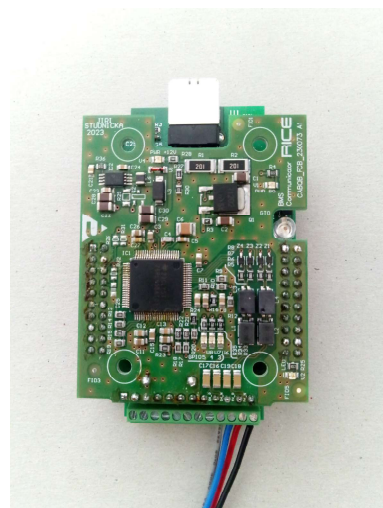
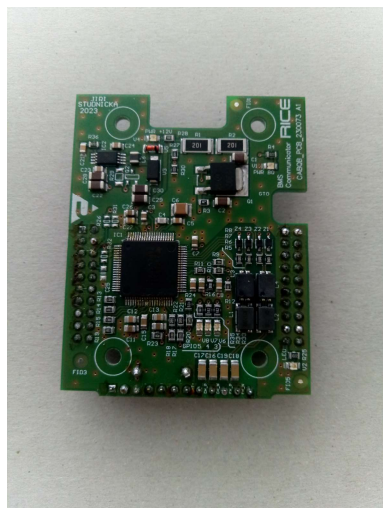
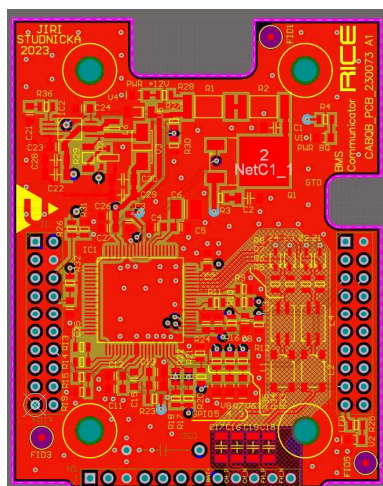


# Funkční vzorek

## Galvanicky oddělený USB adaptér pro komunikaci s BMS



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Galvanicky oddělený USB adaptér pro komunikaci s BMS“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2021-021.
- ▶ Navržený a postavený funkční vzorek zajišťuje následující:
  - je realizován jako rozšiřující modul pro převodník z USB na CAN/RS485 CANISO
  - umožňuje komunikovat pomocí proprietárního protokolu fy Texas Instruments s BMS (battery management system) založenými na obvodech z rodiny BQ76xxx
  - vyžaduje speciální firmware pro adaptér CANISO, který implementuje jednoduché uživatelské rozhraní pro použití se seriovým terminálem

**EVIDENČNÍ ČÍSLO :**  
22160-FV005-2023

**KONTAKTNÍ OSOBA:**  
Ing. Tomáš Košan, Ph.D.  
tel.: 377 63 4136  
[kosan@fel.zcu.cz](mailto:kosan@fel.zcu.cz)

**ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:**  
Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta elektrotechnická  
Regionální inovační centrum  
elektrotechniky  
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň