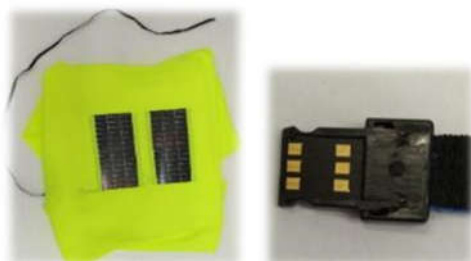
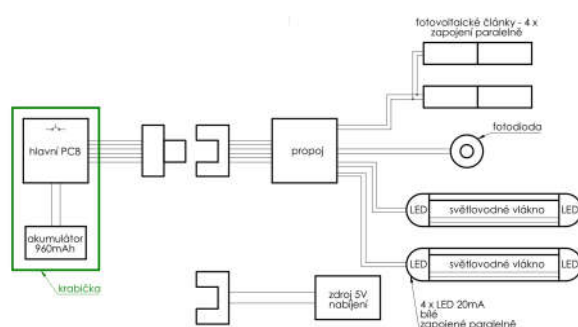


Ověřená technologie

„Energy harvesting“ systém: PV - akumulátor



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňována ověřená technologie „Energy harvesting“ systém: PV - akumulátor.
- ▶ Ověřená technologie vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu TA04010085 „Flexibilní autonomní energetické systémy pro smart textílie“.
- ▶ V provozních podmínkách společnosti APPLYCON s.r.o. byla ověřena technologie integrace energy harvesting systému, založeného na získávání energie ze slunečního záření pomocí fotovoltaičských článků, do textilních produktů.
- ▶ V rámci ověření byl energy harvesting systém integrován do textilního výrobku, kterým je ochranná pracovní vesta, vybavená výstražným osvětlením ve formě lineárního světlovodu a integrovaným systémem automatické detekce zhoršených světelných podmínek.
- ▶ Technologie pokrývá následující výrobní operace:
 - přípravu a kompletaci světlovodných vláken včetně elektrického připojení pomocí textilních vodičů
 - přípravu a integraci FV panelů včetně technologie spojení s tkaninou
 - integraci světelného senzoru do druku a jeho enkasulaci a vodivé připojení pomocí textilního vodiče
 - kompletaci propojovacího a nabíjecího kabelu včetně speciálních konektorů
 - enkapsulaci jednotlivých elektronických komponent

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

AP171212

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-OT002-2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Robert Vik, Ph.D.

tel.: 37763 4543

rvik@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program Alfa
Č R