



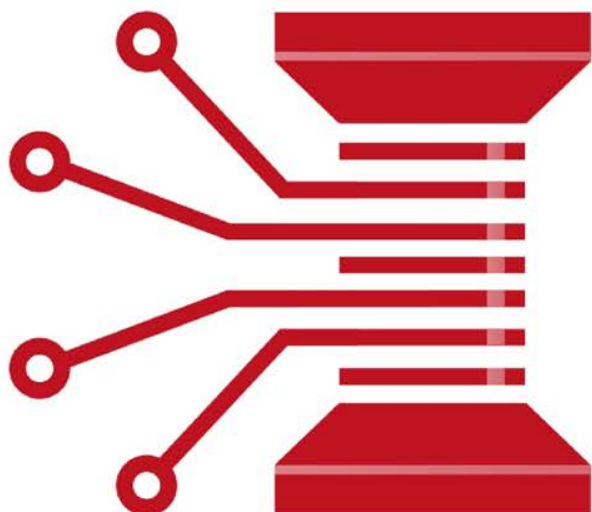
**KAPITAŁ LUDZKI**  
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW UNII EUROPEJSKIEJ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO



# INTELIGENTNE TEKSTYLIA

dla regionu łódzkiego

# *Dobre praktyki (Success Stories)*

*Cetemmsa przedstawia wybrane sukcesy odniesione w środowisku katalońskim.*

**GUTTMANN**  
**INNNOVALLEY**  
**KIBUK**  
**SHIRT3**  
**GEISA**  
**MITSA**  
**COOKED**

*Cetemmsa przedstawia wybrane sukcesy odniesione w środowisku katalońskim.*

**GUTTMANN**

INNNOVALLEY

KIBUK

SHIRT3

GEISA

MITSA

COOKED



INSTITUT  
**GUTTMANN**

## **GUTTMAN**

### **Rehabilitacja – Monitoring**

Badania systemów pomiarowych, zachowań i protokołów komunikacyjnych do systemu neurorehabilitacji neuropsychologicznej kończyny górnej (ramienia), stosowanej u osób, które cierpią zaburzenia zachowań kognitywnych na skutek uszkodzenia mózgu.

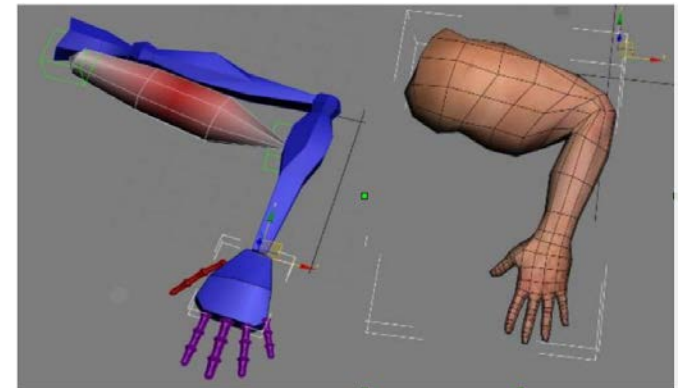
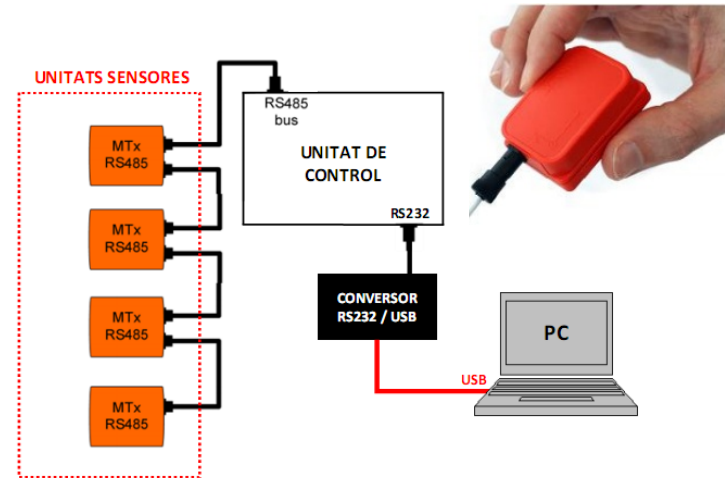


Instituto Guttman

## GUTTMAN

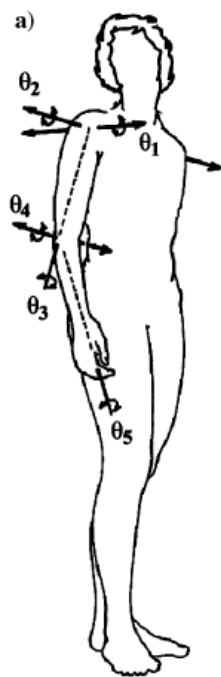
### Rehabilitacja – Monitoring

1. Projektowanie i modelowanie ćwiczeń
2. System pomiarowy
  - Drukowana elektronika
  - Elektronika konwencjonalna
  - Ergonomiczny projekt tekstylny
  - Analiza danych
3. Program rzeczywistości wirtualnej
4. Platforma zarządzania i komunikacji
5. Ochrona, ocena i zastosowanie



