

## **Opis rozwiązań równoważnych**

### **wraz z wymaganiami Zamawiającego**

**Dotyczy postępowania pn „Modernizacja małej infrastruktury społecznej na obszarze Gminy Werbkowice w miejscowościach Kotorów i Werbkowice”**

### **Część II „Modernizacja placu zabaw w miejscowości Werbkowice”**

Każde urządzenie placu zabaw musi być odporne na działanie warunków atmosferycznych, posiadać aktualne certyfikatu i aprobaty oraz dostosowany do osób korzystających z tych urządzeń to jest dzieci w wieku od 3 do 12 lat.

Przynajmniej jedno urządzenie powinno zapewniać dostęp dla osób niepełnosprawnych tzn. mieć możliwość skorzystania z niego przez osobę niepełnosprawną tj. np. urządzenie wyposażone w panel zabawowy z którego może skorzystać osoba niepełnosprawna.

Konsekwencje wprowadzenia zmian, zastosowanych urządzeń, materiałów ponosi Wykonawca. Wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest uzyskać wszelkie wymagane przepisami prawa materiały, dokumentacje, zgody, zgłoszeń i pozwoleń w związku z zastosowanymi materiałami/urządzeniami. Jeżeli przyjęte rozwiązania w okresie eksploatacji okażą się wadliwe Wykonawca usunie je na własny koszt.

W ramach Przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązany jest wykonać powierzchnie bezpieczne pod urządzeniami placu zabaw zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Urządzenia placu zabaw i ich umiejscowienie na placu zabaw musi być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami decyzjami.

## **I. ZESTAW ZE ZJEŹDŻALNIĄ**

Zestaw zabawowy musi składać się: z dwóch zjeżdżalni z polietylenu LLDPE lub ślizgi ze stali nierdzewnej (płyty boczne mogą być z polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm), elementu do wspinaczki np. ściana wspinaczkowa, trakt wejściowy albo schody.

Element nośny (konstrukcja) stalowa zabezpieczony antykorozyjnie malowana proszkowo. Daszki elementy dekoracyjne z polietylenu odpowiedniej grubości. Podesty ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych o gr. min. 4 mm, dopuszcza się sklejkę antypoślizgową wodoodporną wysokiej wytrzymałości i odporności na czynniki atmosferyczne może być zabezpieczona blachą ryflowaną (antypoślizgową). Element do wspinaczki wykonany z materiałów wodoodpornych antypoślizgowych o dużej wytrzymałości i odporności na czynniki atmosferyczne.

Minimalne wymiary (długość, szerokość): 4,9m x 2,4m

## **II. LINARIUM**

Element nośny (słup) stalowy zabezpieczony antykorozyjnie. Elementy mocowań lin do podłoża i słupa wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie / stali nierdzewnej. Sieć wykonana jest z lin polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi (liny polipropylenowe na oplocie stalowym). Minimalna średnica liny wynosi 16 mm.

## **III. CHWYTAK PIŁEK**

Konstrukcja oparta na słupie, stalowym odpowiednio zabezpieczonym antykorozyjnie do bezpośredniego montażu w betonie. Elementy montażowe / złącza zabezpieczone antykorozyjnie / ze stali nierdzewnej.

Szerokość / długość min. 80 cm, wysokość: min. 2,2 m.

## **IV. ZESTAW ZABAWOWY – POCIĄG**

Zestaw zabawowy w kształcie pociągu lokomotywy (zamawiający dopuszcza inny kształt po wcześniejszym uzgodnieniu Zamawiającym). Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy dekoracyjne, bariery ochronne wykonane z płyty polietylenu (LLDPE lub HDPE). Podesty ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych o gr. min. 4 mm, dopuszcza się sklejkę antypoślizgową wodoodporną wysokiej wytrzymałości i odporności na czynniki atmosferyczne. Zestaw zabawowy wyposażony w co najmniej jeden element edukacyjny (panel zabawowy) np. kółko i krzyżyk.

Minimalne wymiary (długość, szerokość): 5,8m x 1,2m

## **V. KARUZELA**

Elementy nośne karuzeli wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowane proszkowo. Tarcza wykonana ze sklejki wodoodpornej pokryta blachą ryflowaną. Karuzela wyposażona w siedziska z płyty HDPE o grubości min. 15 mm. Minimalna średnica karuzeli: 1,45 m.

## **VI. HUŚTAWKA POTRÓJNA**

Elementy nośne HUŚTAWKI wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowane proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowane proszkowo lub ocynkowane. Połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych. Huśtawka wyposażona w siedzisko kubelkowe (koszyk), jedno siedzisko proste i siedzisko typu bocianie gniazdo. Minimalne wymiary urządzenia: długość: 6 m, szerokość: 1,2 m, wysokość: 2,1 m.

## **VII. HUŚTAWKA WAGOWA**

Elementy nośne HUŚTAWKI wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowane proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowane proszkowo lub ocynkowane. Siedzenia i elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpowiedniej grubości. Minimalne wymiary urządzenia: długość: 1,9 m, szerokość: 0,4 m, wysokość: 0,7 m.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie jako podpory dla huśtawki wagowej np. dwóch sprężyn lub innego elementu który zapewni prawidłowe działanie urządzenia.

#### **VIII. BUJAK**

Elementy dekoracyjne, siedzisko wykonane z płyty HDPE. Elementy mocowań wykonane ze stali malowane proszkowo lub ocynkowanej. Kształt uzgodnić z Zamawiającym. Minimalne wymiary urządzenia: długość: 0,6 m, szerokość: 0,3 m, wysokość: 0,7 m.

#### **IX. KOSZ NA ODPADY**

Elementy kosza wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali, malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych. Kosz wyposażony w daszek. Minimalne wymiary kosza: szerokość/długość lub średnica: 0,3 m, wysokość: 0,9 m.

#### **X. TABLICA INFORMACYJNA**

Konstrukcja tablicy ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie. Wymiary dopasowane do regulaminu. Tablica wykonana z płyty kompozytowej grubości min 3 mm. Pełny kolor wydruku odporny na działania czynników zewnętrznych.

#### **XI. SIEDZISKA PRZENOŚNE**

Siedziska z pianki atestowanej o wysokiej odporności, pokryte trwałym i bezpiecznym materiałem o dużej odporności na ścieranie i mechaniczne uszkodzenia w tym spękania łuszczenie. Odporne zarysowania, zabrudzenia i wilgoć. Minimalne wymiary siedzisk: szerokość/długość lub średnica: 0,3 m, wysokość: 0,05 m.