,  
CPV 71320000 – 7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania,  
CPV 71220000 – 6 Usługi projektowania architektonicznego,  
CPV 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę,  
CPV 45111291 – 4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,  
CPV 45111200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,  
CPV 45112700 – 2 Roboty w zakresie kształtowania terenu,  
CPV 45112710 – 5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych,  
CPV 45112720 – 8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych,  
CPV 45223800 – 4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji,  
CPV 77314100 – 5 Usługi w zakresie trawników.

Spis treści:

### **I. Opis przedmiotu zamówienia**

- 1) Ogólny opis przedmiotu zamówienia.
- 2) Lokalizacja.
- 3) Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia/zakres robót budowlanych
- 4) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.
- 5) Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.
- 6) Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

### **II. Część informacyjna**

### **III. Załączniki**

- a) Wzór znaku i treść informacji o wykonaniu zadania w ramach Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego (BBO).

Program opracowała: Justyna Misztela Kierownik Referatu w WIM UMB  
Data opracowania: sierpień 2024 r.

## I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na modernizacji istniejącego terenu rekreacyjnego i rozbudowie placu zabaw (w stylistyce morskiej), na działce o nr. ew. 86 w obrębie ew. 0055 przy ul. Słonecznej 26 w Bydgoszczy.

### 2. Lokalizacja

Planowana budowa placu zabaw przewidziana jest na terenie Zespołu Szkół nr 29 przy ul. Słonecznej 26 na terenie działki o nr ew. 86 w obrębie ew. 0055, stanowiącej własność Gminy Bydgoszcz, na terenie wskazanym na mapie zasadniczej oraz dokumentacji fotograficznej (o powierzchni ok. 490 m<sup>2</sup>). Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

### 3. Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia i zakres robót budowlanych

#### Zamówienie obejmuje:

- a) Opracowanie koncepcji do akceptacji przez Zamawiającego (Wydział Inwestycji Miasta UMB), Wnioskodawcę (z programu Bydgoski Budżet Obywatelski) i Użytkownika (Zespół Szkół nr 29) w zakresie rozmieszczenia elementów/urządzeń zagospodarowania terenu dla potrzeb budowy placu zabaw (*w wersji papierowej 2 egz. oraz na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 1 egz.; w tym min. 2 wizualizacje w rozszerzeniu jpg o rozdzielczości minimum 1700 x 1000 pikseli*),
- b) Opracowanie projektu budowlanego (zagospodarowanie działki, projekt architektoniczno-budowlany i techniczny) - plan zagospodarowania terenu w skali 1:500 i/lub 1:1000 wraz z kompletem opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych wymaganych do uzyskania przez Zamawiającego stosownych decyzji administracyjnych i uzyskaniu ich przez Zamawiającego – *wersja papierowa: 4 egz., na 2 elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem .PDF; oraz do edycji, pliki rysunków w formacie dxf*);
- c) Projektu wykonawczego (w rozumieniu § 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego) - *wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz. z tym, że do odczytu z rozszerzeniem PDF; do edycji pliki rysunków w formacie .dxf*),
- d) Przedmiarów robót budowlanych i kosztorysów inwestorskich poszczególnych branż (*wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem .PDF oraz w wersji współpracujących z programem RODOS 2010 – w rozszerzeniu .ath*),
- e) Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych ze szczegółowym opisem projektowanych materiałów budowlanych dla poszczególnych branż wraz z podaniem kryteriów równoważności zastosowanych wyrobów budowlanych (STWOiR) -*wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.*,
- f) Przygotowanie dokumentów i wniosków w zakresie uzyskania przez Zamawiającego warunków, decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych dla otrzymania przez Zamawiającego zgody na realizację inwestycji (*wersje papierowe – 4 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.*);
- g) Wykonanie innych opracowań, których konieczność wykonania ujawni się w fazie projektowania, niezbędnych do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowo-kosztorysowej oraz do prawidłowego w oparciu o ww. dokumentację wykonania robót budowlanych, np. projekty dotyczące usunięcia kolizji uzbrojenia podziemnego, organizacji ruchu na czas budowy, niezbędnych wycinek drzew i krzewów uzgodnionych z Wydziałem Zieleni i Gospodarki Komunalnej UMB (*wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.*);

