

03 LIBRA LED (BISKUPIA GÓRKA)

Budowa:

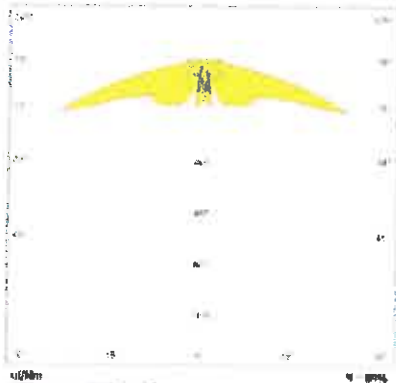
Oprawa składa się z kosza (1) w którym mocowany jest klosz (2). W górnej części oprawy, do czapy (3) na zawieszce zamocowany jest dysk (4), odgradzący komorę elektryczną od oświetleniowej. Do dysku (4) przytwierdzony jest radiator (6) źródła światła LED. Moduł zasilany jest z zasilacza napięciowego (7). Czapa (4) mocowana jest na zawieszce do kosza (1) oprawy, domykana śrubą, nie wymagającą dodatkowych narzędzi. Szczelność oprawy zapewnia uszczelka (8).

Sposób montażu:

- *- Do kosza (1) włożyć klosz (2)
- *- Do dysku (4) zamocować źródło światła LED poprzez przykręcenie radiatora (6).
- *- Wykonać podłączenia elektryczne zgodnie z oznaczeniami.
- Zamknąć czapę dokręcając śrubę ręką.
- Do latarni oprawa mocowana jest w zależności od sposobu posadowienia. Gwint M20 (podwieszana), na średnicę słupa lub wytyk ø45-ø80.

W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone *) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)

DANE TECHNICZNE:



Krzywa rozsyłu światłości (fotometryczna)

Zasilanie: ~230/50Hz

kl. Ochronności: II

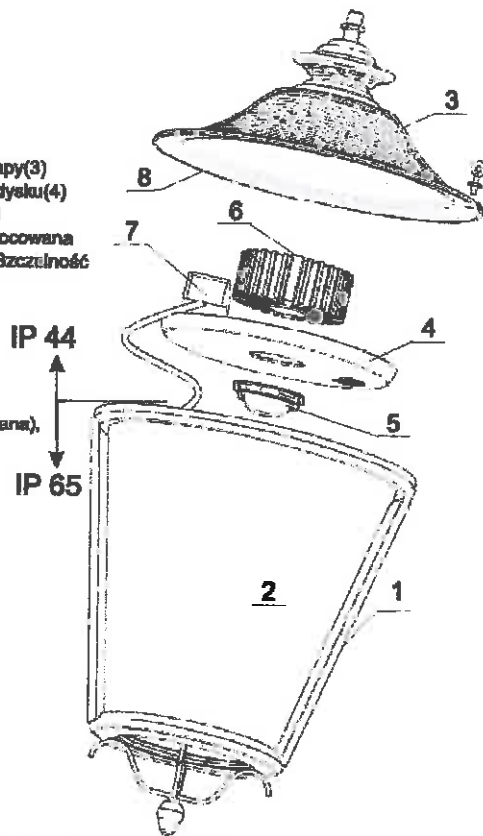
IP44 - część elektryczna

IP65 - część optyczna

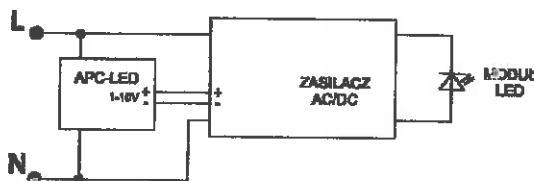
Malowanie: RAL 9005



IP 44
IP 65



SCHEMATY ELEKTRYCZNE:



Symbol oprawy	Typ źródła	Strumień świetlny [lm]		Waga [kg]	Pn [W]	Wymiary oprawy
		3000K	4000K			
03L-22W*	NZL40(Cree)	2450	2725	9,2	22	<p>Pole nawiewu A = 0,23m²</p> <p>L/D 800/480</p>
03L-33W	NZL33(Cree)	3000	4062	17,5	33	
03L-38W	NZL38(Cree)	4227	4546	17,5	38	
03L-50W	NZL50(Cree)	5228	5622	17,5	50	
03L-58W	NZL58(Cree)	5784	6220	17,5	58	

*) Opcja oprawy powstała na skutek obniżenia prądu zasilającego moduł LED (działanie autonomicznego przełącznika czasowego w godzinach 23:00 do 05:00)

UWAGA !! W poszczególnych seriach produkcyjnych waga oprawy może ulec niewielkim zmianom.

Nr dokumentu: L-003L-01-08



Ostatnia aktualizacja: 2017.04.28



SŁUP P

Budowa:

Konstrukcja nośna – wewnętrzna - słupów typu P wykonana jest z rury stalowej $\varnothing 133 \times 4$ w podstawie (1), zredukowanej w maszcie do $\varnothing 60 \times 3,2$ (2). Całość konstrukcji nośnej znajduje się wewnątrz aluminiowego płaszcza, wykonanego z odlewanych elementów aluminiowych (3)(4). W dolnej części płaszcza znajdują się drzwiczki inspekcyjne zakrywające wykonaną w bazie wnękę na tabliczkę przyłączeniową.

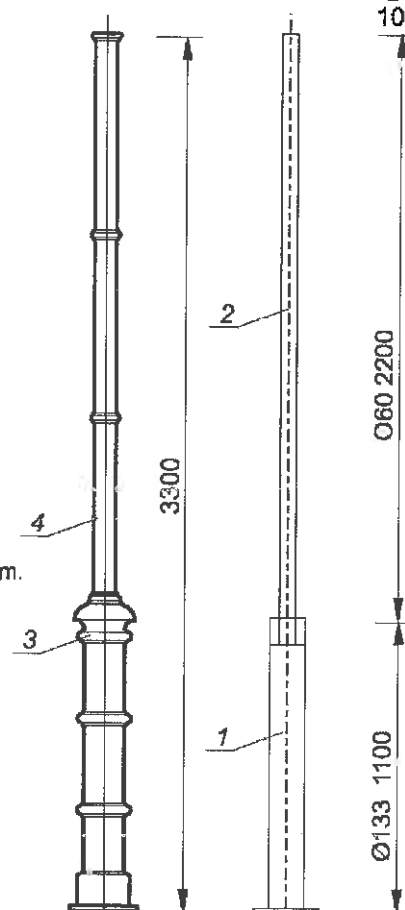
Słup mocowany jest do gruntu poprzez stalową, kołnierзовą stopę słupa. Śruby mocujące stabilizują jednocześnie dolną część powłoki aluminiowej.

Sposób montażu:

Przed zamocowaniem słupa należy do jego wnętrza wprowadzić końcówki przewodów elektrycznych i wyprowadzić przez je otwór inspekcyjny.

Słup mocowany jest do fundamentu przy pomocy kołnierza o grubości 10 mm, przykręcanego do fundamentu za pomocą 4 śrub M20 o rozstawie 190x190 mm.

Przewody należy dociąć na odpowiednią długość i zainstalować w gniazdach tabliczki bezpiecznikowo-przyłączeniowej.



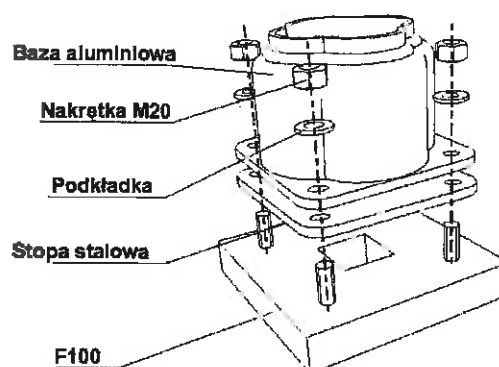
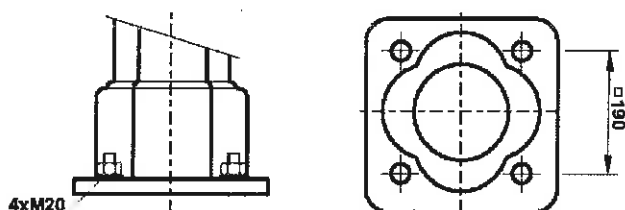
DANE TECHNICZNE:

Dopuszczalne pole powierzchni bocznej korony mocowanej na szczycie słupa $1,2 \text{ m}^2$ (pole korony symetryczne względem osi pionowej słupa).

Dopuszczalna masa korony **80 kg** (środek masy w osi słupa).

