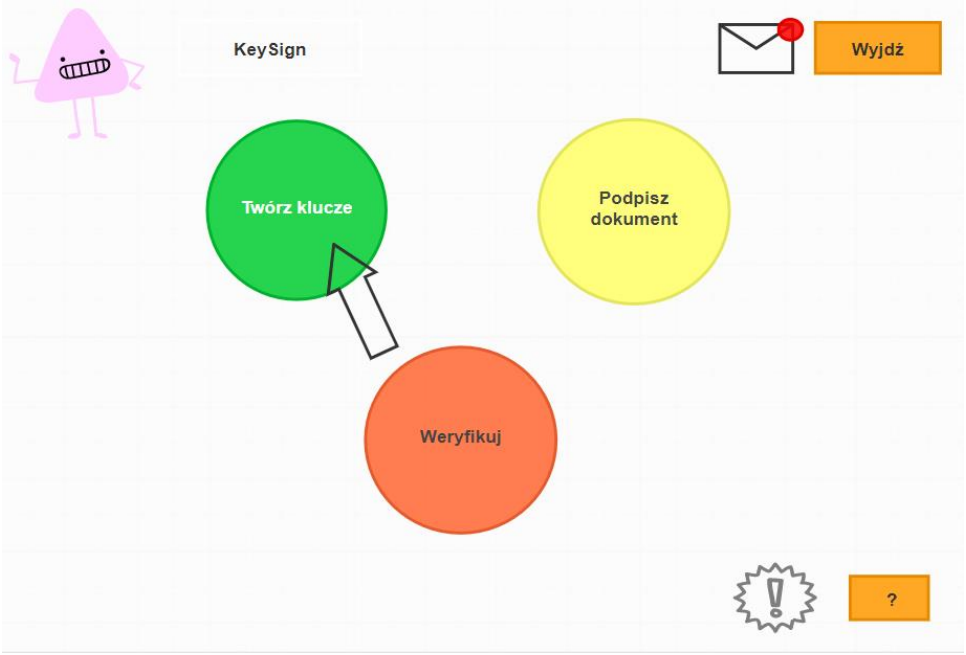
UWAGA!: ilustracje przedstawione w tym pliku są jedynie potencjalnym wyglądem aplikacji, która końcowo może wyglądać nieco inaczej📱.

Aplikacja KeySign- Interfejs graficzny(SZKIC)

- **Ekran główny aplikacji**:



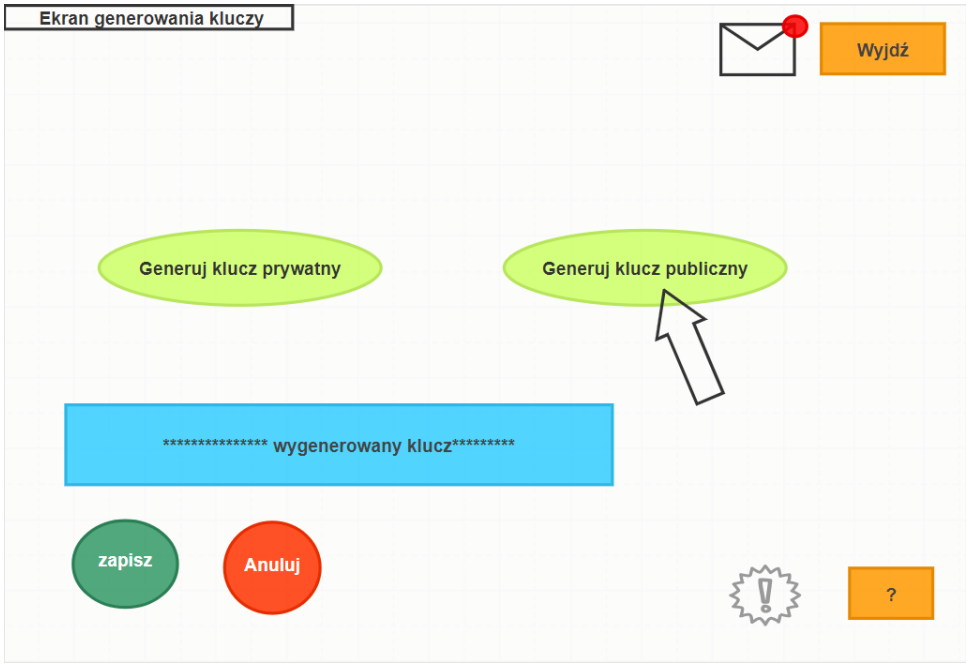
Na ekranie głównym znajdują się przede wszystkim przyciski które przenoszą użytkownika w sekcje generowania kluczy prywatnych oraz publicznych, sekcje podpisania dokumentu oraz do sekcji weryfikacji podpisu.