## GUTTMAN

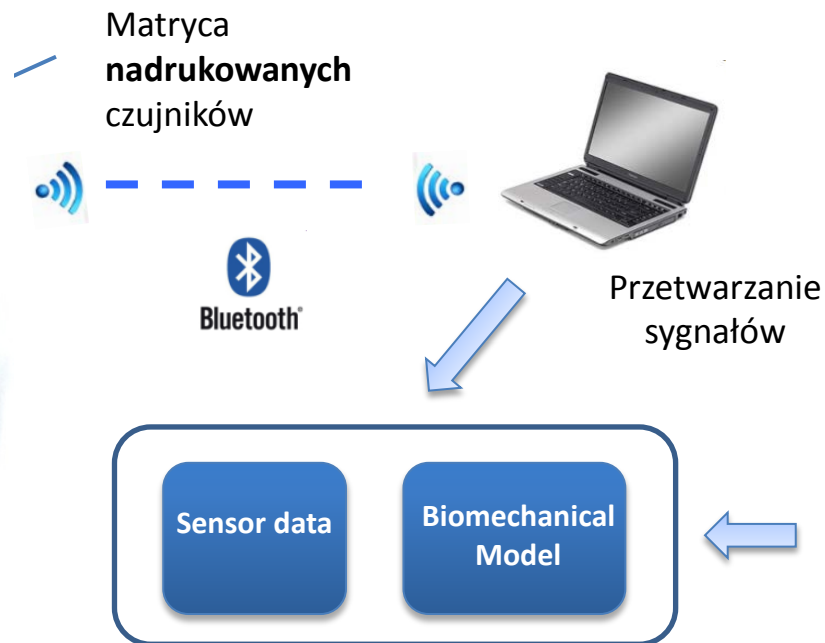
### Rehabilitacja – Monitoring



Model **stopni swobody**



Elektronika kontrolna  
(pozyskiwanie danych)

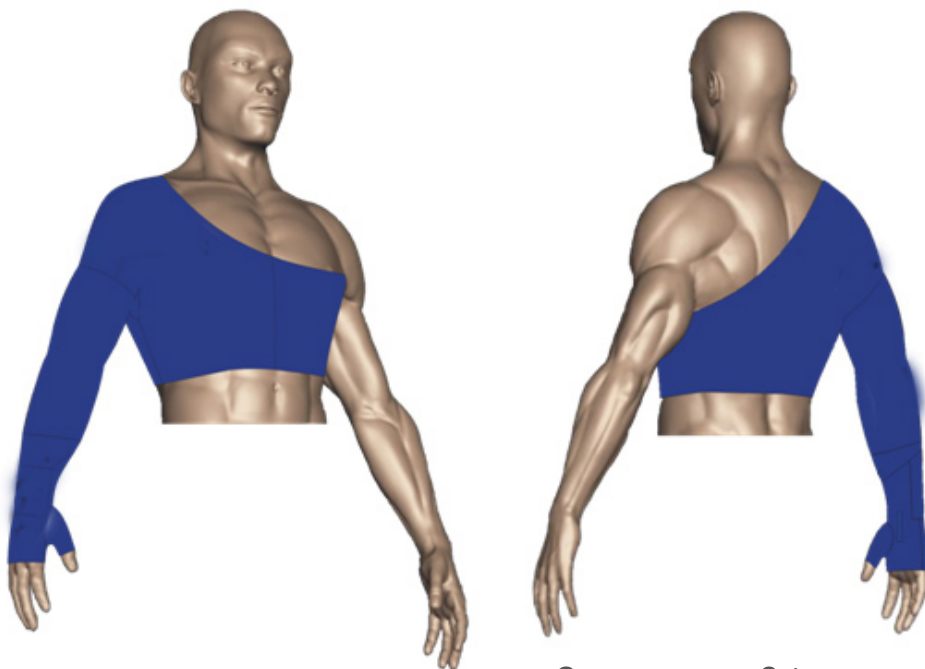


Schemat kompletnego systemu



## **GUTTMAN**

### ***Rehabilitacja – Monitoring***



Opracowano w Cetemmsa

**Projekt tekstylny**



Opracowano w Cetemmsa

**Obrót – wyciąganie - zginanie**



## **GUTTMAN**

### ***Rehabilitacja – Monitoring***



Opracowano w Cetemmsa

**Ostateczny prototyp z programem wirtualnej  
rzeczywistości**



*Cetemmsa przedstawia wybrane sukcesy odniesione w środowisku katalońskim.*

GUTTMAN  
**INNOVALLEY**

KIBUK

SHIRT3

GEISA

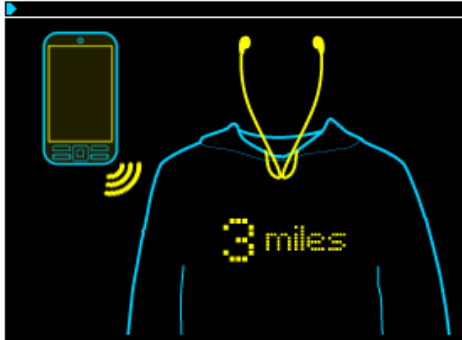
MITSA

COOKED



## INNOVALLEY

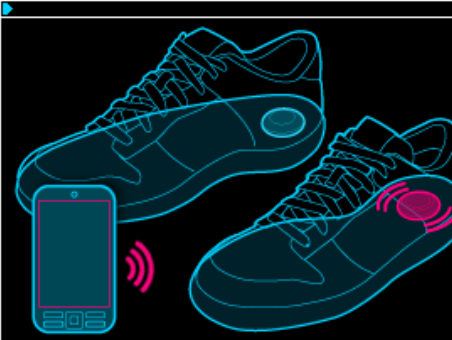
### Produkty: BCN2, GPSShoes, Yourshine



The smart sweatshirt, BCN2, incorporates a textile display which synchronizes with the user's cell phone to show tweets and all other kind of dynamic content.

- » Chords/earphones
- » Textile buttons on sleeve to control ipod/iphone
- » Luminescent inks and flexible led technologies

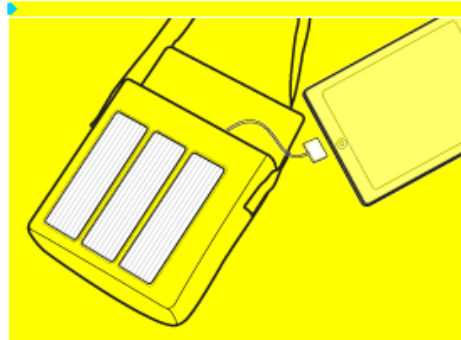
**BCN2**



Next step of interactivity. GPSShoes is an interaction system that naturally increases the amount of information the users get from their surroundings.

- » wireless connection between shoes and cellphone
- » shoes equipped with vibration actuators to communicate with the user
- » as many services as the Internet can contain
- » the user is more than ever the main character of his own story/city
- » The level of interaction can be customized according to the user's preferences

**GPSShoes**



A collection of laptop bags with textile solar cells that charge your electronic devices (cell phones, laptops, etc.) with sunlight. There are several designs according to different targets of users.

- » innovative textile solar cells, perfectly integrated into the bag's design
- » can charge small electronic devices
- » smart fabrics: recycled materials, etc.
- » cool & green designs

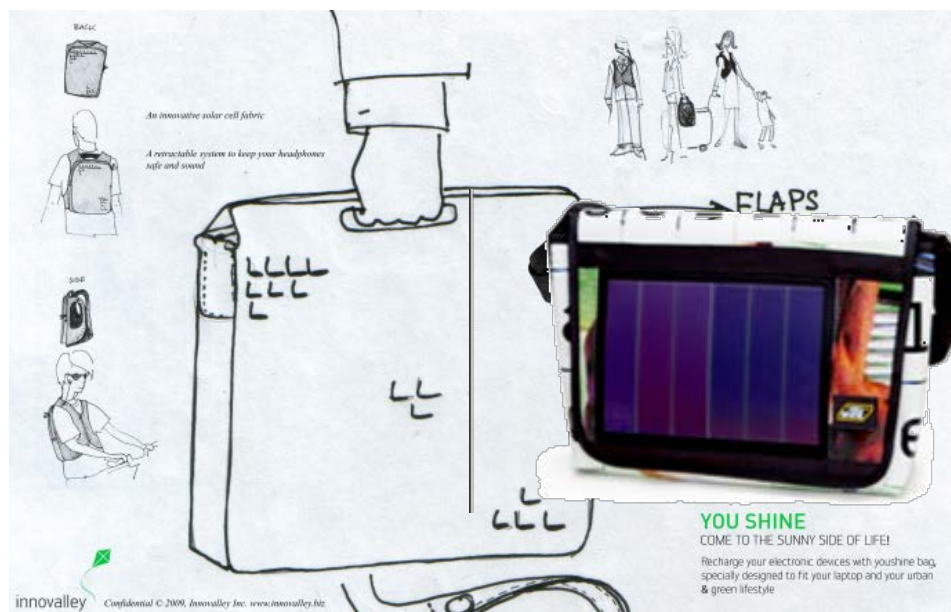
**Yourshine**

Strona internetowa– innovalley

## INNOVALLEY

### *Solar Bag - Yourshine*

Torba przyjazna dla środowiska z wbudowaną komórką fotowoltaiczną do ładowania przenoszonych w niej urządzeń elektronicznych: telefonów komórkowych, palmtopów, tabletów lub laptopów.



Karta produktu – Yourshine (innovalley)

## **INNOVALLEY**

### ***Solar Bag - Yourshine***



Opracowano w Cetemmsa

**Produkt końcowy – różne modele**

PVP: 129\$

**Zapasy wyczerpane**

*Cetemmsa przedstawia wybrane sukcesy odniesione w środowisku katalońskim.*

GUTTMAN  
INNOVALLEY  
**KIBUC**  
SHIRT3  
GEISA  
MITSA  
COOKED





## **KIBUC**

### ***Podgrzewana sofa***

Jest to jedna z linii sof skórzanych zaprezentowanych przez Kibuc specjalnie w celu wprowadzenia innowacji w postaci wbudowania do wnętrza tkaniny ogrzewającej.



