



Platforma zarządzania AED CardiLink

Gotowi, by ratować życie!





Rozwiązanie CardiLink we współpracy z ViVest

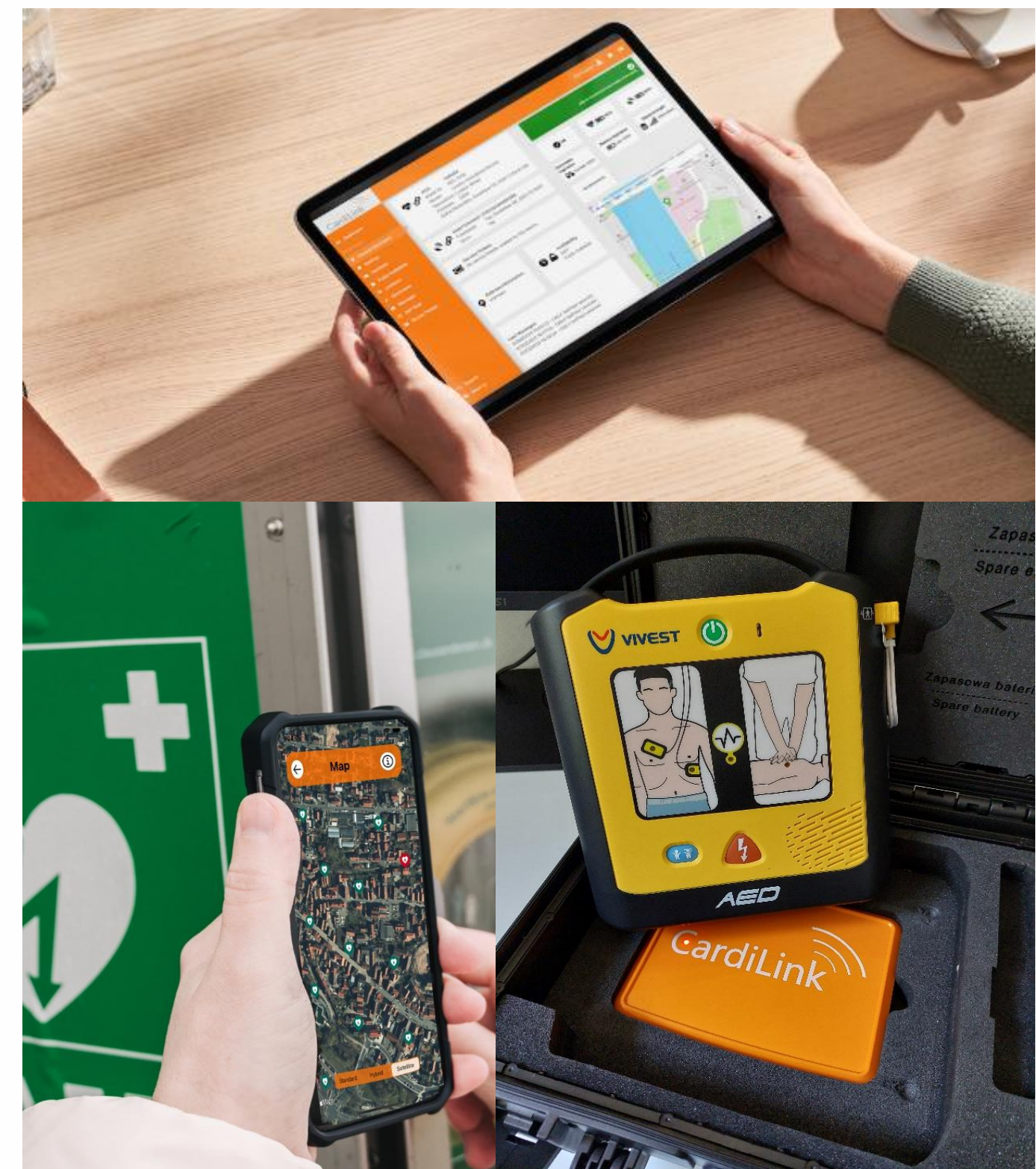
Zarządzaj zdalnie swoimi defibrylatorami AED firmy VIVEST
modele X1 i X3 dzięki CardiLink!

Najważniejsze funkcje systemu CardiLink

CardiLink zapewnia, że defibrylatory AED są zawsze sprawne i rozmieszczone w optymalnych lokalizacjach.

System składa się z następujących elementów:

- 1. Moduł komunikacyjny CardiLink.** Przekształca tradycyjne defibrylatory AED w urządzenia połączone z siecią IoT. Moduł jest zasilany bateryjnie i wyposażony w komunikację komórkową, GPS oraz czujniki ruchu.
- 2. Platforma CardiCloud.** Zbiera i dokumentuje dane z urządzeń. Służy jako centrum konserwacji i powiadomień dla producentów oraz służb ratunkowych.
- 3. Panel kontrolny i aplikacje.** Umożliwiają producentom monitorowanie wszystkich wdrożonych AED w czasie rzeczywistym, za pomocą panelu internetowego i aplikacji mobilnych. Ułatwiają zdalne zarządzanie serwisem i kontrolę urządzeń.



Moduł komunikacyjny HeartConnect

Podstawowy pakiet zawiera moduł komunikacyjny HeartConnect, który zapewnia zdalne monitorowanie wszystkich defibrylatorów AED w ramach wygodnego modelu subskrypcyjnego.

Funkcje modułu komunikacyjnego HeartConnect:

- Zasilany własną wewnętrzną baterią o żywotności do 4 lat.
- Komunikuje się z defibrylatorem AED przez technologię Bluetooth i codziennie przesyła wyniki autotestu za pomocą sieci 4G (z możliwością przełączenia na 2G, w razie potrzeby).
- Całodobowe (24/7) monitorowanie AED oraz wbudowany akcelerometr, który wykrywa ruch urządzenia i umożliwia precyzyjne śledzenie jego lokalizacji GPS.
- Aplikacja mobilna dostępna zarówno na iOS, jak i Androida – umożliwia m.in. lokalizację AED oraz otrzymywanie powiadomień o przeterminowanych akcesoriach.



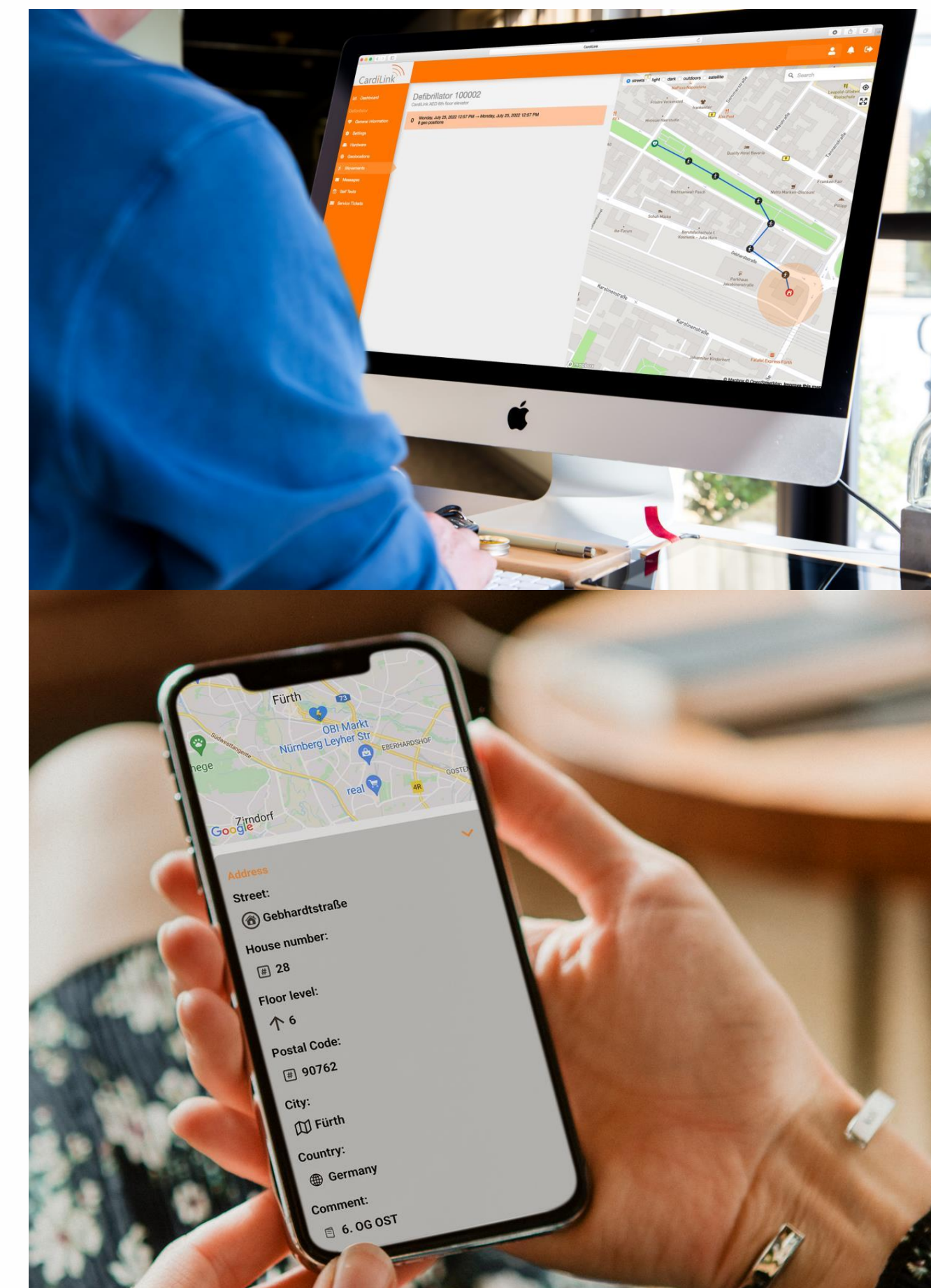
Moduł komunikacyjny HeartConnect

- **Moduł IoT dla AED**
- **Łączność:** GPRS / LTE CAT M1
- **Zakresy częstotliwości:** 700/800/900/1800 MHz
- **Bluetooth:** Bluetooth Low Energy (BLE) / Bluetooth Classic (Bluetooth BR/EDR)
- **GNSS (systemy nawigacji satelitarnej):** GPS, GLONAS, Beidou
- **Czujnik:** akcelerometr (czujnik reagujący na ruch)
- **Pamięć:** trwała (zachowuje dane po odłączeniu zasilania)
- **Zasilanie:** pakiet baterii alkalicznych, łącznie 24V
- **Żywotność baterii:** do 4 lat
- **Anteny:** wewnętrzne
- **Klasa ochrony:** IP2X
- **Opcje montażu:** brak konieczności montażu, moduł przechowuje się z AED
- **Warunki pracy:** temperatura od 0 do 50°C / Wilgotność względna od 0 do 95%
- **Wymiary:** 170 x 130 x 26mm
- **Waga:** około 600g
- **Interfejs użytkownika:** przycisk
- **Wyświetlacz:** dwukolorowa dioda LED stanu
- **Wskaźniki stanu:** błąd / OK / stan baterii / Bluetooth / przyspieszenie



Główne funkcje CardiCloud – platformy do zarządzania:

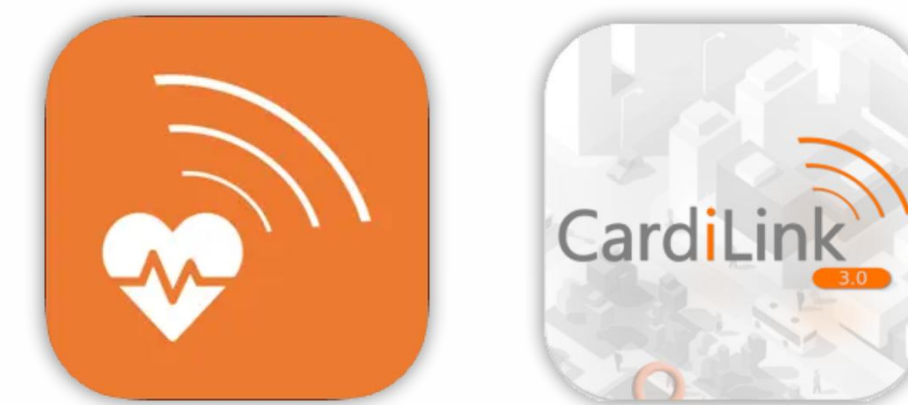
- **Zarządzanie danymi:** CardiCloud zbiera, weryfikuje i dokumentuje dane z defibrylatorów AED przez cały cykl ich życia. Zapewnia dostęp do informacji geolokalizacyjnych w czasie rzeczywistym i umożliwia całodobowe monitorowanie IoT dla producentów, dystrybutorów, partnerów serwisowych, użytkowników końcowych oraz ratowników.
- **Powiadomienia i konserwacja:** W przypadku wykrycia nieprawidłowości, CardiCloud działa jako centrum powiadomień, wysyłając alerty przez e-mail, SMS, powiadomienia w aplikacji lub czat w Telegramie.
- **Personalizacja:** Platforma oferuje otwarty interfejs API, kompatybilny z wieloma markami i modelami AED. Posiada moduł wizualizacji interfejsu głównego, który można dostosować do własnych potrzeb.
- **Zgodność i bezpieczeństwo:** Oprogramowanie zostało opracowane i jest obsługiwane w Unii Europejskiej, zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych (RODO).



Panel kontrolny i aplikacje – logowanie

Uzyskaj dostęp do CardiLink ze swojego smartfona, tableta, laptopa lub komputera PC.

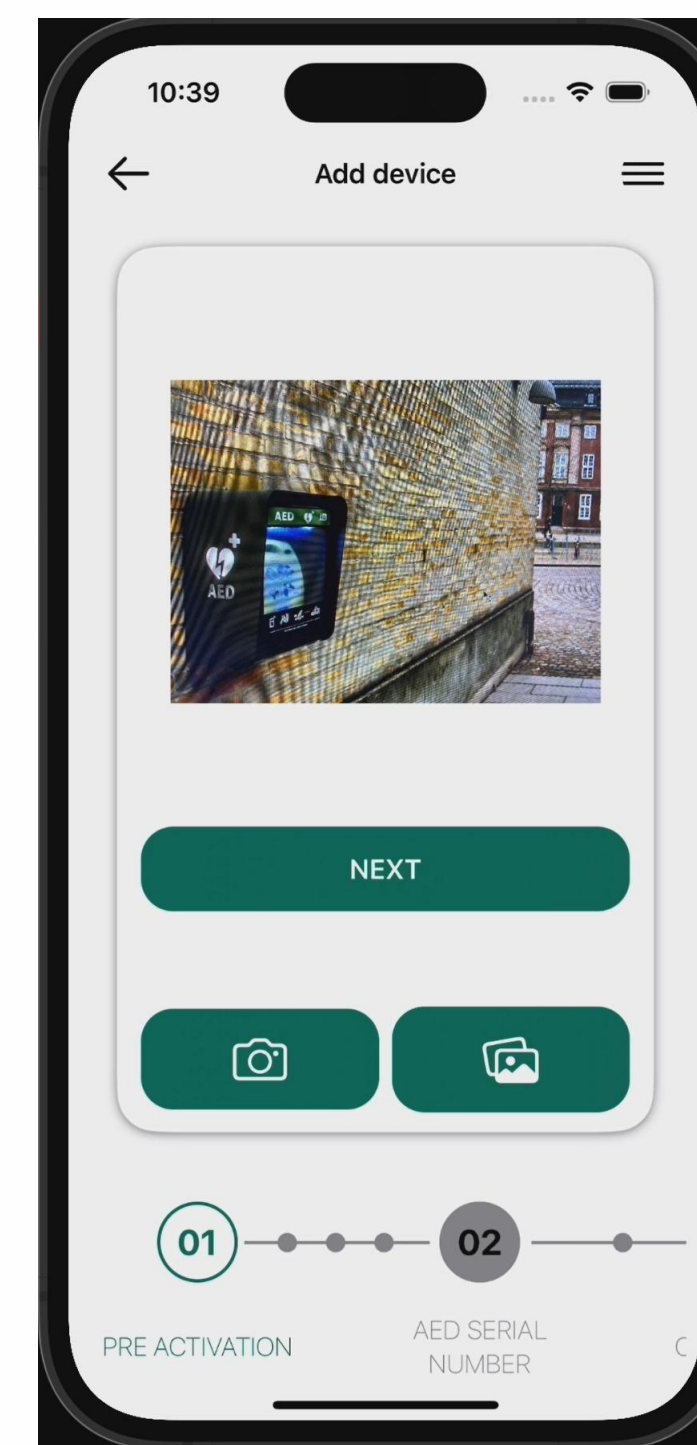
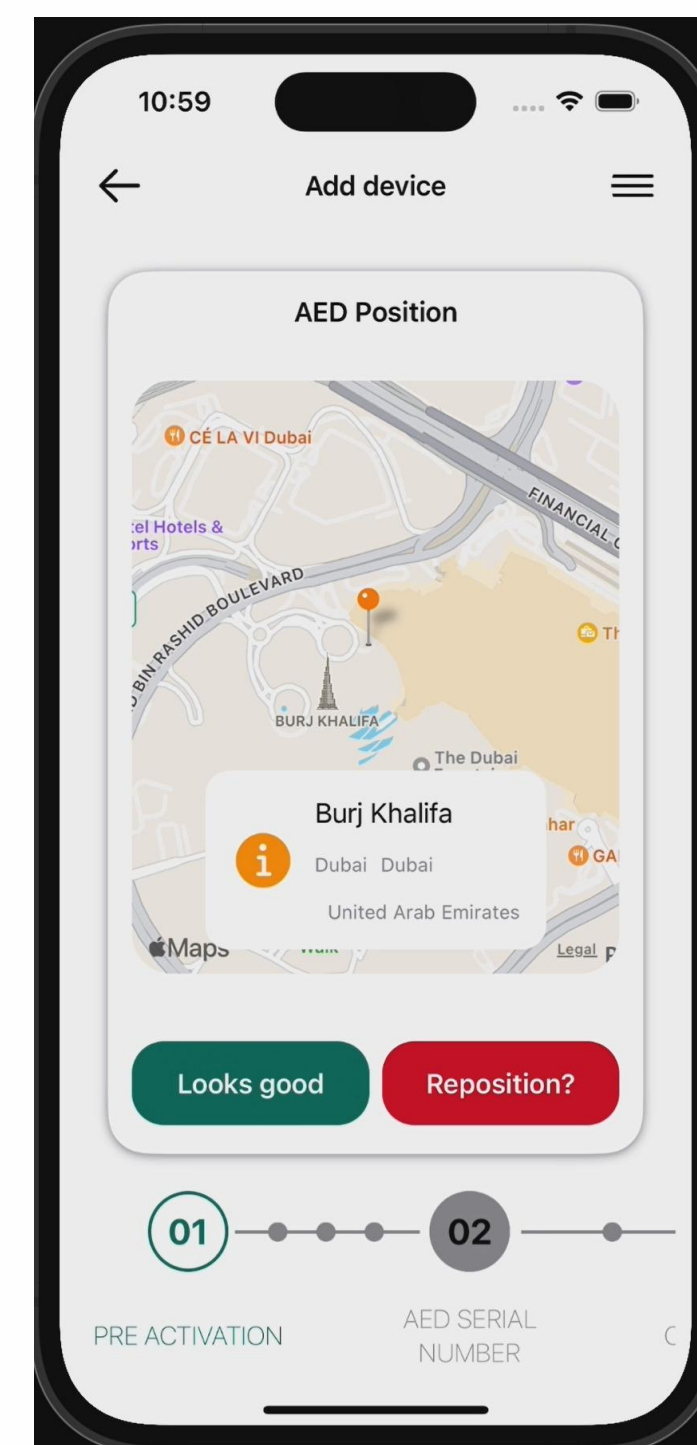
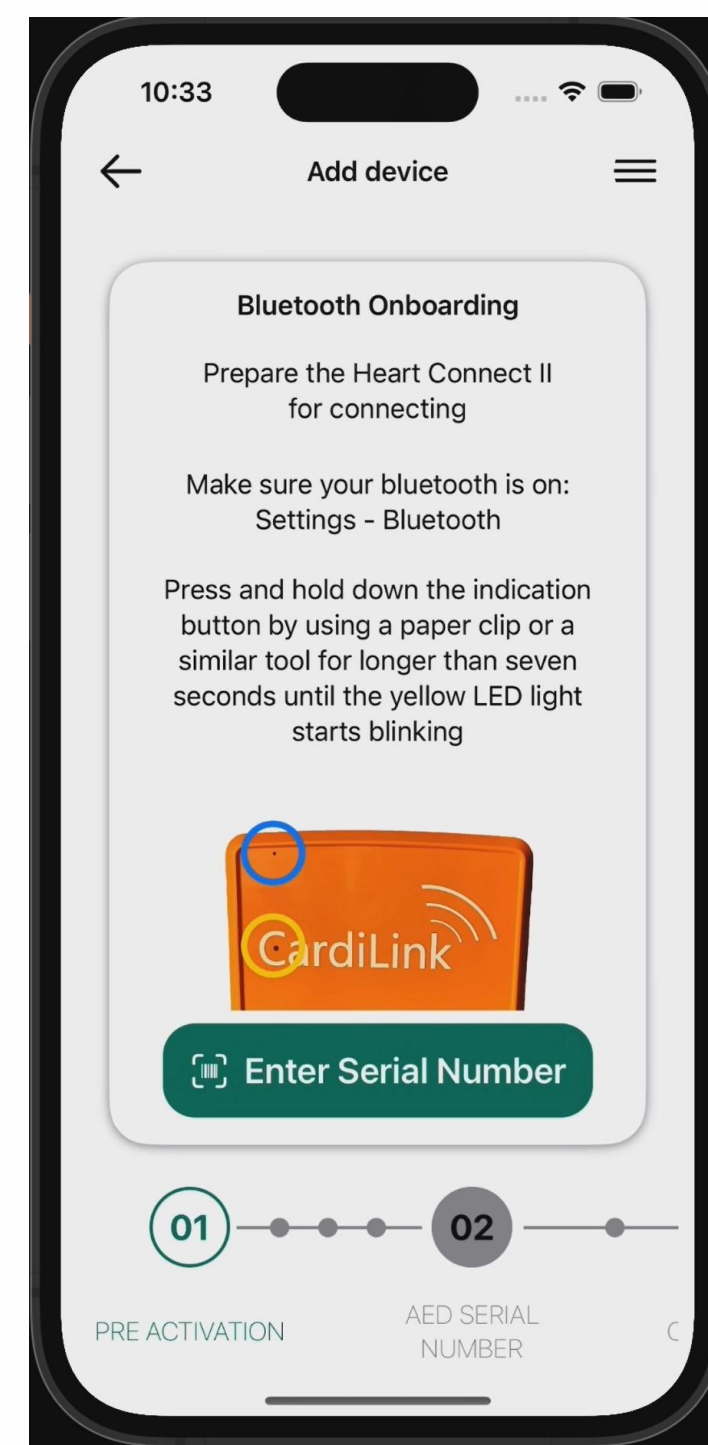
1. **Pobierz aplikację CardiLink** z Apple AppStore lub Google PlayStore.
2. **Skontaktuj się z partnerem serwisowym** w celu uzyskania dostępu do platformy CardiCloud. Twój partner serwisowy może zaprosić Cię do korzystania z platformy.
3. **Otrzymaj link zaproszenia e-mailem**, ustaw i potwierdź swoje hasło, a następnie zaloguj się do CardiLink na komputerze lub w aplikacji.



Panel kontrolny i aplikacje – logowanie

Skorzystaj z aplikacji mobilnej na iOS lub Android, aby przeprowadzić pełną aktywację AED:

- 1. Aplikacja prowadzi Cię krok po kroku:**
nie potrzebujesz instrukcji obsługi.
- 2. Wystarczy podłączyć za ekranami i sparować**
AED z modemem Heart Connect.
- 3. Wprowadź szczegółowe informacje** o lokalizacji
i adresie zamontowanego AED.
- 4. Uczyń informacje kompleksowymi:** zrób zdjęcie
AED i podaj godziny dostępności.



Panel kontrolny i aplikacje – usługi

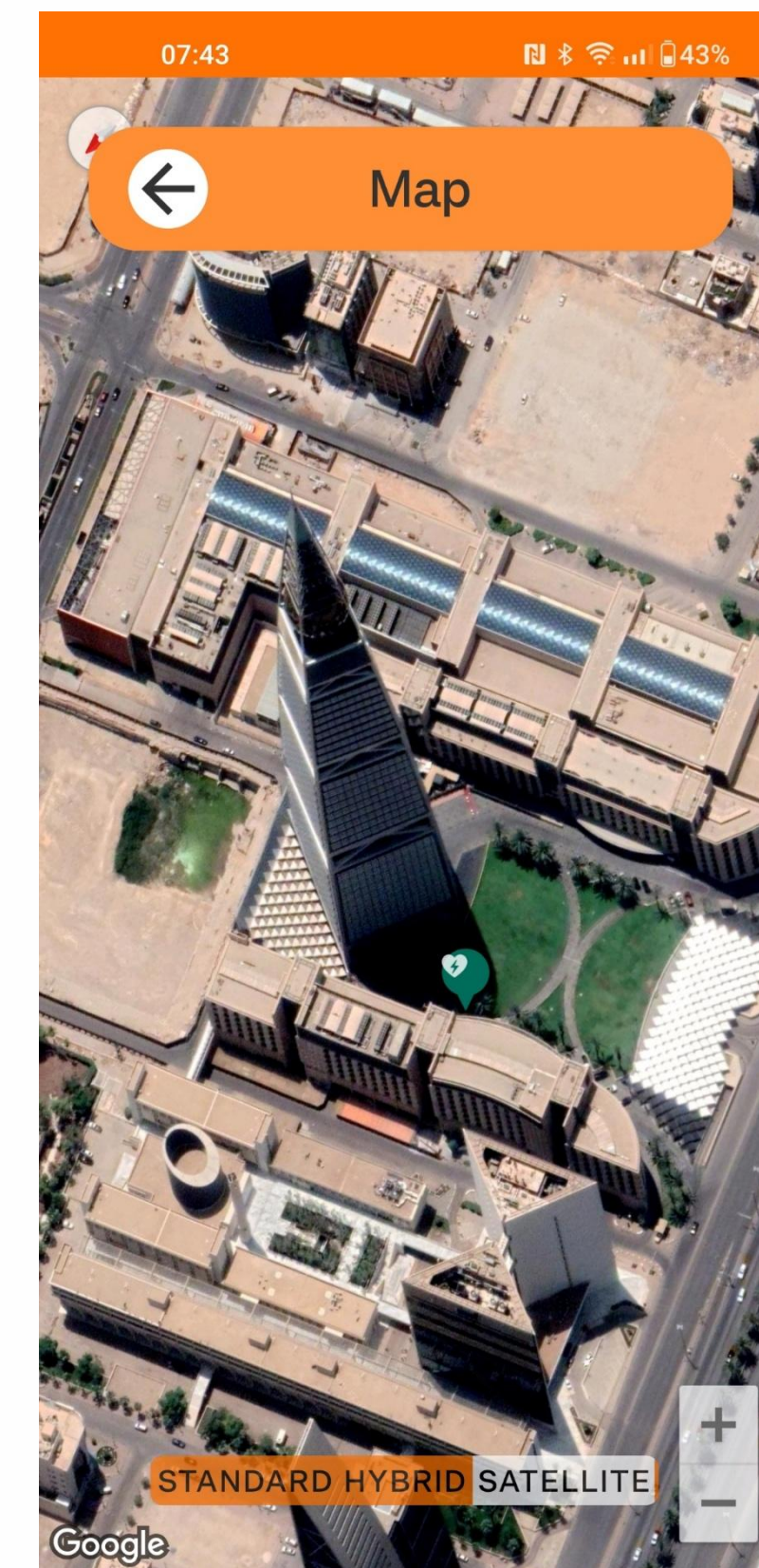
Zarządzanie urządzeniami niepołączonymi z siecią:

Dokumentowanie i kontrola zainstalowanych defibrylatorów AED jest kluczowa, ale może się zdarzyć, że nie wszystkie posiadane urządzenia AED będą miały możliwość połączone z siecią IoT.

