



Biuro Usług Inwestycyjnych
mgr inż. Krzysztof Karczewski
09-410 Płock, ul. Sikorskiego 2 m 12
tel. 24-2667106, +48 605607106 mail: bui-plock@wp.pl

ELEMENT PROJEKTU	OPIS ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH		
NAZWA ZAMIERZENIA	Budowa placu zabaw w m. Aleksandrowo		
ADRES OBIEKTU	Aleksandrowo Gmina Staroźreby		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria V Obiekty sportu i rekreacji		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Jedn. ewid.: 141914_2 Staroźreby, Obręb 0001 Aleksandrowo dz. nr 58/7		
INWESTOR OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina Staroźreby 09-440 Staroźreby, ul. Płocka 18		
PROJEKTANCI			
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA	tech. bud. Adam Zalewski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej i architektonicznej nr 118/87	ADAM ZALEWSKI upr. bud. i proj. Nr 118/87 Staroźreby Kolonia 4, 09-440 Staroźreby tel. (024) 261-70-52, tel. 512-697-181
OPRACOWANIE	mgr inż. Krzysztof Karczewski		Biuro Usług Inwestycyjnych mgr inż. Krzysztof Karczewski 09-410 Płock, ul. Sikorskiego 2 m.12 tel. 24-2667106, +48 605607106 REGON 540041870, NIP 7741249015
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA	Płock – sierpień – 2024 r.		
Egzemplarz nr 1			

SPIS TREŚCI

	Strona tytułowa	strona	1
	Spis treści	strona	2
Część opisowa			
I.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	strona	3
II.	Opis ogólny obiektu	strona	3
	1. Plac zabaw	strona	3
	2. Zieleni, trawniki i nasadzenia.	strona	3
	3. Pozostałe elementy zagospodarowania.	strona	4
III.	Uwagi dotyczące urządzeń.	strona	4
IV.	Opis konstrukcji urządzeń, plenerowych.	strona	5
V.	Uwagi ogólne dotyczące bezpieczeństwa.	strona	6
Specyfikacje urządzeń – karty katalogowe			
1	Statek „Fajda”	strona	8
2	Huśtawka potrójna – Piaskownica fala	strona	9
3	Huśtawka ważka – Karuzela tarczowa	strona	10
4	Bujaki sprężynowe	strona	11
5	Płotek panelowy – Furtka	strona	12
6	Ławka parkowa – Kosz na śmieci	strona	13
7	Lampa solarna na słupie	strona	14-15
Opracowanie zawiera 15 stron			

OPIS ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH

I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Docelowy projekt budowlany przewiduje budowę od podstaw placu zabaw w m. Aleksandrowo Gmina Staroźreby. Zamierzenie realizowane będzie na działce nr 58/7 dotychczas uprawianej jako rola RIV.

II. Opis ogólny obiektu

1.Plac zabaw

W projektowanym terenie przewiduje się usytuowanie sześciu urządzeń zabawowo – rekreacyjnych, trzech ławek z koszami na śmieci, tablicy regulaminu oraz dwóch latarni solarnych., których zestawienie podano poniżej. W dalszej części projektu powołano się na przykładowych producentów, które nie jest jednoznaczne z wyznaczeniem ich przy realizacji zadania.

L.p.	Nazwa sprzętu	Ilość	F(m2)
1	Statek Frajda	1 kpl.	72,20
2	Huśtawka potrójna	1 kpl.	44,20
3	Karuzela tarczowa	1 kpl.	23,75
4	Bujak sprężynowy	1 kpl.	8,05
5	Huśtawka ważka	1 kpl.	20,00
6	Piaskownica	1 kpl.	7,80
	Razem powierzchnia stref		176,00

Montaż urządzeń ściśle wg. instrukcji producenta przez fundamentowanie betonem w wykopach jamistych o głębokości do 1,0 m. Strefy bezpieczeństwa podane w projekcie wykonać jak piaskowe min. 30 cm grubości.

2.Zieleń – trawniki i nasadzenia

Projekt przewiduje zachowanie powierzchni zielonych w obrębie zagospodarowania w ilości 695 m2.powierzchni działki. Po montażu urządzeń należy odtworzyć tylko nawierzchnię trawiastą. W trakcie realizacji zadania nie zachodzi potrzeba wycinki istniejącego drzewostanu.

