

Obiekt: **PROJEKT REWALORYZACJI ZABYTKOWEGO PARKU
W WIELKIEJ WOLI**

INWESTOR

Gmina Paradyż, 26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

ADRES BUDOWY

Wielka Wola, dz. nr 85/18

Zadanie: **Szczegółowe specyfikacje techniczne [sst]**
wykonania i odbioru robót związanych z inwestycją pod nazwą

Wyposażenie w elementy małej architektury:

- Urządzenia komunalne
- Urządzenia rekreacyjne

Opracowała: **prof. dr hab. inż. Małgorzata Milecka**

Tomaszów Mazowiecki, czerwiec 2024

USTALENIA OGÓLNE

W ramach wyposażenia terenu w elementy małej architektury planuje się budowę obiektów wg typowych i autorskich projektów oraz montaż elementów katalogowych. **Możliwe są odstępstwa wielkościowe i technologiczne gwarantujące produkty równoważne z przedstawionymi w projekcie z tolerancją wielkościową $\pm 5\%$, materiały nie gorsze jakościowo (uwzględniające kwestie estetyczne, użytkowe i trwałości w przestrzeni publicznej) od przewidzianych w projekcie**

1.URZĄDZENIA REKREACYJNE I KOMUNALNE

1.1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem urządzeń rekreacyjnych i komunalnych. W odrębnych plikach przedstawiono wymagania względem obiektu gotowego kontenerowego WC.

W zakresie remontu ogrodzenia przewiduje się naprawę uszkodzonych elementów na oraz malowanie w kolorze czarnym (kolor należy uzgodnić przed malowaniem z Zamawiającym posługując się paletą kolorów real i określić stopień połysku, zalecane jak największe dostosowanie do obiektów wyposażenia malowanych proszkowo).

W zakresie remontu altany przewiduje się jej przegląd i naprawę elementów mocujących, oczyszczenie elementów drewnianych i ponowne lakierowanie oraz wymianę dachu na podobny z gontu naturalnego. Na szczycie altany należy umieścić metalowy element ozdobny wg rysunku otrzymanego od Zamawiającego (plik komputerowy) – wycinany laserowo z blachy ocynkowanej.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem urządzeń rekreacyjnych i komunalnych.

1.2. Materiały i urządzenia komunalne i rekreacyjne

Wszystkie elementy małej architektury (typy i ilość zgodnie z przedmiarem prac) będą montowane zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie elementy drewniane muszą być impregnowane ciśnieniowo i zabezpieczone powierzchniowo środkami nietoksycznymi.

Przewiduje się remont zachowawczy istniejącego wyposażenia, czyszczenie, malowanie i kotwienie elementów obłuzowanych na trwale w gruncie.

Projekt przewiduje wyposażenie terenu w następujące elementy:

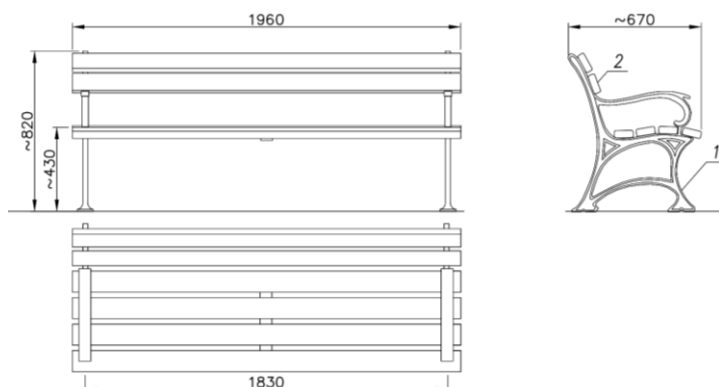
Tężnia solankowa

Wysokości tężni 3m, szerokość 1,6m, długość 5m (szerokość z podporami 268 cm). Konstrukcja tężni wykonana z drewna świerk/sosna wypełniona witkami brzoźowymi. Tężnia solankowa pracuje w obiegu zamkniętym. W dolnej części tężni solankowej umiejscowiony zbiorniki na solankę o pojemności ok 1500 L. W górnej części tężni zamontowane halogeny oświetlające tężnie solankową. Dach tężni pokryty gontem drewnianym (zapis MPZP zakazuje używania gontu bitumicznego). Kształt i rozmiary tężni zgodnie z przedstawionym rysunkiem. Kolor drewna teak.