Oprócz głównych funkcji oczywiście:

★ w prawym górnym rogu znajduje się opcja wyjścia z aplikacji, a także powiadomienia, które informują użytkownika na bieżąco np. o aktualizacjach bądź, ewentualnych ostrzeżeniach.

★ w prawym dolnym rogu znajduje się sekcja ułatwiająca użytkownikowi korzystanie z aplikacji(czyli sekcja HELP-"?"), a także podstawowe oraz zaawansowane ustawienia.

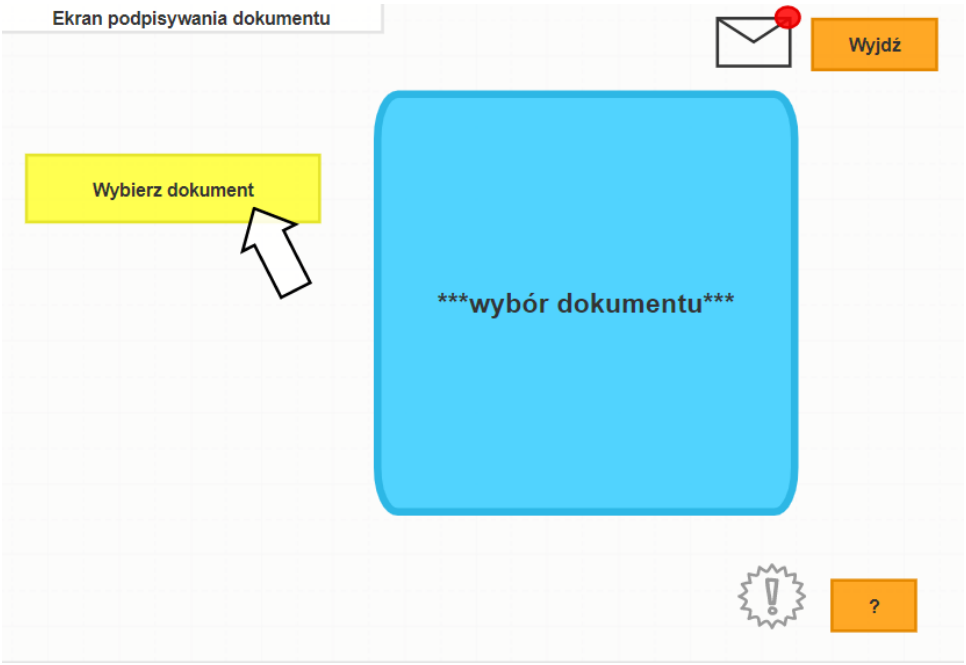
- **Ekran generowania kluczy**:



Gdy wejdziemy do sekcji "Twórz klucze" to znajdują się tam:

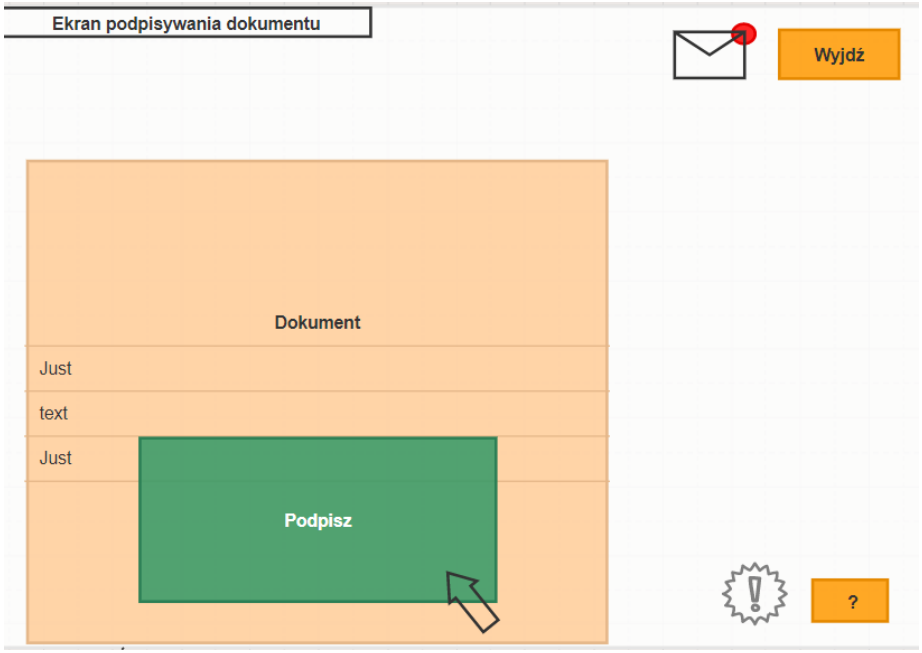
- ★ Przyciski do wygenerowania klucza prywatnego oraz klucza publicznego
- ★ Wygenerowany klucz pojawi się na dolnym niebieskim pasku
- ★ Po utworzeniu klucza użytkownik może go zapisać lub anulować operację w razie ewentualnych potrzeb użytkownika bądź błędu aplikacji.

- **Ekran podpisu dokumentu**:



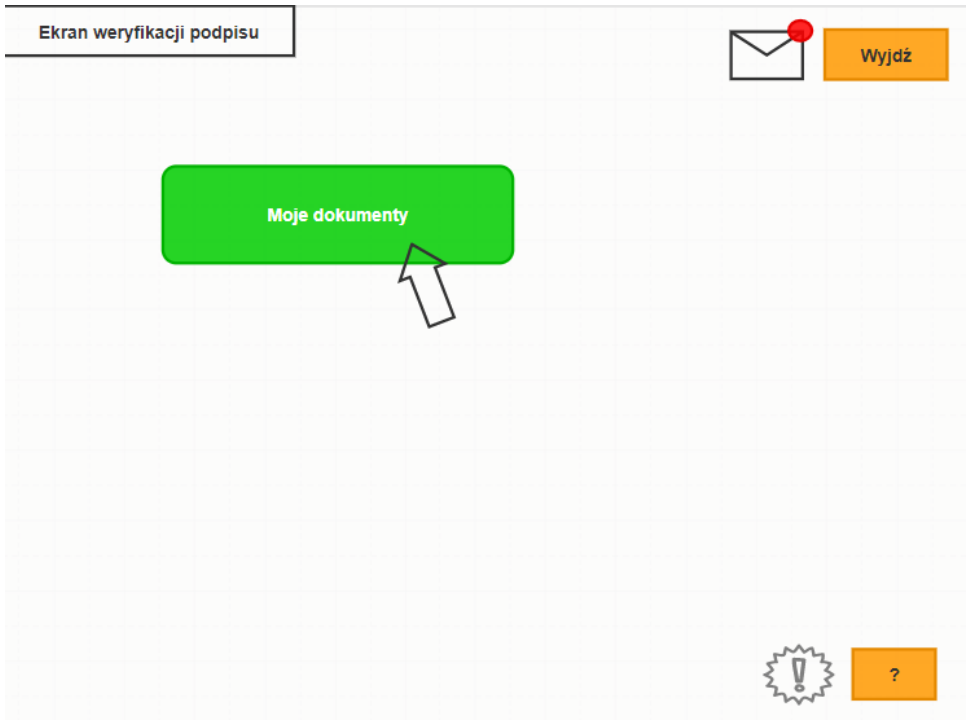
Po wejściu przez użytkownika do sekcji "podpisz dokument" to:

★ Istnieje opcja "Wybierz dokument", która pozwala użytkownikowi przesłać plik znajdujący się na urządzeniu, który chce podpisać.

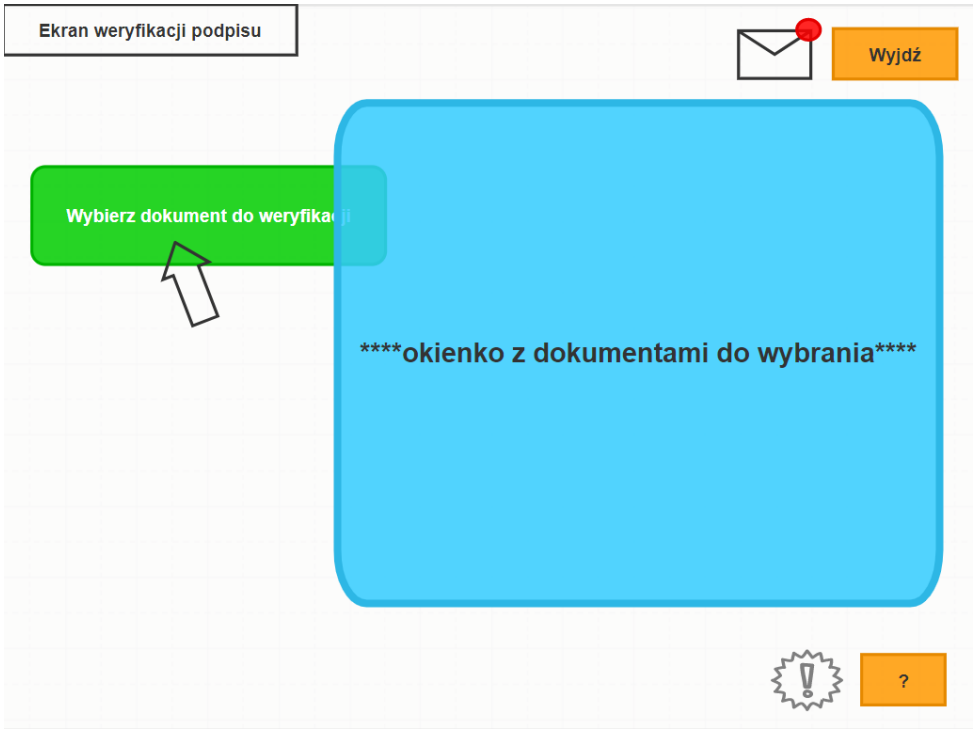


★ Aplikacja używa wybranego klucza prywatnego do wygenerowania podpisu cyfrowego i zwraca podpis użytkownikowi po naciśnięciu przycisku "Podpisz".

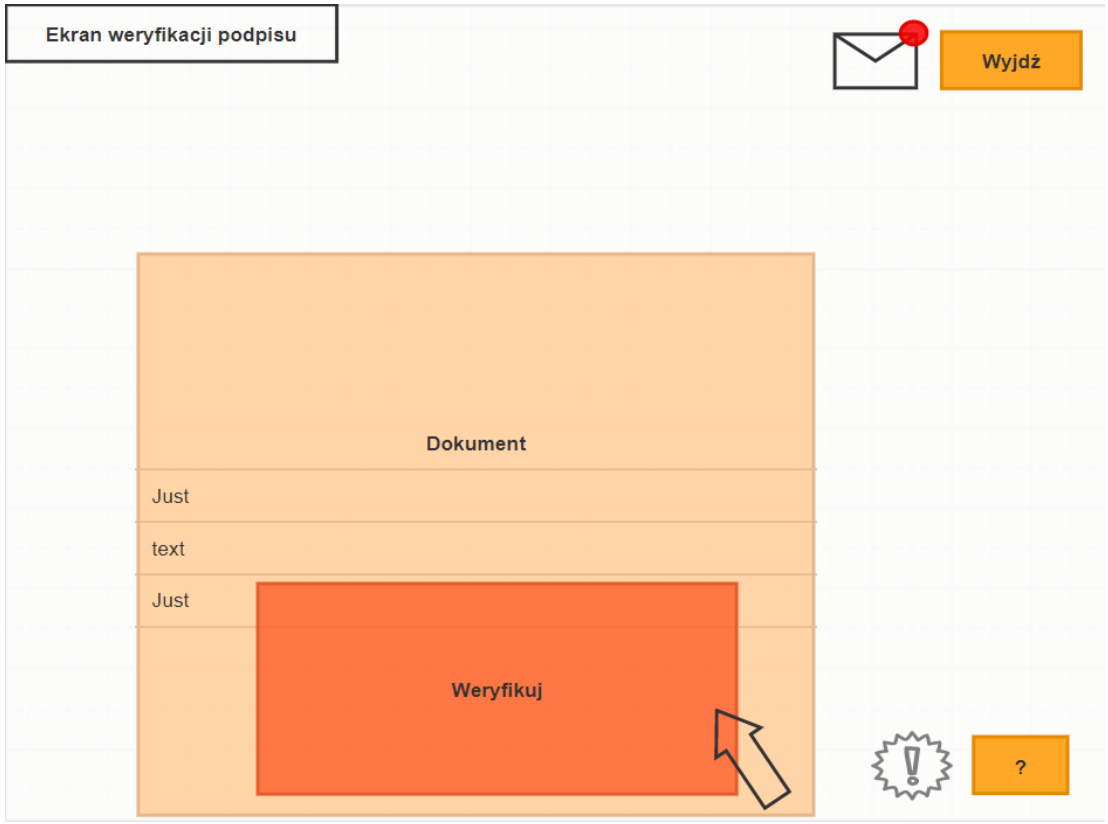
- **Ekran weryfikacji podpisu**:



Po wybraniu sekcji "Weryfikacja" użytkownik wchodzi w "Moje dokumenty" by kontynuować proces weryfikacji.



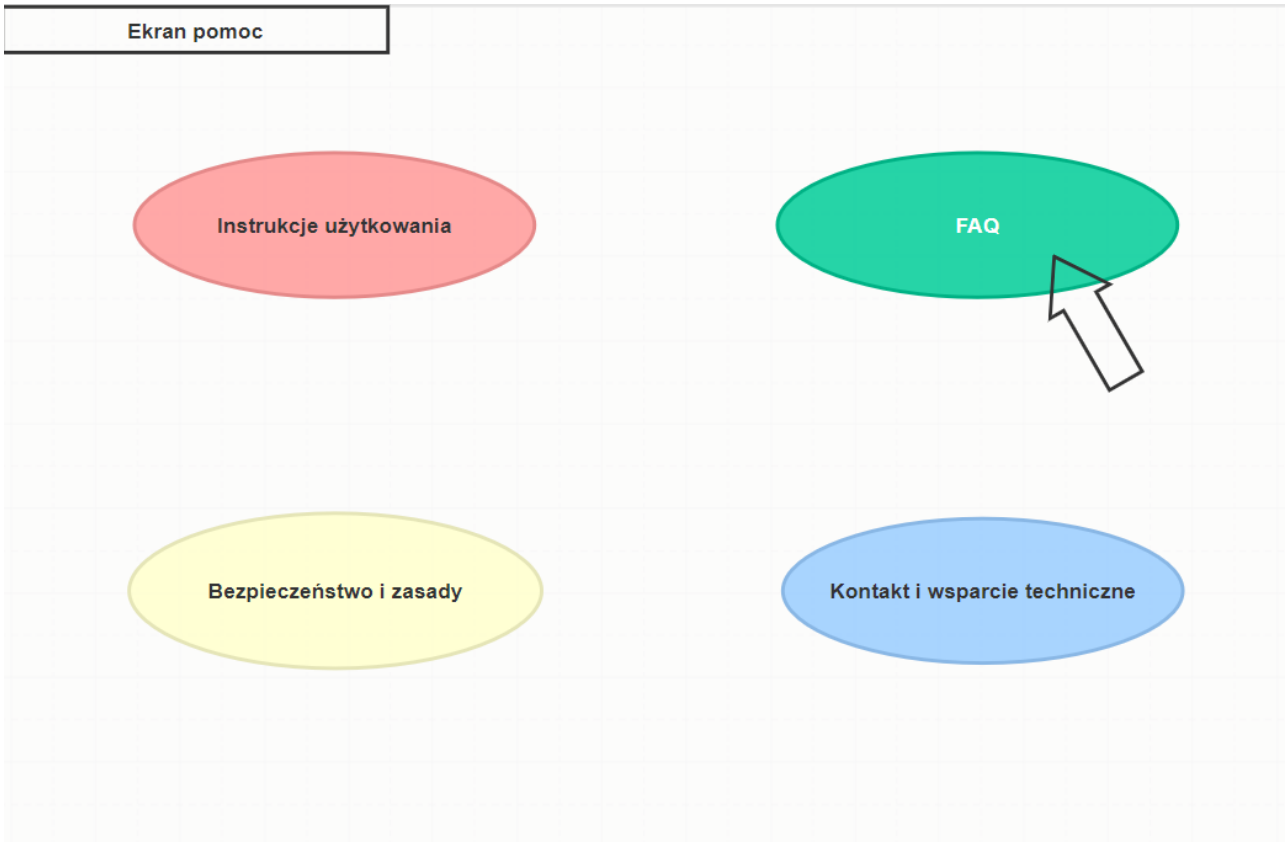
★ Następnie użytkownik widzi przycisk "Wybierz dokument do weryfikacji", który umożliwia mu przesłanie pliku do weryfikacji.



★ Aplikacja posiada funkcję "weryfikuj", która umożliwia użytkownikowi rozpoczęcie procesu weryfikacji

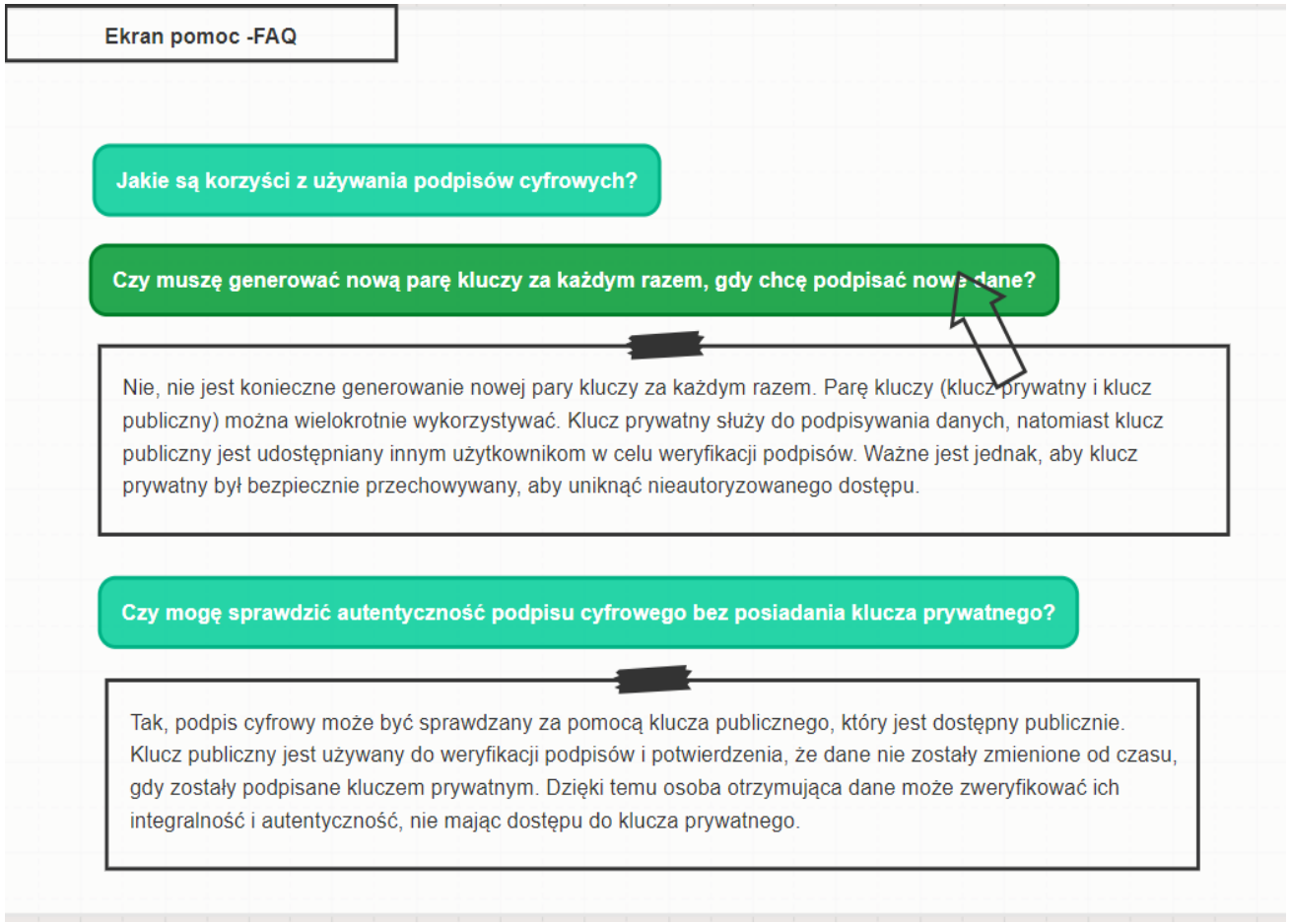
★ Aplikacja używa wybranego klucza publicznego do weryfikacji podpisu i informuje użytkownika o wyniku weryfikacji.

