

Tylko liczby ...

Paula Łęcka
(*Business Development*)



1. Sieć → pacjentom i lekarzom

2. Potencjał i trendy

3. **eMedicina**
P o l s k a

Rewolucja internetowa

Każdy pacjent (*gdy chce*) ma **dostęp do sieci**

I do każdego pacjenta (*gdy chce*) **sieć ma dostęp**



Zasada telemedyczna nr 3:

O swoim zdrowiu - myśl sieciowo → zapomnij o pojedynczym lekarzu

Pacjenci weryfikują zalecenia swoich lekarzy, terapię i diagnozę, oceniają lekarzy, zmieniają, weryfikują ich wiedzę i opinie o nich - swobodnie i bez żadnych skrupułów. Lekarze o tym wiedzą. To nowa jakość.

W praktyce: **indywidualizacja**

Pacjent może być naprawdę traktowany **indywidualnie**.

Terapia i metoda diagnostyczna może być naprawdę **spersonalizowana**.

Pacjent może sobie wybrać **dowolnego lekarza**,
w dowolnym miejscu, czasie, nawet - kraju.



Prof. R. Piotrowicz:

„Rehabilitacja kardiologiczna. Osiem zasad głównych:

Zasada 6: Indywidualizacja”



1. Sieć → pacjentom i lekarzom

2. Potencjał i trendy

3. **eMedicina**
P o l s k a

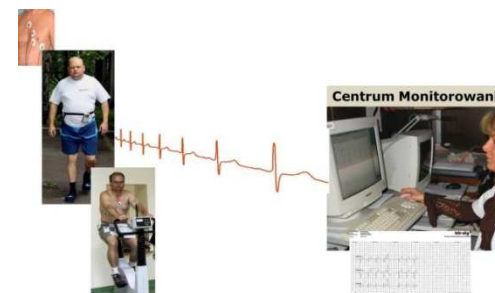
3 000 000

dni rehabilitacji kardiologicznej *(Polska/rocznie)*

160 000 pacjentów wymaga rehabilitacji (*)

po incydencie kardiologicznym,

8-10% uczestniczy/podlega rehabilitacji



zatem → potencjał rynku to **130 000** pacjentów
po min. **24** dni telerehabilitacji (w domu)

(*) „Aktualny stan dostępności do rehabilitacji kardiologicznej w Polsce”, Zbigniew Eysymontt, Michał Gałaszek- 2013

800 000

**badań EKG „nieoczywistych” - wymagających
dodatkowej konsultacji** *(Polska/rocznie)*

20% wszystkich zarejestrowanych (ok. **4 000 000**) (*)

badań EKG w stanie spoczynku

*(w Polsce jest ok. **1800** lekarzy-kardiologów)*



(*) Raport GUS „Zdrowie i ochrona zdrowia w 2010 r.” Rocznik Stat. GUS – 2012, IKARD



4 000 000

dni monitorowania EKG *(Polska/rocznie) (*)*

1 000 000 pacjentów kardiologicznych

(w tym - 500 000 leczonych na szpitalnych oddziałach kardiologicznych) ()*

min. **30 %** *(ok. 300 000)* pacjentów wymagających monitorowania
przez zalecane minimum **14 dni**

() Rocznik Stat. GUS – 2012, IKARD*

438 000 000

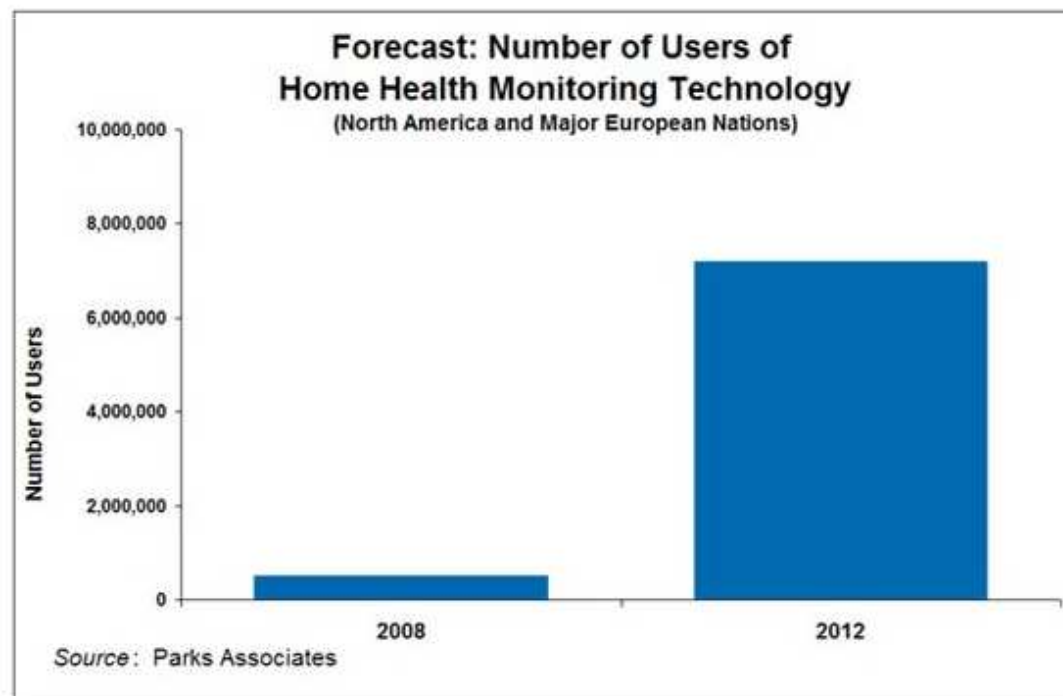
dni monitorowania pacjentów teleCare (Polska/rocznie)