Wartości wyznaczone dla strefy wiatrowej "I" (20m/s) wg. PN-77/B-02011

MOCOWANIE SŁUPA



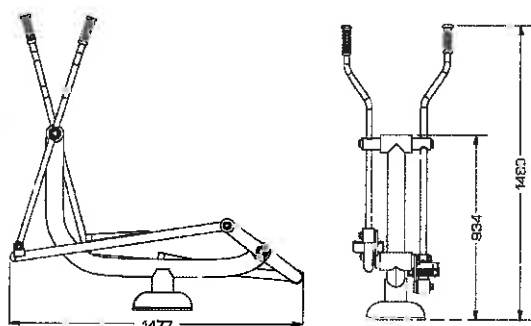
ORBITREK

Kategoria urządzenia: Koordynacja, krążenie krwi, budowa mięśni

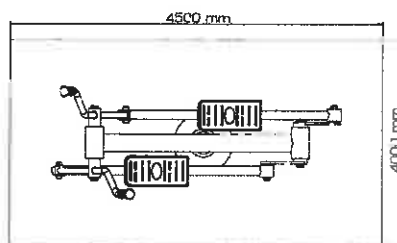
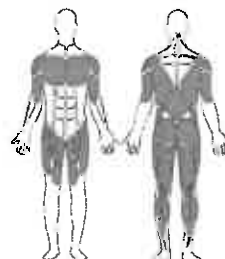
Efekt treningu: Delikatny dla stawów trening mięśni nóg i bioder. Dodatkowo trening mięśni pasa barkowego i ramion. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej.

Sposób używania: Chwyć mocno rękami oba uchwyty i stań na pedałach. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.

Trudność ćwiczenia: Średnie



Zaangażowane partie mięśni



Uwaga:

1. Na siedziskach siłowni zastosować dodatkowo siedziska z materiału HDPE.
2. Urządzenia do ćwiczeń z rur stalowych, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo, fabrycznie - potwierdzone certyfikatem.
3. Wszystkie złączki, śruby i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, stosować śruby zrywalne.
4. Podesty na stopy wykonane ze stalowej lakierowanej blachy gr. 3 mm lub stali kwasoodpornej.
5. Należy stosować pokrywy zabezpieczające elementy mocujące urządzenia do podłoża oraz nakładki zabezpieczające pylon od góry.
6. Należy zastosować ręczki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym.
7. Kolorystyka urządzeń RAL 7016.
8. Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

A1

TWISTER I WAHADŁO

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni, Koordynacja

Efekt treningu:

Wahadło: Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.

Twister: Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha.

Sposób używania:

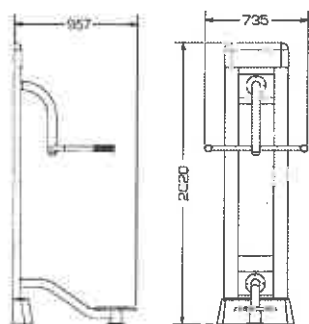
Wahadło: Chwyć mocno za uchwyty, postaw obie nogi na stopkach. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.

Twister:

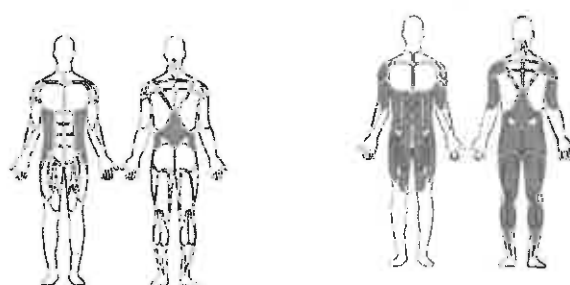
Rękami złap za uchwyt, obiema nogami zajmij miejsce na stopkach, po czym wykonuj biodrami jednostajny ruch z prawej strony na lewą i z powrotem.

Trudność ćwiczenia: Łatwe

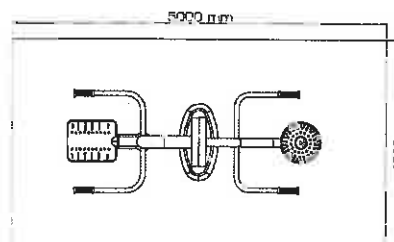
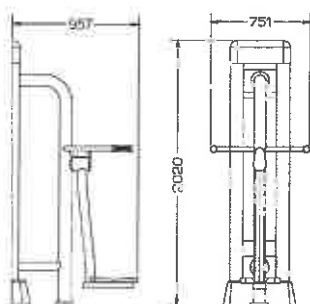
TWISTER



Zaangażowane partie mięśni



WAHADŁO



Uwaga:

1. Na siedziskach siłowni zastosować dodatkowo siedziska z materiału HDPE.
2. Urządzenia do ćwiczeń z rur stalowych, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo, fabrycznie - potwierdzone certyfikatem.
3. Wszystkie złączki, śruby i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, stosować śruby zrywalne.
4. Podesty na stopy wykonane ze stalowej lakierowanej blachy gr. 3 mm lub stali kwasoodpornej.
5. Należy stosować pokrywy zabezpieczające elementy mocujące urządzenia do podłoża oraz nakładki zabezpieczające pylon od góry.
6. Należy zastosować ręczki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym.
7. Kolorystyka urządzeń RAL 7016.
8. Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

A2

Twister i wahadło

Zał. nr 3

BIEGACZ

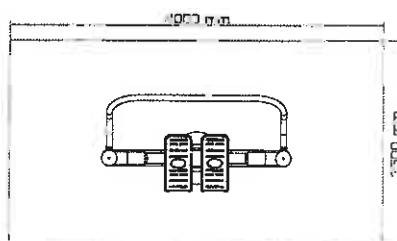
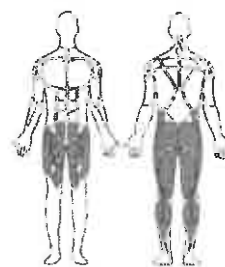
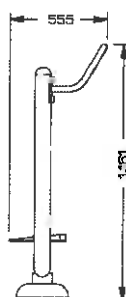
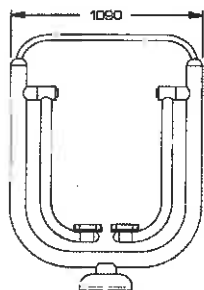
Kategoria urządzenia: Krążenie krwi, Koordynacja

Efekt treningu: Delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi.

Sposób używania: Chwyć mocno za uchwyt i postaw obie nogi na pedałach. Poruszaj nogami w przód i w tył.

Trudność ćwiczenia: Łatwe

Zaangażowane partie mięśni



Uwaga:

1. Na siedziskach siłowni zastosować dodatkowo siedziska z materiału HDPE.
2. Urządzenia do ćwiczeń z rur stalowych, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo, fabrycznie - potwierdzone certyfikatem.
3. Wszystkie złączki, śruby i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, stosować śruby zrywalne.
4. Podesty na stopy wykonane ze stalowej lakierowanej blachy gr. 3 mm lub stali kwasoodpornej.
5. Należy stosować pokrywy zabezpieczające elementy mocujące urządzenia do podłoża oraz nakładki zabezpieczające pylon od góry.
6. Należy zastosować ręczki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym.
7. Kolorystyka urządzeń RAL 7016.
8. Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

DRABINKA I PODCIĄG NÓG

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Efekt treningu: Drabinka: Efektywne wzmocnienie ramion i łokci.

Podciąg nóg: Efektywne wzmocnienie dolnych partii mięśni brzucha.

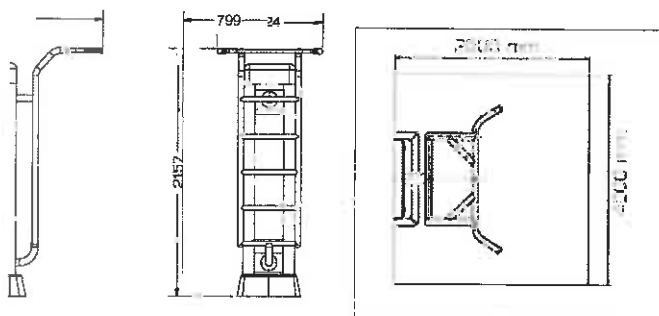
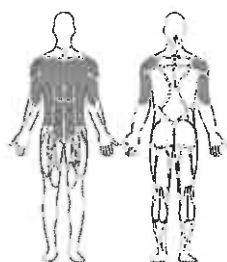
Sposób używania: Drabinka: Podciąganie na drążku: Złap za uchwyt drążka i unikając ruchu wahadłowego podciągnij ciało do wysokości piersi. Następnie powoli opuszczaj.

