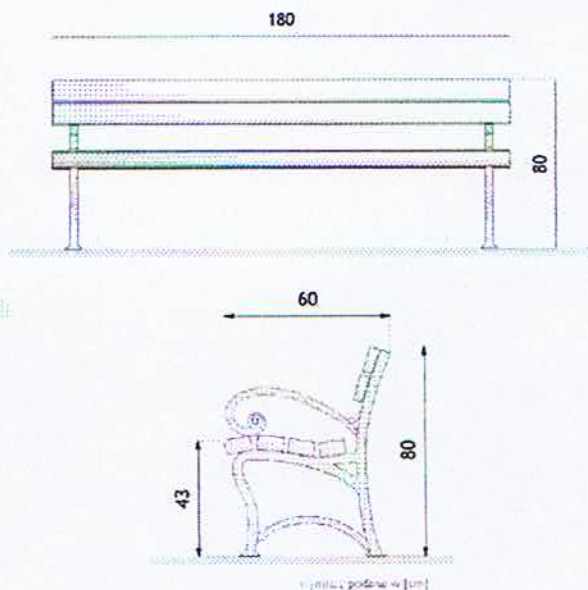


ŁAWKA 029

WIZUALIZACJA

WYMIARY



WYMIARY

wysokość: **80cm**
szerokość: **60cm**
długość: **180cm**

DANE TECHNICZNE

MATERIAŁY

odlewy żeliwne
farba chlorokalcukowa
deski z drewna liściastego

KOLORYSTYKA

najczęściej wybierane: czarny mat, ciemna zieleń - RAL 6009;
lub dowolnie wybrany wg palety RAL

WAGA

60kg

MONTAŻ

Mocowanie za pomocą kołków rozporowych

NOTATKI

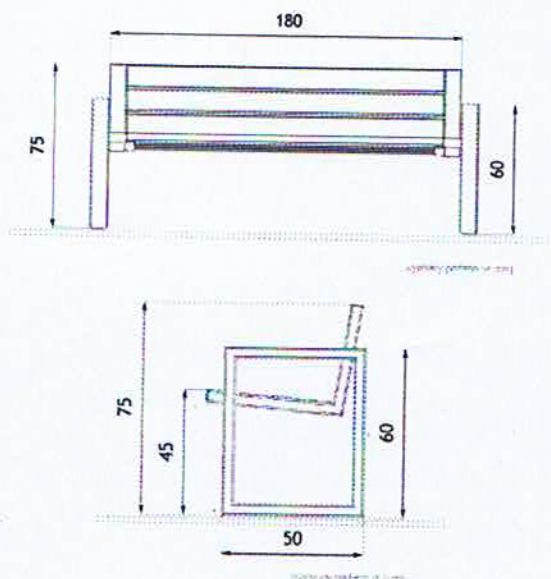


ŁAWKA Sofa 2300

WIZUALIZACJA



WYMIARY



WYMIARY

wysokość: **75cm**

szerokość: **50cm**

długość: **180cm**

DANE TECHNICZNE

MATERIAŁY

profile ze stali nierdzewnej **80x40**
drewno

KOLORYSTYKA

stal nierdzewna satynowana

MONTAŻ

Brak mocowania, opcjonalnie montaż za pomocą kołków rozporowych

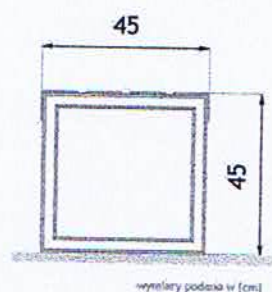
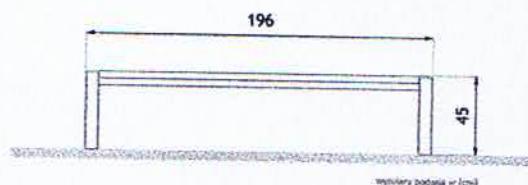
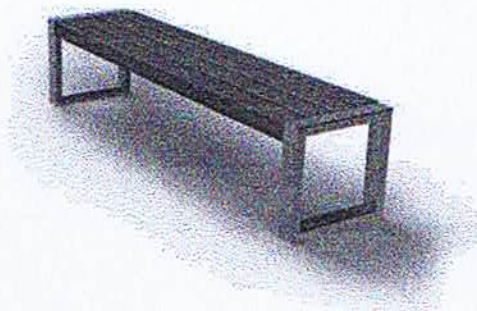
NOTATKI



ŁAWKA 2200/bo

WIZUALIZACJA

WYMIARY



WYMIARY

wysokość: **45cm**

szerokość: **45cm**

długość: **210cm**

DANE TECHNICZNE

MATERIAŁY

profile ze stali nierdzewnej **80x40**

drewno

KOLORYSTYKA

dowolna

MONTAŻ

Brak mocowania, opcjonalnie montaż za pomocą kołków rozporowych

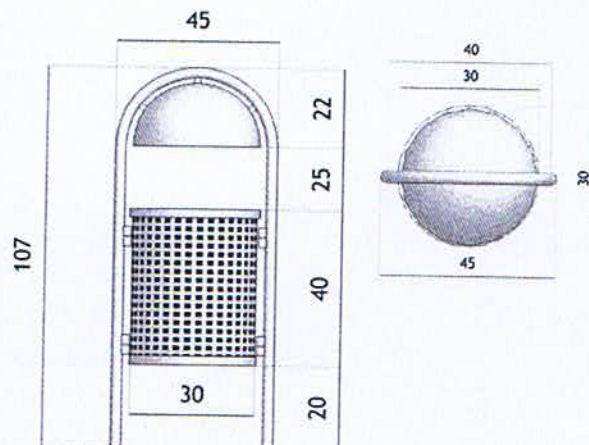
NOTATKI



KOSZ 036

WIZUALIZACJA

WYMIARY



WYMIARY

szerokość: **45cm**

wysokość: **107cm** (wysokość kosza od powierzchni ziemi)

157cm (całkowita wysokość kosza, włącznie z odcinkiem kotwiącym osadzonym w ziemi)

DANE TECHNICZNE

POJEMNOŚĆ

40L

MATERIAŁY

rury stalowe

odlewy żeliwne

profile stalowe, blachy

kosz z blachy perforowanej

KOLORYSTYKA

najczęściej wybierane: szary grafitowy - RAL 7024, ciemna zieleń - RAL 6009; lub dowolnie wybrany wg palety RAL

WAGA

28kg

MONTAŻ

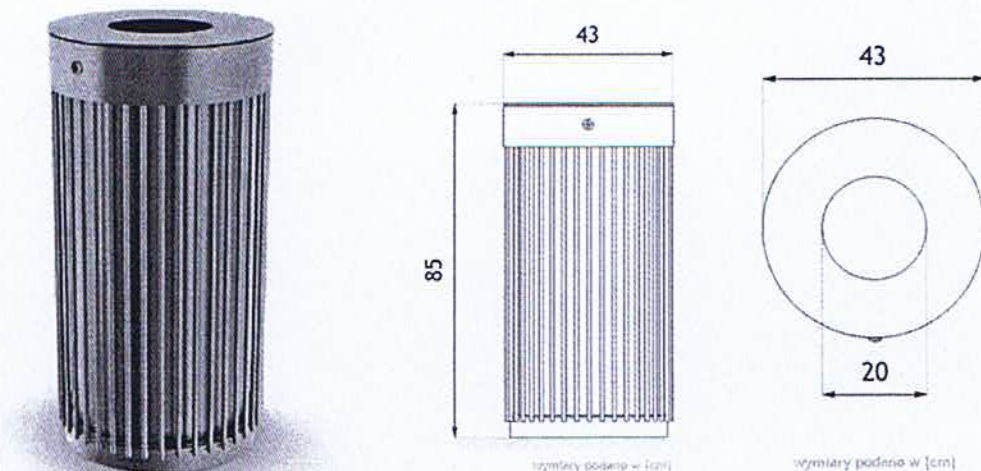
Osadzenie w fundamencie betonowym

NOTATKI

Kosz na śmieci Tubus 3030

WIZUALIZACJA

WYMIARY



WYMIARY

wysokość: **85cm**

szerokość: **43cm**

DANE TECHNICZNE

MATERIAŁY

stal nierdzewna lub stal czarna
wkład z blachy ocynkowanej

KOLORYSTYKA

stal nierdzewna satynowana lub dowolny wg. palety RAL

POJEMNOŚĆ

72L

WAGA

41kg

MONTAŻ

brak mocowania, opcjonalnie montaż za pomocą
kołków rozporowych

NOTATKI

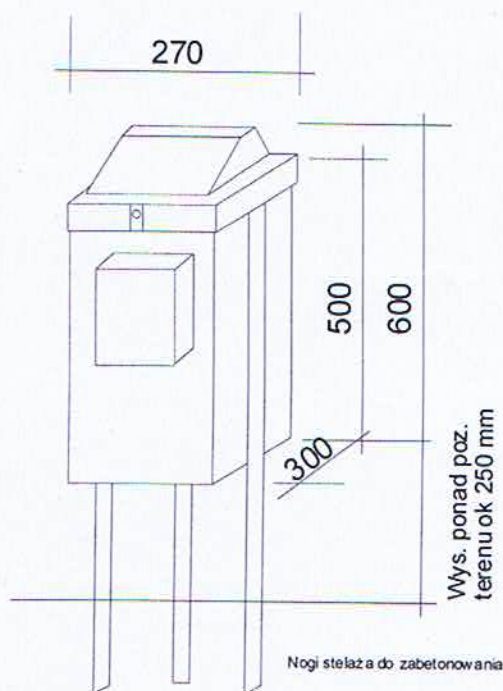
Informacja techniczna dotycząca koszy na psie odchody, typ SABA

Użyte materiały:

- stelaż wykonany z profili stalowych 40x10. Całość ocynkowana i malowana proszkowo (kolor czarny);
- pojemnik i pokrywa wykonane z wytłaczanego tworzywa sztucznego typu ABS samogasnącego, malowane farbą do tworzywa sztucznego (podstawowa kolorystyka: czerwony, zielony, brązowy, czarny, inne do uzgodnienia)

Opis:

- kosz składa się z zasadniczych 3 elementów: pokrywy z otworem wrzutowym, pojemnika z zasobnikiem na zestawy higieniczne oraz stelaża;
- na wierzchu pokrywy znajduje się otwór wrzutowy zamykany opadającą klapką (zamyka kosz przed dostawianiem się much, rozprzestrzenianiem się zapachów itp.);
- pokrywa kosza zamykana jest na zamek, uniemożliwiający dostęp do środka osobom postronnym (np. dzieciom);
- z przodu pojemnika znajduje się zasobnik na „zestawy higieniczne” (papierowe torebki z kartonowymi łopatkami), w zasobniku mieści się do 50 zestawów;
- zasobnik zamykany jest klapką zabezpieczającą zestawy higieniczne przed deszczem;
- kosz montowany jest na stałe w podłożu;
- kosz posiada zaczep umożliwiający przywiązanie psa w trakcie czynności porządkowych;
- kosz posiada stosowne oznaczenia informujące o jego przeznaczeniu;
- do wnętrza kosza wkładany jest typowy worek na śmieci (pojemność 35 l) do którego rzucane są zebrane do torebek odchody;
- papierowe torebki i łopatki ulegają łatwemu rozkładowi;
- torebki posiadają stosowne nadruki objaśniające sposób ich użycia;
- wymiary:
 - całkowite, zewnętrzne przed montażem w podłożu 30 cm x 30 cm x 105 cm (wysokość);
 - pojemnik 30 cm x 30 cm x 49 cm;
 - torebki papierowe 14,5 cm x 25 cm.



Kosze KMOP 65 i KMOP65A**Konstrukcja:**

- stelaż stalowy, profil zamknięty 40x40
- pojemnik blacha stalowa cynkowana

Zabezpieczenie/wykończenie powierzchni:

- stal cynkowana, powlekana proszkowo

Montaż:

Montaż słupków w betonowym fundamencie.

Obsługa:

Zalecane jest zakładanie worków foliowych.

Wypożyczenie:

Zasobnik z 40 szt zestawów higienicznych.