Rustykalna Tężnia Solankowa

Ławka parkowa



Dane techniczne

- Wysokość: 82 cm
- Szerokość: 67 cm
- Długość: 196 cm
- Waga: ok. 60 kg

Materiały

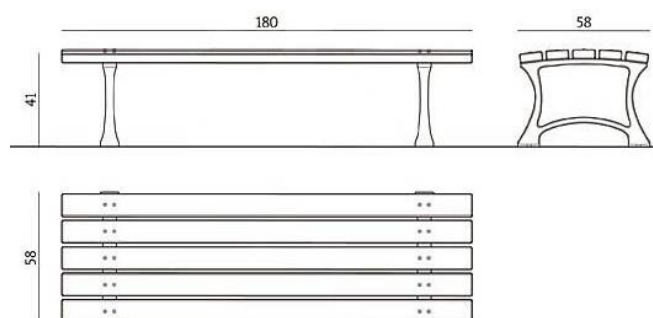
- Siedzisko i oparcie: listwy z twardego drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze teak półmat
- Podstawy: odlew żeliwny lakierowany

Montaż

- Przez przykręcenie do podłoża

Ławka parkowa bez oparcia

Dane techniczne



- Wysokość: 41 cm
- Szerokość: 58 cm
- Długość: 180 cm
- Waga: ok. 40 kg

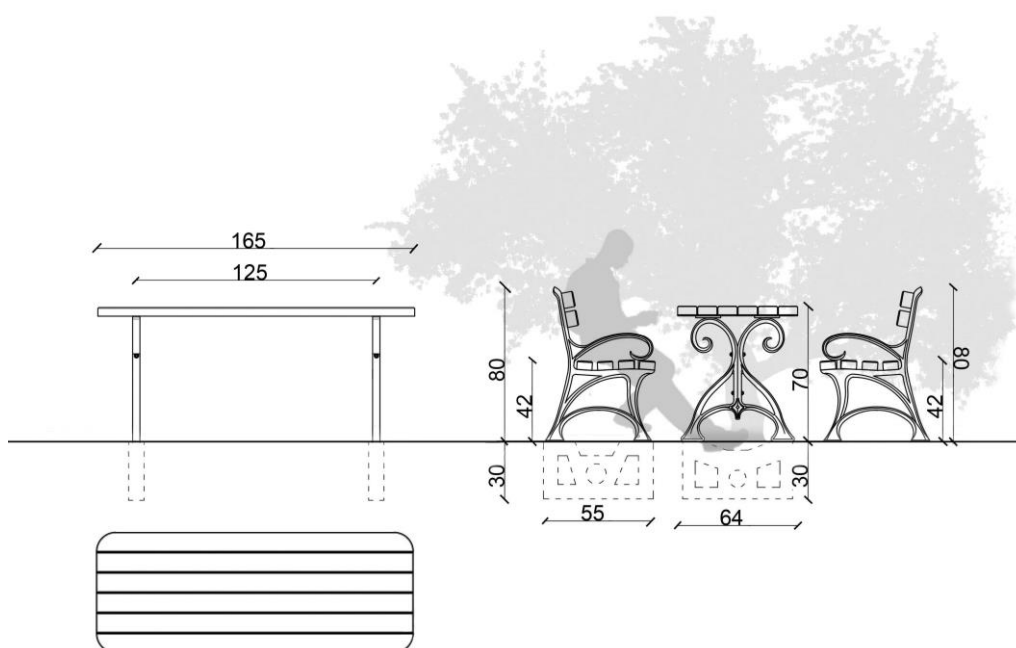
Materiały

- Siedzisko i oparcie: listwy z twardego drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze teak półmat
- Podstawy: odlew żeliwny lakierowany

Montaż

- Przez przykręcenie do podłoża

Stół z ławkami



Dane techniczne

- Wysokość stołu: 70 cm
- Szerokość stołu: 64 cm
- Długość stołu: 165 cm
- Wysokość ławki: 82 cm
- Szerokość ławki: 55 cm
- Długość ławki: 165 cm