Podciąg nóg: Oprzyj się rękami na podpórkach, plecami do urządzenia. Chwyć uchwyty. Uda poziomo, łydki pionowo. Miednicę i nogi podciągnij do tułowia a następnie opuszczaj.

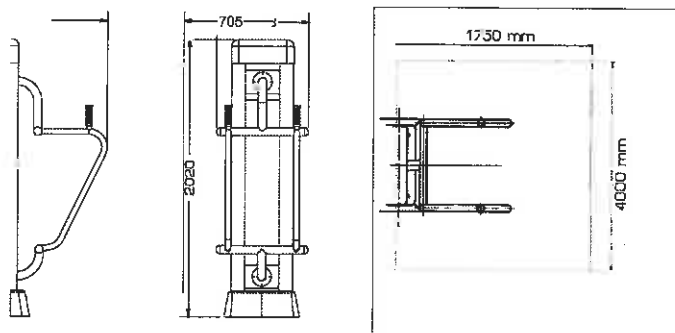
Trudność ćwiczenia: Średnia do wysokiej

DRABINKA

Zaangażowane partie mięśni



PODCIĄG NÓG



Uwaga:

1. Na siedziskach siłowni zastosować dodatkowo siedziska z materiału HDPE.
2. Urządzenia do ćwiczeń z rur stalowych, ocynkowane ogniowo i malowanych proszkowo, fabrycznie - potwierdzone certyfikatem.
3. Wszystkie złączki, śruby i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, stosować śruby zrywalne.
4. Podesty na stopy wykonane ze stalowej lakierowanej blachy gr. 3 mm lub stali kwasoodpornej.
5. Należy stosować pokrywy zabezpieczające elementy mocujące urządzenia do podłoża oraz nakładki zabezpieczające pylon od góry.
6. Należy zastosować ręczki wykonane z polichloru winylu w kolorze czarnym.
7. Kolorystyka urządzeń RAL 7016.
8. Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

A4

Drabinka i podciąg nóg

Zał. nr 5

PRASA NOŻNA

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Efekt treningu: Wzmocnienie wszystkich mięśni nóg i łydek

Sposób używania: Usiądź stabilnie na siodełku i połóż obie nogi na pedałach. Prostuj nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginaj w kolanach.

Trudność ćwiczenia: Średnie do wysokiego

WIOŚLARZ

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

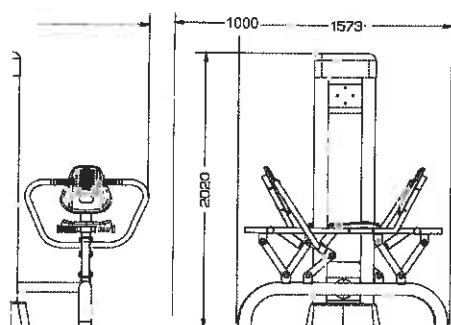
Efekt treningu: Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg.

Sposób używania: Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powrót do pozycji wyjściowej.

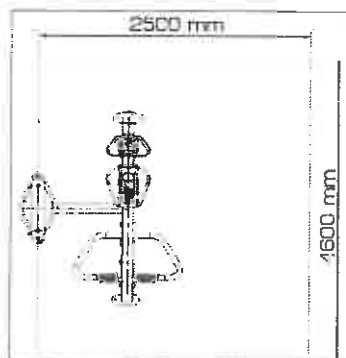
Stopień zaangażowania energii i siły: Średni do wysokiego.

PRASA NOŻNA

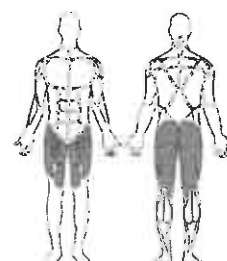
PRASA NOŻNA



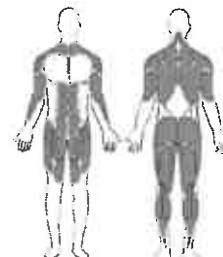
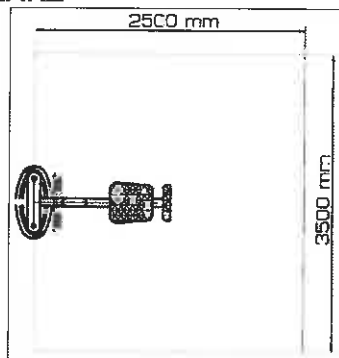
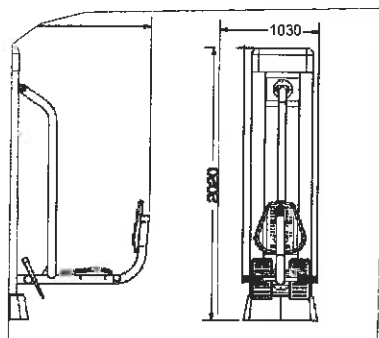
WIOSLARZ



Zaangażowane partie mięśni



WIOŚLARZ



Uwaga:

1. Na siedziskach siłowni zastosować dodatkowo siedziska z materiału HDPE.
2. Urządzenia do ćwiczeń z rur stalowych, ocynkowane ogniowo i malowanych proszkowo, fabrycznie - potwierdzone certyfikatem.
3. Wszystkie złączki, śruby i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, stosować śruby zrywalne.
4. Podesty na stopy wykonane ze stalowej lakierowanej blachy gr. 3 mm lub stali kwasoodpornej.
5. Należy stosować pokrywy zabezpieczające elementy mocujące urządzenia do podłoża oraz nakładki zabezpieczające pylon od góry.
6. Należy zastosować rączki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym.
7. Kolorystyka urządzeń RAL 7016.
8. Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

A1 Orbitrek



A2 Twister + wahadło



A3 Biegacz



A4 Drabinka + podciąg nóg



A5 Prasa nożna i woźlarz



Uwaga: Kolorystyka urządzeń RAL 7016



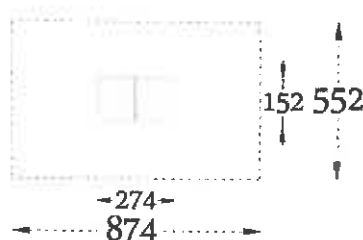
Stół betonowy stały, do trwałego zamocowania w gruncie, wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany, lakierowany. Krawędzie blatu zabezpieczone listwą aluminiową, zapobiegającą obiciom. Siatka (w komplecie) do gry w tenisa stołowego wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm.

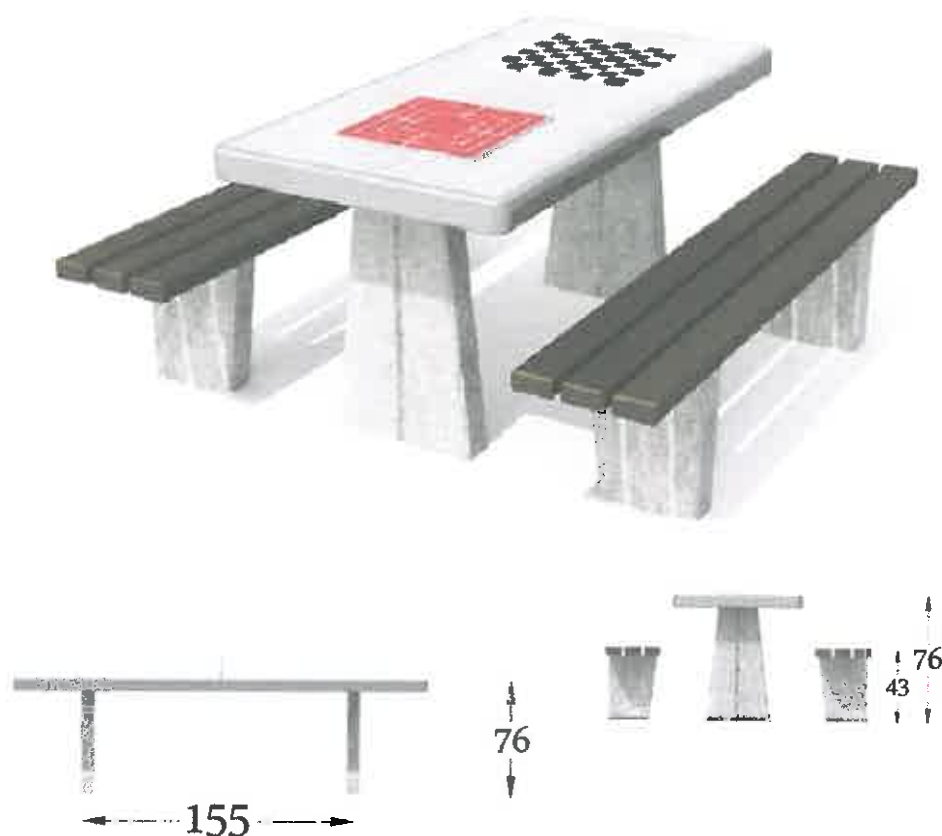
Dane techniczne:

- Konstrukcja elementów betonowych wykonana ze zbrojonego drutem fi 8 8 betonu B30
- Błat stołu wykonany ze szlifowanego betonu zaimpregnowanego specjalnym lakierem zapewniającym wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych.
- Obrzeża i narożniki stolika osłonięte aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach.
- Wszystkie elementy metalowe wykonane ze stali węglowej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym.

