

DIGITAL HEALTH ZINTEGROWANA OPIEKA NAD PACJENTEM

#PODSUMOWANIE – STAN NA DZIŚ
#POTENCJAŁ
#WYZWANIA

Warszawa, grudzień 2021

Materiał w formie analizy przeglądowej przygotowano dla:

MEDmeetsTECH
BIZNES. MEDYCYNĄ. NOWE TECHNOLOGIE.

"The most important skill is the ability to save other people time"

Sahil Lavingia

MEDmeetsTECH

BIZNES. MEDYCINA. NOWE TECHNOLOGIE.



www.MEDmeetsTECH.com ↗

MEDmeetsTECH to platforma wymiany wiedzy, doświadczeń i kontaktów między światem nauki, medycyny, biznesu i nowych technologii. Na przestrzeni ostatnich pięciu lat miało m.in. miejsce jednaście edycji interdyscyplinarnych wydarzeń, gromadzących lekarzy, naukowców, przedsiębiorców oraz startupowców.



DiveInData



www.diveindata.com ↗

DiveInData to agencja analityczno – badawcza. Zajmuje się sporządzaniem analiz rynku i konkurencji dla spółek technologicznych, między innymi z branży MedTech, i BioTech. Współpracuje z firmami na każdym etapie rozwoju: przygotowującymi się do pozyskania inwestycji, wprowadzającymi nowe produkty na rynek, czy planującymi ekspansję zagraniczną.

#MedTech w Polsce

Wprowadzenie

Przyszłość sektora opieki zdrowotnej to temat ważny dla wszystkich. Rozwój technologiczny przyniósł **gwałtowny wzrost zainteresowania rozwiązaniami cyfrowymi, również w sektorze medycznym.**

Wszelkie zmiany w tych obszarach są wielopoziomowe i skomplikowane, jednak z przekonaniem stwierdza się, że **MedTech zrewolucjonizuje ochronę zdrowia i wprowadzi nowy wymiar opieki nad pacjentem.**

Tym samym coraz częściej rozwój cyfrowych **technologii medycznych rozpatrywany jest jako remedium na nowe, ale też istniejące, problem w systemie opieki zdrowotnej.**

W przygotowanej analizie podejmujemy tematy takie jak:

- ✓ **eHealth** w wybranych obszarach medycyny,
- ✓ perspektywy zmian 2021-2027 w UE,
- ✓ prognozy dla branży MedTech.

eHealth w wybranych obszarach medycyny

SYTUACJA NA DZIŚ

- Obszary medycyny w których obecnie przeważa ilość cyfrowych rozwiązań: **#kardiologia, #psychologia, #fizjoterapia, #leczenie cukrzycy, #farmakologia, #radiologia.**
- Na tle Europy Polska **nie jest pionierem rozwoju usług cyfrowych**, w tym medycznych. Wg danych publikowanych przez Komisję Europejską (Digital Economy and Society Index 2021), plasujemy się w tym obszarze dopiero na 24. pozycji spośród wszystkich 27 krajów UE.
- **Przeważający odsetek Polaków (blisko 60%) deklaruje chęć do wykorzystania cyfrowych rozwiązań w ochronie zdrowia.** Również wśród seniorów telemedycyna oceniana jest pozytywnie.

POTENCJAŁ START-UPÓW

- Kondycja polskich start-upów, które mają wprowadzać rewolucję #eHealth jest obiecująca. **Ponad 80 % spółek inwestuje w działalność badawczo-rozwojową.** Certyfikacja i próby kliniczne są jednym z kamieni milowych na drodze do wdrożenia oferowanych rozwiązań.
- Wśród rozwiązań opracowanych przez **polskie start-upy medtechowe przeważają:**
a) aplikacje mobilne (**mhealth**) b) rozwiązania **telemedyczne** c) **algorytmy wspomagające decyzje kliniczne.**

KIERUNEK ZMIAN

- Przedstawiciele sektora medycznego potwierdzają, że wprowadzanie nowoczesnych technologii medycznych w szpitalach i placówkach medycznych staje się koniecznością. **Znaczny odsetek deklaruje swoją otwartość na rozwój, badania i wdrażanie nowych rozwiązań.**
- Zdaniem ekspertów ochrony zdrowia **technologie medyczne zredefiniują model opieki nad pacjentem**, w tym wiele procedur medycznych, które coraz częściej będą opuszczać sale szpitalne.
- **Największe oczekiwania branży medycznej są obecnie stawiane przed twórcami algorytmów sztucznej inteligencji.** W potencjale tej technologii upatruje się możliwości wprowadzenia największych zmian, które przyczynią się do usprawnienia pracy lekarzy.

#EU4Health

Program EU dla zdrowia na lata 2021-2027 pod hasłem #EU4Health przewiduje inwestycje w wysokości **5.3 mld €** (choć wstępne deklaracje przedstawiały kwotę 9.4 mld €). Ma on na celu wzmocnienie systemów ochrony zdrowia po kryzysie oraz przyspieszenie ich cyfryzacji.

PROGRAM DEFINIUJE WSPÓLNE PRIORYTETY:

1. Poprawa i wspieranie zdrowia w Unii - profilaktyka chorób.
2. Zwalczanie transgranicznych zagrożeń dla zdrowia (w tym wzmocnienie rezerw personelu).
3. Poprawa jakości produktów leczniczych oraz wyrobów medycznych.
4. Wzmocnienie systemów opieki zdrowotnej, ich odporności i oszczędności zasobów.

POTENCJAŁ NADCHODZĄCYCH ZMIAN:

- Szczególnie interesujące jest założenie ulepszenia jakości danych dotyczących zdrowia, rozwoju narzędzi i usług cyfrowych oraz transformacji cyfrowej w sektorze opieki zdrowotnej.
- Zainicjowany plan wzmocni działalność badawczo-rozwojową uczelni, instytutów oraz firm za sprawą programów takich jak Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Europejski Fundusz Socjalny Plus, Horyzont Europa, Program Cyfrowa Europa oraz rescEU – EU emergency response.
- Znaczna część tych środków ma zasilić programy związane z diagnostyką, onkologią, farmacją oraz cyfryzacją medycyny.
- Spodziewane efekty #EU4Health to min.: wsparcie i rozwój inicjatyw w sektorze ochrony zdrowia, szkolenia i rozwój personelu medycznego, współpracy europejskie, badania kliniczne oraz gromadzenie i analiza danych.

#MedTech

Kierunek zmian

1. W najbliższych latach przewiduje się cyfrową rewolucję w takich obszarach medycyny jak: **#GP, #radiologia, #onkologia, #dermatologia, #chirurgia, #geriatria, #opieka domowa.**
 2. **AI stanie się stetoskopem XXI wieku w rękach lekarzy.** Nowe technologie już teraz skutecznie wspomagają decyzje min. patomorfologów czy radiologów.
 3. Prognozy dla wykorzystania AI to nie tylko poprawa opieki nad pacjentem, ale również wpływ na funkcjonowanie system - w tym **oszczędności i wzrost gospodarczy.**
 4. Wiele publikacji i deklaracji publicznych potwierdza, że duże, międzynarodowe firmy zamierzają utrzymać współpracę i wsparcie finansowe dla technologii medycznych. Jest to obiecujący prognostyk w obliczu rosnących oczekiwań w tym obszarze.
 5. Warunkami do wykorzystania potencjału #eHealth są min. dostęp do danych medycznych, przygotowanie i gotowość personelu oraz współpraca wielu specjalistów.
 6. Dalszy rozwój nowych technologii medycznych **wymaga rozwoju kompetencji pracowników ochrony zdrowia,** którzy będą odpowiedzialni za ich skuteczne wdrażanie i wykorzystanie.
 7. Perspektywa pacjenta również nie pozostaje bez widocznych zmian. #eHealth ma duży potencjał, ale jest też wyzwaniem, które wymaga wzmocnionej komunikacji i empatii na linii lekarz-pacjent.
 8. Cyfryzacja ochrony zdrowia to obecnie kluczowy obszar zainteresowania wielu liderów, głównie w kontekście przygotowania na nowe wyzwania lub kryzysy w ochronie zdrowia.
-

Źródła

- The Economic Impact of Artificial Intelligence in Health Care: Systematic Review, Justus Wolff, Josch Pauling, Andreas Keck, Jan Baumbach, 2020
- Digital Health Futures Insights into young people's use and opinions of digital health technologies, Summary report from a 2020 U-Report poll
- Poradnik Ekspertów: Cyfrowe aplikacje zdrowotne i telemedycyna w Polsce, <https://cms.law/en/int/expert-guides/cms-expert-guide-to-digital-health-apps-and-telemedicine/poland>
- Digital Health Transformation in Europe – Recommendations are on the Horizon, HealthManagement, Volume 21 - Issue 5, 2021
- Raport The Technological Future of Medical Specialties „, 2021, Dr. Bertalan Meskó, PhD, The Medical Futurist.
- Publikacja „Jak skutecznie wykorzystać potencjał telemedycyny w polskim systemie ochrony zdrowia”, 2018
- Raport Future Health Index 2021, artykuł <https://www.termedia.pl/mz/Technologiczne-inwestycje-w-ochronie-zdrowia-nabiora-wiekszego-rozpedu-raport-Future-Health-Index-2021,43485.html>
- Raport Cyfrowe zdrowie, Jak poprawić efektywność usług medycznych, Krystian Łukasik, Warszawa, 2021
- Raport „Healthcare Workforce and Organisational Transformation with AI – Enacting Change- Round Table Series Meeting Proceedings, 2020
- System ochrony zdrowia w Polsce – stan obecny i pożądane kierunki zmian, Raport Najwyższej Izby Kontroli, 2018
- Publikacja „Gdzie giną pieniądze w służbie zdrowia”, Forum prawo dla rozwoju, Law4growth
- Program UE dla zdrowia 2021–2027 – wizja zdrowszej Unii Europejskiej, https://ec.europa.eu/health/funding/eu4health_pl
- Strona Ministerstwa Zdrowia: <https://www.gov.pl/web/zdrowie/programy-unii-w-dziedzinie-zdrowia>
- Zapis pokonferencyjny <https://www.medexpress.pl/telemedycyna-i-rozwiazania-z-obszaru-e-zdrowia-wartoscia-dla-pacjenta-i-systemu-ochrony-zdrowia/79736>
- Raport Digital Health 2020 oraz artykuł Polskie start-upy medyczne planują ekspansję- <https://startup.pfr.pl/pl/aktualnosci/raport-digital-health-polskie-startupy-medyczne-planuja-ekspansje/>
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0522&from=PL>
- Indeks gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego (DESI) na 2021 r
- Publikacja Healthcare Workforce and Organisational Transformation with AI – Enacting Change- Round Table Series Meeting Proceedings, 2020

DIGITAL HEALTH ZINTEGROWANA OPIEKA NAD PACJENTEM

#PODSUMOWANIE – STAN NA DZIŚ
#POTENCJAŁ
#WYZWANIA

Warszawa, grudzień 2021

"The most important skill is the ability to save other people time"

Sahil Lavingia