Zazwyczaj klienci, dystrybutorzy i partnerzy serwisowi zarządzają flotą AED ręcznie — często pochodzącą od różnych producentów.

W aplikacji CardiLink podczas aktywacji wystarczy wybrać opcję „urządzenie niepołączone z siecią”, aby ręcznie wprowadzić dane lokalizacji i adresu posiadanych urządzeń nie mających systemu CardiLink.

⚠ Uwaga: Te urządzenia nie są monitorowane zdalnie i nie posiadają funkcji śledzenia GPS.



Panel kontrolny i aplikacje – usługi

Intuicyjny, wygodny system oparty na chmurze do przechowywania kluczowych informacji o AED:

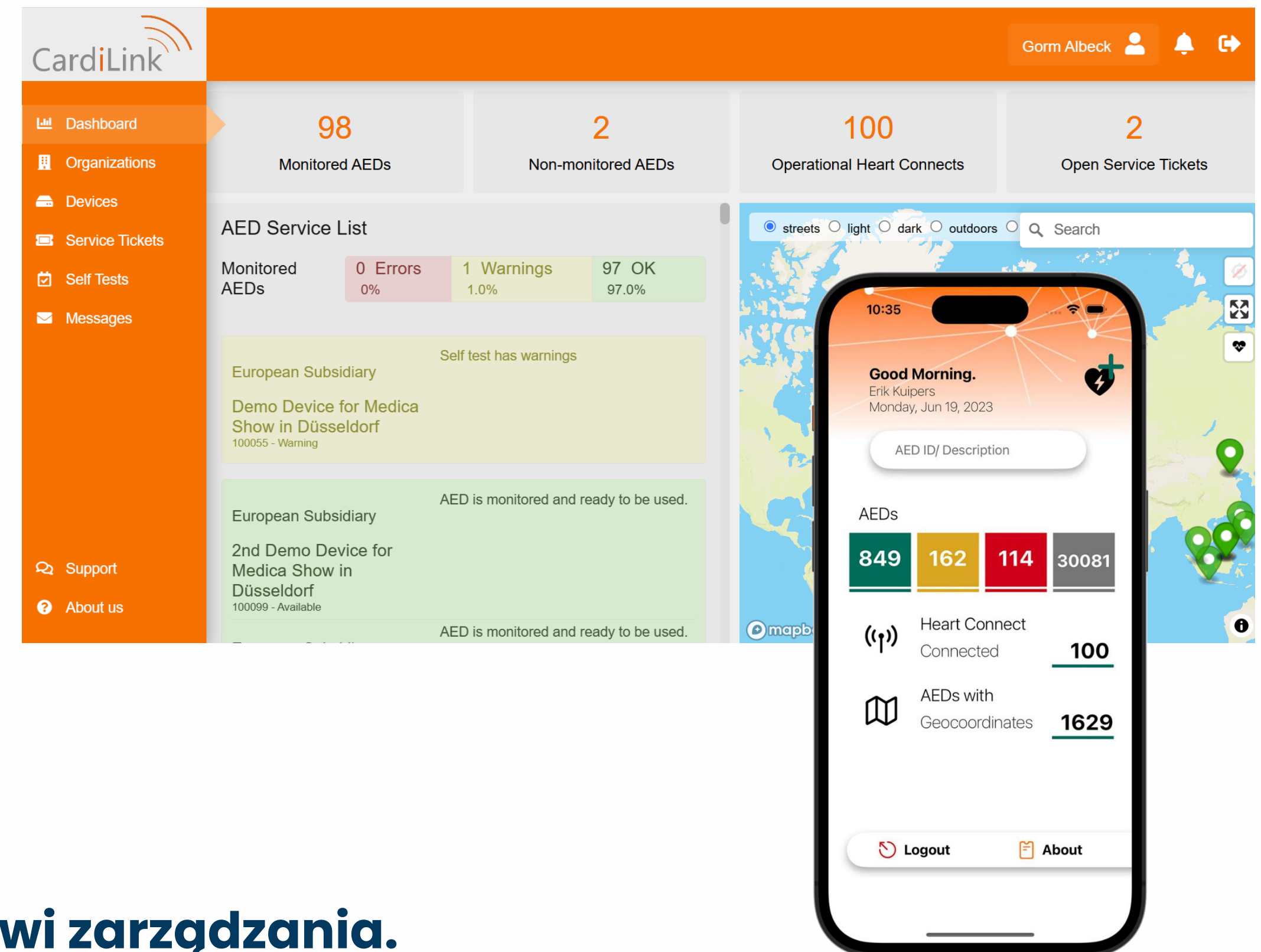
1. Przechowywane dane o AED:

- Numer seryjny.
- Wersja oprogramowania.
- Data ważności urządzenia.
- Numer seryjny i data ważności baterii.
- Numer seryjny i data ważności elektrod.
- Pojemność baterii.
- Konfiguracja językowa (pierwszy i drugi język).

2. Informacje o instalacji urządzenia:

- Data aktywacji.
- Współrzędne lokalizacji.
- Komentarze dotyczące instalacji.

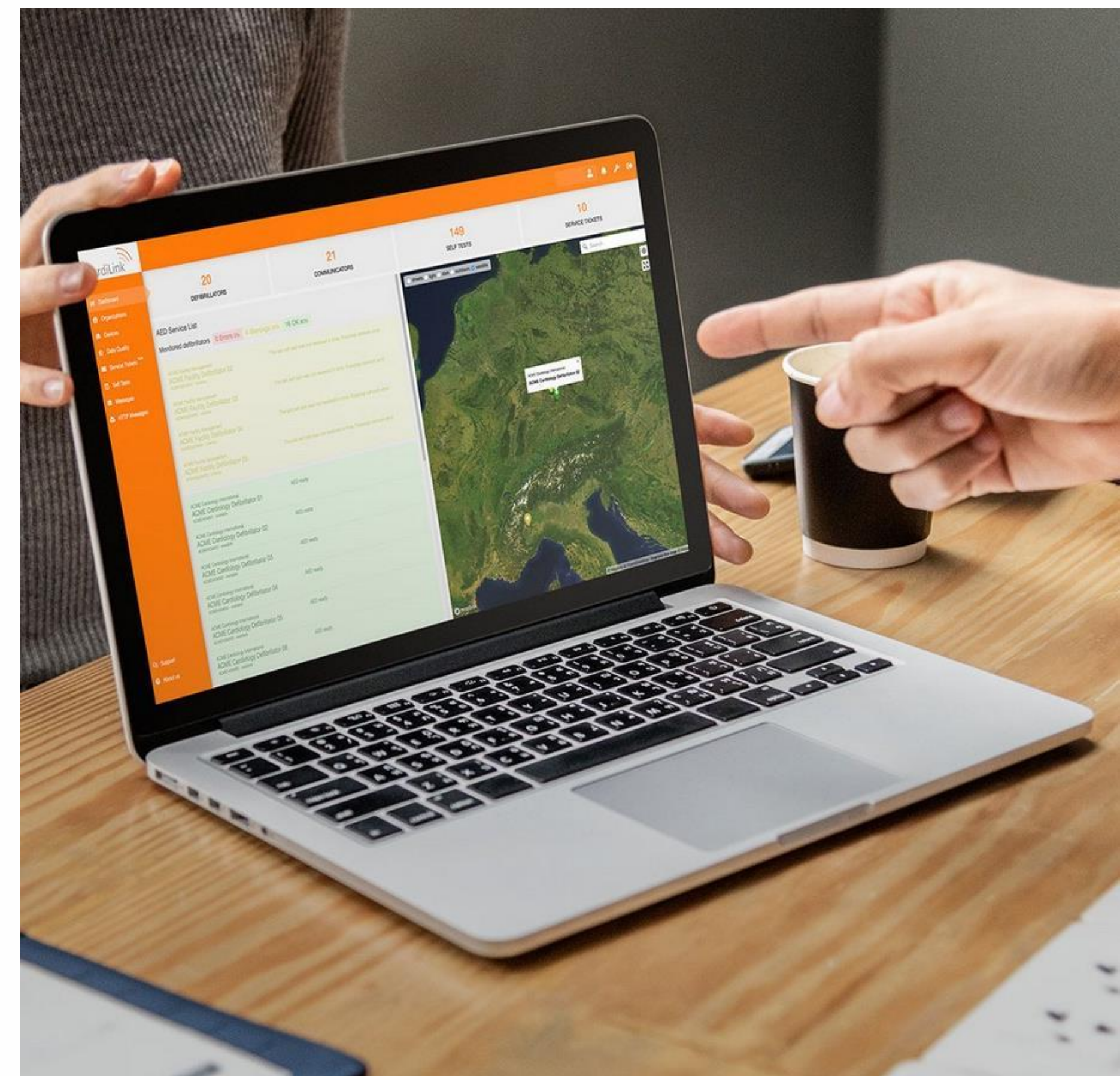
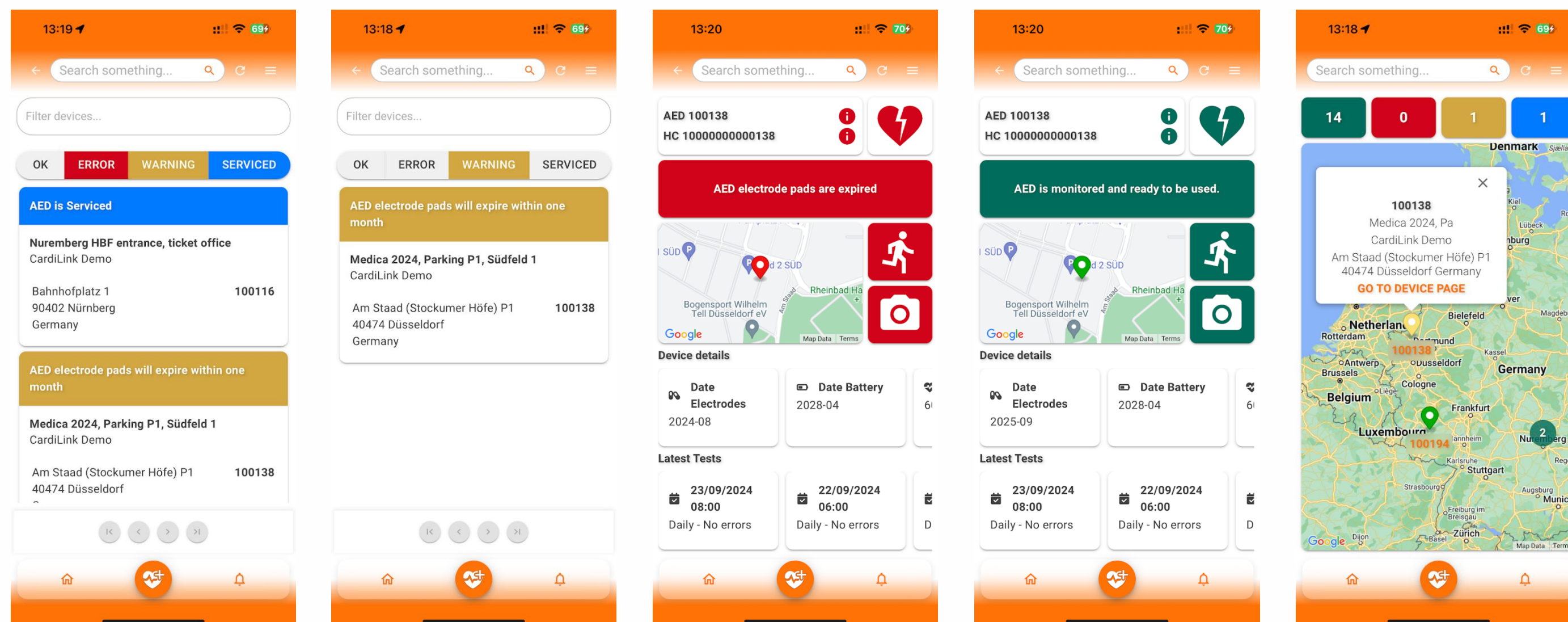
3. Łatwy dostęp do danych dzięki intuicyjnemu panelowi zarządzania.



Panel kontrolny i aplikacje – funkcje

CardiLink® powiadomi Cię, gdy:

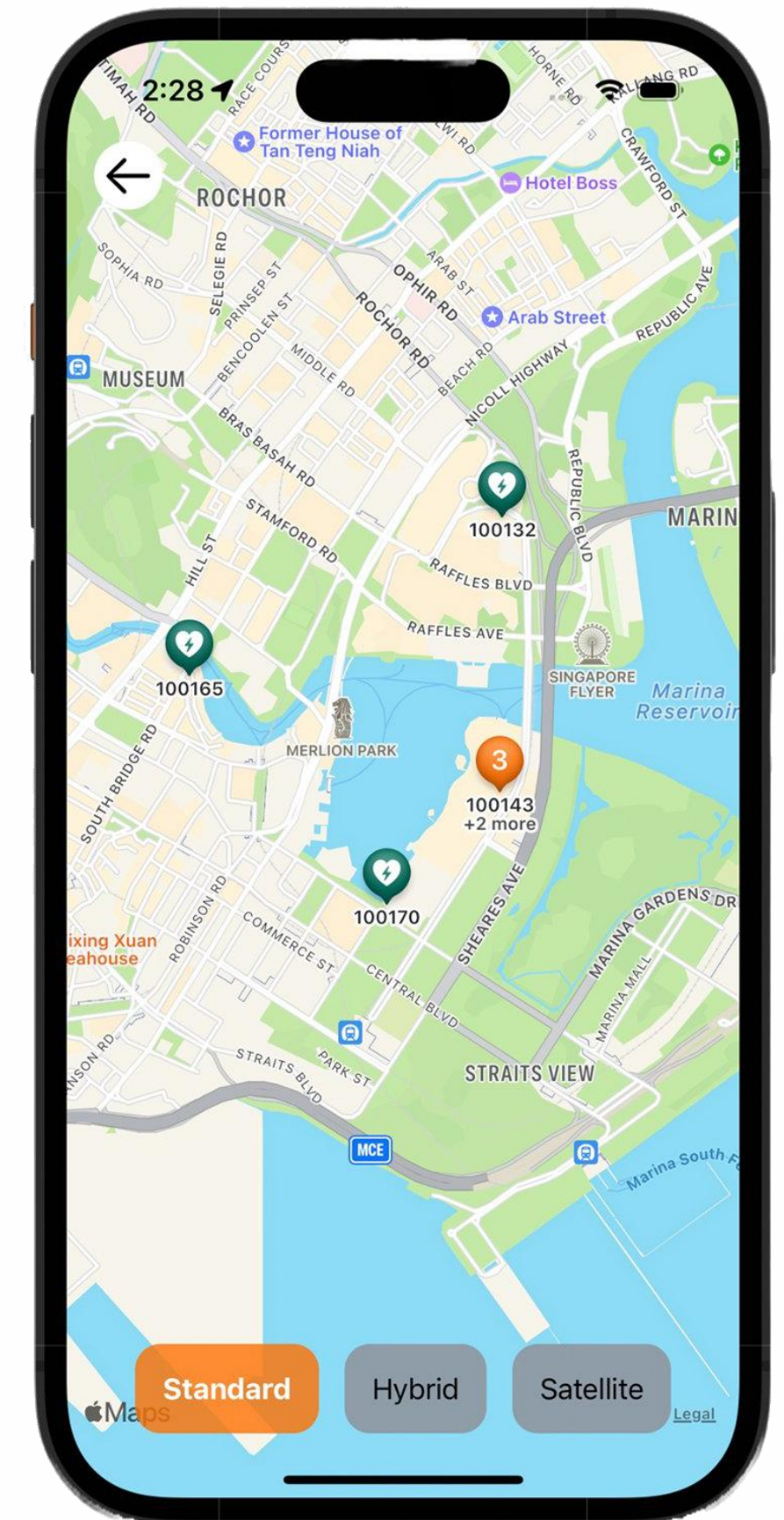
- Test samokontroli się nie powiedzie.
- Elektrody tracą ważność.
- Bateria będzie zbliżać się do końca swojej żywotności.
- Defibrylator przemieści się z lokalizacji domowej.



Panel kontrolny i aplikacje – funkcje

CardiLink daje możliwość śledzenia AED w czasie rzeczywistym:

- 1. Śledzenie lokalizacji AED** w czasie rzeczywistym dzięki GPS.
- 2. Urządzenia AED Vivest X1 i X3 wykorzystują globalną kartę SIM** z roamingiem, która łączy się z najsilniejszą dostępną siecią komórkową.
- 3. Jednym kliknięciem w link na ekranie** można komputera czy telefonu wyświetla aktualną lokalizację wybranego defibrylatora AED.
- 4. Dzięki platformie CardiLink możesz subskrybować powiadomienia** — gdy akcelerometr wykryje ruch, otrzymasz alerty przez:
 - SMS
 - e-mail
 - powiadomienie push



Materiał stanowi własność Integra Medical
– strategicznego partnera Vivest + CardiLink na rynku polskim,
aktywnie współpracującego z partnerami biznesowymi w ramach
modelu dystrybucyjnego.