1 200 000 pacjentów pozostaje w domach (*)

i wszyscy oni wymagają monitorowania (**365** dni w roku)



(*) Rocznik Stat. GUS – 2012



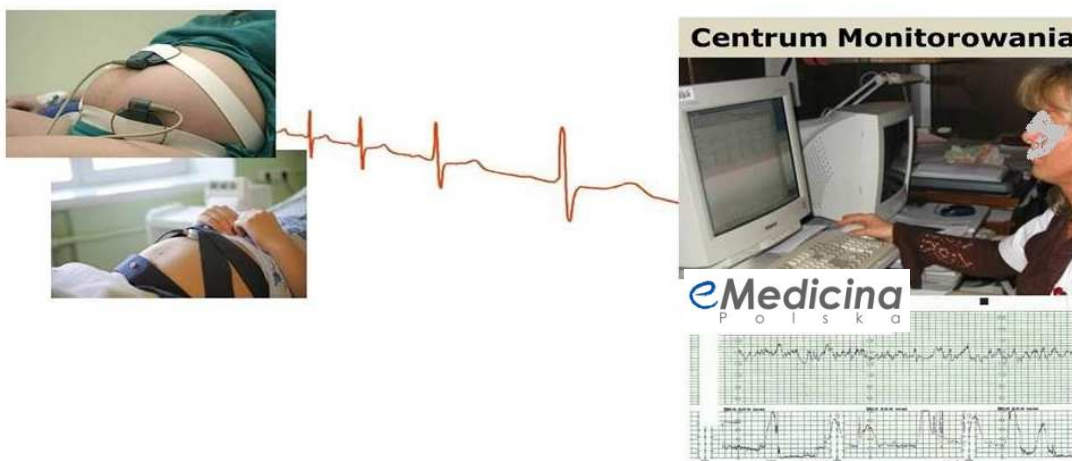
2 000 000

badań KTG *(Polska- rocznie)*


400 000 żywych urodzeń (*)

100% kobiet chce mieć badanie od 38 tygodnia
(zalecane jest w każdym przypadku ciąży po terminie)

5 minimalna liczba badań



(*) Roczник Stat. GUS – 2012



**To tylko fragment zastosowań
w kardiologii i w położnictwie,
a inne specjalizacje
i dziedziny medyczne?**

Pediatria
Onkologia
Kardioonkologia
Ortopedia

....



