

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Modernizacja placu zabaw w Parku Pojednania - etap I - BO os. Śródmieście”.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

a) Wykonanie dokumentacji projektowej:

Wykonawca będzie zobowiązany do sporządzenia dokumentacji projektowej w zakresie niezbędnym dla potrzeb dokonania zgłoszenia budowlanego, uzyskania wszelkich zgód wynikających z przepisów Prawa budowlanego. Przed wystąpieniem do organów administracyjnych, przedmiotowa dokumentacja winna uzyskać akceptację Zamawiającego. Dokumentację należy opracować w oparciu o poniższe punkty OPZ. Tak przygotowaną dokumentację Wykonawca prześle Zamawiającemu w ilości dwóch identycznych egzemplarzy. Powyższą dokumentację Zamawiający złoży do Wydziału Budownictwa i Architektury Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie – Koźlu w celu uzyskania stosownego zezwolenia/dokonanego zgłoszenia. W przypadku wnoszonych przez organ uwag do złożonego wniosku, Wykonawca zobowiązany będzie do przygotowania wyjaśnień i uzupełnień w terminie określonym w postanowieniu wydanym przez organ (składanych za pośrednictwem Zamawiającego).

b) Dostarczenie i zamontowanie zestawu integracyjnego, zestawu zabawowego dla młodszych dzieci, zestawu zabawowego dla młodszych dzieci z torem przeszkód, linarium, wielokątu sprawnościowego, podwójnego zjazdu typu tyrolka, huśtawki ważkiej, huśtawki mix oraz karuzeli integracyjnej:

w ramach przedmiotowego zadania Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia i zamontowania poniżej wymienionych urządzeń zabawowych, zgodnych z normą PN - EN 1176 – 1:2017 na terenie wskazanym przez Zamawiającego (Park Pojednania).

• Zestaw integracyjny:

Zestaw integracyjny musi mieć wymiar szer. 6,70 ÷ 7,20 m i dł. 7,40 ÷ 8,00 m i wys. 2,60 ÷ 3,00 m od poziomu gruntu. Zestaw musi być wyposażony w dwie rampy wjazdowe, duży podest z miejscem, do integracji, który będzie znajdował się na wys. 0,30 ÷ 0,45 m od poziomu gruntu oraz wieżę bez dachu, w której podesty będą znajdowały się na wys. 0,80 ÷ 1,00 m od poziomu gruntu. Wejście na zestaw integracyjny będzie możliwe za pomocą schodów z bezpośrednim dotarciem na wieżę bez dachu, do której zamontowany będzie ślizg zjeżdżalni oraz będzie istniała możliwość przejścia do dalszej części zestawu za pomocą podestu pośredniego zamocowanego na wys. 0,55 ÷ 0,65 m od poziomu gruntu. Na zestaw integracyjny będzie istniała również możliwość wejścia za pomocą szerokich ramp wjazdowych przeznaczonych dla użytkowników z niepełnosprawnością. Dodatkowo zestaw musi być wyposażony w hamak, zestaw głuchego telefonu, lunetę przymocowaną do słupa konstrukcyjnego.

Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać wykonane z litego drewna akacjowego wyłącznie twardego o przekroju \varnothing min. 18 cm bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym. Podesty/platformy, poręcze oraz osłony muszą być wykonane z litego drewna akacjowego wyłącznie twardego bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym. Stopnie schodów oraz rampy wjazdowe muszą być wykonane z wodoodpornej płyty HPL. Ślizg zjeżdżalni, luneta, konstrukcja głuchego telefonu, poręcze zestawu oraz łańcuchy muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Pozostałe elementy

stalowe zestawu muszą zostać ocynkowane i pomalowane proszkowo na kolor szary. Części drobnych detali w zestawie w tym m. in. kwiatki muszą być wykonane z kolorowych elementów płyty HPL. Hamak w zestawie musi zostać wykonany z gumy z tekstylnym wzmocnieniem. Liny wykorzystane w zestawie muszą być stalowe w oplocie polipropylenowym połączone do konstrukcji za pomocą specjalnych zacisków. Wszystkie połączenia śruby muszą zostać zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać zakotwione w fundamencie wykonanego z betonu min. klasy C20/25 o gł. min. 0,60 m, szer. min. 0,60 m i dł. min. 0,60 m. Zamawiający dopuszcza również zamontowanie słupów konstrukcyjnych w gotowych prefabrykacjach betonowych.

