

AmbientCare.ai

# Automatyczna opieka senioralna z AI

## 80x taniej niż ludzka

- kosztuje 30gr/h, zamiast 30 zł/h
- automatyzuje 60% zadań opiekunki
- udowodniona redukcja hospitalizacji i efektywność kosztowa



Orange sprzedaje SOS opaski- są skomplikowane (po prostu nie noszą, nie ładują) +stygmatyzujący.

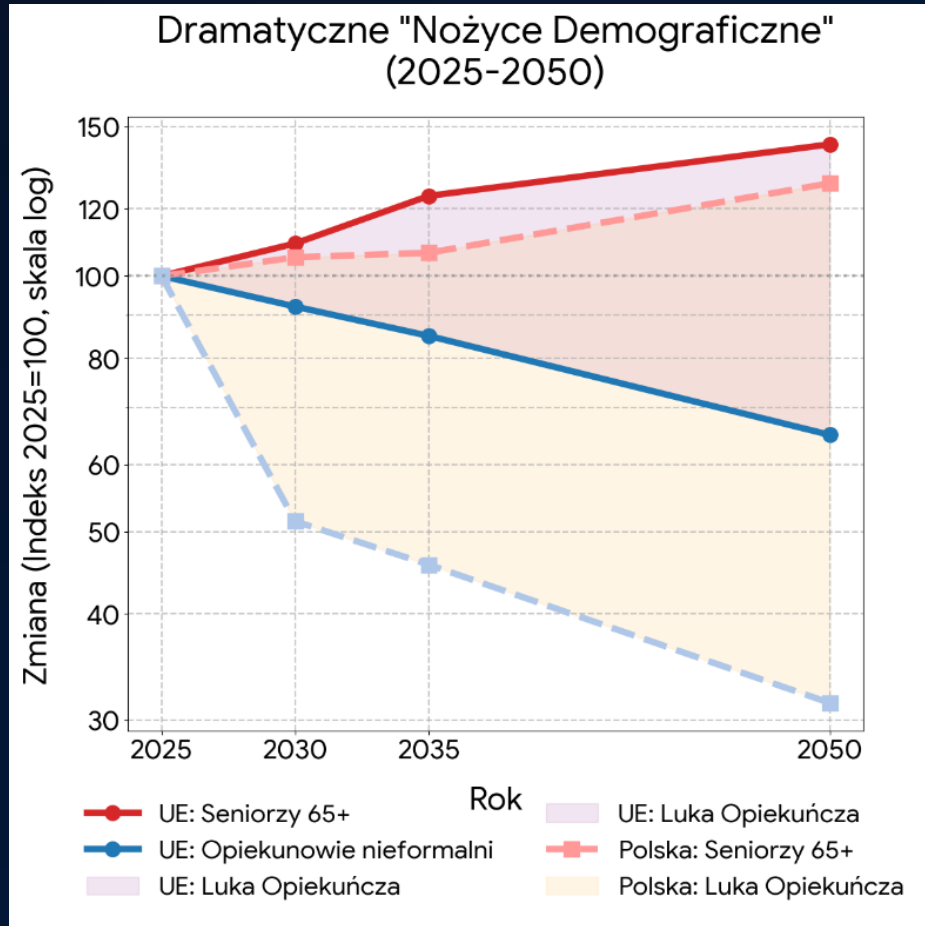
Opaski SOS to obecnie jedyne narzędzie teleopieki. Są drogie, a 2/3 seniorów porzuca je w ciągu 3 mcy.



Home security aplikacje już Posiadają 250milionów pobrań (lider 70M+)

Smartfony do monitoringu posesji to standard. Korzystając z AI, mogą wspomagać opiekę na masową skalę.

# Nożyce demograficzne



Szokujące, ale prawdziwe dane Eurostat, GUS.  
Wykres do weryfikacji w Perplexity.

Opiekunowie nieformalni to **85%** opieki senioralnej (ok. 4 mln osób w PL, opiekują się 5 mln seniorów):

- - 47% małżonkowie (> 70 lat)
- - 53% dzieci (45-65 l). sandwich generation, pracują, opiekują się dziećmi i seniorami.