Materiały

- Błat stołu, siedzisko i oparcie ławki: listwy z twardego drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze teak półmat
- Podstawy stołu i ławki: odlew żeliwny lakierowany

Montaż

- Przez przykręcenie do podłoża

Kosz na śmieci

Dane techniczne

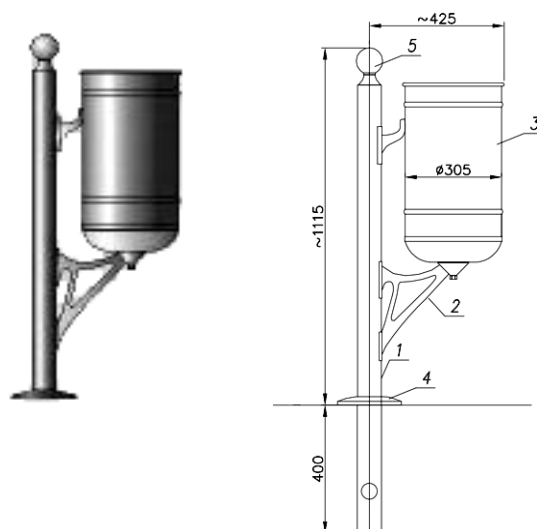
- Wysokość: 111,5 cm
- Średnica korpusu: 30,5 cm
- Pojemność: 35 l
- Waga: ok. 27 kg

Materiały

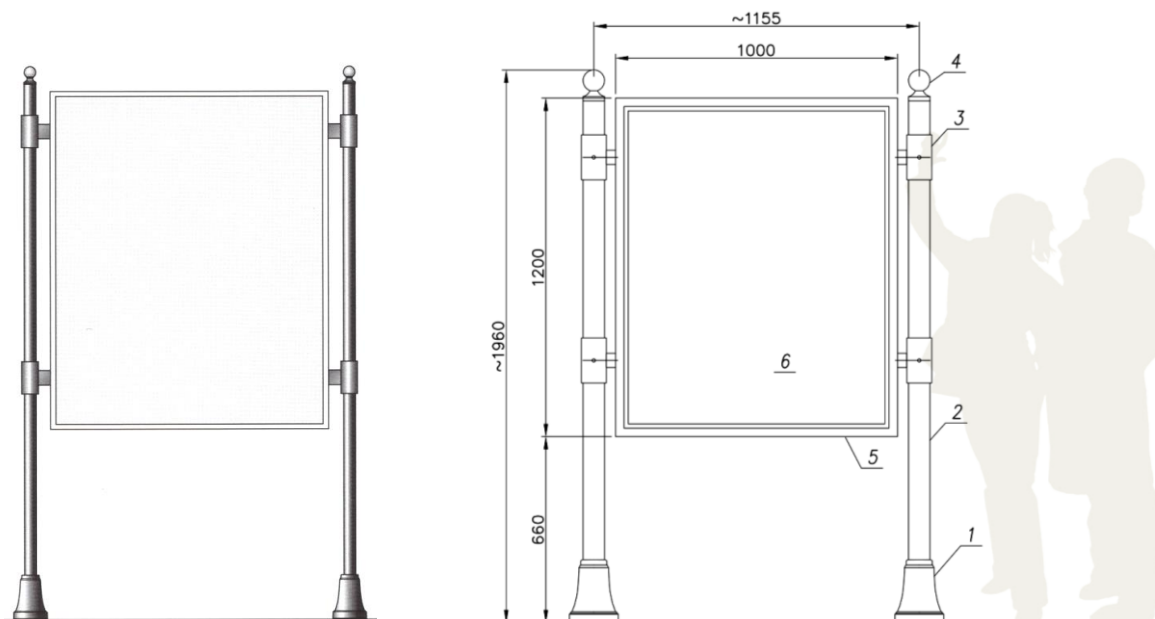
- Korpus: stal lakierowana proszkowo
- Pojemnik z popielniczką: stal lakierowana
- Słupek: stal i żeliwo lakierowane