Wymiary stołu:

- wysokość całkowita urządzenia: 0,76 m
- długość urządzenia: 2,74 m
- szerokość urządzenia: 1.52m
- pole strefy bezpieczeństwa: 48,24 m²
- długość strefy bezpieczeństwa: 8,74 m
- szerokość strefy bezpieczeństwa: 5,52 m





Konstrukcja zestawu wykonana z betonu B30, zbrojonego drutem fi. 8. Blat szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Obrzeża i narożniki zabezpieczone aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska wykonane z listew z tworzywa sztucznego.

Dane techniczne:

- Konstrukcja betonowa (B30) zbrojona drutem fi. 8.
- Blat ze szlifowanego betonu zaimpregnowanego specjalnym lakierem zapewniającym wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki stolika osłonięte aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach.
- Siedziska wykonane z listew z tworzywa sztucznego.

Wymiary stołu:

- wysokość całkowita urządzenia: 0,76 m
- długość urządzenia: 1,8 m
- szerokość urządzenia: 1.68 m

A7

Stół betonowy do gry w szachy i chińczyka katalogowy

Zał. nr 9



OPIS PRODUKTU

- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- przedział wiekowy: 3 -12

TECHNOLOGIA:

- konstrukcja wykonana ze stali, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie elektrolityczne i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV, z atestem, zakończenie słupów z miękkiej gumy EPDM.
 - tuba z polietylonu PDPE formowana rotacyjnie,
 - bulaj z termo formowanego poliwęglanu o grubości 5 mm,
 - kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych,
 - system łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminium. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi odpornymi na UV z atestem,
 - uchwyty i stopnie wykonane z aluminium anodowanego;
 - liny polipropylenowe o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym, kulowe połączenia lin wykonane z poliamidu, zakończenie lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium (zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy).
 - ścianki z płyty HDPL o grubości min. 12 mm, odpornej na wilgoć i UV,
 - słupki narożne stalowe, zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie elektrolityczne, malowane proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
 - śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
 - wandaloodporne zaślepki śrub z poliamidu.
 - antypoślizgowa płyta podestowa HPL o grubości min. 12 mm,
 - ślizgi z preforowanej stali nierdzewnej.
 - kotwienie za pomocą stalowych szyn - nie wymagające zalewania betonem.
- Uwaga! Należy zapewnić jedno dojście do zjeżdżalni w formie schodów z obustronną poręczą.

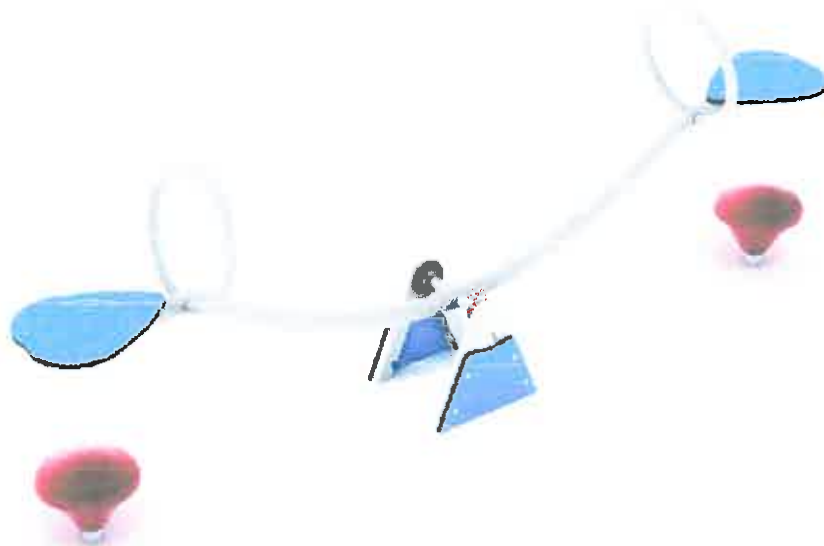
Ocynkowanie elektrolityczne i malowanie proszkowe - fabryczne, potwierdzone certyfikatem!

KOLORYSTYKA:

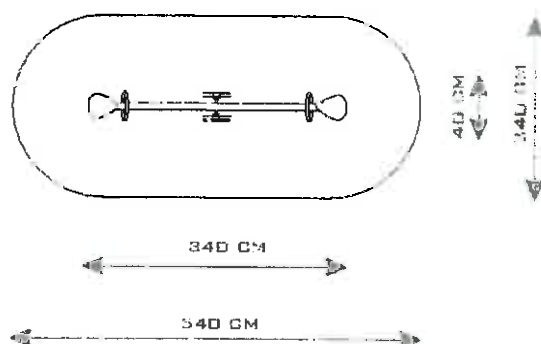
Należy zastosować jednaki stonowany kolor dla płyt HPL, HPDE we wszystkich urządzeniach placu zabaw. Dla elementów stalowych lakierowanych proszkowo - stosować RAL 7016.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

B1



SKALA 1:100



OPIS PRODUKTU

- przedział wiekowy: 3 -12
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

TECHNOLOGIA:

- siedzisko z płyty HDPL wykonanej z trójwarstwowego polietylenu grubości min. 12 mm, odpornej na wilgoć i UV,
- konstrukcja o profilu okrągłym wykonana ze stali zabezpieczonej przed korozją przez ocynkowanie ogniowe lub elektrolityczne i malowane proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM, zamontowany na stałe.

Ocynkowanie ogniowe, elektrolityczne i malowanie proszkowe - fabryczne, potwierdzone certyfikatem!

KOLORYSTYKA:

Należy zastosować jednakowy stonowany kolor dla płyt HPL, HDPL we wszystkich urządzeniach placu zabaw. Dla elementów stalowych lakierowanych proszkowo - stosować RAL 7016.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

B2

Huśtawka wagowa katalogowa

Zał. nr 11



SKALA 1:100

Uwaga! - zastosować siedziska:



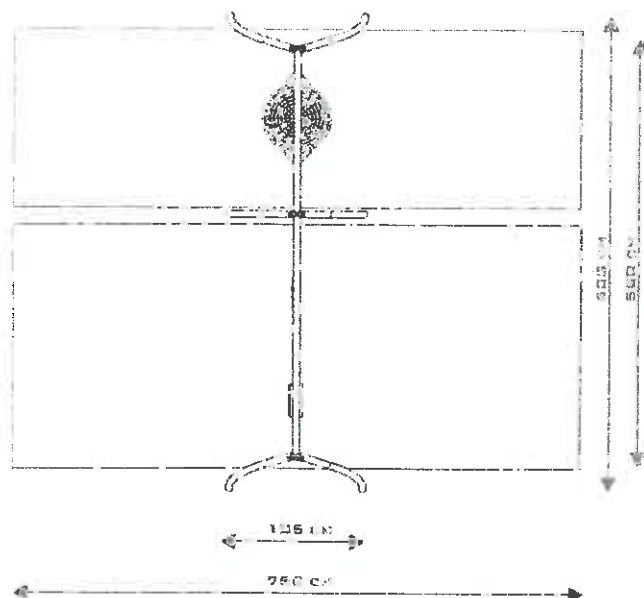
gniazdo



kubelek



deseczka



OPIS PRODUKTU

- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- przedział wiekowy: 1-12

TECHNOLOGIA:

- siedzisko DESECZKA o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach min. fi.6 mm ze stali nierdzewnej (atestowane),
- siedzisko KUBELEK o konstrukcji z aluminium i stali nierdzewnej pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach min. fi.6 mm ze stali nierdzewnej (atestowane),
- siedzisko GNIAZDO o średnicy 100 cm zawieszone na łańcuchach min. fi 6. ze stali nierdzewnej (atestowane). Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.
- konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej przed korozją przez ocynkowanie ogniowe lub elektrolityczne i malowane proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu.