- h) Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych wynikających z opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej,
- i) Wykonanie robót przygotowawczych, w tym: wytyczenie geodezyjne w terenie, pielęgnacja i zabezpieczenie zieleni istniejącej,
- j) Wymiana istniejącej wierzchniej warstwy nawierzchni igłowanej placu zabaw na tożsamą w kolorze ciemnym niebieskim;
- k) Dostawa i montaż urządzeń zabawowych (w morskiej stylistyce):
  - Dostawa z montażem dużego zestawu zabawowego w formie statku,
  - Dostawa z montażem kapsuły do wspinaczki,
  - Dostawa z montażem mostka sprawnościowego,
  - Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem korzystania oraz inwestycji wykonanej z Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego (Program BBO),
- l) Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
- m) Przedłożenie certyfikatów bezpieczeństwa dla urządzeń zabawowych jeżeli ww. certyfikaty stracą ważność przed upływem terminu okresu odpowiedzialności wykonawcy za wady urządzeń i robót budowlanych – wykonawca ma obowiązek je uaktualnić i dostarczyć użytkownikowi (Dyrektor Zespołu Szkół nr 29).
- n) Wykonanie certyfikowanego audytu bezpieczeństwa po montażu urządzeń zabawowych oraz nawierzchni bezpiecznych przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający zgodność wykonania przedmiotu umowy z obowiązującymi przepisami, w tym normami (PN-EN),
- o) Dostarczenie i przekazanie zamawiającemu kompletu dokumentów niezbędnych do zgłoszenia o zakończeniu robót budowlanych, zgodnie z ustawą prawo budowlane.

#### **4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

- 1) Planowane zamierzenie dotyczy terenie Zespołu Szkół nr 29 przy ul. Słonecznej 26 na terenie działki o nr ew. 86 w obrębie ew. 0055, stanowiącej własność Gminy Bydgoszcz. Zamawiający posiada prawo do dysponowania tą nieruchomością na cele budowlane.
- 2) Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
- 3) W obszarze przeznaczonym pod inwestycję nie przewiduje się kolizji z infrastrukturą podziemną.
- 4) Należy rozpoznać warunki gruntowo-wodne zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463 ze zm.).

#### **5. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe. Informacje i wymagania ogólne.**

Celem zadania jest rozbudowa placu zabaw na terenie Zespołu Szkół nr 29, na działce o nr ew. 86 w obrębie ew. 0055 przy ul. Słonecznej 26 w Bydgoszczy. W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- a) Opracować koncepcję funkcjonalną,
- b) Wykonać dokumentację techniczną projektowo-kosztorysową niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno-użytkowego oraz przygotować dokumenty i wnioski w zakresie uzyskania przez Zamawiającego warunków, decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych dla otrzymania przez Zamawiającego zgody na realizację inwestycji.
- c) Wykonać roboty budowlane, demontażowe i prace porządkowe,
- d) Wykonać dostawę i montaż urządzeń, wyposażenia i elementów małej architektury,
- e) Sprawować nadzór autorski przez osoby uprawnione,
- f) Przekazać komplet dokumentów niezbędnych do zgłoszenia o zakończeniu budowy oraz przekazania i dopuszczenia obiektu budowlanego do użytkowania (w tym powykonawcze zestawienia kosztów),
- g) Przeprowadzić szkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń i wyposażenia.

Obiekt winien być zaprojektowany i wykonany jako ogólnie dostępny, bezobsługowy, całoroczny, odporny na działanie warunków atmosferycznych oraz wandaloodporny. Zastosowane urządzenia powinny być trwałe i bezpieczne, inspirujące do zabawy oraz wizualnie ciekawe i estetyczne. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w przedmiocie zamówienia funkcji. Dojście do placu zabaw na dotychczasowych zasadach.

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

**Wizualizacje poglądowych urządzeń spełniających oczekiwania Zamawiającego – na załączonych rysunkach. Gabaryty urządzeń mogą się różnić od oczekiwanych przez Zamawiającego o +/- 10%**

- 1) Dokumentacja projektowo-kosztorysowa. Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie koncepcji, projektu zagospodarowania terenu urządzeniami oraz elementami zabawowymi dla potrzeb wykonania robót budowlanych w ramach budowy (uzgodnionego z Zamawiającym, Wnioskodawcą (z programu Bydgoski Budżet Obywatelski) i Użytkownikiem (Zespół Szkół nr 29) po zawarciu umowy i wykonanego na mapie do celów projektowych.
- 2) Przygotowanie terenu budowy. Teren budowy winien zostać wydzielony bezpiecznym ogrodzeniem, odpowiednio oznakowany i zabezpieczony na czas prowadzenia robót. Ziemia oraz grunt z wykopów może zostać wykorzystana w ramach robót budowlanych, po określeniu jego parametrów oraz stwierdzeniu przydatności, ewentualny nadmiar należy usunąć w ramach podpisanej umowy.
- 3) Zagospodarowanie terenu. Teren przeznaczony pod budowę jest zagospodarowany, jest to teren po demontażu zniszczonego placu zabaw i montażu dwóch elementów zabawowych. W zagospodarowaniu terenu uwzględnić istniejące urządzenia zabawowe – huśtawka bocianie gniazdo oraz bujak na sprężynie. Występujące w pobliżu drzewa i krzewy należy zachować.
- 4) Elementy małej architektury. Zastosowane urządzenia powinny być trwałe, bezpieczne oraz ciekawe i estetyczne wizualnie – w stylistyce morskiego placu zabaw. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w przedmiocie zamówienia funkcji oraz minimalnych wymiarów, materiałów. Zakres robót obejmuje dostawę i montaż elementów małej architektury, w tym:
  - a) tablicy informacyjnej z regulaminem oraz informacją Programu BBO - 1 kpl. (według wzoru);
  - b) Dużego zestawu zabawowego - Statek - 1 szt.:  
Dane techniczne:
    - wymiary (dług. x szer.) [m]: min. 4,5 x 4,90
    - strefa bezpieczeństwa [m]: min. 8,00 x 7,95
    - wysokość swobodnego upadku [m]: max 1,50



#### Przykładowe wizualizacje

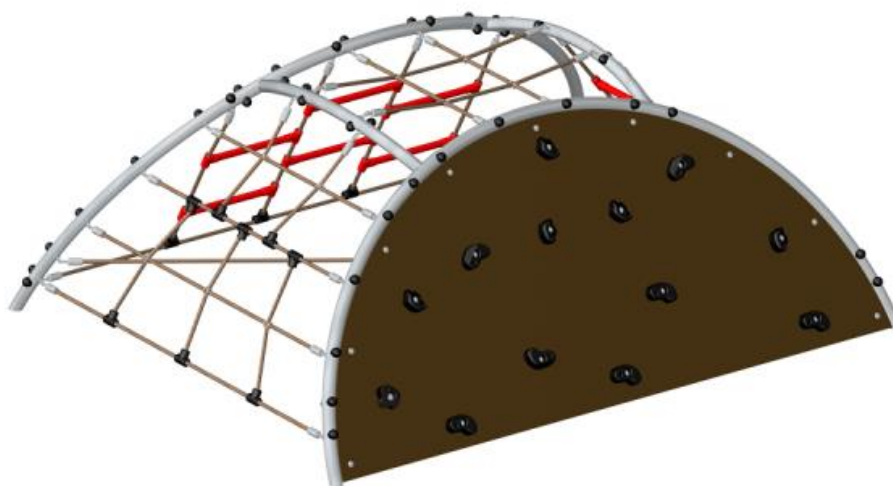
- konstrukcja zestawu wykonana ze stali, zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo,
- zjeżdżalnie - ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, boczki ślizgu z tworzywa sztucznego typu HDPE grubości min. 15 mm z zabezpieczeniami bocznymi,

- daszek, boczki oraz pozostałe zabezpieczenia wykonane są z materiału barwionego w masie typu HDPE grubości min. 10 mm,
- drabinki wykonane ze stali nierdzewnej,
- rufa statku zabudowana płytami typu HDPE,
- podesty wykonane z antypoślizgowej płyty HPL.

c) Przeplotnia - kapsuła do wspinaczki – 1 szt.:

Dane techniczne:

- wymiary zestawu (dług. x szer.) [m]: 2,70 x 2,55
- strefa bezpieczeństwa [m]: 5,70 x 5,55
- wysokość swobodnego upadku [m]: 0,95

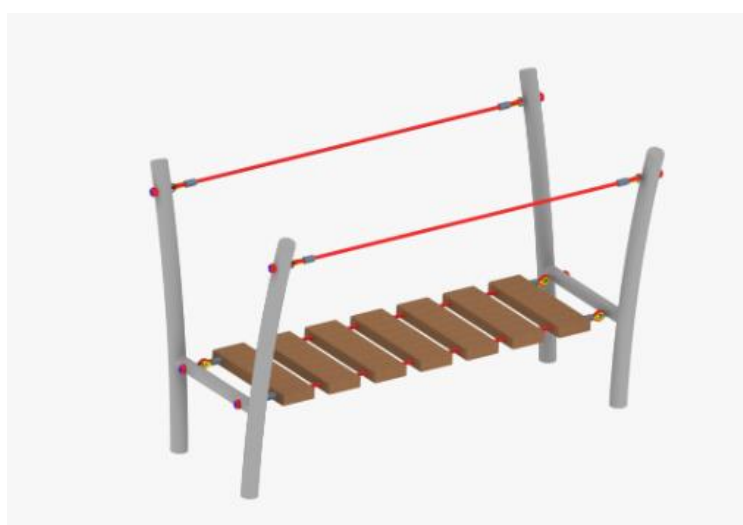


#### **Przykładowa wizualizacja**

- konstrukcja urządzenia wykonana w całości ze stali nierdzewnej,
- skałki wspinaczkowe wykonane z płyt HDPE lub HPL z uchwytami z tworzyw sztucznych,
- liny wykonane z opłotu polipropylenowego z rdzeniem stalowym,
- wszystkie śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- wszystkie elementy metalowe wykonane ze stali nierdzewnej.

d) Mostek sprawnościowy – 1 szt.:

- wymiary zestawu (dług. x szer.) [m]: 1,80 x 0,90
- strefa bezpieczeństwa [m]: 4,80 x 3,90
- wysokość swobodnego upadku [m]: 0,30



#### Przykładowe wizualizacje

- konstrukcja zestawu wykonana ze stali, zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo farbą strukturalną,
- podesty wykonane z antypoślizgowej płyty HPL,
- liny wykonane z opłotu polipropylenowego z rdzeniem stalowym.

- 5) Nawierzchnia bezpieczna. Istniejąca nawierzchnia bezpieczna – demontaż i wymiana zużytej wierzchniej warstwy nawierzchni igłowanej na tożsamą w kolorze ciemnym niebieskim wraz z jej uzupełnieniem w strefie bezpieczeństwa zestawu, w celu wykorzystania istniejącego systemu amortyzacji. Nawierzchnia w kolorze ciemnym niebieskim z wykładziny igłowanej z PP typu VHAF – masa włókna nie mniejsza niż 1100g/m<sup>2</sup> – o grubości min. 13 mm, wypełniona piaskiem zgodnie z wytycznymi producenta.

#### Projektowana nawierzchnia igłowana placu zabaw:

- nawierzchnia igłowana z PP typu VHAF w kolorze ciemnym niebieskim – do wymiany,
- 40 mm EPP – istniejąca,
- podbudowa – istniejąca,
- grunt rodzimy – istniejący,

Sposób wykonania:



Po usunięciu wierzchniej warstwy igłowanej należy ją zutylizować i ułożyć nową igłowaną wykładzinę tożsamą z istniejącym systemem. Po ułożeniu nawierzchni należy ją zasypać piaskiem.

### Sposób montażu



- 6) Tablica informacyjna. W widocznym miejscu przy wejściu na teren placu zabaw musi zostać umieszczony regulamin korzystania w formie wolnostojącej tablicy na fundamencie. Na terenie placu zaprojektować i wykonać tablicę informacyjną zawierającą napis o treści: *strefa aktywności wyposażona w ramach programu pn. „Bydgoski Budżet Obywatelski”* oraz regulamin określający zasady i warunki korzystania, wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z placu, numery telefonów alarmowych. Konstrukcja w całości wykonana z ekologicznego materiału barwionego w masie. 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*). Obowiązuje zakaz umieszczania elementów reklamowych i danych teleadresowych na urządzeniach i obiektach małej architektury przy inwestycjach realizowanych przez Urząd Miasta Bydgoszczy.
  - 7) Instalacje. Na tym etapie wykonania robót budowlanych nie przewiduje się projektowania i wykonania instalacji zewnętrznych, tj. np. sanitarnych wodociągowo-kanalizacyjnych czy elektrycznych.
  - 8) Wytyczne ogólne. Roboty montażowe i prace porządkowe należy prowadzić z uwzględnieniem wytycznych Zamawiającego.
  - 9) Audyt bezpieczeństwa. Po montażu urządzeń zabawowych oraz nawierzchni bezpiecznych należy wykonać certyfikowany audyt bezpieczeństwa przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający zgodność wykonania przedmiotu umowy z obowiązującymi przepisami, w tym normami (PN-EN).
- 7. Wymagania ogólne wykonania placu zabaw:**
- a) Powinien posiadać minimum 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,
  - d) Powinien być rozmieszczony na terenie rekreacyjnym w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy elementami i urządzeniami,
  - e) Wszystkie urządzenia powinny mieć aktualny atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny na materiał, z którego zostały wykonane.



## **8. Wymagania ogólne dla wykonania dokumentacji projektowo-kosztorysowej.**

### **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,
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
  - Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.
- 2) Zaakceptowany przez Zamawiającego (*WIM*), Wnioskodawcę (*z programu Bydgoski Budżet Obywatelski*), Użytkownika (*Dyrekcja szkoły*), na etapie opracowywania projektów budowlanych i 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 jakiemu 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.

## **9. 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. 150 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) pliki PDF należy nazwać stosując ujednolicony skrótowy format nazwy tj. *numer\_porządkowy.rodzaj\_projektu.rodzaj\_dokumentu/rysunku.numer\_rysunku – nazwa dokumentu* np. *001.PB.PZT – Projekt zagospodarowania terenu*,
- c) wszystkie pliki PDF należy zestawić w jednym pliku pn. „Zestawienie dokumentacji”,

**przykładowe zestawienie dokumentacji:**

LP.	NAZWA		
PROJEKT BUDOWLANY			
001	PB	PZT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
002	PB	PAB	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
003	PB	PT	PROJEKT TECHNICZNY
PRZEDMIARY ROBÓT BUDOWANYCH			
KOSZTORYS INWESTORSKI			
SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH			
001	STWIOR		ZAGOSPODAROWANIE TERENU
002	STWIOR		BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA
...	...		...

- d) w przypadku załączników w postaci (*np. rzutów, map, rysunków*) nazwa tworzonego pliku PDF powinna odpowiadać nazwie oraz numerowi opisywanego załącznika, rysunku,
- e) nazwa katalogu powinna wskazywać jednoznacznie na zakres tematyczny zawartych w nim plików PDF – jeżeli nie ma takiej potrzeby nie należy tworzyć podkatalogów,
- f) tworzone pliki PDF oraz katalogi nie powinny zawierać w swych nazwach polskich liter oraz znaków specjalnych *np. ąęźżć*,
- g) 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*),
- h) 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*),
- i) 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.**

#### **10. Dane wyjściowe do opracowania dokumentacji projektowej i realizacji inwestycji: Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

Elementy wyposażenia placu zabaw należy projektować w taki sposób, aby zachować normatywne odległości od budynków 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*).

## II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, a w szczególności z przepisami wynikającymi z:
  - 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
  - 2) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  - 3) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
  - 4) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
  - 5) Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.
  - 6) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
  - 7) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
  - 8) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
  - 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
  - 10) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
  - 11) Rozporządzenie Ministra infrastruktury w dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
  - 12) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.
  - 13) Inne przepisy i normy budowlane związane z planowaną inwestycją.
2. Wszystkie prace/roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie zastosowane materiały muszą być fabrycznie nowe i posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności itp., oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów. Wszystkie urządzenia edukacyjne, zabawowe i rekreacyjne oraz nawierzchnie zainstalowane na terenie objętym niniejszym opracowaniem muszą bezwzględnie spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami: PN-EN 1176, PN-EN 1177.

### III. ZAŁĄCZNIKI

Wzór znaku i treść informacji o wykonaniu zadania w ramach Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego (BBO).



[www.bydgoszcz.pl](http://www.bydgoszcz.pl) [www.facebook.com/bdgbo](https://www.facebook.com/bdgbo)