

PROJEKT TECHNICZNY

PLACU ZABAW DLA DZIECI I SIŁOWNI PLENEROWYCH
Chełmca Cukrownia dz.44/33

INWESTOR :

GMINA FABIANKI

FABIANKI 4

87 – 811 FABIANKI

PROJEKTANT : Czesław Stępniewski
Upraw. Konstrukcyjno-budowlane
WBPP-NN-8386-3/28/79 Wk
przynależność do Kujawskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
KUP/BO/2377/01

FABIANKI MARZEC 2017r

OPRACOWANIE ZAWIERA

- I. – OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- II. – STAN ISTNIEJĄCY
- III. – PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- IV. – DOJAZDY I DOIŚCIE
- V. – INFRASTRUKTURA
- VI. – MAŁA ARCHITEKTURA – ZIELEŃ ISTNIEJACA
- VII. – DANE TECHNICZNE – OPIS URZĄDZEŃ I MONTAŻ
- VIII. – RYSUNKI - MAPY – PLAN ZAGOSPODAROWANIA

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR. 44/33

- Podstawa opracowania – wizja w terenie
 - mapa
 - wytyczne inwestora
- Adres budowy - **Chełmica Cukrownia** działka nr.44/33
- Inwestor - **Gmina Fabianki m. Fabianki 4 87 – 811 Fabianki**

II. STAN ISTNIEJĄCY

Działka nr. 44/33 teren działki niezabudowany żadnymi obiektami lokalizacja urządzeń nie ogranicza infrastruktury technicznej. Teren wyznaczony pod urządzenia placu zabaw z elementami siłowni plenerowych . Na działce gdzie ma być zlokalizowany plac zabaw występuje głównie roślinność niska.

III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw dla dzieci z elementami siłowni plenerowych dla dorosłych. Teren pod plac zabaw przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować usuwając zbędną zieleń . Plac na którym powstanie plac zabaw wymaga niewielkiej rekultywacji terenu w obrębie usytuowania urządzeń rekreacyjnych oraz pozostałych elementów siłowni plenerowych. Na placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię żwirową i nawierzchnie z trawy naturalnej. Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

Uwaga; wszelkie urządzenia zabawowe jak i siłownie plenerowe muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zgodnych z polskimi normami (PN-EN 1176-1: 2009, PN-EN 1176 – 7:2009, PN-EN 16630-2015-06) oraz warunkami bezpieczeństwa.

IV. DOJAZDY I DOJŚCIE

Dojazd i dojście do działki odbywać się będzie z istniejącej drogi . Projektowany plac zabaw ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej , również nie pozbawia właścicieli sąsiednich działek i nieruchomości dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów .

V. INFRASTRUKTURA

Na części działki objętej opracowaniem nie występuje uzbrojenie terenu w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są niczym nie ograniczone.

VI. MAŁA ARCHITEKTURA – ZIELEŃ , INSTALACJE

Na terenie działki będą zlokalizowane urządzenia służące do rekreacji najmłodszych jak i dorosłych dodatkowo będą zamontowane kosze na śmieci, ławki i tablice informacyjne . W otoczeniu istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych. Nie przewiduje się wyposażenia placu zabaw w instalacje.

VII. DANE TECHNICZNE – OPIS URZĄDZEŃ I MONTAŻ

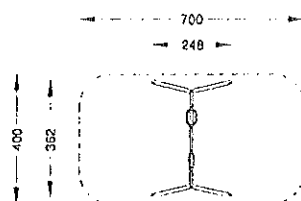
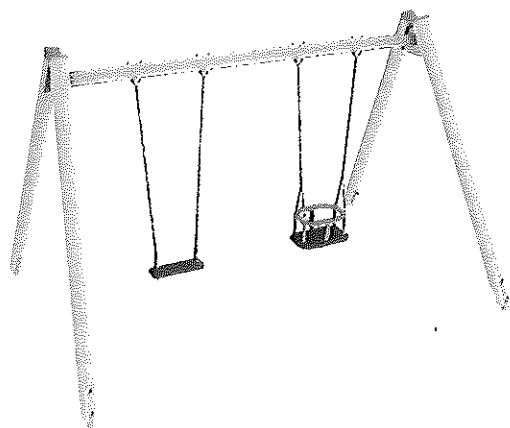
1. Urządzenia zabawowe placu zabaw dla dzieci.