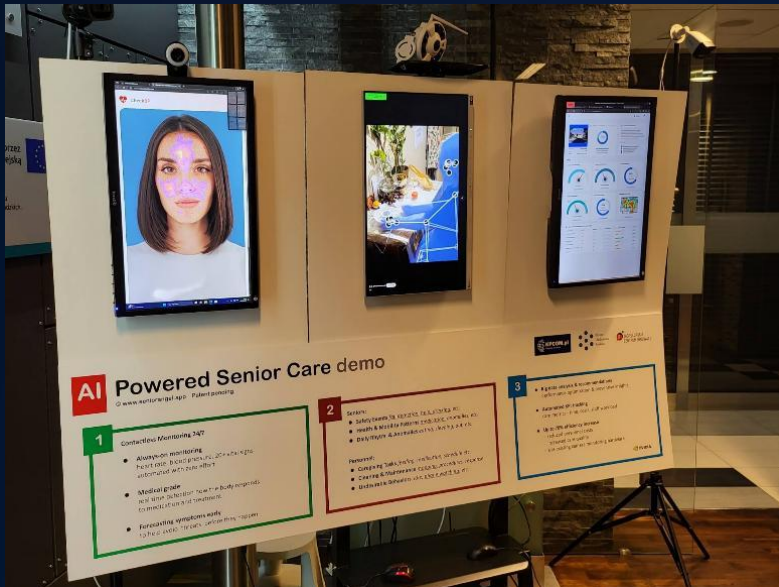
**Ale też się starzeją. W najbliższych latach:**

- - ilość seniorów wzrośnie **+ 43%**
- - ilość opiekunów spadnie **- 68%**

**Wniosek:**

- **Już brakuje ludzi** (luka 1 mln opiekunów nieformalnych = improwizowana opieka), za 5 lat nawet **4 mln seniorów** zostanie bez wsparcia.
- **Już są kolejki i presja na samorządy:** MOPS i sektor prywatny musiałyby zwiększyć skalę 10 x w 5 lat i radykalnie obniżyć koszty DPS (rodzin już nie stać – w domu taniej).
- **To nierealne finansowo i kadrowo** – brak **środków, infrastruktury i ludzi**.

# Proponowane rozwiązanie



JCI Centrum Badań Klinicznych

<https://youtu.be/qRLhVvVD7t0>



[https://youtu.be/Zuf8BBlyu\\_M](https://youtu.be/Zuf8BBlyu_M)

- Zminiaturyzowaliśmy profesjonalny system AI dla domów opieki -> do aplikacji Android
- Dzięki temu jako hardware można wykorzystać tablet / telefon wieszany na ścianie u seniora
- Instalacja w 5 minut, najtańsza możliwa, masowa opieka 24/7

# 3 najczęstsze przyczyny pogorzenia zdrowia seniorów



**World Health  
Organization**

Według WHO:

