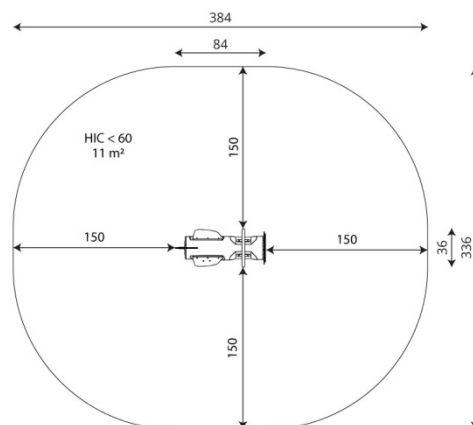


## KARTA TECHNICZNA – 1 – BUJAK SPRĘŻYNOWY



### DANE TECHNICZNE

Strefa bezpieczeństwa:	11 m <sup>2</sup>
Długość:	84 cm
Szerokość:	36 cm
Wysokość całkowita:	84 cm
Wysokość swobodnego upadku:	< 60 cm
Przedział wiekowy:	1-12 lat
Zgodność z normą PN-EN:	1176-1:2017-12



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Konstrukcja z Robinii - drewna akacjowego o średnicy ~ 22 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Elementy konstrukcyjne stalowe, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- Uchwyt ze stali nierdzewnej,
- Sprężyna stalowa piaskowana, fosforanowana żelazowo i malowana proszkowo. należy przewidzieć element zabezpieczający górną część sprężyny.
- Skrzydła z gumy z tekstylnym zbrojeniem,
- Ogon i śmigło z wodoodpornej płyty HPL i bezpiecznego poliwęglanu,
- Wkręty ze stali nierdzewnej, śruby ze stali nierdzewnej.

### DODATKOWE UWAGI

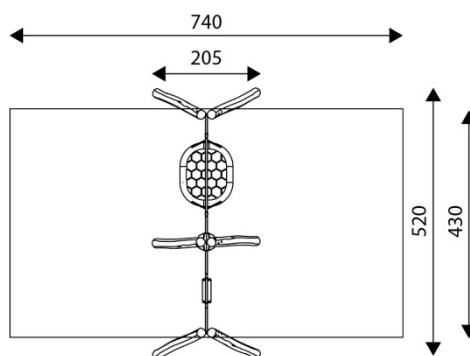
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 70/60 cm;
- prefabrykowany fundament do przygotowania na miejscu instalacji, beton C25/30; fundament należy wygładzić i przysypać min. 20 cm warstwy nawierzchni amortyzującej.

## KARTA TECHNICZNA – 2 – HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA



### DANE TECHNICZNE

Strefa bezpieczeństwa:	31,8 m <sup>2</sup>
Długość:	205 cm
Szerokość:	520 cm
Wysokość całkowita:	235 cm
Wysokość swobodnego upadku:	130 cm
Przedział wiekowy:	1-3/3-14 lat
Zgodność z normą PN-EN:	1176-1:2017



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Konstrukcja z Robinii - drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi.
- Elementy konstrukcyjne stalowe, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo.
- Przegub uniwersalny z dwóch wzmocnionych łożysk wahlowych zamontowany trwale bez możliwości obracania się (podwójne ułożyskowanie zawiesia ze stali nierdzewnej gwarantuje cichą pracę).
- Łańcuch ze stali nierdzewnej kalibrowany, uniemożliwiający zakleszczenie palców; przy obu siedziskach, w części narażanej na częste użytkowanie, należy powlec w sposób trwały gumą (odporną na warunki atmosferyczne).
- Dwa rodzaje siedziska – deseczka oraz bocianie gniazdo.
- Zabezpieczanie liny elementu siedziska oraz elementów metalowych w sposób trwały (np. tulei aluminiowych).
- Wkręty i śruby ze stali nierdzewnej.

### DODATKOWE UWAGI

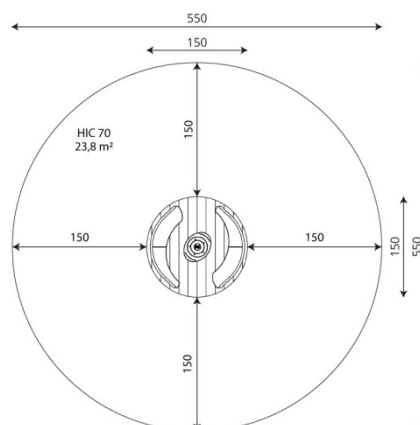
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia;
- rodzaje siedzisk w huśtawce: płaskie i bocianie gniazdo;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- prefabrykowany fundament do przygotowania na miejscu instalacji, beton C25/30;

## KARTA TECHNICZNA – 3 – KARUZELA



### DANE TECHNICZNE

Strefa bezpieczeństwa:	23,8 m <sup>2</sup>
Długość:	150 cm
Szerokość:	150 cm
Wysokość całkowita:	68 cm
Wysokość swobodnego upadku:	68 cm
Przedział wiekowy:	3-12 lat
Zgodność z normą PN-EN:	1176-1:2017-12



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Elementy konstrukcyjne stalowe, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo.
- Platforma z Robinii - drewna akacjowego, odpornego na działanie warunków atmosferycznych.
- Należy stosować wyłącznie bezobsługowe łożysko ślizgowe.
- Poręcze ze stali nierdzewnej.
- Wkręty ze stali nierdzewnej.
- Śruby ze stali nierdzewnej.