Opracowano w Cetemmsa



## **KIBUC**

### ***Podgrzewana sofa***



Opracowano w Cetemmsa



**Technologia stosowana**

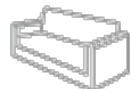
## KIBUC

### Podgrzewana sofa

Opcja z możliwością  
dostosowania.

**Personaliza  
tu sofá!**

...a un precio asequible



Escoje el diseño  
y la medida



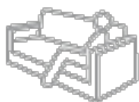
Tu tecnología  
y confort



¿Piel o tela?



El color que  
más te guste



Tu sofá



Desarrollado en Cetemmsa

**Produkt końcowy – 2 modele**

PVP: 1200-2800€

200 sztuk sprzedanych na  
północy Hiszpanii

*Cetemmsa przedstawia wybrane sukcesy odniesione w środowisku katalońskim.*

GUTTMAN  
INNOVALLEY  
KIBUC  
**SHIRT3**  
GEISA  
MITSA  
COOKED



## SHIRT3

### Podgrzewana kurtka

Opracowana została kurta z funkcją podgrzewania w okolicy łódzkiej. Całość pod kontrolą elektroniki kontrolnej wbudowanej w to samo ubranie i stosującej różne moce.

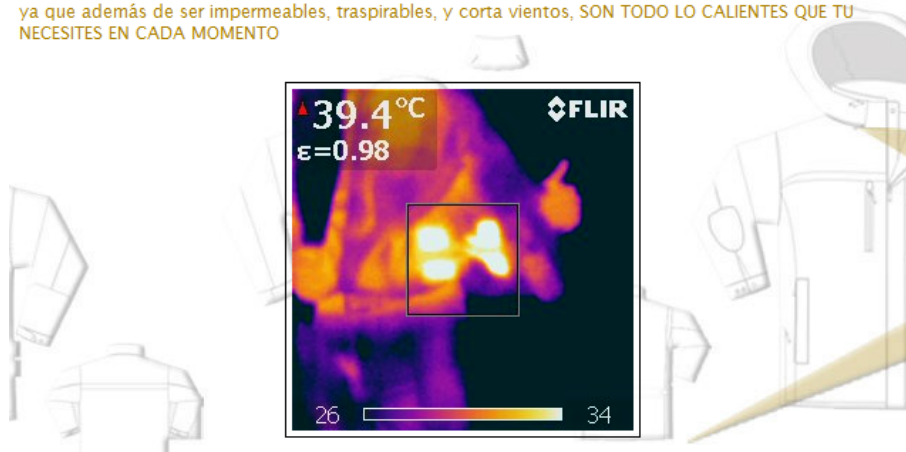
#### I+D+i

#### Investigación+Desarrollo+innovación

Siguiendo con nuestra inquietud por ofrecer siempre las últimas tecnologías al mercado de la moda, y colaborando con el centro tecnológico CETEMMSA, en el año 2010 lanzamos al mercado nuestro sistema HOT SYSTEM® by TRAVEL & Co®.

El HOT SYSTEM es un sistema de calefacción regulable, fabricado a base de hilos de plata, que va cosido al forro de la prenda en forma de cinturón, y alimentado por una batería de ion-litio que le proporciona una duración de entre 4 y 5 horas.

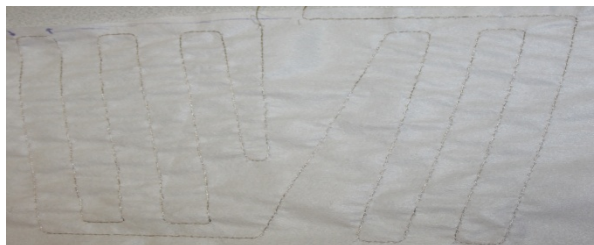
Las prendas que llevan el sistema HOT SYSTEM® son perfectas para cualquier condición meteorológica, ya que además de ser impermeables, transpirables, y corta vientos, SON TODO LO CALIENTES QUE TU NECESITES EN CADA MOMENTO



Pagina web – travel&co

## SHIRT3

### Podgrzewana kurtka



Opracowano w Cetemmsa

Technologia stosowana



## **SHIRT3**

### **Podgrzewana kurtka**



Opracowano w Cetemmsa

**Produkt końcowy**

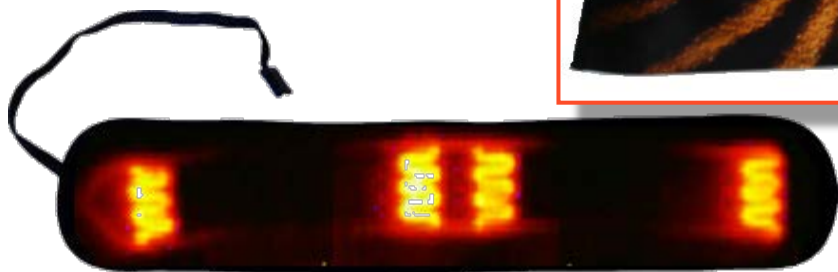
PVP: 280€

500 sztuk sprzedanych

## **SHIRT3**

### **Podgrzewana wkładka**

*Nowy produkt!*



Opracowano w Cetemmsa

PVP: 100€

**Produkt końcowy – podgrzewana wkładka**



*Cetemmsa przedstawia wybrane sukcesy odniesione w środowisku katalońskim.*

GUTTMAN  
INNOVALLEY  
KIBUC  
SHIRT3  
**GEISA**  
MITSA  
COOKED



## **GEISA**

### ***Elektroluminescencyjne tkaniny***

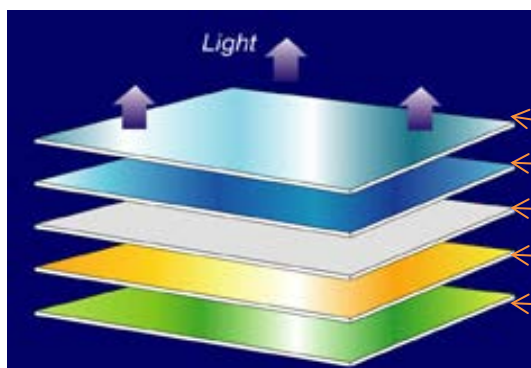
Drukowanie w technologii elektroluminescencyjnej na tkaninach klienta (Geisa) stosowane przy oświetlaniu dużych powierzchni (markizy, plandeki, namioty). Z zastosowaniem techniki roll-to-roll.



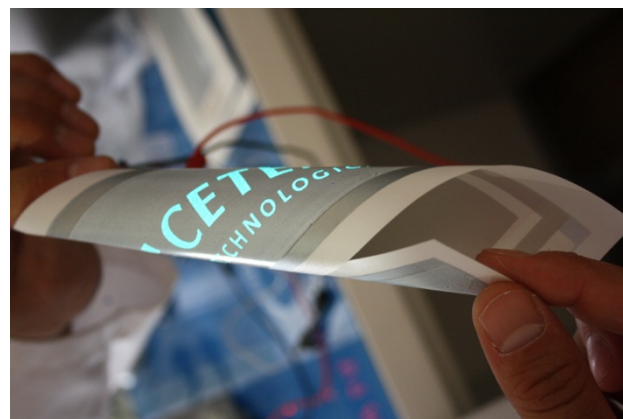
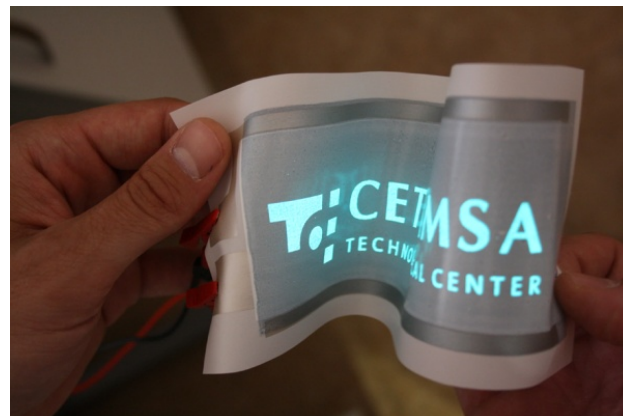
Maszyna do sitodruku roll-to-roll (Cetemmsa)

**GEISA**

## ***Tkanina elektroluminescencyjna***



**Technologia stosowana**



Opracowano w Cetemmsa

**GEISA**

## ***Tkanina elektroluminescencyjna***



Propozycja luminescencji w zadaszeniu

**Produkt końcowy (na obecnym etapie opracowania)**

*Cetemmsa przedstawia wybrane sukcesy odniesione w środowisku katalońskim.*

GUTTMAN  
INNOVALLEY  
KIBUC  
SHIRT3  
GEISA  
**MITSA**  
COOKED

**MITSA**  
MANUFACTURES INDUSTRIALS DE TORTELLÀ, S.A.

## **MITSA**

### ***Wdrożenie technologii RFID w magazynach***

Automatyczna kontrola / identyfikowalność produktów odzieżowych klienta Mitsa, w punktach:

- Kontrola wejścia / przyjęcia towarów
- Kontrola wejścia do maszyny składającej
- Kontrola pakowania do wysyłki
- Kontrola wyjścia / wysyłki



