

# Projekt a rzeczywistość

**Czy spełnienie wymagań projektowych zapewnia bezpieczeństwo i komfort na bloku operacyjnym?**

Igor Madej, MD, PhD, MBA  
Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii

Wrocław, 25.03.2022

# PROJEKT

- Dołożenie wszelkich starań
- Spełnienie obowiązujących norm
- Wywiad z użytkownikiem
- Oparcie o doświadczenie własne
- Wiedza i bezpieczeństwo
- Szerokie konsultacje
  
- Wymogi, umiejętności, otwarty umysł, znany cel i finanse



# Umiejętność słuchania



# projekt

Efekt → spełnienie założeń i zgodność z obowiązującym prawem

Instrukcja obsługi

Odbiór

Testy

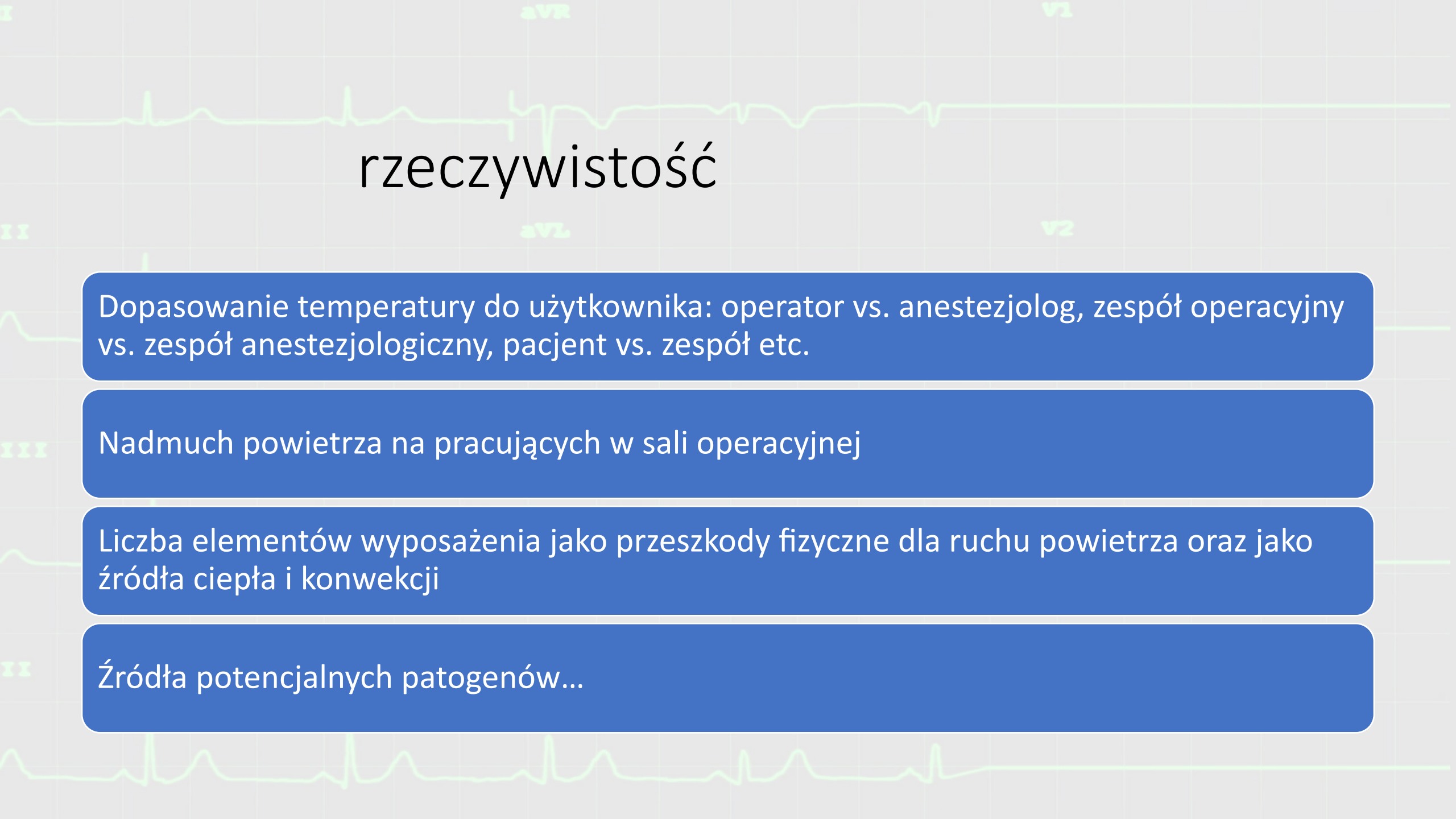
Okresowe pomiary działania w ściśle określonych warunkach

rzeczywistość

Liczba osób na sali operacyjnej

Utrzymanie parametrów fizycznych  
(temperatura, wilgotność)

Utrzymanie czystości w sali  
operacyjnej/polu operacyjnym/przestrzeni  
operacji/wokół pacjenta (?)



# rzeczywistość

Dopasowanie temperatury do użytkownika: operator vs. anestezjolog, zespół operacyjny vs. zespół anestezjologiczny, pacjent vs. zespół etc.

Nadmuch powietrza na pracujących w sali operacyjnej

Liczba elementów wyposażenia jako przeszkody fizyczne dla ruchu powietrza oraz jako źródła ciepła i konwekcji

Źródła potencjalnych patogenów...

# Ciągłe niespełnienie wymagań

Za dużo ludzi

Nachylanie się  
operatorów nad  
pacjentem

Zastanianie  
nadmuchu  
czasami lamp  
operacyjnych

Zbyt gruby ubiór  
zespołu  
operacyjnego

Zbyt długa  
operacja

Nadmiar sprzętu

# Ciągłe



Lata są za gorące



Zimy są za zimne



Jesienią zbyt często pada deszcz



Wiosną pylenie jest zbyt intensywne

# Temperatura i wilgotność

Za zimno

Za gorąco

Idzie się ugotować

Nie dam rady, mdleję

Dlaczego tak wieje mi w kark?

Proszę zadzwonić, niech coś z tym zrobią...

Tak się nie da pracować



Miejcie litość, cały dzień stoję przy stole



Pacjenci źle się prowadzą, ból jest intensywniejszy



Brak komfortu



Ryzyko popełnienia błędu

# Droga

Rozmowa

Realne warunki

Poszukiwanie rozwiązań

Burza mózgów

Otwartość na pomysły

Blok

Tempo fabryki

Wymagania laboratorium

Biuro, magazyn i stół operacyjny w jednym

Dopasowanie do wymagań i potrzeb

# Kto jest ważniejszy?



PACJENT JEST NAJWAŻNIEJSZY!



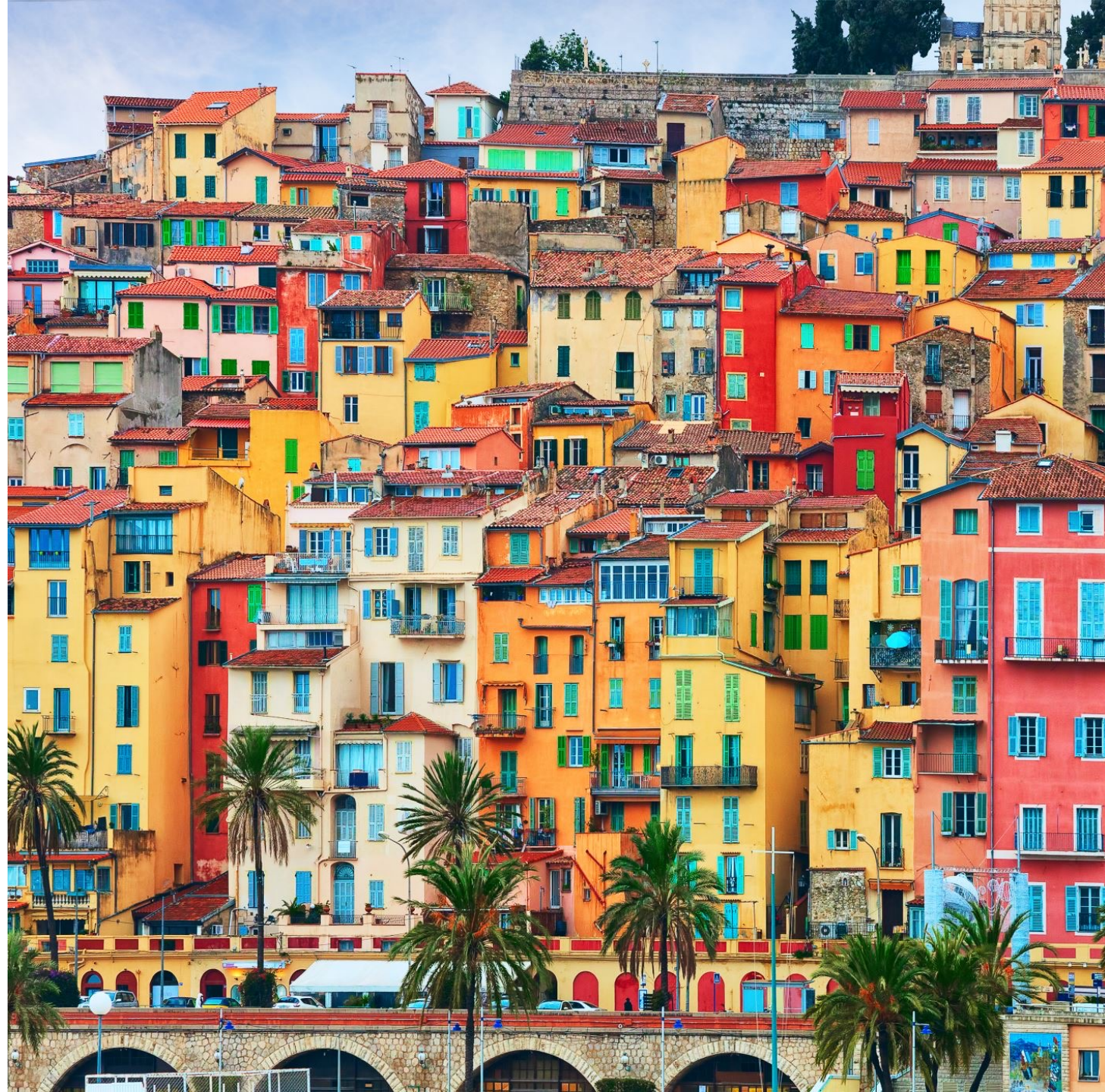
PRAWA PRACOWNICZE...



ZADOWOLONY PRACOWNIK  
ZAPEWNI LEPSZE BEZPIECZEŃSTWO  
PACJENTA

# podsumowanie

- Wiele do zrobienia przed nami
- Skorzystajmy z naszych wszystkich doświadczeń w celu sprawdzenia nowych pomysłów
- Szukajmy rozwiązań na świecie bez wyważania drzwi
- Słuchajmy siebie nawzajem



# podsumowanie

Blok operacyjny to wyjątkowe miejsce w szpitalu



Próbujemy znaleźć wspólną drogę dla bezpieczeństwa pacjenta i komfortu pracy pracownika

Dziękuję za uwagę

mail to: [madejigor@gmail.com](mailto:madejigor@gmail.com)