Lp.	Wyszczególnienie urządzeń	Ilość
1.	Huśtawka 2- osobowa + siedzenia	1- szt
2.	Huśtawka - wagowa	1- szt
3	Duża zjeżdżalnia	1- szt
4.	Sprężynowce	1- szt
5.	Plac zabaw – o konstrukcji metalowej - duży	1- szt
6.	Karuzela	1- szt
7.	Ławka parkowa z oparciem	1 .szt

Lp.	Wyszczególnienie urządzeń – Charakterystyka i dane konstrukcyjne	Ilość
1.	<p>Huśtawka wahadłowa podwójna <i>Charakterystyka</i> – Jest to jedno z urządzeń zabawowych dla dzieci <i>Dane konstrukcyjne</i> – Główne elementy urządzenia o konstrukcji metalowej wykonane z profili zamkniętych, zabezpieczone przed korozją pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Łańcuchy ze stali nierdzewnej, siedziska gumowe z wkładem metalowym, urządzenie montowane w gruncie poprzez betonowanie</p>	1 sz
2.	<p>Huśtawka – wagowa duża <i>Charakterystyka</i> – Jest to jedno z urządzeń zabawowych dla dzieci <i>Dane konstrukcyjne</i> – Główny element urządzenia wykonany z rur stalowych lub profili zamkniętych, uchwyty wykonane z rurek stalowych siedziska huśtawki wykonane z tworzywa LLDPE, zaślepki ramienia huśtawki wykonane ze stopu aluminium, śruby mocujące ze stali nierdzewnej nakrętki samo kontrolujące, zabezpieczone przed korozją pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. montaż w ziemi na fundamencie z betonu</p>	1.szt
3.	<p>Duża zjeżdżalnia <i>Charakterystyka</i> – Jest to jedno z urządzeń zabawowych dla dzieci <i>Dane konstrukcyjne</i> – Główny element urządzenia wieża zjeżdżalni z rur stalowych ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali chromoniklowej pozostałe elementy zabezpieczone przed korozją pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne - montaż w ziemi na fundamencie z betonu.</p>	1 szt
4.	<p>Sprężynowce <i>Charakterystyka</i> – Jest to jedno z urządzeń zabawowych dla dzieci <i>Dane konstrukcyjne</i> – Główny element urządzenia, sprężyna stalowa, figura zabawki w całości wykonana z tworzywa HDPE mocowane na śruby ze stali nierdzewnej, nakrętki samo kontrolujące - montaż w ziemi na fundamencie z betonu</p>	1 szt
5.	<p>Plac zabaw – o konstrukcji metalowej – duży</p>	1 kpl

	<p>Charakterystyka – Jest to jedno z urządzeń zabawowych zestaw sprawnościowy do zabawy w grupie dla dzieci od 4– 10 lat</p> <p>Dane konstrukcyjne – Zestaw sprawnościowy min. 9 elementowa wykonany w konstrukcji metalowej wykonany z profili zamkniętych , pozostałe elementy metalowe zabezpieczone przed korozją pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne , podesty z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej, zjeżdżalnia metalowa: ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, połączenia zamaskowane zaślepkami, urządzenia montowane w gruncie przez zabetonowanie.</p>	
6.	<p>Karuzela</p> <p>Charakterystyka – Jest to jedno z urządzeń zabawowych dla dzieci</p> <p>Dane konstrukcyjne – Karuzela klasyczna z obrotowa górną częścią (platformy) . Konstrukcja platformy na łożyskach wykonana ze stali rur , ceowników, z przymocowaną do spodu blachą zapobiegającą zakleszczeniu nogi dziecka. Do platformy przykręcona poręcz z siedzeniami, elementy zabezpieczone przed korozją pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne - montaż w ziemi na fundamencie z betonu.</p>	1 szt
7.	<p>Ławka parkowa - z oparciem</p> <p>Charakterystyka – Jest to jedno z urządzeń zabawowych dla dzieci</p> <p>Dane konstrukcyjne – Stal zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe. Wszystkie elementy drewniane ławek powinny być wyszlifowane drewno malowane dekoracyjnie specjalnymi impregnatami i lakierami do drewna bądź z zastosowaniem lazurów nadających dodatkowo kolor. Drewno wzmocnione poprzez zastosowanie kątowników podstawa ławki trwale zamocować w gruncie poprzez zabetonowanie</p>	1 szt

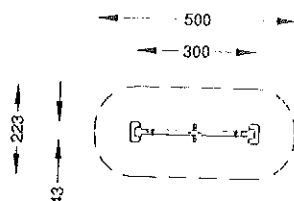
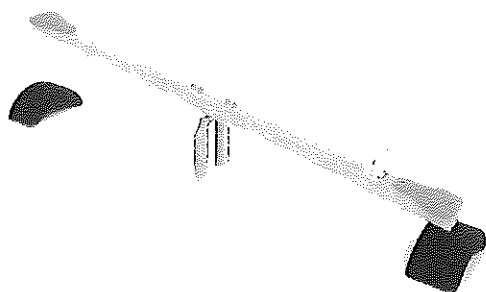
Huśtawka – podwójna



Specyfikacja:

belki nośne
belka pozioma metalowa
- cynkowana ogniowo
łańcuch atestowany - stal nierdzewna
kotwy stalowe - cynkowane ogniowo

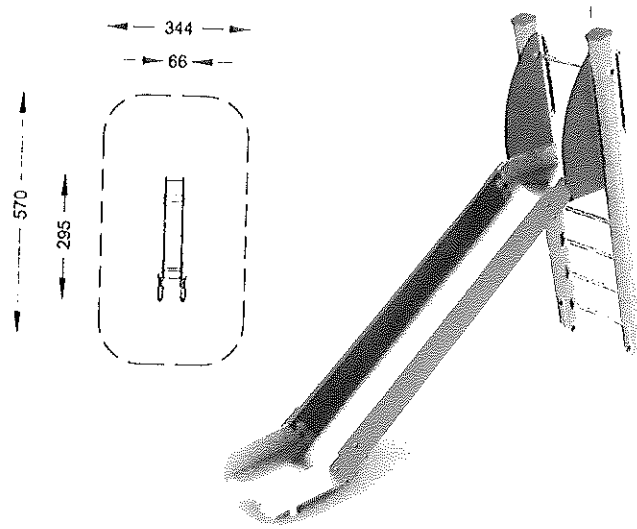
Huśtawka – wagowa



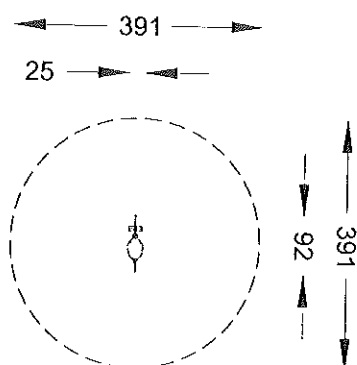
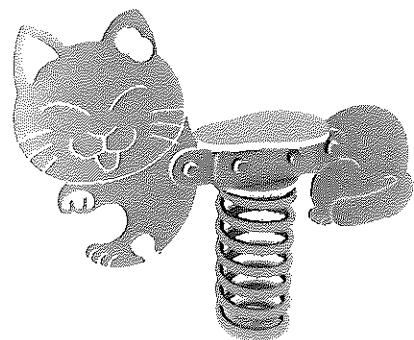
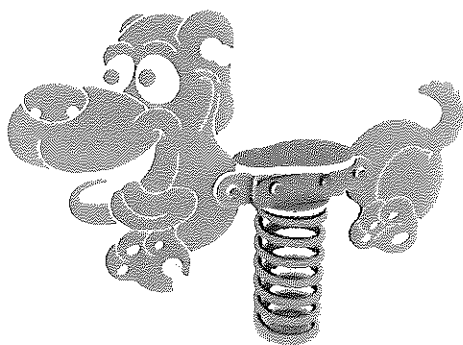
Specyfikacja:

belka pozioma
siedziska - płyta HDPE
uchwyty - stal nierdzewna
kotwa stalowa - cynkowana ogniowo

