

# System bezpieczeństwa pacjenta MedenOPT

# Założenia systemu bezpieczeństwa

- **Wspomagający** – pomoc dla personelu medycznego poprzez monitorowanie wielu osób w tym samym czasie
- **Bezkontaktowy** - skupienie się na wykrywaniu sytuacji niebezpiecznych dla pacjenta głównie w sposób od niego niezależny dzięki wykorzystaniu bezkontaktowych czujników
- **Wielozadaniowy** – agregacja danych z wielu czujników i urządzeń od siebie niezależnych
- **Łatwy w obsłudze** – intuicyjny panel operatorski wykonany w technologii webowej umożliwiający bieżącą obsługę i zarządzanie
- **Dostępny** – funkcja autokontroli elementów i może powiadamiać personel techniczny o problemach, aby system był sprawny zawsze, gdy pacjent będzie go potrzebował

- Dostępny z urzędzeń posiadających dostęp do przeglądarki stron internetowych
- Czytelny i prosty w obsłudze panel do wyświetlania powiadomień
- Konfiguracja powiadomień – indywidualnie dla personelu pielęgniarskiego, lekarskiego, technicznego
- Poziomy dostępu i uprawnienia zależne od pełnionej funkcji
- Konfiguracja systemu dla działów technicznych

- Możliwość monitorowania osób przebywających w domu za pomocą bezkontaktowych czujników i przycisków
- Lokalizacja podopiecznego na zewnątrz budynku z możliwością włączenia powiadomienia po opuszczeniu określonej strefy
- Możliwość nawiązania połączenia z pacjentem z poziomu panelu operatora

- Wykrywanie obecności pacjenta w łóżku
- Wykrywanie obecności nawet, gdy pacjent jest w bezruchu np. gdy czyta lub ogląda telewizję
- Możliwość ustawienia powiadomień dla każdego łóżka aktywnych w określonych godzinach o braku obecności

- Bezkontaktowa detekcja częstości oddechu
- Automatyczna aktywacja detekcji, gdy pacjent się nie porusza
- Umożliwia detekcję oddechu u pacjenta przykrytego grubą kołdrą lub kocem
- Wykrywanie i powiadamianie personelu o braku oddechu lub o obniżonej częstości

- Zamontowane w miejscach w których pacjent przebywa sam i jest podwyższone ryzyko upadku, np. w łazienkach i toaletach
- Czujniki upadku wykrywają upadek w sposób bezkontaktowy z zachowaniem maksymalnego poziomu prywatności pacjenta – nie są oparte o rozwiązania przetwarzające obraz
- Czujniki upadku powiadamiają personel, gdy pacjent upadnie w wyniku utraty przytomności
- Przyciski pociągowe są dostępne w zasięgu ręki na każdej wysokości i umożliwiają wezwanie pomocy przez pacjenta, poprzez pociągnięcie sznurka

- Możliwość wezwania personelu poprzez wciśnięcie przycisku
- Wspomaganie pacjentów niewidomych ze słabym wzrokiem dzięki wytłoczonemu w alfabecie Braille'a napisowi SOS
- Wyrwanie manipulatora ze gniazda poprzez pociągnięcie umożliwia łatwe wezwanie pomocy przez pacjentów o ograniczonych zdolnościach motorycznych



- Wyposażone w nadajnik GPS umożliwiają sprawdzenie położenia pacjenta przebywającego na zewnątrz budynku
- Możliwość zestawienia połączenia głosowego z opaski przez operatora na jego telefonem komórkowym
- Monitorowanie parametrów życiowych tj. temperatura, ciśnienie, saturacja krwi
- Ustawienie alertów parametrów życiowych do których mają przy

# Powiadomienia na urządzenia mobilne

- Powiadomienia nawet przy słabym zasięgu sieci GSM i braku dostępu do sieci Internet
- Konfigurowalne powiadomienia dla personelu technicznego, pielęgniarskiego i lekarskiego
- Automatyczne powiadamianie odpowiednich osób dzięki grafikom dyżurów

- Lokalizacja na zewnątrz z użyciem pozycjonowania GPS
- Lokalizacja pacjenta wewnątrz budynku
- Informacja w Panelu Operatora o lokalizacji pacjenta
- Możliwość ustawienia powiadomień, gdy pacjent opuści określoną strefę

# Wskaźnik poziomu bólu VAS

- 10 stopniowa skala VAS umożliwiającą osobie podopiecznej raportować odczuwalny poziom bólu
- Zdalny odczyt przez personel za pomocą aplikacji webowej
- Możliwość konfigurowania wezwania/powiadomienia, jeśli zaraportowany zostanie ból o określonym poziomie

# Osobisty przycisk PANIC

- Osobisty przycisk PANIC dla personelu na oddziałach psychiatrycznych
- Zdalny odczyt przez personel za pomocą aplikacji webowej
- Możliwość konfigurowania wezwania/powiadomienia, jeśli zaraportowany zostanie ból o określonym poziomie

# Monitorowanie niebezpiecznych zachowań

- Wspomaganie personelu na oddziałach psychiatrycznych
- Analiza obrazu z kamer w salach chorych umożliwiającą detekcję zachowania potencjalnie niebezpiecznego dla pacjenta i/lub jego otoczenia
- Wysyłanie powiadomień do personelu w przypadku wykrycia sytuacji niebezpiecznej

- Umożliwia sprawdzenie dostępności sprzętu oraz określenie jego stanu w krótkim czasie
- Skraca czas potrzebny do znalezienia urządzenia, gdy jest potrzebne pacjentowi
- Pomaga zapewnić dostępność sprzętu dzięki przypomnieniom o zbliżającym się terminie okresowych badań bezpieczeństwa
- Szybki dostęp do instrukcji obsługi urządzenia

# Monitorowanie środowiska przechowywania m. in. leków/krwi/szczepionek

- Monitorowanie parametrów środowiskowych takich jak temperatura, wilgotność w lodówkach, szafkach na leki, opatrunki itp.
- Konfigurowalne alerty i powiadomienia w przypadku odstępstw parametrów środowiska od zadanych poza określone ramy
- Pozwala na wczesne wykrycie i szybką reakcję dzięki czemu znacząco zmniejsza ryzyko nieprzydatności leku/szczepionki/opatrunku do zastosowania u pacjenta



Dziękuję za uwagę.