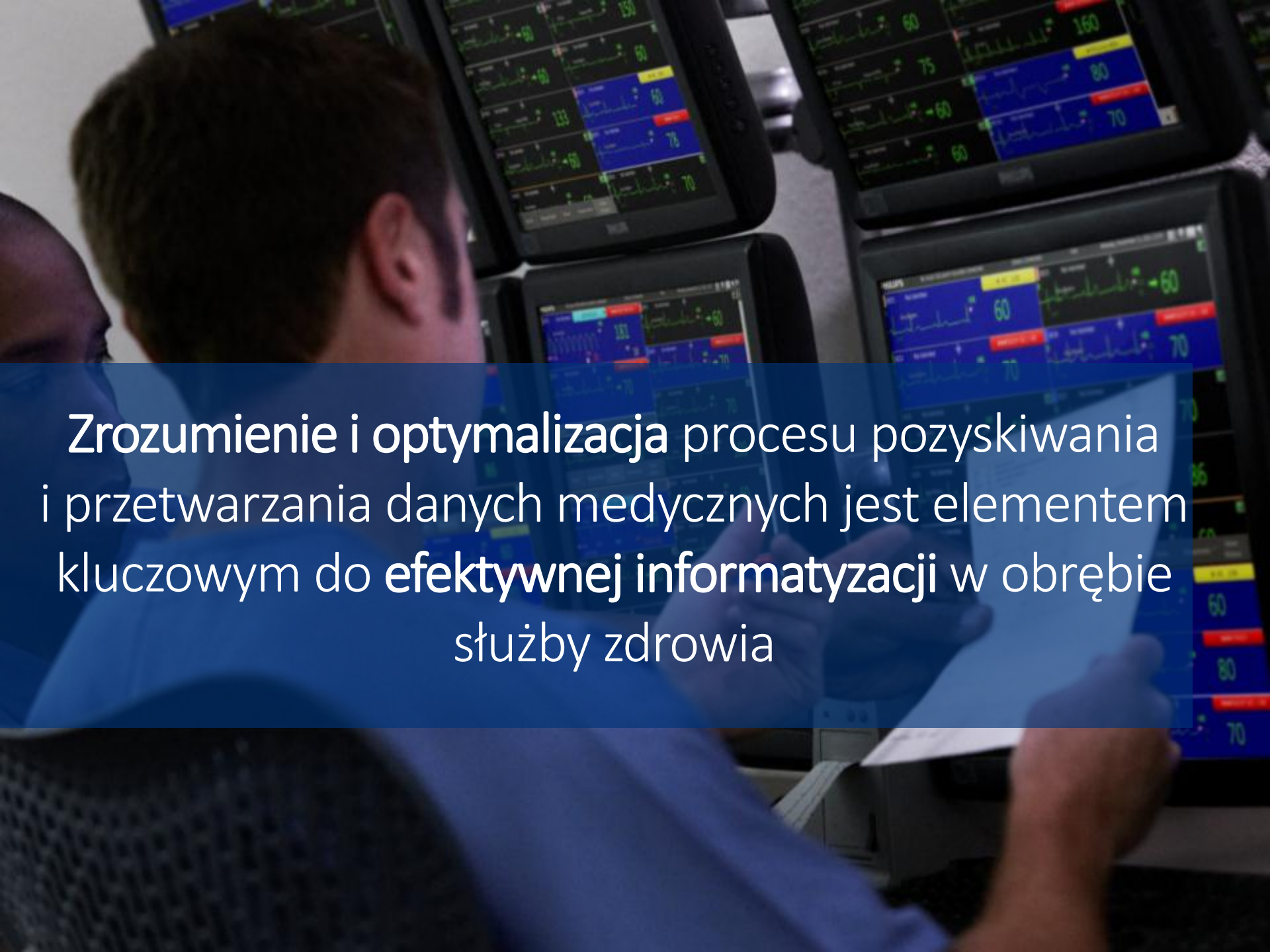


Wzrost efektywności kosztowej i jakości procesu leczniczego przy wykorzystaniu współdzielonych rozwiązań w informatyce klinicznej

Krzysztof Osior

Modality Sales Manager HI

14-09-2017 Gdańsk

The background image shows a clinical setting with several medical monitors displaying vital signs and waveforms. Two healthcare professionals, a man and a woman, are visible in the foreground, looking at the monitors. The man is on the left, and the woman is on the right, holding a tablet. The monitors display various data points, including heart rate, blood pressure, and oxygen saturation, along with ECG waveforms. The text is overlaid on a semi-transparent blue rectangle in the center of the image.

