

## Funkcjonalność opasek SiDLY

Zaoferuj swoim klientom i podopiecznym  
**USŁUGI TELEOPIEKUŃCZE**

NAJBARDZIEJ  
 INNOWACYJNY  
 PRODUKT  
 WIHE



**SiDLY**



Medal Innowacyjności  
 Uzyskanie tytułu w 2015 r.



Najbardziej Innowacyjny Produkt  
 Telemedyczny 2015  
 Nagroda na Targach WIHE 2015



MSODI  
 Mazowiecka Sieć Innowacji  
 Białe, Mała, Innowacje  
 Łączy i wspiera innowacyjne projekty Mazowieckiej Sieci Innowacji



Związek w Niemczech  
 Związek w konkursie



Mikroprzedsiębiorca  
 Roku 2015  
 Mikroprzedsiębiorca Roku  
 Wybitnie dla SiDLY



business link  
 Ranking TOP 10 wg Business Link  
 Wyróżnienie SiDLY

| SiDLY<br>Funkcje Opasek    | Care | One |
|----------------------------|------|-----|
| Pomiar tętna               | ✓    | ✗   |
| Badanie temperatury skóry  | ✓    | ✗   |
| Detektor upadków           | ✓    | ✓   |
| Przycisk SOS               | ✓    | ✓   |
| Czujnik zdjęcia opaski     | ✓    | ✗   |
| Przypominanie o lekach     | ✓    | ✓   |
| Krokomierz                 | ✓    | ✗   |
| Monitoring zużycia baterii | ✓    | ✓   |
| Barometr                   | ✓    | ✗   |
| Komunikacja dwustronna     | ✗    | ✓   |
| Komunikaty głosowe         | ✗    | ✓   |

**SiDLY**  
 hitech for your health

🏠 SiDLY Sp. z o.o.

Ul. Chmielna 2/31, 00-020 Warszawa

☎ +48 887 770 682

✉ [dariusz.kinicki@sidly.org](mailto:dariusz.kinicki@sidly.org)

🌐 [www.sidly-care.eu](http://www.sidly-care.eu)

[www.sidly.eu](http://www.sidly.eu)



## PRZYPOMINANIE O ZAŻYCIU LEKÓW

Sygnaty dźwiękowe i świetlne przypominające o konieczności zażycia leków

## CZUJNIK ZDJĘCIA OPASKI

Komunikat do centrum telemonitoringu w przypadku zdjęcia lub nieprawidłowego założenia opaski

## KROKOMIERZ

Analiza aktywności użytkownika, ustawianie dziennych aktywności, monitoring postępów, archiwizacja danych.

## MONITORING ZUŻYCIA BATERII

Możliwość sprawdzenia aktualnego stanu baterii opaski z poziomu platformy, oraz dodatkowy komunikat o zmniejszeniu stanu naładowania poniżej 15%.

## SiDLY Care

Komunikacja z centrum telemonitoringu za pomocą GSM

Komunikacja z serwerem przez GPRS

Komunikacja z platformą za pomocą GPRS/GSM w celu gromadzenia, archiwizacji i analizy danych

## POMIAR TEMPERATURY SKÓRY

Regularny pomiar temperatury skóry, archiwizowanie danych

## POMIAR TĘTNA

Regularny pomiar tętna, alarmowanie opiekunów o przekroczeniu zadeklarowanych poziomów tętna, archiwizowanie danych

## BAROMETR

Pomiar ciśnienia atmosferycznego



## PRZYCISK SOS

Powiadomienie opiekuna o naciśnięciu przycisku SOS (oznaczonego alfabetem Braille'a) w sytuacji zagrożenia. Przycisk SOS wyzwala automatyczne połączenie głosowe z opiekunem.

## Lokalizacja GPS i aGPS użytkownika

Informacja o obszarze przebywania użytkownika dostępna dla opiekuna w sytuacjach alarmowych (SOS, upadek).

## DETEKTOR UPADKU

Automatyczna informacja do opiekuna o wykryciu upadku użytkownika. Upadek wyzwala również automatyczne połączenie głosowe z opiekunem, oraz wskazanie lokalizacji i użytkownika.

## DWUSTRONNA KOMUNIKACJA

Automatyczne wywołanie połączeń z opiekunem w sytuacjach alarmowych, bezpośrednio z opaski, oraz możliwość dzwonienia na opaskę.

## PRZYPOMINANIE O ZAŻYCIU LEKÓW

Sygnaty dźwiękowe i świetlne przypominające o konieczności zażycia leków



## MONITORING ZUŻYCIA BATERII

Możliwość sprawdzenia aktualnego stanu baterii opaski z poziomu platformy, oraz dodatkowy komunikat o zmniejszeniu stanu naładowania poniżej 15%.

## KOMUNIKATY GŁOSOWE

wspierające korzystanie z urządzenia.

# SiDLY One

# SIDLYCARE



Management System  
EN ISO 13485:2012

www.tuv.com  
ID 0000046422



Medal Innowacyjności



Realizacja projektu innowacyjnego i medycyny telemedycznej 2015  
Mega konkurs Techniki Wzrost 2015



Mikroprzedsiębiorca Roku 2015



Ranking TOP 10 wg Business Link

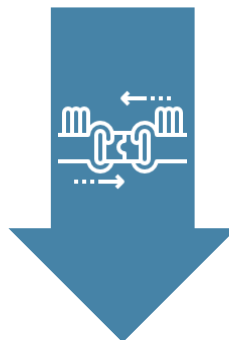
# Elastyczne modele współpracy z naszym zespołem

## Model 1



Wdrożenie systemu  
SiDLY Care w jednostce

## Model 2



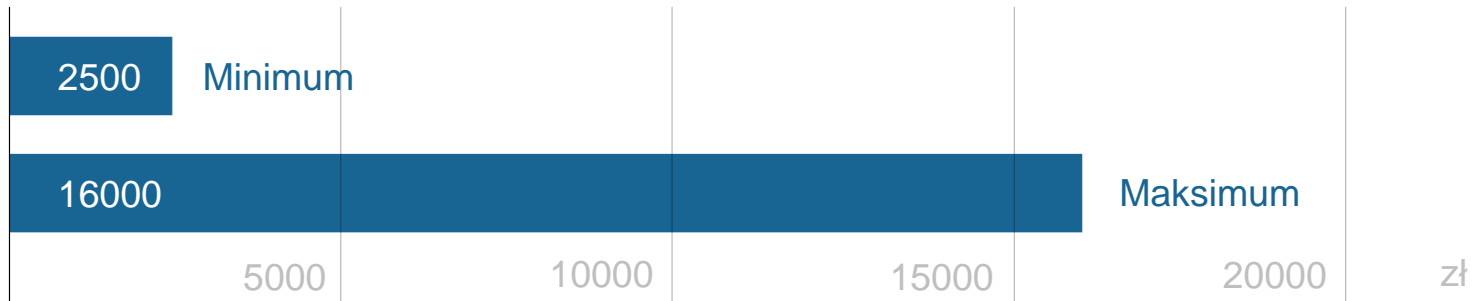
Integracja systemu  
telemedycznego  
w jednostce z opaską  
telemedyczną SiDLY Care

## Model 3

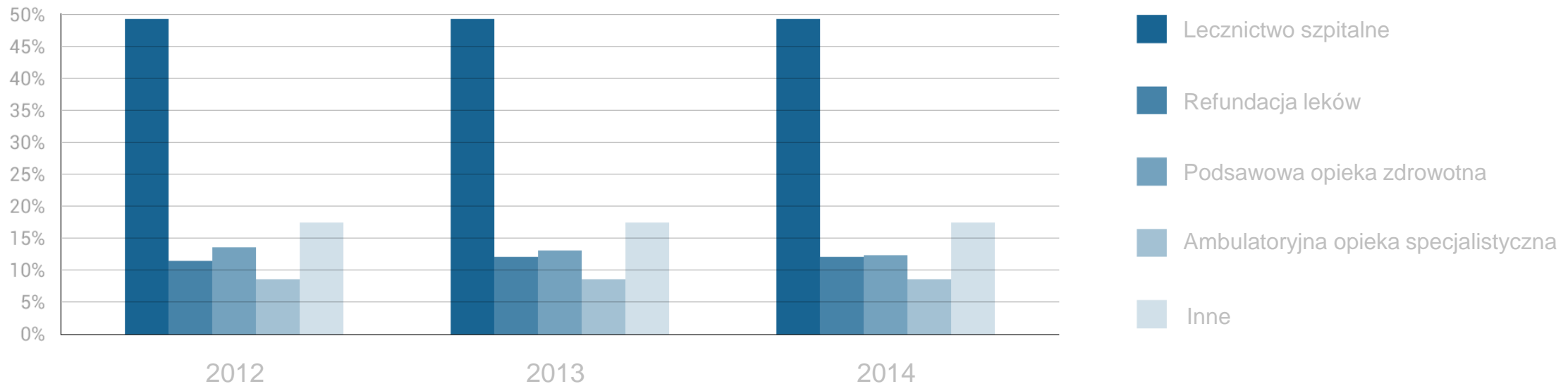


Dostarczenie kompleksowej  
usługi: system + telecentrum

## Koszty pobytu w jednostkach opiekuńczych 2017

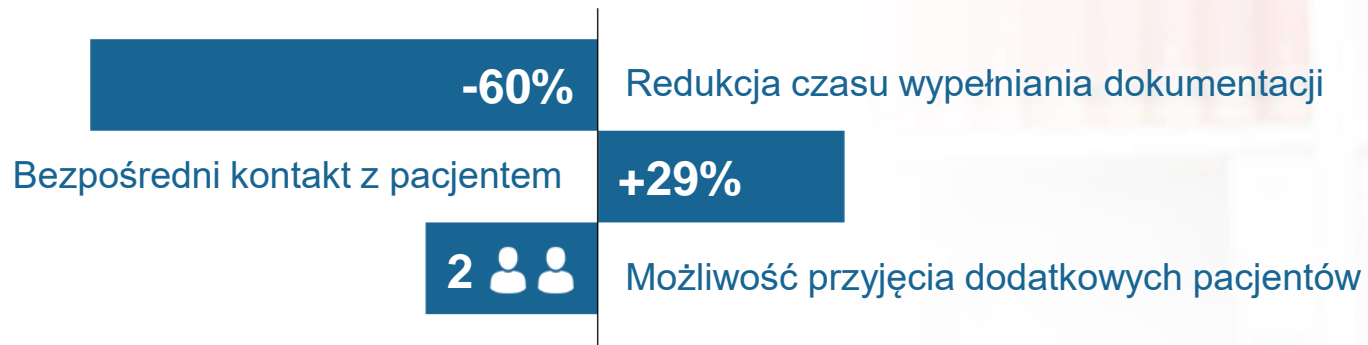


## Struktura kosztów świadczeń zdrowotnych poniesionych przez NFZ

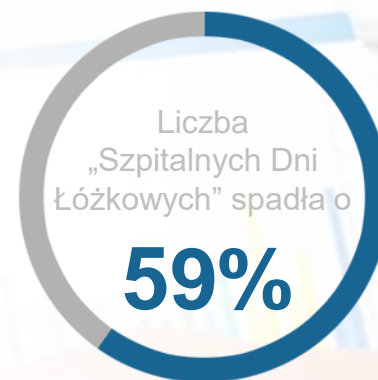


# Korzyści z zastosowania technologii telemedycznej wearable

## Mobilne rozwiązania IOT wspierające pracę lekarzy



## Efekty wdrażania telemedycyny w szpitalach



## SYSTEM SIDLY CARE:

**Regularny pomiar rytmu serca, dzięki funkcji HeartSecure.** Funkcja HeartSecure pozwala na regularne badanie rytmu pracy serca, dzięki czemu można zapobiegać i wcześniej wykrywać część anomalii układu krążeniowego. Pozwala na obserwowanie wyników, które są widoczne w aplikacji i platformie opiekuna przez 24 godziny na dobę. Innowacyjne sensory i algorytmy wykorzystane w urządzeniu są oparte na samouczących sieciach neuronowych, które dopasowują się do zachowań użytkownika opaski.

**Badanie temperatury skóry, dzięki funkcji SkinWatcher.** Temperatura skóry jest zawsze niższa od temperatury ciała. Jej niska wartość może świadczyć o wyziębieniu lub innych zaburzeniach zdrowotnych. Specjalne sensory regularnie zapisują wyniki widoczne przez 24 godziny na dobę w aplikacji i platformie SiDLY Care.

