

# HaHaHa Robotics

## Robot **Přemek 2** pro soutěž Mini Sumo

**Řídící deska:** Freescale/NXP FRDM-KL25Z s ARM Cortex M0+

### Senzory:

- 3x reflexní senzor QRD1114 pro detekci okraje hřiště
- Ultrazvukový senzor HC-SR04 pro detekci soupeře
- Akcelerometr MMA8451Q na desce FRDM-KL25Z

### Výkonové prvky:

- Deska motorového driveru L298N pro dva DC motory Pololu-1091 s převodovkou 1:35 s pásovým pohonem
- RGB LED na desce FRDM-KL25Z

**Napájení:** 3x Li-ion akumulátor 18650 (10,8 V / 2,2 Ah)

**Mechanické díly:** vytištěné z PLA 3D tiskárnou Průša i3, sklopný hliníkový plech z krytu harddisku

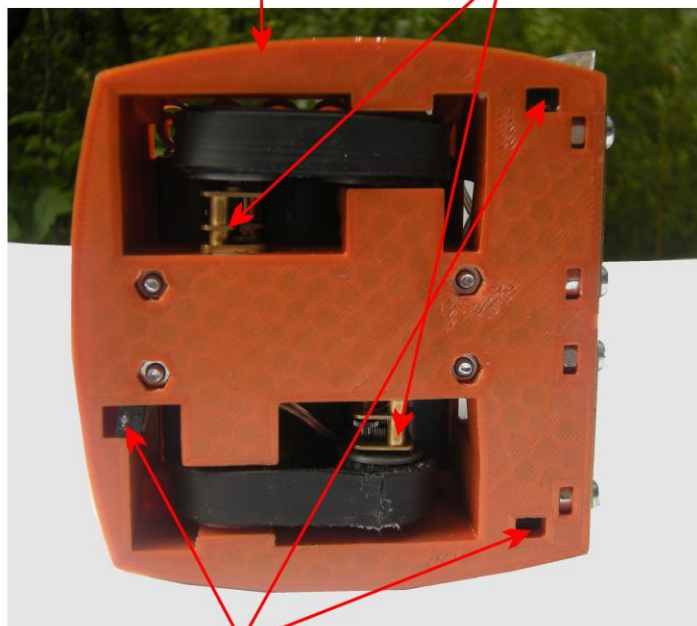
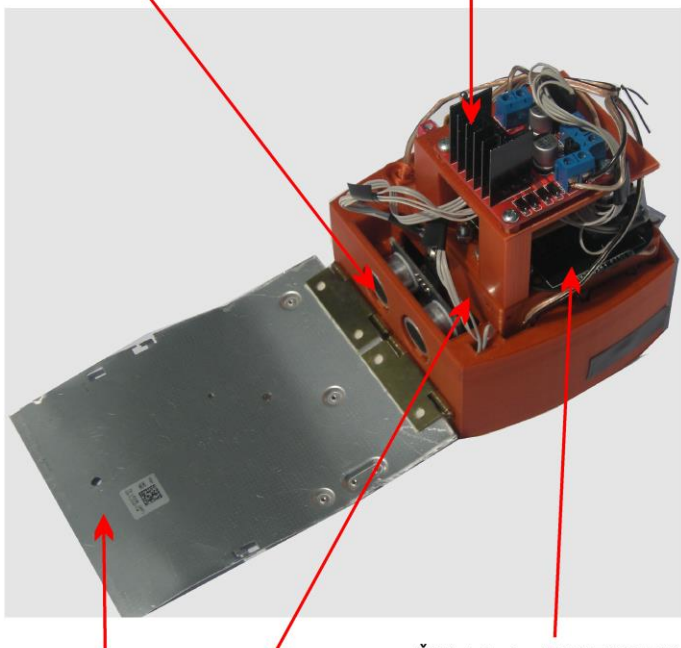
**Verze:** první prototyp pro „osahání“ soutěže

Ultrazvukový senzor  
HC-SR04  
pro detekci soupeře

Deska motorového  
driveru L298N

Karoserie z PLA vytištěna  
3D tiskárnou PRUŠA i3

2x DC motor s převodovkou  
1:35 s pásovým pohonem



Plechová radlice pro  
vytlačení soupeře

3x Li-ion akumulátor  
18650

Řídící deska NXP FRDM-KL25Z  
s ARM Cortex M0+ s  
akcelerometrem a RGB LED

3x reflexní senzor QRD1114  
pro detekci okrajů hřiště