

Załącznik nr 9 do SIWZ

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie terenów rekreacyjnych w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 i 2020

Część II:

Siłownia dla dzieci przy Szkole Podstawowej Nr 50, ul. K. Pułaskiego 96

Zamawiający: MIASTO BIAŁYSTOK
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok

CPV 45 11 27 20 - 8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
CPV 45 21 21 40 - 9 Obiekty rekreacyjne
CPV 71 32 00 00 - 7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Spis zawartości:

I. Część opisowa

Opracowała: Sara Zadykowicz

Październik 2020 r.

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Inwestycja realizowana jest w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020. Celem projektu jest popularyzacja sportowego trybu życia wśród najmłodszych, a także zapewnienie możliwości rodzinie spędzonego czasu na świeżym powietrzu. Urządzenia dopasowane do wzrostu i wieku korzystających z nich dzieci zapewnią odpowiednie bezpieczeństwo.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej oraz wykonanie siłowni zewnętrznej dla dzieci na działkach o nr ewid. 628/4, 630/6, obręb 7 - Ścianka. Inwestycja obejmuje również wyposażenie placu w urządzenie zabawowe, stojaki na rowery oraz dwie dodatkowe ławki. Ponadto, przewidziana jest przebudowa ogrodzenia.

2. Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) Demontaż:
 - istniejącego ogrodzenia wraz z bramką,
 - wieżyczki drewnianej dla dzieci,
 - piaskownicy,
 - istniejącej ławki (do ponownego montażu),
- 3) Wyposażenie siłowni dla dzieci:
 - koła TAI-CHI,
 - biegacz,
 - rowerek + stepper,
 - surfer + expander (wahadło + pajacyk)
- 4) Wyposażenie placu zabaw:
 - zestaw zabawowy z wieżyczką,
- 5) Wyposażenie w elementy małej architektury:
 - ławki - 2 szt. nowych i ponowny montaż 1 szt. z demontażu,
 - stojaki na 10 rowerów,
 - tablic informacyjnych, w tym:
 - z regulaminem korzystania z siłowni
 - z regulaminem korzystania z placu zabaw
 - z informacją o realizacji inwestycji z Budżetu Obywatelskiego 2020;
- 6) Wykonanie ogrodzenia panelowego - ok. 50 mb wraz z furtką,
- 7) Wykonanie nawierzchni:

- w strefach bezpiecznych projektowanych urządzeń należy wykonać nawierzchnię zgodnie z zaleceniami producenta,
- pozostały teren należy zniwelować, zahumusować i obsiać trawą – ok. 120 m²,

UWAGI:

- 1) Zamawiający informuje o możliwości przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie inwestycji.
- 2) Opracowując dokumentację projektową należy mieć na uwadze kolizje planowanej inwestycji z sieciami i instalacjami uzbrojenia terenu; w przypadku kolizji należy uzyskać od gestorów warunki zabezpieczenia oraz prowadzić roboty w sąsiedztwie ze szczególną ostrożnością.
- 3) Po wykonaniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu oraz odtworzenia stanu technicznego na własny koszt.
- 4) Rozplanowując usytuowanie urządzeń należy przewidzieć ewentualne przestawienie istniejących urządzeń i elementów zagospodarowania.
- 5) Dla terenu pod planowaną inwestycję na działkach o nr ewid. 628/4, 630/6 obręb 7 - Ścianka określony został miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą nr LXI/749/06 z dnia 25 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części osiedla Nowe Miasto w Białymstoku (w rejonie ulic: K. Pułaskiego i Transportowej). Rozplanowując usytuowanie urządzeń należy umieścić obiekty w granicach wyznaczonych nieprzekraczalnych linii zabudowy. Należy uwzględnić pozostałe ograniczenia wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

3.1. Wymagania ogólne siłowni

Siłownia zewnętrzna powinna składać się z urządzeń wolnostojących, trwale zamocowanych do podłoża. Wszystkie urządzenia ćwiczeniowe powinny być przeznaczone do użytku przez dzieci, pochodzić od jednego producenta, tworzyć jednolity wizualnie system i być usytuowane z zachowaniem stref bezpiecznych, w sposób umożliwiający bezkonfliktowe korzystanie ze wszystkich jednocześnie, przez całą dobę i przez cały rok. Urządzenia do ćwiczeń powinny być bezobsługowe, wysokiej trwałości (wandaloodporne), odporne na intensywną

eksploatację oraz zróżnicowane warunki atmosferyczne.

Przy każdym urządzeniu musi znajdować się tablica z zamieszczonym opisem i instrukcją obsługi urządzenia, naniesione metodą sitodruku. Należy zapewnić możliwość odczytania treści regulaminu bez szkielek korekcyjnych.

