

Tom/Egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Modernizacja placu zabaw na terenie działki nr 32 w Podlesiu.

STADIUM: Projekt zagospodarowania działki.
Projekt wyposażenia placu.

INWESTOR: Gmina Świebodzin
Ul. Rynkowa 2
66-200 Świebodzin

| Funkcja | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Zakres uprawnień | Podpis |
|------------|---|--------------|---|--|
| PROJEKTANT | inż. Krzysztof Nawojski LBS/BO/0006/04 | 39/03/ZG | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej 66-200 Świebodzin, ul. Strzelecka 20, tel. 785198749 |
| | | | | |

Projekt zawiera 28 ponumerowanych stron.

Listopad 2021r.

Spis zawartości projektu

| | | | |
|--|-----------|--|-------------|
| 1. Strona tytułowa | | | Str. 1 |
| 2. Spis zawartości projektu | | | Str. 2 |
| 3. Oświadczenie projektanta | | | Str. 3 |
| 4. Uprawnienia projektanta | | | Str. 4-6 |
| 5. Opis techniczny | | | Str. 7-11 |
| * Projekt zagospodarowania działki nr 32 | Rys. nr 1 | | Str. 12 |
| * Szczegół wykonania nawierzchni bezpiecznej z piasku | Rys. nr 2 | | Str. 13 |
| 6. Karty katalogowe proponowanych urządzeń placu zabaw | | | Str. 14--29 |

Świebodzin, dnia 02 Listopad 2021r.

OŚWIADCZENIE

(na podstawie art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane)

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany modernizacji placu zabaw zlokalizowanego na terenie działki nr 32 obręb 0022 Podlesie jednostka ewidencyjna 080805_5 Świebodzin-obszar wiejski został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny pod względem celu, któremu ma służyć.

inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI
Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG

do projektowania bez ograniczeń w specj.
konstrukcyjno-budowlanej
66-200 Świebodzin, ul. Skrzelańska 20, tel. 785198749

Zielona Góra dnia 09.12.2003r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu **Krzysztofowi NAWOJSKIEMU**
inżynierowi – budownictwa
urodzonemu dnia 12 kwietnia 1973r. w Świebodzinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 39/03/ZG

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

UZASADNIENIE

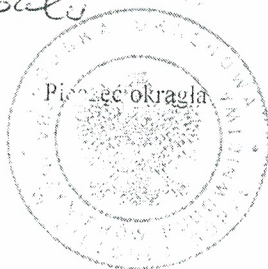
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze

[Signature of Przewodniczący]
Tadeusz Glapa

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Nawojski
zam. 66-200 Świebodzin ul. Łąki Zamkowe 2
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

02.11.2021

inż. K. Nawojski
upr. bud. 39/03/Zg

Gorzów Wlkp., dnia 05-05-2014 r.

POSTANOWIENIE

Działając z urzędu na podstawie art. 113 § 1 w związku z art. 124 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz.267 ze zm.) -

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna postanawia

sprostować oczywistą omyłkę pisarską na odwrotnej stronie decyzji z dnia 09-12-2003r. o nadaniu uprawnień budowlanych Nr 39/03/Zg w części dot. podania dodatkowego zakresu uprawnień.

w następujący sposób:

- w pkt 1 występujące słowa " do kierowania robotami " **zastępuje się słowem:**
"projektowania ";
- w pkt 2 występujące słowa " do kierowania robotami budowlanymi" **zastępuje się słowem:**
" projektowania".

Uzasadnienie:

W decyzji z dnia o nadaniu uprawnień budowlanych nr 39/03/Zg w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń, na odwrotnej stronie błędnie wpisano w pkt 1 i 2 rodzaj prac, do których dodatkowo został uprawniony Pan Krzysztof Nawojski. Występujące w pkt.1 i 2 słowa "do kierowania robotami budowlanymi" należy zastąpić słowami: "do projektowania".

Zgodnie z art. 113 § 1 Kpa organ uprawniony do wydania decyzji może sprostować z urzędu błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez siebie decyzjach.

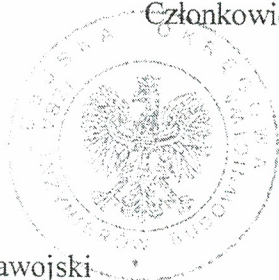
Wobec powyższego postanowiono o sprostowaniu oczywistego błędu pisarskiego.

Na postanowienie służy stronom prawo wniesienia zażalenia do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.

Członkowie Składu Orzekającego

mgr inż. Józef Krzyżanowski

mgr inż. Antoni Dybikowski



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Nawojski

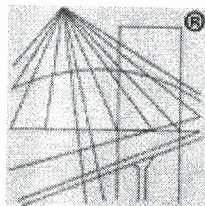
ul. Łąki Zamkowe 2; 66-200 Świebodzin;

2. aa..

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

02.11.2021

inż. K. Nawojski
upr.bud. 39/03/Zg



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-S9U-L4A-D9R *

Pan Krzysztof Nawojski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0006/04
adres zamieszkania ul. Strzelecka 20, 66-200 Świebodzin
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

02.11.2021

inż. K. Nawojski
upr. bud. 39032g

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor: **Gmina Świebodzin**
ul. Rynkowa 2, 66-200 Świebodzin

Adres inwestycji: **Podlesie**
Działka nr 32 obręb 0022 Podlesie

2. Podstawa opracowania.

- Uzgodnienia z inwestorem i użytkownikiem
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Warunki techniczne.
- Normy dotyczące wyposażenia placów zabaw i nawierzchni

Projektowany zakres robót na podstawie Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest określenie sposobu zagospodarowania działki w celu modernizacji (doposażenia) istniejącego placu zabaw zlokalizowanego na terenie działki nr 32 w miejscowości Podlesie.

4. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Istniejący teren położony jest w miejscowości Podlesie na terenie gminy Świebodzinie. Działka o nieregularnym kształcie, otwarta, na terenie działki znajduje się przystanek PKS z wydzieloną drogą dojazdową na pozostałym obszarze nawierzchnia trawiasta. Tren działki jest paski z lekkimi spadkami terenu. Na terenie

działki znajdują się pojedyncze urządzenia zabawowe, wiata drewniana, ławki, śmietniki i regulamin.

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko. Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną przyrody.

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada nowe nawierzchnie i nowe wyposażenie placu zabaw służące dzieciom i mieszkańcom miejscowości Podlesie. Przedstawione wyposażenie placu zabaw stanowi propozycję i możliwe jest zastosowanie równoważnych funkcjonalnie zamiennych urządzeń i nawierzchni spełniających obowiązujące normy.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie działki obejmuje montaż urządzeń placu zabaw na jej terenie oraz wykonanie nowych nawierzchni. Przy urządzeniach zabawowych i siłowni zewnętrznej zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną z piasku. Pozostałą część nawierzchni placu zabaw stanowić będzie nawierzchnia trawiasta. Nawierzchnie i urządzenia placu zabaw zrealizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki” oraz normy PN-EN 1176 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Grubość nawierzchni uzależniona jest od wysokości swobodnego upadku HIC.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia zabawowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa) zalecanych przez dostawców wyposażania. Na placu zabaw zlokalizowano również ławki, kosz na śmieci, regulamin i stojak na rowery.

Odwodnienie terenu z uwagi na chłonność gruntu i przepuszczalność projektowanych nawierzchni odbywać się będzie w sposób naturalny. Nawierzchnie należy wykonać z 1% spadkiem w kierunku na zewnątrz urządzenia.

5.1. Zestawienie powierzchni – dane liczbowe

| PLAC ZABAW W RUSINOWIE | |
|---|--------|
| Powierzchnia placu zabaw łącznie | 575,00 |
| W tym: | |
| - nawierzchnie bezpieczne przy urządzeniach | 275,00 |
| - powierzchnia trawników | 300,00 |

5.2. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się w terenie. Należy zdemontować urządzenia placu zabaw wskazane przez inwestora.

W zakresie robót budowlanych należy w miejscach projektowanych nawierzchni zdjąć warstwę humusu i jej nadmiar rozplantować po terenie kształtując odpowiednie spadki. Po zakończeniu robót wszystkie tereny zielone obsiać trawą. Pod urządzenia placu zabaw wykonać fundamenty zgodnie z zaleceniami dostawców urządzeń.

5.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz zgodnie z załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby i firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia i wskazówki.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada elementy zestawów ćwiczeniowych i zabawowych. Wzory proponowanych urządzeń i wyposażenia do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączonych kartach katalogowych. Przed zamówieniem urządzeń i wyposażenia placu zabaw Wykonawca zobowiązany jest

dokonać szczegółowej wizji lokalnej z rozplanowaniem montażu wyposażenia oraz powinien zapoznać się szczegółami przedmiotu zamówienia.

Przy głównym wejściu na plac zabaw zaprojektowano tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw, stojak na rowery i kosz betonowy. Na placu zabaw rozmieszczono 3 ławki parkowe z oparciem o szerokości 180cm. Na placu zabaw znajdują się urządzenia zabawowe typu:

- huśtawka wahadłowa podwójna
- huśtawka wagowa czteroosobowa
- zestaw zabawowy ze ślizgiem
- karuzela krzeselkowa
- trampolina wbudowana 1,75x1,75m
- zjazd linowy o długości 20,0m

W ramach placu zabaw zostaną też zamontowane urządzenia siłowni zewnętrznej podwójne wskazane na załączonych kartach urządzeń.

5.4. Nawierzchnie placu zabaw.

a) nawierzchnia bezpieczna przy urządzeniach i wyposażeniu placu

Jako nawierzchnię stref bezpieczeństwa przy urządzeniach placu zabaw i siłowni projektuje się wykonanie warstwy z piasku o grubości 30cm. Piasek drobny, przesiany, płukany bez kamieni frakcji 0,25-2,0mm. Nawierzchnię wykonać wg załączonego rysunku.

b) nawierzchnia trawiasta

Nawierzchnia trawiasta jest nawierzchnią amortyzującą, bezpieczną dla wysokości upadku HIC do 1,0m. Zaprojektowano wykonanie trawników sianych na pozostałych powierzchniach placu zabaw. Teren pod trawnik musi być oczyszczony z gruzu, zanieczyszczeń i korzeni. Należy mechanicznie lub ręcznie przekopać teren przeznaczony pod trawniki. Teren wyrównać i splantować wykonując zalecane

spadki. Teren obsiać trawą. Do czasu wzejścia trawy należy kontrolować stan wilgotności i podlewać gdy zachodzi ryzyko przesuszenia.

Pielęgnacja trawnika:

- regularnie podlewać – najlepiej we wczesnych godzinach rannych
- pierwsze koszenie wykonać gdy trawa osiągnie wysokość około 10cm
- następne koszenia wykonywać w takich odstępach aby trawa nie przekraczała wysokości 10-12cm
- koszenia trawnika w całym okresie pielęgnacji powinny odbywać się często, częstość koszenia należy uzależnić od gatunku zastosowanej trawy
- trawnik wymagają nawożenia mineralnego w ilości około 3kg mieszanki nawozowej na 1 ar w ciągu roku. Mieszanka powinna zawierać w swoim składzie Azot, Fosfor i Potas w ilościach dostosowanych do pory roku.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie placu zabaw. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Opracował

inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI
Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG

do projektowania bez ograniczeń w specj.
konstrukcyjno - budowlanej
56-200 Świebodzin, ul. Strzelecka 20, tel. 785198749

Jednostka ewidencyjna: 080805_5, Świebodzin - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 080805_5.0022, Podlesie
Miejscowość/Adres: Podlesie
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000
Układ wysokości: Kronsztad
Identyfikator zgłoszenia prac: GK.V.6640.395.2021.KN

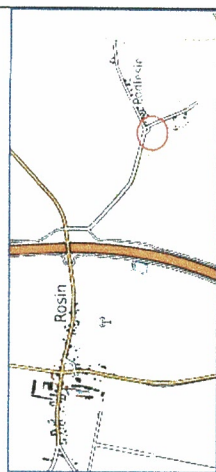
Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

"Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branzowych.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych. Dane ewidencyjne granic działek, użytków gruntowych i budynków przyjęte z aktualnie obowiązującego rejestru EGIB prowadzonego przez Starostę Świebodzińskiego."

Szkic orientacyjny



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Mariusz Janik
tel. 600 388 672
66-200 Świebodzin, ul. Łódzka 23a
Regon 97790652 NIP 9779351872

GEODETA UPRAWNIONY
Mariusz Janik

PHU "PLAN - PROJEKT" inż. Krzysztof Nawojski
ul. Strzelecka 20 ; 66 - 200 Świebodzin
NIP 927 - 146 - 65 - 02 ; REGON 978116900

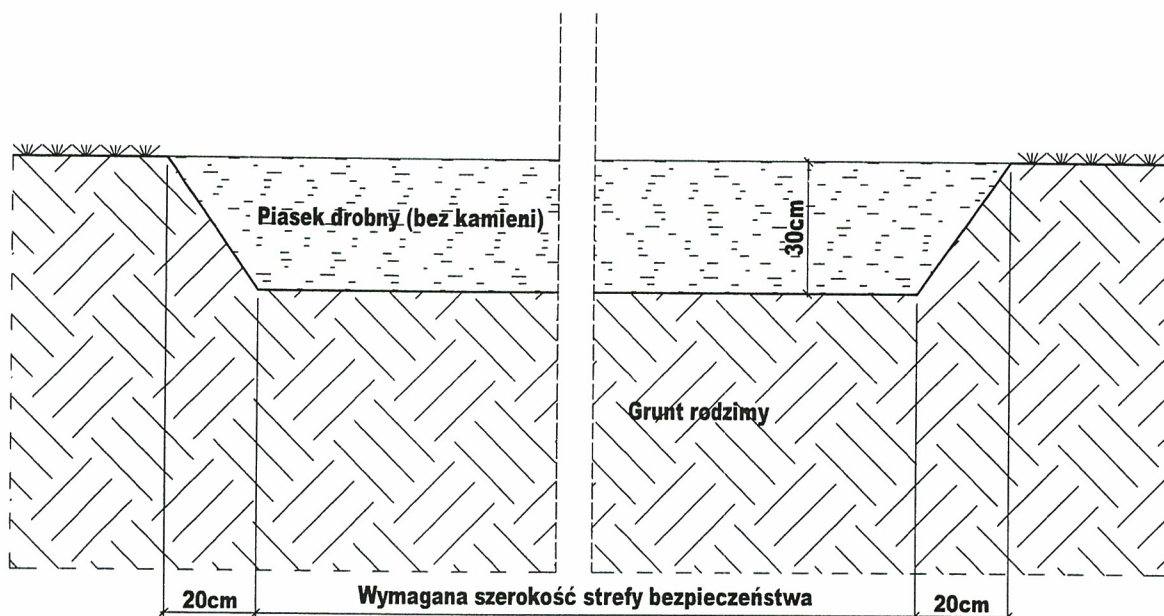
| | | | |
|--|--|-------------------|---|
| Tytuł projektu: | Plac zabaw na terenie działki nr 32 obręb 0022 PODLESIE | Investor: | Gmina Świebodzin ul. Rynekowa 2 66-200 Świebodzin |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 32 w miejscowości Podlesie | Skala: 1 : 500 | Faza opracowania: | Projekt budowlany |
| Projektant: | Nr uprawn. | Specjalność | Projekt budowlany |
| inż. K. Nawojski | 39/03/Zg | Konstr.-bud. | Projekt budowlany |
| | | Data: | 10.2021r. |
| | | Nr rysunku : | 1 |

- Oznaczenia:
1. Siłownia zewnętrzna podwójna. Narciarz + wahadło
 2. Siłownia zewnętrzna podwójna. Motyl + Wypychi góry
 3. Siłownia zewnętrzna podwójna. Orbitrek + Jeździec
 4. Huśtawka wahadłowa, podwójna
 5. Huśtawka wagonowa, czterosekowna
 6. Zestaw zabawowy ze ślizgiem "Amos"
 7. Karuzela krzesłkowa
 8. Trampolina 1,75x1,75m
 9. Zjazd linowy o długości 20m
 10. Ławka siadawo z oparciem, L = 180cm + fundamenty
 11. Kosz na śmieci - betonowy
 12. Regulamin placu zabaw
- - Nawierzchnia stref bezpieczeństwa z płasku gr. 30cm

Przebieganie linii energetycznej i wodociągowej na terenie planu.
Kontynuacja linii energetycznej i wodociągowej z terenu planu.
Linia energetyczna i wodociągowa z terenu planu.
Linia energetyczna i wodociągowa z terenu planu.
Linia energetyczna i wodociągowa z terenu planu.
Linia energetyczna i wodociągowa z terenu planu.
Linia energetyczna i wodociągowa z terenu planu.
Linia energetyczna i wodociągowa z terenu planu.
Linia energetyczna i wodociągowa z terenu planu.
Linia energetyczna i wodociągowa z terenu planu.