Montaż

- Przez zabetonowanie rury kotwiącej



Tablica informacyjna



Dane techniczne

- Wysokość: 196 cm
- Szerokość: 18 cm
- Długość: 115,5 cm
- Waga: ok. 50 kg
- Pow. Ekspozycyjna: 100 x 120 cm

Materiały

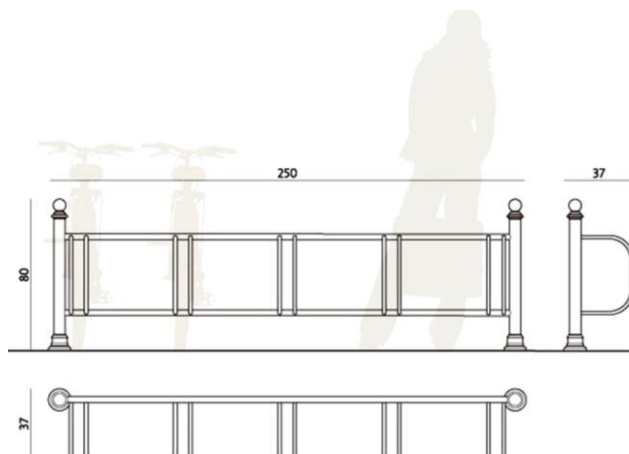
- Konstrukcja: stal lakierowana i żeliwo lakierowane
- Tablica: stal lakierowana i kompozyt polimerowy

- Powierzchnia ekspozycyjna: płyta MFP-L lakierowana

Montaż

- Przez zabetonowanie rur kotwiących

Stojak rowerowy



Dane techniczne

- Wysokość: 80 cm
- Szerokość: 37 cm
- Długość: 250 cm
- waga: ok. 54 kg
- Ilość miejsc: 5

Materiały

- Stal i żeliwo lakierowane

Montaż

- Przez przykręcenie do podłoża

Budka lęgowa dla ptaków

Dane techniczne

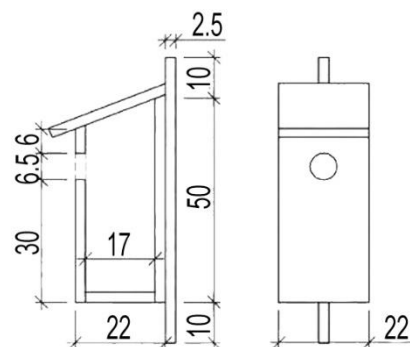
- Wysokość: 70 cm
- Szerokość: 22 cm
- Długość: 22 cm

Materiały, konstrukcja

- twarde drewno liściaste jedynie zewnętrznie impregnowane i lakierowane w kolorze teak pólmat, elementy stalowe: stal nierdzewna o gr. 3 mm, malowana proszkowo w kolorze czarnym.
- Wypełnienie skrzynek:
 - trzcina, bambus i inne rurkowate łodygi,
 - kawałki suchego drewna,
 - sucha słoma, mech,
 - glina i siczka słomiana

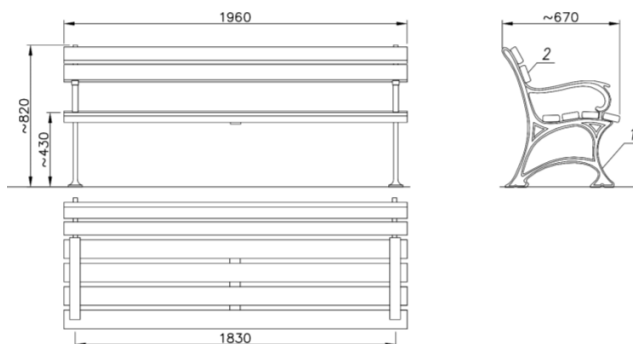
Montaż

- Za pomocą przybicia do pnia nierdzewnym gwoździem na drzewach starszych, nie mocować na pomnikach przyrody.



WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Ławka parkowa



Dane techniczne

- Wysokość: 82 cm
- Szerokość: 67 cm
- Długość: 196 cm
- Waga: ok. 60 kg

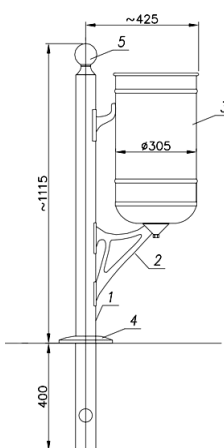
Materiały

- Siedzisko i oparcie: listwy z twardego drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze teak półmat
- Podstawy: odlew żeliwny lakierowany

Montaż

- Przez przykręcenie do podłoża

Kosz na śmieci



Dane techniczne

- Wysokość: 111,5 cm
- Średnica korpusu: 30,5 cm
- Pojemność: 35 l
- Waga: ok. 27 kg

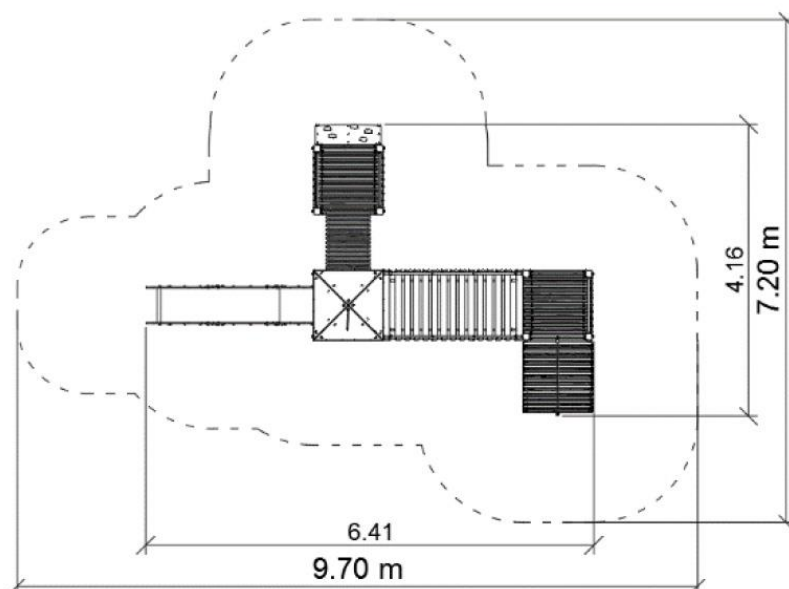
Materiały

- Korpus: stal lakierowana proszkowo
- Pojemnik z popielniczką: stal lakierowana
- Słupek: stal i żeliwo lakierowane

Montaż

- Przez zabetonowanie rury kotwiącej

Zestaw zabawowy Zamek



Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 6,41 x 4,16 x 3,80 m
- Powierzchnia zderzenia: 9,7 x 7,2 m
- Pole powierzchni zderzenia: 45,0 m²
- Max. wysokość upadku: 1,2 m

Skład zestawu:

- 3 x wieża czworokątna
- 1 x wejście wspinaczkowe
- 4 x bariera W4 Z1
- 1 x tunel
- 1 x zjeżdżalnia smok
- 1 x pomost wiszący
- 1 x koci grzbiet
- 1 x bariera W4 Z2
- 1 x dach czterospadowy

Materiały

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna bezrdzeniowego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm
- Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Płyty HPL
- Ślizg ze stali nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej
- Liny z rdzeniem stalowym z oplotem z polipropylenu, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory
- Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe

Montaż

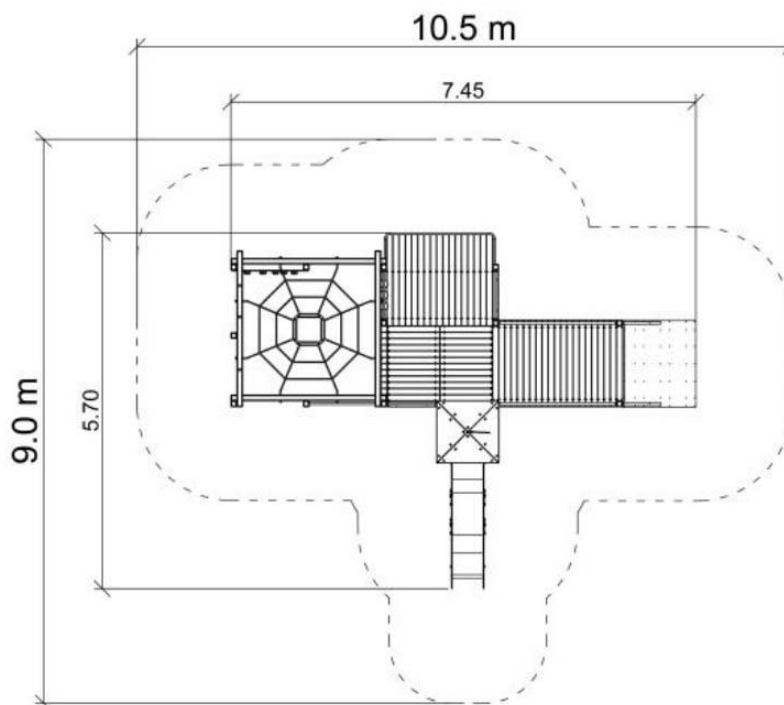
- Urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. C16/20

Zestaw zabawowy Zuch (kolor niebieski należy zastąpić kolorem zielonym)



Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 7,45 x 5,70 x 3,50 m
- Powierzchnia zderzenia: 10,5 x 9,0 m
- Pole powierzchni zderzenia: 61,3 m²



- Max. wysokość upadku: 1,5 m

Skład zestawu:

- 2 x wieża czworokątna integracyjna
- 1 x wieża czworokątna
- 1 x dach czterospadowy
- 1 x zjeżdżalnia smok
- 1 x trap wejściowy integracyjny
- 1 x balkonik integracyjny
- 1 x małpi gaj
- 4 x bariera W4
- 1 x kółko i krzyżyk
- 1 x tablica do rysowania

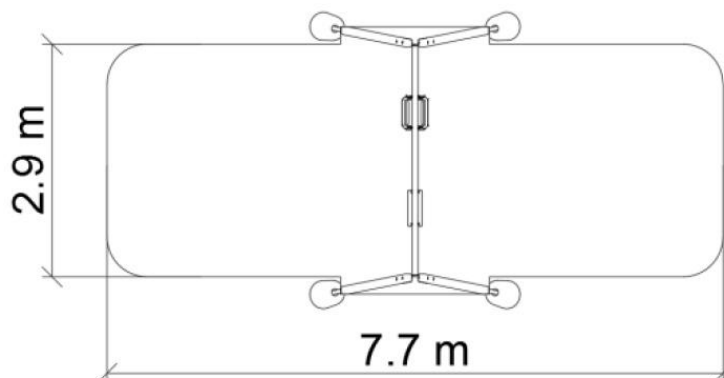
Materiały

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm
- Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Płyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami
- Ślizg ze stali nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami
- Liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory
- Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe

Montaż

- Urządzenie na stałe posadawione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. C16/20

Huśtawka wahadłowa podwójna (kolor niebieski należy zastąpić kolorem zielonym)



Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 3,33 x 1,86 x 2,35 m
- Powierzchnia zderzenia: 7,7 x 2,9 m
- Pole powierzchni zderzenia: 22,3 m²
- Max. wysokość upadku: 1,4 m

Materiały

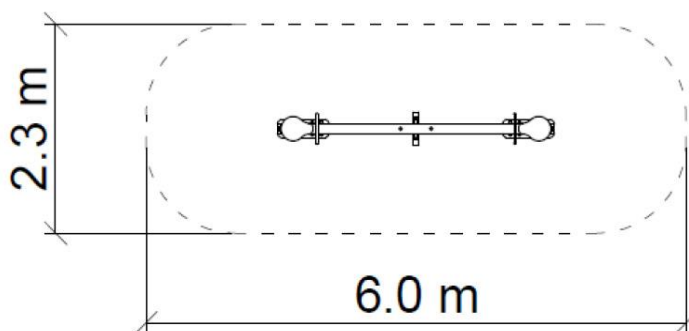
- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm
- Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej
- Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe

Montaż

- Urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. C16/20



Huśtawka wagowa Konik



Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 3,00 x 0,44 x 1,10 m
- Powierzchnia zderzenia: 6,0 x 2,3 m
- Pole powierzchni zderzenia: 12,9 m²
- Max. wysokość upadku: 1,0 m