Wysokość całkowita kosza: 120 cm

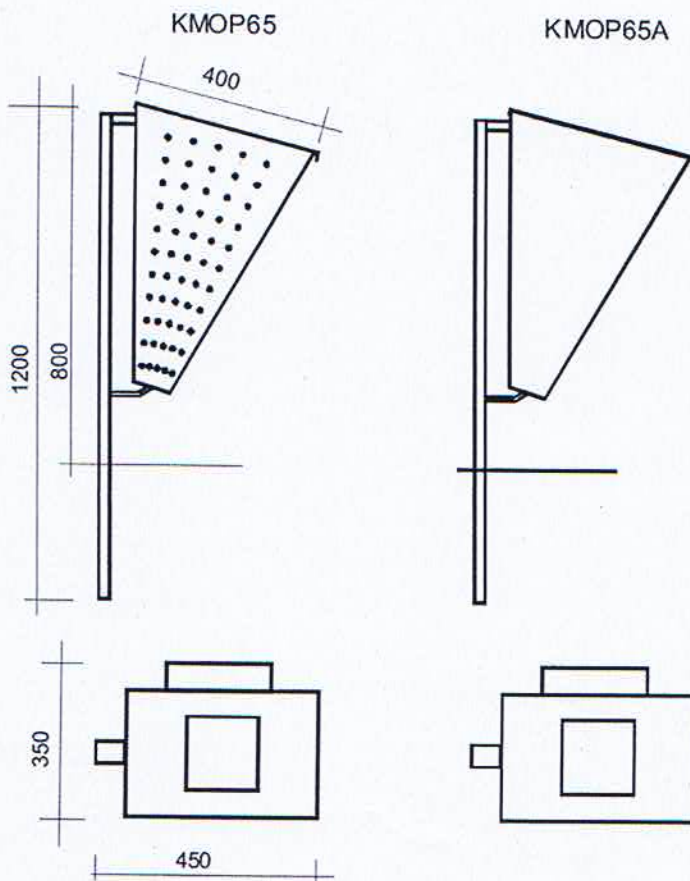
Wysokość ponad poziom terenu: 80 cm

Wymiary zewnętrzne: 120x350x450 cm

Pojemność pojemnika zewnętrznego kosza: 25l litrów

Waga kosza: ok. 14 kg

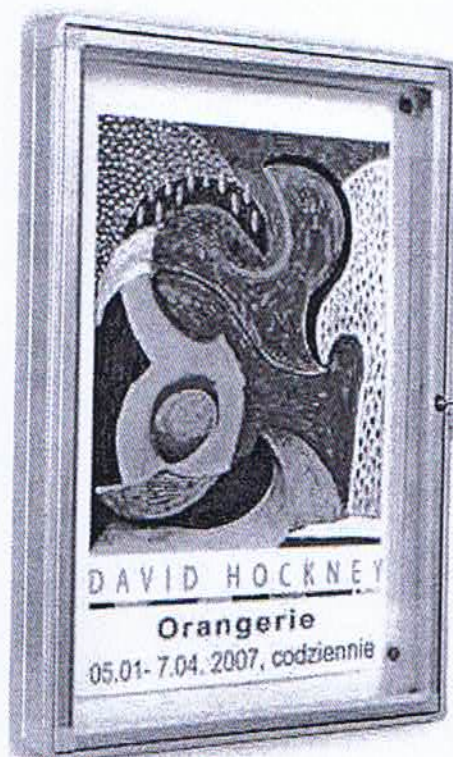
Wyrób wykonywana na zamówienie.



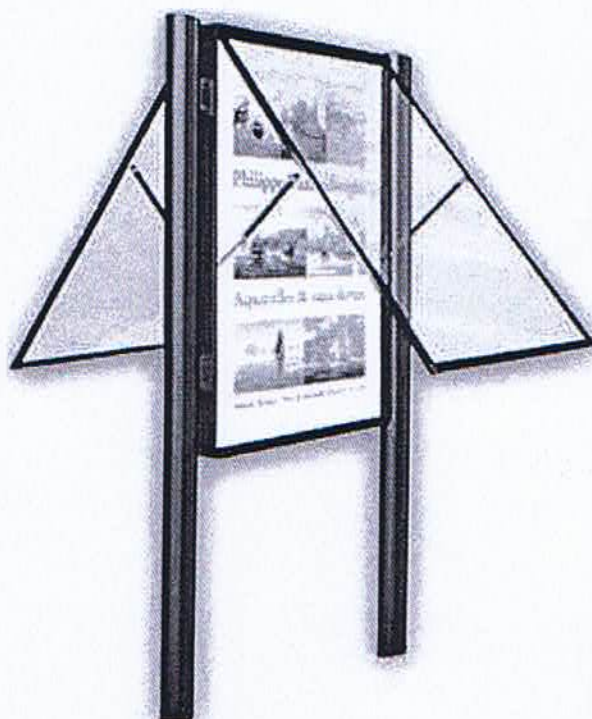
Gablota 2000

Producent: Vitincom

↔ 75mm



- gablota jednostronna lub dwustronna,
- rama aluminiowa o grubości 75mm,
- narożniki zaokrąglone (z aluminiowego odlewu), narożniki zaokrąglone (z aluminiowego odlewu),
- oszklenie wykonane z tworzywa pleksi odpornego na uderzenia lub ze szkła bezpiecznego o grubości 4mm,
- otwierane na bok drzwi (możliwość ich wymiany bez konieczności używania narzędzi) lub do góry, wspomagane podnośnikiem,
- scalone zawiasy,
- spód blachy elektrolitycznie cynkowany, polakierowany na białą,
- uszczelnienie z otworami zapobiegającymi kondensacji pary wodnej,
- dostępne formaty: 9A4, 12A4, 16A4, 15A4, 21A4, 28A4, 25A4, 27A4,
- wykończenie anodowane srebrne lub malowane w kolorach: czerwonym, zielonym, niebieskim czy brązowym.



Wymiary w mm	Format	Sposób Otwierania drzwi	Format dokumentów w mm
h. 1000x750	9A4	na bok	h. 800x600
h. 1350x750	12A4	na bok	
h. 1350x1000	16A4	na bok	h. 1200x800
h. 1000x1350	15A4	do góry	h. 800x1200
h. 1000x 1600	21A4	do góry	
h. 1350x1710	28A4	do góry	h.1200x1600
h. 1710x1350	25 A4	do góry	h. 1600x1200
h. 1000x2010	27A4	do góry	



Zestaw słupków **QUATRO** do gablot:

- **1000,**
- **1000 dwudrzwiowych,**
- **2000,**
- **3000,**

(2 słupki aluminiowe i 4 elementy łączące).

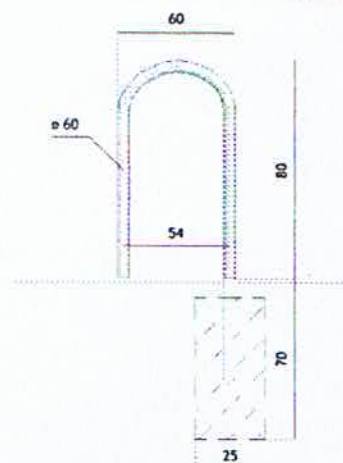
- dwa słupki podłużne 80x125, wykonane z aluminium,
- zatyczki z aluminium, w kolorze czarnym,
- dla każdego słupka dwa elementy łączące, z aluminiowego odlewu,
- zamocowanie gabloty-szybkie i nie wymagające wiercenia,
- regulowana wysokość gabloty,
- wykończenie anodowane srebrne lub malowane w kolorach: czerwonym, zielonym, niebieskim lub brązowym,
- montaż poprzez bezpośrednie umocowanie do podłoża lub na płytki(zaczepy do zamocowania w zestawie).

STOJAK ROWEROWY 5002.3

WIZUALIZACJA



WYMIARY



WYMIARY

długość: **60cm**

wysokość: **80cm** (wysokość stojaka od powierzchni ziemi)

150cm (całkowita wysokość stojaka, włącznie z odcinkiem kotwiącym osadzonym w ziemi)

DANE TECHNICZNE

MATERIAŁY

rura stalowa zwykła **60mm** lub ze stali nierdzewnej

KOLORYSTYKA

najczęściej wybierane: czarny mat, ciemna zieleń - RAL 6009;
lub dowolnie wybrany wg palety RAL

WAGA

15kg

MONTAŻ

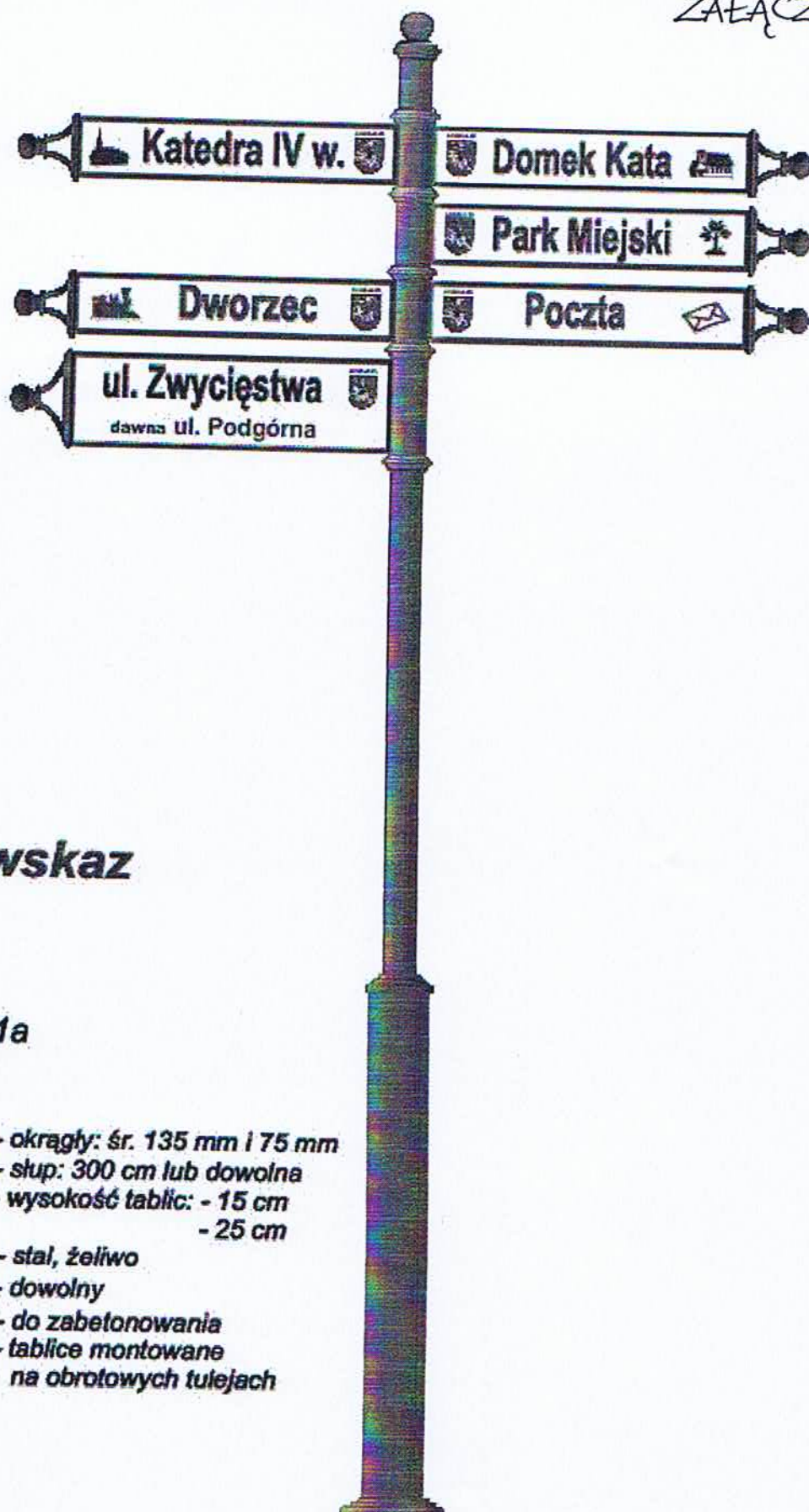
Osadzenie w fundamencie betonowym

NOTATKI



UNICOM STENZEL

ZALĄCZNIK NR 1



Ulicowskaz

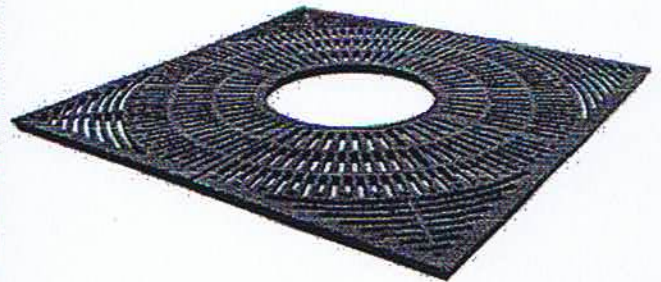
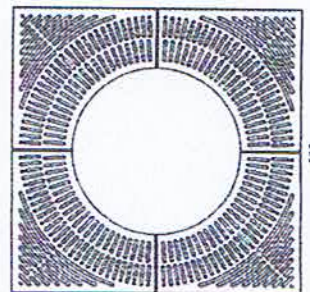
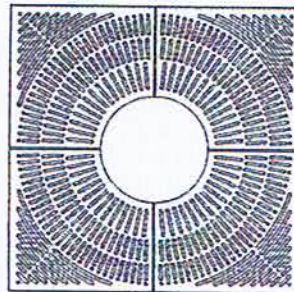
Nr 3031a

- Profil:** - okrągły: śr. 135 mm i 75 mm
Wysokość: - słup: 300 cm lub dowolna
- wysokość tablic: - 15 cm
- 25 cm
Materiał: - stal, żeliwo
Kolor: - dowolny
Montaż: - do zabetonowania
- tablice montowane
na obrotowych tulejach

Kraty pod drzewa Uniwersalne rozwiązania



Dane techniczne	014101	014102	014103	014104
- szerokość	120 cm	150 cm	190 cm	190 cm
- długość	120 cm	150 cm	190 cm	190 cm
- średnica otworu	70 cm	70 cm	70 cm	110 cm
- waga	ok. 110 kg	ok. 150 kg	ok. 242 kg	ok. 210 kg
- komplet: 4 elementy				
Materiały				
- ociek ze stali, malowany tradycyjnie				
Kolorystyka				
- czerni, grafit				
Montaż				
- na podoprycie z kruszywa				
- na stalowym stelażu (dostępnym na zamówienie)				

krata
014101 **Platan**

Gazony Flora

Wersje produktu:

| Gazon Flora® - Cukierek | Gazony Flora® - Księżyc | Gazony Flora® - Prostokąt |

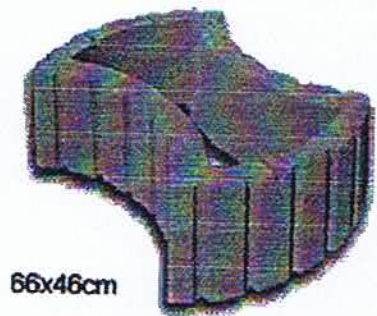
Nazwę zawdzięczają swojemu kształtowi: parze naprzeciwległych wypukłych ścian o promieniu 66 cm oraz naprzeciwległych wklęsłych ścian o tym samym promieniu.

