

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

NAZWA I ADRES OBIEKTU

„Zaprojektowanie oraz budowa placu zabaw dla Osiedla Zagorzynek przy ul. Smrekowej w Kaliszu”

- roboty w zakresie kształtowania placów zabaw	45.11.27.23-9
- wyposażenie placów zabaw	37.53.52.00-9
- architektoniczne usługi zagospodarowania terenu	71.42.00.00-8

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Miasto Kalisz
Główny Rynek 20
62-800 Kalisz

Program funkcjonalno - użytkowy opracowała:

Agnieszka Olenderek – Podinspektor w Wydziale Rozbudowy Miasta i Inwestycji

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO:

A. Część opisowa:

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

Zakres robót, charakterystyczne parametry, aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia, ogólne i szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

2. Opis wymagań w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Wymagania dotyczące przygotowania terenu, architektury, materiałów, instalacji, wykończenia, zagospodarowania terenu oraz warunki wykonania i odbioru robót.

B. Część informacyjna.

A. Część opisowa:

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie oraz budowa placu zabaw na działce 194/4 (obręb 096 Zagorzynek) o powierzchni ca 1.270m² przy ul. Smrekowej w Kaliszu.

2. Opis wymagań w stosunku do przedmiotu zamówienia.

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać:

- 1) dwie propozycje rozmieszczenia urządzeń wraz z kolorystką. Propozycje należy przedstawić Zamawiającemu nie później niż w ciągu 10 dni od dnia podpisania umowy, z których Zamawiający wybierze jedną w ciągu 5 dni od przekazania ich przez Wykonawcę.
- 2) projekt budowlany (w 3 egz.) na podstawie wybranej przez Zamawiającego propozycji w terminie 10 dni od daty jej przekazania. W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać wszelkie decyzje i uzgodnienia. Przy sporządzaniu projektu Wykonawca winien uwzględnić strefy bezpieczeństwa oraz zachować minimalne odległości od istniejących drzew. Na terenie przewidzianym do realizacji placu zabaw należy zachować istniejące pole do gry w piłkę siatkową. Wskazane jest również dokonanie wizji na przedmiotowym terenie. Projektowana długość ogrodzenia zależna jest od rozmieszczenia urządzeń zabawowych i uwzględnienia ich stref bezpieczeństwa. Obecnie teren przeznaczony pod lokalizację placu zabaw jest niezabudowany.
- 3) dostawę i montaż urządzeń zabawowych zgodnie z pkt 3 niniejszego Programu. Montaż elementów i urządzeń należy wykonać zgodnie z wytycznymi i warunkami technicznymi wydanymi przez producentów. Wszystkie urządzenia powinny mieć certyfikaty bezpieczeństwa CE.
- 4) roboty budowlane. Do wykonania przedmiotu robót należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające certyfikaty. Przy prowadzonych robotach należy zabezpieczyć plac budowy, przestrzegać przepisów BHP i zasad określonych w uzgodnieniach branżowych. W czasie wykonywania robót należy stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska. Wszystkie badania i pomiary należy prowadzić zgodnie z wymogami norm. Istniejące ławki i kosze należy zdemontować i zutylizować na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów w tym zakresie. Wykopy wykonywać w sposób, który nie naruszy istniejącego uzbrojenia. Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, a po zakończeniu budowy uporządkować teren. Przed odbiorem robót należy wykonać niezbędne badania i próby, a teren przyległy doprowadzić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest zapewnić obsługę geodezyjną, a następnie wykonać inwentaryzację oraz dokumentację powykonawczą.

