

# Pravidla

## Společná ustanovení a pravidla

Všichni účastníci soutěže, včetně doprovodu, berou na vědomí, že se v parku pohybují na vlastní nebezpečí a musí dodržovat návštěvní řád parku a pokyny organizátorů.

Soutěžní týmy, se musí přihlásit na stránkách soutěže - **RoboTrip.CZ**.

Závod proběhne za každého počasí = deštníky s sebou, ať nám svítí Sluníčko.

Vítězem soutěže, v dané kategorii, se stává tým, který nejrychleji projede stanovenou trasu - most ve Smetanových sadech "Tobogán", nebo dojde nejdál.

Měření času pokusu, začíná průjezdem robota startovní čarou a končí průchodem posledního člena týmu cílovou čarou.

Počet pokusů (2-3) bude stanoven, před samotnou soutěží, podle počtu soutěžících.

Členové týmu, musí být vždy, ve směru jízdy, za robotem. Výjimkou je výměna baterií/akumulátorů.

Výměna baterií/akumulátorů, je možná opakovaně. Čas se během výměny nezastavuje a robot musí pokračovat ze stejného místa a ve stejném směru, kde byl pokus přerušen.

Pokus je ukončen pokud:

- celý tým dojde do cíle,
- tým se rozhodne předčasně pokus ukončit,
- dojde k dotyku robota s člověkem (členem týmu, nebo návštěvníkem parku), mimo případu výměny baterií,
- z mimořádných důvodů, tak rozhodne rozhodčí.

Ukončení pokusu nahlásí soutěžící nejbližšímu rozhodčímu, ten zaznamená čas a ujetou vzdálenost.

Sporné případy rozhodne hlavní rozhodčí, jehož rozhodnutí je konečné.

Autíčka mohou být napájena pouze bateriemi a akumulátory s tuhým elektrolytem a maximálním napětím 60V. **Minimální výška** robota je **120 mm**.

## Přímo řízená autíčka

Autíčka přihlášená v kategorii tří a dvougenerační, řídí nejmladší člen týmu.

Čas jízdy všech družstev, bude přepočítán podle vzorce:

$$\text{čas}_{\text{final}} = \text{čas}_{\text{jízdy}} - 6 * (\text{celkový věk týmu} / \text{věk nejmladšího}) + 6$$

- věk je zadán v letech a čas v sekundách

V případě rušení radiového signálu - dvě autíčka jsou řízena RC soupravou pracující na stejné frekvenci, pomalejší-předjížděné autíčko, musí být dočasně odstraněn z dráhy (povolený dotyk) a umožnit předjetí rychlejšímu autíčku.

(Princip „STOPA“ na běžkách :) ) Toto platí také v případě, že bude přímo řízené autíčko blokovat cestu autonomnímu autíčku.

## Autonomní autíčka/roboti

Autíčko nesmí komunikovat s žádnými zařízeními, které se nachází mimo konstrukci autíčka, tj. mobily a počítači umístěnými mimo robota, ani jinými roboty. Autíčka mohou být konstruována z libovolných součástí a stavebnic. Autíčka mohou používat libovolná čidla.

V případě malého počtu účastníků, může pořadatel **sloučit** některé kategorie.