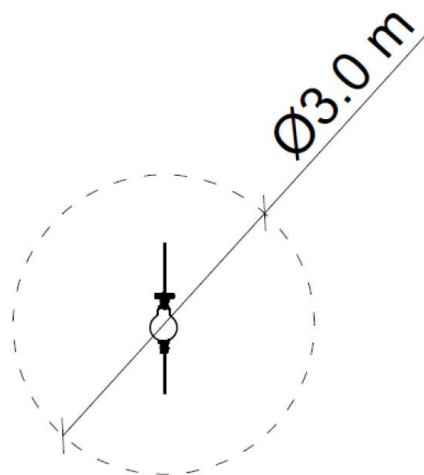
Materiały

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm
- Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Płyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami
- Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe

Montaż

- Urządzenie na stałe posadzone w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. C16/20

Bujak sprężynowy Konik



Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.): max 1,57 x 0,27 x 1,05 m
- Powierzchnia zderzenia: Ø 3,0 m
- Pole powierzchni zderzenia: 7,1 m²
- Max. wysokość upadku: 0,4 m

Materiały

- Płyty z tworzywa HDPE / HPL
- Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe

Montaż

- Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. C16/20

Wszystkie elementy małej architektury (typy i ilość zgodnie z przedmiarem prac) będą montowane zgodnie z zaleceniami producenta lub projektów indywidualnych zawartych w niniejszej dokumentacji. Wszystkie elementy drewniane (siedziska) muszą być impregnowane ciśnieniowo i zabezpieczone powierzchniowo środkami nietoksycznymi. Dopuszczone jest drewno liściaste twarde, odpowiednio wysuszone w kolorze teak. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo w kolorze czarnym półmat (do uzgodnienia z inspektorem nadzoru autorskiego).

WYPOSAŻENIE KATALOGOWE

Uwaga:

1. Wykonawca przedłoży Zlecającemu wszystkie niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa urządzeń zastosowanych w wyposażeniu obiektu zgodnie z wymogami UE i złoży oświadczenie o dopuszczeniu urządzeń do użytku publicznego.
2. Certyfikaty i wszelkie informacje dot. planowanego wyposażenia muszą być przedstawione przed dopuszczeniem do montażu ww. w parku.
3. Inwestor może wykorzystać równoważne elementy wyposażenia dowolnego producenta, jednak spełniające wymagania równoważności.
4. Za równoważne uważa się produkty posiadające następujące cechy:
 - będą tożsame/równoważne pod względem materiałowym, konstrukcyjnym, pod względem rodzaju impregnacji i zabezpieczeń antykorozyjnych oraz rozwiązań technicznych,
 - będą tożsame/równoważne pod względem wszystkich wymiarów,
 - będą tożsame/równoważne pod względem formy i kolorystyki,
 - będą tożsame/równoważne pod względem parametrów wielkościowych,

- będą posiadały wymagane prawem certyfikaty bezpieczeństwa,
- będą zgodne z dopuszczającymi do użytku normami.

OPIS URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH
WRAZ Z INFORMACJA
O WYMAGANYCH MATERIAŁACH I SPOSOBIE MONTAŻ

Ogólne wymagania

/obowiązują, o ile w opisie poszczególnego urządzenia nie zaznaczono inaczej/.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów:

Osadzenie w gruncie – Urządzenia i zestawy mają być osadzone przy pomocy stalowych stóp montażowych zabetonowanych w gruncie (ochrona drewna przed szkodliwym wpływem wilgoci z gruntu). Stopy muszą być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo.

Łańcuchy – kalibrowane ze stali nierdzewnej o krótkich ogniwach uniemożliwiających zakleszczenie się palców.

Elementy stalowe – wykonane ze stali: śrutowanej, czyszczonej chemicznie, ocynkowane, lakierowane w kolorze ciemnoszarym lub czarnym.

Urządzenia i zestawy zabawowe mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych na rysunku, jak również w skład wymaganych przez Zamawiającego zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe zgodnie z przedstawionym poniżej opisem.