3.Pozostałe elementy zagospodarowania

3.1..Komunikacja z drogą publiczną

Komunikację z drogą publiczną zapewnia istniejący zjazd publiczny na ulicę Osiedlową.

3.2.Ogrodzenie

Zgodnie z Rozporządzeniem: „Plac zabaw dla dzieci powinien być ogrodzony” (§ 40 ust. 5 znowelizowanego rozporządzenia).

W ustępie 6 § 40 uszczegółowiono, jakie wymogi powinno spełniać ogrodzenie placu zabaw:

„Ogrodzenie placu zabaw dla dzieci od strony drogi, ulicy, parkingu lub ciągu pieszo-jezdnego wykonuje się z materiałów i w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludziom i zwierzętom. Ogrodzenie to posiada:

- 1) wysokość nie mniejszą niż 1,0 m;
- 2) furtkę o szerokości co najmniej 1,2 m nieutrudniającą dostępu osobom ze szczególnymi potrzebami”.

3.3.Oświetlenie

Działka korzysta z oświetlenia lamp usytuowanych na słupach linii niskiego napięcia Projektuje się dwa słupy oświetleniowe z lampami solarnymi 20Wat /2000 lumen Regulamin korzystania z urządzeń placu umożliwia korzystanie z nich wyłącznie w porze dziennej stąd proces oświetlenia nocnego sterowany jest tylko czujnikami ruchowymi.

III. Uwagi dotyczące urządzeń placów zabaw

Nowelizacja Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie została podpisana 26 października 2023 r. przez Ministra Rozwoju i Technologii Waldemara Budę. Nowe przepisy weszły w życie z dniem 1 kwietnia 2024 r.

Nowe przepisy wprowadzają zmiany obejmujące ogrodzenie placu zabaw, wymogi dotyczące dostępności obiektu i wyposażenia, zapisy o minimalnej powierzchni, a także oficjalne włączenie do polskiego prawa norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177. Zwrócić należy uwagę, że znowelizowane przepisy dotyczące placów zabaw odnoszą się jedynie do nowopowstających obiektów. Tych wybudowanych przed wejściem w życie nowych regulacji, nie trzeba będzie poddawać przebudowie, aby odpowiadały zaktualizowanemu rozporządzeniu.

URZĄDZENIA

- Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie, dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie
- Wykonawca musi przedstawić razem z ofertą karty techniczne projektowanych urządzeń, bądź urządzeń równoważnych celem porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Karty techniczne urządzeń muszą zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej
- Wykonawca składając ofertę równoważną, jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu oraz pod warunkiem zachowania odpowiednich stref bezpiecznych oferowanych urządzeń
- Zaproponowane urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177, które należy dostarczyć razem z ofertą
- Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, jak również powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów
- Wraz z wypełnionym formularzem ofertowym, podpisanym przez uprawnionych przedstawicieli Wykonawcy załączyć wizualizację, zdjęcia oraz karty techniczne wymaganych urządzeń, które będą integralną częścią oferty złożonej przez Wykonawcę. Brak w/w załączników będzie skutkować odrzuceniem oferty Wykonawcy bez wezwania o uzupełnienie dokumentacji
- Urządzenia powinny być rozmieszczone z zachowaniem stref bezpieczeństwa
- Montaż elementów musi być zgodny z instrukcją producenta urządzenia
- Urządzenia powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe
- Urządzenia muszą posiadać min. trzyletnią gwarancję
- Urządzenia powinny być montowane w sposób zapobiegający przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania. Montaż przy użyciu betonu klasy min. C 16/20.

IV. Opis konstrukcji urządzeń plenerowych.

1. Plac zabaw

Szczegółowy opis zaprojektowanych obiektów i urządzeń zawierają KARTY PRODUKTÓW jakie winny być dołączone do zakupionych urządzeń.. W przykładowych kartach podano parametry użytkowe urządzeń oraz strefy bezpieczeństwa, które należy zachować przy montażu.

Uwaga: Montaż urządzeń przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta zachowując obowiązujące zasady bezpieczeństwa.

1. Wszystkie nasze urządzenia winny być zaprojektowane i są produkowane w oparciu o normy techniczne PN-EN oraz poświadczone świadectwem jakości i oświadczeniem producenta (atest fabryczny) lub certyfikatem.
2. Producent udziela trzyletniej gwarancji na sprawność techniczną urządzeń.
3. Do każdego realizowanego zamówienia dołączona jest instrukcję montażu, użytkowania i konserwacji zamówionych urządzeń oraz certyfikat.

4. Istotnym parametrem placu jest właściwe wykonanie posadowienia fundamentów, których zagłębienie powinno być zgodne z normą.



V. Uwagi ogólne dotyczące bezpieczeństwa placów zabaw.

PKN wprowadził normę dla placów zabaw i siłowni zewnętrznych oznaczoną numerem PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177. W normie określono ogólne wymagania bezpieczeństwa dotyczące produkcji, instalacji, kontroli i konserwacji zainstalowanego na stałe, ogólnodostępnego wyposażenia siłowni plenerowych.

1. Place fitness i siłownie plenerowe są bezpieczne, gdy są zgodne z normą PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177

1. W części 7 tej normy, dotyczącej instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji, jest napisane, że "Nowy plac zabaw powinien być poddany kontroli przez kompetentne osoby w celu oceny zgodności z przepisami odpowiedniej części obowiązującej normy.
2. Wynika z tego, że plac zabaw nie będzie zgodny z normami, póki nie zostanie poddany profesjonalnej ocenie, mimo zakupu urządzeń posiadających Certyfikat. Wynikiem takiej kontroli, zgodnie z systemem oceny zgodności, powinno być Sprawozdanie, Certyfikat lub Świadectwo Zgodności. Także zgodnie z Prawem Budowlanym place zabaw muszą być bezpieczne. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Komunikacie do właścicieli i zarządców placów zabaw powołuje się na Normy, jako wytyczne do zapewnienia należytego bezpieczeństwa. Nadzór w tym zakresie należy do Powiatowych Inspektorów Nadzoru Budowlanego.
3. Ustawa o Ogólnym Bezpieczeństwie Produktów daje prawo Inspekcji Handlowej do sprawdzania urządzeń zabawowych z punktu widzenia zgodności z nieobowiązkowymi Normami. Inspekcja prowadzi kontrole urządzeń przed ich zamontowaniem. Ponadto szkoły i placówki podlegające Ministerstwu Edukacji i Nauki mają obowiązek nabywać produkty posiadające certyfikat (zgodnie z rozporządzeniem z dn. 31.12.2002 Dz.U. 2003 nr 6 poz. 69). Jednak obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa należy do właścicieli placów zabaw. Ostateczne to właściciele decydują, czy ich plac zabaw jest bezpieczny.
4. Odnośnie wyposażenia na place zabaw funkcjonują trzy formalne sposoby przekonywania odbiorców, że produkt jest zgodny z normami:
 - Deklaracja Zgodności wystawiana przez producenta. Deklaracja dotyczy pojedynczego, dostarczonego egzemplarza wyrobu.
 - Certyfikat wystawiany przez zewnętrzną instytucję, na podstawie przedstawionego egzemplarza, lub precyzyjnego projektu. Certyfikat zaświadcza, ...że każdy tak wykonany produkt jest zgodny z normami.
 - Świadectwo lub Sprawozdanie z Kontroli wystawiane przez zewnętrzną instytucję, na podstawie kontroli z natury, czyli dla pojedynczego obiektu. Centrum Kontroli Placów Zabaw wystawia takie dokumenty.

2. Opis przeglądów i czynności kontrolnych.

Brak właściwego nadzoru nad placami zabaw jest najczęstszą przyczyną wypadków na tego typu obiektach. Przy pomocy Systemu Kontroli Placów Zabaw można wykonywać wszystkie zalecane w Normie przeglądy Norma PN-

EN 16630 narzuca trzy rodzaje przeglądów, których częstotliwość uzależniona jest głównie od obciążenia obiektu.

- regularna kontrola przez oględziny (co 1 do 7 dni)

Regularna kontrola przez oględziny umożliwia ujawnienie oczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowych. Takie zagrożenie mogą przykładowo stwarzać połamane części lub pośluczone butelki. Przedmiotem kontroli przez oględziny jest kontrola poziomu i czystości nawierzchni, ostre krawędzie, brak elementów konstrukcyjnych, nadmierne zużycie, kompletność i zwartość konstrukcji

- kontrola funkcjonalna (co 1 do 3 miesięcy)

Kontrola funkcjonalna jest przeglądem bardziej szczegółowym. Jego celem jest sprawdzenie funkcjonalności i stabilności sprzętu, głównie jego zużycia.