1. Adherencja lekowa (niebranie leków)
2. Brak nawodnienia
3. Upadki

# AmbientCare

## SmartHubs



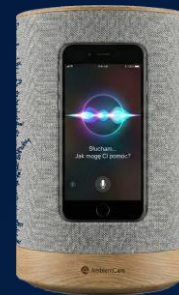
Uniwersalny



Przenośny



Łazienka



Kuchnia



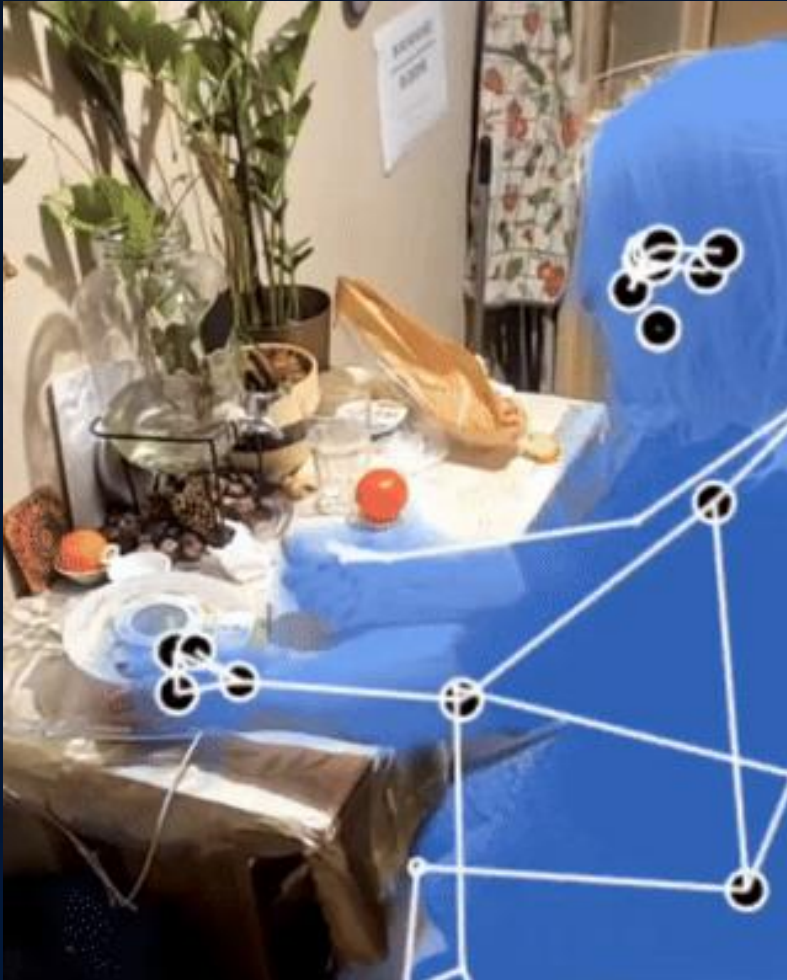
Sypialnia



Salon

Open API. Dane z każdego urządzenia IoT.  
Wspólny algorytm detekcji.

# 1. Adherencja lekowa



zł111,73 z VAT  
zł121,98 z VAT Zniżka 8.4%



zł549 z VAT  
zł690 z VAT Zniżka 20.4%

Adherencja farmakoterapii: wzrost z 20% do 95%.

