



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

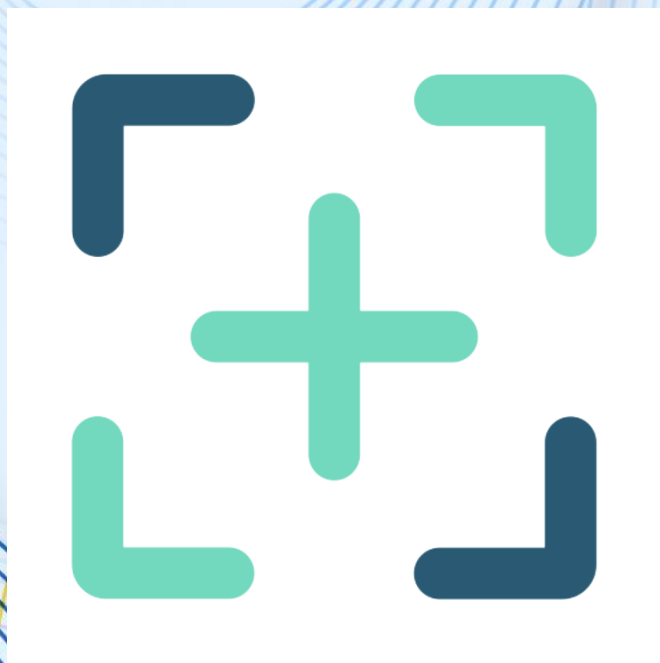


NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

FORUM

INNOWACYJNYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

28 MAJA 2025



Procure4Health – zamówienia innowacyjne w ochronie zdrowia.

***Doświadczenia projektów
innowacyjnych zamówień
publicznych w ochronie zdrowia.***

Marcin Kautsch

Projekt Procure4Health,
ZOZ Sucha Beskidzka, WSS Olsztyn

Finansowanie projektów innowacyjnych zamówień

- Pieniądze są „poukrywane” w różnych zakładkach na portalu KE.
- Np. różne „-regi”, ale też z programach na ochronę klimatu, IT....

- LCB Healthcare



European Commission
Enterprise and Industry



Lead Market
Initiative for
Europe

- RES Hospital



- EcoQUIP



European Commission
Enterprise and Industry

- (EcoQUIP+)



- Twinning

- InnoBuyer



*Po kopiejkę to i car się schyli,
a po rubla przyklęknie*

(przysłowie żydowskie)

„Innowacyjne mundury szpitalne”

- wykonane z (jak na tamte czasy) innowacyjnego materiału – tencelu (50% poliester / 50% włókno drzewa eukaliptusowego)

LCB-HEALTHCARE
Procuring better building solutions



Koszty tradycyjnych (T) vs. innowacyjnych (I) zakupów (projekcja sześciioletnia 6); 2012

PLN	T	I	T	I	T	I
	Ile		Koszt jednostkowy		Koszty całkowite	
Cena	3	2	21 599	29 176	64 796	58 351
Koszty użytkowania	24	36	101 990	122 688	305 971	245 376
Koszty składowania odpadów	3	2	359	288	1 076	575
TOTAL					371 843	304 302

- Wstępnie – **oszczędności do 18%**.
- Ponieważ mundury schną znacznie szybciej, w następnym zamówieniu prania (i suszenia) należy to uwzględnić w obliczeniach kosztów = niższe koszty.
- **Powyższe obliczenia nie uwzględniają przyszłych zmian cen energii / kar za emisję. Miałyby one znaczący wpływ na przyszłe koszty, co oznacza, że oszczędności byłyby znacznie większe.**



**Testowane
mundury, w środku
bawełniane; po
bokach TENCEL**

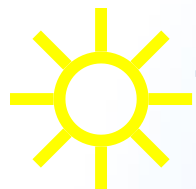
**Zakup: 2012;
2018 wciąż w
użytku! = 6, nie 3
lata; oszczędności:
nie 18%, ale **26%****



„Komfort termiczny pacjentów i personelu” – markizy fotowoltaiczne.