- **Zestaw zabawowy dla małych dzieci:**

Zestaw zabawowy dla małych dzieci musi mieć wymiar szer. 1,85 ÷ 2,30 m i dł. 3,45 ÷ 4,00 m i wys. 2,50 ÷ 3,00 m od poziomu gruntu. Zestaw musi być wyposażony w dwie wieże, z czego w wyższej wieży podest musi znajdować się na wys. 0,50 ÷ 0,65 m od poziomu gruntu, a w niższej wieży podest musi znajdować się na wys. 0,25 ÷ 0,40 m od poziomu gruntu. Wejście na zestaw zabawowy będzie odbywało się przez niższą wieżę, z której będzie możliwość przejścia na wyższą wieżę za pośrednictwem drewnianego mostka. Natomiast z wyższej wieży będzie możliwość zjechania zjeżdżalnią.

Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać wykonane z litego drewna akacjowego wyłącznie twardzielowego o przekroju \varnothing min. 18 cm bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym. Podesty/platformy, poręcze, drewniany most oraz osłony muszą być wykonane z litego drewna akacjowego wyłącznie twardzielowego bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym. Ślizg zjeżdżalni, poręcze mostu oraz łańcuchy muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Pozostałe elementy stalowe zestawu muszą zostać ocynkowane i pomalowane proszkowo na kolor szary. Wszystkie połączenia śruby muszą zostać zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać zakotwione w fundamencie wykonanego z betonu min. klasy C20/25 o gł. min. 0,60 m, szer. min. 0,60 m i dł. min. 0,60 m. Zamawiający dopuszcza również zamontowanie słupów konstrukcyjnych w gotowych prefabrykacjach betonowych.

- **Linarium:**

Linarium musi mieć wymiar szer. 2,80 ÷ 3,40 m i dł. 2,80 ÷ 3,40 m i wys. 2,85 ÷ 3,40 m od poziomu gruntu. Linarium musi zostać wykonane lin stalowych w oplocie polipropylenowym \varnothing min. 16 mm. Liny linarium muszą mieć kolor beżowy, a zaciski oraz łączniki lin kolor szary. W czterech narożnikach przy gruncie muszą zostać zamontowane naciągi linarium, zaś na samym środku urządzenia musi być zamontowany główny słup konstrukcyjnych do którego na górze będą zamontowane wszystkie liny.

Główny słup konstrukcyjny linarium musi zostać wykonany z litego drewna akacjowego wyłącznie twardzielowego o przekroju \varnothing min. 18 cm bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym. Wszystkie połączenia śruby muszą zostać zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Główny słup konstrukcyjny zestawu musi zostać zakotwiony w fundamencie wykonanego z betonu min. klasy C20/25 o gł. min. 0,60 m, szer. min. 0,60 m i dł. min. 0,60 m. Zamawiający dopuszcza również zamontowanie słupów konstrukcyjnych w gotowych prefabrykacjach betonowych.

- **Wielokąt sprawnościowy:**

Wielokąt sprawnościowy musi mieć wymiar szer. 2,50 ÷ 2,80 m i dł. 2,90 ÷ 3,20 m i wys. 1,90 ÷ 2,20 m od poziomu gruntu. Wielokąt musi być wyposażony w pionową ściankę

wspinaczkową, linę do wspinania, pionową drabinę, pionową przeplotnię z lin, drążek do podciągania, linę do wpinania z stopniami, pionową drabinę, a na górze wielokąta musi znajdować się pozioma przeplotnia z lin łącząca wszystkie segmenty wielokąta. Ścianka wspinaczkowa wielokąta sprawnościowego musi być wykonana z antypoślizgowej wodoodpornej sklejki, zaś kamyki do wspinaczki muszą być wykonane z płyty HPL. Pionowa drabinka oraz drążek do podciągania muszą być wykonane z stalowych lin w oplocie polipropylenowym i szczepkami z tworzywa. Pionowa drabina, łańcuszki oraz pozostałe elementy stalowe muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystkie liny jakie będą zamontowane w wielokącie sprawnościowym muszą zostać wykonane lin stalowych w oplocie polipropylenowym \varnothing min. 16 mm i mieć kolor w beżowy, a zaciski oraz łączniki lin kolor szary. Słupy konstrukcyjne wielokąta sprawnościowego muszą zostać wykonane z litego drewna akacjowego wyłącznie twardego o przekroju \varnothing min. 18 cm bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym. Wszystkie połączenia śruby muszą zostać zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać zakotwiczone w fundamencie wykonanego z betonu min. klasy C20/25 o gł. min. 0,60 m, szer. min. 0,60 m i dł. min. 0,60 m. Zamawiający dopuszcza również zamontowanie słupów konstrukcyjnych w gotowych prefabrykatkach betonowych.

- **Zjazd linowy typu podwójna „Tyrolka”:**

Zjazd linowy typu podwójna „Tyrolka” musi mieć wymiar szer. 2,90 ÷ 3,40 m i dł. 23,50 ÷ 25,00 m i wys. 3,70 ÷ 4,30 m od poziomu gruntu. Zjazd linowy musi być wyposażony w dwie odrębne wieże/platformy startowe, w których podest musi znajdować się na wys. 0,90 ÷ 1,10 m od poziomu gruntu. Wejście na wieże platformy „Tyrolki” będzie za pośrednictwem stalowej drabinki. Podesty w wieżach/platformach startowych muszą być wykonane z antypoślizgowej wodoodpornej płyty HPL. Poręcze wież/platform, schody wejściowe liny oraz elementy naciągu muszą być wykonane z stali nierdzewnej.

Słupy konstrukcyjne „Tyrolki” muszą zostać wykonane z litego drewna akacjowego wyłącznie twardego o przekroju \varnothing min. 18 cm bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym oraz słupów stalowych o przekroju min. 10 x 10 cm ocynkowanych i pomalowanych na kolor szary. Pozostałe elementy stalowe zestawu muszą zostać ocynkowane i pomalowane proszkowo na kolor szary. Wszystkie połączenia śruby muszą zostać zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Słupy konstrukcyjne „Tyrolki” muszą zostać zakotwiczone w fundamencie wykonanego z betonu min. klasy C20/25 o gł. min. 0,80 m, szer. min. 0,80 m i dł. min. 0,80 m. Zamawiający dopuszcza również zamontowanie słupów konstrukcyjnych w gotowych prefabrykatkach betonowych.

- **Huśtawka mix:**

Huśtawka mix musi mieć wymiar szer. 5,60 ÷ 6,00 m i dł. 2,00 ÷ 2,50 m i wys. 2,20 ÷ 2,60 m od poziomu gruntu. Huśtawka musi być wyposażony w siedzisko typu koszyczek oraz bocianie gniazdo. Siedzisko koszyczek musi być wykonane z metalowej konstrukcji nośnej, powlekanej miękkim tworzywem sztucznym w kolorze czarnym. Siedzisko bocianie gniazdo musi być wykonane z polipropylenowych lin zaplątanych, zamocowanych do metalowej obręczy zabezpieczoną warstwą amortyzującą i owiniętą liną polipropylenową. Łańcuchy w huśtawce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej z ogniw kalibrowanych. Zawiesia huśtawki muszą być osadzone na tulejach ślizgowych z tworzywa sztucznego. Ponadto przy zamocowaniu zawiesia bocianiego gniazda do belki poziomej muszą być założone dodatkowe łańcuszki zabezpieczające.

