

PROJEKT TECHNICZNY

Dokumentacja techniczna dla zadania pn.: „Siłownia plenerowa Łukowska 5-3 SM Ostrobramska”

OBIEKT:

Siłownia plenerowa Łukowska 5-3 SM Ostrobramska

LOKALIZACJA:

Działka ewidencyjna nr 6/11, obręb: 3-05-18, ul. Łukowska,
Warszawa

INWESTOR:

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy, Dzielnica Praga-Południe,
Ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

Opracował:

mgr inż. arch. Michał Matejczyk

mgr inż. Damian Mytych arch. kraj.

Data opracowania :

Luty 2017 r.

Egz. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. STRONA TYTUŁOWA

B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

C. CZĘŚĆ OPISOWA

I. Oświadczenie projektantów

II. Opis techniczny do projektu

III. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. Kopia mapy zasadniczej, skala 1:500

II. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

III. Rzut Street Workoutu, skala 1:100

E. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację budowy siłowni plenerowej w Warszawie na terenie działki ewidencyjnej nr 6/11 o powierzchni opracowania 169,20 m². Obiekt zlokalizowano w centralnej części działki ewidencyjnej nr 6/11 w miejscu terenu zielonego.

Projektuje się siłownię plenerową składającą się z pięciu zestawów urządzeń do ćwiczeń, które posiadają dziesięć stanowisk do ćwiczeń oraz tablicę z regulaminem.

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 37440000-4 [Dostawa i montaż siłowni plenerowych](#)

KOD CPV 77314100-5 [Usługi w zakresie trawników](#)

2. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Kopia mapy zasadniczej, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.

3. Charakterystyka terenu:

Stan istniejący

Działka nr 6/11 to działka częściowo zagospodarowana poprzez zabudowę wielorodzinną wraz z infrastrukturą towarzyszącą, tereny zielone oraz komunikacja piesza i drogową. Teren przewidziany pod siłownię plenerową jest obecnie niezagospodarowany.

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty MPZP rejon ulicy Zamienieckiej i oznaczony symbolem „d4.13ZPo”. W którym dopuszcza się w warunkach zabudowy terenu: - tereny urządzeń rekreacyjnych.

Stan projektowany

- projektuje się pięć zestawów urządzeń do ćwiczeń tj. wioślarz/prasa nożna, biegacz/orbitrek, surfer/twister, wyciskanie siedząc/wyciąg górny, koła Tai chi
- wyposażenie terenu tablice z regulaminem,

– wykonanie trawników,

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w mieście Warszawa.

Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4. Dane liczbowe

- powierzchnia opracowania – 169,20 m²,
- powierzchnia projektowanego trawnika – 169,20 m²,
- ilość projektowanych zestawów urządzeń do ćwiczeń – 5 szt.
- ilość projektowanych stanowisk do ćwiczeń – 10 szt.
- ilość projektowanych tablic z regulaminem – 1 szt.

5. Uzbrojenie terenu

Na terenie działki nr 6/11 znajdują następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć elektryczna
2. sieć wodociągowa
3. sieć telekomunikacyjna
4. kanalizacja sanitarna

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa zasadnicza. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

6. Wykaz urządzeń:

1. Wioślarz/Prasa nożna

Wymiary urządzenia: 150/256/209 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 23,04 m² (5,56 m x 4,5 m)

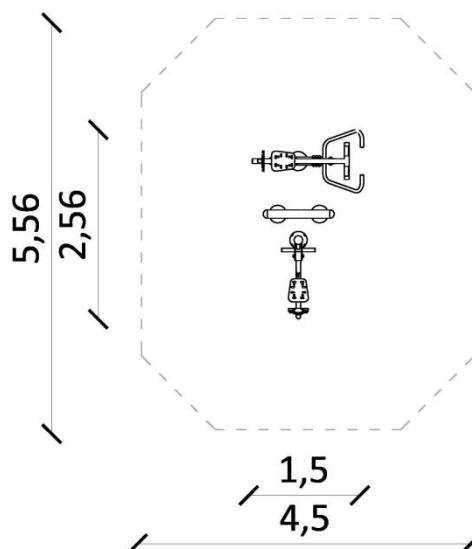
Materiał:

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3,0 – 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. Wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni). Oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległość pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsza niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.
- Śruby metryczne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręcaniem.
- W Przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.
- Kolorystykę urządzeń uzgodnić z Zamawiającym.

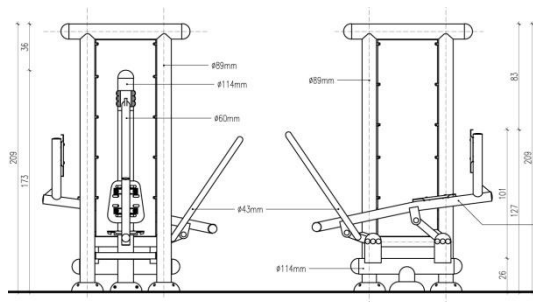
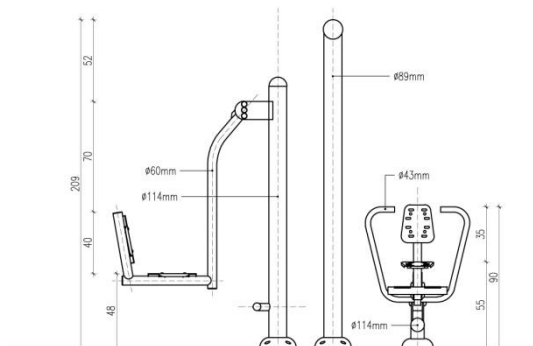
PYLON

- Konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 89 mm i grubości 3,6 mm. Wysokości ok. 2010mm.
- Kryzy montażowe okrągłe o grubości 8 mm. Pomiędzy rurami znajduje się tablica informacyjna o wymiarach 1750/410 mm, wykonana z blachy

Rzut:



Wymiary urządzenia:



ocynkowanej o grubości 2 mm, na której znajduje się infografika z instrukcją do ćwiczeń, funkcjami urządzenia, danymi producenta itp.

- Nie dopuszcza się urządzeń łączonych z pylonem. Zestaw powinien składać się z oddzielnych dwóch urządzeń dzielonych pylonem.

- Materiał nadruku na pylonie: monometryczna kalandrowana folia powlekana

Materiał kryjący nadruk: powłoka silikonowa

Środek klejący : bezbarwny poliakrylan

Technika druku : druk solwetowy

Odporność na wodę (wg DIN 50 021)

KOTWY

- Kotwa do urządzeń: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z formatką stalową gr 4 mm..

- Kotwa do pylonu: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z dwiema formatkami stalowymi gr 4 mm.

INSTALACJA

- Instalacja do fundamentów betonowych umieszczonych minimum 20 cm pod powierzchnią gruntu (zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06). Montaż za pomocą stalowej kotwy zalanej w betonie. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/20.

NORMY

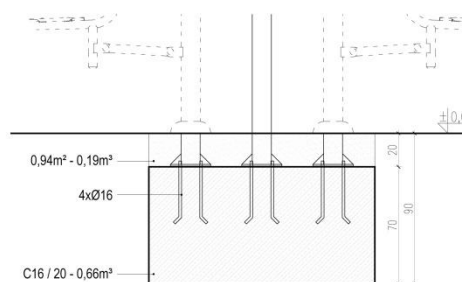
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez uprawnione instytucje do przeprowadzenia procesów certyfikowanych potwierdzających ich wykonanie zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015-06 i certyfikatem bezpieczeństwa. Dopuszczalna waga osoby ćwiczącej to min. 120 kg

Okres gwarancji: 3 lata

Wizualizacja urządzenia:



Przykładowy fundament:



2. Biegacz/Orbitrek

Wymiary urządzenia: 125/235/209 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 20,71 m² (5,35 m x 4,25 m)

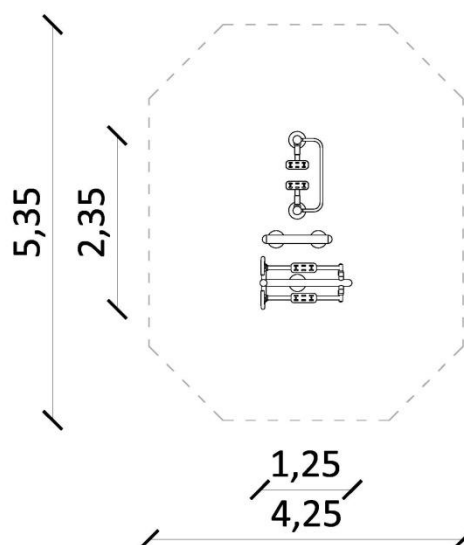
Materiał:

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3,0 – 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. Wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni). Oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległość pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsza niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.
- Śruby metryczne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręcaniem.
- W Przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.
- Kolorystykę urządzeń uzgodnić z Zamawiającym.

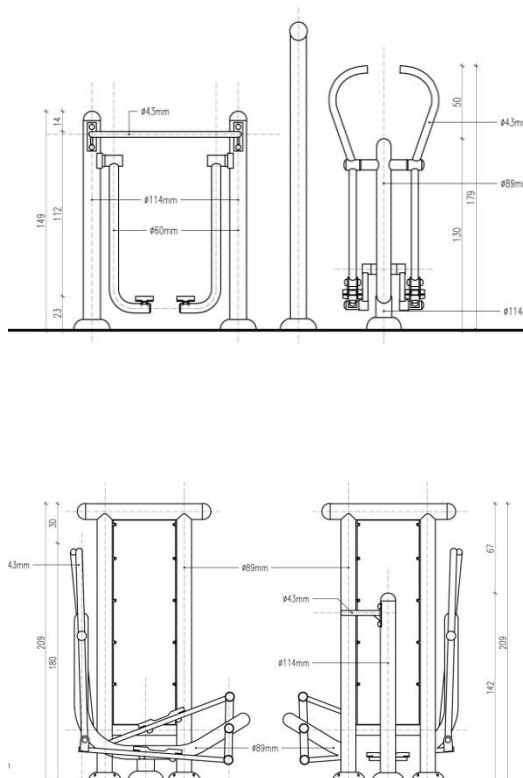
PYLON

- Konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 89 mm i grubości 3,6 mm. Wysokości ok. 2010mm.
- Kryzy montażowe okrągłe o grubości 8 mm. Pomiędzy rurami znajduje się tablica informacyjna o wymiarach 1750/410 mm, wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm, na której znajduje się infografika z instrukcją do ćwiczeń, funkcjami urządzenia, danymi producenta itp.
- Nie dopuszcza się urządzeń łączonych z pylonem.

Rzut:



Wymiary urządzenia:



Zestaw powinien składać się z oddzielnych dwóch urządzeń dzielonych pylonem.

- Materiał nadruku na pylonie: monometryczna kalandrowana folia powlekana

Materiał kryjący nadruk: powłoka silikonowa

Środek klejący : bezbarwny poliakrylan

Technika druku : druk solwetowy

Odporność na wodę (wg DIN 50 021)

KOTWY

- Kotwa do urządzeń: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z formatką stalową gr 4 mm..
- Kotwa do pylonu: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z dwiema formatkami stalowymi gr 4 mm.

INSTALACJA

- Instalacja do fundamentów betonowych umieszczonych minimum 20 cm pod powierzchnią gruntu (zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06). Montaż za pomocą stalowej kotwy zalanej w betonie. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/20.