Wszystkie urządzenia winny być wykonane w oparciu o europejskie normy PN-EN 957 i/lub PN-EN 1176 i/lub PN-EN 16630, potwierdzone aktualnym certyfikatem. Dodatkowo opatrzone certyfikatem bezpieczeństwa „B”.

Każde urządzenie musi posiadać certyfikat na całe urządzenie/zestaw. Zamawiający nie dopuszcza wykonania zestawów z elementów z odrębnymi certyfikatami. Każdy materiał użyty do produkcji musi posiadać atest higieniczny.

Fundamenty betonowe i instalacja urządzeń według instrukcji producenta sprzętu

do ćwiczeń. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/20.

Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur ocynkowane ogniowo i malowanych proszkowo. Cynkowanie wszystkich stalowych elementów ogniowe, a konstrukcyjnych - w całości, po zakończonej obróbce gięciem, spawaniem itp.

Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 55 stopni), ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych. Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 6 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała osób ćwiczących.

Siedziska, oparcia, podstawy obrotowe, stopnice i osłony, dla wygody osób korzystających

z urządzeń, wykonane z tworzywa sztucznego LLDPE i/lub HDPE i/lub HPL.

Nawierzchnię siłowni należy wykonać jako wydzielone pola pod urządzenia zakończone obrzeżami betonowymi 6x20 cm. Pod każdym urządzeniem wykonać utwardzenia z kostki betonowej szarej, wibroprasowanej gr. 6 cm, pola o powierzchni ok. 2 m² dostosowane wymiarami do rodzaju urządzenia i umożliwiające bezpieczne użytkowanie; utwardzenie na podbudowie: podsypka piaskowa gr. min. 4 cm, warstwa o gr. 10 cm kruszywa naturalnego (żwiru), a w przypadku podłoża gliniastego – dodatkowo jeszcze warstwa piasku o gr. 10 cm. Pomiędzy wydzielonymi polami podłoże naturalne.

3.2. Wymagania ogólne placu zabaw

Wymaga się, aby urządzenia zabawowe były wykonane w następującej technologii:

- konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo,

- ślizgi zjeżdżalni wandaloodporne, wykonane ze stali nierdzewnej o grubości blachy min. 3 mm lub z tworzywa sztucznego (do ustalenia z Zamawiającym) odpornego na warunki atmosferyczne,
- elementy dekoracyjne typu wypełnienia, siedziska i inne elementy niemetalowe z tworzywa HDPE lub HPL (nie dopuszcza się sklejki i elementów drewnianych), płyta HDPE o grubości min. 15,0 mm,
- podesty zestawu zabawowego: antypoślizgowa płyta HDPE o grubości min. 18 mm,
- ścianki wspinaczkowe HPL o grubości min. 18 mm,
- łańcuchy ze stali nierdzewnej, elementy łańcuchów kalibrowane,
- liny - wielosplotowe polipropylenowe o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne,
- kotwienie - urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. B15, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej,
- łączniki i klamry z mocnych stopów aluminiowych,
- śruby, nakrętki, podkładki: stal nierdzewna,
- wandaloodporne zaślepki śrub,
- fundamenty pod urządzenia placu zabaw wykonać zgodnie z kartą techniczną urządzeń.

Każde urządzenie zabawowe musi posiadać certyfikat na całe urządzenie/zestaw zabawowy. Zamawiający nie dopuszcza wykonania zestawów zabawowych z elementów z odrębnymi certyfikatami. Każdy materiał użyty do produkcji zabawek musi posiadać atest higieniczny.

Na terenie przeznaczonym pod urządzenia placu zabaw należy zaprojektować i wykonać nawierzchnie zgodne z zaleceniami producenta zabawek oraz odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1177 - nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Grubość, wysokość upadku HIC i obszar nawierzchni oraz rodzaj i parametry podbudowy należy dostosować do wybranych urządzeń.

3.3. Elementy siłowni dla dzieci

1) koła TAI-CHI

Urządzenie do ćwiczeń rąk angażujące obręcz barkową. Wymiary minimalne: 1,10x0,65x1,00 m. Należy zapewnić dojazd do urządzenia dla osób niepełnosprawnych w postaci utwardzenia z kostki betonowej szarej, wibroprasowanej gr. 6 cm szerokości min. 1,2 m zakończone obrzeżami betonowymi 6x20 cm.

2) biegacz

Urządzenie angażujące mięśnie nóg. Wymiary minimalne: 0,80x0,40x1,00 m.

3) rowerek + stepper,

Urządzenie angażujące mięśnie nóg. Zestaw urządzeń powinien być połączony ze sobą w trwały sposób i umożliwiać korzystanie przez 2 osoby jednocześnie.