GK.V.6640.395.2021.KN
28.05.2021

Szczegół wykonania nawierzchni bezpiecznej z piasku



Uwagi:

1. Grubość nawierzchni bezpiecznej z piasku minimum 30cm
2. Piasek zagęścić mechanicznie
3. Grunt z wykopu rozplantować po terenie placu zabaw lub usunąć
4. Piasek płukany o frakcji w granicach 0,25 - 2,00mm

inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI
Uprawnienia budowlane nr 39/03/ZG

do projektowania bez ograniczeń w spec.
konstrukcyjno-budowlanej
36-200 Świdonów ul. Strzelecka 20, tel. 785198749

Karty katalogowe proponowanych urządzeń placu zabaw

KARTA TECHNICZNA

HYDRO

Narciarz

Urządzenie siłowe zewnętrzne

14-008

OPIS URZĄDZENIA

Elementy stalowe

Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowe

Powierzchnia pokryta lakierem proszkowym

Urządzenie montowane na stopie betonowej

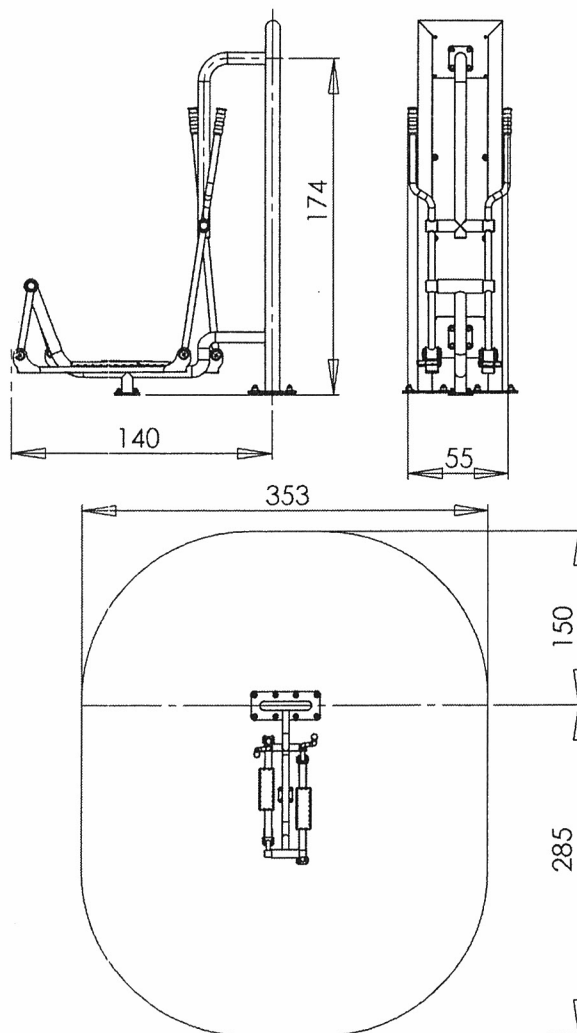
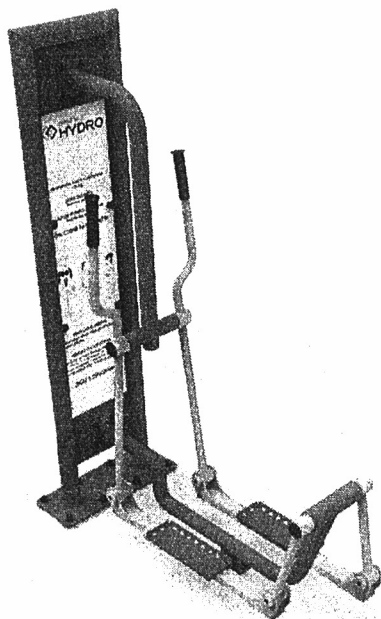
Maksymalne obciążenie 120kg

Przeznaczone dla dzieci i osób dorosłych powyżej 140cm wzrostu

Przeznaczone dla jednej osoby



Wykonano w oparciu o normy
PN-EN 16630-2016



Strefa Bezpieczeństwa 285 cm x 353 cm

Wymiary urządzenia szer. 55cm x dł. 140 cm x wys. 174 cm

Wzrost

Urządzenie siłowe zewnętrzne

14-005

OPIS URZĄDZENIA

Elementy stalowe

Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowe

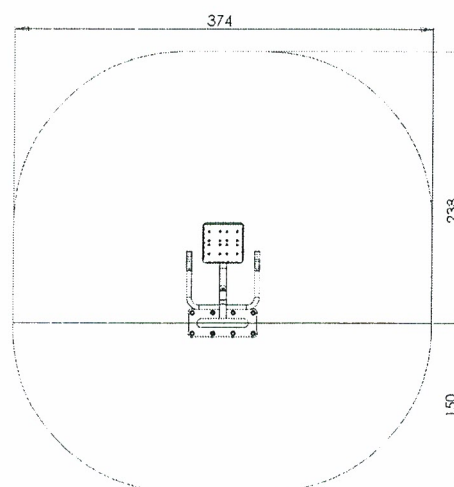
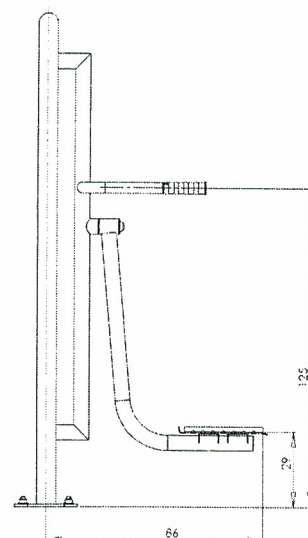
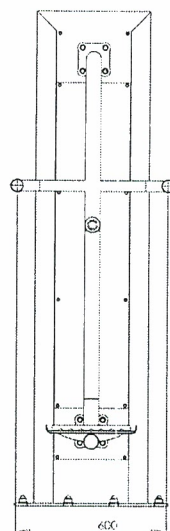
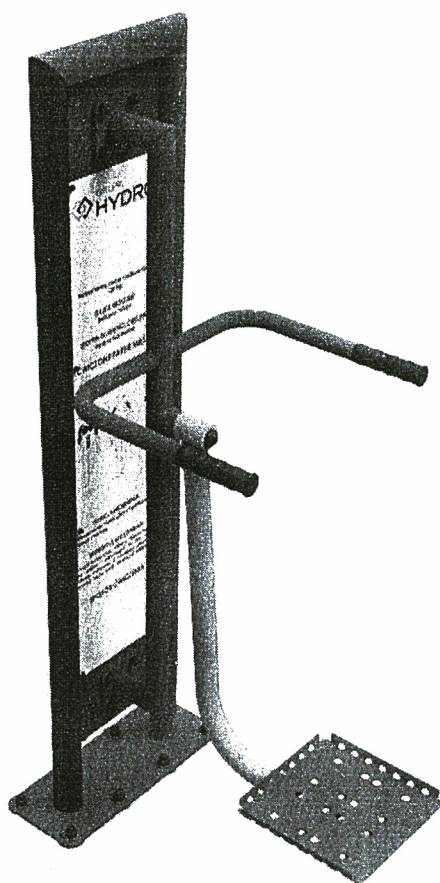
Powierzchnia pokryta lakierem proszkowym