## 2. Nawodnienie



Tak AI widzi człowieka

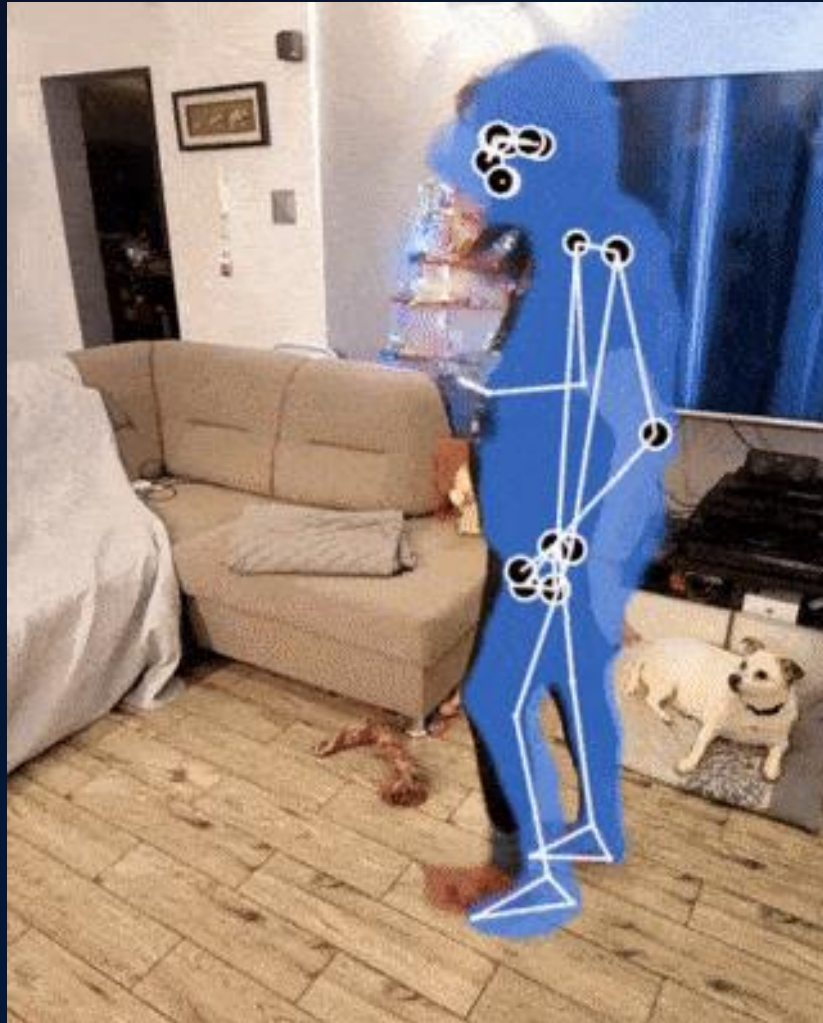
Pełna prywatność, zgodność RODO, AIAct

System rozpoznaje przyjmowanie płynów

**oblicza ilość i przypomina głosowo  
do skutku min 1L dziennie**

(automatycznie dostosowuje ton i częstotliwość  
(dowcipnie, jako lekarz, rodzina, nawiązania do pogody)  
różne komunikaty by uniknąć znużenia

# 3. Upadki



Każdy senior upada raz w roku.

Skutek – większa śmiertelność niż nowotwory.

Efekty:

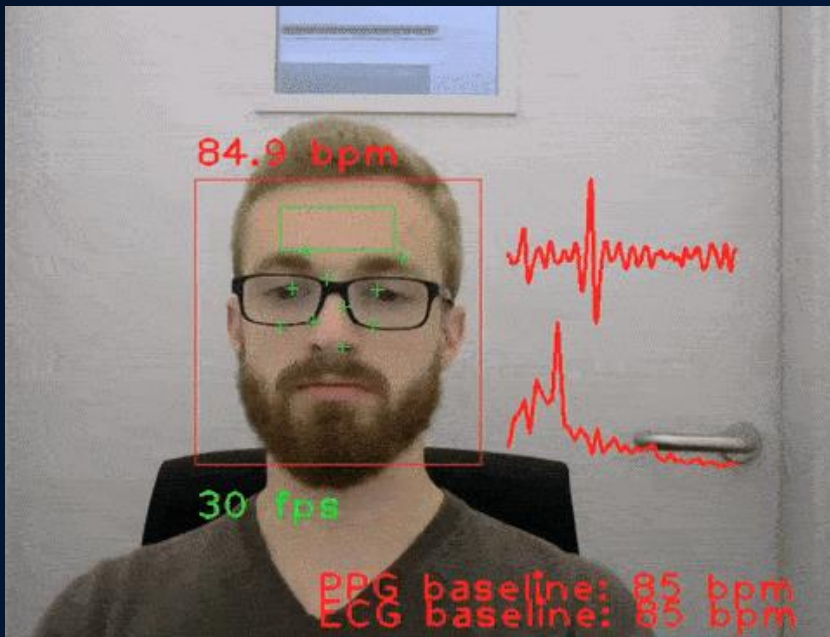
**Bezpieczeństwo:** monitoring 24/7 (reakcja <4h).

**Profilaktyka:** automatyczne wykrywanie anomalii.

Kaskada alarmów:

Krok	Poziom	Działanie	Technologia (Stack)	Cel / KPI
0	Prewencja	Wykrycie anomalii (np. nie wstał o świcie)	Behavioral AI (analiza rutyny)	Zapobieganie zdarzeniom krytycznym.
1	Weryfikacja	Automatyczne zapytanie głosowe przez smartfon	VUI / NLP (rozpoznawanie mowy)	Eliminacja „False Positives” (falszywych alarmów).
2	Kontakt Domowy	Automat dzwoni na telefon domowy/stacjonarny	VoIP / Auto-dialer	Próba kontaktu, gdy senior nie słyszy smartfona.
3	Alert Cichy	Powiadomienie push w aplikacji opiekuna	Cloud Messaging	Informacja dla rodziny bez wywoływania paniki.
4	Eskalacja Rodz.	Połączenie telefoniczne do opiekuna	Voice Bot	Gwarancja, że opiekun odebrał informację.
5	Wsparcie Lokalne	Alert do sąsiadów (Trusted Circle)	Geo-fencing / Push	Najszybsza pomoc fizyczna (wizyta „za ścianą”).
6	Interwencja	Przekazanie do Telecentrum / Karetka	<b>Human-in-the-loop</b>	Profesjonalna pomoc medyczna w stanie zagrożenia życia.