**Detekcja omdleń, dzięki funkcji SmartDetector.** Dzięki funkcji SmartDetector, która jest wyzwalana automatycznie w sytuacji odnotowania upadku użytkownika a następnie bezruchu użytkownika po upadku, opaska sama wysyła powiadomienie alarmowe na platformę, aplikację mobilną oraz drogą SMS-ową o możliwym upadku użytkownika. Szybka reakcja pozwoli zapobiec przykrym konsekwencjom takiego zdarzenia. Po wykryciu upadku na platformę oraz aplikację mobilną wysyłane jest powiadomienie o aktualnych parametrach życiowych osoby monitorowanej oraz przybliżony obszar w którym znajduje się osoba monitorowana. Ten sam zestaw informacji wysyłany jest SMS-em na wskazane numery alarmowe.

**CareButton -przycisk SOS.** Pozwala on na szybkie wezwanie pomocy poprzez wysłanie przez opaskę alertu wraz z podaniem parametrów życiowych, oraz przybliżonego obszaru w jakim znajduje się użytkownik. Osoba monitorowana w chwili złego samopoczucia lub konieczności pomocy ze strony osoby najbliższej, może wcisnąć przycisk SOS. Po wciśnięciu przycisku SOS na platformie wyzwalany jest alert, oraz na aplikację mobilną i platformę wysyłane są aktualne pomiary parametrów życiowych. Ponadto na wskazane numery alarmowe wysyłana jest informacja SMS-owa "SOS" z obszarem przebywania osoby monitorowanej, oraz wynikami pomiarów parametrów życiowych. Przycisk SOS jest dodatkowo oznaczony alfabetem Braille'a.

**Wskazania obszaru pobytu użytkownika, dzięki funkcji LocationTracker.** Zlokalizujemy bliską osobę, gdy będzie w sytuacji zagrożenia zdrowia, dzięki automatycznie uruchamianej funkcji wykrywania lokalizacji. LocationTracker umożliwia określenie przybliżonego obszaru w którym znajduje się osoba monitorowana. Funkcja ta jest wyzwalana w sytuacjach alarmowych (SOS, upadek).

**Sprawdzenie, czy użytkownik ma założoną opaskę, dzięki funkcji BandMode.** Sprawdzimy w każdym momencie czy osoba monitorowana posiada założoną opaskę na nadgarstku. Odpowiednie ikony na aplikacji mobilnej i platformie wskazują stan założenia opaski. Pierwsza taka funkcja w urządzeniach telemedycznych pozwala na jeszcze większą poprawę bezpieczeństwa.

**Przypominanie o konieczności zażycia leków, dzięki funkcji PillManage.** Używając aplikacji mobilnej SiDLY Care mamy możliwość oznaczenia godzin zażywania leków. Opiekun na aplikacji wpisuje nazwę leku i godzinę jego zażycia, dzięki czemu użytkownik poprzez urządzenie otrzymuje dźwiękowe i świetlne powiadomienie o czasie w którym powinien przyjąć zaleczone lekarstwa. Dodatkowo na platformie opiekun lub lekarz może dodać opisu lub komentarza do każdej wpisanej pozycji. Funkcja PillManage daje opiekunowi narzędzie do łatwiejszego zarządzania lekami osoby monitorowanej.

**Analiza aktywność fizyczną, dzięki funkcji StepChecker.** Opiekun ma możliwość ustawić dzienną ilość kroków na platformie lub w aplikacji mobilnej, zalecaną do pokonania przez użytkownika. Funkcja pozwala analizować przebyte dystanse oraz je porównywać w wybranych okresach. Analiza aktywności wraz z parametrami medycznymi daje opiekunowi źródło wielu cennych informacji dotyczących np. wpływu aktywności na pracę serca.

**Badanie wpływu ciśnienia atmosferycznego na stan zdrowia dzięki funkcji AirMonitor**  
Monitoring aktualnego poziomu ciśnienia atmosferycznego. Korelowanie pomiarów ciśnienia atmosferycznego z samopoczuciem osoby monitorowanej. Sprawdzanie, jak zmiany ciśnienia atmosferycznego wpływają na stan zdrowia osoby monitorowanej.

## **SYSTEM SIDLY ONE:**

**Wodoodporność**- na poziomie IP 65. Możliwość kąpieli pod prysznicem z założoną opaską.

**Detekcja omdleń** - dzięki funkcji SmartDetector, która jest wyzwalana automatycznie w sytuacji odnotowania upadku użytkownika a następnie bezruchu użytkownika po upadku, opaska sama wysyła powiadomienie alarmowe na platformę, aplikację mobilną oraz do opiekuna. Upadek wyzwała również automatyczne połączenie głosowe z opiekunem oraz wskazanie miejsca przebywania osoby noszącej opaskę. Szybka reakcja pozwoli zapobiec przykrym konsekwencjom takiego zdarzenia.

**Przycisk SOS** - pozwala on na szybkie wezwanie pomocy poprzez wysłanie przez opaskę alertu, oraz określenie przybliżonego obszaru w jakim znajduje się użytkownik ( lokalizacja aGPS). Osoba monitorowana w chwili złego samopoczucia lub konieczności pomocy ze strony osoby najbliższej, może wcisnąć przycisk SOS. Po wciśnięciu przycisku SOS na platformie wyzwalany jest alert. Ponadto na wskazane numery alarmowe wysyłana jest informacja SMS-owa "SOS" z obszarem przebywania osoby monitorowanej, oraz następuje automatyczne połączenie głosowe z opiekunem.

Przycisk SOS jest dodatkowo oznaczony alfabetem Braille'a.

**Wskazania obszaru pobytu użytkownika poprzez wysłanie sygnału SOS** - zlokalizujemy osobę noszącą opaskę, gdy będzie w sytuacji zagrożenia zdrowia, dzięki automatycznie uruchamianej funkcji wykrywania lokalizacji. LocationTracker umożliwia określenie przybliżonego obszaru w którym znajduje się osoba monitorowana. Funkcja ta jest wyzwalana w sytuacjach alarmowych (SOS, upadek). Z poziomu platformy możemy określić dokładne położenie osoby noszącej opaskę- lokalizacja GPS.

**Komunikaty głosowe** – użytkownik opaski otrzymuje komunikaty głosowe o :

- Uruchomieniu opaski
- Rozładowaniu opaski do 15%
- Naładowaniu opaski
- Wysłaniu komunikatu SOS
- Wysłaniu komunikatu o upadku.

**Monitoring zużycia baterii**- możliwość sprawdzenia aktualnego stanu baterii w opasce z poziomu platformy. Użytkownik dodatkowo otrzymuje komunikat głosowy o naładowaniu baterii mniejszym niż 15%.

**Sprawdzenie miejsca pobytu użytkownika przez opiekuna** – opiekun ma możliwość zlokalizowania użytkownika opaski wysyłając pod nr opaski odpowiednią wiadomość SMS. Zwrotnie otrzyma link lokalizacyjny. Ponadto opiekun może zawsze sprawdzić lokalizację użytkownika opaski sytuacjach alarmowych.

**Dwustronna komunikacja** – automatyczne wywoływanie połączeń bezpośrednio z opaski z ze wskazanymi numerami telefonów w sytuacji alarmowej. Również opiekun dzwoniąc na opaskę może komunikować się ze swoim podopiecznym.

### Dlaczego warto kupić opaskę SiDLY ?

- Natychmiastowa reakcja opiekuna w przypadku sytuacji alarmowej u osoby noszącej opaskę.
- Możliwość opieki nad pacjentem z każdego miejsca, w którym się aktualnie znajdujemy.
- Zapewnienie komfortu i bezpieczeństwa pacjenta dzięki możliwości wezwania przez niego pomocy ( przycisk SOS) i łatwego powiadomienia wskazanych w aplikacji osób o upadku, omdleniu czy odbiegającym od normy parametrom np. temperatury, rytmu serca.
- Podopieczny ( osoba nosząca opaskę ) nie jest „zamknięty” w 4 ścianach, prowadzi aktywne życie, może się przemieszczać.
- Opaska SiDLY One pełni rolę telefonu alarmowego. Podopieczny nie musi mieć przy sobie telefonu, nie musi pamiętać o jego ładowaniu, ładuje tylko opaskę. Telefon trzeba gdzieś trzymać, opaskę ma na nadgarstku.
- Wysyłając SMS na nr opaski SiDLY One możemy zlokalizować podopiecznego nawet wtedy gdy nie wysłał nam sygnału SOS.

