



# Sumo Challenge 2012

**Łódź – Manufaktura 17.11.2012**

## KRÓTKO O ZAWODACH

Ogólnopolskie Zawody Robotów Sumo Challenge odbywają się od roku 2008. Przez cztery lata istnienia imprezy mieliśmy okazję podziwiać zmagania blisko 200 robotów stworzonych przez studentów, licealistów i wielu innych pasjonatów robotyki z Polski i zagranicy. Łódzkie zawody mają niepowtarzalny charakter, ze względu na przyjazną atmosferę, a także ze względu na ogromną liczbę publiczności, z której każdy, nawet zupełny laik w dziedzinie robotyki poza obserwowaniem zmagania najlepszych robotów, ma okazję samemu je programować i budować.

## PROGRAM RAMOWY IMPREZY

Czas	Wydarzenie
9:00-10:30	Rejestracja zawodników.
10:30-11:00	Podział robotów na grupy eliminacyjne, oficjalne rozpoczęcie imprezy.
11:00-16:00	Eliminacje we wszystkich konkurencjach, warsztaty programowania i budowy robotów dla widzów, konkursy.
16:00-17:00	Pokazy robotów na głównej scenie (roboty w kategorii Freestyle, roboty edukacyjne, dodatkowe atrakcje)
17:00-17:30	Prezentacja sponsorów i inauguracja fazy finałowej.
17:30-20:00	Walki i przejazdy finałowe we wszystkich kategoriach. Konkursy dla publiczności.
20:00-20:30	Wręczenie nagród.
20:30	Oficjalne zakończenie „SumoChallenge Łódź 2012”

Harmonogram może ulec nieznacznym zmianom. Dokładny harmonogram, uwzględniający godziny rozgrywania poszczególnych konkurencji zostanie udostępniony kilka dni przed zawodami – po zakończeniu rejestracji internetowej.

## KONKURENCJE

### - Sumo

Klasyczne pojedynki autonomicznych robotów o wymiarach nie większych niż 20x20 cm i wadze do 3 kg, odbywające się na ringu o średnicy 154 cm. Zadaniem sumo robotów, tak samo jak prawdziwych zawodników sumo, jest wypchnięcie przeciwnika poza ring.

### - Mini Sumo

Roboty w tej kategorii są nieco mniejsze od swych braci, ważą 0,5kg, mają podstawę o wymiarach 10 x 10 cm i walczą na ringu o średnicy 77cm. Cel walki pozostaje ten sam - wypchnąć przeciwnika poza ring.

### - Line follower

W skrócie można powiedzieć, że jest to Formuła 1 robotów: wygrywa ten, który szybciej przejedzie trasę, wyznaczoną przez czarną linię na białym podłożu.

### - Line follower z przeszkodami

Ta kategoria to wyścig podobny do zwykłego line follower, w którym dodatkowo na trasie występują różne przeszkody i utrudnienia, z którymi robot sam musi sobie poradzić.

### - Micromouse (Mysz w labiryncie)

Ta kategoria to zmagania robotów (tzw. myszy), mających za zadanie znalezienie celu w labiryncie. Konkurencja odbędzie się na zmniejszonej wersji labiryntu (9x9).

### - Humanoid Sprint

To wciąż nowa i dopiero „raczkująca” w Polsce konkurencja, w której roboty muszą poruszać się na dwóch nogach i jak najszybciej przejść trasę o długości 2m.

### - Freestyle

Konkurs na najbardziej ciekawą i oryginalną konstrukcję robotyczną, w którym o zwycięstwie decydują głosy Jury oraz publiczności.

## NOWE KONKURENCJE W ROKU 2012!

### - Nano Sumo

Po raz pierwszy w Łodzi zobaczymy zmagania tych najmniejszych wojowników w świecie robotów. Dla konstruktorów częstokrotnie wyzwaniem większym niż przystosowanie do walki jest zmieszczenie konstrukcji w dopuszczalnych rozmiarach – mniejszych niż pudełko zapalek.

### - Humanoid Sumo

W tym roku po raz pierwszy w Polsce zobaczymy zmagania w tej bardzo trudnej kategorii, w której człekopodobne roboty mierzą się w najprawdziwszej walce.