3. Wykaz urządzeń i robót budowlanych niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia:

1) rodzaj urządzenia:

- | | |
|----------------------------------|----------|
| - zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią | – 1 szt. |
| - huśtawka 2 – osobowa | – 1 szt. |
| - urządzenie siłowe: motyl | – 1 szt. |
| - urządzenie siłowe: stepper | – 1 szt. |

- urządzenie siłowe: przyrząd do ćwiczenia mięśni klatki piersiowej – 1 szt.
- urządzenie siłowe: przyrząd do ćwiczenia brzucha – 1 szt.
- urządzenie siłowe: wiosła – 1 szt.
- urządzenie siłowe: twister – 1 szt.
- karuzela tarczowa – 1 szt.
- zestaw gimnastyczny – 1 szt.
- walec wąski – 1 szt.
- huśtawka na przegubie – 1 szt.
- huśtawka sprężynowa – miś – 1 szt.
- huśtawka sprężynowa – konik – 1 szt.
- huśtawka sprężynowa – rowerek – 1 szt.
- huśtawka sprężynowa – samochód – 1 szt.
- karuzela obrotowa – 1 szt.
- huśtawka – ważka – 1 szt.
- ławka betonowa bez oparcia – 5 szt.
- ławka betonowa z oparciem – 3 szt.
- betonowy kosz na śmieci (na worki foliowe) – 4 szt.
- regulamin placu zabaw (określający zasady i warunki korzystania, numery telefonów alarmowych) – 2 szt.

Parametry i propozycje przykładowych urządzeń przedstawiono w części graficznej

2) zagospodarowanie terenu placu zabaw:

- przygotowanie podłoża poprzez uzupełnienie miejsc siewem trawy (lub darniowanie),
- wykonanie ogrodzenia terenu placu zabaw z siatki powlekanej (kolor zielony), o wysokości 1 m, z okrągłymi słupkami i z uwzględnieniem 2 furtek,

4. Pozostałe informacje :

- 1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż 36 miesięcy, licząc od terminu odbioru końcowego.
- 2) W niniejszym Programie przyjęto ze względów technicznych wyroby, na które Wykonawca może zastosować wyroby zamienne pod warunkiem, że są równoważne technicznie, spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe.

5. Ustawy i rozporządzenia:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47 poz. 401),
- rozporządzenie 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 2004r. Nr 202 poz. 2072 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005r. Nr 236, poz. 2007 z późn. zm.)
- ustaw o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881 z późn. zm).

B. Część informacyjna

- a) Kopia mapy zasadniczej – załącznik nr 1
 - b) Przykładowe rozmieszczenie urządzeń wskazanych w punkcie c) – załącznik nr 2
 - c) Opis przykładowych urządzeń zabawowych
- 1) Zestaw zabawowy ze zjeżdżalniami o wysokości np. ca 430 cm, posiadająca wysokość swobodnego upadku do ± 200 cm.



Dane materiałowo – konstrukcyjne.

Urządzenie powinno być wykonane z drewna lub aluminium i składać się z dwóch zjeżdżalni, elementów linowych, mostka, minimum dwóch wieżyczek.

- 2) Huśtawka 2 – osobowa



Dane materiałowo – konstrukcyjne.

Podpory huśtawki powinny zostać wykonane z profilu stalowego (np. ca 100 x 100 mm), a górna belka huśtawki z profilu stalowego (np. ca 80 x 80mm) ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, łańcuchy ze stali chromowej, siedziska z aluminium zatopione w gumie. Wymiary: długość np. ca 4,50 m, szerokość: np. ca 2,00 m.

3) Urządzenie siłowe – motyl



Dane materiałowo – konstrukcyjne

Konstrukcja główna stalowa np. z rury ca 76,1x3,6 mm, części ruchome z rur np. ca 76,1, np. ca 48,3 mm osadzone na łożyskach zamkniętych bezobsługowych, natomiast siedzisko oraz ręczki z gumy odpornej na warunki atmosferyczne. Całość powinna być ocynkowana ogniowo.

Wymiary: szerokość np. ca 1,28 m, długość np. ca 0,97 m, wysokość np. ca 1,9 m.

4) Urządzenie siłowe – stepper.



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Konstrukcja główna stalowa np. z rury ca 76,1x3,6 mm, części ruchome z rur np. ca 76,1, 48,3 mm osadzone na łożyskach zamkniętych bezobsługowych. Całość powinna być ocynkowana ogniowo.