Duża zjeżdżalnia



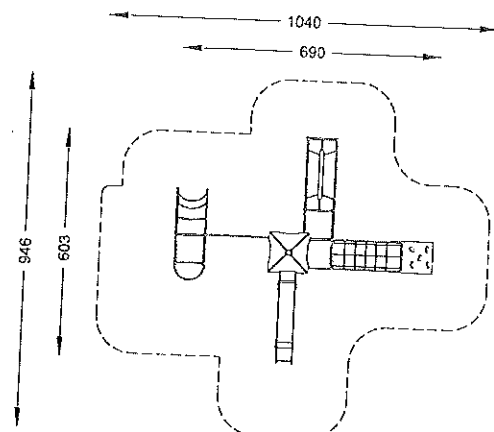
Sprężynowce



Plac zabaw

Specyfikacja:

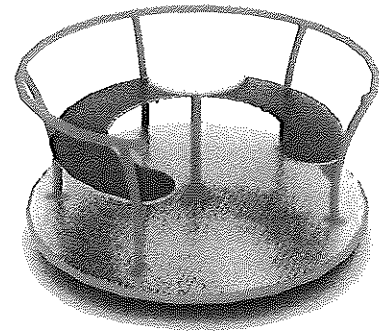
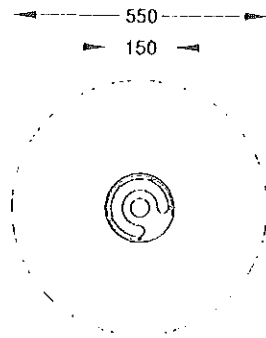
wieża 1 z dachem czterospadowym
zjeżdżalnia
2 x wieża h = 90 cm
wieża h = 45 cm
przejście linowe
przejście belka balansująca
kratownica linowa „PAJAK”
gra „KÓŁKO I KRZYŻYK”
wejście trap wspinaczkowy
wejście łukowe
zjazd strażacki



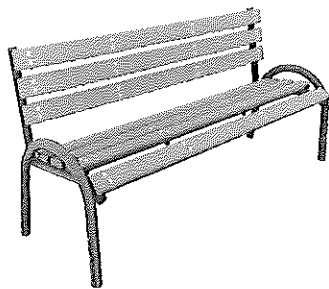
Karuzela

Specyfikacja:

konstrukcja stalowa - cynkowana ogniowo
i malowana proszkowo
siedziska - sklejka wodoodporna - antypoślizgowa
podstawa - aluminiowa blacha ryflowana



Ławka – metalowa z oparciem



Dane techniczne

Wysokość całkowita
Przestrzeń minimalna

0,9 m
4,9 x 3,0 m

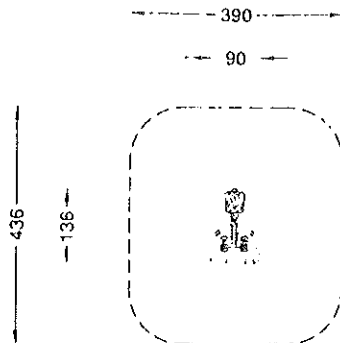
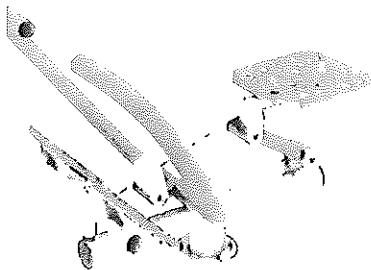
2. Urządzenia siłowni plenerowych do ćwiczeń dla dorosłych.

