



StratoCan

StratoCan Solutions

Jiří Vala a Filip Sikora, 1IT

# Kdo jsme?

Jsme školní tým střední průmyslové školy ve Frýdku - Místku v soutěži Cansat  
("Plechovkový satelit").

Náš tým se skládá ze 6 členů:

- **Michael Moják**, kapitán, programování
- **Filip Sikora**, web, programování
- **Vojtěch Rampáček**, programování
- **Jakub Vantuch**, hardware, stavba jednotky
- **Adam Spratek**, propagace, správa soc. sítí, 3D návrh
- **Jiří Vala**, web, programování



# Primární a sekundární mise

Stejně jako ostatní týmy i my budeme mít jakožto svou primární misi základní telemetrické údaje, ale naše sekundární mise je:

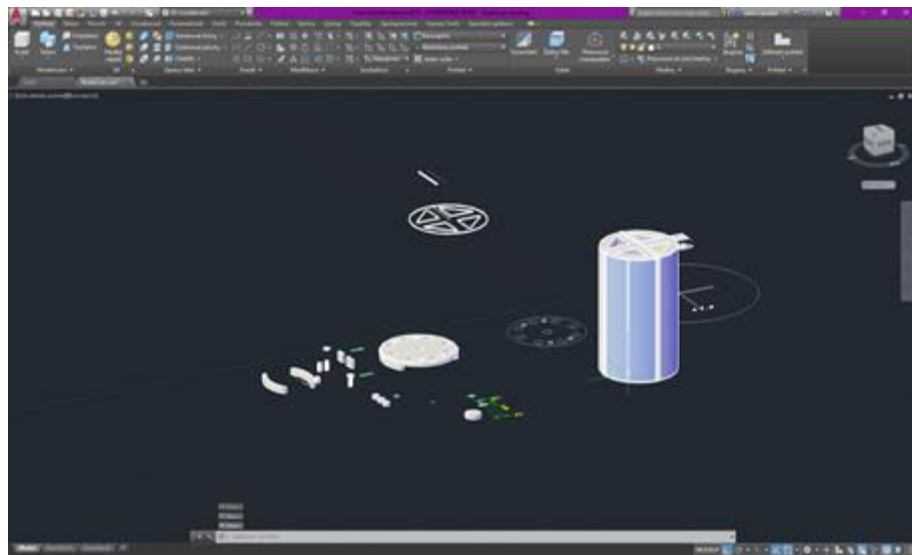
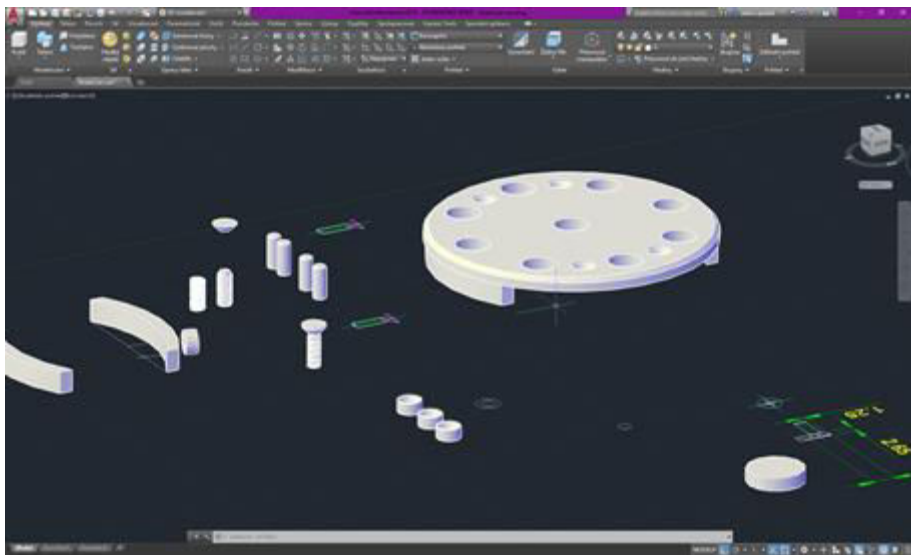
- **Pokročilá telemetrie**,
- **dokumentace pádu (foto, video**, stream průběhu soutěže), za pomoci inbuilt kamer.