Te ząbujące się profile gazonów zapewniają stabilne poziome połączenie zespalające. Gazony wykonane są z jamistego betonu na bazie kruszywa otoczakowego.

Posiadają rowkowanie pionowe oraz wewnętrzne wypusty u podstawy, umożliwiające umiejscowienie płytek dennych w dolnych częściach gazonów.

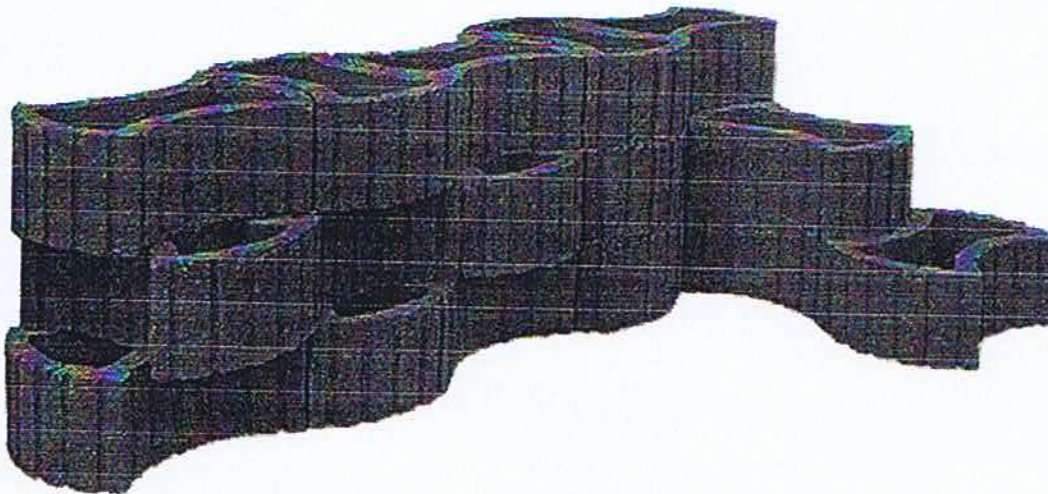
Przeznaczone są do budowy porośniętych roślinnością ścian i skarp. Typowa konstrukcja ścian przewiduje zabudowę warstwową gazonów jeden za drugim i obracanie ich o 90°. Układanie kolejnych warstw bez przesunięcia daje symetryczną zabudowę do obsady roślinnością.

Podobną zasadę stosuje się do układania skarp. Powstają wówczas ciągłe lub przerywane (co drugi gazon) płaszczyzny przeznaczone do obsadzenia roślinnością.



66x46cm

wysokość 25cm



ZASTOSOWANIE

Geokrata, zw. komórkowym systemem ograniczającym jest materiałem ekologicznym, bezpiecznym dla środowiska. Zachowuje krajobraz w niezmienionym, naturalnym stanie. Badania wykazały jej trwałość i odporność na zanikanie w gruncie.

Zastosowanie Geokraty w budownictwie

Koncepcja polegająca na zamknięciu zasypowych materiałów konstrukcyjnych wewnątrz lekkiego, przestrzennego i elastycznego, a jednocześnie optymalnie wytrzymałego geosyntetyku, umożliwiła nowe podejście do projektowania i realizacji konstrukcji, służących do stabilizacji i wzmacniania gruntów.

Omawiany geosyntetyczny system komórkowy znajduje szerokie zastosowanie do:

- wzmacniania słabych podłoży gruntowych
- rozwiązywania problemów konstrukcyjnych w złożonych warunkach gruntowo-wodnych dla stromo nachylonych skarp i zboczy
- ubezpieczaniu rzek, kanałów i zbiorników wodnych
- budowy nasypów, systemów drenażowych i dróg tymczasowych przy obiektach budowlanych, dróg gruntowych i leśnych

Podstawowy element systemu stanowią sekcje geosiatek komórkowych (nazywanych również geokomórką, geokrata) zbudowane z kilkudziesięciu odpowiednio połączonych (spawy ultradźwiękowe) taśm z polietylenu o wysokiej gęstości. W pozycji rozłożonej układ połączonych taśm tworzy formę elastycznej struktury, przypominającej "plaster miodu", który można wypełnić określonym materiałem; w pozycji złożonej sekcję tworzy warstwa kilkudziesięciu taśm polietylenowych. Sekcje produkowane są w różnych wielkościach i rozmiarach poszczególnych komórek.

Dane techniczne

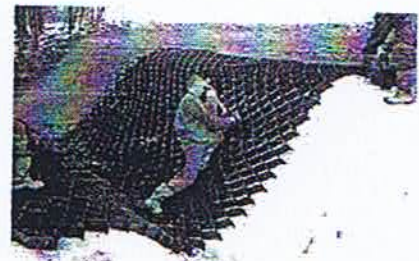
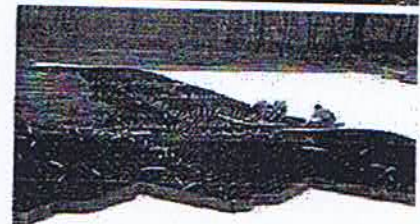
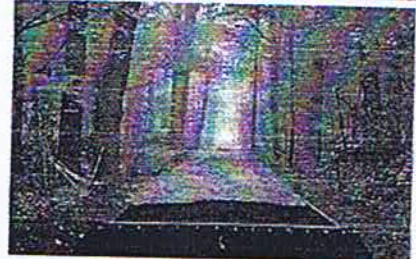
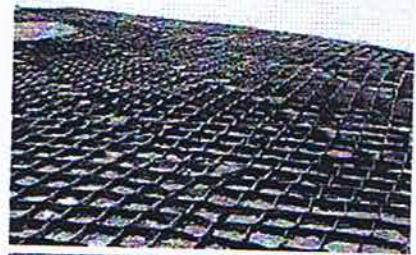
Geokrata produkowana jest z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD). Geokrata wykonana jest z taśmy obustronnie moletowanej, zgrzewanej punktowo ultradźwiękami. Wysokość siatki komórkowej wynosi 22, 50, 75, 100, 150, 200 mm. Zgrzewy punktowe dwurzędowe w ilości 9 punktów w rzędzie. Zgrzewy odległe są od siebie o 340 mm. Na każdej ścianie geokraty mogą znajdować się nacięcia. Segmenty kraty w pozycji rozciągniętej zbliżone są swym kształtem do plastra miodu. Geokrata wykonana jest z materiału palnego. Plastyczność przy temperaturze 130°C, natomiast możliwość zapalenia w temperaturze około 360°C. Na szczególne podkreślenie zasługuje wykorzystanie do stabilizacji gruntów materiału z tworzywa sztucznego nie ulegającego biodegradacji i odpornego na działanie promieni UV.

1. Wymiary sekcji w pozycji rozłożonej:

Sekcja geokraty "małe komórki" ma powierzchnię 16,12 m² (2,60m x 6,20m), pole powierzchni komórki 248 cm²

Sekcja geokraty "duże komórki" ma powierzchnię 32,24 m² (2,60m x 12,40m), pole powierzchni komórki 1108 cm²

2. Grubość nominalna taśmy: 1,5 mm (+/- 0,1)



3. Waga sekcji:

- a) 10 cm - 24 kg (21,6 kg)
- b) 15 cm - 36 kg (32,4 kg)
- c) 20 cm - 48 kg (43,2 kg)

4. Wytrzymałość połączenia taśm na odrywanie: 100 mm - 2420 N

5. Temperatura montażu: od - 26°C do +43°C

6. Kolor: czarny

7. Zawartość sadzy: do 0,5%

8. Odporność chemiczna: bardzo dobra

9. Łączenie taśm sekcji: zgrzewanie punktowe ultradźwiękami

10. Kontrola jakości produkcji.

Ogrodzenie Siatkowe SPORT

systemowe rozwiązanie dla boisk wielofunkcyjnych

ZALĄCZNIK NR 14

MET POL
SYSTEMY OGRODZENIOWE

Podstawowe informacje:

Ogrodzenie Siatkowe SPORT to profesjonalny system do grodzenia boisk sportowych, odpowiadający założeniom programu „ORLIK 2012”. Produkt ten został opracowany w oparciu o wieloletnie doświadczenie montażowe producenta i spełnia wysokie wymagania w zakresie wytrzymałości mechanicznej, funkcjonalności i bezpieczeństwa. Ogrodzenie Siatkowe SPORT wyróżnia się solidną budową, optymalnym doбором parametrów technicznych oraz znakomitą ochroną antykorozyjną. W ostatnich dwóch latach opisywany system znalazł zastosowanie na wielu boiskach budowanych w ramach programu ORLIK 2012, co pozwoliło zweryfikować i udoskonalić jego architekturę, wdrożone rozwiązania techniczne oraz uwzględnić oczekiwania i sugestie zarówno firm specjalizujących się w kompleksowej realizacji obiektów tego rodzaju, jak i końcowych użytkowników.



Ogrodzenie siatkowe SPORT wychodzi naprzeciw potrzebie budowania obiektów sportowych na europejskim poziomie – nowoczesnych, trwale i estetycznie wykonanych, stwarzających wyborne warunki do uprawiania sportu.

Budowa ogrodzenia:

Konstrukcja Ogrodzenia Siatkowego SPORT o wysokości 4 m bazuje na słupach pośrednich z rury \varnothing 60 mm, montowanych w rozstawie co 2,5 m, połączonych ze sobą górną na całym obwodzie ryglem wykonanym z rury \varnothing 42 mm. Ponadto - w narożnikach ogrodzenia, przy bramach i furtkach oraz na każdym boku w odległości co 25-30 mb - słupy wyposażone są w wypory (odkasy) z rury \varnothing 48 mm. Stężenie w postaci stalowego rygla górnego spinającego poszczególne słupy oraz wypory zlokalizowane w niewrażliwych miejscach nadają ogrodzeniu niezbędnej stateczności i wytrzymałości, skutecznie przeciwdziałając obciążeniom i naprężeniom wywołanym naciągniętą na słupach siatką oraz mocującymi ją wieloma rzędami drutów napinających.

Siatki plecione przeznaczone do Ogrodzenia Siatkowego SPORT wytwarzane są z drutu ocynkowanego-powlekanego tworzywem o przekroju \varnothing 2,2/3,5 mm lub \varnothing 2,5/4,0 mm i posiadają standardowe wielkości oczek: 35x35 / 45x45 / 50x50 mm.

System mocowania siatki przewiduje rozciągnięcie w ogrodzeniu 9 rzędów (co 0,5 m) drutów napinających, które są przeplecione przez oczka siatki i naciągnięte za pomocą napinaczy. Do każdego słupa pośredniego druty napinające zostają na stałe przykręcone przy użyciu przelotek. Z kolei na słupach narożnych, stabilizacyjnych oraz bramowych siatkę mocuje się wykorzystując do tego wpuszczone na całą wysokość płaskowniki, które skręca się ze słupami poprzez specjalne obejmy. Opisany sposób montażu nie tylko gwarantuje trwałe i solidne zainstalowanie siatki, ale także usztywnia ją, wzmacnia i czyni bardziej odporną na uszkodzenia mechaniczne.



Bramy i furtki:

Do Ogrodzenia Siatkowego SPORT produkowane są na wymiar bramy dwuskrzydłowe (model BS-5) i furtki (model F-5), których konstrukcje wykonuje się z kształtowników stalowych, a wypełnienie stanowią wytrzymałe panele zgrzewane. Bramy i furtki dostarczane są z własnymi słupami o wysokości liczącej z wysokością ogrodzenia, tak że łączy się ono bezpośrednio ze słupami bramowymi / furtkowymi i nie ma potrzeby stawiania w tym miejscu dodatkowych słupów ogrodzeniowych. Na fabryczne wyposażenie bram składają się: zawiasy regulowane, rygiel dolny, uchwyt pod kłódkę, a w przypadku furtki wyposażenie obejmuje: zawiasy regulowane, zamek na klucz i klamkę.

Ochrona antykorozyjna:

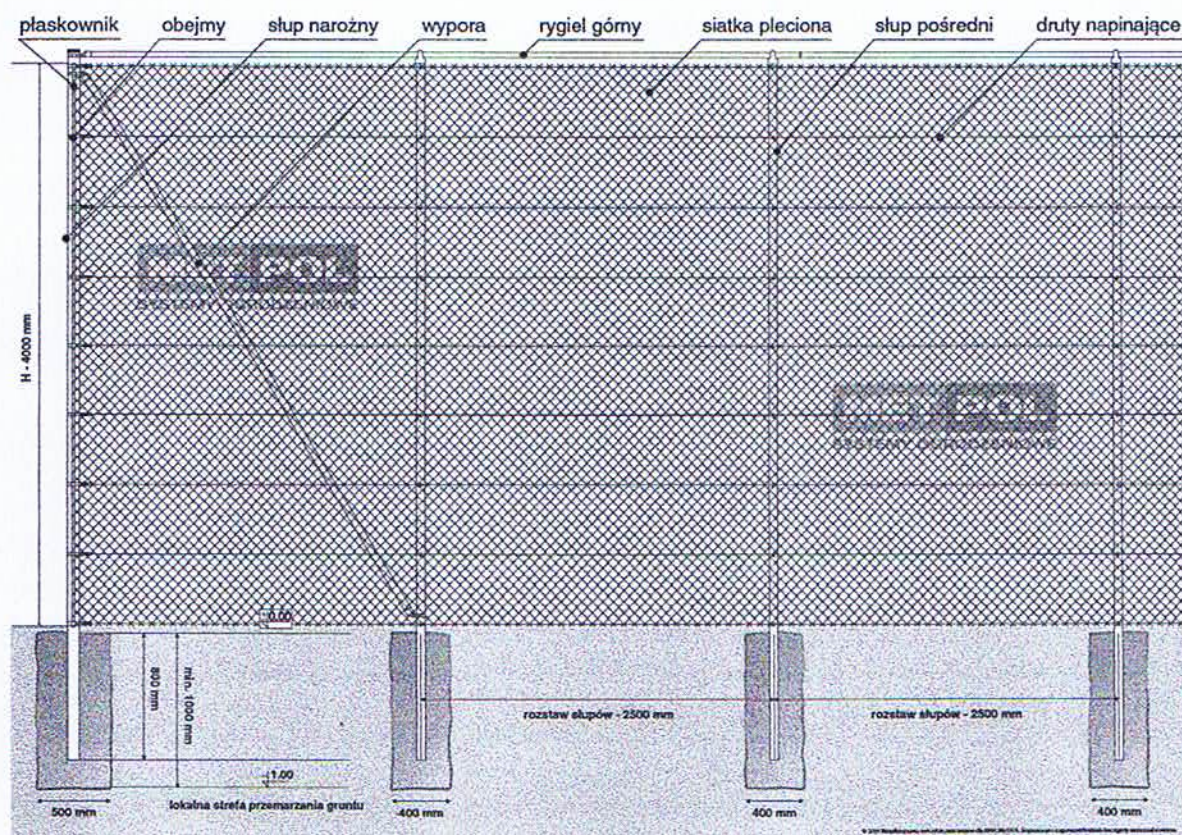
Wszystkie materiały (surowce) używane do produkcji ogrodzenia posiadają atesty jakości i pochodzą od renomowanych dostawców. W celu zapewnienia ogrodzeniu odporności na korozję wywołaną nie tylko działaniem czynników atmosferycznych, ale także normalnym zużyciem materiału na skutek jego eksploatacji na obiekcie użyteczności publicznej, elementy systemu ogrodzeniowego pokryte są dwoma powłokami antykorozyjnymi (tzw. DUPLEX) w jednolitym ciemnozielonym wybarwieniu (kolor RAL 6005).

Ogrodzenie Siatkowe SPORT

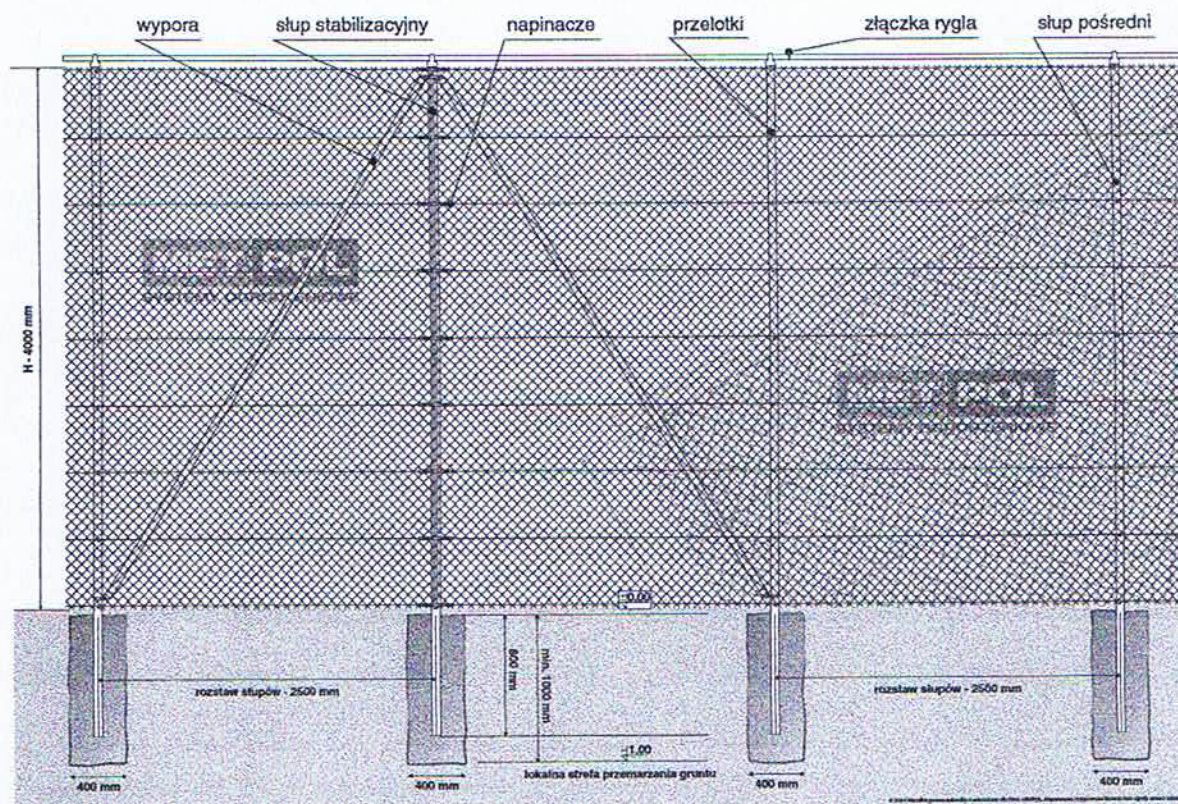
systemowe rozwiązanie dla boisk wielofunkcyjnych

MET POL
SYSTEMY OGRODZENIOWE

Ogrodzenie siatkowe SPORT systemu METPOL - narożnik



Ogrodzenie siatkowe SPORT systemu METPOL - bok

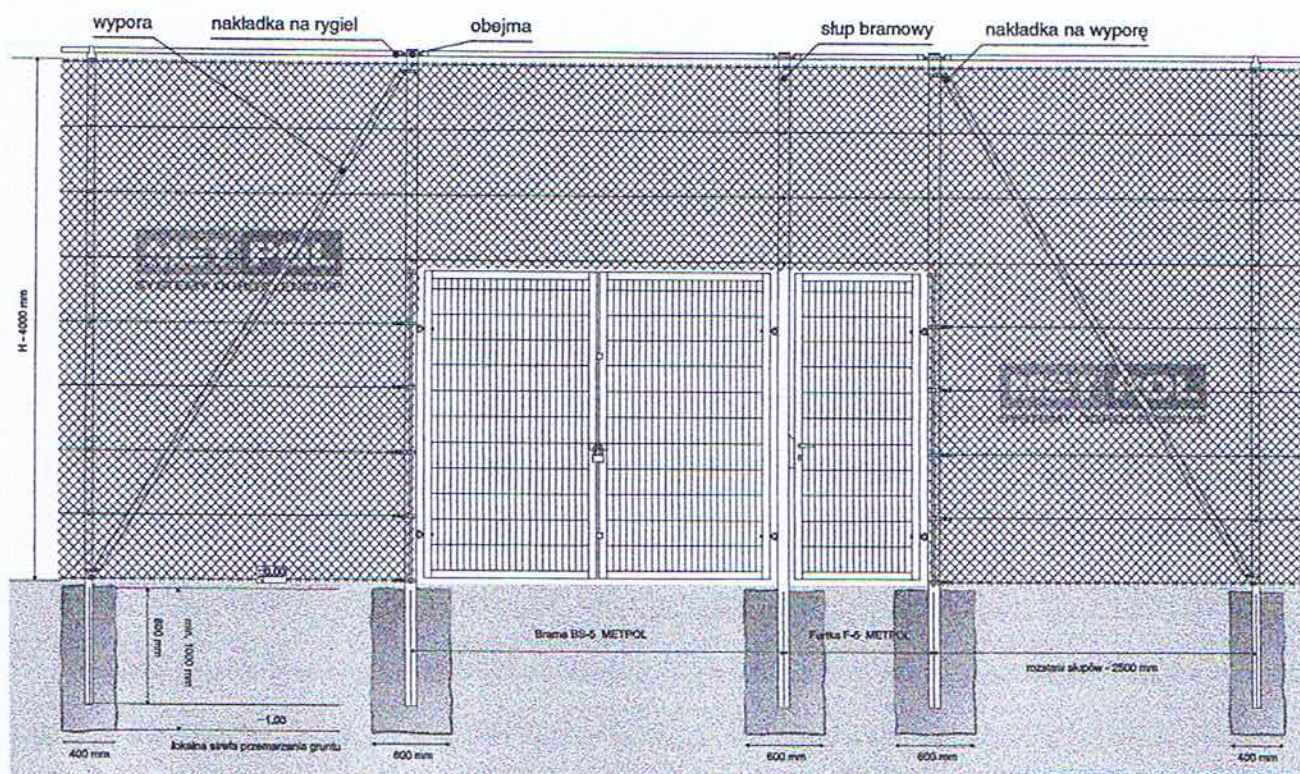


Ogrodzenie Siatkowe SPORT

systemowe rozwiązanie dla boisk wielofunkcyjnych

MET POL
SYSTEMY OGRODZENIOWE

Ogrodzenie siatkowe SPORT systemu METPOL - brama i furtka



Ogrodzenie siatkowe SPORT systemu METPOL - specyfikacja

Ogrodzenie Siatkowe SPORT systemu METPOL - specyfikacja techniczna		
element ogrodzenia	parametry techniczne	uwagi
Siatka pleciona METPOL (ocynkowane-powlekana)	średnica drutu: \varnothing 2,2/3,5 mm lub \varnothing 2,5/4,0 mm rozstaw oczek: 35x35 / 45x45 / 50x50 mm	średnica drutu oraz wielkość oczka siatki do wyboru
Słupy narożne	rura stalowa \varnothing 60x3 mm dł. 4800 mm	montowane w narożnikach ogrodzenia z 2 wyporami
Słupy stabilizacyjne	rura stalowa \varnothing 60x3 mm dł. 4800 mm	montowane na bokach co 20-25 mb z 2 wyporami
Słupy pośrednie	rura stalowa \varnothing 60x2 mm dł. 4800 mm	standardowy rozstaw - 2,5 m
Wypory	rura stalowa \varnothing 48 mm dł. 4600 mm	do słupów narożnych, stabilizacyjnych, bramowych
Nakładki na wypory	nakładka \varnothing 48 mm	umożliwiają zamocowanie wypór do słupów
Rygiel górny	rura stalowa \varnothing 42 mm dł. 5000 mm	przebiega górą na całym obwodzie, wzmacnia ogrodzenie
Złączka do rygla	złączka \varnothing 42 mm	umożliwia łączenie poszczególnych odcinków rygla
Głowica na słup \varnothing 60 do rygla	głowica \varnothing 60 mm / \varnothing 42 mm	na słupy pośrednie do prowadzenia i montażu rygla
Nakładka na rygiel	nakładka \varnothing 42 mm	mocowanie rygla do słupów narożnych i bramowych
Obejmy systemowe	\varnothing 60 mm / \varnothing 90 mm	mocowanie wypór, rygla, napinaczy, płaskowników
Płaskowniki	płaskownik 20x4 mm dł. 2000 mm	mocowanie siatki na sł. narożnych, stabiliz., bramowych
Druty napinające	drut \varnothing 2,2/3,5 mm	mocowanie i usztywnienie siatki, rozstaw co 500 mm
Napinacze	napinacz stalowy do drutu / linki	umożliwia napięcie drutów mocujących siatkę
Zaciski	zacisk stalowy do drutu / linki	zakładane na końcu drutów napinających
Przelotki	przelotka do drutu / linki	mocują druty napinające i siatkę na słupach pośrednich
Brama BS-5 systemu METPOL	rama z kształtowników, wypełnienie panelowe	wykonywana na żądany wymiar według zapotrzebowania
Furtka F-5 systemu METPOL	rama z kształtowników, wypełnienie panelowe	wykonywana na żądany wymiar według zapotrzebowania

