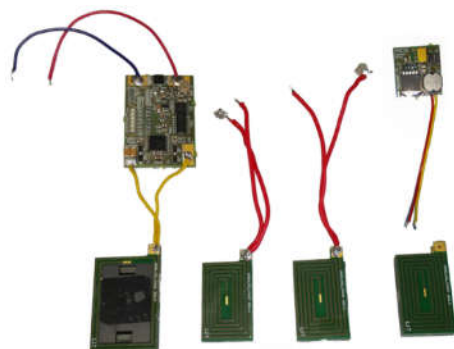
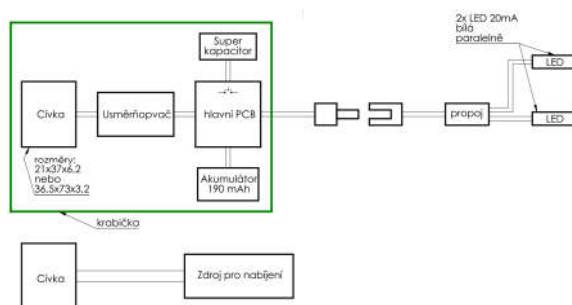


Ověřená technologie

„Energy harvesting“ systém: indukční nabíjení - superkapacitor



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňována ověřená technologie „Energy harvesting“ systém: indukční nabíjení - superkapacitor.
- ▶ Ověřená technologie vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu TA04010085 „Flexibilní autonomní energetické systémy pro smart textilie“.
- ▶ V provozních podmínkách společnosti APPLYCON s.r.o. byla ověřena technologie integrace energy harvesting systému, založeného na indukčním nabíjení akumulačního prvku a obsahujícího v obvodovém řešení superkapacitor jako jeden z akumulátorů energie, do textilních produktů.
- ▶ V rámci ověření byl energy harvesting systém integrován do textilního výrobku, kterým je pracovní rukavice vybavená LED osvětlením v prstech a integrovaným systémem bezdrátového dobíjení akumulátoru.
- ▶ Technologie pokrývá následující výrobní operace:
 - příprava, kompletace a integrace LED do rukavice včetně enkapsulace a neprodyšného propojení s textilním nosičem
 - příprava a integrace bezdrátové nabíjecí jednotky včetně hybridní antény planární antény do těla rukavice
 - realizace vzájemného elektrického propojení jednotlivých prvků textilními vodiči

**ČÍSLO PROTOKOLU /
SMLOUVY O VYUŽITÍ /
UPLATNĚNÍ
VÝSLEDKU:**

AP171214

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-OT001-2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Robert Vik, Ph.D.

tel.: 37763 4543

rvik@ket.zcu.cz

**ŘEŠITELSKÉ
PRACOVISTĚ:**

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program **Alfa**
Č R