Projekt jest rekomendowany jako modelowy przez Komisję Europejską – por. ostatnie slajdy





Temperatura w salach pacjentów narażonych na nadmierne nasłonecznienie [°C]

	26.07.2013						28.07.2013					
Oddział	Temp. na zewnątrz		Temp. w pokojach		Temp. żaluzji		Temp. na zewnątrz		Temp. w pokojach		Temp. żaluzji	
	13.00	16.00	13.00	16.00	13.00	16.00	13.00	16.00	13.00	16.00	13.00	16.00
Chirurgia	26.6	29.6	25.5	27.1	36.5	34.5	31.1	33.0	28.1	28.0	29.9	32
Ortopedia			24.9	26.6	39.6	35.4			28.9	28.3	31.9	32.1
Noworodki			25.2	25.8	36.2	35.2			28.8	29.0	30	32.2
Kardiologia			26.1	25.6	38.4	36			29.1	28.9	34	33.3

**Szacunkowe roczne koszty korzystania z klimatyzacji
w nadmiernie oświetlonych pomieszczeniach:
93 050 PLN (+/- 23 000 Euro)**





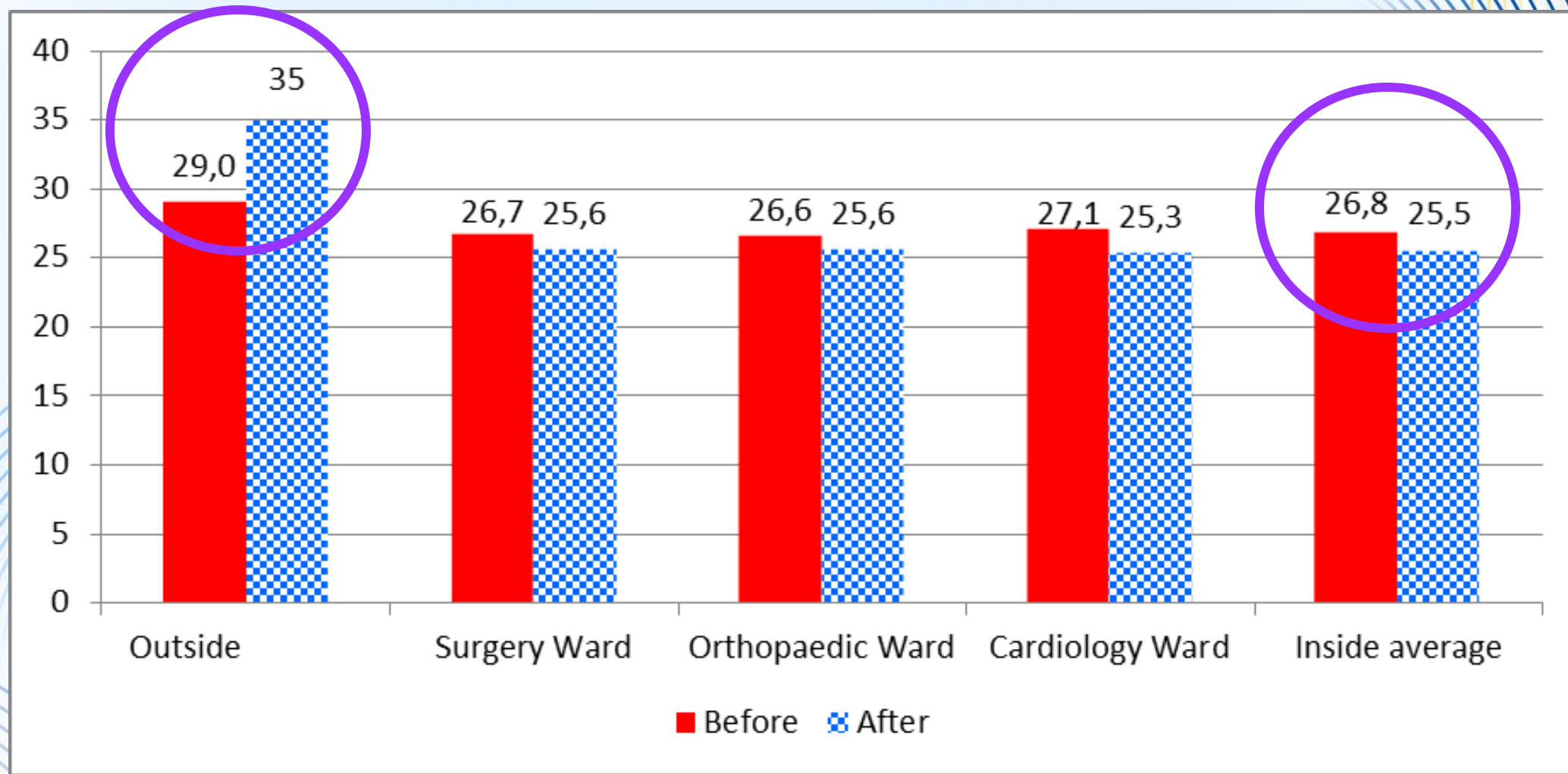
Prace związane z instalacją modułów fotowoltaicznych - 16.09. 2015 r.