- **Ochrona antykorozyjna:** cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe (siatka i druty ocynkowane-powlekane polietylenem)
- **Kolorystyka:** ciemna zieleń (RAL 6005)

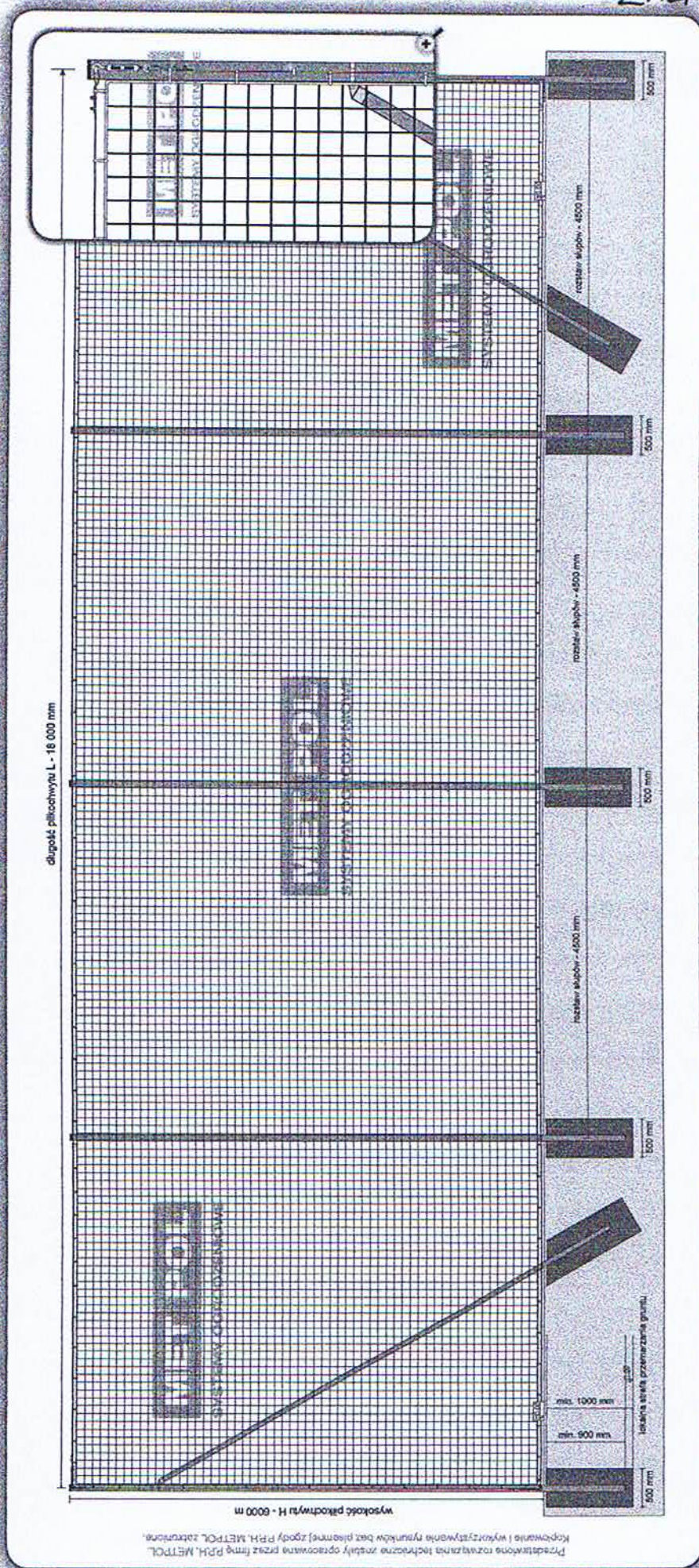
P.P.H. METPOL – Systemy Ogrodzeniowe • 03-684 Warszawa ul. Lewinowska 41 B
tel. 022 678 67 07 • fax 022 743 96 86
www.metpol-ogrodzenia.com.pl • biuro@metpol-ogrodzenia.com.pl

Pilkochwył z siatki polipropylenowej systemu METPOL

integralny element ogrodzeń słatkowych i panelowych typu SPORT

MET POL

SYSTEMY OGRODZENIOWE



Wolnostojący piłkoczwyt o wys. 6 m – zgodnie z założeniami III edycji programu ORLIK 2012 – nie będący częścią ogrodzenia (jego podwyższeniem), usytuowany przed ogrodzeniem boiska w odległości nie mniejszej niż 1 m, stanowi niezbędny element wyposażenia nowoczesnego boiska, spełniający szereg istotnych funkcji. Prawdopodobnie wykonany piłkoczwyt powinien nie tylko szybko zwracać na boisko nielegalnie zagrane piłki i umożliwiać sprawne wznowienie gry, ale także ostanąć znajdując się za bramką ogrodzenie przed ciągłym działaniem sił mechanicznych i związanymi z nim uszkodzeniami. Doświadczenie ostatnich trzech lat programu ORLIK 2012 bezspornie dowiodło, że ogrodzenia na boiskach na których nie były zainstalowane wysokie i lekkie

wolnostojące piłkochwyty, odznaczają się znacznie mniejszą żywotnością, ulegają przewczesnemu zużyciu i wymagają częstych konserwacji lub nawet wymiany na nowe.

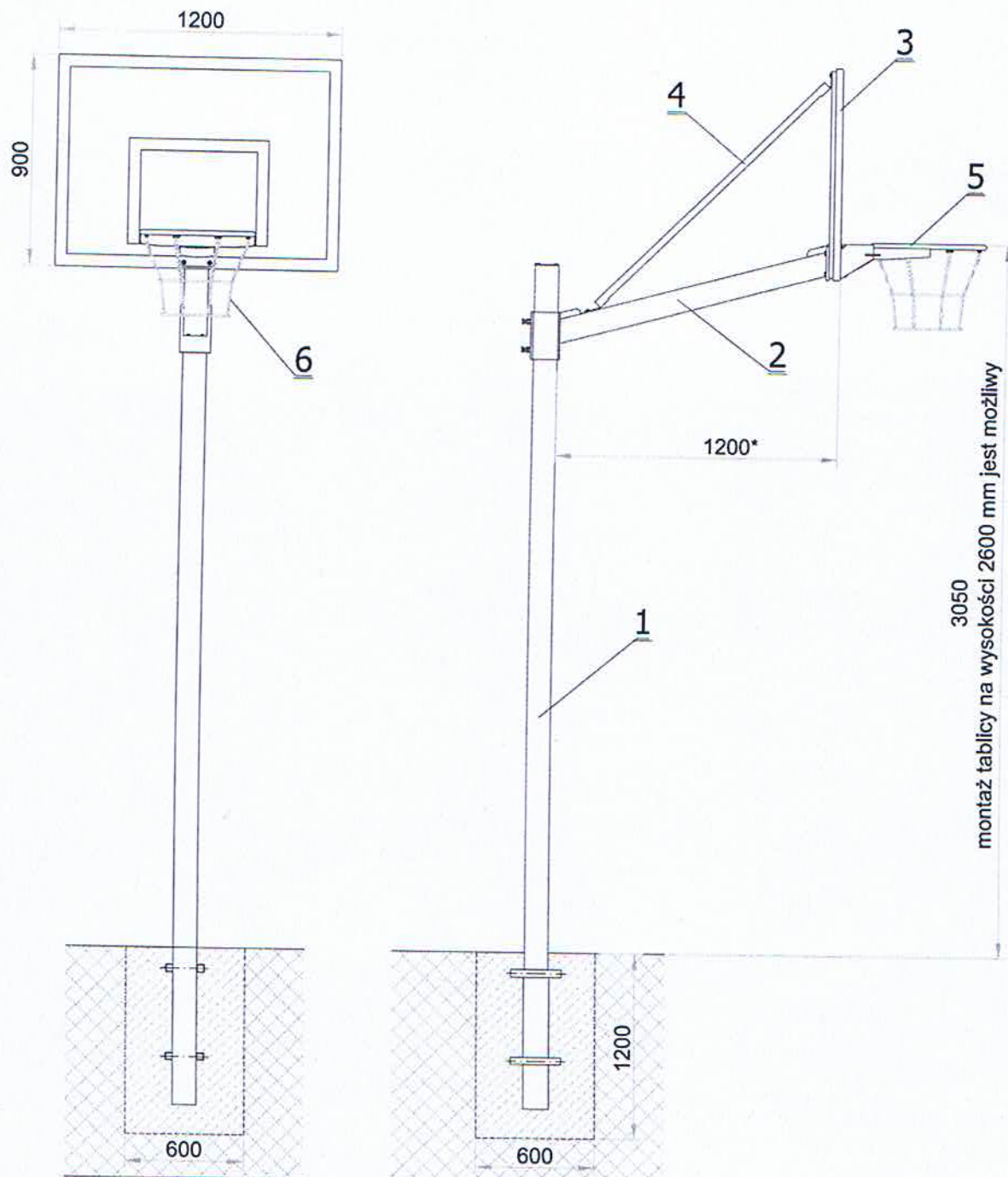
pilkochwył systemu METPOL bazuje na siatkach
 polipropylenowych, bezwzględnych o podwyższonej
 wytrzymałości, spełniających rygorystyczne wymogi
 w zakresie trwałości, odporności na próby rozciągania

i rozrywania oraz bezpieczeństwa użytkowników. Siatki wychwytyjące rozciągane są na solidnych słupach stalowych wykonanych z rur o przekroju 76x3 mm, dodatkowo na początku i na końcu piłkoczwytu wzmacnionych wyporami.

Montaż pilkownicy polega na zabetonowaniu słupów i wypos, a następnie – po związaniu fundamentów – zawieszaniu siatki na rozpiętych i naprzężonych linkach stalowych. Integralnym elementem systemu jest zestaw specjalnie dobranych akcesoriów, których zastosowanie ma duży wpływ na trwałość i efektywność instalacji, a także usprawnia proces jego instalacji na boisku.

Pilkochwył z siatki poliprowinowej - specyfikacja techniczna

wymiary pilkochwytu	wysokość do 6 m / długość wg zapotrzebowania
siatka polipropylenowa	średnica linki 3,0 mm lub 4,0 mm
elasty pilkochwytu	wielkość oczek: 50x50 / 100x100 / 120x120 mm
wypory pilkochwytu	rura słabowa Ø 76x3,0 mm dł. 7000 mm
rozstaw słupów	rura słabowa Ø 60x3,0 mm dł. 6500 mm od 3000 do 4500 mm (4500 mm standard)
akcesoria montażowe	linka słabowa Ø 4,0 mm, śruby rymszkie, mocowania systemowe, karabinki/zyki, zaciski nakładki na wypory, obejmę, śruby ociskowe
wyposażenie opcjonalne	tuleje do zabelonowania w terenie



*- dostępne również długości wysięgu 1400 i 1600

Legenda:

1. Słup.
2. Ramię wysięgnika.
3. Tablica.
4. Wspornik tablicy.
5. Obręcz.
6. Siatka łańcuchowa.

© 1992-2010 PESMENPOL Inż. Edward Niepsuj.
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Koplowanie inaczej jak tylko w całości zabronione.