eMedicina
P o l s k a

4 000 000
opisów EKG

3 000 000 dni
rehabilitacji

Ten potencjał trzeba wykorzystać

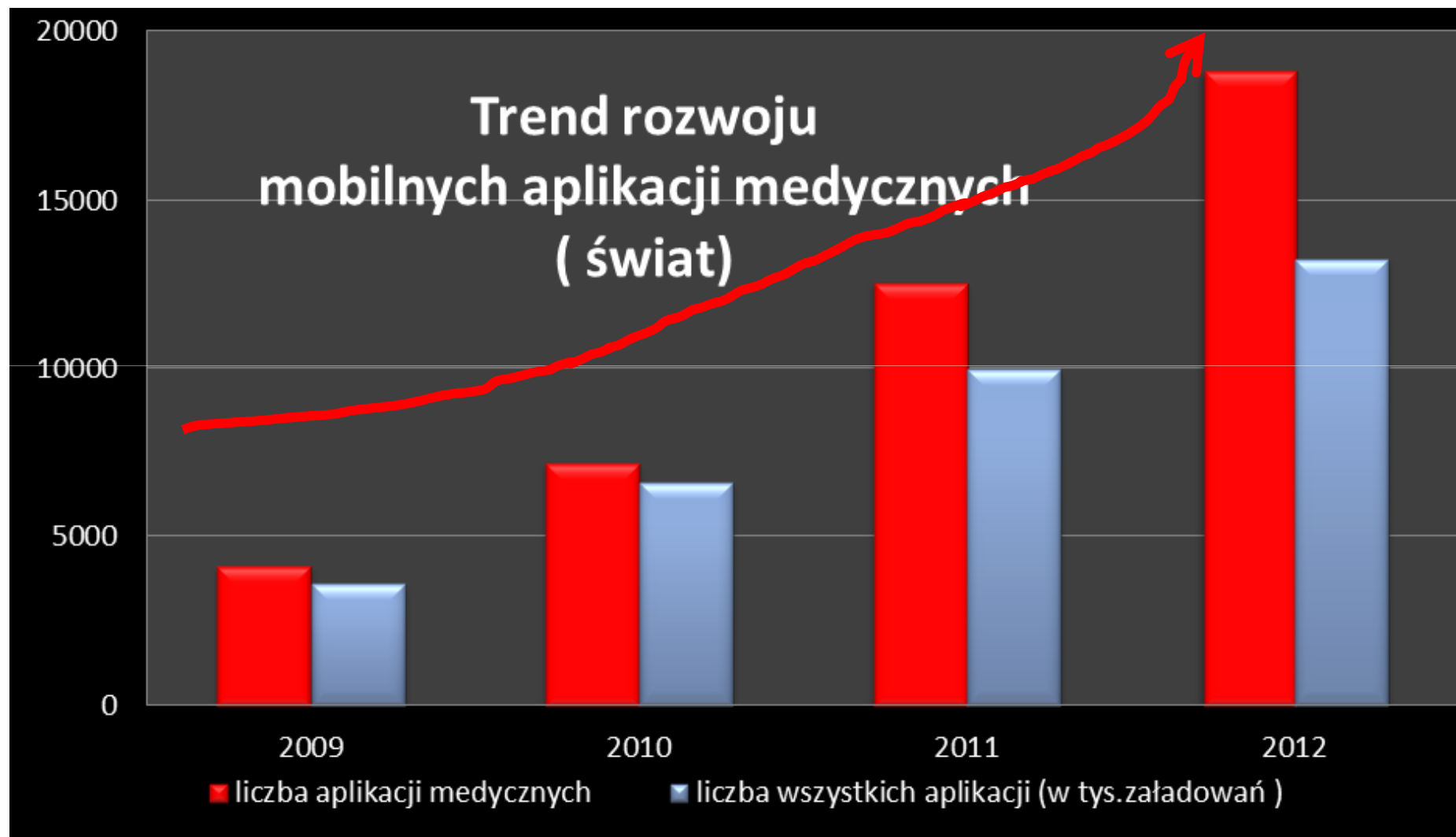
- dla **dobra** pacjentów
- dla **zmniejszenia kosztów** leczenia
- dla dobra **nauki**
- dla rozwoju **biznesu**