### DODATKOWE UWAGI

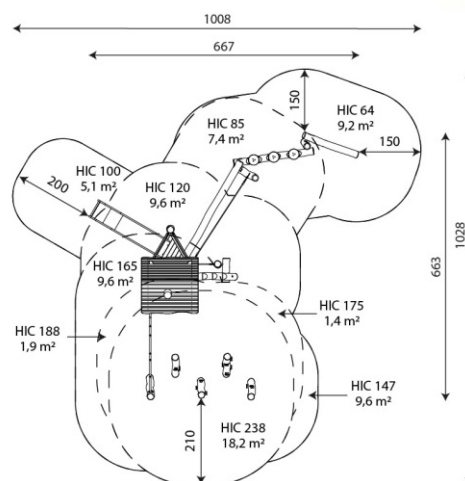
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- prefabrykowany fundament do przygotowania na miejscu instalacji, beton C25/30; fundament należy wygładzić i przysypać min. 20 cm warstwy nawierzchni amortyzującej;

## KARTA TECHNICZNA – 4 – ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY



### DANE TECHNICZNE

Strefa bezpieczeństwa:	60,5 m <sup>2</sup>
Długość:	667 cm
Szerokość:	663 cm
Wysokość całkowita:	352 cm
Wysokość swobodnego upadku:	238 cm
Przedział wiekowy:	3-14 lat
Zgodność z normą PN-EN:	1176-1:2017



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Konstrukcja z Robinii - drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy, podesty, podejścia i osłony z Robinii - drewna akacjowego,
- Okienka i stopnie z wodoodpornej płyty HPL,
- Kamienie wspinaczkowe z antypoślizgowej, wodoodpornej płyty HPL oraz stali nierdzewnej,
- Ślizg i drążki ze stali nierdzewnej,
- Drabinka ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym oraz szczelbi z tworzywa sztucznego,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium i stali nierdzewnej,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Wkręty i śruby ze stali nierdzewnej.

### DODATKOWE UWAGI

- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100/80/70/60 cm;
- prefabrykowany fundament do przygotowania na miejscu instalacji, beton C25/30; fundament należy wygładzić i przysypać min. 20 cm warstwy nawierzchni amortyzującej;

# KARTA TECHNICZNA – TABLICA REGULAMINOWA

Treści umieszczone na tablicy z regulaminem należy uzgodnić z Inwestorem, uwzględniając zasady i warunki korzystania z placu zabaw. Zaleca się, by zasady użytkowania były zapisane w formie tekstowej jak i graficznej (piktogramy). Oprócz tego na tablicy muszą znajdować się dane administratora i numery alarmowe. Napisy wykonuje się w sposób czytelny i trwały w kolorze czarnym na białym tle. Tablica powinna znajdować się przy głównym wejściu na teren obiektu lub w innym widocznym miejscu wyznaczonym na planie lub w uzgodnieniu z Inwestorem.

## SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

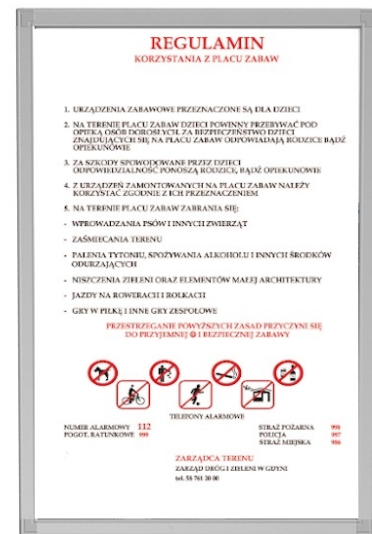
1. Tablica regulaminowa o wymiarach min. 50 x 70 cm z obejmami, za pomocą których jest przytwierdzona.
2. Konstrukcja stalowa, całość zabezpieczona antykoryzyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe na kolor RAL 7016.
3. Tablica informacyjna na podkładzie z blachy ocynkowanej ogniowo, mocowanej do kształtowników stalowych, zabezpieczonej z tyłu warstwą lakieru. Regulamin drukowany na folii i laminowany.
4. Dolna krawędź tablicy na wysokości ok. 130 cm.
5. Urządzenie ma posiadać oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.

## MONTAŻ

Montaż tablicy poprzez zabetonowanie elementu w fundamencie betonowym.

## UWAGA

Na etapie realizacji należy zwrócić się o wzór tablicy regulaminowej do Działu PP GZDiZ.

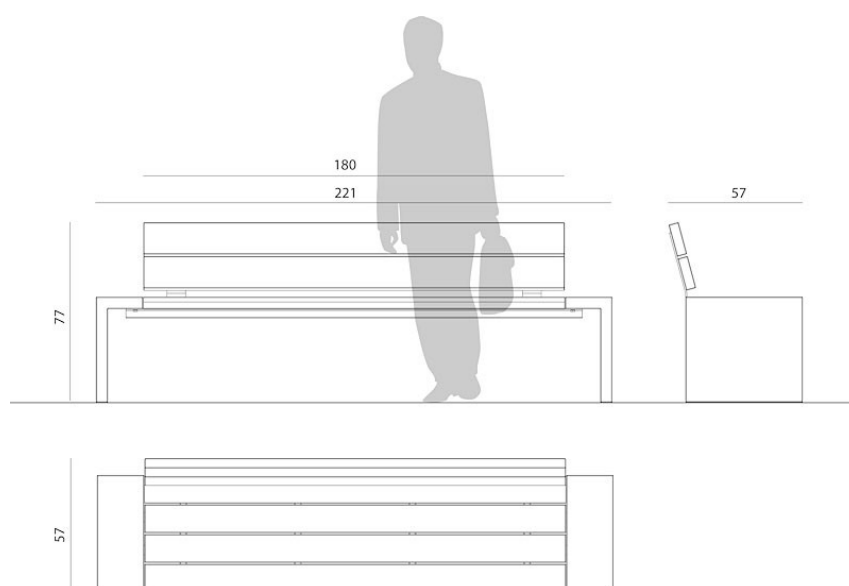


## KARTA TECHNICZNA – ŁAWKA Z OPARCIEM



### WYMIARY

wysokość:	77 cm
szerokość:	57 cm
długość:	180 cm
dł. całkowita:	221 cm
waga:	110 kg



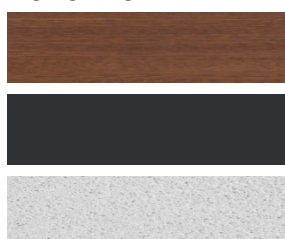
### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

1. Siedzisko i oparcie wykonane z drewna drzew liściastych – dąb lub jesion.
2. Deski zaimpregnowane oraz barwione na taki sam kolor, jaki jest odpowiedni dla małej architektury w Parku Millenium.
3. Wzmocnienie siedziska i oparcia ze stali zabezpieczonej przed korozją i czynnikami zewnętrznymi poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe. Śruby i wkręty nierdzewne.

### MONTAŻ

Betonowanie elementu kotwiącego, beton klasy C12-C15.

### KOLORYSTYKA



drewno pomalowane dwukrotnie lakierem w kolorze

wzmocnienie oparcia: grafit RAL 7016

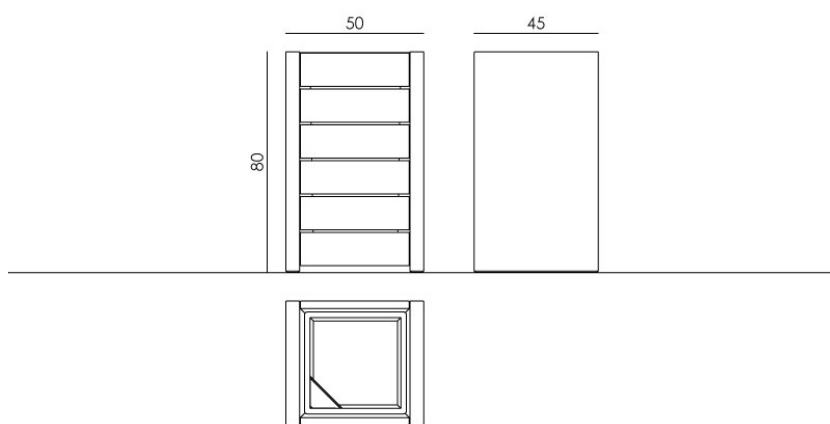
podstawa: beton piaskowany naturalny szary

## KARTA TECHNICZNA – KOSZ NA ŚMIECI



### WYMIARY

wysokość:	80 cm
szerokość:	50 cm
długość:	45 cm
pojemność:	70 l



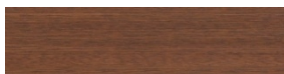
### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

1. Obudowa z betonu piaskowanego i drewna drzew liściastych – dąb lub jesion.
2. Deski zaimpregnowane oraz barwione na taki sam kolor, jaki jest odpowiedni dla małej architektury w Parku Millenium.
3. Wkład ze stali zabezpieczonej czynnikami zewnętrznymi poprzez cynkowanie ogniowe.
4. Śruby i wkręty nierdzewne.