- coroczna kontrola podstawowa

Coroczna kontrola podstawowa ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stan fundamentów, nawierzchni. Należy dokonać oceny wpływu warunków atmosferycznych, wychwycić ślady rozkładu lub korozji, a także ocenić zmiany w poziomie bezpieczeństwa na skutek wykonanych napraw. Coroczna kontrola może wymagać odkopywania lub wymontowania różnych części.

Czynności kontrolne powinny być udokumentowane i wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Zaleca się, aby w celu zapobiegania wypadkom właściciel placu zabaw zapewnił odpowiedni plan kontroli i jego przestrzeganie. Obowiązkowa kontrola urządzeń placów zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego i powinna być przeprowadzana raz na pięć lat przez osoby posiadające uprawnienia budowlane. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego zaleca przeprowadzanie przeglądów placów zabaw podczas rocznych przeglądów budynków.

Płock, lipiec 2024 r.

Opracował

Biuro Usług Inwestycyjnych
mgr inż. Przemysław Korczewski
09-410 Płock, ul. Sikorskiego 2 m.12
tel. 26 667 100, 605 60 106
REGON 610041870. NIP 7741249015

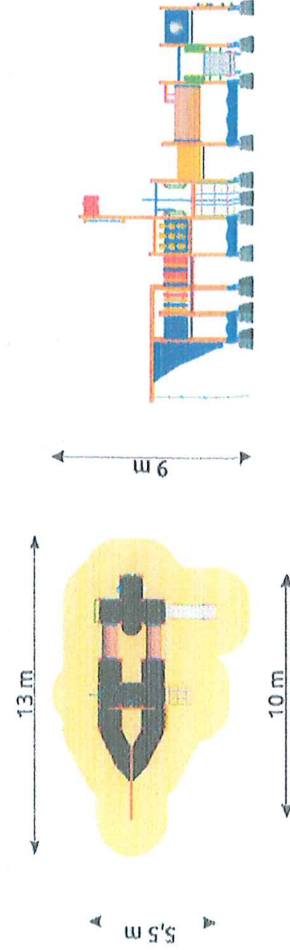
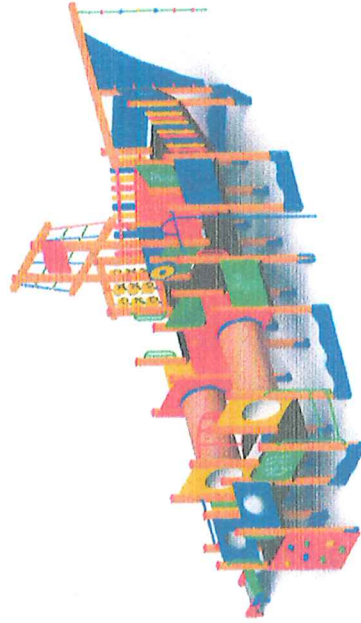
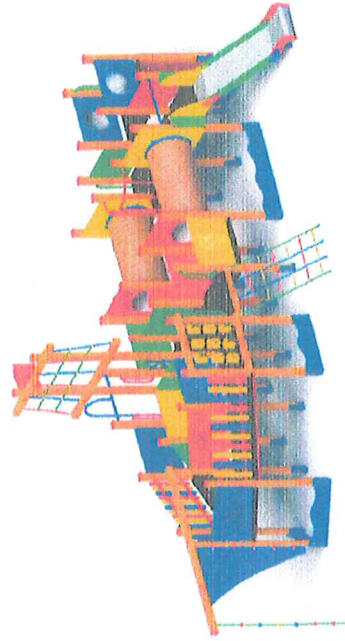
Projektował

ADAM ZALEWSKI
upr. bud. i proj. Nr 118/87
Starożreby Kolonia 4
09-440 Starożreby
tel. (024) 267-70-52, tel. 512-697-181

SPECYFIKACJE TECHNICZNE URZĄDZEŃ

Karta techniczna

Zestaw Statek Frajda



FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
tel. 81 503 20 00, 603 074 074
biuro@plac zabaw/frajdapl

FraJda
plac zabaw

Karta techniczna

Zestaw Statek Frajda

DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]
9 x 13
72,20 m²
1,5 m
0,50 m
3-12 lat
PN-EN 1176
Dostępne u producenta

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]
4,1 x 5,5 x 10
9 x 13
72,20 m²
1,5 m
0,50 m
3-12 lat
PN-EN 1176
Dostępne u producenta

Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wplywem szkodliwych warunków atmosferycznych. Slizgawki wykonane z laminatu i metalu spelniają wymogi normy PN-EN 1176. Dachy, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej, konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

ELEMENTY SKŁADOWE ZESTAWU

Pomost rurowy
Zjeżdżalnia metalowa
Ścianka wspinaczkowa
W wejście linowe
Drabinka pionowa
Rurka strażacka
Kółko i krzyżyk
Balconik

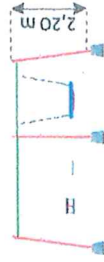
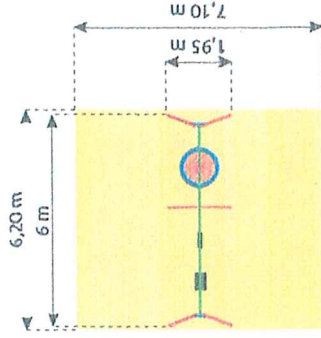
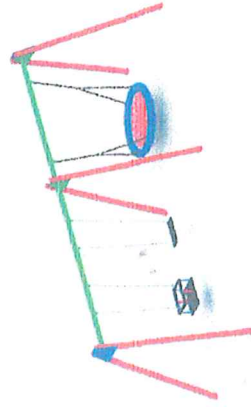
2 szt.
1 szt.
1 szt.
1 szt.
1 szt.
1 szt.
1 szt.

FraJda
plac zabaw

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
tel. 81 503 20 00, 603 074 074
biuro@plac zabaw/frajdapl

Karta techniczna

Huśtawka potrójna metalowa



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]
 Wymiary strefy bezpieczeństwa (szer x dł) [m]
 HIC
 Głębokość posadowienia
 Przeznaczenie
 Przedział wiekowy
 Certyfikat zgodności z normą
 Części zapasowe

2,20 x 1,95 x 6,00
 7,10 x 6,20
 1,20 m
 0,50 m
 Publiczne place zabaw
 3 - 12 lat
 PN-EN 1176
 Dostępne u producenta

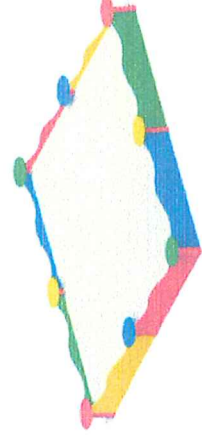
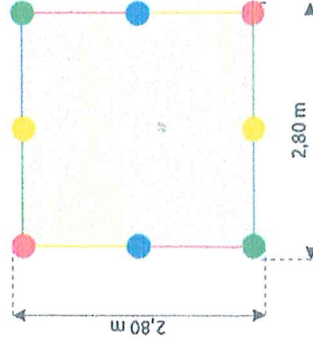
Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapłami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
 Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
 tel. 81 503 20 00, 603 074 074
 biuro@plac zabaw frajda.pl

FraJda
 place zabaw

Karta techniczna

Piaskownica fala



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]
 Głębokość posadowienia
 Przeznaczenie
 Przedział wiekowy
 Certyfikat zgodności z normą
 Części zapasowe

0,30 x 2,80 x 2,80
 0,00 m
 Publiczne place zabaw
 3 - 12 lat
 PN-EN 1176
 Dostępne u producenta

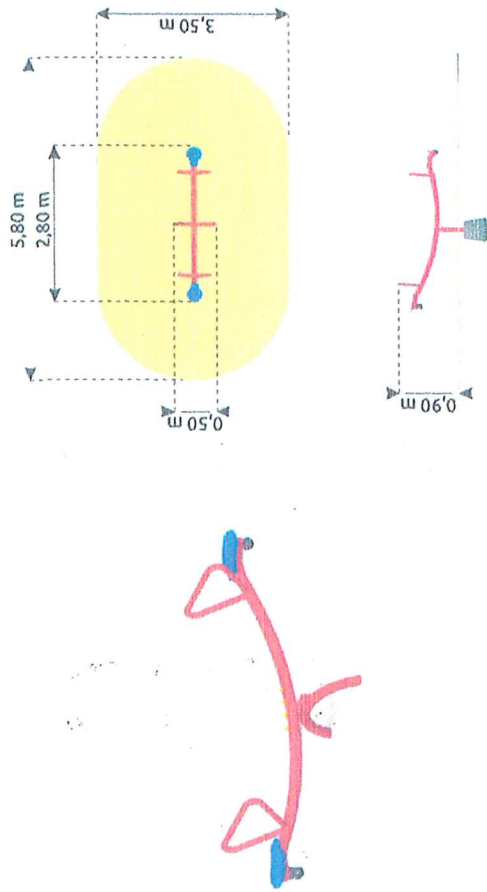
Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Ścianki i siedzenia wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapłami, poprawiającymi bezpieczeństwo. W opcji również stoliki i pianka zabezpieczająca.

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
 Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
 tel. 81 503 20 00, 603 074 074
 biuro@plac zabaw frajda.pl

FraJda
 place zabaw

Karta techniczna

Huśtawka wałka metalowa



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	0,90 x 0,50 x 2,80
Wymiary strefy bezpieczeństwa (szer x dł) [m]	3,50 x 5,80
HIC	0,80 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

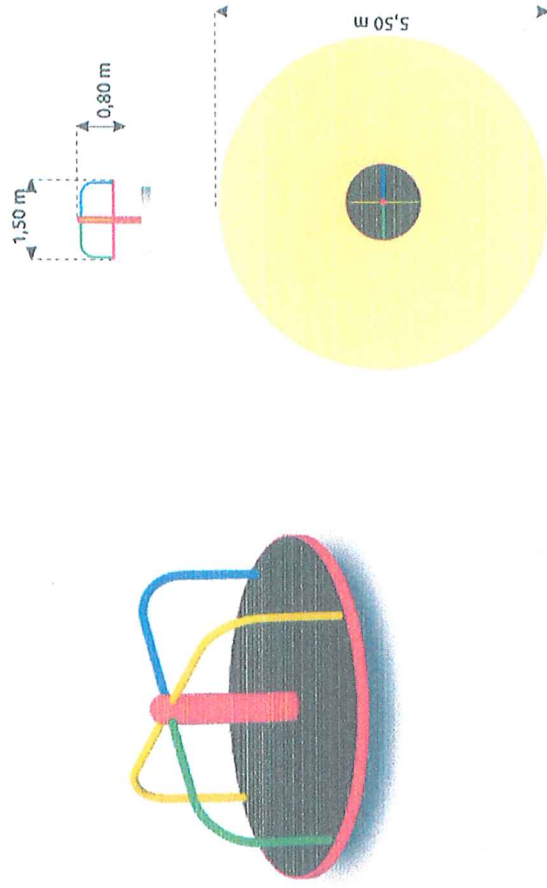
Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Siedzenia i elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
tel. 81 503 20 00, 603 074 074
biuro@plac zabaw frajda.pl

FraJda
place zabaw

Karta techniczna

Karuzela tarczowa czteroramienna



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x średnica) [m]	0,80 x 1,50
Wymiary strefy bezpieczeństwa (średnica) [m]	5,50
HIC	0,15 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

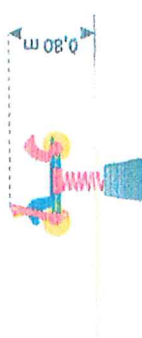
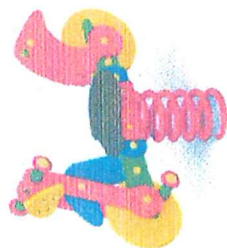
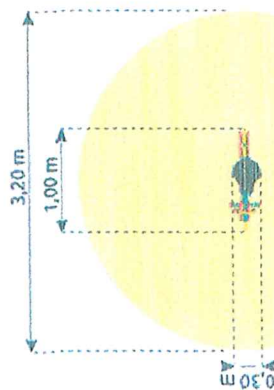
Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Tarcza wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
tel. 81 503 20 00, 603 074 074
biuro@plac zabaw frajda.pl

FraJda
place zabaw

Karta techniczna

Bujak Motorek



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	0,80 x 0,3 x 1,00
Wymiary strefy bezpieczeństwa (szer) [m]	3,20
HIC	0,50 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

Elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

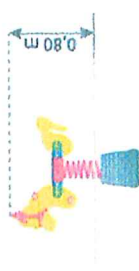
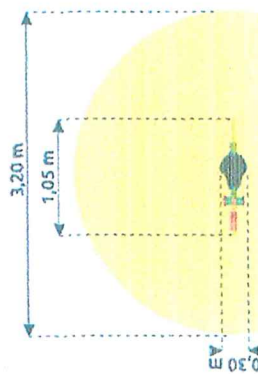
*Tolerancja wymiarów +/- 5mm

