

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

placu zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Czerwonce

Zamawiający:
Gmina Czerwonka
Czerwonka Włociańska 38
06-232 Czerwonka

Kody CPV:

45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
71.22.00.00-6 Usługi projektowania architektonicznego

Opracował:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **zaprojektowanie i budowa placu zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Czerwonce** Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 262, stanowiącej własność Gminy Czerwotka.

Realizacja zadania ma na celu stworzenie nowego miejsca rekreacji i zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym.

W ramach inwestycji przewiduje się:

1. Zaprojektowanie placu zabaw:
 - opracowanie projektu zagospodarowania terenu pod utworzenie szkolnego placu zabaw;
 - opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej;
 - kosztorys inwestorski;
 - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót wraz z przedmiarem robót;
 - informacja do planu BIOZ.
2. Wykonanie robót budowlanych
 - prace ziemne z zakresu ukształtowania powierzchni placu zabaw;
 - wykonanie bezpiecznej nawierzchni z tworzyw sztucznych;
 - zakup oraz montaż na kotwach stalowych metalowych urządzeń placu zabaw;
 - zakup oraz montaż elementów małej architektury (w tym regulamin placu zabaw)
 - zakup i montaż ogrodzenia panelowego wys. 1,50 m z furtką

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia projektowanego placu zabaw	220 m ²
Powierzchnia sztucznej nawierzchni	Ok. 186 m ²

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

1. Trzy wieże z daszkiem, połączone podestem w formie pochylni wspinaczkowej oraz podestem z sieci linowej. Zestaw powinien składać się co najmniej z następujących elementów:
- 3 wejścia: 1 w formie drabinki, 2 w formie ścianki wspinaczkowej;
- 2 zjeżdżalnie ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia nie mniejsze niż: 544 x 462 cm
Strefa bezpieczeństwa nie mniejsza niż: 894 x 762 cm
Wysokość całkowita nie mniejsza niż: 351 cm
Wysokość swobodnego upadku nie większa niż: 150 cm

Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176-1:2009: Dostosowany do przedziału wiekowego: 3 – 12

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Drewno klejone, stal cynkowana i malowana proszkowo
Kotwienie: Zakotwione co najmniej 60 cm w gruncie.
Ścianka wspinaczkowa: wodoodporna płyta antypoślizgowa

2. Bujak przedszkolaka

Materiał: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.

Wymiary co najmniej: 27 x 116 cm;
Strefa bezpieczeństwa co najmniej: 327 x 416 cm;
Wysokość całkowita nie więcej niż: 87 cm;
Wysokość swobodnego upadku nie więcej niż: 50 cm;
Wysokość siedziska: 50 cm; Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009

3. Karuzela

Mocna konstrukcja karuzeli powinna być ocynkowana, siedziska i część kierownicy wykonane z płyty PE całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne.
W karuzeli powinien być zastosowany podwójny system ułożyskowania gwarantujący płynną i cichą pracę przez wiele lat.

Wymiary co najmniej: 150 x 150 cm;
Strefa bezpieczeństwa co najmniej: 550 x 550 cm;
Wysokość całkowita co najmniej: 70 cm;

Produkt musi być zgodny z PN EN 1176-1:2009

4. Ławka z oparciem

Nogi ławki powinny być wykonane z aluminium, malowane proszkowo. Listwy świerkowe powinny być malowane podwójnie impregnatem typu „Vidaron”.

Wymiary listew 170 – 8 – 3 cm. Listwy powinny być skręcane na wkręty, co powinno zapobiegać gniciu deski od miejsca nawiercenia listwy pod śrubę.

Wymiary:

- wysokość całkowita nie mniej niż – 75 cm
- wysokość siedziska od ziemi nie mniej niż – 43 cm
- długość co najmniej – 170 cm

5. Kosz na śmieci

6. Regulamin Placu zabaw

Tablica stalowa z nadrukiem regulaminu placu zabaw o wymiarach 75 x 75 cm.

Rama powinna być wykonana ze stalowych profili 40 x 40 mm, malowana proszkowo.