Oparzony metką produkt Mitsa

**Metkowanie odzieży za pośrednictwem  
materiałów RFID**



## **MITSA**

### ***Wdrożenie technologii RFID w magazynach***



Oznakowania



Antena + czytnik



System kontroli / sterowania

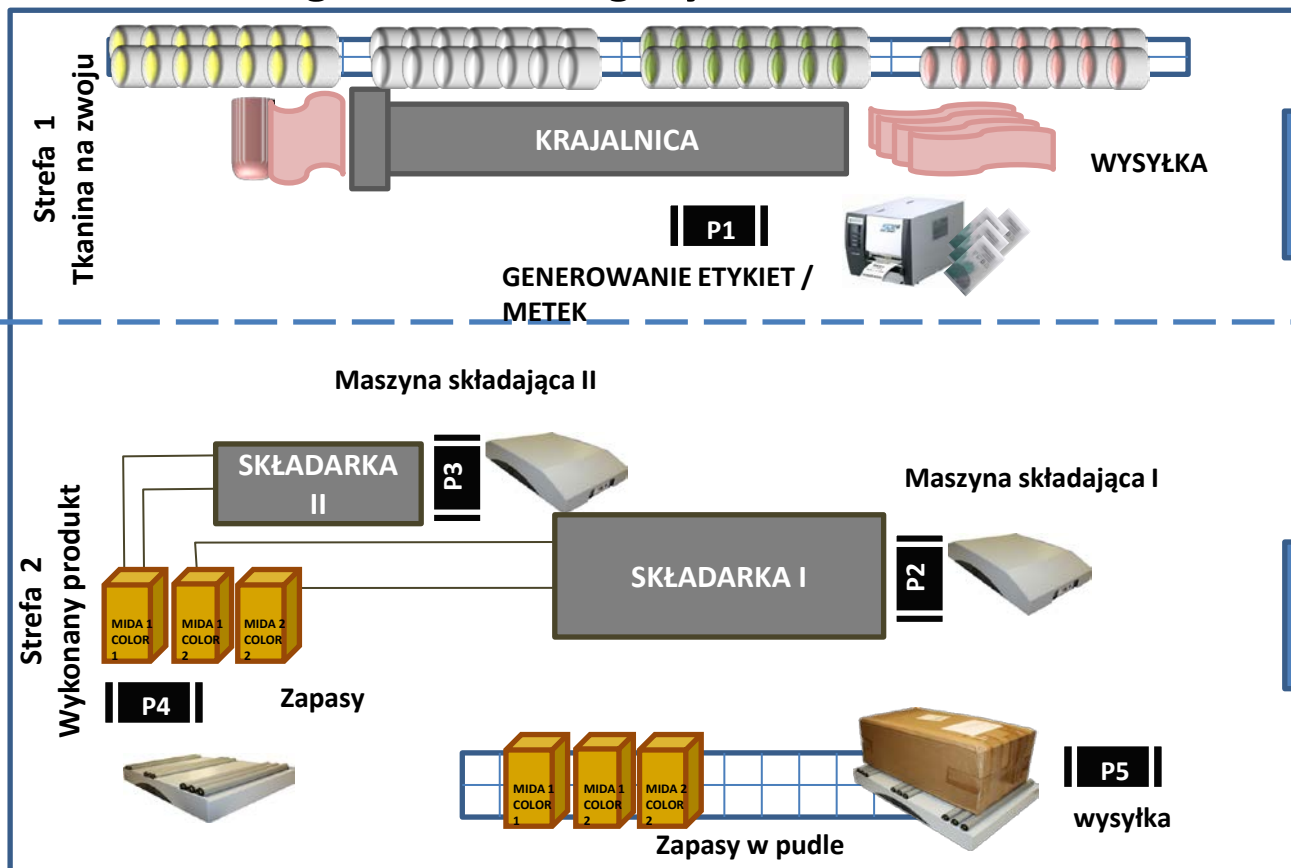
**Technologia stosowana**



## MITSA

### Wdrożenie technologii RFID w magazynach

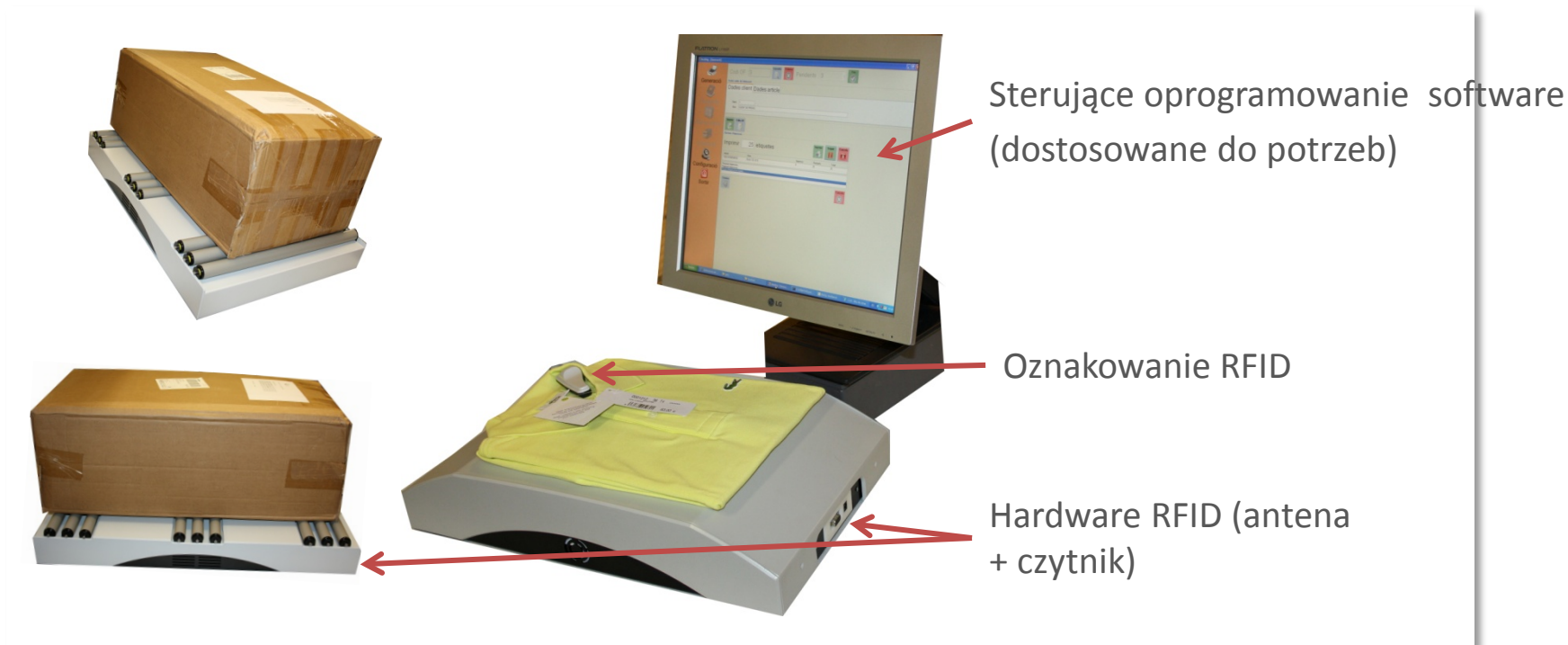
#### Propozycja instalacji



Instalacje Mitsa (Cetemmsa)

## **MITSA**

### ***Wdrożenie technologii RFID w magazynach***



**Propozycja rozwoju**

Opracowane przez Cetemmsa

**MITSA**

## ***Wdrożenie technologii RFID w magazynach***



Opracowane przez Cetemmsa

**Produkt końcowy**

*Cetemmsa przedstawia wybrane sukcesy odniesione w środowisku katalońskim.*

*GUTTMAN*

*INNOVALLEY*

*KIBUC*

*SHIRT3*

*GEISA*

*MITSA*

***COOKED***

cooked  
in Barcelona

## **COOKED IN BARCELONA**

### **Wdrożenie technologii RFID do sklepów**

Ubrania opatrzone metkami w technologii RFID, dla kontroli zapasów, tworzenia „inteligentnych kącików” i tworzenia nowych możliwości interakcji między klientami sklepu a odzieżą za pośrednictwem punktów informacyjnych lub inteligentnych przymierzalni. Obieg wewnętrzny / identyfikowalność wewnątrz sklepu.



Metka (tag)

RFID



Produkty Cooked in Barcelona

### **Ometkowanie ubrań w technologii tekstyliów RFID**



## COOKED IN BARCELONA

### Wdrożenie technologii RFID do sklepów

*„Cooked in Barcelona  
wdraża fale radiowe do  
zarządzania swoimi  
sklepami”*

