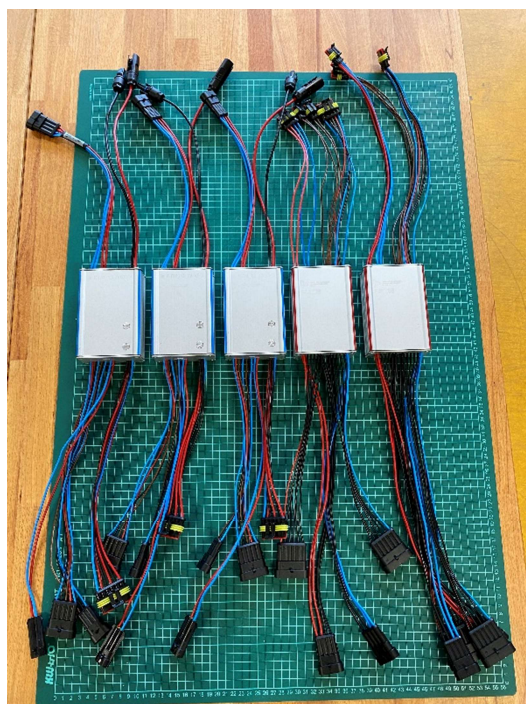


## Funkční vzorek

### Ostrovní systém s inteligentním power managementem – systém správy akumulátorů - BMS



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR TH04010435
- ▶ Jedná se o funkční vzorek elektronického zařízení, zajišťující balancování napětí bateriových článků, diagnostiku bateriového systému a komunikaci s hlavním výkonovým měničem systému OSIP.
- ▶ Tento dílčí výstup je součástí systému OSIP (Ostrovní systém s inteligentním power managementem) a bude součástí finálního prototypu svítidla veřejného osvětlení. Celkový systém napájení svítidla VO se skládá ze třech dílčích komponent - (i) výkonového měniče s MPPT algoritmem, (ii) systému správy akumulátorů BMS a (iii) LED driverů s funkcí biodynamického svícení.

#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV022-2022

#### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Michalík, Ph.D.

tel.: +420377634439

[jmichali@fel.zcu.cz](mailto:jmichali@fel.zcu.cz)

#### ŘEŠITELSKÉ

#### PRACOVNÍŠTĚ:

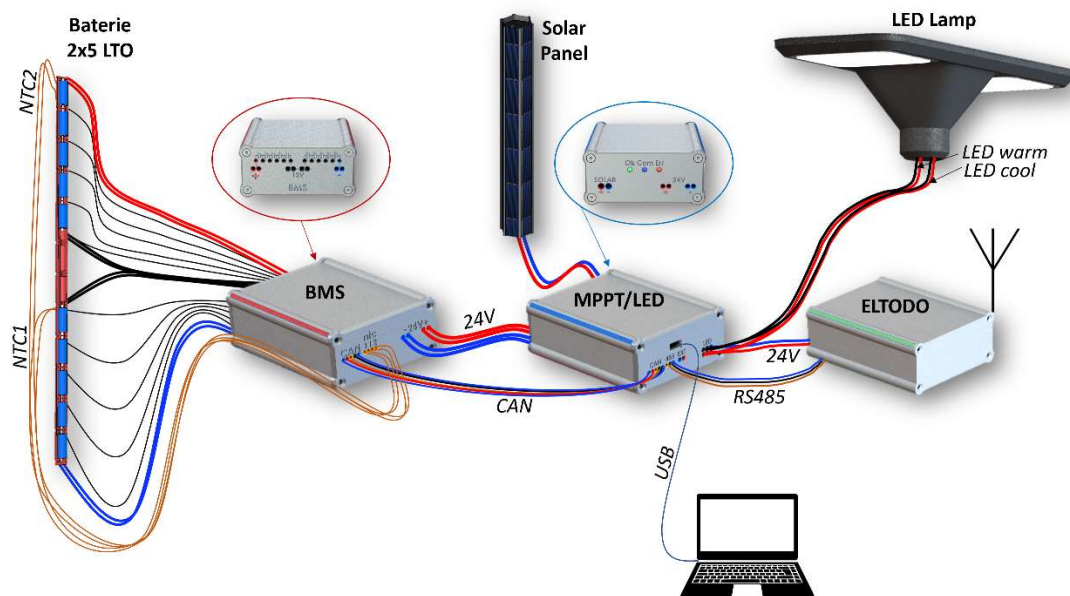
Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Research and Innovation Centre

for Electrical Engineering

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



**T A** Program **Epsilon**  
**Č R**