

Gmina Winnica

ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica

Regon 130378522, NIP 568-15-45-340

e-mail: sekretariat@gminawinnica.pl, <http://gminawinnica.pl>

tel. (23) 691 40 92

faks (23) 691 40 25

Załącznik nr 4 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający dopuszcza materiały, urządzenia i technologie równoważne. Wszelkie materiały, urządzenia i technologie, pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały, urządzenia i technologie aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Wszelkie materiały, urządzenia i rozwiązania równoważne, muszą spełniać następujące wymagania i standardy w stosunku do materiału, urządzenia i rozwiązania wskazanego jako przykładowy, tj. muszą być co najmniej:

- tej samej wytrzymałości,
- tej samej trwałości,
- o tym samym poziomie estetyki urządzenia,
- kompatybilne z istniejącą i projektowaną infrastrukturą,
- spełniać te same funkcje,
- spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bhp i p.poż,
- posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty i aprobaty techniczne.

Zaproponowane materiały równoważne będą akceptowane przez Zamawiającego lub Projektanta. Po stronie wykonawcy jest udowodnienie, że proponowany materiał jest równoważny i w jego gestii leży przedstawienie wszelkich dokumentów, obliczeń, opinii itp. potwierdzających równoważność. W przypadku dopuszczenia materiału równoważnego, wpływającego na przyjęte rozwiązania projektowe, po stronie wykonawcy i na jego koszt jest przygotowanie i uzgodnienie dokumentacji zamiennej.

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w technologii, zgodnej z projektem i opisem przedmiotu zamówienia, które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń:

- Konstrukcja z drewna sosnowego klejonego warstwowo z min 3-ch warstw i/lub Konstrukcja stalowa,
- Ocynkowanie stali metodą kąpielową – np. belki konstrukcyjne poziome.
- Płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków, elementy dekoracyjne.
- Kotwienie - urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. B-15, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.
- Linaria – wykonane z liny wielopłotowej polipropylenowej o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane.
- Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej.

Dopuszcza się +3% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych np.: podestów, ślizgów, mostków z zastrzeżeniem, że ich zamontowanie nie może spowodować konieczności zwiększenia powierzchni i wymiarów placu zabaw, a w szczególności ilości nawierzchni bezpiecznej.

BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI

Wielofunkcyjny zestaw – szt. 1:

Wymiary (szerokość x długość x wysokość) 5,27m x 5,42m x 4,28m

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,85m

Wymiary strefy funkcjonowania (długość x szerokość) 9,11m x 8,71m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Elementy połączeniowe: płyty HDPE o grubości min. 15mm

Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. B15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Nogi konstrukcyjne: drewno klejone warstwowo min. 3-ch warstw, impregnowane, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm, lakierowane na kolor ciemny orzech

Podesty: konstrukcja samonośna powlekana materiałem antypoślizgowym

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Ślizg: stal nierdzewna

Ślizg w zjeżdżalni spiralnej: wykonany z PVC o obrocie 450°

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Funkcjonalność:

Drabinka pionowa - 4 szt.

Rura strażacka wys. 136cm - 1 szt.

Ścianka wspinaczkowa wys. 136cm - 1 szt.

Trap wejściowy wys. 90cm - 1 szt.

Wieża trójkątna bez dachu, podest wys. 136cm - 2 szt.

Wieża trójkątna bez dachu, podest wys. 90cm - 1 szt.

Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 136cm - 1 szt.

Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 185cm - 1 szt.

Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 90cm - 1 szt.

Zjeżdżalnia spiralna z pomostem wys. 185cm - 1 szt.

Zjeżdżalnia wys. 136cm, ślizg nierdzewny o dł. 315cm - 1 szt.

Zjeżdżalnia wys. 90cm, ślizg nierdzewny o dł. 236cm - 1 szt.

Panel elektryczny: płyta HDPE, kierownica, ruchome zegary, lampy świecące, zasilany indukcyjnie: 1 szt.

Huśtawka typu wałka bez oparcia z odbojnicami – szt. 1

Wymiary (szerokość x długość x wysokość) 0,43m x 3,00m x 0,93m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,91 m

Wymiary strefy funkcjonowania (długość x szerokość) 5,00m x 2,50m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Belka huśtawki: drewno klejone warstwowo min 3-ch warstw, o przekroju 90 x 90 mm, malowane lakierobejcą

Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. B15

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo

Odbojnice: wykonane z opon pochodzących z recyklingu

Siedziska: płyty HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Przykładowe urządzenie:

Huśtawka typu bocianie gniazdo – 1 szt.

Wymiary (szerokość x długość x wysokość): 3,50m x 1,92m x 2,43m

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25 m

Wymiary strefy funkcjonowania (długość x szerokość): 7,40m x 3,50m

Głębokość fundamentowania: -0,60m
Aplikacje: HDPE grubość min. 12mm
Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty: beton klasy min. B15
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne: drewno klejone warstwowo min 3-ch warstw, impregnowane, o przekroju 90 x 90 mm, lakierowane na kolor ciemny orzech
Siedziska: wykonane z lin polipropylenowych, wielooplotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Łańcuch: kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych

Huśtawka kiwak na sprężynie zebra – 1 szt.