### - Konkurencje dodatkowe

Jak co roku imprezie towarzyszyć będą konkurencje dodatkowe, w których można wystąpić bez posiadania własnego robota. W programie m.in. zmagania zdalnie sterowanych robotów VEX, a także warsztaty LEGO – w związku z nimi odbędą się zawody Lego Sumo, które są otwarte dla wszystkich (można wziąć udział z własnym zestawem).

## MIEJSCE I CZAS

- Centrum Handlowe **MANUFATURA** – Łódź, ul. Karskiego 5
- 17 listopada 2012 r., w godzinach 9:00 - 20:30
- wstęp i udział w zawodach – **bezpłatny**

Impreza odbywa się na terenie jednego z największych centrów handlowo-usługowo-rozrywkowych w Europie Środkowej - Manufaktury - która powstała w Łodzi na terenie dawnych zakładów Izraela Poznańskiego, jednego z czołowych fabrykantów łódzkich.



Na terenie Manufaktury znajduje się ok. 260 sklepów (w tym 2 hipermarkety). Część usługowa zajmuje 12 000 m<sup>2</sup> powierzchni biurowych, w tym bank.

W Manufakturze poza sklepami znajdują się m. in.:

- centrum rozrywki i rekreacji (w tym kino, arena do jazdy na rolkach, kręgielnia, sztuczna ściana wspinaczkowa, fitness klub i skate park)
- kompleks kulturalny (oddział Muzeum Sztuki, Kinderplaneta, Muzeum Historii Miasta Łodzi, Muzeum Fabryki, Experymentarium – załączek muzeum techniki, a także Międzynarodowe Centrum Promocji Mody)
- kompleks ok. 60 restauracji i kawiarni
- centrum samochodowe

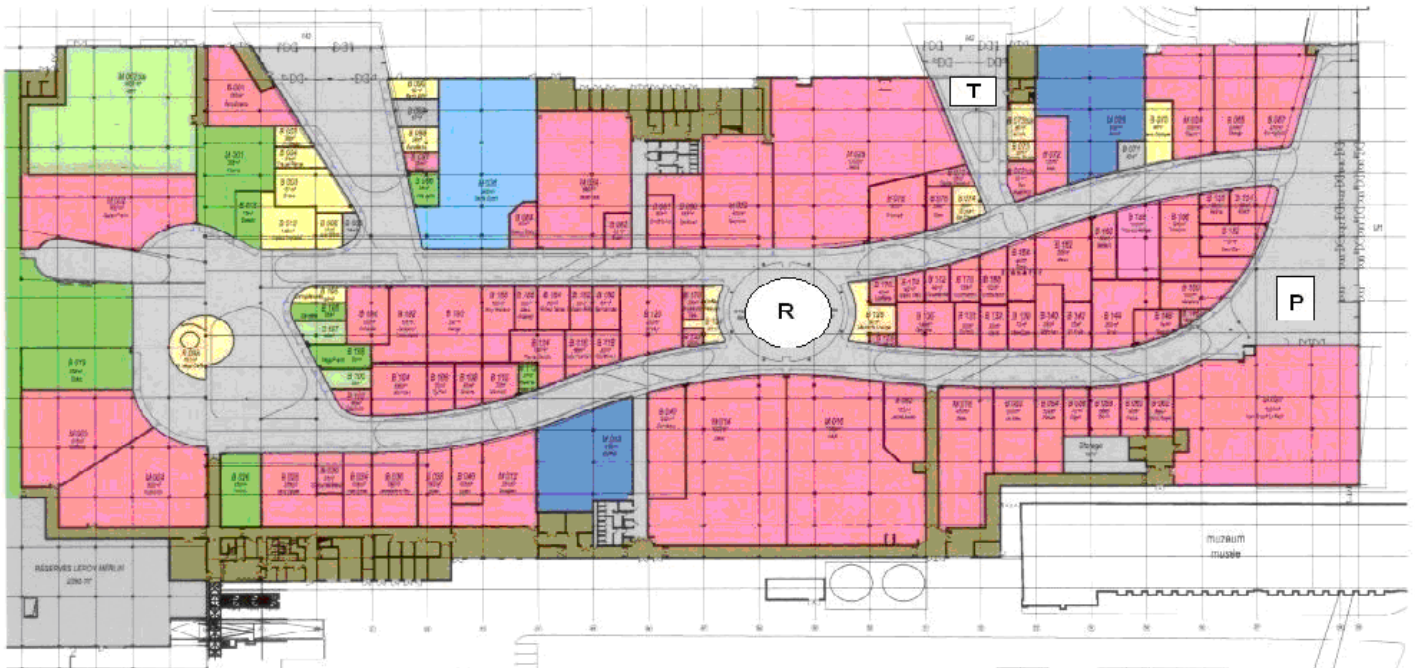
Kompleks obejmuje również Rynek (miejsce wielu wydarzeń kulturalnych) oraz wiele bezpłatnych parkingów.