Wymiary: długość np. ca 1,40 m, szerokość np. ca 0,8 m, wysokość np. ca 1,7 m.

5) Urządzenie siłowe – przyrząd do ćwiczenia mięśni klatki piersiowej



Dane materiałowo – konstrukcyjne

Konstrukcja główna stalowa np. z rury np. ca 76,1x3,6 mm, części ruchome z rur np.ca 76,1, 48,3 mm osadzone na łożyskach zamkniętych bezobsługowych. Siedzisko oraz rączki wykonane z gumy odpornej na warunki atmosferyczne. Całość powinna być ocynkowana ogniowo.

Wymiary: długość np. ca 1,10 m, szerokość np. ca 0,87 m, wysokość np. ca 1,88 m.

6) Urządzenie siłowe – przyrząd do ćwiczenia brzucha



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Konstrukcja główna stalowa np. z rury np.ca 76,1x3,6 mm. Oparcie oraz rączki wykonane z gumy odpornej na warunki atmosferyczne. Całość ocynkowana ogniowo.

Wymiary: długość np.ca 0,78 m, długość np. ca 0,85 m, wysokość np. ca 2,15 m.

7) Urządzenie siłowe – wiosła



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Konstrukcja główna stalowa np. z rury ca 76,1x3,6 mm, części ruchome wykonane z rur np. ca 76,1, 48,3 mm osadzone na łożyskach zamkniętych bezobsługowych, siedzisko oraz ręczki z gumy odpornej na warunki atmosferyczne. Całość powinna być ocynkowana ogniowo. Wymiary: długość np. ca 1,87 m, szerokość np. ca 0,65 m, wysokość np. ca 0,9 m.

8) Urządzenie siłowe – twister



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Konstrukcja główna stalowa np. z rury ca 76,1x3,6 mm, część ruchoma (talerz) w oparciu o rozwiązania stosowane w karuzeli „bączek”, ruchomy talerz z blachy przeciwpoślizgowej. Całość powinna być ocynkowana ogniowo.

Wymiary: długość np. ca 0,93 m, szerokość np. ca 0,64 m, wysokość np. ca 1,3 m.

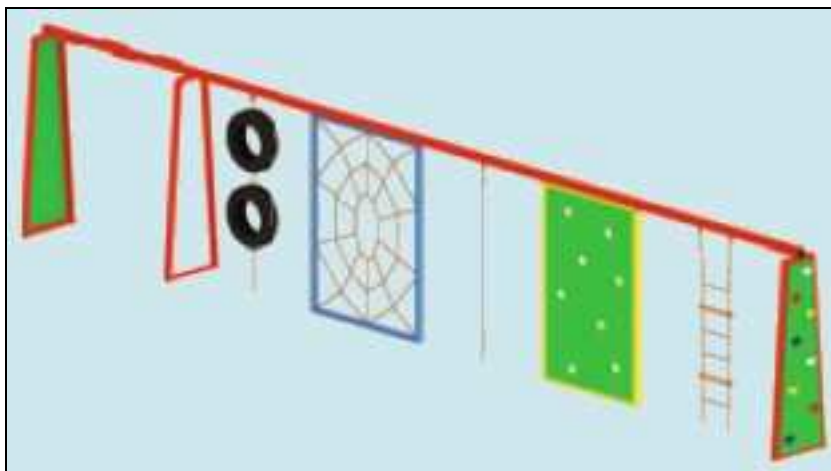
9) Karuzela tarczowa



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Całość konstrukcji stalowa, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, bieżnia karuzeli z blachy antypoślizgowej. Wymiary: średnica np.ca 0,6 m, wysokość np.ca 1,16 m.

10) Zestaw gimnastyczny



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Belka główna (np. ca 80x80 mm) i podpory (np. ca 80x40 mm) z profilu zamkniętego (np. ca 80x80 mm), ścianki wspinaczkowe np. ze sklejki wodoodpornej powlekanej

Oznaczenie sprawy: WRI 271.01.10.2011

tworzywem 20 mm, ścianka wspinaczkowa łańcuchowa ze stali nierdzewnej, drabinka łańcuchowa z łańcucha nierdzewnego, łańcuch z oponami nierdzewny.