PESMENPOL

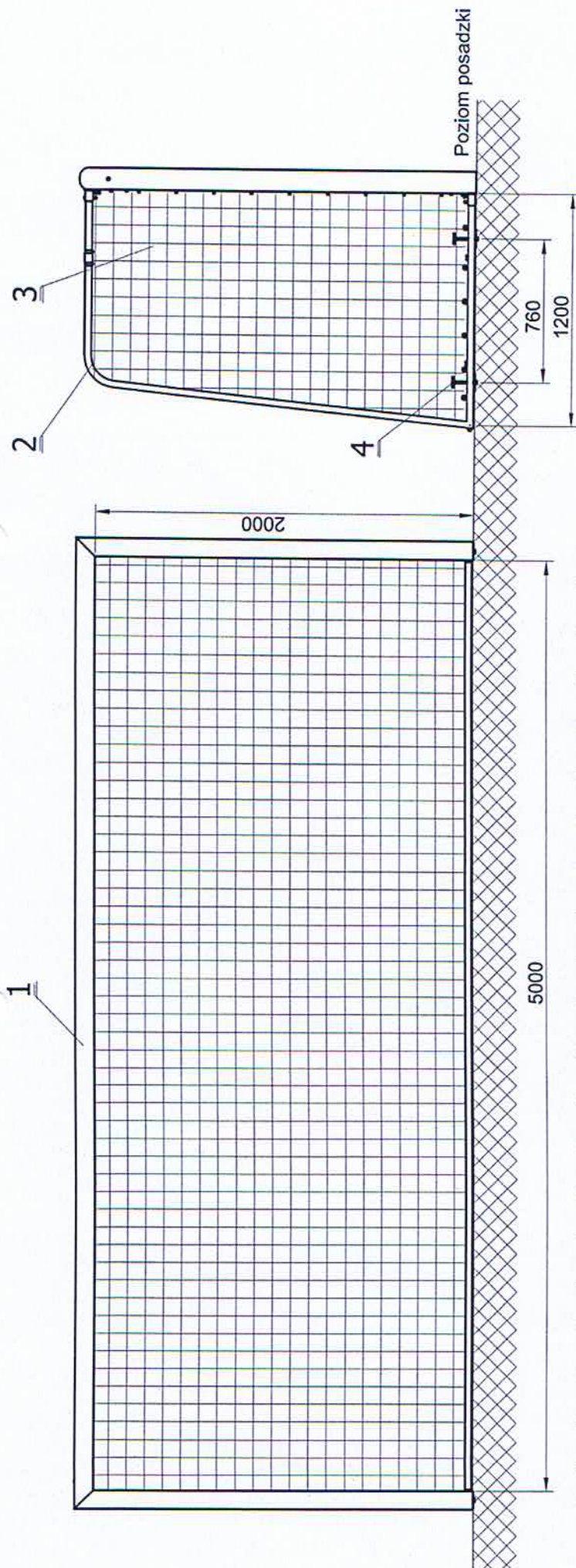
PRODUCENT URZĄDZEŃ SPORTOWYCH
F.P.H. PESMENPOL inż. Edward Niepsuj
Trzemeśnia 53, PL-32-425 Trzemeśnia
tel.: 012 272 0000 www.pesmenpol.pl

Nazwa produktu:

Zestaw do koszykówki na zewnątrz,
jednosłupowy, tablica epoksydowa 90x120cm,
montowany na stałe

art. nr:

jedn. miary
sztuka



Legenda:

1. Bramka.
2. Łuk bramki.
3. Siatka.
4. Uchwyt talerzykowy

Nazwa produktu:

Bramki do piłki nożnej młodzieżowe 5 x 2 m przenośne,
z łukami składanymi

art. nr:

9-06

jedm. miary

para

PESMENPOL

PRODUCENT URZĄDZEŃ SPORTOWYCH

F.P.H. PESMENPOL inż. Edward Niepsuj

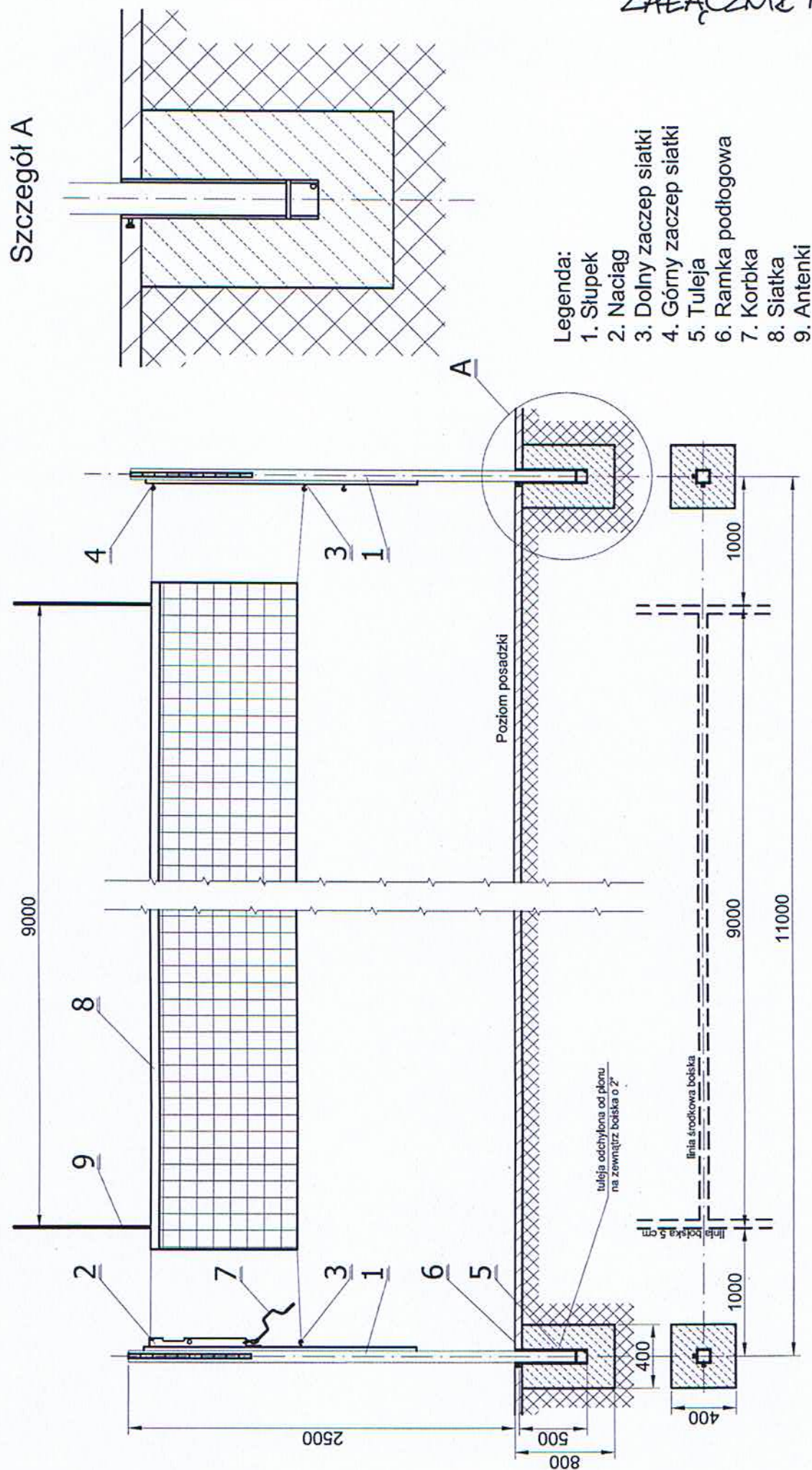
Trzemeśnia 53, PL-32-425 Trzemeśnia

tel.: 012 272 0000 www.pesmenpol.pl

art. nr.	2-04
jedn. miary	para

Nazwa produktu:
Słupki do siatek stalowe cynkowane lub malowane, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości

PESMENPOL
PRODUCENT URZĄDZEŃ SPORTOWYCH
F.P.H. PESMENPOL inż. Edward Niepsuj
Trzemeśnia 53, PL-32-425 Trzemeśnia
tel.: 012 272 0000 www.pesmenpol.pl



KARUZELA TAJFUN
KOD 0330
URZĄDZENIE ŁATWO DOSTĘPNE

DANE TECHNICZNE

- | | |
|--------------------------|---------------|
| - Gabaryty urządzenia | 1,30m x 1,30m |
| - Strefa funkcjonowania | 5,30m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,75m |
| - Wysokość upadkowa | - 0,10m |
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

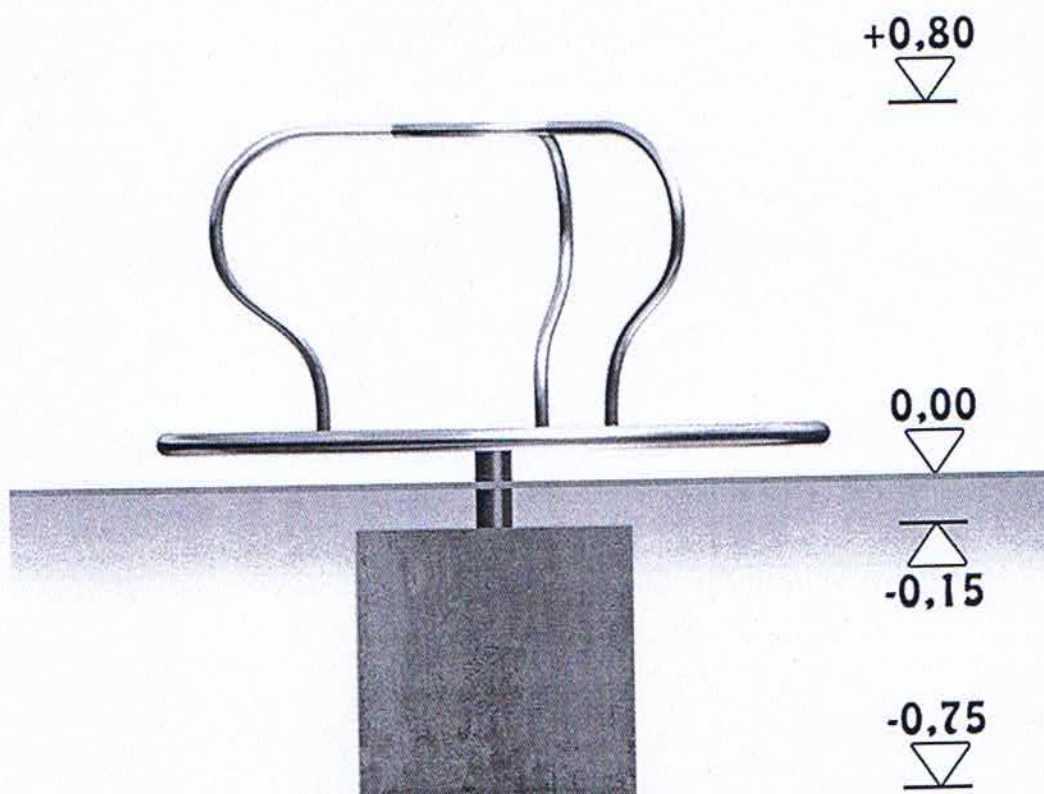
- konstrukcja z rurek stalowych
- Podest dolny rura, wypełniona blachą ryflowaną
- Śruby maszynowe ocynkowane
- Marki stalowa ocynkowana wykonane z rury bezszwowej
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Rurki stalowe są ocynkowane i dodatkowo malowane farbami akrylowymi lub proszkowo
- Połączenia śrubowe zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia



HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE – KIWAK AUTO
KOD 3230
URZĄDZENIE ŁATWO DOSTĘPNE

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 0,40m x 0,70m
- Strefa funkcjonowania Ø 3,00m
- Wysokości siedziska 0,45m
- Głębokość posadowienia - 0,55m
- Wykonana z zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

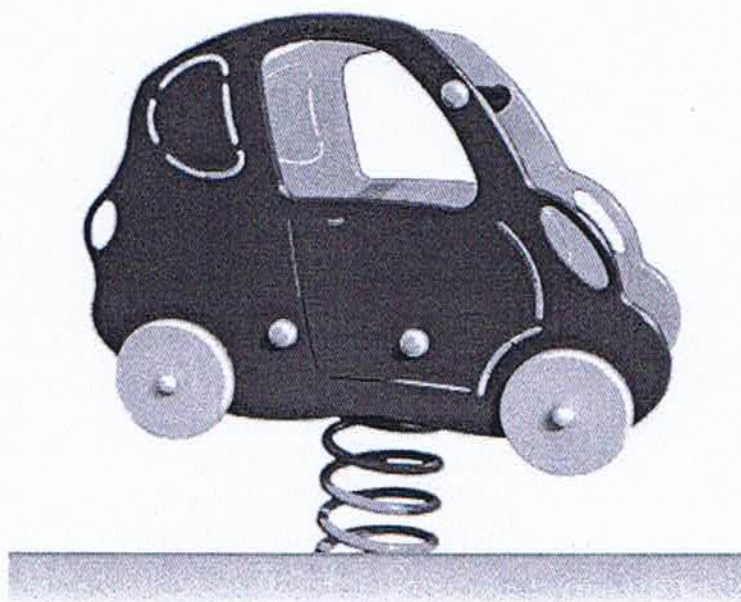
- Podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm
- Sprężyna o wys. H=0,40, o zwojach zgodnie z normą z PN-EN1176-1
- Całość wykonana z HDPE
- Plastikowe uchwyty do rak i podpory pod nogi
- Śruby maszynowe ocynkowane, nakrętki samokontrujące

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona poprzez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Śruby ocynkowane zabezpieczone i schowane pod zaślepką dwuczęściową

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite



PIRAMIDA WSPINACZKOWA 6,0m
KOD 4595
URZĄDZENIE TRUDNO DOSTĘPNE

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 9,50m x 9,50m
- Strefa funkcjonowania /13,70m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