# 4. Badania bez wychodzenia z domu nawet codziennie



Bezdotykowy odczyt parametrów  
tętno, ciśnienie etc. z kamery.



Smart  
Mirror ->

# Efekt

# 7,5

## roku życia więcej

Bez niepełnosprawności, niedołążności

Opiekun: spokój sumienia i czas na pracę i życie

System: redukcja hospitalizacji i wydatków

Evidence – based medicine:

1. Lee W. et al. (2023). Impact of dementia and drug compliance on patients with acute myocardial infarction. *\*Int J Clin Med\**. [Adherencja leków: HR zgonu x 1,60 przy złej adherencji]
2. Marcum Z.A. et al. (2017). Improving Medication Adherence and Health Outcomes in Older Adults. *\*Drugs Aging\**. [Poprawa adherencji zmniejsza śmiertelność i hospitalizacje]
3. Edmonds C.J. et al. (2021). Dehydration in older people: systematic review. *\*Age Ageing\**. [Odwodnienie zwiększa śmiertelność u seniorów]
4. Li S. et al. (2023). Hydration Status in Older Adults. *\*Nutrients\**. [Podwyższona osmolalność plazmy → wyższe ryzyko zgonu]
5. Falls in Older Adults Requiring Emergency Services (2022). *\*Ann Emerg Med\**. [21,1% zgonów w rok po upadku]
6. Trends in Mortality From Falls in Dementia (2025). *\*Neurology\**. [Upadki u osób z demencją zwiększają śmiertelność]

# Co potrafi smartfon ? (zaskakująco profesjonalny)

## Co potrafi smartfon ?

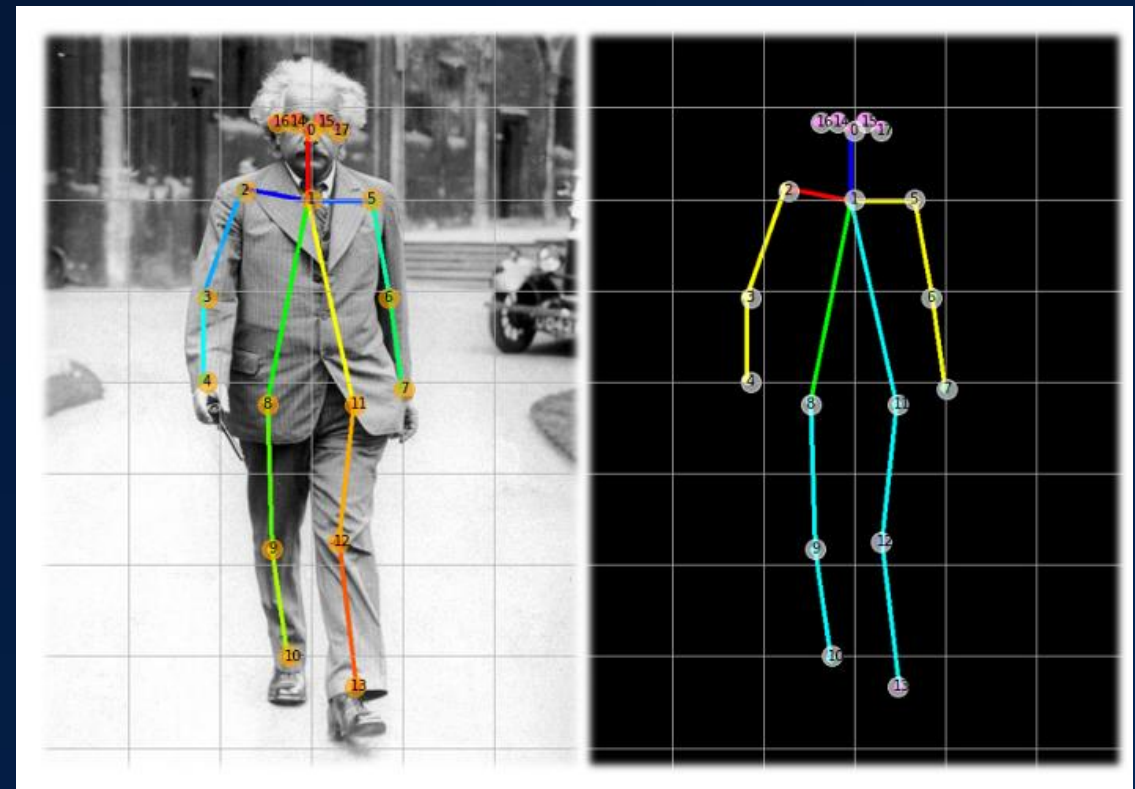
- Automatyzuje **60–80%** zadań w opiece  
*(seniorzy nieleżący, bez manualnych czynności  
4 x większa efektywność opiekuna)*
- Wykrywa upadki, zagrożenia i anomalie (poza kamerą też)  
*(każdy senior upada raz w roku, następstwa spóźnionej pomocy  
powodują większą śmiertelność niż rak,  
kosztują NFZ **6 mld zł rocznie** (~2-3% budżetu NFZ)*
- Kontroluje przyjmowanie leków (non-adherence)  
*(tylko 38% seniorów przyjmuje zgodnie z terapią,  
to kosztuje NFZ **8 mld zł rocznie**, (ok. 4% budżetu NFZ).*
- Monitoruje 24/7 bez naruszania prywatności  
*(zgodność z RODO, AI Act, Edge AI)*