Lp.	Wyszczególnienie urządzeń	Ilość
1.	Wioślarz	1 - szt
2.	Orbitrek	1 - szt
3	Biegacz	1 - szt
4.	Wahadło	1 - szt
5.	Tablica informacyjna	1 - szt
6.	Kosz na śmieci 35 L	1 - szt

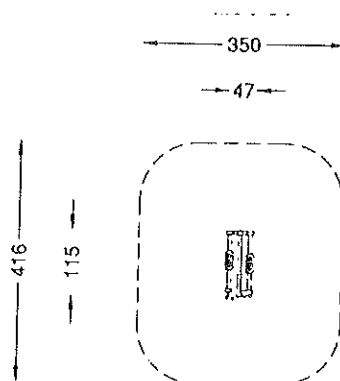
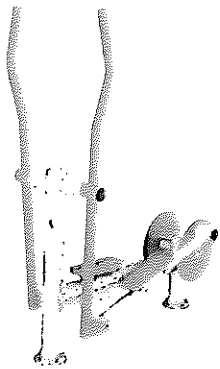
Lp.	Wyszczególnienie urządzeń Charakterystyka i Dane konstrukcyjne	Ilość
+1.	<p style="text-align: center;">Biegacz</p> <p><i>Charakterystyka</i> - Jest to jedno z urządzeń fitness jako podstawowych sprzętów do ćwiczeń aerobowych które mają charakter ogólnorozwojowy.</p> <p><i>Dane konstrukcyjne</i> - Główne elementy urządzenia mocowane i zakotwione do betonowego bloku lub zabetonowane (beton klasy C16/20) główne elementy konstrukcji urządzenia wykonane z profili stalowych zamkniętych lub rur. Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących, z zastosowaniem dwóch typów łożysk, kulkowych i stożkowych. Zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone przed korozją pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne .</p>	1 szt
2.	<p style="text-align: center;">Orbitrek</p> <p><i>Charakterystyka</i> - Jest to jedno z urządzeń fitness jako podstawowych sprzętów do ćwiczeń aerobowych które mają charakter ogólnorozwojowy.</p> <p><i>Dane konstrukcyjne</i> - Główne elementy urządzenia mocowane i zakotwione do betonowego bloku lub zabetonowane (beton klasy C16/20) główne elementy konstrukcji urządzenia wykonane z profili stalowych zamkniętych lub rur . Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących, z zastosowaniem dwóch typów łożysk, kulkowych i stożkowych. Podstopnice przyrządów fitness zbudowane ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję. Urządzenie fitness zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone przed korozją pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne</p>	1.szt
3.	<p style="text-align: center;">Wioślarz</p> <p><i>Charakterystyka</i> - Jest to jedno z urządzeń fitness jako podstawowych sprzętów do ćwiczeń</p>	1 szt

	<p>aerobowych które mają charakter ogólnorozwojowy.</p> <p>Dane konstrukcyjne - Główne elementy urządzenia mocowane i zakotwione do betonowego bloku lub zabetonowane (beton klasy C16/20) główne elementy konstrukcji urządzenia wykonane z profili stalowych zamkniętych lub rur . Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących, z zastosowaniem dwóch typów łożysk, kulkowych i stożkowych. Podstopnice przyrządów fitness zbudowane ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję. Urządzenie fitness zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Siedziska i opcjonalne oparcia urządzeń fitness wykonane z płyt HDPE antypoślizgową i odporną na warunki atmosferyczne Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone przed korozją pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne</p>	
4.	<p>Wahadło</p> <p>Charakterystyka - Jest to jedno z urządzeń fitness jako podstawowych sprzętów do ćwiczeń aerobowych które mają charakter ogólnorozwojowy.</p> <p>Dane konstrukcyjne - Główne elementy urządzenia mocowane i zakotwione do betonowego bloku lub zabetonowane (beton klasy C16/20) główne elementy konstrukcji urządzenia wykonane z profili stalowych zamkniętych lub rur. Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących, z zastosowaniem dwóch typów łożysk, kulkowych i stożkowych. Podstopnice przyrządów fitness zbudowane ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję. Urządzenie fitness zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone przed korozją pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne .</p>	1.szt
5.	<p>Kosz na śmieci 35l</p> <p>Charakterystyka - Jest to urządzeń do gromadzenia odpadów i utrzymania czystości</p>	1 szt

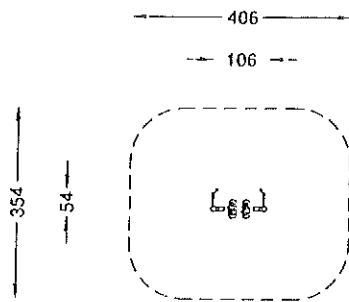
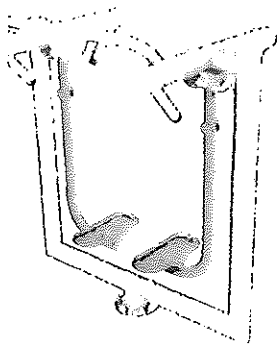
	<p>Dane konstrukcyjne - Kosze na śmieci należy umieszczać w odległości 1,5 m od ławek, aby nie narażać siedzących na ewentualne ataki owadów .Kosze z blachy ocynkowanej, malowane proszkowo, o pojemności 35 l , powinny być dobrze przytwierdzone do podłoża poprzez zabetonowanie , aby nie posłużyły dzieciom do zabawy oraz posiadać mechanizm umożliwiający ich opróżniania przez osoby upoważnione .</p>	
6.	<p>Tablica informacyjna Charakterystyka - Jest to jedno z urządzeń fitness jako podstawowych sprzętów do ćwiczeń aerobowych które mają charakter ogólnorozwojowy. Dane konstrukcyjne - Regulamin placu zabaw umieszczono widocznym miejscu, w pobliżu wejścia na teren projektowanego placu zabaw. W treści regulaminu powinny być zawarte informacje o tym, że :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie palcu zabaw przeznaczone jest dla dzieci od 4 do 10 lat , - z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcjami zawartymi na tabliczkach informacyjnych - zaleca się zabawę dzieci pod opieką dorosłych - w czasie zabawy unikać biegania po urządzeniach i popychania - nie korzystać z urządzeń podczas deszczu i oblodzenia - nie wolno jeździć rowerami i wprowadzać psów na plac zabaw 	1 szt



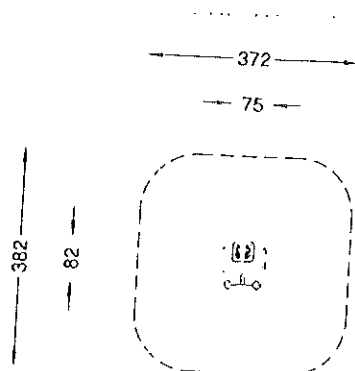
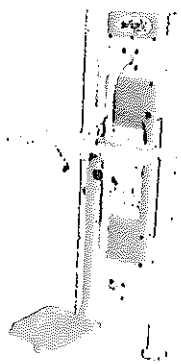
Wymiary urządzenia:
wysokość: 100 cm
szerokość: 110 cm
długość: 95 cm
Wymiary strefy użytkowej:
4,10 x 3,95 m



Wymiary urządzenia:
wysokość: 160 cm
szerokość: 125 cm
długość: 60 cm
Wymiary strefy użytkowej:
4,25 x 3,60 m

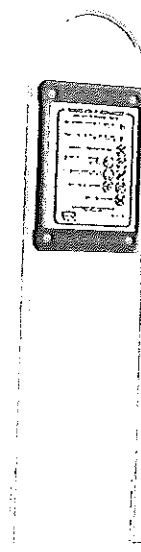
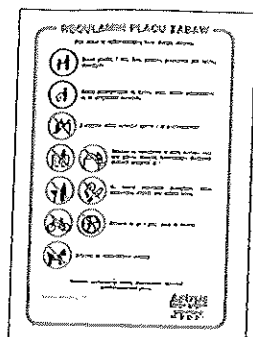


Wymiary urządzenia:
wysokość: 135 cm
szerokość: 74 cm
długość: 120 cm
Wymiary strefy użytkowej:
3,74 x 4,20 m

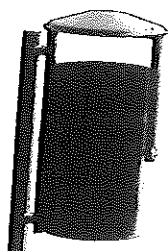


Wymiary urządzenia:
wysokość: 175 cm
szerokość: 77 cm
długość: 70 cm
Wymiary strefy użytkowej:
3,77 x 3,70 m

Tablica metalowa – regulamin



Kosz na śmieci



Dane techniczne
Wysokość całkowita
Przestrzeń minimalna

Kosz na śmieci /
0,6 m
0,55x 0,55 m