Wymiary: długość: np. ca 10,6 m, szerokość np. ca 0,8 m, wysokość np. ca 2,2 m.

11) Walec wąski



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Walec powinien być wyposażony w system obrotowy oparty na łożyskach nie wymagających konserwacji. Bieżnia powinna zostać wykonana z klepek dębowych. Konstrukcja walca z rur o odpowiednich przekrojach ocynkowanych metodą ogniową i malowanych lakierem akrylowym.

Wymiary: szerokość np. ca 0,82 m, wysokość: np. ca 1,4 m.

12) Huśtawka na przegubie



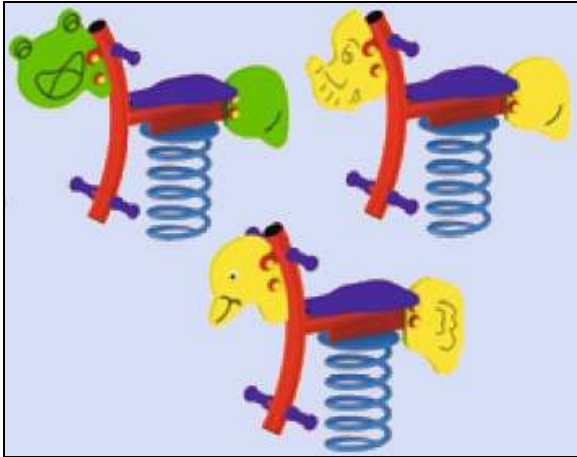
Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Huśtawka powinna być wykonana z rury stalowej o przekroju np ca 60,3x3,2 mm., oparcia na ręce z pręta stalowego, siedzenie gumowe. Ruch urządzenia powinien

umożliwiać przegub gumowy. Całość konstrukcji powinna być ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym.

Wymiary: długość np. ca 3,7 m, szerokość np. ca 1,1 m, wysokość np. ca 2,2 m.

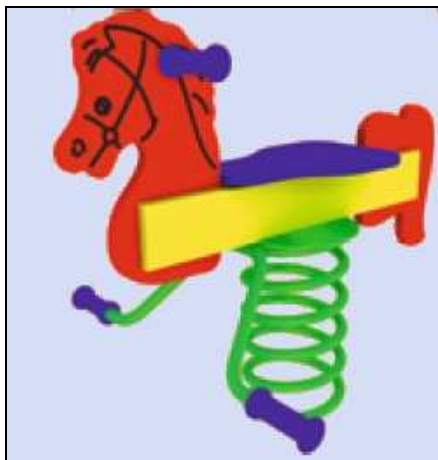
13) Huśtawka sprężynowa - miś



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Konstrukcja z rury np. ca Ø 60 mm, sprężyna z pręta np. ca Ø 20 mm, całość ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 20 mm lub z płyty polietylenowej HDPE połączona z metalowym korpusem, siedzisko gumowane, uchwyty plastikowe.

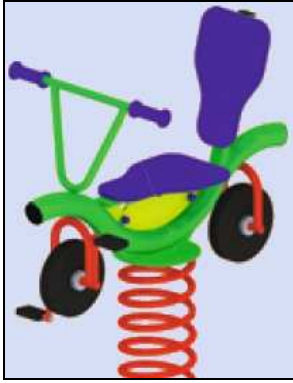
14) Huśtawka sprężynowa – konik



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Korpus z profilu np. ca Ø 50x20 mm, sprężyna z pręta np. ca Ø 20 mm, całość np. ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 20 mm lub z płyty polietylenowej HDPE połączona z metalowym korpusem, siedzisko gumowane, uchwyty plastikowe. Należy zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa.