Zrozumienie i optymalizacja procesu pozyskiwania i przetwarzania danych medycznych jest elementem kluczowym do **efektywnej informatyzacji** w obrębie służby zdrowia



Czy pamiętamy jak działał sektor bankowy w latach 90-tych ?

The image shows the interior of an airplane cabin. The perspective is looking down the aisle, with rows of seats on both sides. Each seat has a small entertainment screen on its backrest. The screens display a consistent image: a tropical sunset over a beach with palm trees, and the text "VINAKA" at the top and "FIJI" at the bottom. The cabin has a modern, clean design with white overhead storage bins and recessed lighting on the ceiling. A semi-transparent blue banner is overlaid across the middle of the image, containing white text.

Jak wiele czasu zajmuje Ci
aktualnie zarezerwowanie lotu?



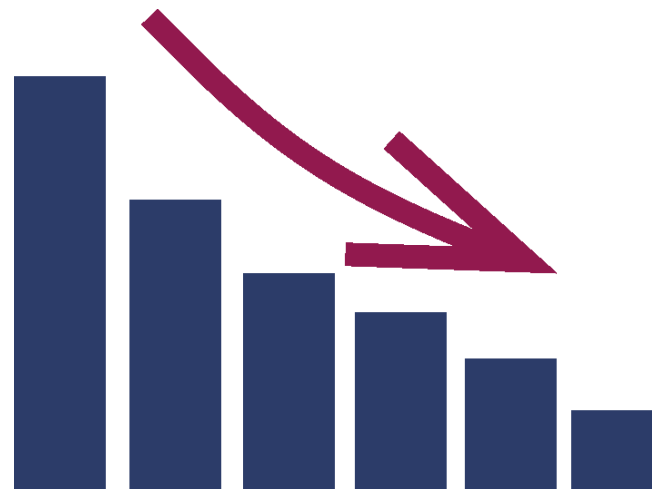
Jak zarządza się aktualnie
lokalizacją i transportem morskim?



Obieg danych w medycynie



Illustration: Matt Golding.



Czy pacjenci umierają z powodu braku systemów przetwarzania i dystrybucji danych?

Podejście „ad hoc” do przekazywania pacjentowi diagnozy, wyników badań i podejmowanie decyzji o dalszych działaniach było bardzo niebezpieczne (Dr Michael Levick, Brunswick).

Czy narzędzia IT mogą obniżyć koszt leczenia ryzyko komplikacji?

Kliniczne systemy IT wprowadziły istotną innowację do opieki nad pacjentem i zwiększyły jej efektywność znacznie przy tym minimalizując ryzyko powikłań i ponownej hospitalizacji pacjenta w przeciągu 30 dni

Częstka naszego doświadczenia w zakresie informatyki klinicznej w cyfrach



275
millionów
pacjentów

Pod opieką naszych
monitorów pacjenta

3.5 miliona

rekordów pacjenta z 400 różnych
systemów informatycznych w naszej
centralnej bazie ICU

891 milionów

badających radiologicznych zarządzanych i
dystrybuowanych w obrębie naszych systemów

25 petabajtów

Danych obrazowych **zarządzanych**
i przetwarzanych dla
świadczeniodawców w służbie zdrowia

135 miliardów

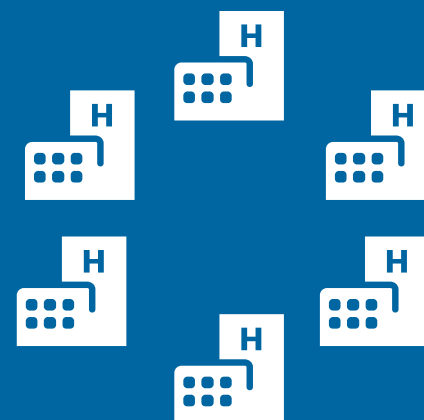
Obrazów przetwarzanych by zapewnić pewną i szybką diagnozę

8.1 miliona urządzeń IoT

Podłączonych do Internetu za pośrednictwem Philips HealthSuite cloud

ponad **7 milionów** seniorów
na świecie korzystających z naszych
rozwiązań Lifeline

Jak się rozwija Twoja organizacja?



Pojedyncze
oddziały,
pracownie
i zakłady

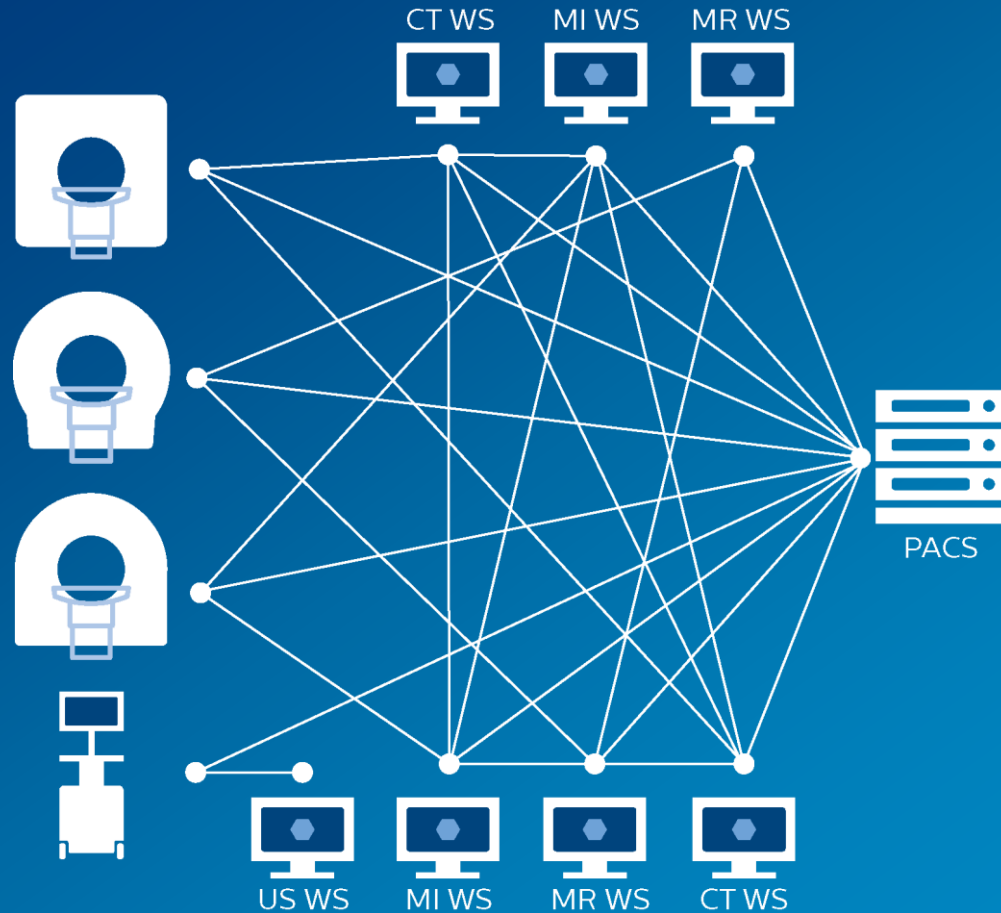
Szpital
niespecjalistyczne

Szpital
wielospecjalistyczne

Regionalna sieć opieki

Dzisiejsze realia diagnostyki obrazowej

Nieefektywny i czasochłonny obieg informacji



Wiele pytań....