EcoQUIP

Delivering Efficiency, Quality and
Sustainability in Healthcare



Temperatura przed i po instalacji rozwiązania [°C]



Rok	Ilość wyprodukowanej energii [kWh]	Oszczędności [PLN brutto]
2017	108 297	38 153
2018	123 862	45 802
2019	125 076	46 250
2020	127 487	63 118
2021	118 388	55 640
2022	119 148	83 707
2023	111 689	127 689
2024	119 936	131 277
Razem	953 883	591 636

Dane w cenach bieżących, przy uwzględnieniu inflacji, zwłaszcza przed 2024, wyniki finansowe nie są aż tak imponujące. Ale: ilość energii nie podlega inflacji ORAZ: nie oszczędności były celem, tylko zapewnienie komfortu termicznego. I tu sytuacja się ISTOTNIE poprawiła. Pacjenci i personel bardzo to sobie chwalili – w czasie montażu, który był bardzo szybki. Pacjenci czuli więc różnicę między temperaturą przed i po instalacji.

+ 56 000 PLN

eur-lex.europa.eu

Dziennik Urzędowy C 267/2021

2 z 2 pasujących

Zaczyna się od

beski

Gotowe

ISSN 1977-1002

C 267

Rocznik 64
6 lipca 2021

Dziennik Urzędowy
Unii Europejskiej



Wydanie polskie

Informacje i zawiadomienia

Spis treści

Strona

IV Informacje

INFORMACJE INSTYTUCJI, ORGANÓW I JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH UNII
EUROPEJSKIEJ

Komisja Europejska

2021/C 267/01

[Zawiadomienie Komisji – Wytyczne dotyczące zamówień publicznych na innowacje](#)

1

2.2. *Innowacje jako środek przyczyniający się do realizacji różnych celów politycznych*

Innowacje stanowią nie tylko kluczowy czynnik sprzyjający zrównoważonemu wzrostowi gospodarczemu, ożywieniu gospodarczemu i odporności, do którego istotny wkład może wnieść siła nabywcza sektora publicznego, ale są również ważnym narzędziem przyczyniającym się do poprawy stosunku wartości do ceny usług publicznych, których świadczenie stanowi jeden z obowiązków organów rządowych.

Ponadto w wizji politycznej należy wyraźnie przedstawić powiązania między zamówieniami publicznymi na innowacje a innymi celami polityki, np. celami polegającymi na wzmocnieniu odporności gospodarki, ograniczaniu śladu środowiskowego, zwiększaniu efektywności energetycznej, radzeniu sobie ze zmianą klimatu, dążeniem do zapewnienia zrównoważonej opieki zdrowotnej dla starzejącego się społeczeństwa, poprawie dostępu przedsiębiorstw typu start-up i MŚP do rynku, zmniejszaniu kosztów cyklu życia, modernizacji sposobu świadczenia usług publicznych itp.

PRZYKŁAD

INNOWACJE UŁATWIAJĄ WDRAŻANIE POLITYKI W DZIEDZINIE ŚRODOWISKA I ZDROWIA:

Nowe podejście do kwestii chłodzenia w polskim szpitalu

Dlaczego rozważano możliwość zastosowania innowacyjnego rozwiązania?

Zmiana klimatu spowodowała, że fale upałów stały się w Polsce dużo częstszym zjawiskiem. Szpital w Suchej Beskidzkiej był jednym z wielu polskich szpitali, w których wpływ wysokich temperatur w pomieszczeniach na personel, pacjentów i sprzęt medyczny stawał się coraz poważniejszym problemem. Ministerstwo Zdrowia zareagowało na tę sytuację, zobowiązując wszystkich świadczeniodawców do zamontowania elementów wyposażenia chroniących przed światłem słonecznym w salach, w których przebywają pacjenci i które są wystawione na intensywne oddziaływanie światła słonecznego. Klimatyzowanie sal, na których przebywają pacjenci, w miesiącach letnich stanowiło jednak duże obciążenie budżetu szpitala w Suchej Beskidzkiej.

zjawiskiem. Szpital w Suchej Beskidzkiej był jednym z h na personel, pacjentów i sprzęt medyczny stawał się

„Parking jakiego jeszcze nie było”
– projekt obecnie realizowany przez WSS
Olsztyn.





- Projekt realizowany przez WSS Olsztyn przy współpracy z ZOZ Sucha Beskidzka.
- Wybraliśmy uczenie się przez działanie. Dlatego postanowiliśmy coś zrobić/kupić, wykorzystując innowacyjne narzędzia i techniki zamówień publicznych.
- Wybraliśmy przekształcenie budynku nieczynnej od dawna kotłowni (albo miejsca, które ona obecnie zajmuje) do stworzenia „Parkingu, jakiego jeszcze nie było”.
- Nie wykluczamy samodzielnego wjazdu, acz – wjazd za pomocą automatycznego systemu oszczędza miejsce i eliminuje błędy kierowców (ciągłe ocieranie auta o ściany na ślimakach dojazdowych na wyższe piętra).