15) Huśtawka sprężynowa – rowerek



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Korpus powinien być wykonany z profilu np. ca 50x20 mm, sprężyna z pręta np. ca 20 mm, całość ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem 20 mm lub z płyty polietylenowej HDPE, połączona z metalowym korpusem, uchwyty plastikowe, siedzisko gumowane.

16) Huśtawka sprężynowa – samochód



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Urządzenie należy wykonać z płyty HDPE, sprężyna z pręta np. ca Ø 20 mm.

17) Karuzela obrotowa

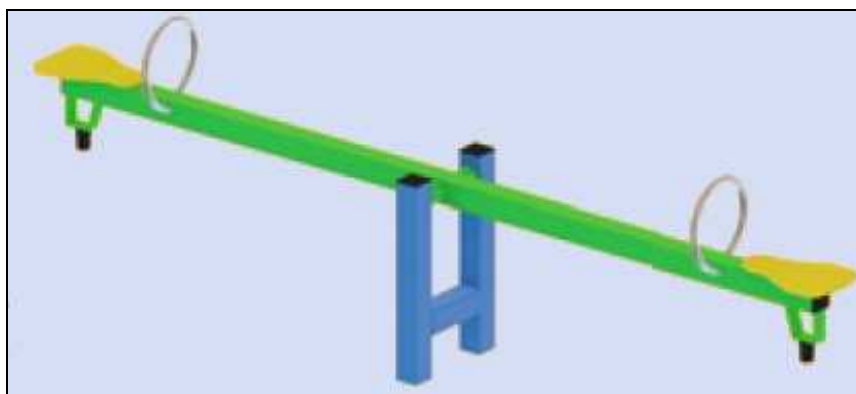


Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Karuzela powinna być wyposażona w system obrotowy nie wymagający konserwacji. Siedzisko powinno być wykonane z wodoodpornej sklejki, a konstrukcja powinna być ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym.

Wymiary: średnica np. ca 1,36 m, wysokość np. ca 0,78 m.

18) Huśtawka – ważka



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Belka i podpory powinny być wykonane z profilu zamkniętego np. ca 80x80 mm, uchwyty ze stali nierdzewnej, amortyzatory gumowe pod siedziskami, siedziska gumowane. Wymiary: długość np. ca 3,0 m, szerokość np. ca 0,7 m, wysokość np. ca 1,0 m.

19) Ławka betonowa bez oparcia



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Ławka powinna być wykonana z desek drewnianych, podpory betonowe osadzone na stałe w gruncie..

Wymiary: długość np. ca 1,8m, szerokość np. ca 0,4 m, wysokość np. ca 0,42 m.

20) Ławka betonowa z oparciem



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Ławka powinna być wykonana z desek drewnianych, podpory betonowe osadzone na stałe w gruncie.

Wymiary: długość np. ca 1,5 m, szerokość np. ca 0,5 m, wysokość np. ca 0.9 m.

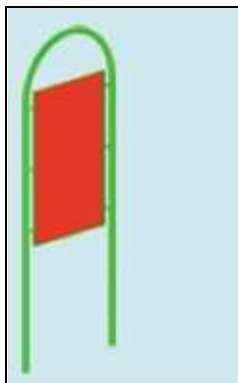
21) Betonowy kosz na śmieci (worki foliowe)



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Kosz powinien być o betonowej konstrukcji wykonanej z żelbetonu (pojemność kosza 40l), a daszek z blachy. Elementy metalowe kosza powinny zostać ocynkowane metodą ogniową oraz pomalowane lakierem akrylowym.

22) Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw



Dane materiałowe i konstrukcyjne:

Tablica powinna być z blachy ocynkowanej np. ca 0,8 mm (np. ca 1000 x 600 mm), natomiast konstrukcja malowana proszkowa osadzona na stałe w gruncie.

Wymiary: długość np. ca 0,7 m, szerokość np. ca 0,05 m, wysokość np. ca 2,15 m.

Zatwierdził:

Naczelnik Wydziału

/-/

mgr inż. Andrzej Szajdziński

Kalisz, dnia 10.06.2011r.