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
tel. 81 503 20 00, 603 074 074
biuro@placezabawfajda.pl

Fra/da
place zabaw

Karta techniczna

Bujak Konik



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	0,80 x 0,3 x 1,05
Wymiary strefy bezpieczeństwa (szer) [m]	3,20
HIC	0,50 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

Elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

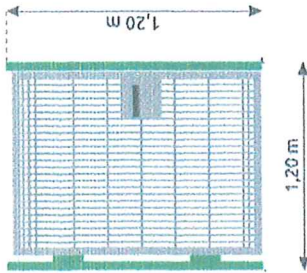
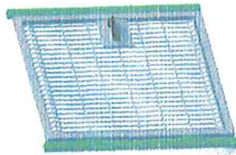
*Tolerancja wymiarów +/- 5mm

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
tel. 81 503 20 00, 603 074 074
biuro@placezabawfajda.pl

Fra/da
place zabaw

Karta techniczna

Płotek panelowy



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]
 Głębokość posadowienia
 Przeznaczenie
 Certyfikat zgodności z normą
 Części zapasowe

1,20 x 0,15 x 1,20
 0,50 m
 Publiczne place zabaw
 PN-EN 1176
 Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

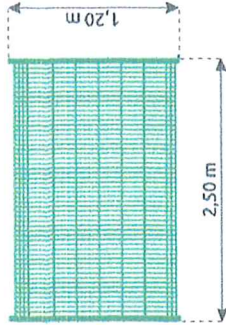
Elementy nośne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Ogrózenie wykonane z drutu o średnicy 4 lub 5 mm malowanego proszkowo, co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane.

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
 Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
 tel. 81 503 20 00, 603 074 074
 biuro@placezabawfrajda.pl

FraJda
 place zabaw

Karta techniczna

Płotek panelowy



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]
 Głębokość posadowienia
 Przeznaczenie
 Certyfikat zgodności z normą
 Części zapasowe

1,20 x 0,05 x 2,50
 0,50 m
 Publiczne place zabaw
 PN-EN 1176
 Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

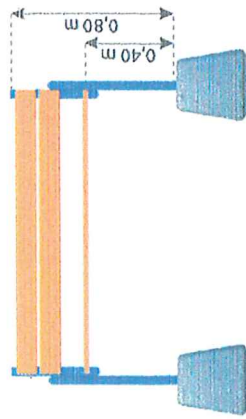
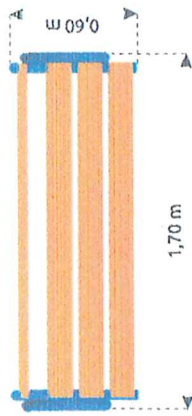
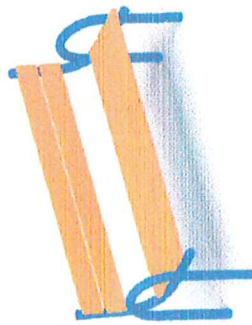
Elementy nośne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Ogrózenie wykonane z drutu o średnicy 4 lub 5 mm malowanego proszkowo, co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych.

FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza
 Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz
 tel. 81 503 20 00, 603 074 074
 biuro@placezabawfrajda.pl

FraJda
 place zabaw

Karta techniczna

ławka z metalowym stelażem z oparciem



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]
 Głębokość posadowienia
 Przeznaczenie
 Certyfikat zgodności z normą
 Części zapasowe

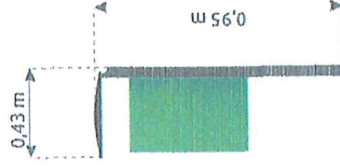
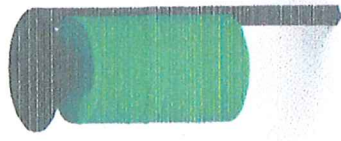
0,80 x 0,60 x 1,70
 0,50 m
 Publiczne place zabaw
 PN-EN 1176
 Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Kosz na śmieci metalowy



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]
 Pojemność [l]
 Waga [kg]
 Głębokość posadowienia [m]
 Przeznaczenie
 Części zapasowe

0,95 x 0,35 x 0,43
 35
 15
 0,45
 Publiczne place zabaw
 Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy kosza wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych.

