

2. ročník soutěže malých robotů RoboTrip Uničov 2014

- Pořadatel: SPŠ a SOU Uničov
Školní 164, 783 91 Uničov
- Místo konání: SPŠ a SOU Uničov
pracoviště: Moravské nám. 681
(GPS: N 49°46.26942', E 17°6.80167')
- Termín konání: čtvrtek **11. 12. 2014**
- Uzávěrka přihlášek: pátek 5. 12. 2014
- Kontaktní osoba: Radim Děrda
derda@unicprum.cz, radim.derda@seznam.cz
mob: 605 932 314
- Bližší informace: hobby.spaco.cz, sekce RoboTrip Uničov

Pravidla

- Soutěž je vyhlášena v kategorii:
 - žáci základních škol + podkategorie LEGO
 - žáci středních škol + podkategorie LEGO
 - otevřená kategorie určená pro všechny zájemce o robotiku z řad veřejnosti + podkategorie LEGO.

- Soutěží se v disciplíně
 - **STOPAŘ** - na uzavřeném okruhu, ve dvou obtížnostech:
 - **EASY** - robot sleduje nepřerušovanou čáru,
 - **HARD** - robot sleduje nepřerušovanou čáru s pravouhlými kříženími a překážkami, které nesmí být posunuty.

- Technické parametry tratě
 - Sledovaná čára je černá o šířce 15 mm, na bílém podkladu.
 - Minimální průměr zatáčky, vzdálenost sousedních čar i vzdálenost od okraje hřiště je 150 mm.
 - Všechny křižovatky se projíždějí rovno.
 - Překážky jsou kvádry o délkách hran 50 - 200 mm.
 - Před soutěží, bude přístupná testovací dráha obdobných parametrů.

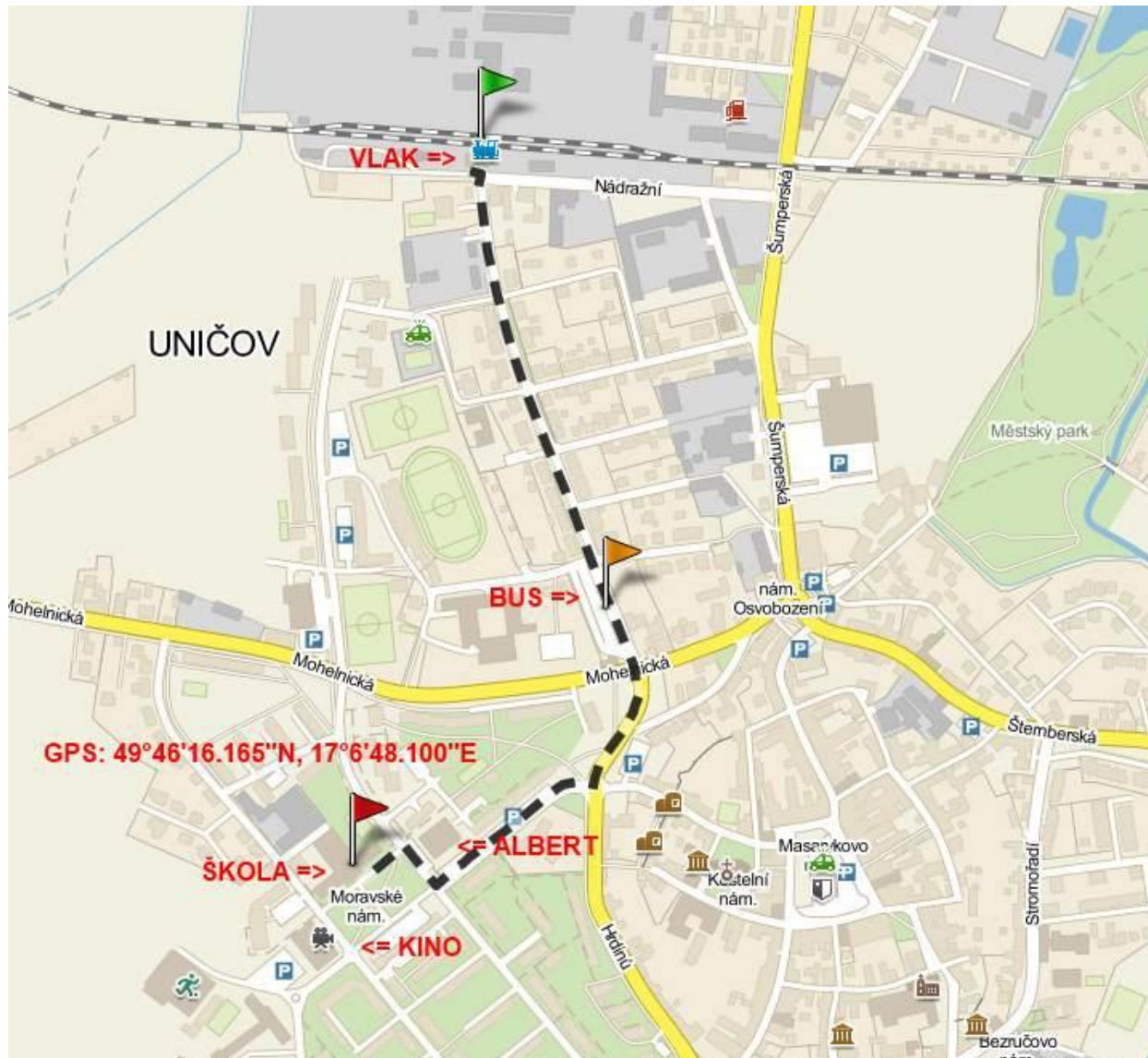
- Technické parametry robota
 - Robot může být sestaven z libovolných komponent a řízen libovolným **autonomním** systémem. Během soutěžní jízdy není povolena žádná vnější komunikace, tj. žádné dálkové řízení, ani komunikace s počítačem.
 - Žádný rozměr robota nesmí překročit 300 mm.
 - Pro pohon robota je možné použít pouze elektrické články s tuhým elektrolytem a maximálním napětím 24 V.

- Další upřesnění
 - Při zastavení, ztrátě čáry, nebo posunutí překážky je robot přenesen na vyznačenou pozici a v pokusu pokračuje. Jsou možné 2 opravy, čas se nezastavuje.
 - Maximální čas na průjezd tratě je 180 s.
 - V případě časové rezervy, budou umožněny opravné jízdy.
 - Pořadí soutěžících je určeno součtem nejlepších časů na všech soutěžních tratích v dané disciplíně.
 - Soutěžit mohou jednotlivci, nebo dvojice.

Předběžný harmonogram soutěže:

- 07:30 - 09:00 prezentace, přidělení startovních čísel, testování robotů
- 09:00 - 09:30 pokyny pro soutěžící a vedoucí týmů, testování robotů
- 09:30 zahájení soutěžních jízd
- 13:00 - 13:30 vyhodnocení soutěží, porada vedoucích týmů
- 13:30 - 14:00 vyhlášení výsledků, předání cen

Jak se k nám dostanete:



Těšíme se na Vaši účast, za organizační tým

Radim Děrda