Ocynkowanie ogniowe, elektrolityczne i malowanie proszkowe - fabryczne, potwierdzone certyfikatem!

KOLORYSTYKA:

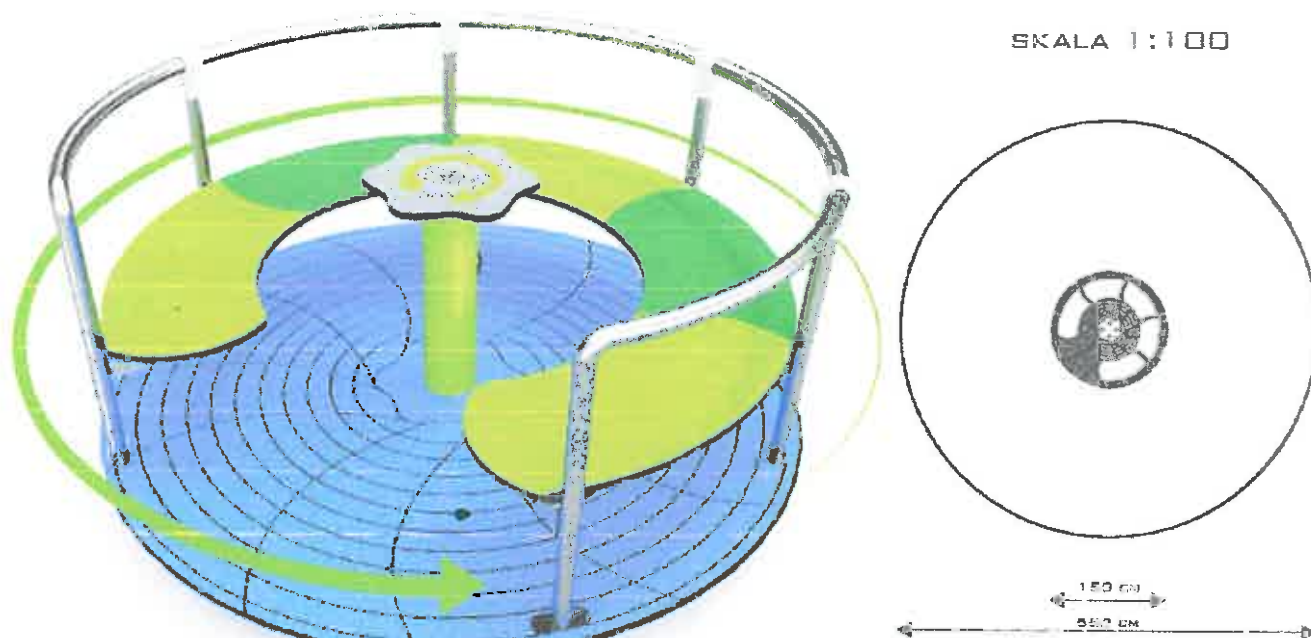
Należy zastosować jednakowy stonowany kolor dla płyt HPL, HDPL we wszystkich urządzeniach placu zabaw. Dla elementów stalowych lakierowanych proszkowo - stosować RAL 7016.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

B3

Huśtawka potrójna katalogowa

Zał. nr 12



OPIS PRODUKTU

- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- przedział wiekowy: 1-12

TECHNOLOGIA:

- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 - dopuszcza się zastosowanie stali cynkowanej ogniowo lub elektrolitycznie i malowanej proszkowo, farbami poliestrowymi, odpornymi na UV, z atestem,
- siedzisko z płyty HDPL grubości min. 12 cm, odpornej na wilgoć i UV,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu,
- antypoślizgowa płyta podstawowa HPL o grubości min 12 mm.

Ocynkowanie ogniowe, elektrolityczne i malowanie proszkowe - fabryczne, potwierdzone certyfikatem!

KOLORYSTYKA:

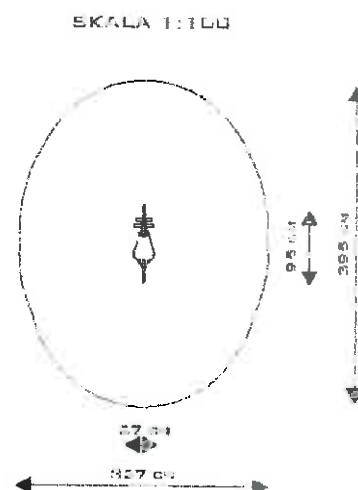
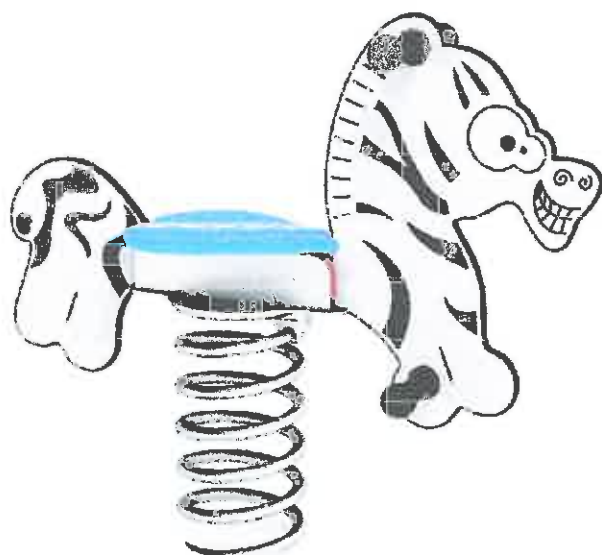
Należy zastosować jednakowy stonowany kolor dla płyt HPL, HDPL we wszystkich urządzeniach placu zabaw. Dla elementów stalowych lakierowanych proszkowo - stosować RAL 7016.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

B4

Karuzela tarczowa katalogowa

Załącznik nr 13



OPIS PRODUKTU

- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- przedział wiekowy: 1-12

TECHNOLOGIA:

- sprężyna bujaka ze stali sprężynowej, średnica sprężyny 200 mm, średnica pręta 20 mm. Sprężyna i mocowanie ocynkowane ogniowo lub elektrolitycznie, malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem,
- siedzisko z płyty HDPL o grubości min. 12 mm, odpornej na wilgoć i UV,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

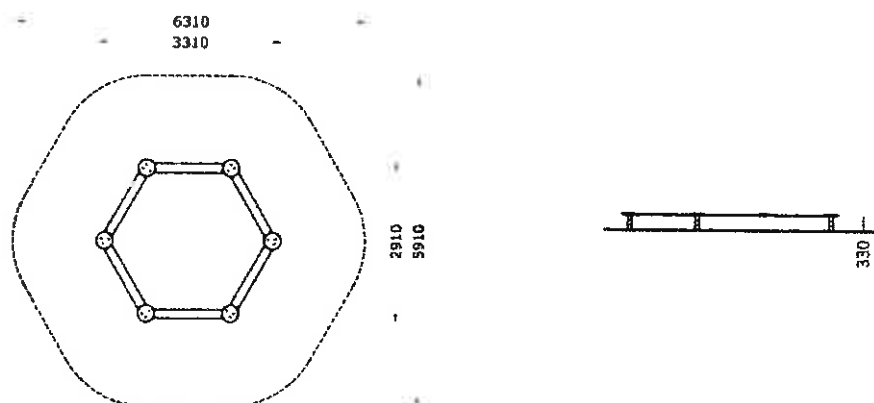
Ocynkowanie ogniowe, elektrolityczne, malowanie proszkowe - fabryczne, potwierdzone certyfikatem!

KOLORYSTYKA:

Należy zastosować jednaki stonowany kolor dla płyt HPL, HDPL we wszystkich urządzeniach placu zabaw. Dla elementów stalowych lakierowanych proszkowo - stosować RAL 7016.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

B5



OPIS PRODUKTU

- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- przedział wiekowy: 1-7

TECHNOLOGIA:

- konstrukcja i siedzisko z płyty HDPL o grubości min. 12 mm, odpornej na wilgoć i UV,
- słupki narożne stalowe, zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe lub elektrolityczne i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

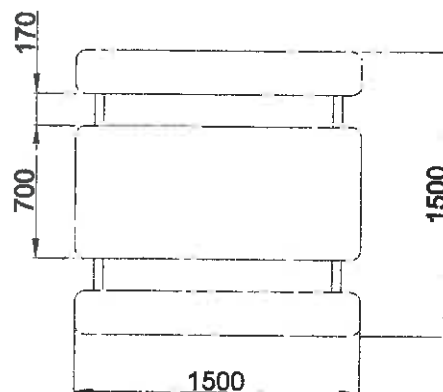
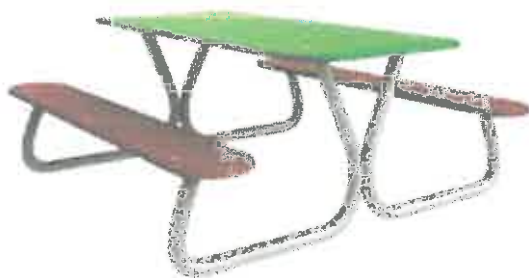
Ocynkowanie ogniowe, elektrolityczne, malowanie proszkowe - fabryczne, potwierdzone certyfikatem!

KOLORYSTYKA:

Należy zastosować jednaki stonowany kolor dla płyt HPL, HDPL we wszystkich urządzeniach placu zabaw. Dla elementów stalowych lakierowanych proszkowo - stosować RAL 7016.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

B6



OPIS PRODUKTU:

- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

WYMIARY:

- wysokość całkowita: 0,58 m
- szerokość: 1,50 m
- długość: 1,50 m

TECHNOLOGIA:

- Błat, siedziska: jednokolorowa płyta HDPE, odporna na działanie warunków atmosferycznych, promienie UV i wandalizm,
- Konstrukcja: wysokiej jakości stal zabezpieczona przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe.
- wersja stolika - do wkopania w gruncie.

Ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe - fabryczne, potwierdzone certyfikatem!

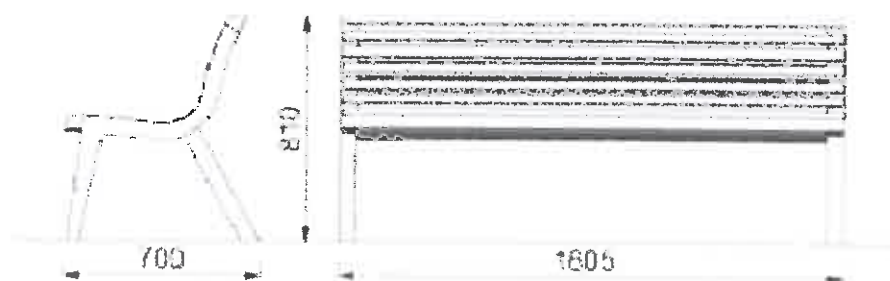
KOLORYSTYKA:

Elementy stłowe należy malować proszkowo na odcienie szarości. Zaleca się połączenie koloru grafitowego RAL 7016 i jasnoszarego RAL 7044. Ponadto zaleca się wprowadzenie jednego dodatkowego koloru spoza palety szarości, jednakowego dla wszystkich elementów placu zabaw.

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

Stolik piknikowy dla dzieci

Zał. nr 16



Materiały:

- siedzisko - siedzisko i oparcie z 12 drewnianych **szczebli** z drewna sosnowego, o wymiarach 38,5 x 58 x 1805 mm; 2 szczebliny końcowe o wymiarach 58 x 58 x 1805 mm;
- podstawa - dwie płyty boczne zgrzane z 3 do 5 mm grubości blachy stalowej i rur o przekroju prostokątnym i wymiarach 60 x 30 x 2 mm pokryte ochronną warstwą powłoki cynkowej i proszkowej;
- elementy stalowe należy malować na kolor RAL 9005, w wykończeniu na mat struktura

Montaż:

- waga 40 kg.
- kotwienie do betonowej podstawy przy użyciu prętów gwintowych M8

Na ławce należy zamontować tabliczkę z blachy nierdziennej w wygenerowanym napisem "Gdański ZDiZ". (Czcionka: Arial Narrow). Wypełnienie grawerunku farbą czarną.
Miejsce montażu: na oparciu ławki, po jej tylnej stronie.

Kosze na śmieci

Kosze okrągłe o konstrukcji stalowej, z korpusem w formie walca wraz z okalającymi go stalowymi prętami oraz z wyjmowanym wkładem – patrz foio oraz rysunek.

Wymiary kosza: wysokość – 800 mm, szerokość – 430 mm. Konstrukcja ze stali typu S235 cynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo (2 warstwy) na kolor czarny RAL 9005 w wykończeniu na mat, drobna struktura. Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy. Grubość pojedynczej powłoki powinna wynosić 80÷100 µm.

Grubość blachy: min. 3 mm (obręcz), min. 4 mm (pokrywa). Wysokość obręczy: 100 mm.

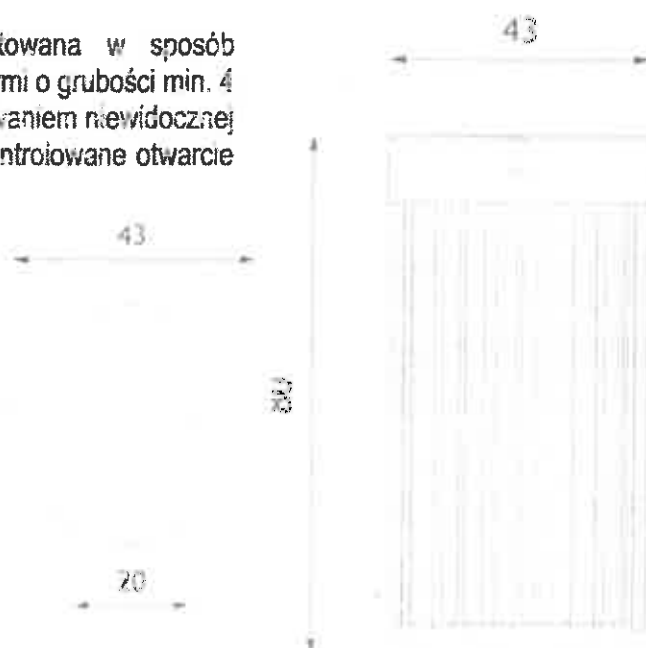
Pręty stalowe o przekroju okrągłym, gładkie, o średnicy 10 mm. Przerwy pomiędzy prętami 17 mm. Należy zwrócić uwagę, aby końcówki prętów nie wystawały poza obrys górnej obręczy stalowej – końcówki prętów powinny wchodzić pod obręcz.

Wewnętrzny wkład o pojemności min. 72 l i dostosowany do wymiarów kosza, wykonany z ocynkowanej blachy o gr. min. 1 mm. Wkład, od spodu, należy wyposażyć w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania.

Kosz mocowany w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych. W przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja kosza nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2 cm ponad poziom gruntu. W przypadku mocowania na podłożu utwardzonym, o zwartej podbudowie dopuszcza się stosowanie kotew stalowych w otworach głębokości min. 25cm wypełnionych poliestrową zaprawą kotwiącą.

Otwierana pokrywa śmietnika montowana w sposób zapobiegający wyrwaniu, zawiasami stalowymi o grubości min. 4 mm, bez zamka na klucz, lecz z zastosowaniem niewidocznej z zewnątrz zapadki uniemożliwiającej niekontrolowane otwarcie pokrywy.

Na koszach należy zamontować tabliczki z blachy nierdzewnej z wygrawerowanym napisem GDAŃSKI ZDiZ (czcionka Arial Narrow). Tabliczka klejona do konstrukcji kosza, umieszczona symetrycznie (w połowie wysokości górnej obręczy kosza). Wymiary zgodnie z załączonym projektem.



ŁAWKI

Na ławkach miejskich należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną wypełnioną i wypełnioną farbą grafiką, zawierającą:

- Logo i napis "Gdański Zarząd Dróg i Zieleni" (czcionka DIN).
- Informację z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold)
- 1 sztuki kosza.
- Cenę jednostkową ławki miejskiej wraz z montażem należy podać w zaokrągleniu do jednościs wg wyceny wykonawcy.
- W miejscu "xxxx" należy wsatwić powyższe dan, np:

Zakupiono w 2017 r.

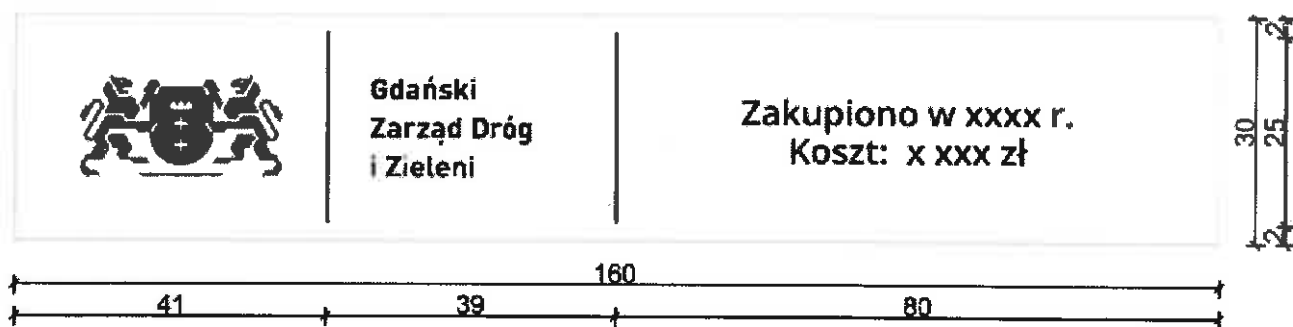
Koszt: 1 234 zł

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie na tylnej stronie oparcia ławki w prawym górnym rogu. W przypadku ławek bez oparcia, po stronie tylnej, na płaszczyźnie pionowej siedziska.