Urządzenie montowane na stopie betonowej

Maksymalne obciążenie 120kg

Przeznaczone dla dzieci i osób dorosłych powyżej 140cm wzrostu

Przeznaczone dla jednej osoby

Wykonano w oparciu o normy
PN-EN 16630-2016

Strefa Bezpieczeństwa 374 cm x 238 cm

Wymiary urządzenia szer. 60cm x dł. 86 cm x wys. 125 cm

KARTA TECHNICZNA

PRODY

Urządzenie siłowe zewnętrzne

14-011

OPIS URZĄDZENIA

Elementy stalowe

Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowe

Powierzchnia pokryta lakierem proszkowym

Urządzenie montowane na stopie betonowej

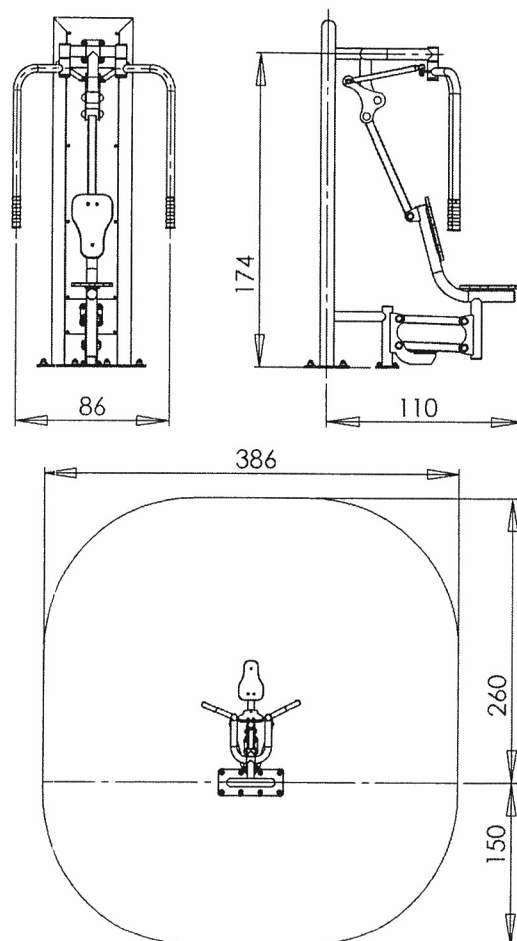
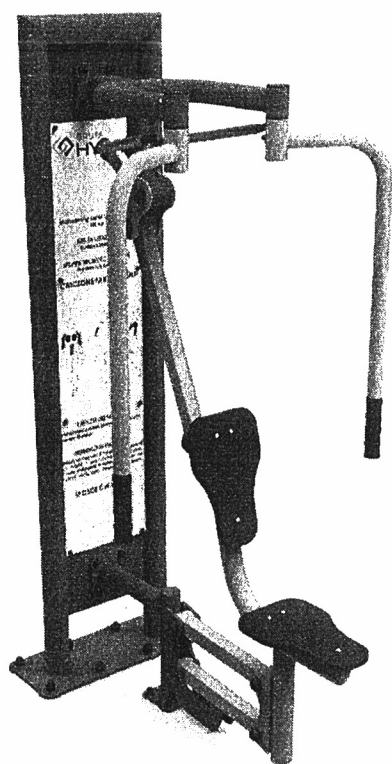
Maksymalne obciążenie 120kg

Przeznaczone dla dzieci i osób dorosłych powyżej 140cm wzrostu

Przeznaczone dla jednej osoby



Wykonano w oparciu o normy
PN-EN 16630-2016



Strefa Bezpieczeństwa 260 cm x 386 cm

Wymiary urządzenia szer. 86cm x dł. 110 cm x wys. 174 cm

KARTA TECHNICZNA

Urządzenie siłowe zewnętrzne

14-016

OPIS URZĄDZENIA

Elementy stalowe

Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowe

Powierzchnia pokryta lakierem proszkowym

Urządzenie montowane na stopie betonowej

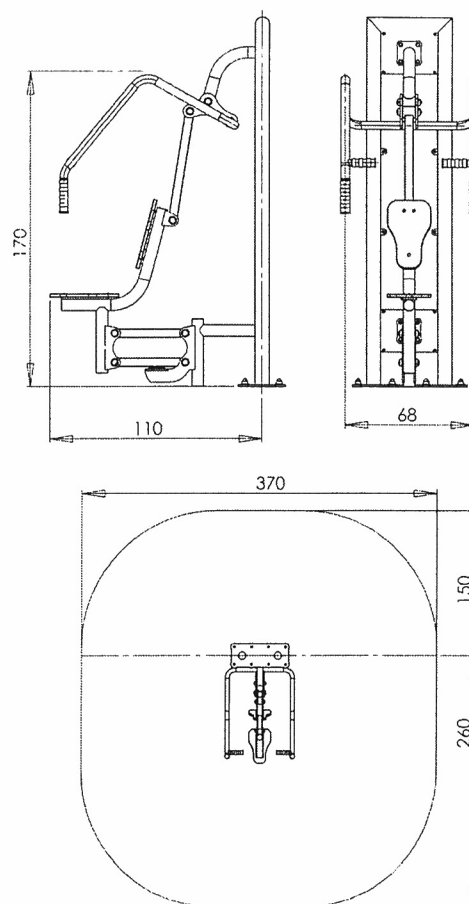
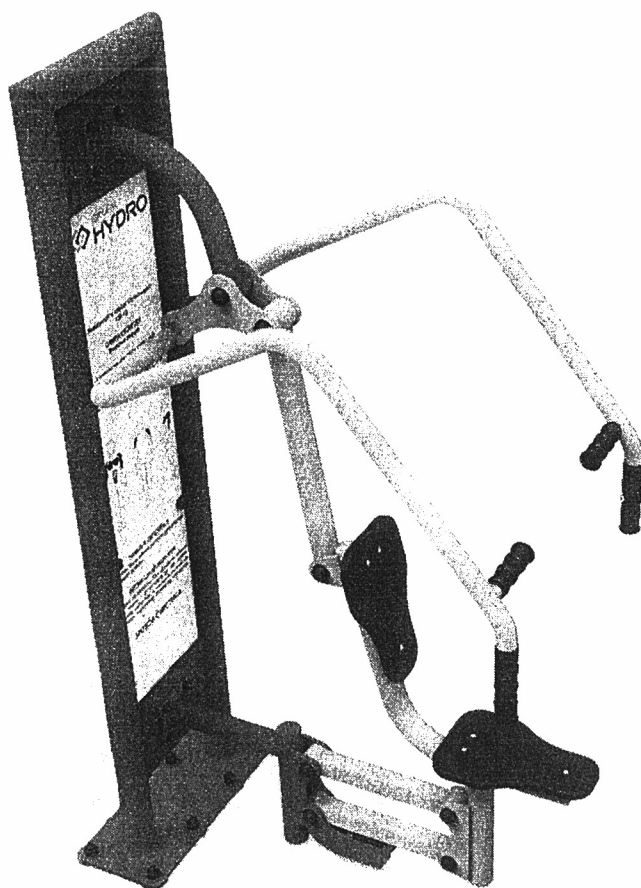
Maksymalne obciążenie 120kg