## Umożliwia nowy model opieki 24h

- 1 h opieka człowieka + 23 h wsparcie AI = *Staff multiplier*

## Jest tani i masowo skalowalny

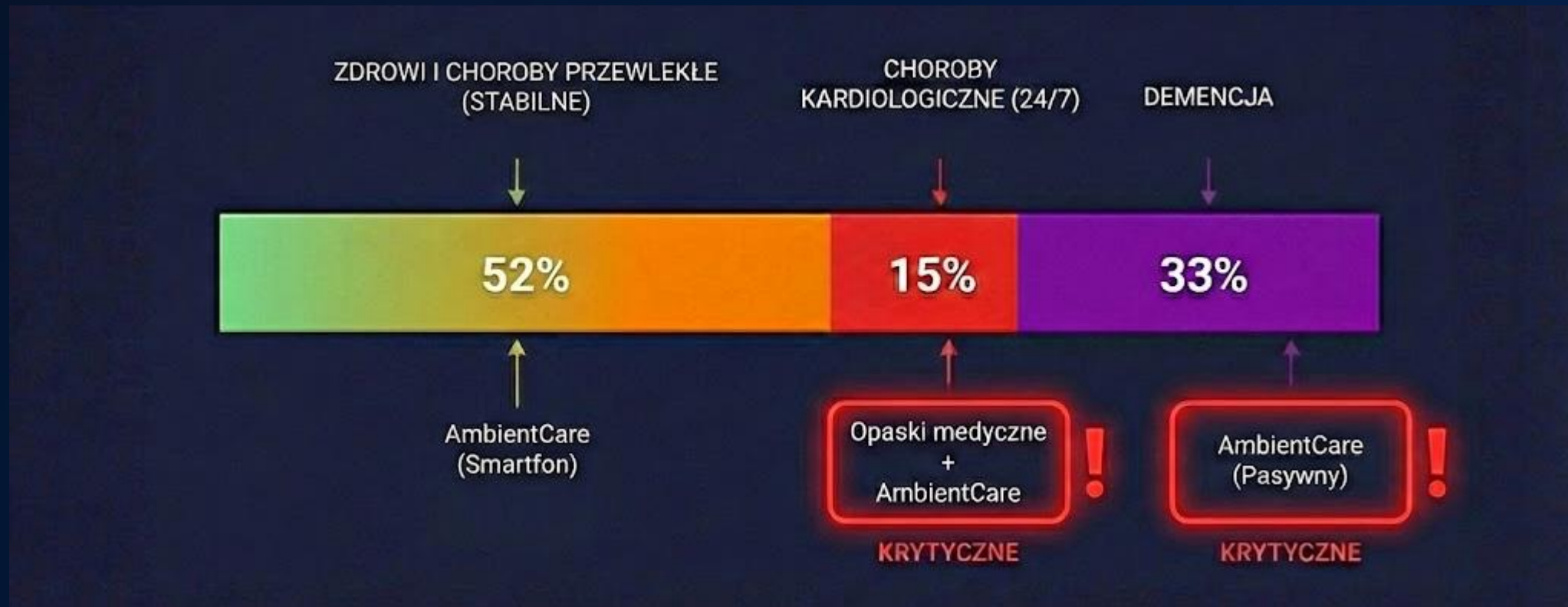
- Wystarczy smartfon (także używany), Instalacja aplikacji: ~5 minut