Lampa Solarna Parkowa - Modern 20W (max 2000lm) z czujnikiem ruchu

Dane Techniczne

1. Źródło światła : LED 20W 48szt Superbright led (max 2000lm) odpowiednik 200W
2. Solar panel: 15W 5,5V
3. Wbudowany Akumulator litowo-jonowy 26000mAh (1000cykli) 3,7V
4. Zasilanie sieciowe : Nie
5. Czujnik ruchu PIR : Tak
6. Zabezpieczenie przed przeciążeniem : Tak
7. Rozmiar: 808 (L) x 227 (W) x 164 (T) mm
8. Waga netto : 10 kg
9. Materiał: stop aluminium i hartowanego szkła
10. Słup aluminiowy segmentowy wys 4m - 5,0 m (zestaw nie zawiera fundamentu)

Moc światła

1. Strumień świetlny: 300lm -2000lm
2. Wizualnej widzenia: 120 °
3. Temperatura barwowa: 2700K - 6500K
4. Próg światła: 30lx
5. Solar Czas ładowania : 8 godzin
6. Godziny pracy : 5h max mocą 600lm + 7h 300lm w trybie oszczędzania energii ,lampa uruchamia się po wykryciu ruchu na 2000 lm i wygasa do 300 lm

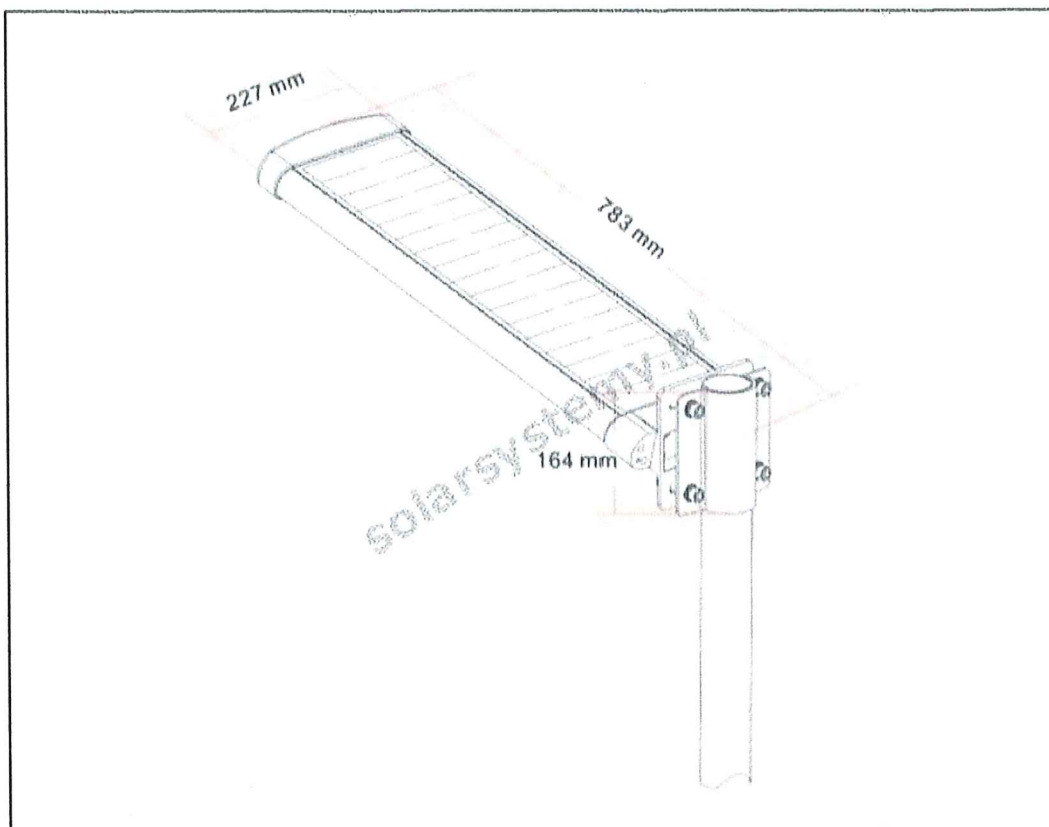


Parametry pracy

1. Temperatura ładowania: 0 ° C do +50 ° C
2. Temperatura tłoczenia: -25 ° C do +65 ° C
3. Temperatura przechowywania: od 0 ° C do +55 ° C
4. Stopień ochrony: IP68

UWAGA

Zaleca przestrzeń między lampami: 5 – 10 m



1. Lampa solarna – wymiary.

2. Lampa solarna – widoki ogólne.

3. Słup lampy – szczegół zamocowania do fundamentu.