- **Ekran pomocy**:



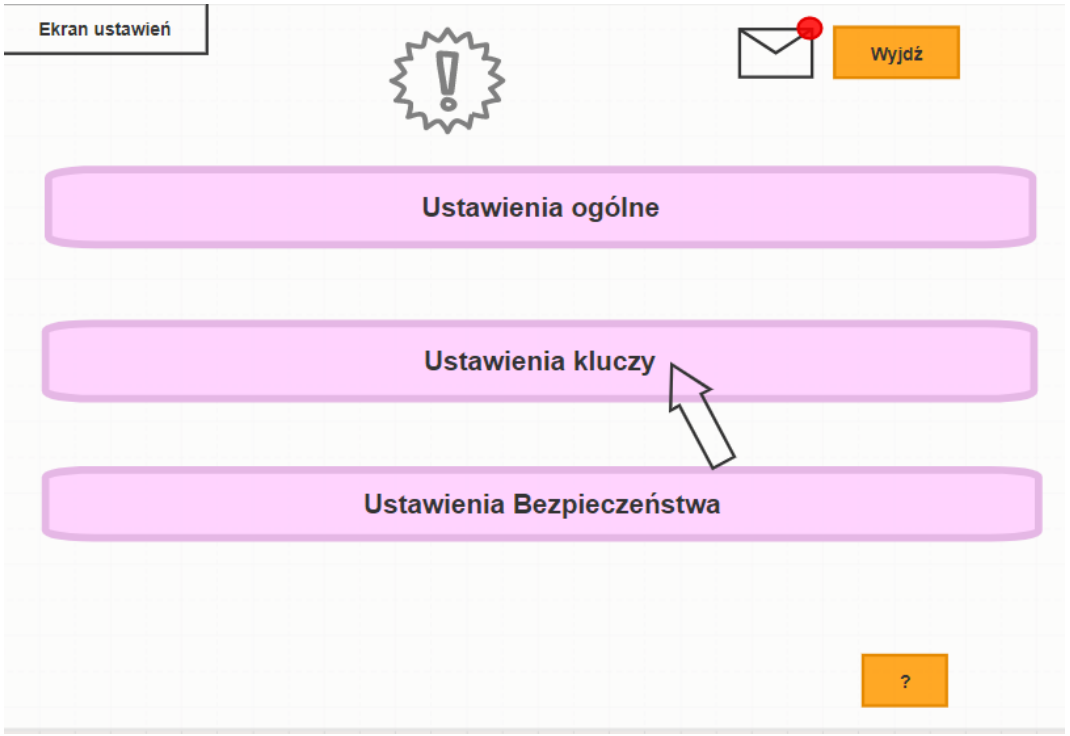
Sekcja pomocy zawiera takie informacje jak instrukcja użytkowania aplikacji, Bezpieczeństwo i zasady, Kontakt oraz ważne FAQ. Ten obszar ułatwia użytkownikowi korzystanie z aplikacji i ma za zadanie rozwiązywać najczęściej napotykane problemy i pytania.