Więcej informacji o Manufakturze: [www.manufaktura.com](http://www.manufaktura.com)

### Jak dojechać do Manufaktury?

tramwaje linii 2, 3, 6, 11, 15, 16/16A, 46  
autobusy dzienne linii nr 59, 65/65A, 78/78A, 95, 99/99A  
autobusy nocne linii nr N1, N2, N5, N6

## Mapka:



Miejsce realizacji imprezy: galeria handlowa w centrum Manufaktura, trzy miejsca:

- rotunda (R) gdzie rozgrywają się wszystkie konkurencje – tu mieści się scena główna, stanowiska do prezentacji robotów Freestyle, zawody Swept Away oraz prezentacje gości – oglądanie wydarzeń dziejących się w rotundzie możliwe jest także z balkonów na pierwszym piętrze,
- przy głównym wejściu do galerii handlowej (P) – tu ma miejsce rejestracja – czyli wydawanie identyfikatorów, gadżetów oraz ważenie i mierzenie robotów
- strefa techniczna (T) – miejsce dla zarejestrowanych drużyn na ostatnie poprawki w robotach – mieści się na pierwszym piętrze

## DOJAZD

### Dworzec Łódź Kaliska:

To największy w Łodzi dworzec kolejowy oraz tymczasowo główny dworzec autobusowy. Położony jest na zachód od centrum miasta.

W pobliżu dworca kursują tramwaje linii:  
nr 8 – al. Włókniarzy (pod estakadą)  
nr 10, 12, 14 – al. Bandurskiego (między wiaduktami)

oraz autobusy MPK Łódź:  
nr 6, 50/50A, 52, 65/65A, 80, 86, 97, 98, 99/99A oraz nocny N2.

## Dworzec Łódź Widzew:

W związku z przebudową Dworca Fabrycznego przejął część połączeń kolejowych. Położony na wschód od centrum miasta.

W pobliżu dworca kursują tramwaje linii nr 3, 8, 9, 10

oraz autobusy MPK Łódź:  
nr 64, 69/69A/69B, 77, 85/85A, 90, 91/91A/91B, D1, N1

Więcej informacji o dojazdach można znaleźć na stronie

<http://mpk.lodz.pl/>

oraz na wyszukiwarkach połączeń, m.in. na

<http://lodz.jakdojade.pl/>

## ZAKWATEROWANIE

Bezpośrednio na terenie Manufaktury znajdują się hotel o wysokim standardzie (4 gwiazdki), a więc i dość wysokich cenach.

### **andel's Hotel Łódź \*\*\*\***

ul. Ogrodowa 17

91-065 Łódź

Tel.: + 48 42 279 10 00

E-Mail: [info@andelslodz.com](mailto:info@andelslodz.com)

<http://www.andelslodz.com/pl>

W bliskiej odległości od terenu zawodów znajdują kilka miejsc oferujących tanie zakwaterowanie, min.

### **Szkolne Schronisko Młodzieżowe w Łodzi**

91-069 Łódź, ul. Legionów 27

(a także ul. Zamenhofa 13)

tel.: +48 42 6306680

email: [recepcja@yhlodz.pl](mailto:recepcja@yhlodz.pl)

<http://www.yhlodz.pl/>

### **Hotel Reymont \*\*\***

ul. Legionów 81

tel. (0-42) 633-80-23

email: [reymont@hotele21.pl](mailto:reymont@hotele21.pl)

<http://www.hotelreymont.com>

### **Hotel Boss**

ul. Tatrzńska 11

93-115 Łódź

<http://www.hotel-boss.pl/index.php>

### **SYRENA - NOCLEGI**

90-403 Łódź

ul. Zachodnia 56

tel. 042 633-38-69

<http://syrenanoclegi@wikom.pl>

W Łodzi jest oczywiście wiele innych hoteli i miejsc do zakwaterowania. Szerszą ofertę można znaleźć m.in. na

<http://www.hotele.pl/lodz/>

oraz przy użyciu wielu innych dostępnych wyszukiwarek.