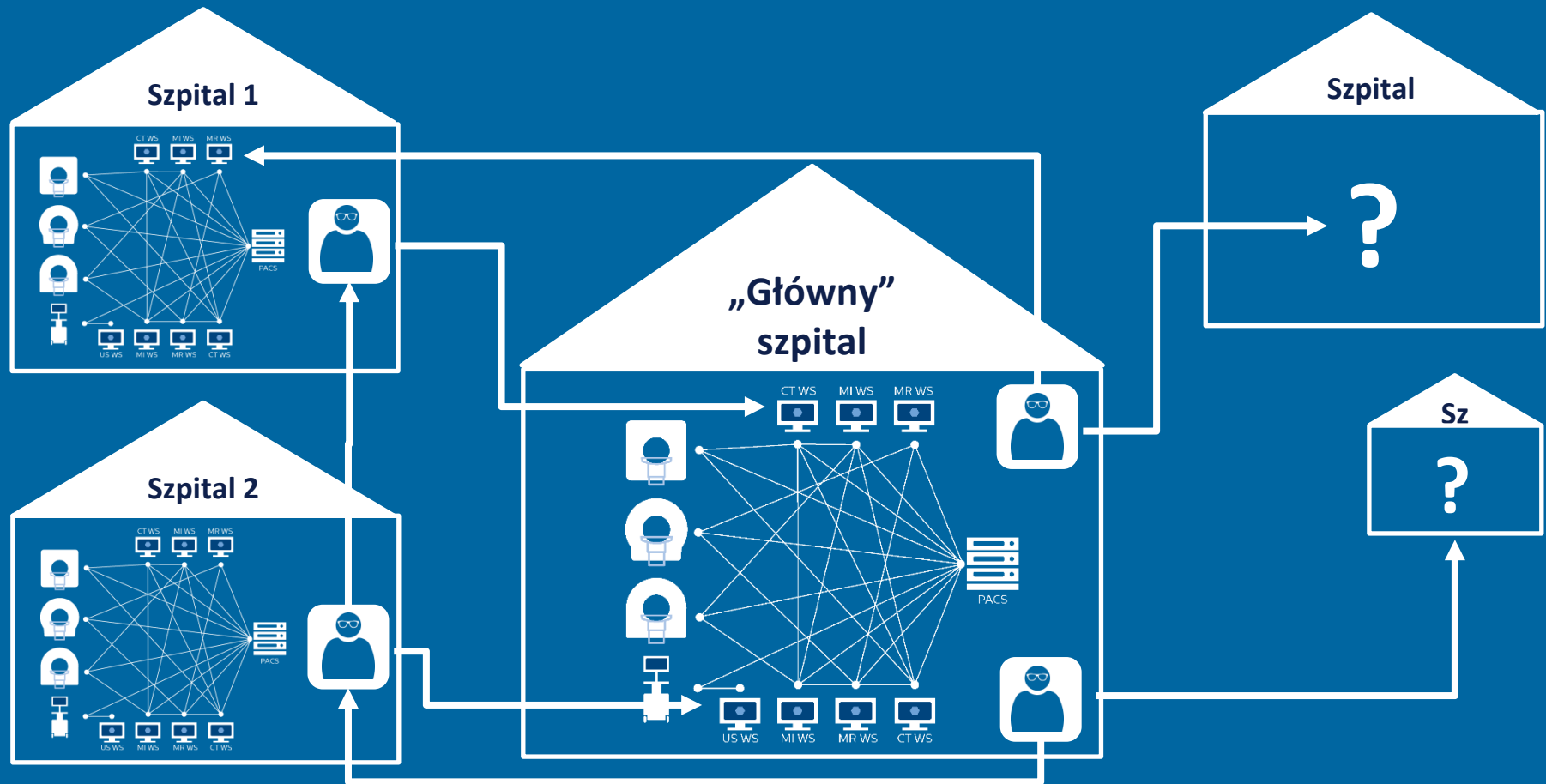
ale wszystkie dotyczą tylko jednego pacjenta



