**PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

**do postępowania w trybie zaprojektuj i wybuduj**

„Zaprojektowanie i wykonanie placu zabaw przy przedszkolu w Stopnicy”

**Kody CPV:**

37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych.

**Zamawiający:**

Gmina Stopnica

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Stopnicy

**Lokalizacja:**

dz nr 29/3 Stopnica

**1. Przedmiot zamówienia**

Zaprojektowanie i wykonanie placu zabaw, zlokalizowanego na działce nr. 29/3 w Stopnicy obok nowego budynku przedszkola.

Obszar przeznaczony pod lokalizację placu zabaw pokazano na załączniku graficznym do niniejszego programu. Teren obecnie użytkowany jest jako teren zielony.

**2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.**

Powierzchnia placu zabaw ok. 500 m2 .

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz wykonanie zagospodarowania placu budowy.

Na obszarze inwestycji nie występują większe spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych.

**3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Roboty polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu placu zabaw, muszą spełniać wymagania obowiązujących w tym zakresie przepisów, m.in.:

* Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202);
* Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065);
* Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. 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);

W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać wszelkie decyzje administracyjne – niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia oraz przekazania obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

W zakres obowiązków wykonawcy na etapie przed rozpoczęciem robót wchodzi również zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej i wykonanie inwentaryzacji oraz dokumentacji powykonawczej

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

• koncepcję placu zabaw i przedstawi ją do akceptacji zamawiającemu,

• dokumentację techniczną wraz z projektem zagospodarowania terenu i projektem technicznym montażu urządzeń na aktualnej mapie do celów projektowych - min. 4 egz.,

Po stronie Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień i wymaganych opinii oraz przygotowanie dokumentacji do skutecznego zgłoszenia budowy w Starostwie Powiatowym.

**Uwaga: Aktualną mapę do celów projektowych dostarczy Zamawiający w terminie do 14 dni po podpisaniu umowy.**

Wszystkie rozwiązania projektowe muszą być na bieżąco konsultowane i zatwierdzane przez Inwestora (dot. m.in. rodzaju zabawek, nawierzchni).

Nadmiar ziemi zostanie wywieziony i rozplantowany przez wykonawcę na własny koszt.

Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należytym stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

**4. Opis ogólny zadania**

Wyposażenie placu zabaw powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopni sprawności fizycznej i intelektualnej. Wyposażenie mogą stanowić pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego lub zestawy, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych. Urządzenia powinny być zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci ( ścianki wspinaczkowe, pomosty, pochylnie, huśtawki).

Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać, co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

***Zamawiający wymaga, aby:***

***- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane były z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV.***

***- podesty, schody i platformy wykonane były ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm;;***

***- obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane były z aluminium malowanego proszkowo;***

***- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane były ze stali nierdzewnej;***

***- na urządzeniach powinny znajdować się tabliczki znamionowe, podające informacje o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenia wyprodukowano.***

***Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe, mają posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji.***

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw w koniecznych przypadkach nawierzchnią bezpieczną – żwirkiem od 2 do 8 mm lub nawierzchnią poliuretanową.

Przy projektowaniu placu zabaw należy nawiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu (istniejącej zieleni).

Szczegółowa lokalizacja placu zabaw powinna spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – lokalizacja w odległości nie mniejszej niż 10 m od wydzielonych stanowisk postojowych dla samochodów osobowych, linii rozgraniczających ulicę, miejsc gromadzenia odpadów stałych oraz od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

**5. Minimalny - przykładowy zakres urządzeń zabawowych na plac zabaw:**

**1) Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci składający się z m. in. następujących elementów:**

- konstrukcja zestawu oparta na 8 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych, podestach kwadratowych szt. 2, oraz 2 pary schodów zewnętrznych;

- HIC od 90 cm d0 100 cm

- Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna - 1000 x 500 cm

- podest zadaszony na wysokości 90 cm;

- podest ze zjeżdżalni podwójnej na wysokości 90 cm;

- wieża zadaszona – szt. 1;

- wieża otwarta – szt 1;

- przejście tunelowe;

- zjeżdżalnia prosta jednotorowa – szt. 1;

- zjeżdżalnia prosta dwutorowa – szt 1;

- elementy dekoracyjne;

- 2 panele zabawowo-edukacyjne

**2) Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci składający się z m. in. następujących elementów:**

- konstrukcja zestawu oparta na 8 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych, podestach kwadratowych szt. 1, dwuelementowym podeście sześciobocznym (lub 6 podestach trójkątnych), jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych;

- HIC – od 180 cm do 200 cm

- wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna 1000x 650 cm

- podest startowy zjeżdżalni ślimakowej na wys.188 cm;

- 2 trapezowe podesty wieży zamkniętej na wys. 120 cm, 150 cm;

- podest zjeżdżalni pojedynczej na wys. 90 cm;

- wieża z dachem sześciospadowym;

- zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi;

- zjeżdżalnia ślimakowa o stopniu wygięcia 360°;

- zjeżdżalnia prosta jednotorowa;

- ścianka wspinaczkowa łukowa z uchwytami;

- zjazd strażacki typu frisbee z 5 spodkami;

- 2 elementy dekoracyjne zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;

- 3 panele zabawowo-edukacyjne: jeden z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, okienko, gra w kółko i krzyżyk;

**3) Piramida**

- urządzenie przeznaczone do wspinania o wysokości HIC min 130 cm,

- wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna 550 x 550 cm

- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,

- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV

**4) Huśtawka Ważka na sprężynie**

- długość huśtawki min. 200 cm

- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm.

- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,

- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,

- poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm,

- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo

**5) Huśtawka kwartet**

- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm;

- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej;

- huśtawka wyposażona w siedziska:

* koszykowe oraz płaskie: szerokość min 45 cm, pokryte gumą EPDM formowaną metodą wtryskową, aluminiowe zbrojenie, łańcuch ze stali nierdzewnej, długość 1,8m, osłona gumowa przed przyszczypnięciem palców min.50 cm
* bocianie gniazdo: średnica min. 1,0 m, metalowy pierścień owinięty liną pochłaniającą wstrząsy, siatka i linki do zawieszania z liny zbrojonej, aluminiowe zaciski

**6) Karuzela tarczowa**

 - szerokość – min. 150 cm

- konstrukcja - rury i profile stalowe

- siedziska – płyta HDPE 16 mm

- podstawa – blacha aluminiowa ryflowana 3 mm

**7) Bujaki (sprężynowce) – 3 różne kształty**

 - długość min. 80 cm,

- podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej;

- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;

- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

**8) Fotel obrotowy**

- szerokość min. 50 cm

- fotel wykonany z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu min. 5 mm;

- obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane z aluminium malowanego proszkowo;

- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane ze stali nierdzewnej;

**9) Piaskownica**

- piaskownica w kształcie kwadratu o boku min. 200 cm wykonana z desek kompozytowych;

- na rogach siedziska wykonane z płyty HDPE o wym. min. 810 x 580 x 580 mm i gr. 18mm - zastosowane tworzywo wysoce odporne na czynniki zewnętrzne oraz promieniowanie UV;

- konstrukcja zamocowana na stalowych ocynkowanych profilach zamkniętych;

- śruby ocynkowane, zabezpieczone plastikowymi zaślepkami;

- montaż urządzenia w gruncie przez zabetonowanie;

**10) Ławka parkowa z oparciem – szt. 2**

 - długość 180 cm;

- wysokość 77 cm;

- szerokość 65 cm;

- konstrukcja -rura stalowa o śr. 60,3 mm;

**11) Kosz na śmieci – szt. 2**

- konstrukcja z profilu 40x40 mm

- pojemność kosza min. 35l

**12) Tablica informacyjna z regulaminem 1 szt.**

Tablica z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wskazującym, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze placu zabaw, numery telefonów alarmowych – wysokość min. 1,65 m