NORMY

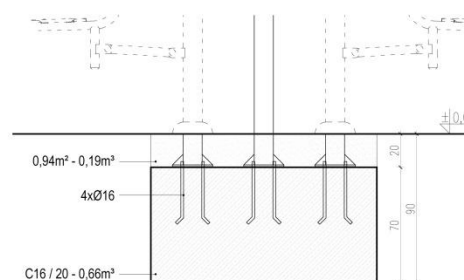
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez uprawnione instytucje do przeprowadzenia procesów certyfikowanych potwierdzających ich wykonanie zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015-06 i certyfikatem bezpieczeństwa Dopuszczalna waga osoby ćwiczącej to min. 120 kg

Okres gwarancji: 3 lata

Wizualizacja urządzenia:



Przykładowy fundament:



3. Surfer/Twister

Wymiary urządzenia: 111/234/209 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 19,91 m² (5,34 m x 4,11 m)

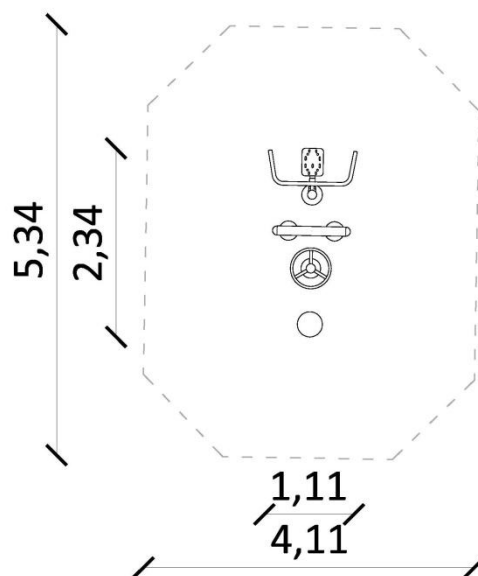
Materiał:

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3,0 – 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. Wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni). Orz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległość pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsza niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.
- Śruby metryczne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręcaniem.
- W Przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.
- Kolorystykę urządzeń uzgodnić z Zamawiającym.

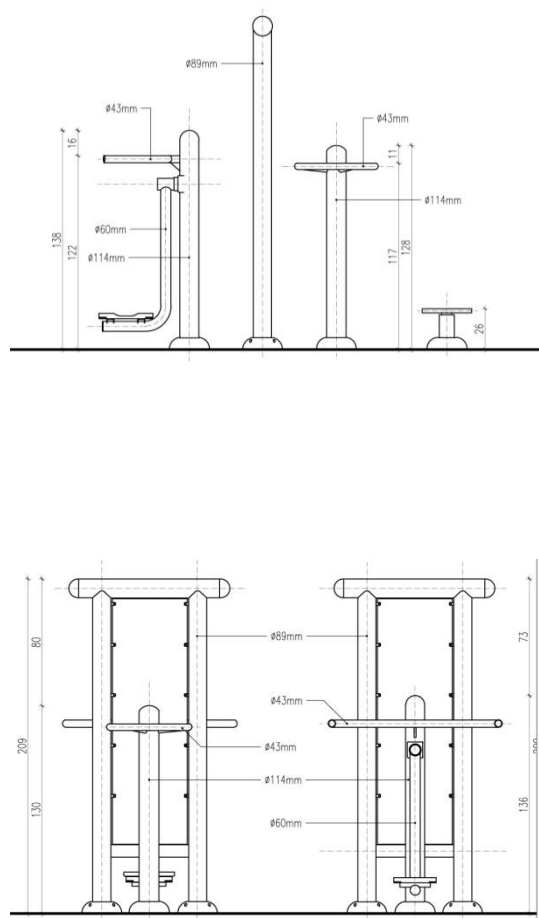
PYLON

- Konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 89 mm i grubości 3,6 mm. Wysokości ok. 2010mm.
- Kryzy montażowe okrągłe o grubości 8 mm. Pomiędzy rurami znajduje się tablica informacyjna o wymiarach 1750/410 mm, wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm, na której znajduje się infografika z instrukcją do ćwiczeń, funkcjami urządzenia, danymi producenta itp.

Rzut:



Wymiary urządzenia:



- Nie dopuszcza się urządzeń łączonych z pylonem. Zestaw powinien składać się z oddzielnych dwóch urządzeń dzielonych pylonem.
- Materiał nadruku na pylonie: monometryczna kalandrowana folia powlekana
- Materiał kryjący nadruk: powłoka silikonowa
- Środek klejący : bezbarwny poliakrylan
- Technika druku : druk solwetowy
- Odporność na wodę (wg DIN 50 021)

KOTWY

- Kotwa do urządzeń: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z formatką stalową gr 4 mm..
- Kotwa do pylonu: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z dwiema formatkami stalowymi gr 4 mm.

INSTALACJA

- Instalacja do fundamentów betonowych umieszczonych minimum 20 cm pod powierzchnią gruntu (zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06). Montaż za pomocą stalowej kotwy zalanej w betonie. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/20.

NORMY

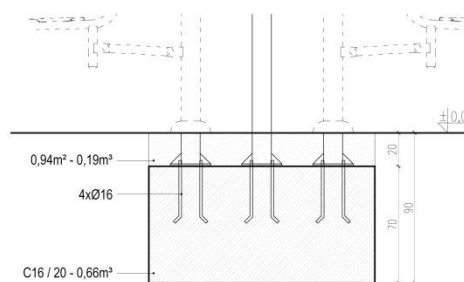
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez uprawnione instytucje do przeprowadzenia procesów certyfikowanych potwierdzających ich wykonanie zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015-06 i certyfikatem bezpieczeństwa Dopuszczalna waga osoby ćwiczącej to min. 120 kg

Okres gwarancji: 3 lata

Wizualizacja urządzenia:



Przykładowy fundament:



4. Wyciskanie siedząc/Wyciąg górny

Wymiary urządzenia: 85/282/209 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 20,99 m² (3,95 m x 5,82 m)

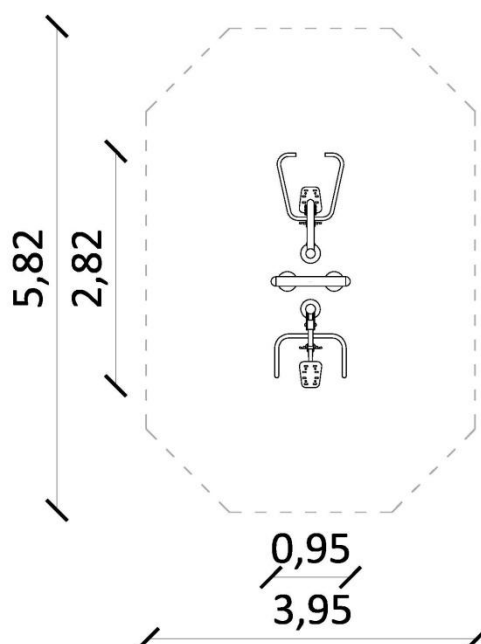
Materiał:

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3,0 – 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepienie (zakończony) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. Wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni). Orz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległość pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsza niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.
- Śruby metryczne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręcaniem.
- W Przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.
- Kolorystykę urządzeń uzgodnić z Zamawiającym.

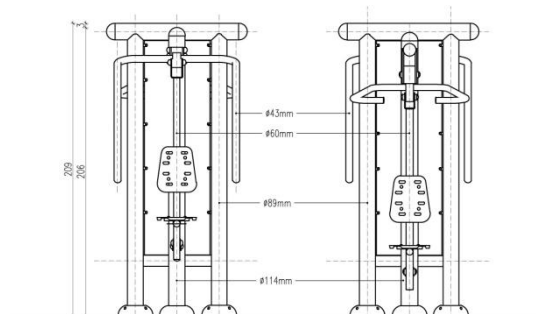
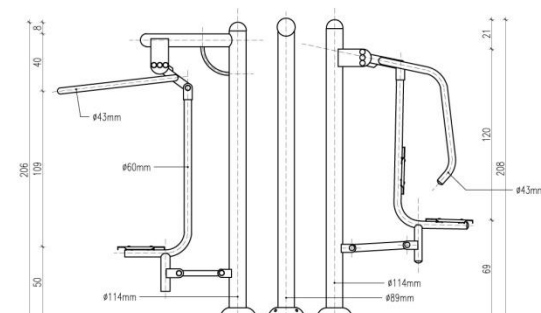
PYLON

- Konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 89 mm i grubości 3,6 mm. Wysokości ok. 2010mm.
- Kryzy montażowe okrągłe o grubości 8 mm. Pomiędzy rurami znajduje się tablica informacyjna o wymiarach 1750/410 mm, wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm, na której znajduje się infografika z instrukcją do ćwiczeń, funkcjami urządzenia, danymi producenta itp.
- Nie dopuszcza się urządzeń łączonych z pylonem.

Rzut:



Wymiary urządzenia:



Zestaw powinien składać się z oddzielnych dwóch urządzeń dzielonych pylonem.

- Materiał nadruku na pylonie: monometryczna kalandrowana folia powlekana

Materiał kryjący nadruk: powłoka silikonowa

Środek klejący : bezbarwny poliakrylan

Technika druku : druk solwetowy

Odporność na wodę (wg DIN 50 021)

KOTWY

- Kotwa do urządzeń: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z formatką stalową gr 4 mm..

- Kotwa do pylonu: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z dwiema formatkami stalowymi gr 4 mm.

INSTALACJA

- Instalacja do fundamentów betonowych umieszczonych minimum 20 cm pod powierzchnią gruntu (zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06). Montaż za pomocą stalowej kotwy zalanej w betonie. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/20.

NORMY

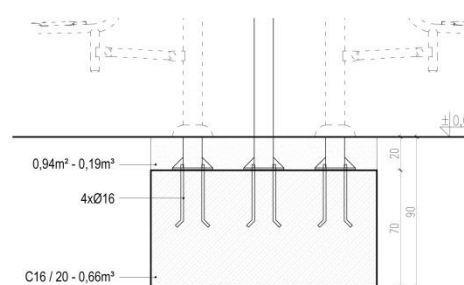
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez uprawnione instytucje do przeprowadzenia procesów certyfikowanych potwierdzających ich wykonanie zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015-06 i certyfikatem bezpieczeństwa Dopuszczalna waga osoby ćwiczącej to min. 120 kg

Okres gwarancji: 3 lata

Wizualizacja urządzenia:



Przykładowy fundament:



5. Koła Tai chi

Wymiary urządzenia: 85/282/209 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 20,99 m² (3,95 m x 5,82 m)

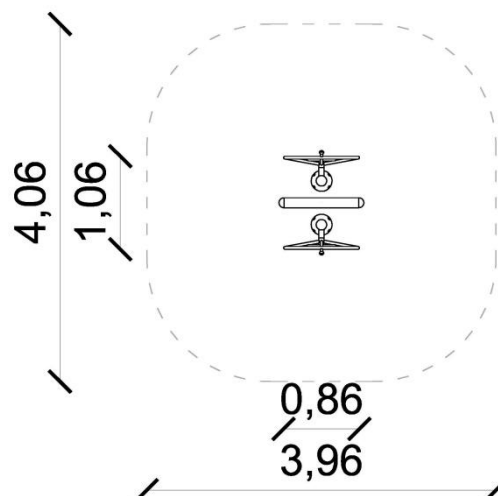
Materiał:

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3,0 – 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. Wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni). Oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległość pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsza niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.
- Śruby metryczne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręcaniem.
- W Przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.
- Kolorystykę urządzeń uzgodnić z Zamawiającym.