Przeznaczone dla dzieci i osób dorosłych powyżej 140cm wzrostu

Przeznaczone dla jednej osoby



Wykonano w oparciu o normy
PN-EN 16630-2016



Strefa Bezpieczeństwa 370 cm x 260 cm

Wymiary urządzenia szer. 68 cm x dł. 110 cm x wys. 170 cm

Orbitrek

Urządzenie siłowe zewnętrzne

14-002

OPIS URZĄDZENIA

Elementy stalowe

Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowe

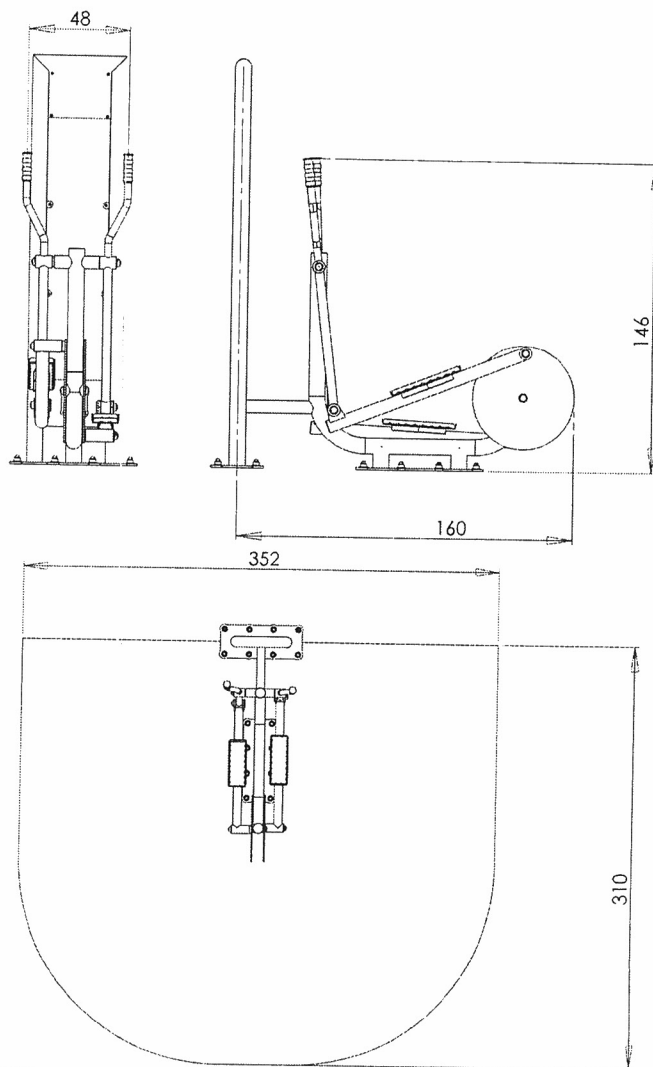
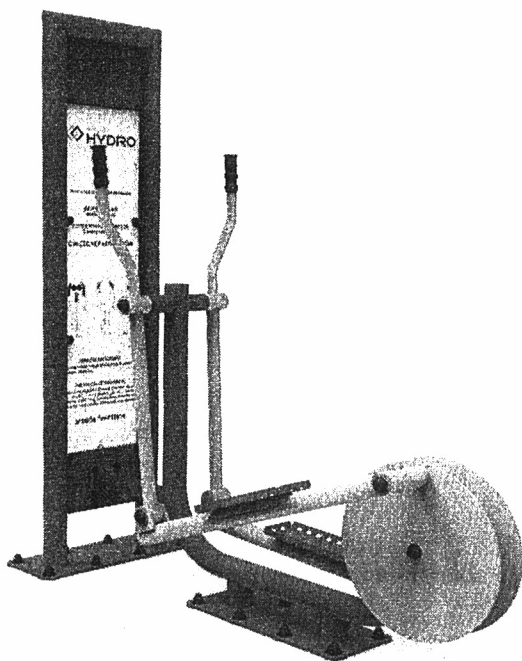
Powierzchnia pokryta lakierem proszkowym

Urządzenie montowane na stopie betonowej

Maksymalne obciążenie 120kg

Przeznaczone dla dzieci i osób dorosłych powyżej 140cm wzrostu

Przeznaczone dla jednej osoby

Wykonano w oparciu o normy
PN-EN 16630-2016

Strefa Bezpieczeństwa 352 cm x 310 cm

Wymiary urządzenia szer. 48cm x dł. 160 cm x wys. 146 cm

Jeździec

Urządzenie siłowe zewnętrzne

14-003

OPIS URZĄDZENIA

Elementy stalowe

Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowe

Powierzchnia pokryta lakierem proszkowym

Urządzenie montowane na stopie betonowej

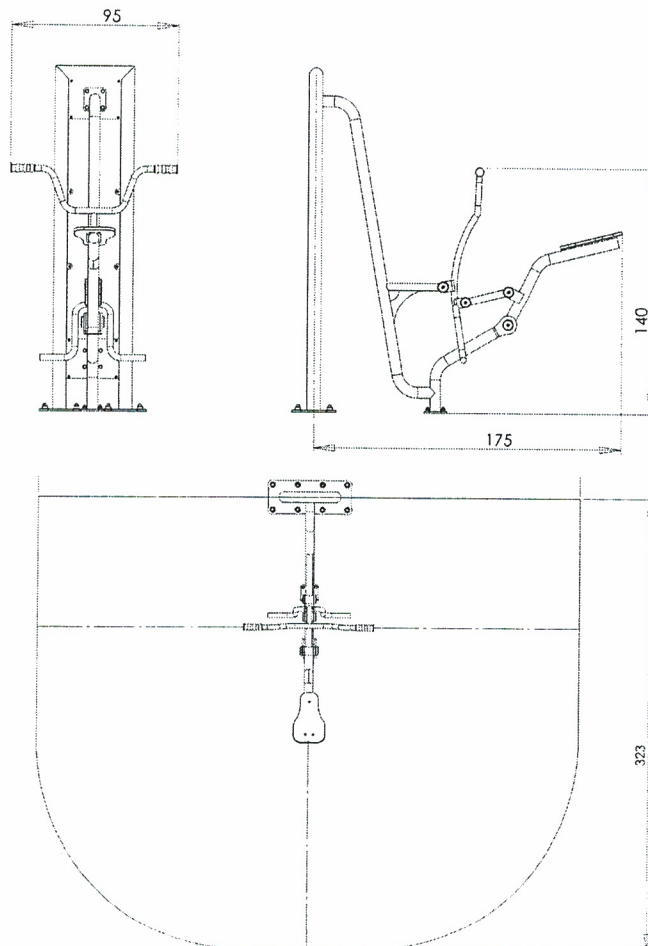
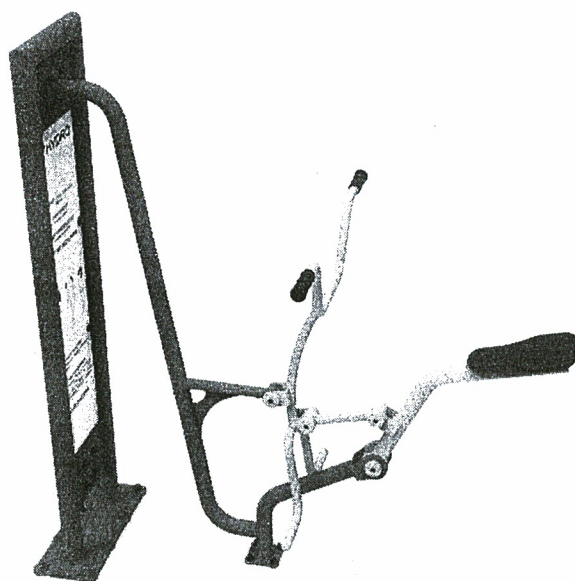
Maksymalne obciążenie 120kg

Przeznaczone dla dzieci i osób dorosłych powyżej 140cm wzrostu

Przeznaczone dla jednej osoby



Wykonano w oparciu o normy
PN-EN 16630-2016



Strefa Bezpieczeństwa 395 cm x 323 cm

Wymiary urządzenia szer. 95cm x dł. 175 cm x wys. 140 cm

KARTA TECHNICZNA

Dex

Huśtawka wahadłowa z serii Morskiej
05-003

OPIS URZĄDZENIA

- ♦ elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane:
z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 100x100 mm lub z profili stalowych
- ♦ elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III
- ♦ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ♦ urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych
- ♦ siedzisko zawieszone na łańcuchu technicznym kalibrowanym ze stali nierdzewnej
- ♦ huśtawka wyposażona opcjonalnie w siedziska gumowe typu: kubekowe, płaskie