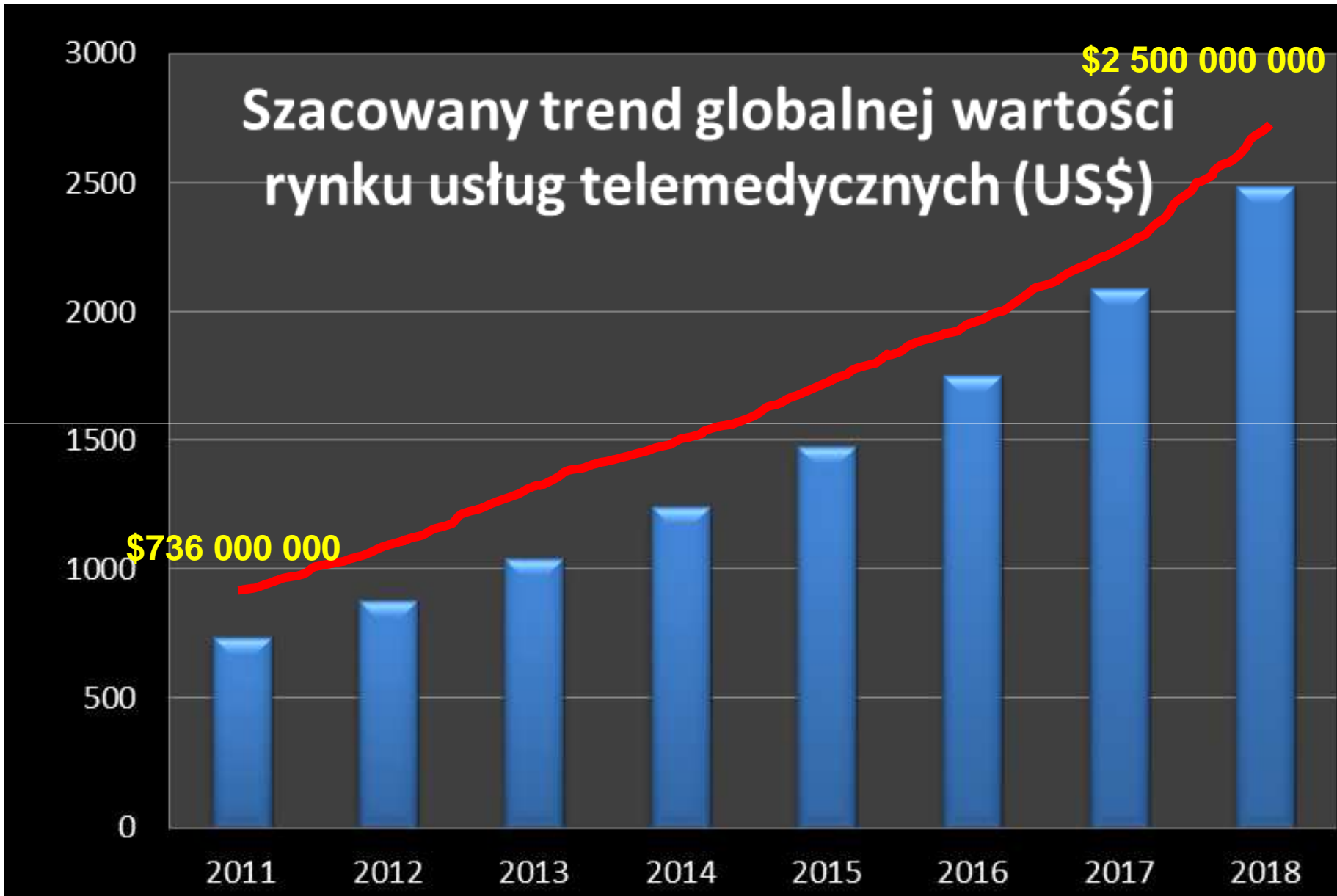
4 000 000 dni
monitorowania EKG

2 000 000 badań KTG

438 000 000
dni monitorowania
teleCare

Liczba mobilnych (na telefon) aplikacji medycznych rośnie szybciej niż wszystkich razem







Dane z **rynku medycznych aplikacji mobilnych** (na telefon) (styczeń 2013, tylko rynek USA)

- liczba dostępnych aplikacji typu **Patient Care and Resources: 3300**,
liczba wszystkich download'ów → ponad **6 milionów**
- liczba dostępnych aplikacji typu **Emergency Procedures and Assistance: 2000**,
liczba wszystkich download'ów → ponad **7 milionów**
- liczba dostępnych aplikacji typu **Medical Procedures: 500**,
liczba wszystkich download'ów → ponad **1.4 miliona**

Priori Segment Name	Number of Apps	Number of Estimated Downloads	
		(This Month)	(Total)
Patient Care and Resources	3 278	319 412	6 243 007
Emergency Procedures and Assistance	2 096	219 817	7 110 689
Self Diagnosis and Treatment	1 856	176 352	6 712 736
Drug Information	635	137 137	4 508 334
Doctor Resources	1 155	114 314	3 136 366
Natural Medicine	755	103 408	1 131 856
Human Anatomy	425	92 412	3 111 161
Meditation Assistants	494	74 832	2 331 163
Plastic and Cosmetic Surgery	405	38 107	1 409 779
Diabetes	326	35 456	830 578
Diseases and Epidemics	1 096	34 397	663 889
Medical Procedures	514	31 072	1 441 541
Hypnosis	312	26 413	621 267
Pharmacies	221	24 898	519 029
Brain Wave Generators	137	22 185	1 239 059
Tooth Care and Dentistry	664	14 709	223 233
Alcohol Meters	201	13 960	937 097
Cancer	185	11 402	113 807

**W Polsce:
powtarzamy ten trend**

Świat oferuje coraz więcej technologii.



Implant:
bada krew i wysyła wyniki
(Ecole Polytechnique Federale de Lausanne)



(Urządzenia Kenz)



(CardioDefender, an FDA-approved, smartphone-based ECG from Everist Genomics)

Monitorowanie akcji serca i transmisja danych do Centrum



(Patch prof. Łobodzinskiego USA)



1. Sieć → pacjentom i lekarzom

2. Potencjał i trendy

3. **e**Medicina
P o l s k a



Personalizowane i zindywidualizowane produkty:

1. **teleKardioRehabilitacja:** rehabilitacja kardiologiczna – II etap rehabilitacji hybrydowej (w warunkach domowych)

2. **teleKardioMonitorowanie:** eventHolter i personalizowane monitorowanie akcji serca

3. **teleKardioTokoGrafia:** domowe badanie kobiet od 38 tygodnia ciąży

4. ...

Szczegóły: www.emedicina.pl



Misja: **eMedicina**
P o l s k a

poprawić świat

poprzez tworzenie prostych
i skutecznych klinicznie narzędzi,
do domowej
i mobilnej opieki zdrowotnej

www.emedicina.pl