Słupy konstrukcyjne huśtawki muszą zostać wykonane z litego drewna akacjowego wyłącznie twardego o przekroju \varnothing min. 18 cm bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym. Belka pozioma huśtawki musi być wykonana z profilu stalowego min. 10 x 10 cm ocynkowanego i pomalowanego proszkowo na kolor szary. Wszystkie połączenia śruby muszą zostać zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać zakotwione w fundamencie wykonanego z betonu min. klasy C20/25 o gł. min. 0,60 m, szer. min. 0,60 m i dł. min. 0,60 m. Zamawiający dopuszcza również zamontowanie słupów konstrukcyjnych w gotowych prefabrykacjach betonowych.

- **Huśtawka ważka:**

Huśtawka ważka musi mieć wymiar szer. 0,55 ÷ 0,70 m i dł. 3,80 ÷ 4,30 m i wys. 0,90 ÷ 1,00 m od poziomu gruntu. Huśtawka musi być wyposażona w cztery siedziska z uchwytami do trzymania. Elementy stalowe huśtawki w tym uchwyty do trzymania muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.

Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać wykonane z litego drewna akacjowego wyłącznie twardego o przekroju \varnothing min. 18 cm bez ostrych krawędzi i zabezpieczone bezbarwnym lakierem jachtowym. Wszystkie połączenia śruby muszą zostać zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać zakotwione w fundamencie wykonanego z betonu min. klasy C20/25 o gł. min. 0,60 m, szer. min. 0,60 m i dł. min. 0,60 m. Zamawiający dopuszcza również zamontowanie słupów konstrukcyjnych w gotowych prefabrykacjach betonowych.

- **Karuzela tarczowa integracyjna:**

Karuzela tarczowa integracyjna musi mieć wymiar szer. 2,40 ÷ 2,60 m i dł. 2,40 ÷ 2,60 m i wys. 0,75 ÷ 0,85 m od poziomu gruntu. Karuzela musi być wyposażona w trzy podwójne ławeczki z oparciem oraz trzema stanowiskami dla użytkowników poruszających się na wózkach inwalidzkich. Karuzela musi być wyposażona w system hamulca odśrodkowego oraz hamulca bębnowego, system blokady furtek, system blokady obrotu karuzeli w przypadku niezamkniętych furtek. Siedziska w karuzeli muszą być wykonane z płyty PE o gr. min. 10 mm, a platforma karuzeli musi być wykonana z blachy aluminiowej ryflowanej o gr. min. 3 mm. Konstrukcja karuzeli musi być wykonana z rur stalowych, a pozostałe elementy stalowe zestawu muszą zostać ocynkowane i pomalowane proszkowo na kolor szary. Wszystkie połączenia śruby muszą zostać zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Słupy konstrukcyjne zestawu muszą zostać zakotwione w fundamencie wykonanego z betonu min. klasy C20/25 o gł. min. 0,80 m, szer. min. 0,80 m i dł. min. 0,80 m. Zamawiający dopuszcza również zamontowanie słupów konstrukcyjnych w gotowych prefabrykacjach betonowych.

c) Odnowienie istniejących urządzeń na terenie placu zabaw:

Wykonawca w ramach przedmiotowego zadania będzie musiał wykonać renowację istniejących urządzeń zabawowych znajdujących się na terenie placu zabaw. Renowacji będzie podlegał duży zestaw zabawowy oraz podwójna huśtawka wahadłowa. Wykonawca w ramach przedmiotowego zadania będzie zobowiązany do oszlifowania drewnianych elementów wykonanych z litego drewna akacjowego twardego. Po oszlifowaniu wszystkich elementów drewno akacjowe trzeba zabezpieczyć bezbarwną farbą antygrzybową, a następnie pomalować dwukrotnie Remmers HK-Lasur do drewna – w kolorze bezbarwnym. Ostatnią warstwę należy pomalować bezbarwnym lakierem jachtowym. Ponadto Wykonawca będzie musiał uzupełnić brakujące elementy w zestawie, w tym brakujące deski w daszku itp. Wszystkie elementy drewniane muszą być również wykonane z litego drewna akacjowego

twardzielowego. Ewentualne brakujące elementy zabezpieczeń śrub należy uzupełnić plastikowymi zaślepkami.