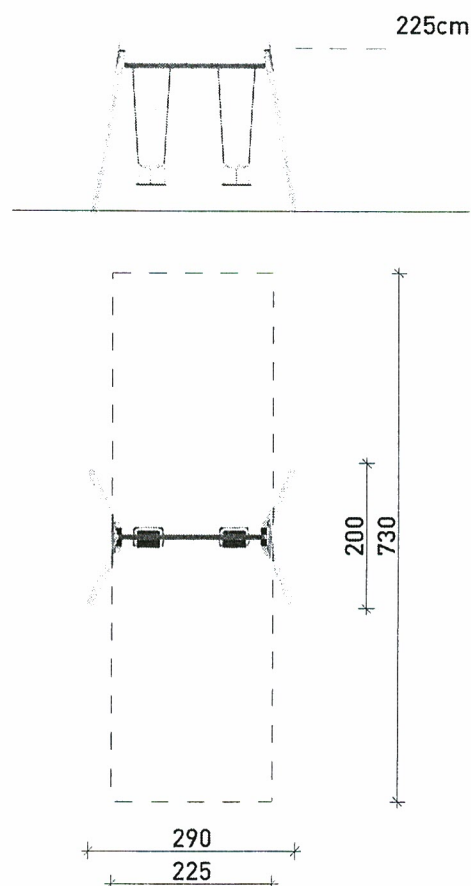
szczegóły w dokumentacji producenta



<= 2 osób
3 - 15 lat



szer. 290cm x dł. 200cm x wys. 225cm
Strefa bezpieczeństwa: 225x730cm
Wysokość swobodnego upadku: HIC - 120 cm



Wykonano w oparciu o normy
PN-EN1176



KARTA TECHNICZNA

Ringo

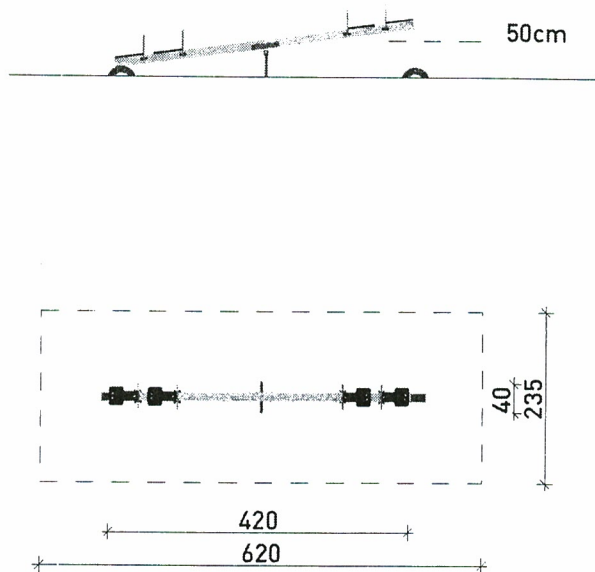
Huśtawka wagowa

05-010

OPIS URZĄDZENIA

- ♦ elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane:
 - z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 100x100 mm lub z profili stalowych
- ♦ elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III
- ♦ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ♦ urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych
- ♦ siedziska wykonane z płyty antypoślizgowej HDPE odpornej na wilgoć

szczególne szczegóły w dokumentacji producenta



</= 4 osób

3 - 15 lat



szer. 420cm x dł. 40cm x wys. 50cm

Strefa bezpieczeństwa: 620x235cm

Wysokość swobodnego upadku: HIC - 100 cm

Wykonano w oparciu o normy
PN-EN1176



nr produktu 02-017

Amos

Zestaw zabawowy

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

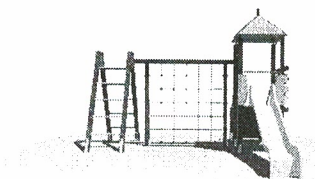
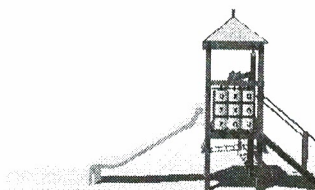
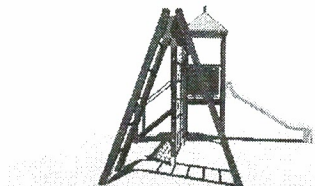
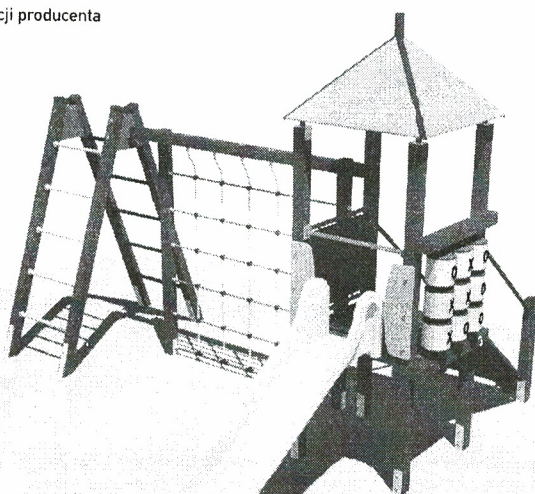
| | |
|---------------------------------|--------|
| drabinka krzyżakowa | 1 szt. |
| przeplotnia linowa | 1 szt. |
| ślizg h=1.0m | 1 szt. |
| trap h=1.0m | 1 szt. |
| wieża h=1.0m | 1 szt. |
| zestaw do gry w kółko i krzyżyk | 1 szt. |

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176, podstawowe wymiary podano w dokumentacji technicznej.

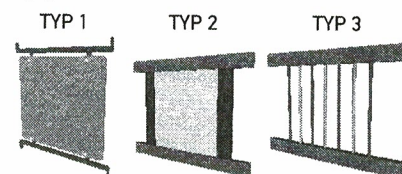
Specyfikacja techniczna:

- elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane:
 - z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 120x120 mm lub
 - z drewna litego okrągłego o przekroju od 100 do 140 mm lub
 - z rur stalowych
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV
- elementy stalowe malowane proszkowo
- urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych
- boki oraz daszki urządzenia wykonane ze sklejki, płyt HPL lub płyt HDPE odpornych na wilgoć
- ślizg z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej
- liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym lub opcjonalnie łańcuch kalibrowany

szczególne w dokumentacji producenta

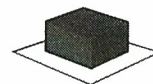


Opcje burt:

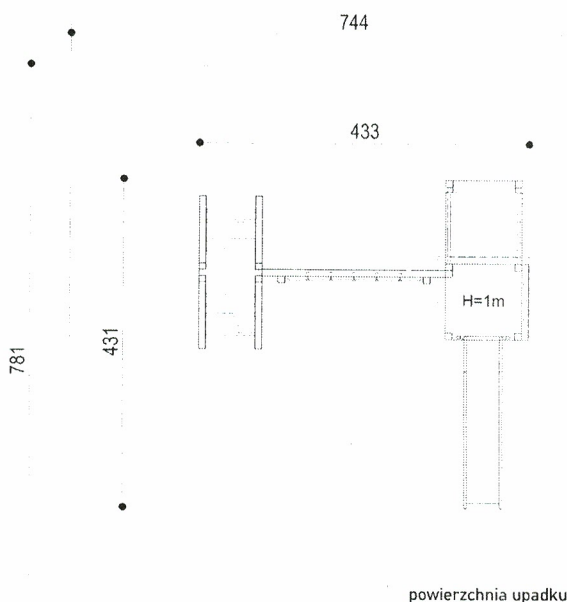
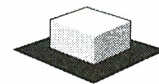




Wymiar urządzenia:

- 433 x 431 cm
- wysokość 330 cm
- wysokość swobodnego upadku h = 209 cm



Powierzchnia upadku
744 x 781 cm




 ≤ 7 os.
 $3 \leq$

 ≤ 15 lat

KARTA TECHNICZNA

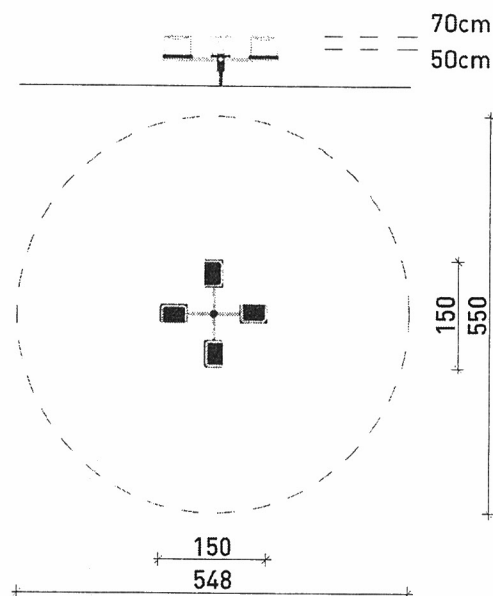
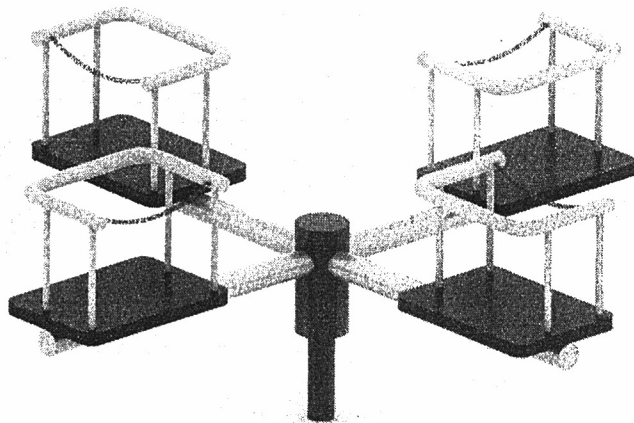
GRUPA
HYDRO


Fafik

Karuzela - krzesetka obrotowe
07-001

OPIS URZĄDZENIA

- ♦ wykonane z elementów stalowych
- ♦ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ♦ siedziska gumowe zapinane na tańcuszek
- ♦ karuzela podwójnie łożyskowana - łożyska stożkowe
- ♦ urządzenie montowane w stopie betonowej
- ♦ szczegóły w dokumentacji producenta



 ≤ 4 osób
3 - 15 lat



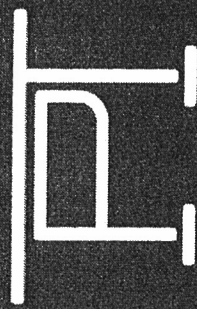
średnica 150cm x wys. 70cm
Strefa bezpieczeństwa: średnica 550cm
Wysokość swobodnego upadku: HIC - 50 cm

Wykonano w oparciu o normy
PN-EN1176



GRUPA
HYDRO

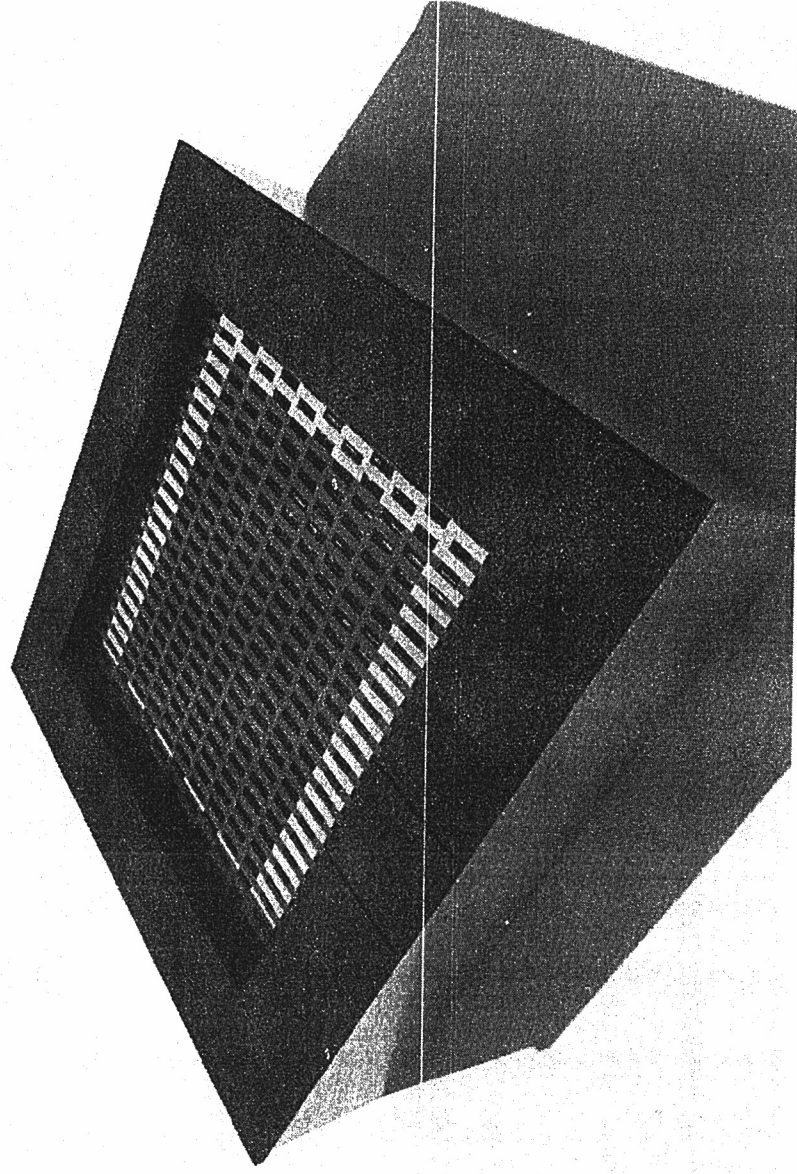
ul. Farbiarska 28 | 62-050 Mosina | tel./fax: 61 813 28 28 | www.placzabaw.com.pl | biuro@placzabaw.com.pl



POD TRZEPAKIEM

TRAMPOLINA 125 X 125

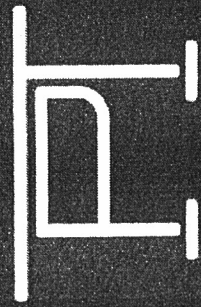
NR PRODUKTU: TR-05



| | |
|-----------------------|---------------|
| WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA | 0,45 m |
| WYMIAR CAŁKOWITY | 1,75 x 1,75 m |
| STREFA BEZPIECZEŃSTWA | 4,75 x 4,75 m |
| LICZBA UŻYTKOWNIKÓW | 1 |
| WAGA UŻYTKOWNIKA | do 120 kg |