**\*OPASKI SiDLY\* Polski System! Pełna kontrola nad produkcją! Gwarancja najwyższej medycznej jakości! Szkolenia i serwis pogwarancyjny! Nam warto Zaufać !!**

**SiDLY Care spełnia aż 21 norm Europejskich, opaski to pełnoprawna profesjonalna aparatura medyczna, dlatego obecnie dystrybucja opasek jest rozwinięta aż w 20 krajach.**

Chętnie prześlemy Państwu ofertę indywidualną na System Teleopieki SiDLY dedykowany dla znajdujących się w pobliżu: Gmin, Miast, Starostw, Marszałków, Rops-ów, Pcp-ów, Mops-ów, Gops-ów, Ops-ów, Dps-ów, Zoz-ów, Nzoz-ów, Poz-ów, do Szpitali, Wup-ów, itd.

**Zdalnie chroń to co najcenniejsze: życie i zdrowie, "tnij" koszty występujące przy tradycyjnej opiece nad: seniorami, pacjentami, pensjonariuszami, dziećmi, niepełnosprawnymi, niewidomymi, kobietami w ciąży, ochroniarzami, pracownikami, osobami po ablacji, osobami zagrożonymi sepsą, zawałem, wylewem, z alzheimerem, z demencją, itp. Zapewnij ludziom wykluczonym społecznie, niepełnosprawnym, samotnym, praktyczne wsparcie w sytuacjach kryzysowych.**

Nasz system opasek, to nie chiński gadżet, który po okresie gwarancji, można jedynie wyrzucić, bo nikt go nie serwisuje, ale profesjonalna Polska aparatura medyczna, która oferuje również serwis pogwarancyjny, wsparcie techniczne, szkolenie, autorskie wdrożenia, niestandardowe rozwiązania w zależności Państwa potrzeb, oczekiwań.

Importerzy sprowadzający opaski z Chin nie mają praktycznie żadnego wpływu, dla utrzymania: jakości elementów elektronicznych zainstalowanych w opasce, jakości użytych materiałów, jakości montażu elementów elektronicznych i jakości użytych rozwiązań technicznych, kolejne partie produkcyjne, często jakościowo i wizualnie, znacząco odbiegają od tak zwanej partii "pilotażowej" i często nie są w stanie zapewnić ciągłości produkcji, wybranego modelu opaski.

**Jako jedyna firma gwarantujemy Państwu wdrożenie całkowicie profesjonalnego Systemu certyfikowanych opasek telemedycznych, (zapewniamy jakość niedostępną dla niemedyceńskich odpowiedników i możliwość profesjonalnej diagnostyki medycznej na odległość).**

**Uwaga! Nasz system opasek działa nie tylko w domu, ale poza domem w całej Polsce i na całym Świecie, więc pomoc może być udzielona wszędzie, co znacząco podnosi zakres ochrony, daje poczucie bezpieczeństwa, swobody. Jest to system całkowicie autonomiczny: nie jest potrzebna komórka, czy stacja bazowa.**

**System SiDLY nie wymaga centrum monitoringu (nasza strona sidly-platform.com pełni tę funkcję), jednak na życzenie, instalujemy system SiDLY na serwerach klientów, integrujemy z innymi systemami do monitoringu. Miesięczna usługa profesjonalnego centrum telemonitoringu to: około 30 zł od osoby, przy 100-150 podopiecznych.**

**Każdy opiekun terenowy jest natychmiast powiadamiany na komórkę sms-em, o wykrytych alertach, jest dostępna historia alertów, są widoczne pomiary, dzięki aplikacji SiDLY Care pobieranej ze sklepu Play android, równocześnie administrator systemu (centrum monitoringu) otrzymuje na komputerze ten sam alert i ma dostępne te same dane, co opiekun terenowy, może sprawdzić jakie działania i w jak krótkim czasie zostały podjęte przez opiekuna terenowego.**

**Profesjonalna opieka Telemedyczna bez ograniczeń co do odległości, łatwiejsza i nawet ponad 50x tańsza, niż opieka stacjonarna. Teleopieka zmniejsza koszty gdyż:**



**1. Koszt pobytu w domu seniora**, to miesięcznie nawet ponad 3500 zł.

**2. Koszt wynajęcia pielęgniarki** na dyżur całodobowy, to nawet ponad 100 zł dziennie, można samemu objąć teleopieką swoich najbliższych, lub zlecić opiekę profesjonalistom od teleopieki i płacić około 50 zł miesięcznie! za teleopiekę (przy 100-150 opaskach).