# 3D návrh

3D návrh má na starosti Adam Spratek, student 2.S.



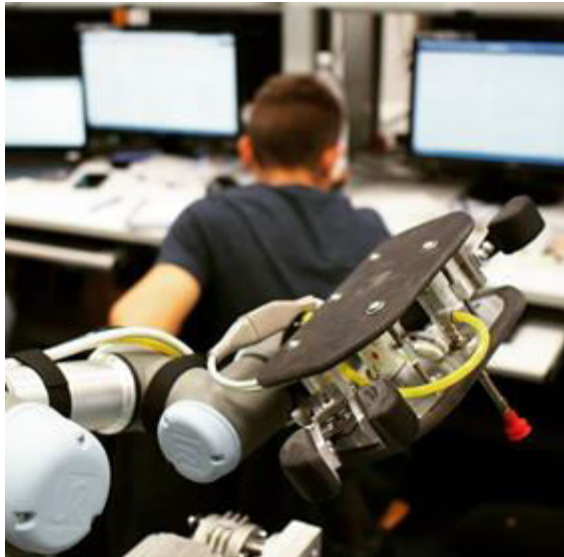
# Programování

Hlavními programátory jsou Michael Moják, Vojtěch Rampáček a Filip Sikora.



# Tvorba webu, sociální sítě

Tato část připadá na hlavu Jiřímu Valovi, Adamu Spratkovi a Filipu Sikorovi.





# Hardware

Hardware a to, jak bude satelit zevnitř i zvenku budou řešit Vojtěch Rampáček a Jakub Vantuch.

**Power Board 2.0**  
*the powerhouse*

- Li - pol 550mAh battery
- PTC for safety
- BUS connector

**Uni Board 2.0**  
*universal space for your own ideas*

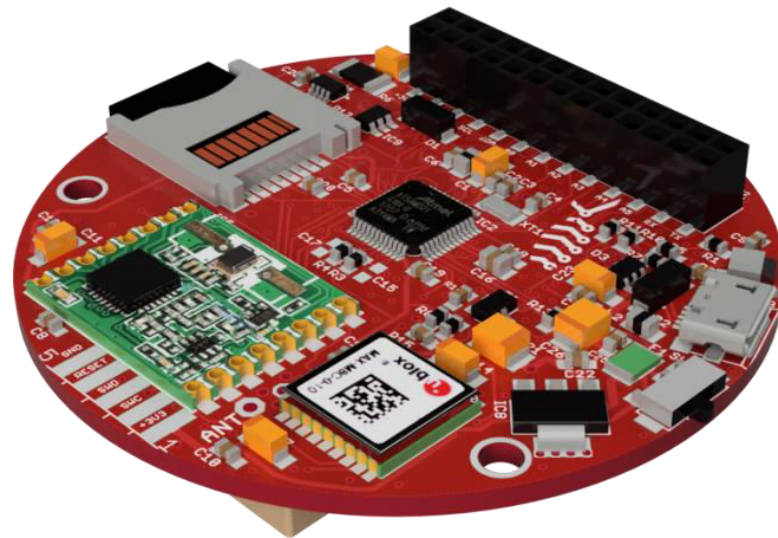
- BUS connector
- Strategically placed pads and vias



**Main Board 2.0**  
*main controller board with lots of advanced functions*

- Powerful ARM microcontroller
- Radio module
- GPS module
- SD card
- Micro USB port
- Temperature sensor
- Atmospheric pressure sensor
- Relative humidity sensor
- Power consumption measurement
- Signalization LEDs
- USB ESD protection
- Power switch
- BUS connector

**Case 2.0**  
*durable package, 3D printed out of PETG*



# Kde nás najdete







Děkujeme za pozornost a  
podporu!