Cooked in Barcelona implanta la radiofrecuencia en la gestión de sus tiendas

## Textil inteligente

**AINTZANE GASTESI**  
Barcelona

**C**ómo saber si unos pantalones se adaptan al cuerpo o qué tipo de corte sienta mejor. La manera tradicional es probarse varios modelos y decidir. Pero la tecnología aporta soluciones innovadoras para simplificar el proceso y ayudar al cliente en su elección. Por ello, la firma de moda especializada en pantalones de mujer Cooked in Barcelona ha implantado un sistema de radiofrecuencia en sus tiendas que, mediante un chip en la etiqueta de cada pantalón y pantallas inteligentes, permite a sus clientes obtener toda la información sobre la prenda y su disponibilidad en otros colores y tallas.

“Probarse pantalones es uno de los actos que más frenan a las clientas porque da pereza; con este sistema ayudamos a que la prueba sea más certera y



ROSER VIALLONGA

Jordi Armengol, propietario de la firma, muestra el envoltorio de uno de sus productos

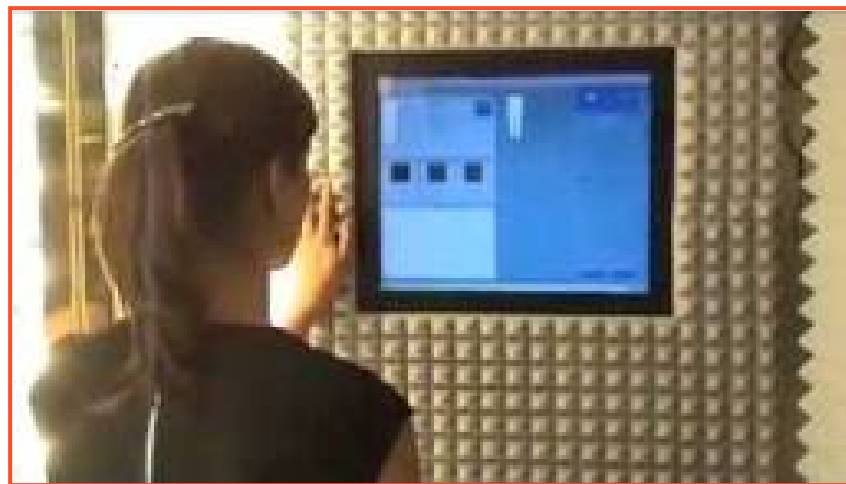
Informacja w barcelońskim dzienniku “El Periódico” <sup>El Periódico</sup>

## **COOKED IN BARCELONA**

### ***Wdrożenie technologii RFID do sklepów***



Cooked in Barcelona  
„Inteligentny kącik”



Cooked in Barcelona  
Inteligentna przymierzalnia

**Rozwój**



## **COOKED IN BARCELONA**

### **Wdrożenie technologii RFID do sklepów**



Cooked in Barcelona

**Produkt końcowy**

## **COOKED IN BARCELONA**

### ***Marynarka z przyciskami funkcyjnymi***

Marynarka z wbudowanymi w górnej części rękawa przyciskami do obsługi ipoda.