ul. Hutnicza 47, 81-061 Gdynia
biuro@podtrzepakiem.pl

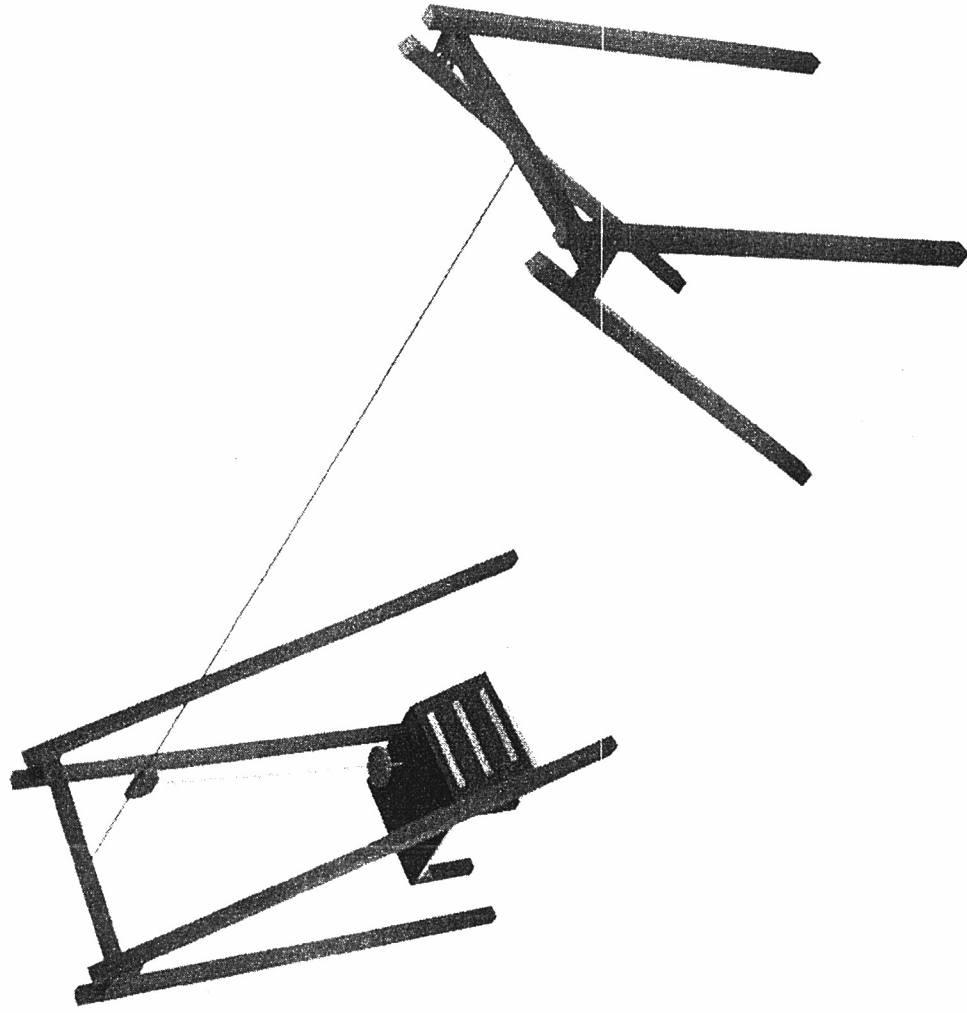
WWW.PODTRZEPAKIEM.PL



PODTRZEPAKIEM

ZJAZD LINOWY

NR PRODUKTU: PZ-01P



| | |
|----------------------------|----------|
| DŁUGOŚĆ | 25,35 m |
| SZEROKOŚĆ | 1,9 m |
| WYSOKOŚĆ | ~ 3,15 m |
| WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU | ~ 1,2 m |
| STREFA BEZPIECZEŃSTWA | 5 x 30 m |
| GLĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA | ~ 0,6 m |
| LICZBA UŻYTKOWNIKÓW | 1 |

*Wymiary mogą różnić się o 5%

ul. Hutnicza 47, 81-061 Gdynia
biuro@podtrzepakiem.pl

WWW.PODTRZEPAKIEM.PL

KARTA TECHNICZNA

Kaja

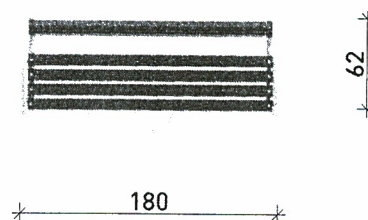
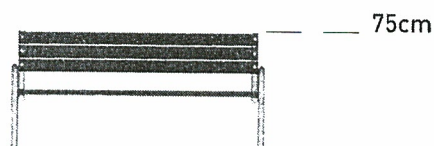
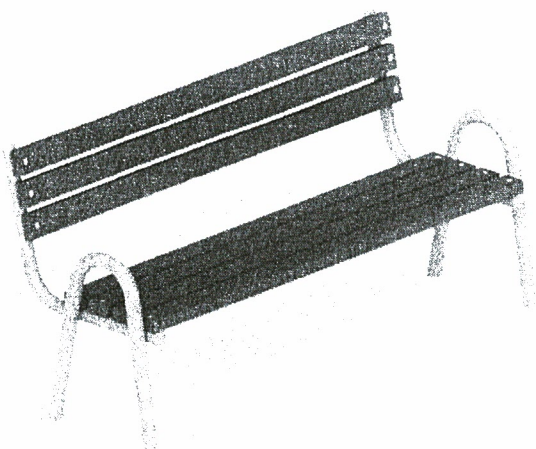
Ławka z oparciem

11-001

OPIS URZĄDZENIA

- ♦ elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych
- ♦ elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV
- ♦ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ♦ urządzenie montowane w stopach betonowych

szczególne szczegóły w dokumentacji producenta



szer. 62cm x dł. 180cm x wys. 75cm

Wykonano w oparciu o normy
PN-EN1176



nr produktu 11-007BET

Kubek

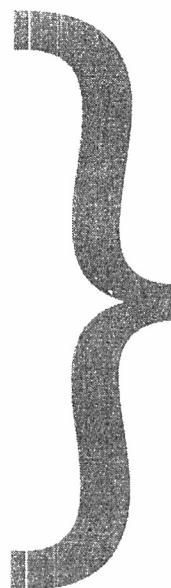
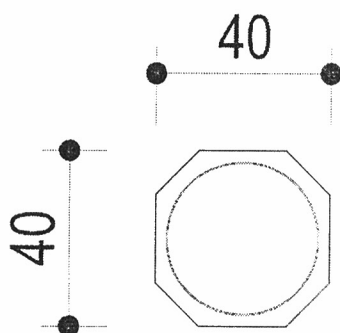
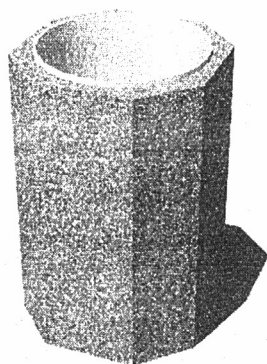
Kosz na śmieci

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176, podstawowe wymiary podano w karcie konstrukcyjnej.

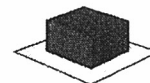
Kosz wykonany z:

- elementów betonowych i stalowych
- elementy betonowe oraz stalowe zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych

szczególne szczegóły w dokumentacji producenta



Wymiar urządzenia
40 x 40 cm
wysokość 60 cm



KARTA TECHNICZNA

Klara

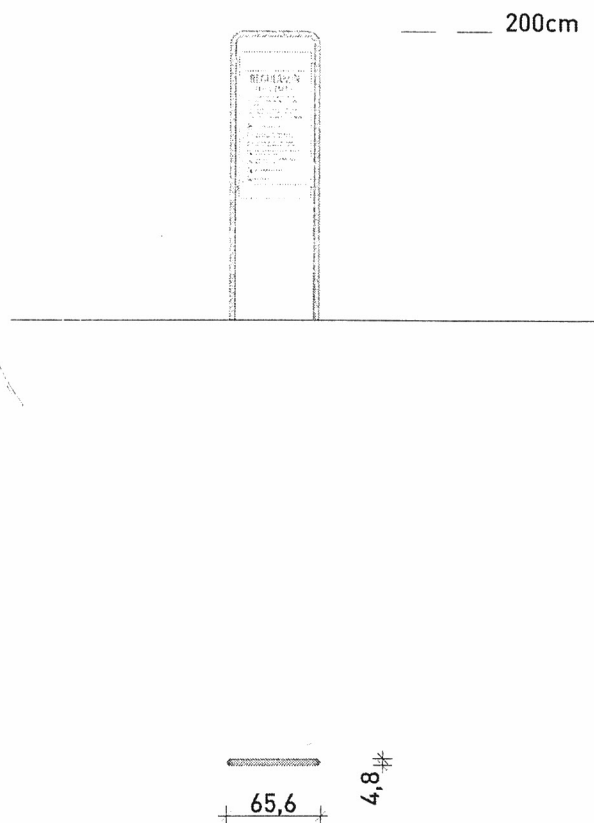
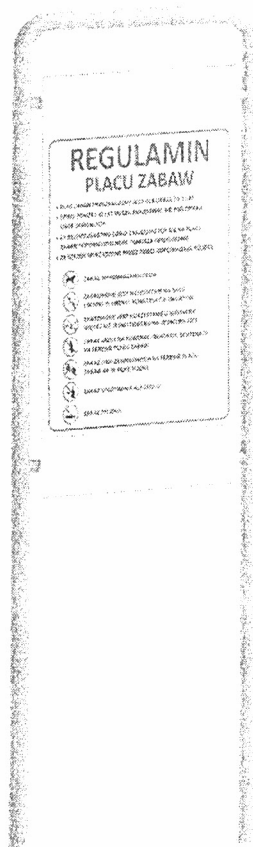
Tablica informacyjna

11-004

OPIS URZĄDZENIA

- ♦ elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych
- ♦ elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- ♦ urządzenie montowane w stopach betonowych

szczególne szczegóły w dokumentacji producenta



szer. 65,6cm x dt. 4,8cm x wys. 200cm

Wykonano w oparciu o normy
PN-EN1176