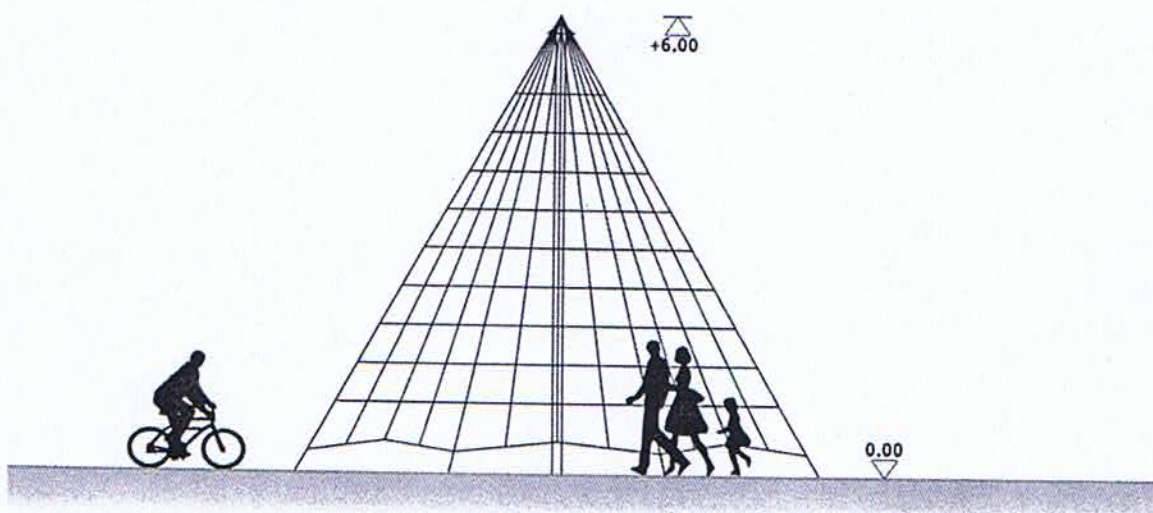
- Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Słup nośny wykonany z rury ze stali czarnej ocynkowanej kąpielowo o śr. /150mm
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu



ZESTAW ZABAWOWY TOMEK

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 6,10m x 6,90m
- Strefa użytkowania 10,50m x 11,70m
- Wysokość podestów 0,30m 0,90m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

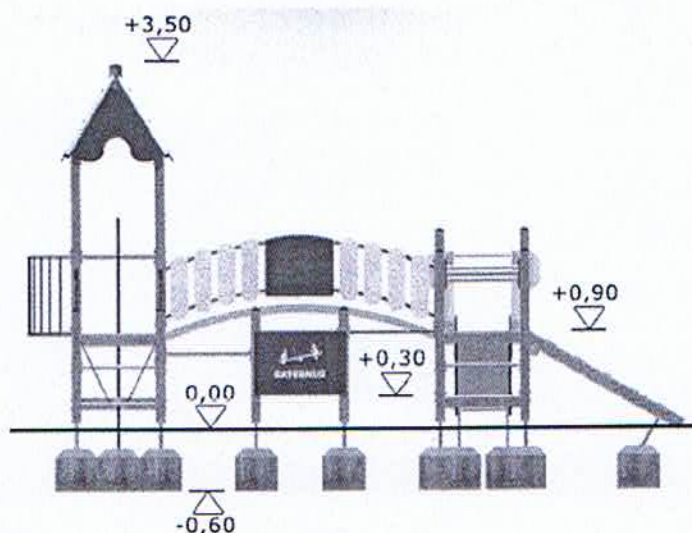
- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- HDPE o gr. 9, 12 i 19mm
- Konstrukcja dachu wykonana z rurek stalowych \varnothing 33,7mm wypełnienia z HDPE o gr. 9mm
- Podesty i trap wejściowy drewniane z desek impregnowanych niemalowanych gr. 35mm
- Jako zabezpieczenia dodatkowo rurki stalowe \varnothing 33,7mm i 25mm, do których mocuje się płaskownik 50x5
- Drabinka pozioma konstrukcję nośną ma wykonaną z drewna klejonego pionową 90/90mm a poziomą z płyt HDPE o gr. 19mm w kolorze czerwonym \varnothing 25 ze stali nierdzewnej, zestaw do przewrotów z rurek \varnothing 33,7mm ocynkowanych i dodatkowo pomalowanych proszkowo
- Rura strażacka wykonana rurki \varnothing 33,7mm ocynkowana i dodatkowo malowana proszkowo
- Balkonik ozdobny wykonany z rurek \varnothing 33,7 i 21,6mm, płaskownika 50x5, blachy 5mm i sklejk gr. 15mm
- Mostek łukowy wykonany jest z profilu zimnociętego 40x27 wygiętego w formie łuku i ocynkowanego do niego mocuje się deski z podestu gr. 35mm, jako zabezpieczenia boczne stosuje się barierki łukowe pełne wykonane z profilu zimnociętego 40x27mm ocynkowane i pomalowane proszkowo do nich mocuje się HDPE o gr. 12mm, lub ażurowe wykonane z dwóch wygiętych po łuku rurek \varnothing 33,7 połączonych ze sobą płaskownikiem 50x5mm całość ocynkowana i dodatkowo pomalowana proszkowo
- Zjeżdżalnia: boki z HDPE o gr. 19mm., ślizg z blachy nierdzewnej 2mm
- Łańcuch techniczny kalibrowany \varnothing 6, ocynkowany kąpielowo lub nierdzewny, blacha 5mm i 3mm
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm i rura \varnothing 42,4mm
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farbą impregnacyjno-dekoracyjną typu Drewnochron lub Drewnokorn
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu





INSTRUKCJA INSTALOWANIA Ścianka wspinaczkowa duża (30039)

- nawierzchnia piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa
- minimalna strefa funkcjonowania – 3,08 x 5,66m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
 - b) na terenie nieuzbudowanym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych itp.,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (0-32) 24-15-223, 24-95-455 lub 608-510-118.

INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich
- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
 - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
 - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- zestaw zabawowy jest trudno dostępny dla wszystkich grup wiekowych
- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 4.

INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
 - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
 - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

REGULAMIN PLACU ZABAW

Załącznik nr 24

DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia 0,70m x 0,10m
- Wysokość 2,10m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

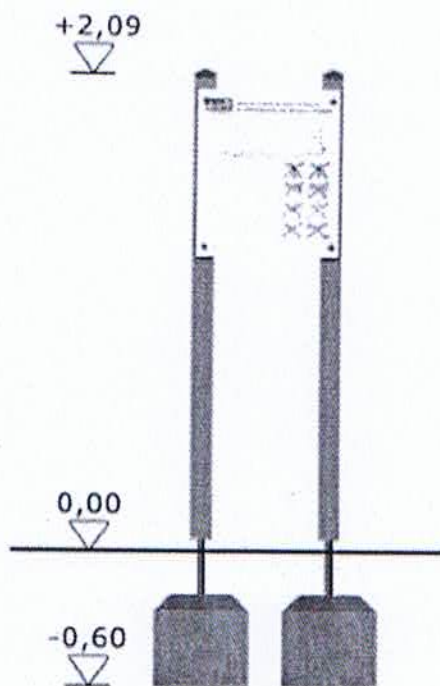
- Konstrukcja nośna z belek z drewna klejonego trójwarstwowo o przekroju 9/9cm malowane farbami impregnacynno - dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- Wkręty do drewna 5x100 mm
- Marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy 86x86x5mm i rura \varnothing 42,4mm
- Beton klasy B 15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia





Karta techniczna urządzenia

Temat/Nazwa:
Segment ogrodzenia

Wersja:
2010-03-29

Symbol:
0970, 0970A

Przeznaczenie:
Komunalne

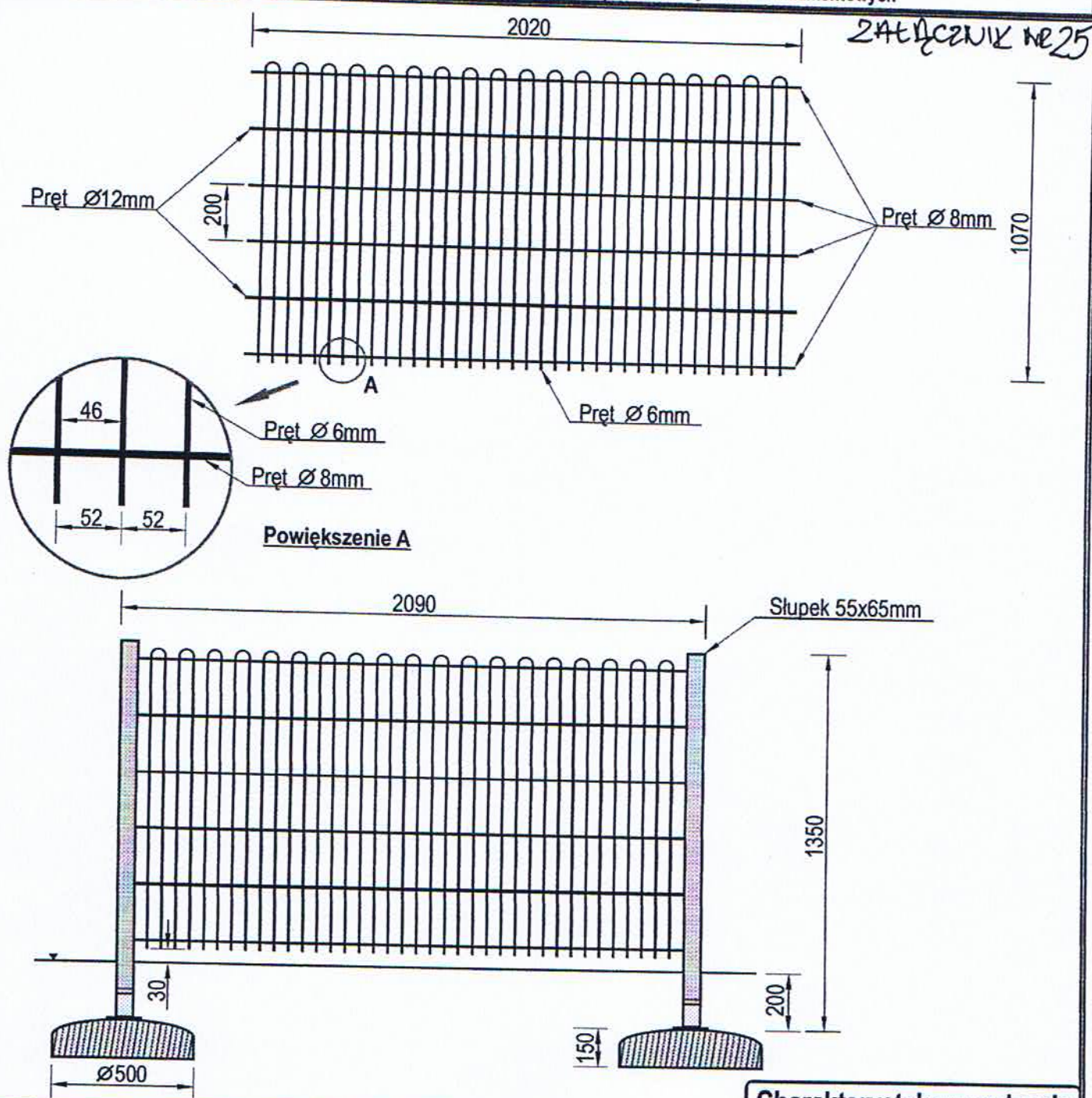
Dopuszczalny wiek:

Skala:
1:20

Materiał:
Pręty i kształtowniki stalowe, beton, plastik

Waga:
20kg/1mb

Uwagi:
Na prefabrykatach fundamentowych



Charakterystyka urządzenia

- Segment ogrodzenia 970 wykonany z kształtowników i prętów stalowych w całości ocynkowanych ogniowo.
- Zastosowano pręty gładkie Ø12 mm, Ø8 mm i Ø6mm.
- Konstrukcja urządzenia umożliwia swobodne składanie i montowanie przęseł po zakopaniu słupków w gruncie.
- Dzięki niewielkiej wadze montaż przęseł na słupkach może wykonać jedna osoba.
- Ogrodzenie występuje w wersjach 970 w opcji ocynkowanej, oraz 970A ocynkowanej i lakierowanej.
- Przęsło produkowane w standardowym wymiarze 1070 x 2020 mm (wys. x dł.).
- Słupki ogrodzenia montowany na prefabrykatach betonowych Ø500 mm ułatwiających montaż.
- Urządzenie posiada Oświadczenie Producenta o bezpieczeństwie użytkowania produktu.

Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.