Bez potrzeby szukania iPoda w kieszeniach, użytkownik za pomocą prostego kliknięcia w rękaw może regulować głośność lub zmieniać piosenki.

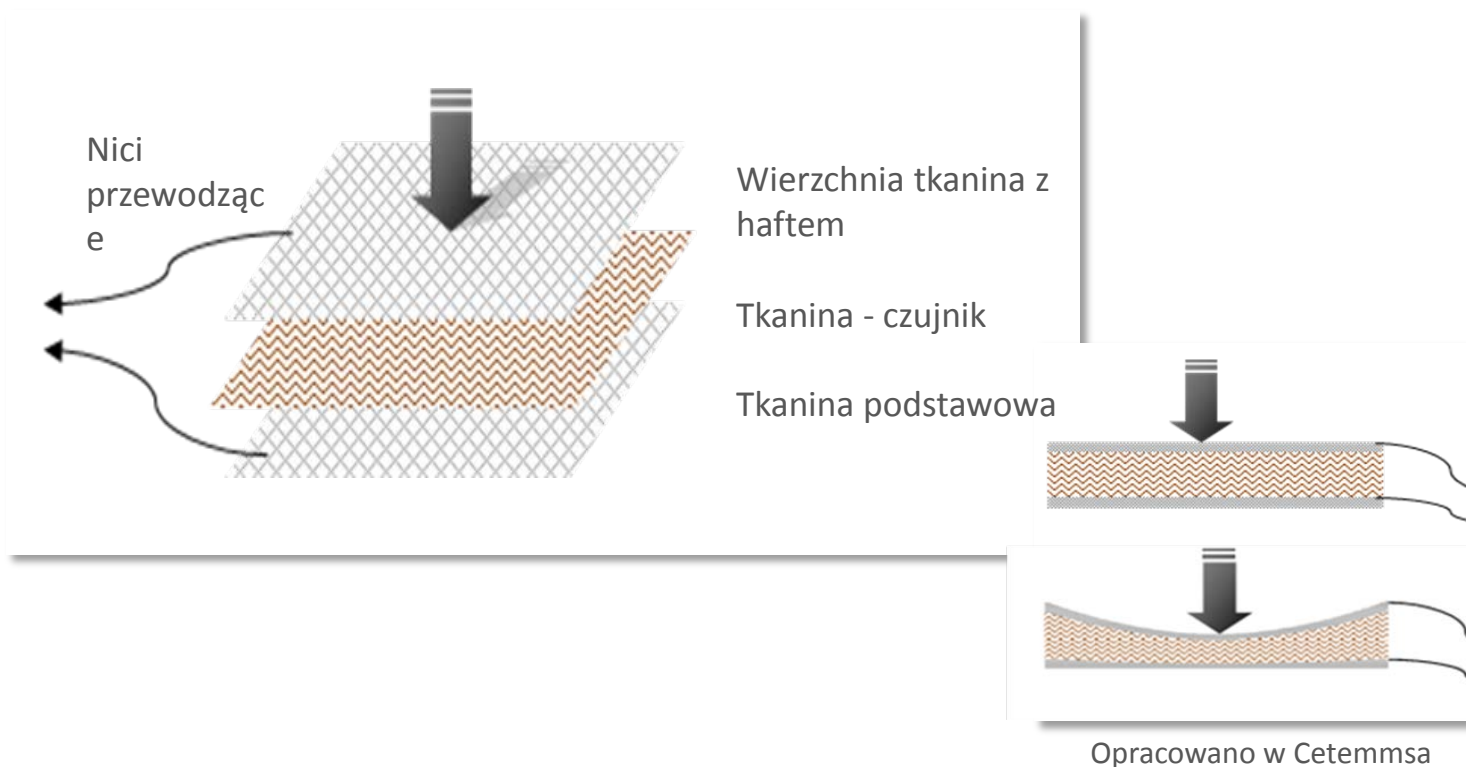


Opracowano w Cetemmsa

**Rozwiązanie materiałowego przycisku na  
tkaninie**

## **COOKED IN BARCELONA**

### ***Marynarka z przyciskami funkcyjnymi***



**Stosowana technologia**

## **COOKED IN BARCELONA**

### ***Marynarka z przyciskami funkcyjnymi***



Opracowano w Cetemmsa



Opracowano w Cetemmsa

### **Produkt końcowy**

[www.cetemmsa.com](http://www.cetemmsa.com)