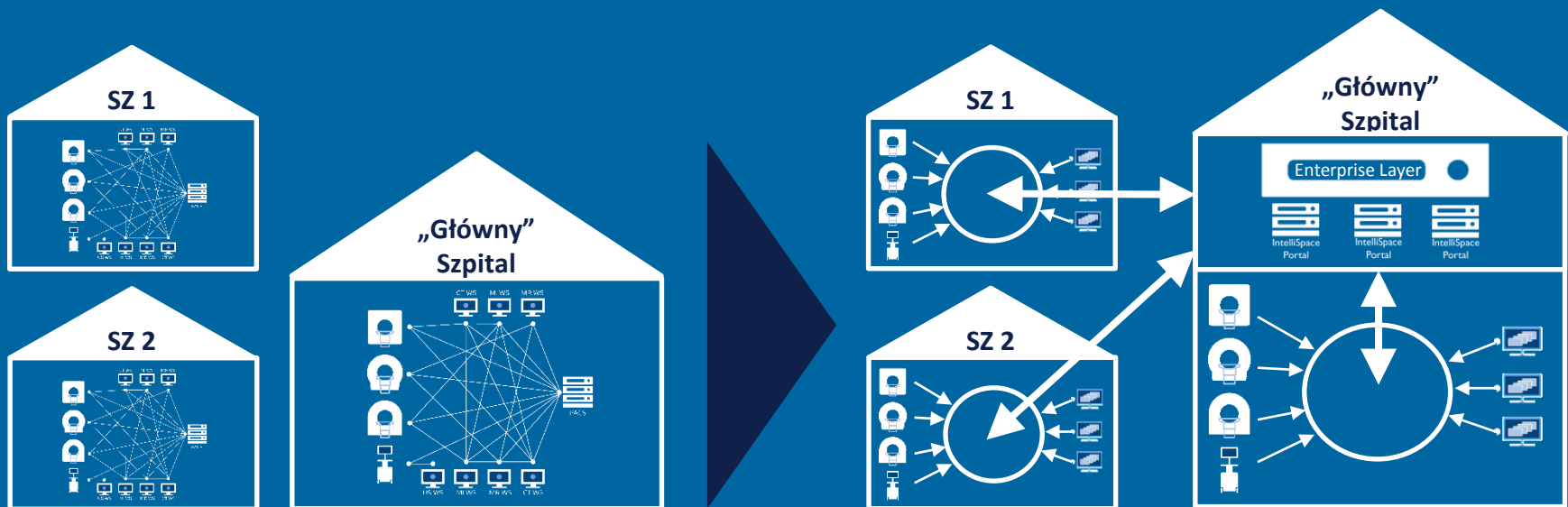
Szybka i skuteczna diagnoza,
w oparciu na której mogą
bazować inni lekarze

Czy masz odpowiednie narzędzia ?

W jaki sposób poradzić z rosnącymi potrzebami dostępu do informacji klinicznych?



A dlaczego nie współdzielić rozwiązania obniżając przy tym koszty inwestycji i utrzymania?



Koszt posiadania wielu niezależnych systemów:

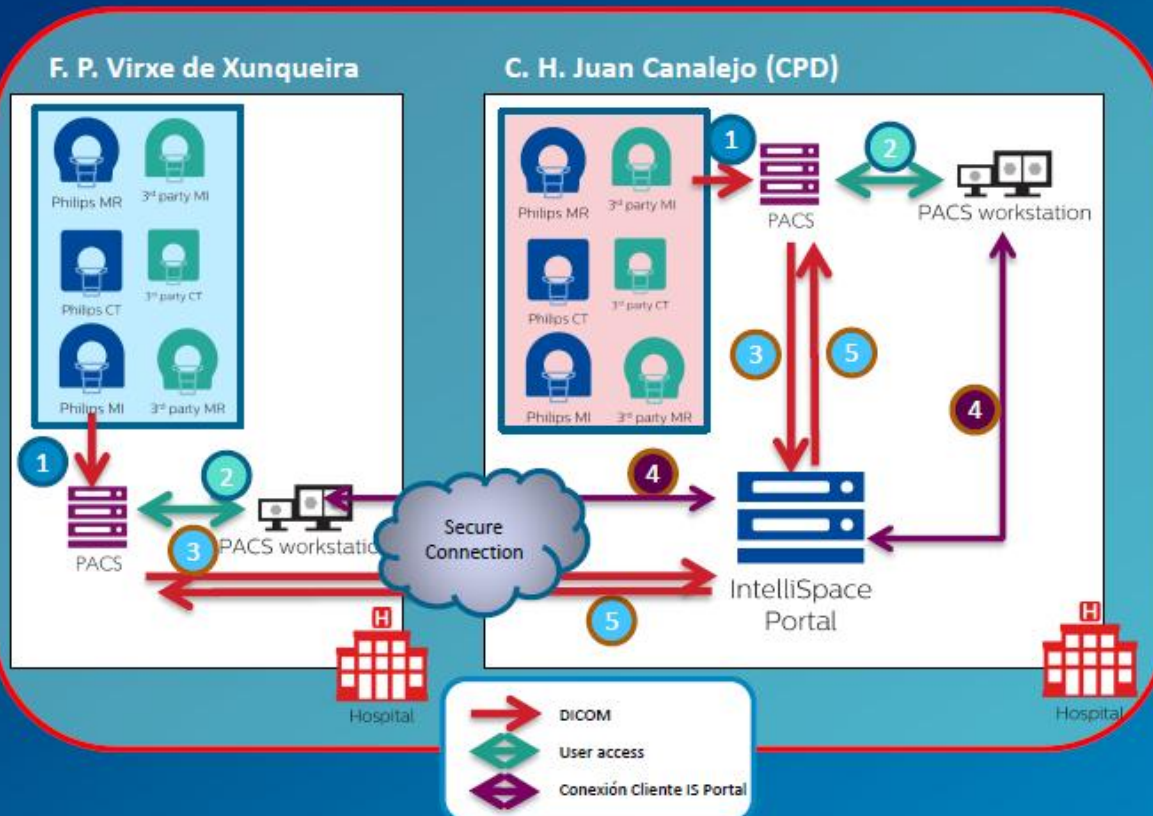
- Wysokie koszty inwestycyjne
- Wielokrotne koszty utrzymania systemów (kontrakty serwisowe)
- Wysokie koszty szkoleniowe (różne sposoby pracy i GUI)
- Kosztowne czasowo zarządzanie systemami wielu dostawców
- Wiele centrów kontaktowych (helpdesk)
- Niezależne, niewspółdzielone licencje

Obniżenie kosztów dzięki współdzielonemu systemowi:

- Jeden dostawca , jedno współdzielone rozwiązanie oparte na architekturze klient-serwet
- Obniżone koszty inwestycyjne
- Zoptymalizowane koszty utrzymania systemu (jeden kontrakt serwisowy)
- Jeden punkt wsparcia (helpdesk)
- Jeden współdzielony zestaw licencji