Plik z grafiką wektorową tabliczki do pobrania ze strony internetowej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni pod adresem: <http://www.gzdiz.gda.pl/> w zakładce "Druki do pobrania" > "Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej" > "tabliczka na ławki".

Wymiary podane w milimetrach.

Skala 1:1.



KOSZE NA ŚMIECI

Na koszach na śmieci należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą:

- Logo i napis "Gdański Zarząd Dróg i Zieleni" (czcionka DIN).
- Informację z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold) 1 sztuki kosza.
- Cenę jednostkową kosza wraz z montażem należy podać w zaokrągleniu do jednościs wg wyceny wykonawcy.
- W miejscu "xxxx" należy wsatwić powyższe dan, np:

Zakupiono w 2017 r.

Koszt: 1 234 zł

Tabliczkę należy montować poprzez przyklejenie.

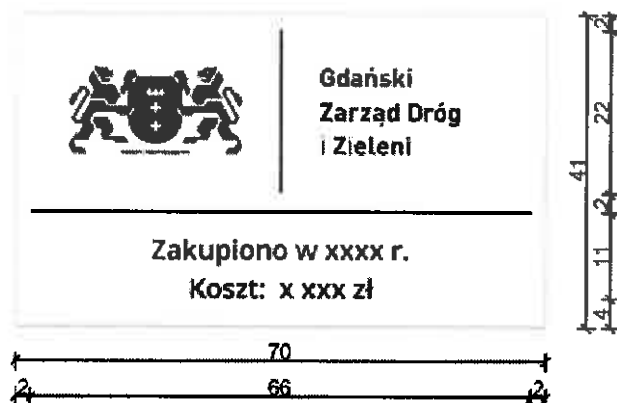
Miejsce montażu:

- na koszu okrągłym: symetrycznie, w połowie górnej metalowej obręczy kosza.

Plik z grafiką wektorową tabliczki do pobrania ze strony internetowej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni pod adresem: <http://www.gzdiz.gda.pl/> w zakładce "Druki do pobrania" > "Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej" > "tabliczka na kosze".

Wymiary podane w milimetrach.

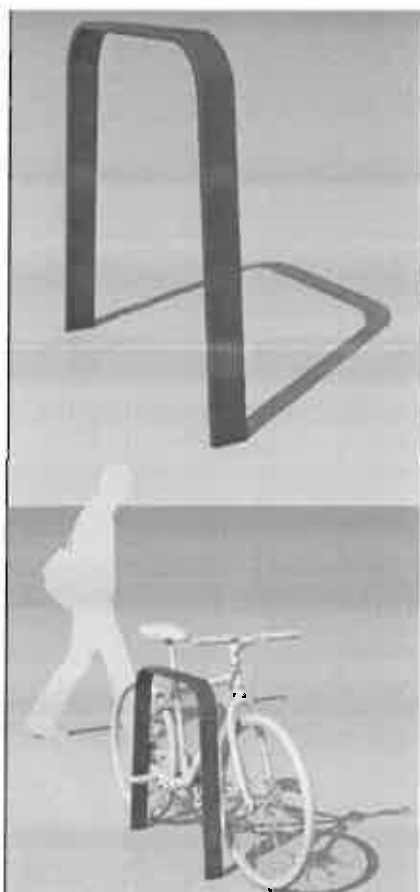
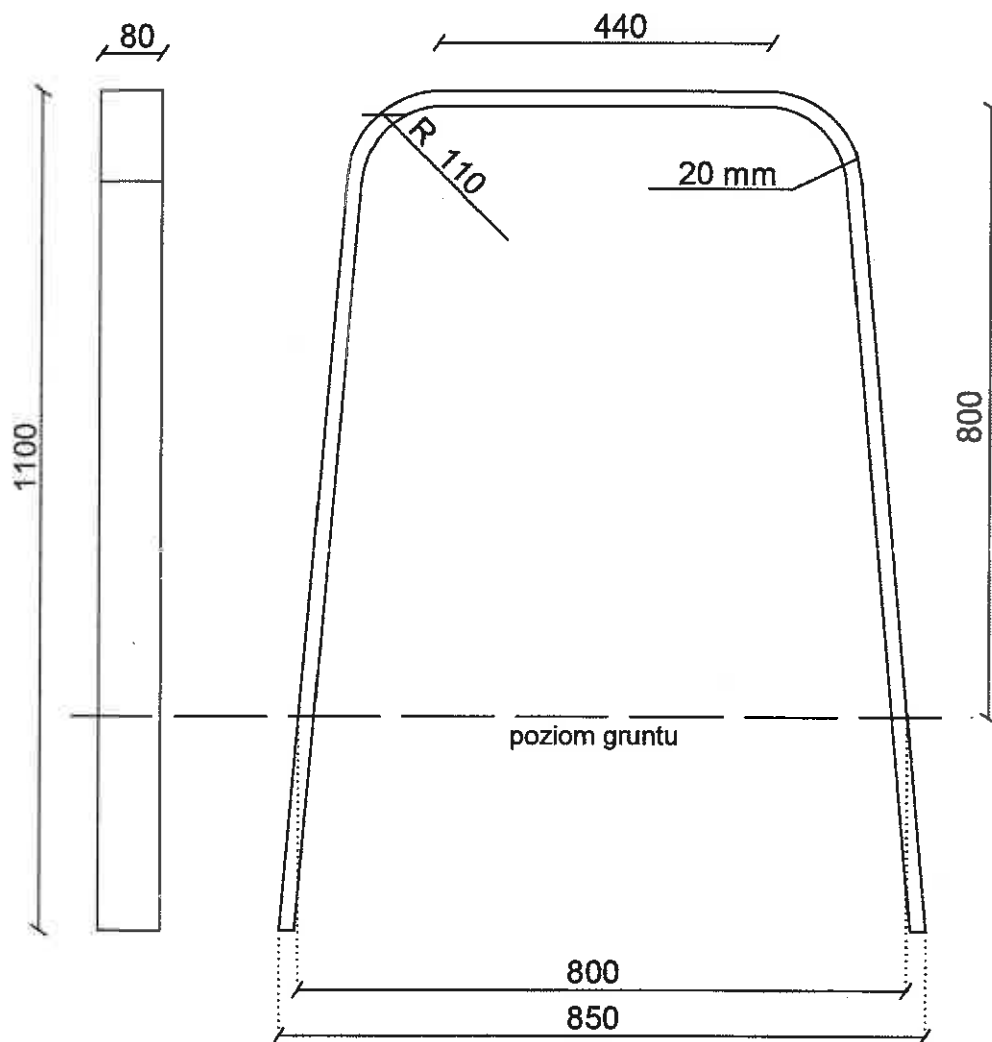
Skala 1:1.