Temat/Nazwa:

Bramka samoczynnie zamykająca się

Wersja:

2010-04-06

Symbol:

0972, 0972A

Przeznaczenie:

Komunalne

Dopuszczalny wiek:

Skala:

1:10

Materiał:

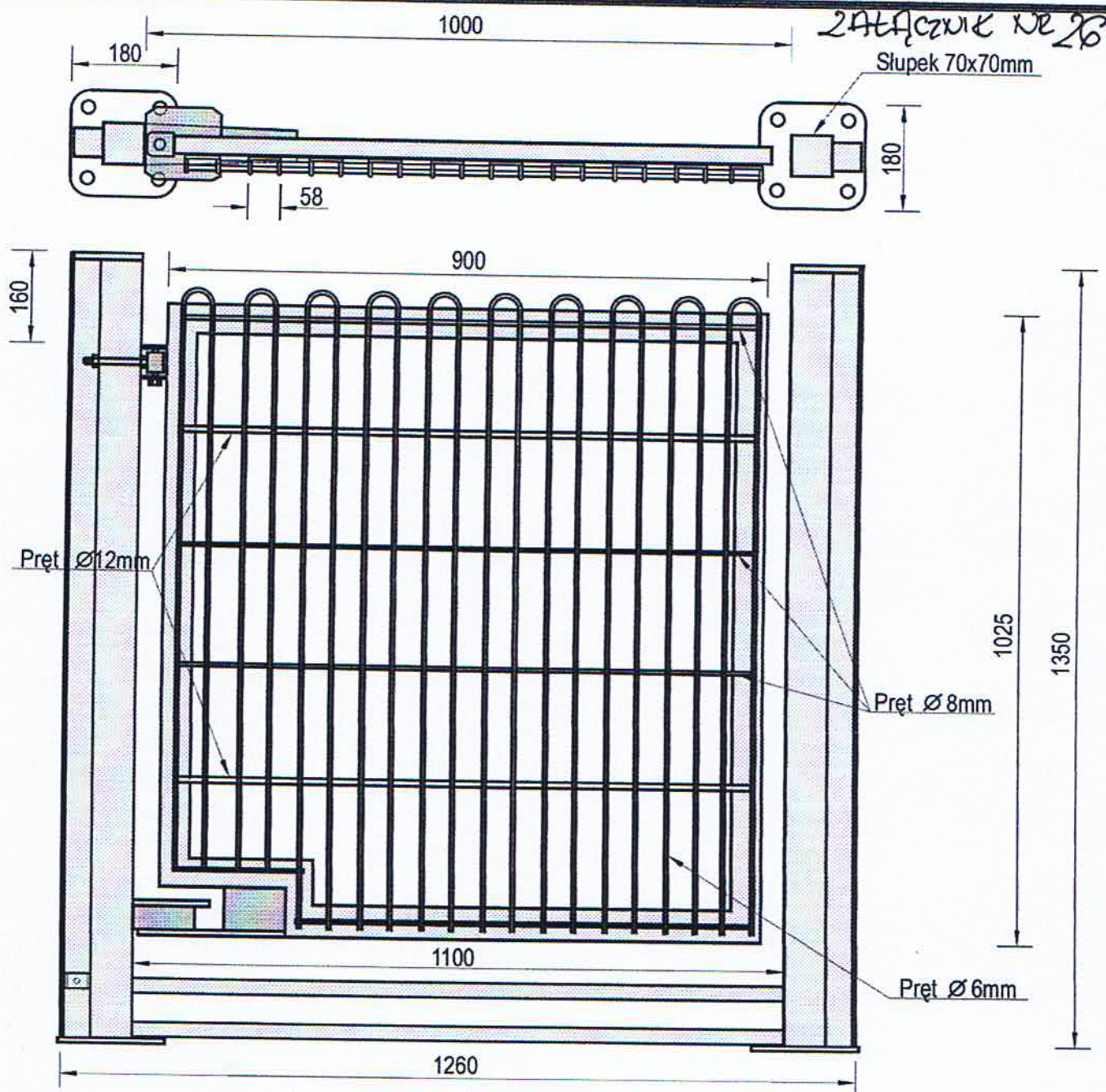
Pręty i kształtowniki stalowe, beton, plastik

Waga:

36+100kg

Uwagi:

Na prefabrykacjach fundamentowych

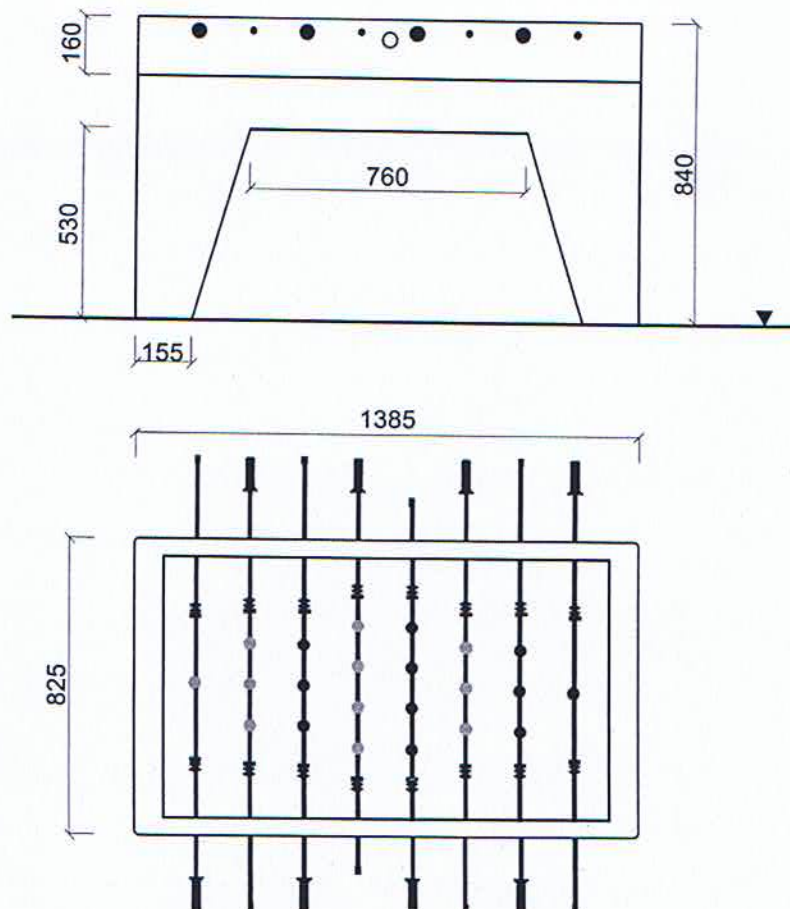


Charakterystyka urządzenia

- Bramka samoczynnie zamykająca się wykonana jest z kształtowników i prętów stalowych ocynkowanych ogniowo.
- Zastosowano pręty gładkie $\varnothing 12$ i $\varnothing 8$ mm (pręty poziome) oraz $\varnothing 6$ mm (pręty pionowe).
- Konstrukcja urządzenia umożliwia otwieranie się skrzydła bramki w obie strony do kąta 85° i późniejsze samoczynne bezpieczne zamknięcie.
- Bramka występuje w wersjach 972 w opcji ocynkowanej oraz 972A - ocynkowanej i lakierowanej.
- Skrzydło bramki produkowane w standardowym wymiarze 900 x 1025 mm (szer. x wys.) wypełnione siatką z prętów.
- Słupki bramki montowane są na prefabrykacjach betonowych $\varnothing 500$ mm ułatwiających montaż w gruncie.
- Urządzenie posiada Oświadczenie Producenta o bezpieczeństwie użytkowania produktu.

Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

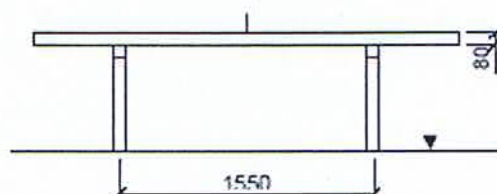
KARTA TECHNICZNA RÓWNOWAŻNIA ART.2128



Opis:

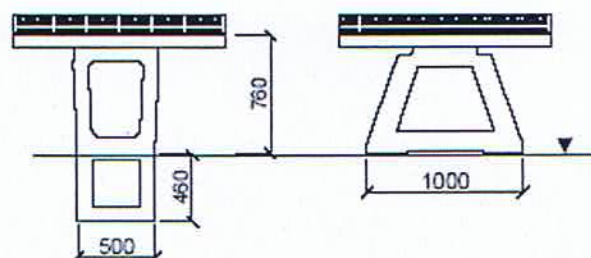
- Podstawa jest wykonana z żelbetonu klasy B30.
- Błat lastrykowy poddany odpowiedniej obróbce powierzchniowej a następnie lakierowany.
- Pręty służące do przesuwania piłkarzyków produkowane są ze stali chromoniklowej odpornej na warunki atmosferyczne.
- Postaci piłkarzy wytwarzane są z tworzywa o bardzo wysokiej jakości.
- W komplecie piłeczka.

KARTA TECHNICZNA STOŁY DO PINGPONGA ART. 3200 i 3250

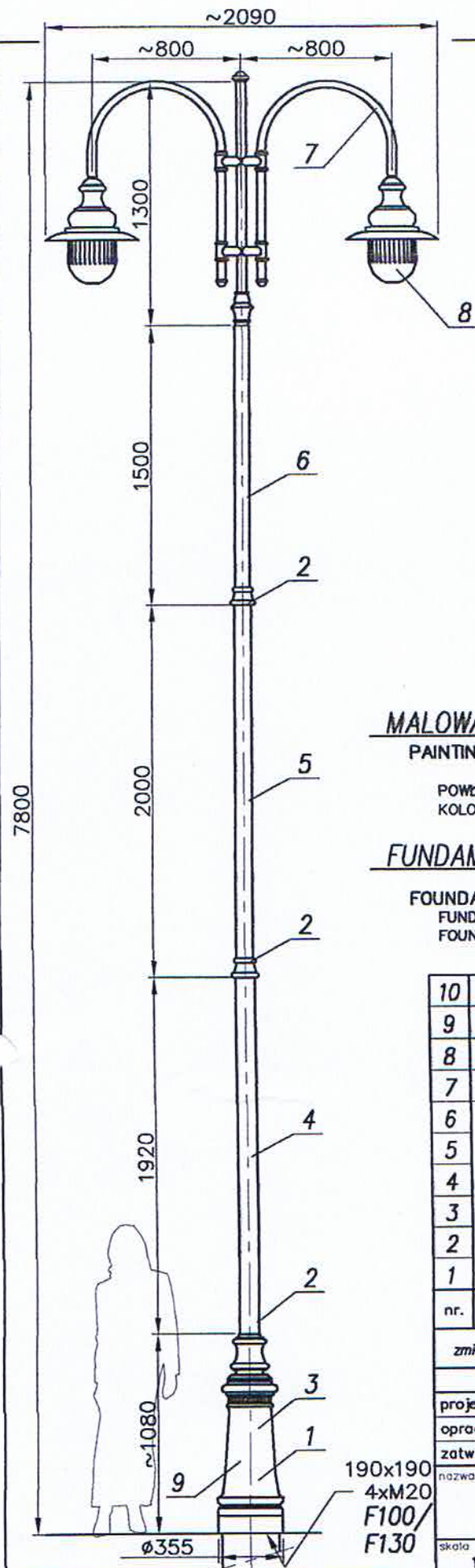


Wersja do wkopania
3200

Wersja do postawienia
3250



Betonowy stół pingpongowy wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Dwuczęściowy blat jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami (jako opcja istnieje wersja stołu z oszlifowanym obrzeżem w zastępstwie listwy aluminiowej). Siatka stalowa – ocynkowana ogniowo, mocowana jest w sposób uniemożliwiający kradzież. Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo – betonowej. Stół odznacza się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

**MALOWANIE:****PAINTING**


POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

FUNDAMENT:**FOUNDATION F100/F130**

FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.

nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp. dynamiczny dynamic rate	1.2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	B
częściowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1.2
częściowy wsp. dla obc. stałego partial rate for fixed load	1.2
obliczeniowa prędkość wiatru wind speed	20 [m/s]

ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

10	Cable/Kabel YDY	-	-	-	-	-	-	-
9	Connection box/Tabliczka przył.	-	-	1	-	-	-	-
8	Luminary/Oprawa 04 (ARIES)	L-0004	al./polyc.	2	-	-	-	-
7	Arm /Ramie R26	R-DR26	alum.	2	-	-	-	-
6	POLE/SŁUP DPa	Steel pipe/Rura stalowa Ø76	-	steel	1	-	-	-
5		Steel pipe/Rura stalowa Ø90	-	steel	1	-	-	-
4		Steel pipe/Rura stalowa Ø101	-	steel	1	-	-	-
3		Steel pipe/Rura stalowa Ø133	-	steel	1	-	-	-
2		Decorations/Dekoracje	-	cast al.	3	-	-	-
1		Base/Baza słupa DPa	-	cast al.	1	-	-	-
nr.	nazwa		rysunek	material	ilość	jedn. waga	cofk.	uwagi
zmiana 0					tolerancja wykonania +/- 20 mm			
projektował:		G.D.			 FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp. J. Lipino 34 83-331 Przyjzst tel. (+48 58) 681 80 78 http://www.art-metal.pl			
opracował:		M.S.	11.05.2007					
zatwierdził:								
nazwa		hc=7800 DP9a/3/4			DPa/2xR26/2x04			
skala	1: 30	arkusz	420x297	numer rysunku	DP9a/3/4			STANDARD nr.arkusza 1/1

Łańcuch ozdobny 12.002

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WAGA

- 1m - 2,2kg

MATERIAŁY

- żeliwo

KOLORYSTYKA

- dowolny kolor z palety RAL

WYMIARY OCZKA

- długość:105mm
- szerokość:65mm

NOTATKI