Tak AI widzi człowieka

Pełna prywatność, zgodność RODO, AIAct

# Podział seniorzy = 100%



Źródła: CDC: Chronic Conditions in Adults Age 85 and Older, 2022-2025 | Alzheimer Europe: The Prevalence of Dementia in Europe 2025 | Journal of the American Heart Association: Geriatric Conditions Among Older Adults, 2023 | OECD Health at a Glance Europe: Chronic diseases among older people

# Korzyści: analiza dla Wrocławia

**588 mln zł / rok**

CAŁKOWITE OSZCZĘDNOŚCI ROCZNE TERAZ  
PRZY 100% WDROŻENIU SYSTEMU WE WROCŁAWIU

**75,5 mln zł / rok**

OSZCZĘDNOŚCI (DODATKOWY BUDŻET)  
DLA MOPS WROCŁAW (ESTYMACJA)

- **Zmniejsza twarde koszty MOPS**

– mniej godzin wizyt opiekunów przy lepszym pokryciu ryzyka (monitoring 24/7) = bezpośrednie oszczędności w budżecie usług opiekuńczych.

- **Mniej seniorów w DPS**

– więcej zostaje w domach, gdzie opieka jest znacznie tańsza

- **Większy PIT / samorządy i ZUS**

miękkie, ale duże koszty społeczne – opiekunowie mogą pracować, mniej wypalenia, mniej zasiłków i wcześniejszych emerytur.

- **Twarde koszty systemu zdrowia/NFZ** – mniej hospitalizacji, mniej SOR, mniej drogich powikłań (upadki, leki), co jest zgodne z kierunkiem polityki zdrowotnej (deinstytucjonalizacja, teleopieka, zdalny monitoring jako sposób na cięcie kosztów).

**Szczegółowa analiza pobierz tutaj**

[https://drive.google.com/file/d/1ahIfXYt5m3HspKsyoeUvnlScA\\_IIAvE/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1ahIfXYt5m3HspKsyoeUvnlScA_IIAvE/view?usp=sharing)

# Wyniki dotychczasowych badań (12+Miesiące)

Eksperyment medyczny 2024-2025 Kraków n=33 osoby 70+

## Wskaźniki zdrowotne

- **Adherencja farmakoterapii:** wzrost z 20% do 95%.
- **Bezpieczeństwo:** monitoring 24/7 (reakcja <4h).
- **Profilaktyka:** automatyczne wykrywanie anomalii.

## Efektywność operacyjna

- **Automatyzacja:** 60% opieki.
- **Wydajność:** wzrost z 1,25 do 4 seniorów na opiekuna.
- **Koszt:** spadek z 4500 zł do 1500 zł / senior / mc (150 zł + godziny manualne).

