

## Wymagania funkcjonalne Comarch Home Health 2.0

1. Aplikacja jest dostępna dla systemów Android oraz iOS.
  2. Użytkownik ma możliwość pobrania aplikacji z Google Play lub App Store.
  3. Użytkownik za pomocą linku aktywacyjnego, który otrzyma na podany adres email tworzy indywidualne hasło
  4. Użytkownik loguje się do aplikacji za pomocą adresu email oraz utworzonego hasła, użytkownik wybiera także Centrum Medyczne
- Aplikacja wykorzystuje urządzenia zewnętrznych producentów jako sensory pomiarowe:
- a. ciśnieniomierz
  - b. termometr
  - c. EKG (1 odprowadzeniowe EKG)
  - d. glukometr
  - e. spirometr
  - f. pulsoksymetr standardowy
  - g. pulsoksymetr z funkcją ciągłego pomiaru
  - h. analizator składu ciała
  - i. waga
- Parowanie urządzeń pomiarowych z aplikacją może odbyć się na różne sposoby, w zależności od urządzenia:
- a. automatycznie (w tle),
  - b. manualnie - przed pierwszym użyciem danego urządzenia, aplikacja wyświetla instrukcję prowadzącą użytkownika krok po kroku przez proces parowania urządzenia
- Aplikacja wykorzystuje komunikację z platformą telemedyczną w zakresie:
- a. odbierania z platformy harmonogramu zadań do wykonania przez użytkownika (badań, ankiet, leków),
  - b. przesyłania z aplikacji wyników pomiarów do platformy,
  - c. przesyłania informacji o wynikach poza normą,
  - d. przesyłania z aplikacji wypełnionych ankiet do platformy,
  - e. przesyłania z aplikacji zdjęć dokumentów medycznych,
  - f. przesyłania z aplikacji informacji o przyjętych bądź nieprzyjętych lekach,
  - g. przesyłanie informacji o pominięciu zaplanowanych zadań,
  - h. przesłania z aplikacji przez użytkownika prośby o nawiązanie kontaktu z centrum monitoringu (dostępne jedynie dla trybu singleuser, brak w trybie multiuser),
  - i. połączenia video i audio z platformy.
- Aplikacja obsługuje tryb single user – przeznaczony dla pacjenta indywidualnego.
8. Aplikacja obsługuje tryb single user - przeznaczony dla personelu medycznego (brak żądania kontaktu, brak przypomnień pop-up).

## Konto użytkownika

- Na platformie telemedycznej następuje konfiguracja konta pacjenta w zakresie: przypisania wybranych badań, przyjmowanych leków, ankiet koniecznych do wypełnienia, harmonogramu wykonywania poszczególnych zadań, przypomnień o wykonaniu poszczególnych zadań, ustawienia progów pomiarowych, ustawienia notyfikacji w przypadku niewykonania zadania -poszczególne funkcje w aplikacji są dostępne w aplikacji w zależności od konfiguracji na platformie telemedycznej.
- 1.
- Na platformie telemedycznej przy koncie pacjenta zostaje aktywowane konto aplikacji, następnie pacjent otrzymuje na maila link do utworzenia hasła oraz możliwość pobrania aplikacji. Po zalogowaniu aplikacja pacjenta jest już połączona z platformą telemedyczną, które jest już skonfigurowane, właściwe dla danego pacjenta.
- 2.
- Przy pierwszym włączeniu aplikacji użytkownik musi posiadać utworzone konto na platformie telemedycznej. Nie jest możliwe korzystanie z aplikacji bez posiadania aktywnego konta na platformie telemedycznej
- 3.

## Funkcjonalności aplikacji

### Ekran główny

1. Ekran wyświetla co najmniej: zadania do wykonania przez pacjenta danego oraz kolejnego dnia, możliwość wysłania prośby o kontakt do centrum monitoringu, możliwość wykonania zadania innego niż planowane.
2. Po wyborze aktualnie dostępnego badania (zgodnie z harmonogramem), użytkownikowi wyświetla się ekran wykonania badania.
3. Gdy urządzenie pomiarowe nie jest sparowane z aplikacją wyświetlana jest instrukcja parowania urządzenia.
4. W przypadku braku sparowanego urządzenia istnieje możliwość wpisania wyników manualnie.
5. Gdy urządzenie pomiarowe jest sparowane z aplikacją wyświetlana jest instrukcja obsługi urządzenia, dostępna jest także opcja wpisania wyniku manualnie.
6. Po wpisaniu / pomiarze wyświetlany jest wynik wraz z informacją o progach ustawionych na platformie telemedycznej dla indywidualnego pacjenta, istnieje możliwość potwierdzenia wyniku bądź powtórzenia badania.
7. Po zakończeniu w zależności od badania wynik/ sygnał (EKG) jest przesyłany na platformę telemedyczna. Status wysłania / oczekiwania na połączenie z platformą telemedyczna jest widoczny w zakładce Historia po wybraniu danego badania.
8. Użytkownik ma możliwość wykonania w dowolnym momencie badania/ wypełnienia ankiety / oznaczenia przyjęcia leku (również poza harmonogramem ustalonym w platformie), które zostały temu pacjentowi przypisane na platformie telemedycznej.

### Historyczne

1. Karta służy prezentacji i przeglądaniu historii wykonanych pomiarów, zadań w formie przewijanej listy.
2. Każdy kafelek badania prezentuje wynik ostatniego pomiaru.
3. Dla badania EKG i badań z wieloma parametrami (analizatora, spirometrii) zamiast ostatniego wyniku prezentowana jest ikona badania.
4. Aby zobaczyć historyczne pomiary danego badania należy kliknąć sekcję o nazwie tego badania - po kliknięciu w dany pomiar otwiera się historia wykonanych pomiarów, czyli przewijana lista historycznych pomiarów z datą, statusem wysłania i wartością pomiaru.
5. Zakładka prezentuje nie tylko historyczne pomiary, ale także leki, dokumenty medyczne, czy typ wypełnionej ankiety.
6. Zakładka prezentuje zarówno zadania wykonane, jak również pominięte (zadania, które były planowane w harmonogramie lecz użytkownik ich nie wykonał).

### Telekonsultacja

1. Funkcja dostępna jedynie dla aplikacji w trybie singleuser (brak w multiuser).
2. Przycisk znajduje się na ekranie głównym (w zakładce „Aktualne”).
3. Po kliknięciu w przycisk „Kontakt ze specjalistą” pojawia się okno pytające „Czy chcesz wysłać prośbę o kontakt do Centrum Opieki?”.
4. Następnie, po wysłaniu prośby, na przycisku pojawia się napis „Wysłano prośbę”, klikając na ten przycisk można anulować wysłaną prośbę o kontakt.
5. Po wysłaniu prośby o kontakt, na ekranie głównym pojawia się informacja o tym, że prośba o kontakt została wysłana, a kontakt nastąpi tak szybko jak to możliwe.
6. Wysłanie prośby o kontakt z poziomu aplikacji generuje na platformie telemedycznej zdarzenie.
7. Podczas kontaktu ze strony specjalisty (akcja wymagana po stronie operatora platformy telemedycznej) pojawia się informacja o połączeniu przychodzącym wraz z sygnałem dźwiękowym – użytkownik ma możliwość odebrania/ odrzucenia połączenia.
8. W przypadku odebrania, otwiera się okno z videorozmową.