Wymiary (szerokość x długość x wysokość): 0,29m x 1,18m x 0,80m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania (długość x szerokość): 4,18m x 3,29m
Głębokość fundamentowania: -0,60m
Konstrukcja urządzenia: płyty HDPE grubość min. 15mm
Siedziska: płyty HDPE grubość min. 15mm
Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne
Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Sprężyna: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo, końcowe zwoje zabezpieczone przed zakleszczeniem palców (zgodnie z PN-EN 1176-1:2009)
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa
Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Huśtawka wahadłowa podwójna – szt. 1:

Wymiary (szerokość x długość x wysokość) 3,50m x 1,92m x 2,43m
Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25m
Wymiary strefy funkcjonowania (długość x szerokość) 7,40m x 3,50m
Głębokość fundamentowania: -0,60m
Aplikacje: HDPE grubość min. 12mm
Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty: beton klasy min. B15
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne: drewno klejone warstwowo min. 3-ch warstw, impregnowane, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm, malowane lakierobejcą
Siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Łańcuch: kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych

Zestaw zręcznościowy – 1 szt.

Wymiary (szerokość x długość x wysokość): 6,04m x 8,42m x 2,39m
Maksymalna wysokość upadkowa: 2,20m
Wymiary strefy funkcjonowania (długość x szerokość): 11,91m x 9,54m
Głębokość fundamentowania: 0,60m
Nogi konstrukcyjne: drewno klejone warstwowo min. 3-ch warstw, impregnowane, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm, malowane lakierobejcą
Drabinka pozioma: konstrukcja nośna wykonana z drewna klejonego min. 3, impregnowanego, malowanego lakierobejcą na kolor ciemny orzech, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm, konstrukcja pozioma wykonana z płyt HDPE oraz rurek ze stali nierdzewnej

Elementy połączeniowe: sklejka wodoodporna, laminowana
Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty: beton klasy min. C12/C15
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Liny: wieloopłotowe polipropylenowej o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Łańcuch: stal ocynkowana kąpielowo
Przykładowe urządzenie:

Karuzela czteromiejscowa – 1 szt.

Wysokość: ~0,73 m
Średnica: 1,40 m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,73 m
Wymiary strefy funkcjonowania (długość x szerokość): 5,40m x 5,40m
Głębokość fundamentowania: -0,85 m
Fundamenty: beton klasy min. C12/15
Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym
Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony
Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej
Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Przykładowe urządzenie:

Tablica informacyjna – szt. 1:

Wymiary (szerokość x długość x wysokość) 0,09m x 0,56m x 2,01m
Głębokość fundamentowania: -0,60 m
Fundamenty: beton klasy min. B15
Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany, malowany proszkowo
Tablica: spieniona płyta PCV
Zaślepki: tworzywo sztuczne

SIŁOWNIA PLENEROWA

Jeździec Rower Pylon – 1 szt.

Jeździec

Szerokość: 0,60 m
Długość: 1,18 m
Wysokość: 1,56 m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,96 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,18 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,60 m
Głębokość fundamentowania: -0,80 m
Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty: beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Rower

Szerokość: 0,54 m

Długość: 0,83 m

Wysokość: 1,37 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,67 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,83 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,54 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Pylon

Szerokość: ~0,22 m

Długość: 0,54m

Wysokość: 2,15 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Narciarz Wioślarz Pylon – 1 szt.**Narciarz**

Szerokość: 0,59 m

Długość: 1,94 m

Wysokość: 2,02 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,59 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,94 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,59 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Wioślarz

Szerokość: 1,04 m

Długość: 1,15 m

Wysokość: 1,39 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,72 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,04 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,88 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Pylon

Szerokość: ~0,22 m

Długość: 0,54m

Wysokość: 2,15 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Biegacz Orbitrek Pylon – 1 szt.

Biegacz

Szerokość: 0,49 m

Długość: 0,98 m

Wysokość: 1,75 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,70 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,99 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,49 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Orbitrek

Szerokość: ~0,60 m

Długość: 1,32 m

Wysokość: 1,88 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,60 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,32 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,60 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Pylon

Szerokość: ~0,22 m

Długość: 0,54m

Wysokość: 2,15 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Prostownik pleców Ławka Pylon – 1 szt.

Szerokość: 1,42 m

Długość: 1,43 m

Wysokość: 2,26 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,26 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,42 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 4,52 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Wyciąg Wyciskanie Pylon – 1 szt.

Szerokość: 0,84 m

Długość: 2,0 m

Wysokość: 2,18 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,65 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,0 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,84 m

Głębokość fundamentowania: -0,80 m

Fundamenty: beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych