

tel.kom.505111970

manslavek@wp.pl

USŁUGI INWESTYCYJNE NADZORY BUDOWLANE KOSZTORYSOWANIE



inż. Sławomir Mańka

Gorzenica 98 C

87-300 Brodnica

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA OSIEK Osiek 85, 87-340 Osiek
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PLACÓW ZABAW W GMINIE OSIEK
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Jeziórki działka nr 71 obręb 0002 Jeziórki Kujawa działka nr 139 obręb 0005 Kujawa Łapinóż działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż Osiek działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek Kategoria obiektu budowlanego: VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: jedn. ewid. 040208_2 Osiek Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0002 Jeziórki, 0005 Kujawa 0006 Łapinóż, 0008 Osiek
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Załączniki formalno-prawne 2) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 3) Projekt architektoniczno-budowlany

Egzemplarz nr 3

tel.kom.505111970

manslavek@wp.pl

USŁUGI INWESTYCYJNE NADZORY BUDOWLANE KOSZTORYSOWANIE



inż. Sławomir Mańka
Gorczyca 98 C
87-300 Brodnica

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR		GMINA OSIEK Osiek 85, 87-340 Osiek			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA PLACÓW ZABAW W GMINIE OSIEK			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Jeziórki działka nr 71 obręb 0002 Jeziórki Kujawa działka nr 139 obręb 0005 Kujawa Łapinóż działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż Osiek działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: jedn. ewid. 040208_2 Osiek Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0002 Jeziórki, 0005 Kujawa 0006 Łapinóż, 0008 Osiek			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architekt	mgr inż. arch. Tomasz Patorski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 20/WMOKK/2017	Architektura	10/2021	
Projektant konstrukcji	mgr inż. Sławomir Mańka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr upr: KUP/0003/POOK/10	Konstrukcja	10/2021	

Załączniki formalno-prawne

- uprawnienia projektantów
- aktualna izba projektantów

strona

strona

Brodnica, październik 2021 roku

OŚWIADCZENIE

Zespół projektantów posiadający stosowne uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 20 ust. 4 jako autorzy projektu budowlanego „**BUDOWA PLACÓW ZABAW W GMINIE OSIEK**” w miejscowości Jeziółki (działka nr 71 obręb 0002 Jeziorki), w miejscowości Kujawa (działka nr 139 obręb 0005 Kujawa), w miejscowości Łapinóż (działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż), w miejscowości Osiek (działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek), jednostka ewidencyjna 040208_2 gmina Osiek, powiat brodnicki, oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architekt:

mgr inż. arch. Tomasz Patorski

uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń 20/WMOKK/2017

Projektant konstrukcji

mgr inż. Sławomir Mańka

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej KUP/0003/POOK/10

Egzemplarz nr 3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

INWESTOR	GMINA OSIEK Osiek 85, 87-340 Osiek				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PLACÓW ZABAW W GMINIE OSIEK				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Jeziórki działka nr 71 obręb 0002 Jeziórki Kujawa działka nr 139 obręb 0005 Kujawa Łapinóż działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż Osiek działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek Kategoria obiektu budowlanego: VIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: jedn. ewid. 040208_2 Osiek Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0002 Jeziórki, 0005 Kujawa 0006 Łapinóż, 0008 Osiek				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architekt	mgr inż. arch. Tomasz Patorski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 20/WMOKK/2017	Architektura	10/2021	

Projektant konstrukcji	mgr inż. Sławomir Mańka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr upr: KUP/0003/POOK/10	Konstrukcja	10/2021	
---------------------------	----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	---------	--

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Część opisowa

(str.)

1. Podstawa i przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Zestawienie powierzchni
3. Lokalizacja i stan istniejący zagospodarowania działki.
4. Projektowane zagospodarowania działki
5. Warunki wodno-gruntowe
6. Uzbrojenie terenu działki
7. Informacja czy działka znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej, w granicach terenu górniczego
8. Informacja o oddziaływaniu inwestycji
9. Informacja o miejscach postoju i parkingach
10. Informacja w zakresie komunikacji
11. Informacja o odprowadzeniu wód deszczowych
12. Ochrona przeciwpożarowa
13. Charakterystyka ekologiczna inwestycji
14. Informacja o oddziaływaniu na środowisko
15. Gospodarka odpadami

II. Część rysunkowa

(str.)

1. Projekt zagospodarowania terenu (oddzielnie dla każdej działki)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

A) CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- Wizja lokalna terenu działki
- obowiązujące normy i przepisy prawne

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku „**BUDOWA PLACÓW ZABAW W GMINIE OSIEK**” w miejscowości Jeziorki (działka nr 71 obręb 0002 Jeziorki), w miejscowości Kujawa (działka nr 139 obręb 0005 Kujawa), w miejscowości Łapinóż (działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż), w miejscowości Osiek (działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek), jednostka ewidencyjna 040208_2 gmina

Osiek, powiat brodnicki.

3. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki nr 71 w Jeziórkach	3 700,00 m ²
- powierzchnia działki nr 139 w Kujawie	5 000,00 m ²
- powierzchnia działki nr 393 w Łapinożu	3 300,00 m ²
- powierzchnia działki nr 376/49 w Osieku	17 443,50 m ²

4. Lokalizacja i stan istniejący zagospodarowania działki

Teren projektowanej inwestycji znajduje się w miejscowości Jeziórki (działka nr 71 obręb 0002 Jeziórki), w miejscowości Kujawa (działka nr 139 obręb 0005 Kujawa), w miejscowości Łapinóż (działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż), w miejscowości Osiek (działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek). Działki nie zabudowane o funkcji rekreacyjnej.

Teren działek nie ogrodzony. Powierzchnia terenu w obrębie działki jest zróżnicowana wysokościowo.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się budowę placów zabaw na działkach przeznaczonych na rekreację. Lokalizacja placów zabaw nie wymaga uzyskania decyzji lokalizacyjnych

6. Warunki wodno-gruntowe i sposób posadowienia

Obiekty posadowić na stopach fundamentowych betonowych. W poziomie posadowienia na podstawie badań makroskopowych stwierdza się występowanie gruntów nośnych spoistych w postaci piasków średnich i piasków drobnych oraz glin piaszczystych. Warunki gruntowe proste.