**3.** Szybsza, udzielona na czas pomoc seniorowi, lub osobie zagrożonej zawałem czy udarem, przekłada się na znacznie mniejszy **koszt hospitalizacji** (łagodniejsze terapie, łatwiejsze operacje, mniejsza ilość dni spędzonych w szpitalu, niższe koszty dla NFZ), mniejsze spustoszenia w organizmie, to też zwykle szybsza rekonwalescencja.

**4.** Niższy **koszt rekonwalescencji**: mniejsza ilości aplikowanych leków, mniejsza ilość dodatkowych godzin opieki lekarskiej i opiekuńczej związanej z powrotem do zdrowia. SiDLY dajemy możliwość stworzenia w NFZ tzw."Szpitala Domowego", gdzie pacjenci dochodzą do zdrowia w domu i nie generują kosztów obsługi tzw."Łóżka Szpitalnego".

**5.** Opaski pozwalają znacznie szybciej, w sposób zdalny, zorientować się czy dana terapia przynosi pożądane efekty, dzięki temu **można zastosować w terapii tańsze odpowiedniki leków**, na które organizm pacjenta reaguje właściwie (nasze opaski posiadają certyfikację medyczną, co umożliwi lekarzowi wystawienie diagnozy).

Nie trzeba zatrudniać opiekunów, aby pojechali z podopiecznym do lekarza, bo lekarz może prześledzić z dowolnie wybranego okresu, funkcje życiowe pacjenta.

System opasek telemedycznych SiDLY, dodatkowo może usprawnić opiekę pielęgniarską w szpitalach i innych jednostkach medycznych, dzięki automatyzacji procesów diagnostycznych i przywoławczych, szczególnie wtedy, gdy personel medyczny jest stosunkowo nieliczny, w stosunku do ilości obsługiwanych pacjentów, pozwala objąć opieką osoby schorowane i samotne, które do tej pory były pozostawione same sobie i nie mogły liczyć na jakiegokolwiek wsparcie, były wykluczone społecznie, bez wsparcia, bez możliwości aktywizacji zawodowej (praca zdalna- w tym praca w tym dla osób na wózkach inwalidzkich, w centrum monitoringu SiDLY), etc.

Tylko nasze opaski, mają wbudowany moduł raportowania, z możliwością wydruku, lub zapisania zebranych pomiarów i pozwalają lekarzom, jako że są aparaturą medyczną, na profesjonalną diagnozę medyczną.

Tylko u nas można dowolnie ustawiać grafiki pracy opiekunów, tak by osoba chroniona miała zapewnioną ochronę 24 godzinną i tak, by opiekunowie mieli czas wolny, gdzie nie muszą czuwać i mogą odłożyć komórkę, odpocząć (System SiDLY pozwala na stworzenie centrum monitoringu, lub pracę bez takiego centrum, co znacząco zmniejsza koszty obsługi związane z teleopieką).

Tylko nasz system człowiek upadł, człowiek jest bez ruchu, posiada zaawansowany algorytm pracy i zaawansowane czujniki, możliwość ustawiania czułości, dzięki czemu eliminowane są, męczące fałszywe alarmy.

SiDLY One posiada dwustronny system komunikacji głosowej GSM, oraz system komunikatów głosowych, przydatnych dla słabo widzących i niewidomych, a przycisk Sos (przywoławczy) jest oznaczony alfabetem Braila.

Osoba niewidoma może wcisnąć przycisk SOS i opaska połączy się automatycznie głosowo z komórką opiekuna, w ten sposób niewidomy może ustalić swoją lokalizację pytając o to opiekuna, co daje dużą pewność poruszania się.

Opaski SiDLY posiadają system Geo defense, gdzie opiekun jest informowany o tym, że jego podopieczny przekroczył strefę alarmową i oddala się poza przydzielony mu teren, poza budynki mieszkalne, poza dom opieki, szpital, mieszkanie.

**Dariusz Kinicki Manager ds Promocji** [dariusz.kinicki@sidly.org](mailto:dariusz.kinicki@sidly.org) tel. 887 770 682