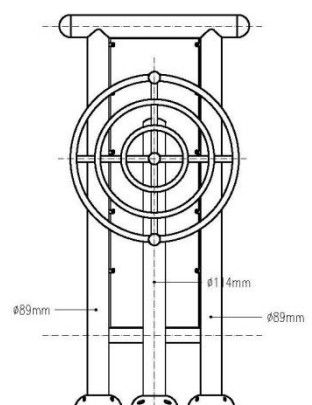
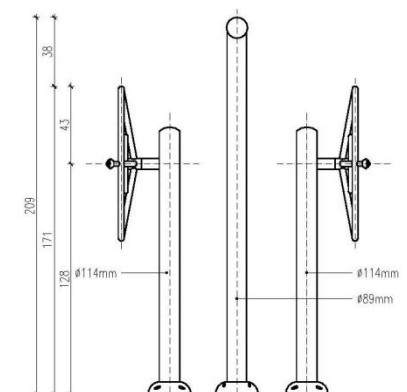
PYLON

- Konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 89 mm i grubości 3,6 mm. Wysokości ok. 2010mm.
- Kryzy montażowe okrągłe o grubości 8 mm. Pomiędzy rurami znajduje się tablica informacyjna o wymiarach 1750/410 mm, wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm, na której znajduje się infografika z instrukcją do ćwiczeń, funkcjami urządzenia, danymi producenta itp.
- Nie dopuszcza się urządzeń łączonych z pylonem.

Rzut:



Wymiary urządzenia:



Zestaw powinien składać się z oddzielnych dwóch urządzeń dzielonych pylonem.

- Materiał nadruku na pylonie: monometryczna kalandrowana folia powlekana

Materiał kryjący nadruk: powłoka silikonowa

Środek klejący : bezbarwny poliakrylan

Technika druku : druk solwetowy

Odporność na wodę (wg DIN 50 021)

KOTWY

- Kotwa do urządzeń: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z formatką stalową gr 4 mm..

- Kotwa do pylonu: stalowa, spawana na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z dwiema formatkami stalowymi gr 4 mm.

INSTALACJA

- Instalacja do fundamentów betonowych umieszczonych minimum 20 cm pod powierzchnią gruntu (zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06). Montaż za pomocą stalowej kotwy zalanej w betonie. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/20.

NORMY

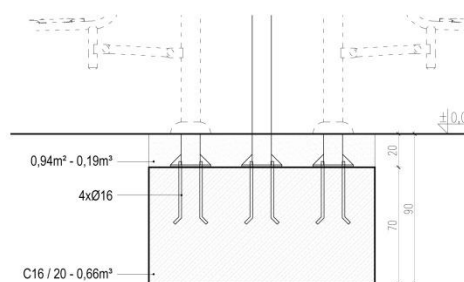
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez uprawnione instytucje do przeprowadzenia procesów certyfikowanych potwierdzających ich wykonanie zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015-06 i certyfikatem bezpieczeństwa Dopuszczalna waga osoby ćwiczącej to min. 120 kg

Okres gwarancji: 3 lata

Wizualizacja urządzenia:



Przykładowy fundament:



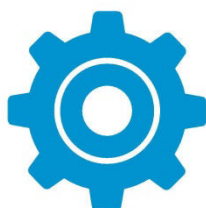
6. Tablica z regulaminem x 1 szt.

Tablica z regulaminem - na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z urządzeń do ćwiczeń, dodatkowo powinna zawierać oznaczenie o wykonaniu projektu w ramach budżetu partycypacyjnego

Wzór loga:



Zrealizowano
w ramach
budżetu
partycypacyjnego



Na tablicy powinny pojawić się również numery telefonów alarmowych.

- sposób mocowania – kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej

Wszystkie urządzenia powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczne ich rozmieszczenia powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji Zamawiającemu. Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 16630:2015-06

7. Charakterystyka terenów zielonych.

Trawnik

Uzupełnienie trawników – 169,20 m²

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, na zruszonej grabiami ziemią,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana,
- trawnik należy podlewać codziennie do momentu ukorzenienia się.

8. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę siłowni plenerowej w Warszawie na działce ewidencyjnej nr 6/11 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia do ćwiczeń oraz tablicy z regulaminem.
- Montaż urządzeń do ćwiczeń oraz tablicy z regulaminem.
- Wykonanie trawników z sewu – 169,20 m²

9. Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacielenia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmian.).