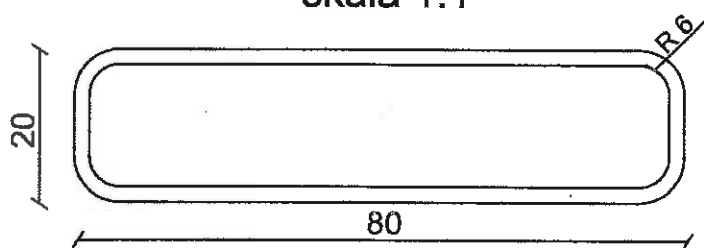
Tabliczka "GDAŃSKI ZDiZ"

Zał. nr 19

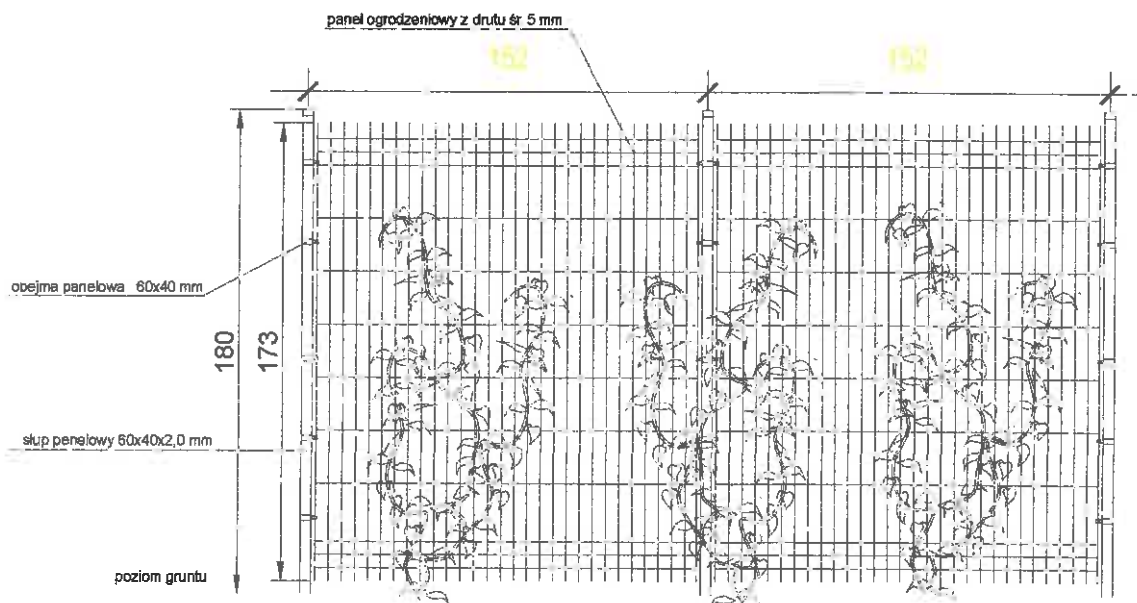
Stojak rowerowy z profilu stalowego prostokątnego



Szczegół - przekrój przez profil stalowy
skala 1:1



stal ocynkowana
lakierowana proszkowo
kolor czarny mat



Dane techniczne:

Słupki panelowe

- słupek panelowy ocynkowany ogniowo, lakierowany proszkowo,
- profil - 60x40x1,5mm
- wysokość - 240 cm

Montaż

- poprzez zabetonowanie w gruncie słupka panelowego
- wysokość nad poziomem gruntu - 180 cm,
- rozstawa słupów - 152 cm

Przędło panelowe

- panel ogrodzeniowy ocynkowany ogniowo, lakierowany proszkowo,
- szerokość 145 cm
- wysokość 173 cm
- wymiary oczek - 50x200 mm
- druty średnicy 5 mm

Montaż:

- montaż do słupów za pomocą obejm panelowych 60x40 mm

Wszystkie elementy trejażu należy malować na kolor RAL 9005.



TECHNOLOGIA:

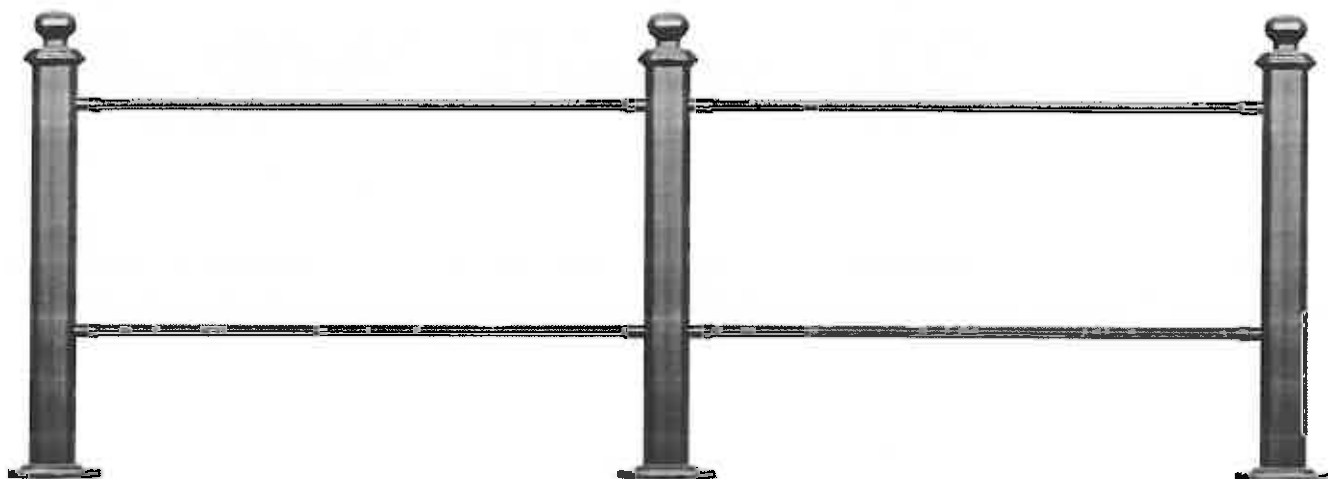
- Konstrukcja wykonana ze stopów aluminium
- Tablica wykonana z płyty kompozytowej HPL o wymiarach 0,7 x 0,56 m
- Wysokość od poziomu terenu 2,3 m

Formę i treść tablicy należy uzgodnić z Użytkownikiem terenu!

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

A8

Tablica informacyjna
Zał. nr 22



Dane techniczne:

- wysokość słupków: 110 cm,
- wysokość górnego mocowania poprzeczki: 90 cm,
- zalecana rozpiętość przęseł: 150-180 cm.

Materiał:

- stal.

Powłoki antykorozyjne:

- cynkowanie proszkowe fabryczne i malowanie proszkowe.

Kolor:

- RAL 9005.

TECHNOLOGIA:

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, malowana proszkowo, z dwoma przetłoczeniami na wysokości panelu 2W, malowana kolor czarny RAL 9005, zakotwiona w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu,

Ogrodzenie:

- długość elementu panelowego 2,5 m
- wysokość elementu panelowego 1,20 m.
- minimalna średnica prętów 5mm

Słupki:

- o przekroju min 40x60x2mm, zaślepione od góry nakładką stalową.

Furtka:

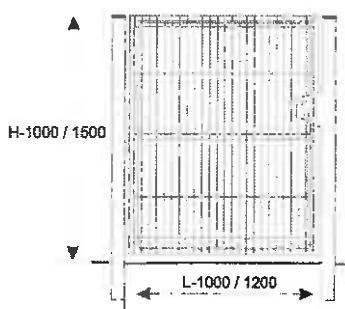
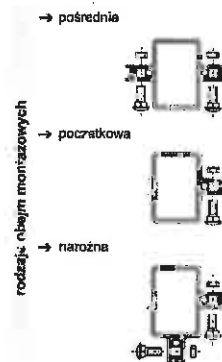
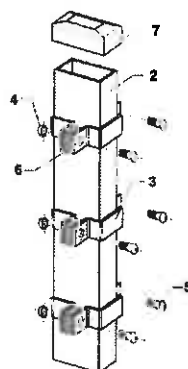
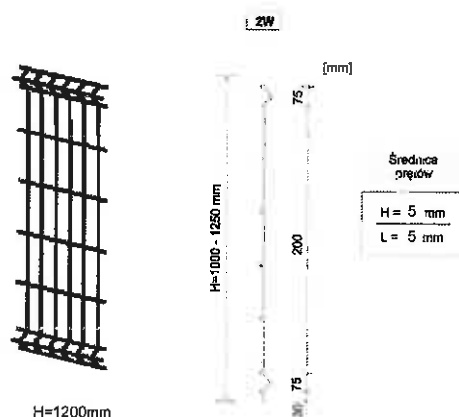
- jednoskrzydłowa, szerokości 1,2 m, z profilu stalowego 40x40 mm, wypełnione, wyposażona w klamki z pełnego odlewu.

Podstawa ogrodzenia prefabrykowana:

- betonowa podmurówka ogrodzenia, typowa:
~ 57x200x2480mm,
- betonowe elementy łącznikowe: proste, końcowe, końcowe.



Poglądowy widok ogrodzenia



Wypełnienie:

Panel zgrzewany typ OPTIMA 5/5 mm,

Konstrukcja:

Profil ramy - 40x40, Profil słupa - 60x60x3.0 mm

Zabezpieczenie:

Cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 + powłoka proszkowa w kolorze RAL6029

Wyposażenie:

Zawiasy, zamek, klamka, zderzak (opcja: samozamykacz)

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

Ogrodzenie placu zabaw katalogowe

Załącznik nr 24

Przykładowa realizacja kratki "DOG STOP"



Przykładowa realizacja kratki "DOG STOP"

Zał. nr 25