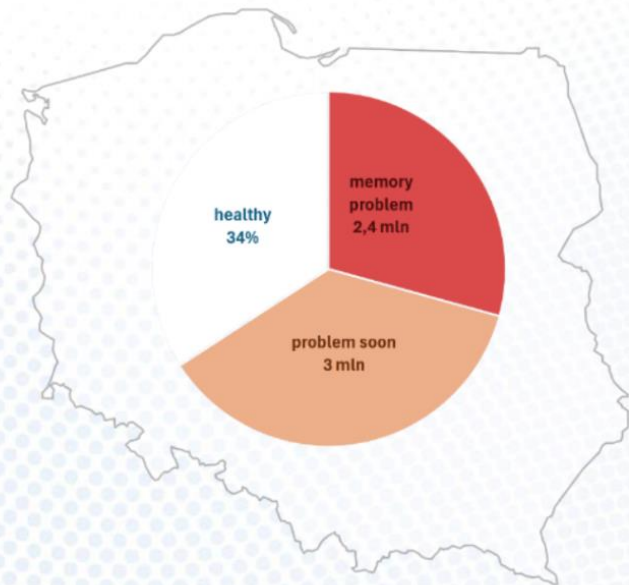
**20% → 95%**

WZROST ADHERENCJI FARMAKOTERAPII

**1,25 → 4**

PRODUKTYWNOŚĆ OPIEKUNÓW  
(LICZBA SENIORÓW NA OPIEKUNA)

# Globalne rozwiązanie



3M (out of 9M seniors in Poland)



37M+ (out of 100M seniors in the EU)



24M+ (out of 70M seniors in the USA)

Market size (EU): TAM: 37-44 mln, SAM (living alone, cities): 12 mln, SOM : 2-3 mln  
ARPU: 25 € x 12 months = 300 €. 360k users x 300 € = ARR 108 mln € ( 0,36% of EU seniors )

# 3 grupy klientów

## DLA RODZINY

Chcę zadbać o bliską osobę



Spojój sumienia

Afiliacja ok. 4 tys NGO  
Telco

## DLA AGENCJI OPIEKI

Technologia dla opiekunów



Staff Multiplier

B2B

## DLA SAMORZĄDÓW

Teleopieka dla gmin i miast



Deinstytucjonalizacja

320 gmin

# AgeTech Konkurencyjny krajobraz

## OTOCZENIE KONKURENCYJNE:

- Hardware –dead
- teleopieka→ call center neck
- BigTech→ lack data  
chmura(UE przepisy)

- *Wynik:*  
only B2B, nursing-homes

[Download AgeTech analiza](#)

## DLACZEGO B2C SIĘ NIE POWIODŁO?

- kosztowny sprzęt ,tymczasowo używany
- wysoki CAC
- wysoki churn



*Wynik:* 52 miliony opiekunów nie ma odpowiednich narzędzi, płaci za Kamery Wi-Fi, monitory dziecięce, a nawet sąsiada z lornetką (prawdziwa historia)!

[Download „Dlaczego porażka”analiza](#)

## TOP Agencje opieki senioralnej

▼	Company	↻	Country▼	Valuation ▼
1	Devoted Health		USA ▼	\$12.6B
2	Papa		USA ▼	\$1.4B
3	Honor + Instead		USA ▼	\$1.25B+
4	Cera Care		UK ▼	\$1.0B+

Pierwsz agencja opiekuńcza korzystająca z AI do administrowania i planowania tras — szybko przejmująca konkurentów.

[Download „Rynek agencji opieki”](#)

**UE: 52 mln nieformalni opiekunowie+ 6,3mln formalni**

# O nas

Tworzymy standard automatyzacji opieki senioralnej.

3 patenty, IP protected.

06.2025 Beta live

09.2026 Pilotaż Samorządy

01.2027 Rynki UE

[pawel.slowiakowski@gmail.com](mailto:pawel.slowiakowski@gmail.com)

+48 505 700 390



## Zespół i partnerzy

- ✓ **Paweł (prezes):**Przedsiębiorca seryjny (ex-Discovery, 2x MCI).
- ✓ **Wojciech (Lider Techniczny):**programista AI / software house
- ✓ **Prof. Pasowicz(CEAI):** Autorytet medyczny, preses stowarzyszenia UEU
- ✓ **Ryszard:** NGO's i samorządy.

Wkonsorcjumz:



**CEAI**

Center of Excellence in Artificial Intelligence

Fabryka AI



Klaster  
LifeScience  
Kraków

**Fundacja** +  
SeniorPlus