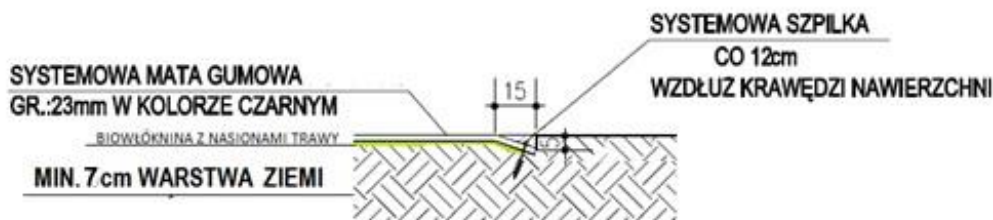
d) Wykonanie nawierzchni z maty przerostowej:

Wykonawca w ramach przedmiotowego zadania będzie musiał wykonać nawierzchnię z materiału syntetycznego czyli tzw. mat przerostowych w kolorze czarnym. Jednak w pierwszej kolejności z istniejącej strefie bezpieczeństwa będzie musiał zebrać piasek i zdemontować istniejące betonowe obrzeże, które musi zostać odzyskane i przewiezione w wskazane przez Zamawiającego na terenie miasta. Następnie miejsce to musi zostać zasypane urodzajną glebą (humus) w celu uzyskania jednakowej wysokości dla pozostałej części terenu objętego modernizacją.

Nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi musi zostać wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm. Zastosowane maty przerostowe muszą posiadać grubość właściwą dla wysokości swobodnego upadku odpowiednia do wymogów HIC przewidzianych dla każdego urządzenia zgodnie z wymogami normy (PN-EN 1177+AC:2019-04). Maty przerostowe muszą posiadać atest PZH. Poniżej przedstawiono sposób mocowania mat na zewnętrznych krawędziach całościowej strefy bezpieczeństwa (miejscu krytycznej).

Kolor nawierzchni – czarny

**DETAL MOCOWANIA SYSTEMOWEJ
MATY GUMOWEJ
W MIEJSCU KRYTYCZNEJ**



Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw. Należy uprzednio na całej powierzchni rozłożyć warstwę urodzajnej gleby (humus) o min. gr. 7 cm. Warstwę ziemi urodzajnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne oraz zniwelować. Następnie należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.

2. Ponadto w ramach przedmiotowego zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:

1) informowania Zamawiającego o bieżącym stanie realizacji zadania. W szczególności przed każdym etapem zakończenia prac zanikających. Zamawiający będzie kontrolował sposób ich wykonania w celu weryfikacji czy zostały zachowane wszystkich standardów. Jeżeli warunki te nie zostaną dotrzymane i powstaną z tego faktu wątpliwości, Wykonawca zobowiązany będzie do rozebrania miejsca prac zanikających i jego wykonania ponownie zgodnie z założeniami Zamawiającego. Wszystkie te czynności ponownego wykonania Wykonawca wykona na własny koszt;

- 2) uporządkowania i wyrównania terenu po wykonaniu wszystkich prac, wykopany ewentualny gruz bądź inne odpady zagospodaruje na własny koszt zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na całym terenie objętym zakresem prac, w miejscach gdzie się pojawiły ubytki ziemi oraz traw, Wykonawca naprawi te miejsca i dokona siewu trawy, na którą udzieli jednorocznej gwarancji liczonej od daty odbioru końcowego całego zadania;
- 3) remontów i napraw ewentualnych zniszczeń powstałych w czasie prowadzonych prac np. zniszczeń nawierzchni chodników;
- 4) transportu sprzętu z bazy na miejsce prowadzenia prac i z powrotem na własny koszt.
- 5) dostarczenie i przekazanie Zamawiającemu przed przystąpieniem do odbioru końcowego, certyfikatów potwierdzających wykonanie:
- a) każdego urządzenia zabawowego, zgodnie z obowiązującą normą PN – EN 1176 – 1:2017 lub równoważną
 - b) nawierzchni z mat przerostowych zgodnych z normą PN-EN 1177+AC:2019-04 lub równoważną

Zdjęcia poglądowe urządzeń – stanowią załącznik do Opisu przedmiotu zamówienia