

BananaBots



T. Spišovská



V. Boháčová



E. Karabinošová



L. Kičura



P. E. Laban



T. Čakan

Osamelého mimoňa čaká v jeho živote veľký obrat. Z nenazdajky stretne spriaznenú dušu a rozhodne sa získať jej srdce a očariť ju. Nakoniec si ju získa kvetom, a keď sa budú spolu pozerat' na západ slnka, ich láska sa spečatí.

4 naj vychytávky

Kamera Pixi 2 - sledovanie objektov

Mechanizmus očí - reálne pohyby

Ústa a zvuk - lepší zážitok

Všesmerové kolesá - jednoduchší a rýchlejší pohyb

Vedľajší Robot

- EV3 brick
- 2 medium motory (ruky)
- 2 large motory (pohyb)
- Infrared sensor



Hlavný Robot

- je ovládaný základnou riadiacou jednotkou Arduino Mega
- na pohon využívame všesmerové (Mecanum) kolesá
- funkčný mechanizmus očí poháňaný šiestimi Servo motormi (SG90)
- pohyblivé ruky
- uzatváratelná dľaň
- displej na zobrazenie výrazu tváre a reproduktor ovládania Raspberry Pi 4
- 3 Ultrasonic senzory
- Pixy kamera 2 na snímanie okolia

Schéma zapojenia Arduino Mega

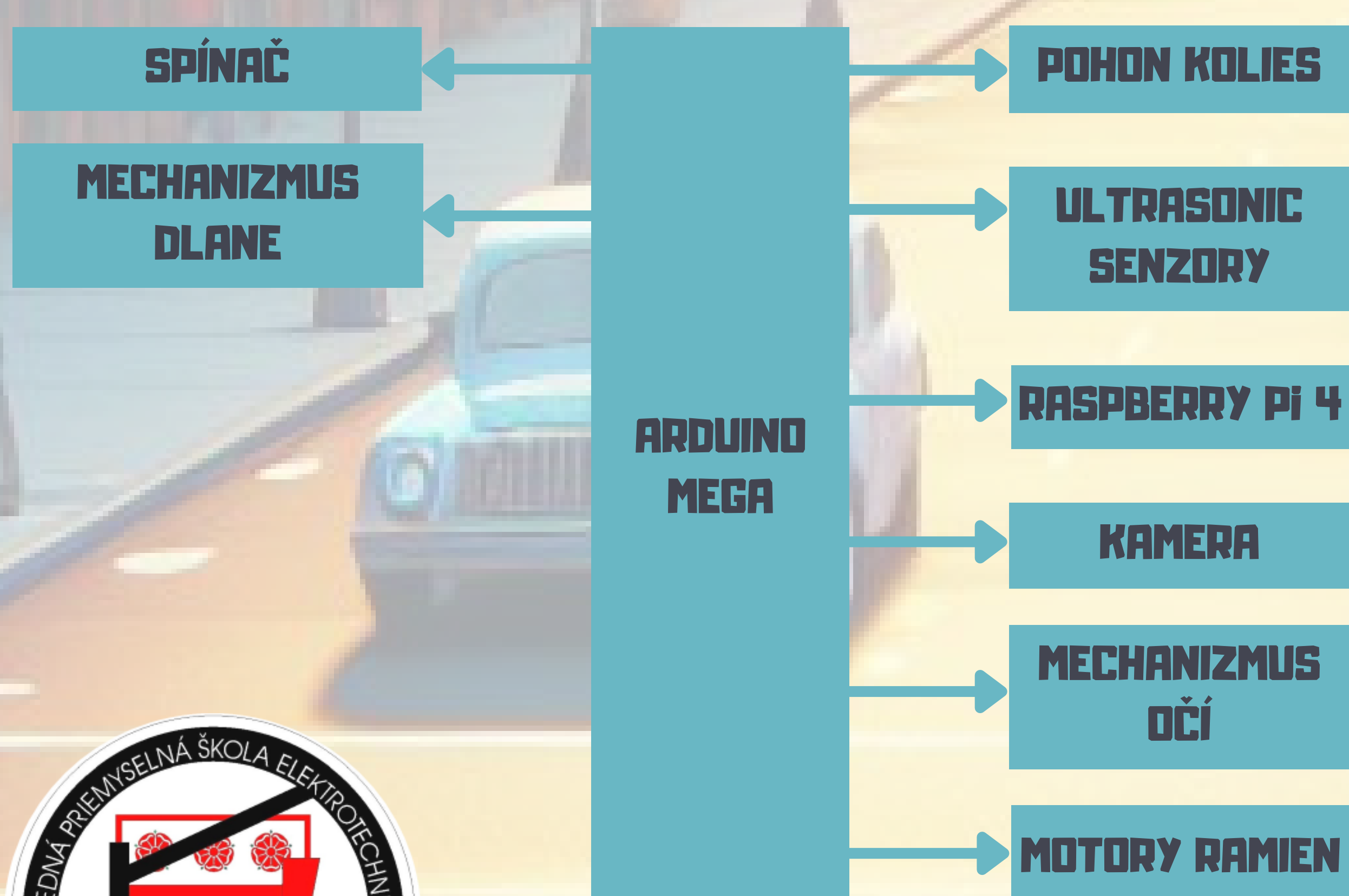


Schéma zapojenia hl. robota