### MONTAŻ

Betonowanie elementu kotwiącego, beton klasy C12-C15.

### KOLORYSTYKA



obudowa: drewno pomalowane dwukrotnie lakierem w kolorze



obudowa: beton piaskowany naturalny szary



# KARTA TECHNICZNA – STOJAK ROWEROWY

## SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

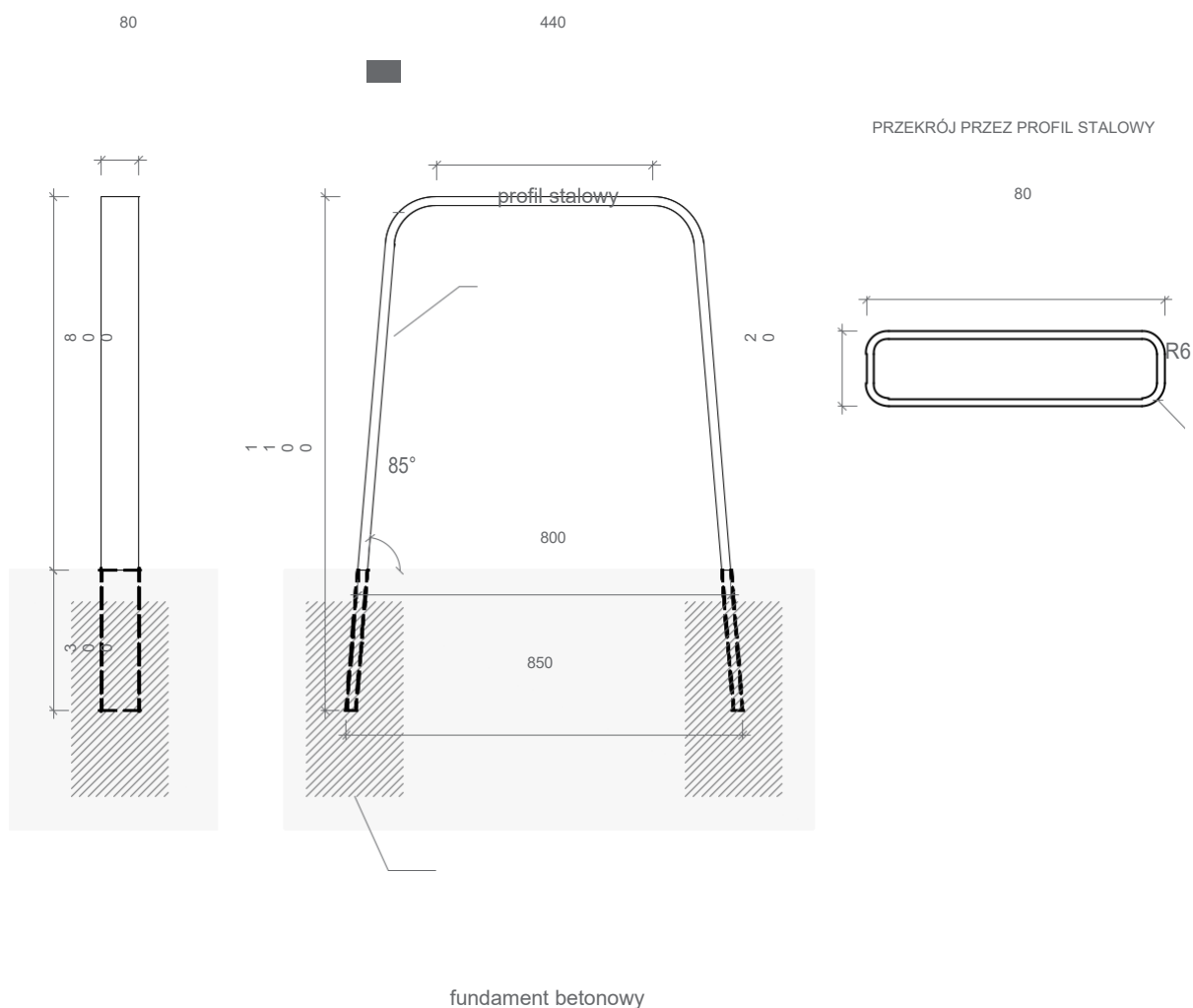
1. Konstrukcja stojaka z profilu stalowego.
2. Stal nierdzewna kwasoodporna AISI.

## MONTAŻ

Fundamentowanie rur kotwiących, beton klasy C12-C15.



## WYMIARY



\* wymiary podano w mm