7. Góra wspinaczkowa

Zestaw wspinaczkowy powinien składać się elementów do wspinania o różnych stopniach trudności. Na ściankach powinny być zamontowane dwie drabinki linowe, 9 profesjonalnych, masywnych uchwytów umożliwiających wspinanie, otwory do przechodzenia i wspinania oraz zdejmowaną flagę na szczycie góry. Po środku góry na wysokości około 1 metra od ziemi powinna być umieszczona platforma jako dodatkowy punkt obserwacyjny.

Ściany powinny być trwałe, podwójne wykonane z masywnego tworzywa sztucznego imitującego kamień, zapewniające bezpieczną i miłą zabawę.

Wymiary co najmniej 203 x 132 x 203 cm

8. Ogrodzenie panelowe bezpieczne stalowe, cynkowane, malowane proszkowo o wys. 1,50 cm. -48 mb. Furtka stalowa, cynkowana, malowana proszkowo.

9. Nawierzchnia - bezpieczna, syntetyczna (HIC - 1.6) -186 m²

Parametry techniczne wyrobu

1	Material	Ulepszony granulat SBR „Stable Base from Recycling „ w składzie granulatu oponiarski
2	Kolor	Czerwony, zielony, popielaty, czarny oraz paleta barw
3	Wymiary zewnętrzne	500 × 500 × 43 cm
4	Stabilność wymiarów	długość / szerokość /- 1 %, grubość /- 2 mm
5	Twardość WSp Shore A	50 - 60
6	Gęstość poprzeczna	≥ 770 kg/m³
7	Wytrzymałość na rozciąganie PN EN ISO 527-1:1998	3,2 MPA
8	Chłonność wody PN EN ISO 62:2000	0,94 %
9	Współczynnik przewodzenia ciepła PN EN 12524:2003	0,1 W(m*k)
10	Współczynnik przenikania ciepła	1,65 W/(m² *k)
11	Test wytrzymałościowy EN 840-5 – 1000 uderzeń	spełniony

12	Test wytrzymałościowy EN 840-5 – 9 -cio godzinny	spełniony
13	Odporność na ściskanie	≤ 180 [mm ³]
14	Odporność na ścieranie PN EN 14877	spełnione
15	Własności antypoślizgowe - nawierzchnia sucha wg DIN 51130	R9
16	Test na upadek wg PN-EN 1177	43 mm: h = 1,6 m
17	Atest higieniczny PZH	spełnione
18	Palność PN-EN 13501-1 A1:2009	Dostępny w klasie E,D,C
19	Wartości stężeń WWA PN-EN 12457:2:2006	Boezo(a)piren, benzo(b)fluoraten, benzo(k)fluoraten, benzo(ghi)perylen, indenol(1,2,3-cd)piren <2,5 [ng/l]
20	Odporność na temperaturę/ Opór cieplny	-40°C ÷ 100°C/
21	Zmiana wymiarów pod wpływem temperatury 60°C	< 1%
22	Rezystywność	Okolo 10 ¹³ Ω*m w temp. 20 °C

Montaż na podbudowie stabilizującej wg. wskazań producenta

Wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikat zgodności z normą PN- EN 1176

Nawierzchnie bezpieczne muszą amortyzować upadek dziecka z wysokości minimum 1,5 m., oraz posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177

Certyfikaty powinny być wystawione przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

Dopuszcza się wykorzystanie urządzeń równoważnych pod warunkiem, że różnice w wielkości nie będą przekraczały +/-5% wielkości urządzeń wymienionych powyżej.

Wybór wyposażenia wymaga akceptacji Inwestora.

Wymagany okres gwarancji: 3 lata od daty bezusterkowego odbioru robót.

AKTUALNE UWARUNKOWANIA PRAWNE DO WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu szkolnego małego placu zabaw, musi spełniać wymagania odnośnych przepisów, w tym:

1. Ustawy z dnia 7lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 1243, poz. 1623 z późn.zm.);

2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku . w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.),
4. 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 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm);
5. Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U.z 2003 r. Nr 229, poz.2275 ze zm.);
6. Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6 poz.69).