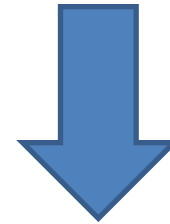


**Innovative  
solutions:  
Rawicz  
Hospital  
uniforms**

**LCB-HEALTHCARE**  
Procuring better building solutions

**2012**



**EcoQUIP**

Delivering Efficiency, Quality and  
Sustainability in Healthcare

**Marcin Kautsch**

**London, 2012.11.29**

# Rawicz Hospital, pilot project

http://www.szpitalrawicz.pl/dla-kontrahenta/25f Ogłoszenie odzież x Zaproszenie do współpracy

Z OSTATNIEJ CHWILI

REGULAMIN OPŁAT ZA WJAZD NA

KOMUNIKATY

ARTYKUŁY

ARCHIWUM

ANKIETA

PRZETARGI

- [Usługi](#)
- [Dostawy](#)
- [Roboty budowlane](#)
- [Zamówienia z art. 4 ust. 8 ustawy PZP](#)
- [Archiwum](#)

WSPÓLPRACA

- [Ośrodki medyczne](#)
- [Dostawcy](#)

ABC ... PACJENTA

- [Przyjście do szpitala](#)
- [Prawa Pacjenta](#)
- [Pełnomocnik ds. Praw Pacjenta Szpitala](#)
- [Zdrowotny informator pacjenta](#)
- [Vademecum 2012](#)
- [Serwis Pacjenta](#)

## Ogłoszenie odzież



Szpital Powiatowy  
w Rawiczu Sp. z o.o.

**LCB-HEALTHCARE**  
Procuring better building solutions

Zaproszenie i informacja dla potencjalnych projektantów  
i dostawców

**Efektywna i ekologiczna odzież robocza**  
dla pracowników Szpitala Powiatowego w Rawiczu Sp. z o.o.  
sierpień 2011

Szpital Powiatowy w Rawiczu Sp. z o.o.

rozpoczyna

sondaż rynku,

który ma na celu:

**Znalezienie metody na ograniczenie kosztów użytkowania odzieży roboczej  
oraz ograniczenie emisji dwutlenku węgla związanej z użytkowaniem ww. odzieży.**

### Wprowadzenie

Szpital Powiatowy w Rawiczu Sp. z o.o. jest partnerem finansowanego przez Komisję Europejską projektu LCB-Healthcare (<http://lowcarbon-healthcare.eu/>), którego celem jest wypracowanie innowacyjnych mechanizmów zakupów dokonywanych w ramach zamówień publicznych, dzięki którym możliwe będzie zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> przez budynki użytkowane przez organizacje ochrony zdrowia.

Opisane poniżej plany dotyczące zamówienia na odzież są efektem działań, jakie Szpital podjął w ramach tego projektu.

**LCB-HEALTHCARE**  
Procuring better building solutions



**EcoQUIP**  
Delivering Efficiency, Quality and  
Sustainability in Healthcare

# Rawicz Hospital, pilot project

## 4.2. Oferta nr 2

Wykonawca: BALMARQ Jadwiga Bieda, Ul. Szylinga 46, 30-433 Kraków

**Price**

21.598,80 złotych brutto

**Operation costs**

czy: 101.990,40 złotych brutto

(C<sub>u</sub>) Cena utylizacji odzieży: 358,56 złotych brutto

(T) Okres użytkowania odzieży – 24 miesiące

Waga – 132,80 kg

LCC – 185.921,64

**Life cycle costs**

Ilość punktów w kryterium ceny LCC – 68,85 pkt.

Ilość punktów w kryterium okresu użytkowania odzieży – 22,50 pkt.

Razem przyznana ilość punktów Wykonawcy – **91,35 pkt.**



# Rawicz Hospital, pilot project

## 4.1. Oferta nr 1

Wykonawca: APOLONIA Bożena Skaut Ul. Topazowa 7 05-806 Komorów

**Price** 29.962,80 złotych brutto

**Operation costs** eży: 123.688,00 złotych brutto

(C<sub>u</sub>) Cena utylizacji odzieży: 288,90 złotych brutto

(T<sub>MAX</sub>) Okres użytkowania odzieży - 36 miesiące

Waga - 107,00 kg

LCC - 153.515,70 **Life cycle costs**

Ilość punktów w kryterium ceny LCC - 84,24 pkt.

Ilość punktów w kryterium okresu użytkowania odzieży - 15,00 pkt.

Razem przyznana ilość punktów Wykonawcy - 99,24 pkt.





# Rawicz Hospital, pilot project

## 4.3. Oferta nr 3

Wykonawca: SPA SPORT Sp. z o.o. Ul. Kilińskiego 71 64-030 Śmigiel

**Price** 29.175,60 złotych brutto

**Operation costs** eży: 122.688,00 złotych brutto

(C<sub>u</sub>) Cena utylizacji odzieży: 287,55 złotych brutto

(T<sub>MAX</sub>) Okres użytkowania odzieży – 36 miesięcy

Waga 106,50 kg

LCC – 152.151,15 **Life cycle costs**

Ilość punktów w kryterium ceny LCC – 85,00 pkt.

Ilość punktów w kryterium okresu użytkowania odzieży – 15,00 pkt.

Razem przyznana ilość punktów Wykonawcy – 100,00 pkt.



## Initial findings

- **Price: 21,6 k. (traditional: T) vs. 29,2 k (innovative: I)**
- Operation costs are of some **80%** of total costs (both cases).
- Life cycle: 24 (T) vs. 36 (I) months.
- After 3 months of testing (36 washes) innovative uniforms look like brand new.
- Innovative uniforms dry much faster.
- **Those nurses, who wore innovative uniforms don't want to use cotton anymore and under no circumstances.**



# Rawicz Hospital, pilot project

## Costs of traditional T vs. I purchase (6 years projection)

	T	I	T	I	T	I
	How many		Unit costs		Total costs	
Price	3	2	21 599	29 176	64 796	58 351
Operation costs	24	36	101 990	122 688	305 971	245 376
Landfill costs	3	2	359	288	1 076	575
<b>TOTAL</b>					<b>371 843</b>	<b>304 302</b>

- Initially – **savings up to 18%**.
- As uniforms dry much faster, in the next procurement of washing (and drying) this is to be included in calculations = lower costs.
- **Calculations above do not include future changes of energy prices / emission fines. These will substantially influence the future costs, which means that savings will be much higher.**



# Rawicz Hospital, pilot project



(Tested uniforms, cotton in the middle)

**LCB-HEALTHCARE**  
Procuring better building solutions



**EcoQUIP**  
Delivering Efficiency, Quality and  
Sustainability in Healthcare



# Rawicz Hospital, pilot project



(Tested uniforms, cotton in the middle)

**LCB-HEALTHCARE**  
Procuring better building solutions



**EcoQUIP**  
Delivering Efficiency, Quality and  
Sustainability in Healthcare

# Rawicz Hospital, pilot project



(Tested uniforms, cotton in the middle)

**LCB-HEALTHCARE**  
Procuring better building solutions



**EcoQUIP**  
Delivering Efficiency, Quality and  
Sustainability in Healthcare



# Learnings & dissemination

## EcoQUIP project as a best example of practical approach to open innovation

On 17<sup>th</sup> October 2012 Life Science Open Space 2012 conference took place in Kraków. It was focused on innovation in healthcare. Over twenty presentations regarding innovative solutions in healthcare were delivered. The aim of the conference was to give the creators of such solutions possibility to exchange opinions and initiate future cooperation.

Mateusz Lichoń represented Polish partner of EcoQUIP project – Sucha Beskidzka Hospital at the conference. A presentation concerning EcoQUIP project was awarded and announced 'the best example of practical approach to open innovation'.



**LCB-HEALTHCARE**  
Procuring better building solutions



**EcoQUIP**  
Delivering Efficiency, Quality and  
Sustainability in Healthcare