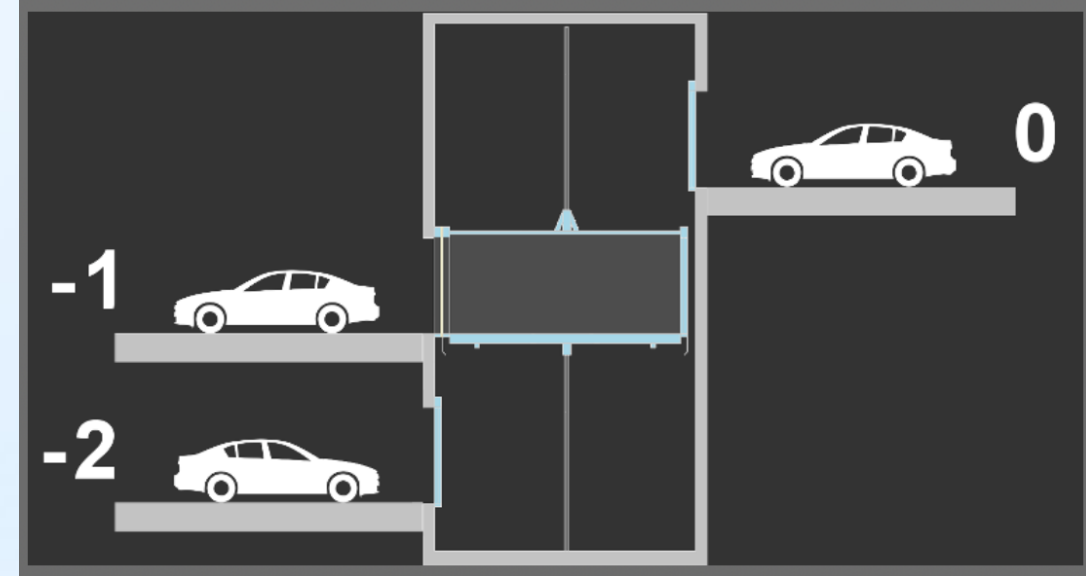


P4H: Parking, jakiego jeszcze nie było

„W naszej wizji powstała struktura będzie nie tylko zeroemisyjna, ale także energetyczna+. Energia odnawialna będzie wykorzystywana w jak największym stopniu (...). Przewidujemy (...) wykorzystanie wody deszczowej i ścieków do zaopatrzenia budynku, w tym myjni samochodowej, (...), a także okolicznych budynków w wodę użytkową. (...)



Oczekujemy, że (..) woda będzie spełniała klasę czystości bezpieczną dla danego zastosowania (myjnia samochodowa, nawadnianie terenu itp.). Postrzegamy rozwiązanie zastosowane w tym projekcie jako pilotażowe, a w przyszłości chcemy być w stanie wykorzystać jak najwięcej wody deszczowej i ścieków. (...)



SAFE-STAY

Projekt będący efektem uczestnictwa WSS Olsztyn w P4H – wejścia w orbitę organizacji, które wygrywają w zasadzie zawodowo projekty na innowacyjne zamówienia publiczne.





SAFE - STAY

Safe in-hospital mobility of patients and visitors
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie

04 / 10 / 2023

Online



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the Grant Agreement 101071212. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or EISMEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



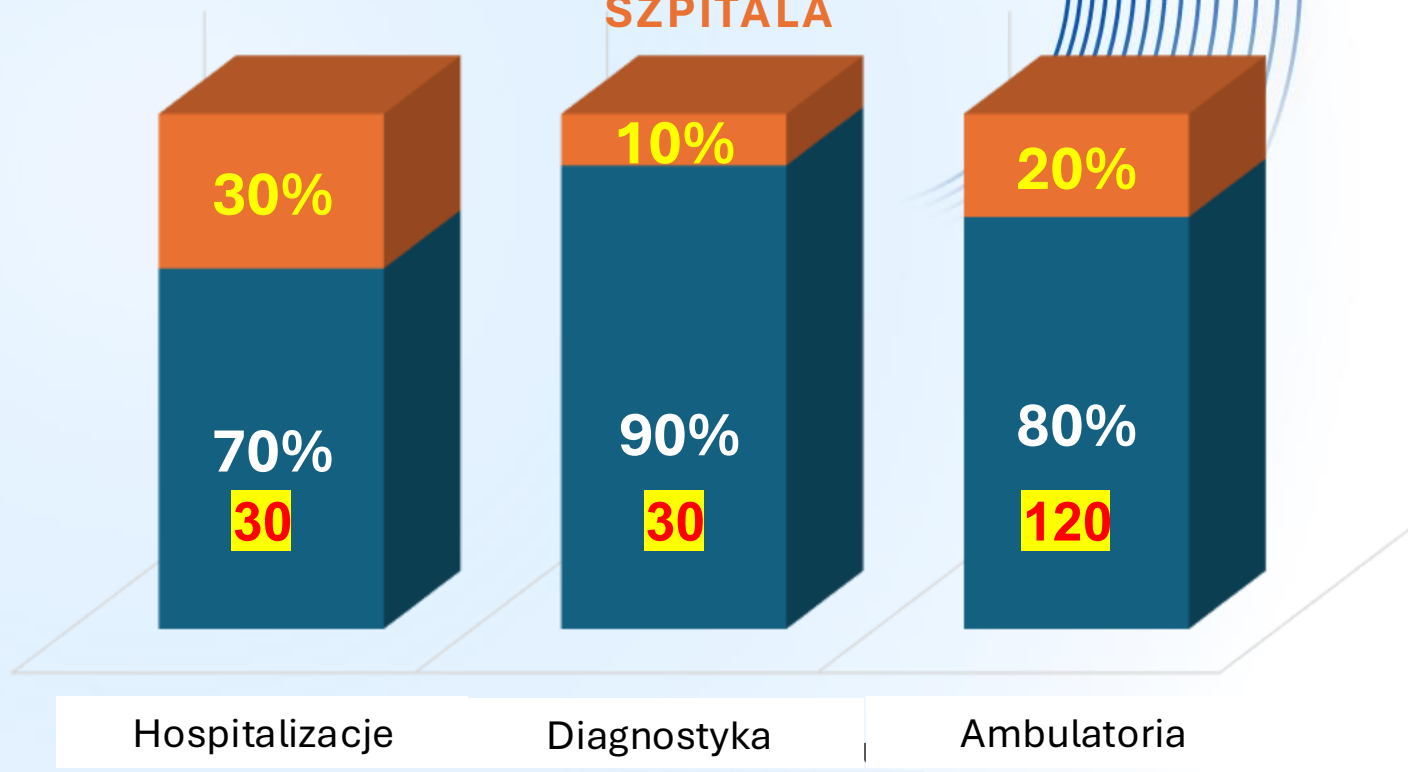
CIVITTA



Wyzwanie:



PACJENCI PRZYBYWAJĄCY CODZIENNIE DO SZPITALA



Wymagania dotyczące rozwiązania

Rozwiązaniem jest wsparcie pacjentów ambulatoryjnych i odwiedzających, którzy przyjeżdżają do szpitala.

1. Wózki inwalidzkie **zajmujące jak najmniej miejsca** (możliwość składania)
2. Wyposażone w **zabezpieczenie antykradzieżowe** (np. alarm dźwiękowy) i **lokalizator**. System powinien umożliwiać **zlokalizowanie rozwiązania** na terenie szpitala **poza** budynkiem (np. GPS).
3. Wykonane z materiału **odpornego na warunki atmosferyczne**
4. Łatwe do **dezynfekcji**
5. **Funkcjonalne**: łatwe w użyciu, bezpieczne, wygodne w prowadzeniu
6. **Zadaszone stojaki** z rozwiązaniem przy wejściach do szpitala zaopatrzone w tablicę informacyjną/plakat (instrukcja użytkowania).
7. **Obciążenie (ok.) 200kg**





<https://www.facebook.com/reel/571351118739277>
55 sekund

THERESA – wykorzystanie wody o(d)padowej **(start 1.09.2025)**

- Montaż systemu pozwalającego na pozyskiwanie wody odpadowej. Pochodzenie wody:
- Stacja dializ, sterylizatornia (wstępnie okazało się, że jest ona na tyle czysta, że jej oczyszczenie nie wymaga dużych nakładów),
- „Zwykłe” użytkowanie wody (np. zanieczyszczenie antybiotykami [szerzej: lekami]),
- Komórki szpitala, w których prowadzona jest działalność związana z radioaktywnością.

Co – miejmy nadzieję – wydarzy się dzięki wcześniejszemu zaangażowaniu w tego typu projekty?

- Propozycja: Praca nad projektem angażującym więcej instytucji w tworzenie [regionalnych] polityk dotyczących wdrażania innowacji (**szukamy chętnych**).
- Propozycja: Praca nad projektem opisującym zachowania osób starszych pod kątem stworzenia lepszego modelu opieki nad osobą starszą (dokument > apka > coś bardziej zaawansowanego).
- ***!... – miejmy nadzieję – dużo, dużo więcej.***
- [Zaczynamy otrzymywać propozycje uczestnictwa w kolejnych projektach, nie musimy ich szukać (choć, oczywiście, szukamy)]





Procure 4Health

www.procure4health.eu



*This project has received funding from the European Union. GA
101057209.*

*This document reflects the author's view and the Commission is not
responsible for any use it may have or the information it contains.*

Dziękuję za uwagę



Pytania?

marcin.kautsch@gmail.com

+48605114355