Wymiary minimalne: 1,80x0,50x1,00 m.

4) surfer + expander (wahadło + pajacyk)

Urządzenie angażujące mięśnie bioder, brzucha i pleców. Zestaw urządzeń powinien być połączony ze sobą w trwały sposób i umożliwiać korzystanie przez 2 osoby jednocześnie. Wymiary minimalne: 1,00x1,00x1,00 m.

3.4. Elementy placu zabaw

Zestaw zabawowy z wieżyczką

Urządzenie wielofunkcyjne z elementami sprawnościowymi dla dzieci. Wieża zadaszona, podest antypoślizgowy, ślizg ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno posiadać ściankę wspinaczkową z kolorowych kamieni z tworzywa sztucznego oraz co najmniej 1 tablicę manualno - sprawnościową. Wymiary minimalne: 2,30x1,50x1,10 m.

3.5. Mała architektura

1) Ławki bez oparcia - 2 szt.

Ławki wolnostojące metalowo - drewniane o konstrukcji ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, z siedziskiem z listew drewnianych (z drewna liściastego, zaimpregnowane i polakierowane, sfazowane krawędzie) o wymiarach min. dł. 180 cm x gł. 54 cm, wysokość całkowita ławek ok. 60 cm (wysokość od podłoża do siedziska ok. 40 cm), stelaż z rury stalowej średnicy minimum 55 mm na fundamencie betonowym, produkt gotowy; grubość listew siedziska min. 5 cm. Ławki należy dobrać wizualnie podobne do istniejących.

2) Ławka z demontażu - 1 szt.

Należy zdemontować jedną z istniejących ławek i zamontować ponownie obok..

3) Stojaki na rowery

Stojaki na co najmniej 10 rowerów, fabrycznie nowe, stalowe, nierdzewne, w kolorze stalowym lub czarnym, powinny posiadać kształt odwróconej litery „U”, rurki o min. przekroju 18 mm i min. gr. 2 mm. Profile stojaków o min. wymiarach 30 x 30 x 1,5 mm, o min. szer. 3,9 m, min. głęb. 0,54 m, min. wys. 0,42 m i min. szer. stanowiska 0,06 m. Optymalny rozstaw stojaków 0,42 m pozwalający na swobodne i bezpieczne parkowanie rowerów niezależnie od ich typów, rodzaju i wielkości, a także wyposażonych w hamulce tarczowe. Waga stojaka ok. 30 kg, konstrukcja utrzymująca bezpiecznie rower w pionie, proste łączenie modułów,

możliwość przypięcia roweru za ramę. Mocowanie stojaka do fundamentu za pomocą kotew o śr. min. 10 mm wbetonowanych w fundament lub kotew chemicznych o śr. min. 10 mm. Element kotwiący winien być wyposażony w wąsy uniemożliwiające wyrwanie stojaka. Nie dopuszcza się montowania stojaków za pomocą kołków rozporowych i bezpośrednio do nawierzchni z kostki betonowej - należy wykonać fundament o min. wym.: szer. 0,2 m x dł. 0,8 m x głęb. 0,6 m z betonu B20.

3.6. Ogrodzenie

Należy zdemontować około 50 mb istniejącego ogrodzenia panelowego wraz z furtką i wykonać nowe ogrodzenie panelowe (około 50 mb) o parametrach:

- panele ogrodzeniowe o wymiarach 250 x 163 cm z oczkami o wymiarach 5x20 cm, wykonane z drutów pionowych o średnicy 6 mm i podwójnych drutów poziomych o średnicy 8 mm;
- podmurówka prefabrykowana gr. min. 5 cm i wysokości 25 cm (systemowa) częściowo wkopana w ziemię,
- słupki co 2,5 m o wysokości 260 cm z profili zamkniętych min. 60x40x3 mm,
- furtka szerokości min. 1,2 m z profili zamkniętych 60x40x3 mm z wypełnieniem z profili 10x10x2 mm co max 7 cm, z dwoma słupkami.
- wszystkie elementy stalowe ogrodzenia powinny być ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze zielonym lub powlekane.

3.7. Nawierzchnia

W strefach bezpiecznych projektowanych urządzeń należy wykonać nawierzchnię zgodnie z wytycznymi producenta. Do kół tai-chi należy zapewnić dojazd dla osób niepełnosprawnych w postaci utwardzenia z kostki betonowej szarej, wibroprasowanej gr. 6 cm szerokości min. 1,2 m zakończone obrzeżami betonowymi 6x20 cm. Pozostały teren zniwelować, zahumusować i obsiać trawą (ok. 120m²). Poprzez nawiezenie ziemi urodzajnej pozbawionej zanieczyszczeń o grubości min. 10 cm i wysianie mieszanki nasion traw odpowiednich do miejsca. Przy odbiorze końcowym zieleńce mają być: jednolicie zazielenione, pozbawione chwastów, bez „pustych” miejsc o wysokości trawy ok. 2 cm. Przy obrzeżach podłoże nawierzchni trawnikowych obniżone o 5 cm.

3.8. Tablice

Po wykonaniu wszystkich robót budowlanych, na terenie inwestycji w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym, należy zamontować tablicę informacyjną o zrealizowaniu

zadania ze środków Budżetu Obywatelskiego 2020 oraz tablice z regulaminem korzystania z urzędzeń siłowni i placu zabaw.

1) Tablica informacyjna

Dwustronna tablica informacyjna o finansowaniu przedsięwzięcia z Budżetu Obywatelskiego 2020. Tablica ma być wykonana z materiału wodoodpornego, powleczonego w kolorze ciemnego brązu, o wymiarach 50 cm x 70 cm. Na tablicy ma być przyklejona nalepka wodoodporna o wymiarach 45 cm x 65 cm w kolorze żółtym (litery czarne), o treści wg projektu dostarczonego przez Zamawiającego. Tablicę należy przymocować uchwyty do stojaka z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo. Tablica powinna zawierać następujące informacje: nazwę projektu, liczbę głosów które otrzymał projekt, wartość projektu, kategorię projektu. Należy zapewnić możliwość odczytania treści bez szkielek korekcyjnych.

2) Tablice z regulaminem

Dwustronna tablica z regulaminem korzystania z urzędzeń. Tablicę zamontować na słupku stalowym ocynkowanym ogniowo, powlekanym lub malowanym proszkowo o średnicy 50 mm. Tablica o powierzchni min. 50 cm x 70 cm, o konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo, powlekanej lub pomalowanej proszkowo. Stylistyka dostosowana do zamontowanych urzędzeń. Należy zapewnić możliwość odczytania treści regulaminu bez szkielek korekcyjnych.

4. O

3 gólne warunki wykonania i odbioru robót.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania inwentaryzacji terenu i obiektów na nim się znajdujących w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowej. Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący możliwie najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu pobliskich obiektów.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności, w zakresie:

- 1) Organizacji robót budowlanych,
- 2) Zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- 3) Ochrony środowiska,
- 4) Warunków bezpieczeństwa pracy.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- 5) Użytych wyrobów budowlanych i uzyskanych w wyniku robót budowlanych elementów obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- 6) Jakości wykonania robót i dokładności montażu.

5. Wymagania szczegółowe

1) W odniesieniu do przygotowania terenu (robót):

- w razie kolizji z istniejącą infrastrukturą uzyskać od jej gestorów warunki przebudowy lub zabezpieczenia,
- istniejącą, zniszczoną podczas prowadzenia robót nawierzchnię trawników należy poddać rekultywacji. Trawniki projektować z siewu, odporne na niesprzyjające warunki zewnętrzne (deptanie, zgniatanie), dobrze znoszące intensywne eksploataowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby. Należy pamiętać o zacienionych fragmentach terenu, gdzie stosować odpowiednio dobrane gatunki traw w mieszance trawnikowej. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni i śmieci, korzeni, itp.).

2) W odniesieniu do konstrukcji:

Wykonane roboty winny być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w tym z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 j.t.), a materiały użyte do budowy obiektów oraz urządzenia powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty.

3) W odniesieniu do zagospodarowania terenu:

Przy projektowaniu siłowni oraz umiejscowienia zestawu zabawowego należy dowiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu. Prowadzone prace należy wykonać w sposób niepowodujący narażenia na uszkodzenie istniejących elementów zagospodarowania znajdujących się w pobliżu terenu budowy. Fragment terenu przeznaczony pod ustawienie urządzeń wyposażenia powinien posiadać płaską nawierzchnię, by nie stawać przeszkód w dostępności. Po wykonaniu robót budowlanych należy uporządkować teren przyległy. Dostosować wykonywane elementy do istniejących z uwzględnieniem napraw cząstkowych istniejących nawierzchni chodników, obrzeży i krawężników, czy innych elementów architektonicznych. Zniszczone nawierzchnie chodników czy trawników poza inwestycją Wykonawca odtworzy na własny koszt.

6. Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

- 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 t.j.);
- 2) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 j.t.);
- 3) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 r. poz. 266 j.t.),
- 4) Innych przepisów i norm budowlanych, związanych z planowaną inwestycją;
- 5) Wynikające z obowiązujących przepisów prawa (materiały użyte do budowy obiektów powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty).

Dyrektor Departamentu Inwestycji
Janusz Ostrowski