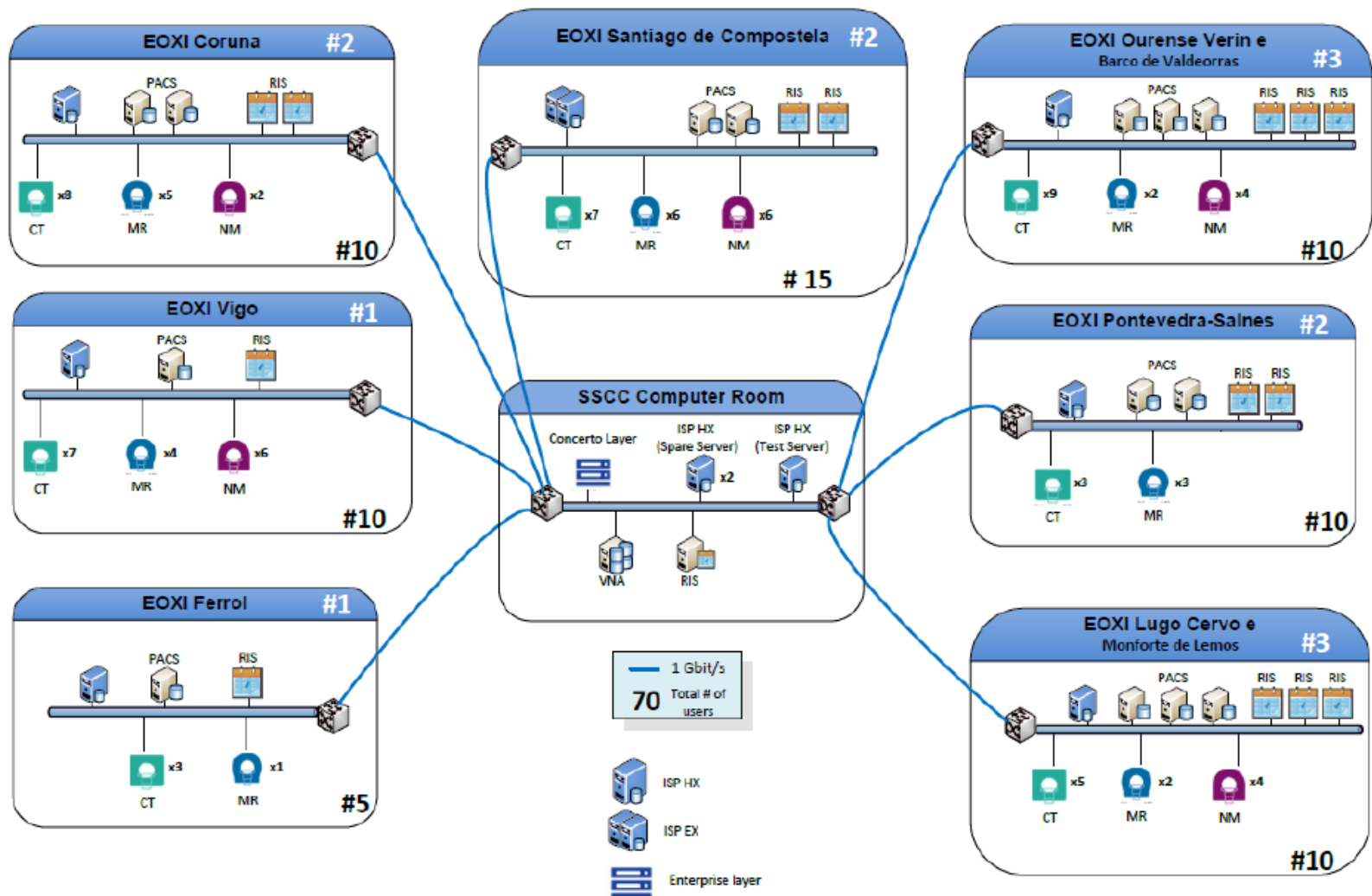
Evolucja rozwiązania do skali regionalnej

Na przykładzie regionu Galicji w Hiszpanii



Ewolucja rozwiązania do skali regionalnej

Na przykładzie regionu Galicji w Hiszpanii



Praktycznie nieograniczone możliwości

Rozwiązania skalowalne od jednej pracowni aż do sieci regionalnych

Grady Memorial Hospital (USA)



- Sieć 17 Szpitali w Atlancie
- 50 jednoczesnych użytkowników

Region Sergas (Hispania)



- 14 Szpitali w Hiszpanii
- 14 różnych systemów PACS
- 80 jednoczesnych użytkowników

Georgia Regents (USA)



- 4 szpitale (jeden podmiot)
- 50 jednoczesnych użytkowników

Aarhus University Hospital (Dania)



- 3 hospitals in North Denmark and server far 50 km away
- 45 jednoczesnych użytkowników

McGill U. Health Center (Kanada)



- 5 Szpitali (konsorcjum)
- 45 jednoczesnych użytkowników

University Clinic Köln (Niemcy)



- Connecting multiple departments in large clinic
- 30 jednoczesnych użytkowników

Jak przekształcamy informację w wiedzę?

Zmieniamy służbę zdrowia przez efektywną komunikację i optymalne narzędzia przetwarzania danych