7. Uzbrojenie terenu działki

- przyłącze energetyczne – nie dotyczy,
- przyłącze wodociągowe – nie dotyczy,
- przyłącze kanalizacyjne – nie dotyczy,

Odprowadzenie i zagospodarowanie wód opadowych na teren działki do wsiąknięcia w grunt. Zabrania się dokonywania takich zmian w ukształtowaniu powierzchni działki (np. poprzez utwardzenia), które powodowałyby kierowanie wód opadowych na tereny sąsiednich nieruchomości.

8. Działka nie znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej.

9. Obszar inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego

10. Obszar oddziaływania inwestycji znajduje się w całości na przedmiotowej działce.

11. Miejsca postojowe i parkingowe

Dla obsługi placów zabaw istnieją wydzielone nieutwardzone miejsca postojowe o wymiarach 2,50m x 5,0m na terenie działek.

12. Obsługa w zakresie komunikacji

Dostęp do drogi publicznej – działki posiadają dostęp do dróg publicznych dojazdowych, drogi gminne.

13. Odprowadzenie wód deszczowych

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchnnie na tereny zielone w obrębie własnym działki.

14. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy

15. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Projektowana inwestycja:

- nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie oddziaływać na środowisko,
- nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód,
- przedsięwzięcie nie wykazuje znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary chronione
- nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
- nie spowoduje uciążliwości dla osób trzecich takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie (poza obszarem granicy działki)
- nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej oraz dopływu światła dziennego.
- nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

16. Oddziaływania na środowisko

Przedmiotowa inwestycja, nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie oddziaływać na środowisko.

17. Gospodarka odpadami

Gromadzenie odpadów w pojemnikach. Opróżnianie i wywóz przez specjalistyczną firmę, w formie zorganizowanej z uwzględnieniem segregacji odpadów, w oparciu o gminny program gospodarki odpadami.

Architekt:

mgr inż. arch. Tomasz Patorski

uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń 20/WMOKK/2017

.....

Projektant

mgr inż. Sławomir Mańka

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej KUP/0003/POOK/10

.....

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR		GMINA OSIEK Osiek 85, 87-340 Osiek			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA PLACÓW ZABAW W GMINIE OSIEK			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Jeziórki działka nr 71 obręb 0002 Jeziórki Kujawa działka nr 139 obręb 0005 Kujawa Łapinóż działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż Osiek działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: jedn. ewid. 040208_2 Osiek Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0002 Jeziórki, 0005 Kujawa 0006 Łapinóż, 0008 Osiek			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architekt	mgr inż. arch. Tomasz Patorski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 20/WMOKK/2017	Architektura	10/2021	
Projektant konstrukcji	mgr inż. Sławomir Mańka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr upr: KUP/0003/POOK/10	Konstrukcja	10/2021	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Część opisowa

(str.)

1. Dane ogólne i rodzaj inwestycji
2. Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy
3. Charakterystyczne parametry obiektu
4. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu
5. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko
6. Analiza technicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów
7. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń
8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
10. Dane konstrukcyjno-materiałowe
11. Instalacje
12. Projektowana charakterystyka energetyczna
13. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania obiektu
14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. DANE OGÓLNE I RODZAJ INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku „**BUDOWA PLACÓW ZABAW W GMINIE OSIEK**” w miejscowości Jeziórki (działka nr 71 obręb 0002 Jeziorki), w miejscowości Kujawa (działka nr 139 obręb 0005 Kujawa), w miejscowości Łapinóż (działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż), w miejscowości Osiek (działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek), jednostka ewidencyjna 040208_2 gmina Osiek, powiat brodnicki.

Kategoria obiektu budowlanego – VIII

Zaprojektowano na działce nr 71 w miejscowości Jeziórki niżej wymienione urządzenia:

- urządzenie siłowni zewnętrznej – odwodzień pojedynczy
- urządzenie siłowni zewnętrznej – wyciskanie + wyciąg
- urządzenie siłowni zewnętrznej – wioślarnia
- urządzenie siłowni zewnętrznej – orbitek wolnostojący

Zaprojektowano na działce nr 139 w miejscowości Kujawa niżej wymienione urządzenia:

- urządzenie zabawowe – huśtawka podwójna
- urządzenie zabawowe – karuzela krzyżowa
- zestaw zabawowy metalowy
- urządzenie siłowni zewnętrznej – wahadło + bieg + twister
- ławka
- kosz

Zaprojektowano na działce nr 393 w miejscowości Łapinóż niżej wymienione urządzenia:

- zestaw zabawowy metalowy
- bujaczka podwójna
- urządzenie sprężynowiec – bujak konik
- urządzenie siłowni zewnętrznej – orbitek wolnostojący
- ławka
- kosz

Zaprojektowano na działce nr 376/49 w miejscowości Osiek niżej wymienione urządzenia:

- zestaw zabawowy metalowy
- urządzenie zabawowe – huśtawka podwójna i bocianie gniazdo
- karuzela tarczowa
- urządzenie sprężynowiec – bujak statek
- urządzenie zabawowe – huśtawka ważka pojedyncza
- urządzenie zabawowe – stożek mały
- urządzenie zabawowe – sklepik potrójny
- urządzenie siłowni zewnętrznej – orbitek wolnostojący

- urządzenie siłowni zewnętrznej – wioślarz
- urządzenie siłowni zewnętrznej – wyciskanie + wyciąg
- urządzenie siłowni zewnętrznej – biegacz
- urządzenie siłowni zewnętrznej – twister + wahadło
- ławka
- koszt

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM UŻYTKOWY

Lokalizacja placów zabaw nie zmieni funkcji działki. Użytkowanie terenu i program użytkowy bez zmian. Obiekty będą pełniły funkcję użyteczności publicznej. Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe przewidziane dla dzieci i dorosłych.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Powierzchnia placu zabaw w miejscowości Jeziórki w granicach opracowania	- 200,00 m ²
Powierzchnia placu zabaw w miejscowości Kujawa w granicach opracowania	- 250,00 m ²
Powierzchnia placu zabaw w miejscowości Łapinóż w granicach ogrodzenia	- 150,00 m ²
Powierzchnia placu zabaw w miejscowości Osiek w granicach ogrodzenia	- 650,00 m ²

4. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA I DANE PROJEKTOWE.

Niniejszy projekt geotechniczny opracowuje się na podstawie:

- Rozporządzenia MTBiGW z dnia 27 kwietnia 2012 r. oraz norm: PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne oraz PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego,
- zlecenia Inwestora.

Projekt dotyczy budowy wiaty drewnianej.

WARUNKI GRUNTOWE - Warunki gruntowe przyjęto jako proste.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA BUDYNKU

Na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych ustalono **pierwszą kategorię geotechniczną**.

SPOSÓB POSADOWIENIA.

Obiekty ze względu na prostą konstrukcję i sprzyjające warunki gruntowe posadowiono na fundamentach stopowych.

4. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHAKTERYZUJĄCE WPŁYW ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSYTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Nie dotyczy

5. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOPWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W WODĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

6. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ , KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH

Nie dotyczy

7. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

10. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

10.1. Roboty ziemne

W ramach zadania przewiduje się nieznaczną niwelację terenu i wykonanie wydzielonych części pod nawierzchnię bezpieczną piaskową. Wszystkie urządzenia posadowione na stopach fundamentowych betonowych. Rodzaje i wielkości stóp należy przyjąć zgodnie z instrukcjami montażu załączonymi do urządzeń przez producenta.

Wszystkie miejsca przeznaczone na place zabaw należy odpowiednio zniwelować, przebronować i obsiać trawą (oprócz stref bezpieczeństwa).

10.1. Strefa bezpieczeństwa – obszar spadania

Jako nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano dla urządzeń o wysokości upadkowej powyżej 1,0 m (zestaw zabawowy i huśtawka podwójna, stożek), nawierzchnię piaskową obszaru spadania w strefie bezpieczeństwa dla danego urządzenia z piasku płukanego o frakcji 0,2 – 2 mm o grubości 30 cm. Strefę tą należy wygradzić obrzeżami.

10.2. Obrzeża

Jako obrzeża wygradzające strefy bezpieczeństwa należy zastosować obrzeża gumowe z granulatu pochodzącego z recyklingu. Obrzeża o grubości co najmniej 6 cm i wysokości co najmniej 20 cm, zamontowane w gruncie na ławie betonowej. Należy zastosować obrzeża barwione w masie w kolorze grafitowym lub czerwonym. Obrzeża przestające w stosunku do terenu poza strefą bezpieczeństwa około 5 cm.

10.3. Jakość, certyfikaty i doświadczenia

Urządzenie należy wykonać i zamontować zgodnie z PN-EN 1176-1 do 1176-7, PN-EN 1176-10, PN-EN 1176-11 oraz PN-EN 1177

10.4. Montaż urządzeń

Zgodnie z instrukcją montażu urządzeń opracowaną przez producenta wszystkie urządzenia należy zamocować w fundamencie betonowym. Urządzenia wyposażone winny być w kotwy stalowe oraz wszelkie dolne partie urządzeń dodatkowo zaimpregnowane ochronnie. Wobec tego należy wszystkie elementy zamocować około 60 cm w warstwie betonu B-20. Fundamenty betonowe wykonać w postaci stóp fundamentowych o szerokości 60 cm, długości 60 cm oraz głębokości 60 cm. Jeśli urządzenie spełniające określone parametry i funkcję posiada zgodnie z

instrukcją montażu opracowaną przez jego producenta inny sposób montażu lub inną podstawę montażową należy wykonać posadowienie zgodnie z taką technologią.

10.5. Postanowienia końcowe

Zaprojektowane i wymienione w dokumentacji urządzenia zostały zaprojektowane jako wzorcowe.

Dopuszcza się wykorzystanie elementów i urządzeń o parametrach równoważnych bądź lepszych. Wyżej wymienione urządzenia dobrano tak, aby spełniało wymagania norm Bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danych urządzeń.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

10.6. Tablica informacyjna

Wszystkie place zabaw należy wyposażyć w tablice informacyjne wraz z regulaminem korzystania z placu zabaw

11. PARAMETRY TECHNICZNE I OPS URZĄDZEŃ

11.1. PLAC ZABAW W JEZIÓRKACH

11.1.1. Orbitek



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 4,6 m x 3,8 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1350 mm, szerokość: 620 mm, wysokość: 1585 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność organizmu.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 88 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.1.2. Wyciskanie + wyciąg



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 5,6 m x 4,1 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1900 mm, szerokość: 741 mm, wysokość: 1640 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: ćwiczenia wpływają na wzmocnienie górnych partii ciała, mięśni ramion, pleców, obręczy barkowej i klatki piersiowej.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE z otworami ułatwiającymi odpływ wody lub z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 110 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

UWAGA! Zamawiający dopuszcza montaż dwóch odrębnych urządzeń, tj. krzeselka do wyciskania oraz krzeselka wyciągu jeśli będą spełniać ww. wymogi techniczne.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.1.3. Odwodziciel (pajacyk) pojedynczy



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 3,8 m x 4,0 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 683 mm, szerokość: 740 mm, wysokość: 1400 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: ćwiczenia wzmacniają mięśnie nóg, głównie ud, bioder i pośladków, korzystnie wpływają na układ krążeniowo-oddechowy, poprawiają koordynację ruchową.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 110 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.1.4. Wioślarz



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 4,4 m x 4,0 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1100 mm, szerokość: 886 mm, wysokość: 1226 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Ćwiczenia aktywizują mięśnie grzbietu, klatki piersiowej i ramion, angażują również mięśnie nóg.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE z otworami ułatwiającymi odpływ wody lub z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 100 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.2. PLAC ZABAW W KUJAWIE

11.2.1. Huśtawka podwójna



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 3,90 m x 7,60 m

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 1,30 m

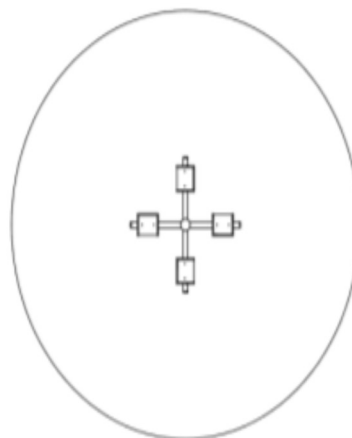
Wymiary poglądowej huśtawki: **długość:** 3,65 m, **szerokość:** 1,65 m, **wysokość:** 2,10 m. Dopuszcza się inne wymiary huśtawki przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- konstrukcja wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo,
- łańcuchy ogniowo ocynkowane lub ze stali nierdzewnej
- 2 x siedzisko z tworzywa (1 x kubelkowe + 1 x płaskie)
- montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Huśtawka powinna posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176-1 i PN-EN 1176-2).

11.2.2. Karuzela krzyżowa metalowa



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak średnica nie większa niż: 5,90 m

Wymiary poglądowej karuzeli: wysokość siedzisk: 0,45 m, średnica urządzenia, 1,8 m. Dopuszcza się inne wymiary karuzeli przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 0,85 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu/stali zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo/ ze stali nierdzewnej. Siedziska gumowe z wkładem metalowym/aluminiowym (lub inny system antypoślizgowy). Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Karuzela powinna posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176-1).

11.2.3. Zestaw zabawowy metalowy



Rys. zestaw poglądowy

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 7,4 m x 6,5 m

Wymiary poglądowego zestawu: długość: 2,72 m, szerokość: 1,95 m, wysokość: 2,70 m. Dopuszcza się inne wymiary zestawu przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 1,00 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

konstrukcja nośna urządzenia wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenia, osłony, daszki, podłogi, ścianki i inne pozostałe elementy wykonane w szczególności z: płyty HDPE, HPL, sklejki wodoodpornej, stali malowanej proszkowo/ nierdzewnej itp.

Skład zestawu min.:

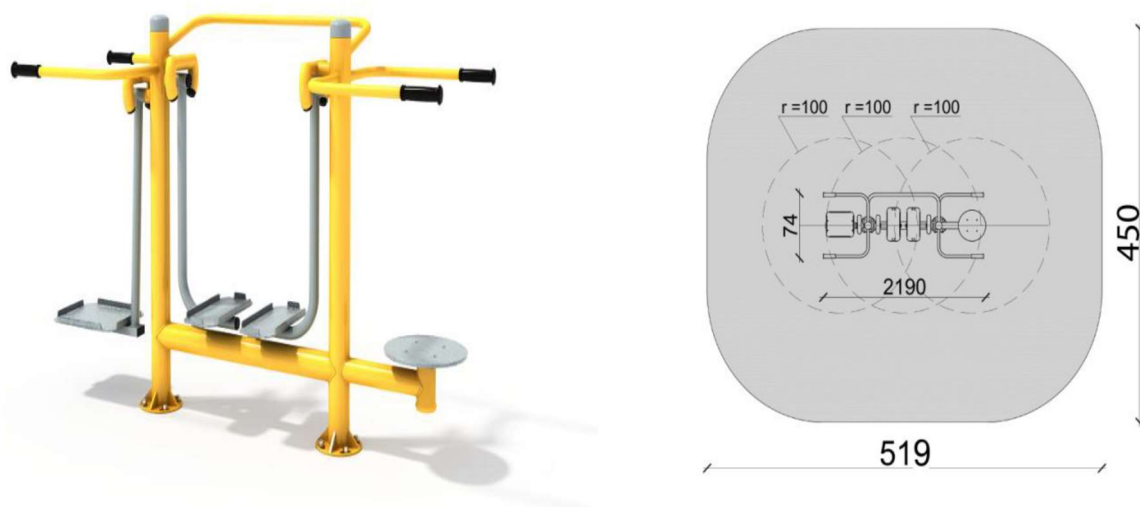
- 1 wieżyczka z daszkiem
- 1 wieżyczka/podeście bez daszku (dopuszcza się usadowienie na tym samym poziomie co wieżyczkę z daszkiem)
- 1 ślizg
- 2 różne wejścia/i lub/zejścia ogółem – tj. schodki/ ściankę wspinaczkową/ pochylnię (trap) antypoślizgową/ przeplotnię/ rurę strażacką itp.

- 1 dodatkowy dowolny element: np. dodatkowe wejście/zejście, element manipulacyjny (przykładowo: kółko i krzyżyk, liczydło, zegar, itp.), „balkonik” stanowiący wyodrębnione przedłużenie wieżyczki z daszkiem lub wieżyczki/podestu bez daszku, dodatkowy ślizg.

Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Zestaw zabawowy powinien posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176-1 i PN-EN 1176-3).

11.2.4. Wahadło + biegacz + twister



Rys. urządzenie pogładowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 5,6 m x 4,5 m

Wymiary pogładowego urządzenia: długość: 2190 mm, szerokość: 740 mm, wysokość: 1330 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Biegacz - wzmacnia mięśnie nóg i pośladków, zwiększa wydolność krążeniowo-oddechową. Wahadło i twister - wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 88 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.2.5. Ławka metalowa z oparciem



Rys. element poglądowy

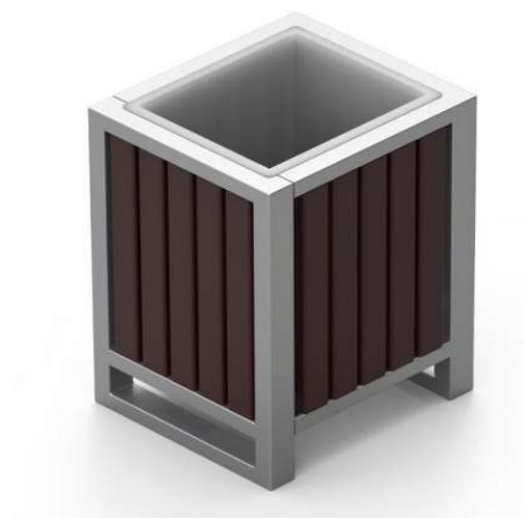
Ławka z oparciem o konstrukcji stalowej na stałe przymocowane do podłoża.

Wymiary ławki: długość 160-170 cm, wysokość min. 70 cm.

Wypełnieniem ławki powinno być drewno o grubości co najmniej 38 mm.

Ławka trwale zamontowana do podłoża

11.2.6. Kosz na śmieci



Rys. element poglądowy

Stelaż metalowy/stalowy, wkład zabezpieczony antykorozyjnie, pojemność wkładu min. 35 litrów, kształt podstawy – kwadrat. Min. długość/szerokość kosza – 38 cm, min. wysokość kosza – 40cm.

11.3. PLAC ZABAW W ŁAPINOŻU

11.3.1. Zestaw zabawowy metalowy



Rys. zestaw poglądowy

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 7,4 m x 6,5 m

Wymiary poglądowego zestawu: długość: 2,72 m, szerokość: 1,95 m, wysokość: 2,70 m. Dopuszcza się inne wymiary zestawu przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 1,00 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

konstrukcja nośna urządzenia wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenia, osłony, daszki, podłogi, ścianki i inne pozostałe elementy wykonane w szczególności z: płyty HDPE, HPL, sklejki wodoodpornej, stali malowanej proszkowo/ nierdzewnej itp.

Skład zestawu min.:

- 1 wieżyczka z daszkiem
- 1 wieżyczka/podest bez daszku (dopuszcza się usadowienie na tym samym poziomie co wieżyczkę z daszkiem)
- 1 ślizg
- 2 różne wejścia/i lub/zejścia ogółem – tj. schodki/ ściankę wspinaczkową/ pochylnię (trap) antypoślizgową/ przeplotnię/ rurę strażacką itp.
- 1 dodatkowy dowolny element: np. dodatkowe wejście/zejście, element manipulacyjny (przykładowo: kółko i krzyżyk, liczydło, zegar, itp.), „balkonik” stanowiący wyodrębnione przedłużenie wieżyczki z daszkiem lub wieżyczki/podestu bez daszku, dodatkowy ślizg.

Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Zestaw zabawowy powinien posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176-1 PN-EN 1176-3).

11.3.2. Orbitek



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 4,6 m x 3,8 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1350 mm, szerokość: 620 mm, wysokość: 1585 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność organizmu.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 88 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.3.3. Zestaw zabawowy – bujak konik



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak średnica nie większa niż: 3,20 m

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 0,60 m

Wymiary poglądowego bujaka: **długość:** 1,20 m, **szerokość:** 0,30 m, **wysokość:** 0,90 m.

Dopuszcza się inne wymiary bujaka przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- bujak: kształt: zwierzę lub pojazd
- korpus bujaka wykonany z płyty HDPE o gr. min. 10 mm,
- siedzisko bujaka wykonane z płyty HDPE,
- sprężyna stalowa śr. min. 18 mm malowana proszkowo,
- uchwyty metalowe osłonięte plastikiem,

- śruby osłonięte.

Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Bujak powinien posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176—1).

11.3.4. Ławka metalowa z oparciem

Ławka z oparciem

Nr katalogowy: 214



Rys. element poglądowy

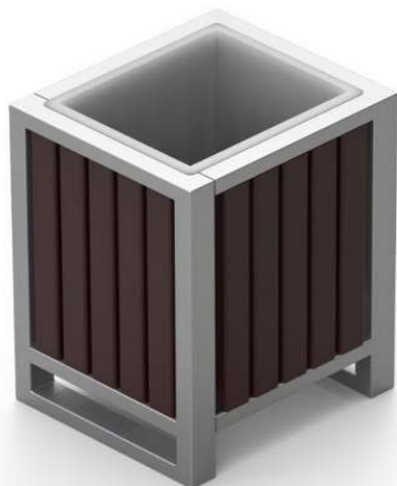
Ławka z oparciem o konstrukcji stalowej na stałe przymocowane do podłoża.

Wymiary ławki: długość 160-170 cm, wysokość min. 70 cm.

Wypełnieniem ławki powinno być drewno o grubości co najmniej 38 mm.

Ławka trwale zamontowana do podłoża.

11.3.5. Kosz na śmieci



Rys. element poglądowy

Stelaż metalowy/stalowy, wkład zabezpieczony antykorozyjnie, pojemność wkładu min. 35 litrów, kształt podstawy – kwadrat. Min. długość/szerokość kosza – 38 cm, min. wysokość kosza – 40cm.

11.3.6. Huśtawka podwójna



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 3,90 m x 7,60 m

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 1,30 m

Wymiary poglądowej huśtawki: długość: 3,65 m, **szerokość:** 1,65 m, **wysokość:** 2,10 m. Dopuszcza się inne wymiary huśtawki przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- konstrukcja wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo,
- łańcuchy ogniowo ocynkowane lub ze stali nierdzewnej
- 2 x siedzisko z tworzywa (1 x kubelkowe + 1 x płaskie)
- montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Huśtawka powinna posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176-1 i PN-EN 1176-2).

11.4. PLAC ZABAW W OSIEKU

11.4.1. Zestaw zabawowy metalowy



Rys. zestaw poglądowy

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 10,5 m x 8,6 m

Wymiary poglądowego zestawu: długość: 5,55 m, szerokość: 4,28 m, wysokość: 2,67 m. Dopuszcza się inne wymiary zestawu przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 1,50 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

konstrukcja nośna urządzenia wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej.

Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenia, osłony, daszki, podłogi, ścianki i inne pozostałe elementy wykonane w szczególności z: płyty HDPE, HPL, sklejki wodoodpornej, stali malowanej proszkowo/ nierdzewnej itp.

Skład zestawu min.:

- 2 wieżyczki z daszkiem
- 2 wieżyczki/ podesty/ balkoniki bez daszku (dopuszcza się usadowienie na tym samym poziomie co wieżyczkę z daszkiem)
- 2 ślizgi
- 2 wejścia-zejścia ogółem – tj. schodki/ ściankę wspinaczkową/ pochylnię (trap) antypoślizgową/ przeplotnię/ drabinkę, trap z liną, itp.
- 1 przejście otwarte między podestami/wieżyczkami w formie mostu/ trapu przejściowego/ mostku linowego, itp.
- 1 element z następujących: rura strażacka lub dodatkowe wejście i/lub zejście na wieżyczkę z daszkiem lub wieżyczkę/ podest/ balkonik bez daszku

- 1 element z następujących: dodatkowe przejście otwarte między podestami/wieżyczkami w formie mostu/ trapezu przejściowego/ mostku linowego, itp. lub dodatkowe przejście zamknięte (typu rura) lub dodatkowy podest/wieżyczka

Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Zestaw zabawowy powinien posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176-1 i PN-EN 1176-3).

11.4.2. Huśtawka podwójna + bocianie gniazdo - metal



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 6,20 m x 7,60 m

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 1,40 m

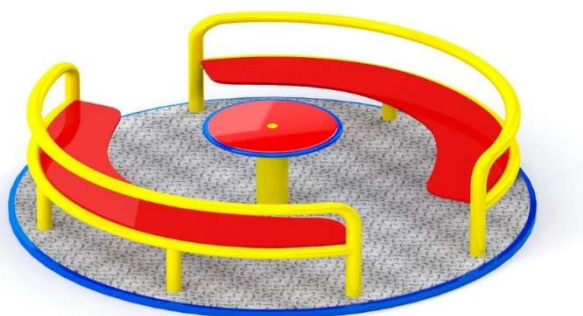
Wymiary poglądowej huśtawki: **długość:** 5,70 m, **szerokość:** 1,60 m, **wysokość:** 2,10 m. Dopuszcza się inne wymiary huśtawki przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- konstrukcja wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo,
- łańcuchy ogniowo ocynkowane lub ze stali nierdzewnej
- 2 x siedzisko z tworzywa (1 x kubelkowe + 1 x płaskie)
- 1 x siedzisko bocianie gniazdo – średnica siedziska min. 1,0 m
- montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Huśtawka powinna posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176-1 i PN-EN 1176-2).

11.4.3. Karuzela tarczowa z siedziskami metal



Rys. urządzenie pogładowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak średnica nie większa niż: 5,60 m

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 0,85 m (= wysokości całkowitej karuzeli – łącznie z oparciem)

Średnica urządzenia: min. 140 cm

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu/stali zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo/ ze stali nierdzewnej. Podstawa pokryta blachą aluminiową ryflowaną. Siedziska z płyty HDPE. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Karuzela powinna posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176-1).

11.4.4. Zestaw zabawowy - Bujak Statek



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak średnica nie większa niż: 3,40 m

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 0,60 m

Wymiary poglądowego bujaka: **długość:** 1,20 m, **szerokość:** 0,30 m, **wysokość:** 0,90 m.

Dopuszcza się inne wymiary bujaka przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

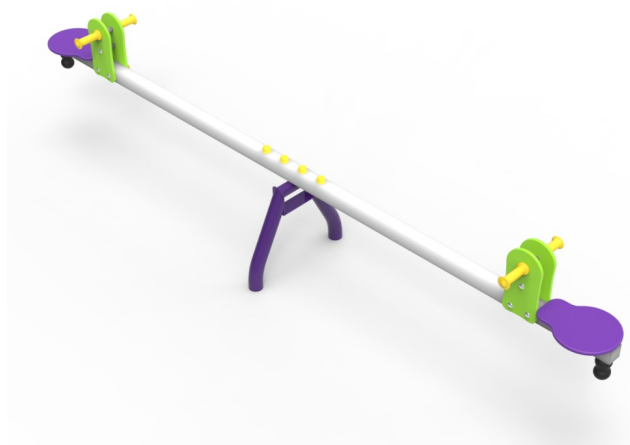
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- bujak: kształt: pojazd lub zwierzę
- korpus bujaka wykonany z płyty HDPE o gr. min. 10 mm,
- siedzisko bujaka wykonane z płyty HDPE,
- sprężyna stalowa śr. min. 18 mm malowana proszkowo,
- śruby osłonięte.

Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Bujak powinien posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176—1).

11.4.5. Huśtawka ważka pojedyncza – Metal



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż 6,20 m x 3,70 m

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 1,0 m

Wymiary poglądowej huśtawki: **długość:** 3,00 m, **szerokość:** 0,70 m, **wysokość:** 0,65 m.

Dopuszcza się inne wymiary huśtawki przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

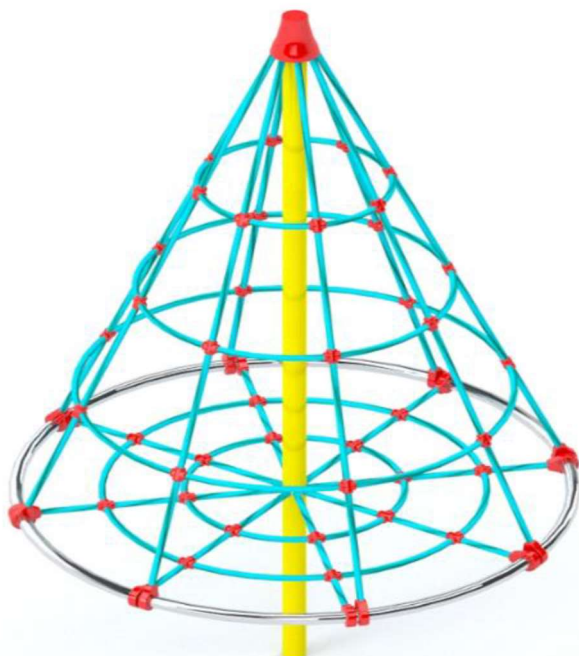
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- huśtawka dwuosobowa na pionie metalowym/stalowym malowanym proszkowo,
- belka metalowa/stalowa malowana proszkowo,
- siedziska wykonane z płyty HDPE,
- ze względu na rodzaj bezpiecznej nawierzchni odbojniki w postaci opon

- montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Huśtawka powinna posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176—1).

11.4.6. Stożek mały - metal



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak średnica nie większa niż 5,50 m

Maksymalna wysokość upadku: nie więcej niż 2,5 m

Wysokość urządzenia: min. 2,40 m

Kształt: typu stożek (lub podobne: np. choinka)

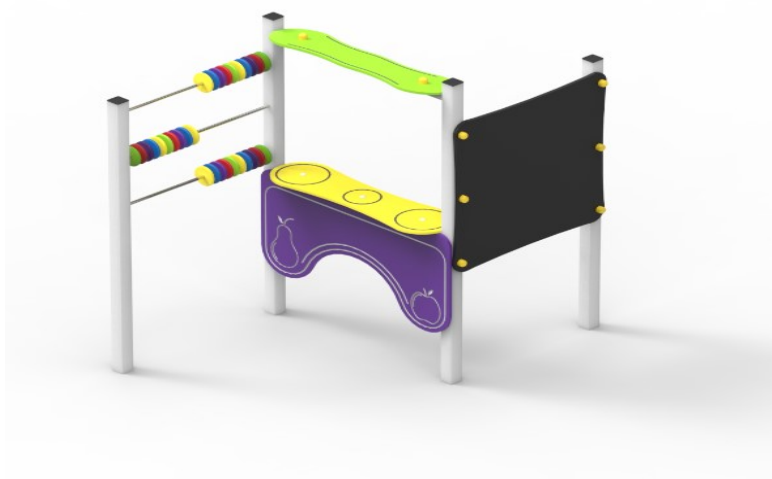
Liny średnicy min. 16 mm

Konstrukcja urządzenia osadzona na stalowym słupie

Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Urządzenie linowe powinno posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw (w szczególności normą PN-EN 1176—1).

11.4.7. Sklepik potrójny



Rys. zestawy poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż 4,60 m x 4,60 m

Wymiary poglądowego zestawu: **długość:** 1,60 m, **szerokość:** 1,00 m, **wysokość:** 1,60 m.

Dopuszcza się inne wymiary zestawu przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- konstrukcja metalowa/stalowa, malowana proszkowo lub drewniana
- zabezpieczenia, osłony, daszki, podłogi, ścianki i inne pozostałe elementy wyposażenia wykonane w szczególności z: płyty HDPE, HPL, tworzywa polistyren PS – ABS, sklejki wodoodpornej, stali malowanej proszkowo/ nierdzewnej itp. (uzależnione od elementów składowych zestawu)
- elementy wymagane: min. 3 ścianki → 1 ścianka – liczydło/ kółko i krzyżyk, itp.; 2 ścianka – sklepik/lada, 3 ścianka – dowolna (preferowana tablica / tablica manipulacyjna). Dopuszcza się montaż 3 osobnych elementów, 2+1 oraz jak na zdjęciu poglądowym 3 łącznie. Dopuszcza się montaż urządzenia w formie „domku” itp. → przy zachowaniu maksymalnych dopuszczalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa.

11.4.8. Orbitek



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 4,6 m x 3,8 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1350 mm, szerokość: 620 mm, wysokość: 1585 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność organizmu.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 88 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.4.9. Wioślarz



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 4,4 m x 4,0 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1100 mm, szerokość: 886 mm, wysokość: 1226 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Ćwiczenia aktywizują mięśnie grzbietu, klatki piersiowej i ramion, angażują również mięśnie nóg.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE z otworami ułatwiającymi odpływ wody lub z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 100 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.4.10. Wyciskanie + wyciąg



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 5,6 m x 4,1 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1900 mm, szerokość: 741 mm, wysokość: 1640 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: ćwiczenia wpływają na wzmocnienie górnych partii ciała, mięśni ramion, pleców, obręczy barkowej i klatki piersiowej.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE z otworami ułatwiającymi odpływ wody lub z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

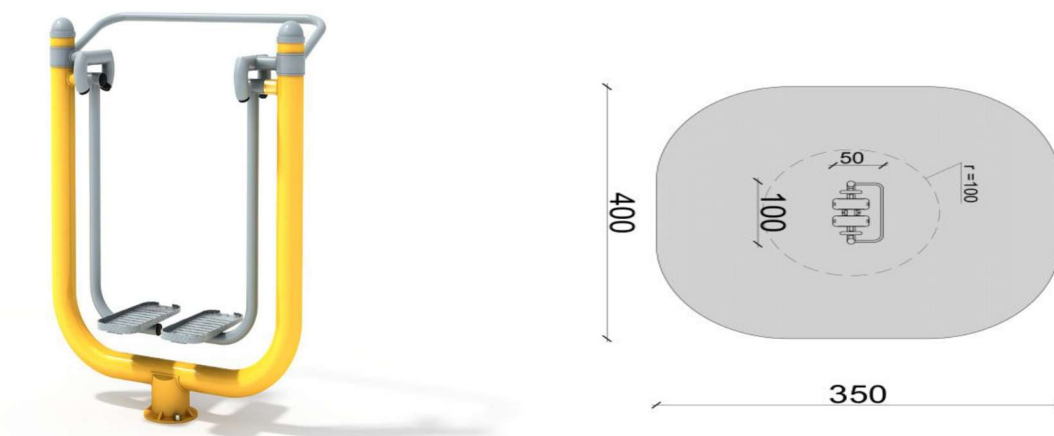
Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 110 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

UWAGA! Zamawiający dopuszcza montaż dwóch odrębnych urządzeń, tj. krzeselka do wyciskania oraz krzeselka wyciągu jeśli będą spełniać ww. wymogi techniczne.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.4.11. Biegacz



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 4,3 m x 3,7 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1000 mm, szerokość: 500 mm, wysokość: 1390 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i pośladków, zwiększa wydolność krążeniowo-oddechową.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

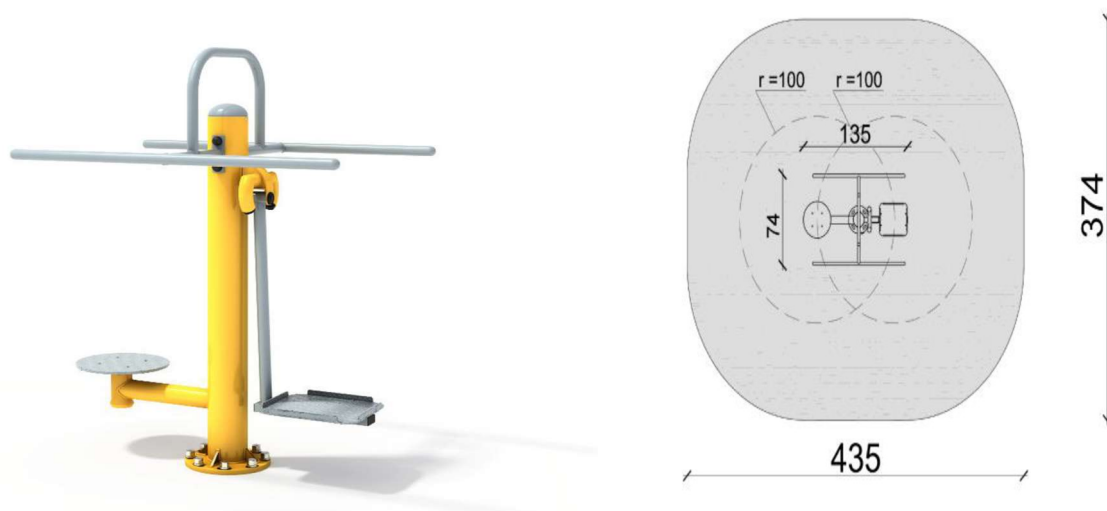
Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 88 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

11.4.12. Twister + wahadło



Rys. urządzenie poglądowe

Strefa bezpieczeństwa: zgodna z wymogami producenta, jednak nie większa niż: 4,6 m x 4,0 m

Wymiary poglądowego urządzenia: długość: 1345 mm, szerokość: 740 mm, wysokość: 1400 mm. Dopuszcza się inne wymiary urządzenia przy zachowaniu dopuszczalnych maksymalnych wymiarów strefy bezpieczeństwa oraz pozostałych wymogów przedstawionych poniżej.

Przeznaczenie: urządzenie do siłowni plenerowych, przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.

Maksymalny ciężar użytkownika: min. 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowej ryflowanej/blachy stalowej perforowanej o grubości min. 3 mm (lub inny system antypoślizgowy).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy min. 110 mm, grubość ścianki min. 3 mm. Łożyska typu zamkniętego. Zakończenia rur zaślepione. Na urządzeniu umieszczona powinna być instrukcja użytkowania wyrobu. Montaż/kotwienie – zgodnie z wymogami producenta.

Dla urządzenia wymagane są certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnie obowiązującymi normami - w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06.

Wymaga się, że elementy siłowni w ramach poszczególnych miejscowości powinny pochodzić od jednego producenta.

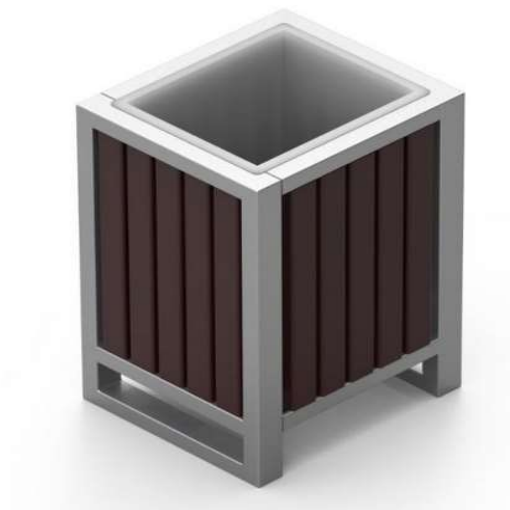
11.4.13. Ławka metalowa z oparciem



Rys. element poglądowy

Ławka z oparciem o konstrukcji stalowej na stałe przymocowane do podłoża.
Wymiary ławki: długość 160-170 cm, wysokość min. 70 cm.
Wypełnieniem ławki powinno być drewno o grubości co najmniej 38 mm.
Ławka trwale zamontowana do podłoża

11.4.14. Kosz na śmieci



Rys. element poglądowy

Stelaż metalowy/stalowy, wkład zabezpieczony antykorozyjnie, pojemność wkładu min. 35 litrów, kształt podstawy – kwadrat. Min. długość/szerokość kosza – 38 cm, min. wysokość kosza – 40cm.

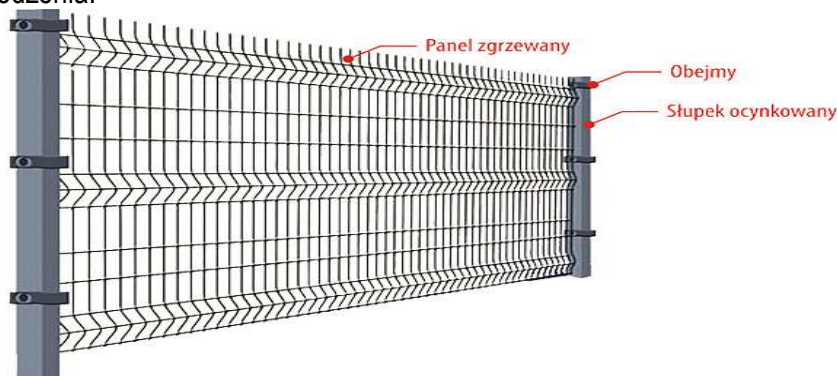
12. Ogrodzenia (zaprojektowano w miejscowościach Osiek i Łapinóż)

Jako ogrodzenie zaprojektowano ogrodzenie siatkowe przeszłowe systemowe o wysokości 123 cm i rozstawie pręseł około 250 cm. Ogrodzenia zamontowane na słupach stalowych o wysokości co najmniej 123 cm ponad terenem i wbetonowanych w gniazdach na głębokość co najmniej 50 cm.

Projektowane ogrodzenia należy wykonać z paneli systemowych siatkowych o wysokości 123 cm w kolorze zielonym lub grafitowym na cokole betonowym (prefabrykowane obrzeże) o grubości co najmniej 8 cm ze słupkami malowanymi proszkowo $\phi 48$ w kolorze + łącznik h 25cm. Panel ogrodzeniowy ocynkowany i powlekany PCV $h=1,23m$; $l=2,5m$, oczko 200X50mm. Grubość pręta siatki co najmniej 4,0 mm.

Dla zapewnienia dostępu na teren placu zaprojektowano furtki jednoskrzydłowe rozwieralne o szerokości w świetle przejścia co najmniej 90 cm i wysokości 150 cm. W furtce obrzeże zaniżone.

Wzór ogrodzenia:



UWAGI KONCOWE.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami. Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.

11. Instalacje

- Nie dotyczy

12. Projektowana charakterystyka energetyczna

Nie dotyczy

13. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanych obiektu

Zgodnie z art. 20 pkt. 1c) Prawa budowlanego (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414) wyznaczono obszar oddziaływania w otoczeniu projektowanej inwestycji na podstawie przepisów odrębnych, które potencjalnie

mogłyby wprowadzać związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Planowana zabudowa będzie stanowić kontynuację funkcji istniejącej -- funkcji rekreacyjnej. Obszar oddziaływania planowanej inwestycji w pełni zawiera się w granicach działki.

14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres projektu obejmuje budowę „**BUDOWA PLACÓW ZABAW W GMINIE OSIEK**” w miejscowości Jeziórki (działka nr 71 obręb 0002 Jeziorki), w miejscowości Kujawa (działka nr 139 obręb 0005 Kujawa), w miejscowości Łapinóż (działka nr 393 obręb 0006 Łapinóż), w miejscowości Osiek (działka nr 376/49 obręb 0008 Osiek), jednostka ewidencyjna 040208_2 gmina Osiek, powiat brodnicki

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty budowlano – montażowe,

Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione. Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

— upadek pracownika z wysokości.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

— pozostawione otwory w ścianach.

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

— upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)

— uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych:

— praca na wysokości powyżej 5,0 m.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania

zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- 1) ogrodzenie terenu,
- 2) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- 3) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- 4) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
- 5) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- 6) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- 7) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, a w szczególności wykonanie dodatkowej kondygnacji, oraz nowych konstrukcji dachu jak i wykonywanie docieplenia ścian zewnętrznych budynków, należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
- 8) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku,

Architekt:

mgr inż. arch. Tomasz Patorski

uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń 20/WMOKK/2017

Projektant

mgr inż. Sławomir Mańka

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej KUP/0003/POOK/10