Przykładowo:

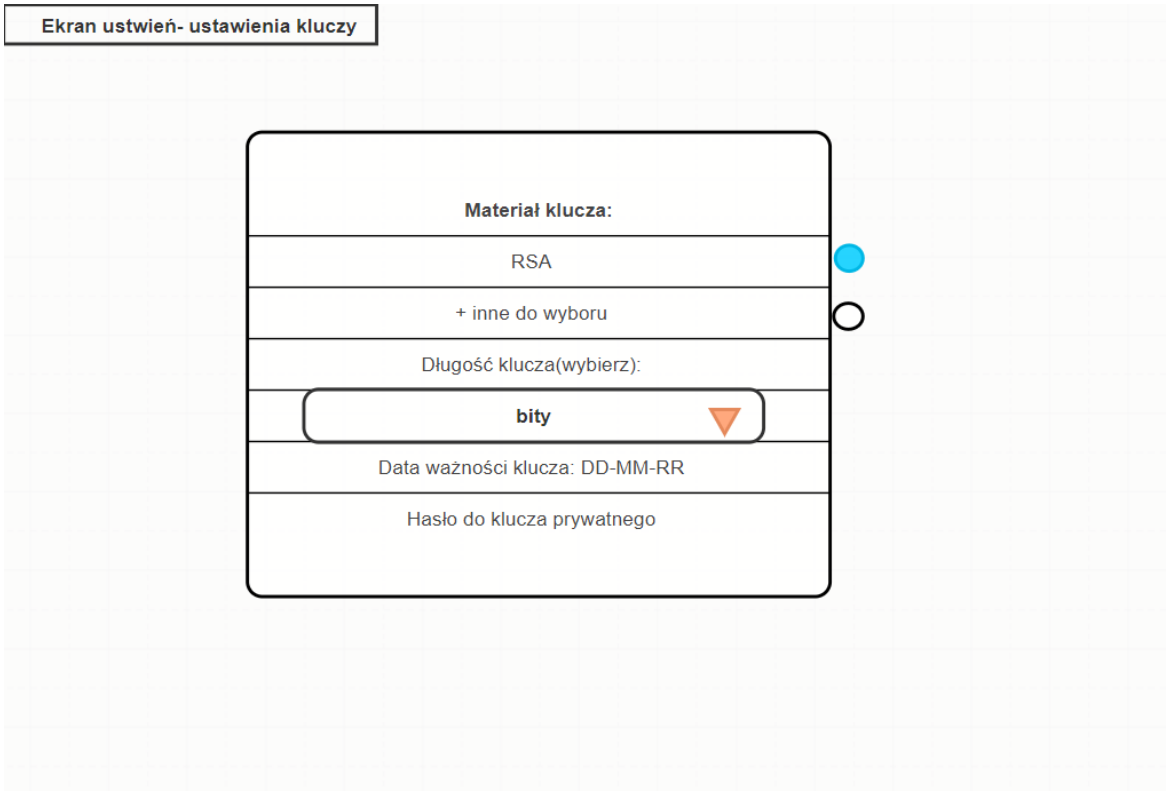


Powyżej zaprezentowane są przykładowe pytania, potencjalnie popularne, które mogłyby znaleźć się w takim FAQ, które po naciśnięciu na pytanie rozwijają notatkę z wyjaśnieniem.

- **Ekran ustawień**:



W zakładce ustawienia użytkownik może dostosować aplikację pod siebie od ustawień podstawowych takich jak język, motyw po bardziej zaawansowane takich jak np. zarządzanie kluczami.

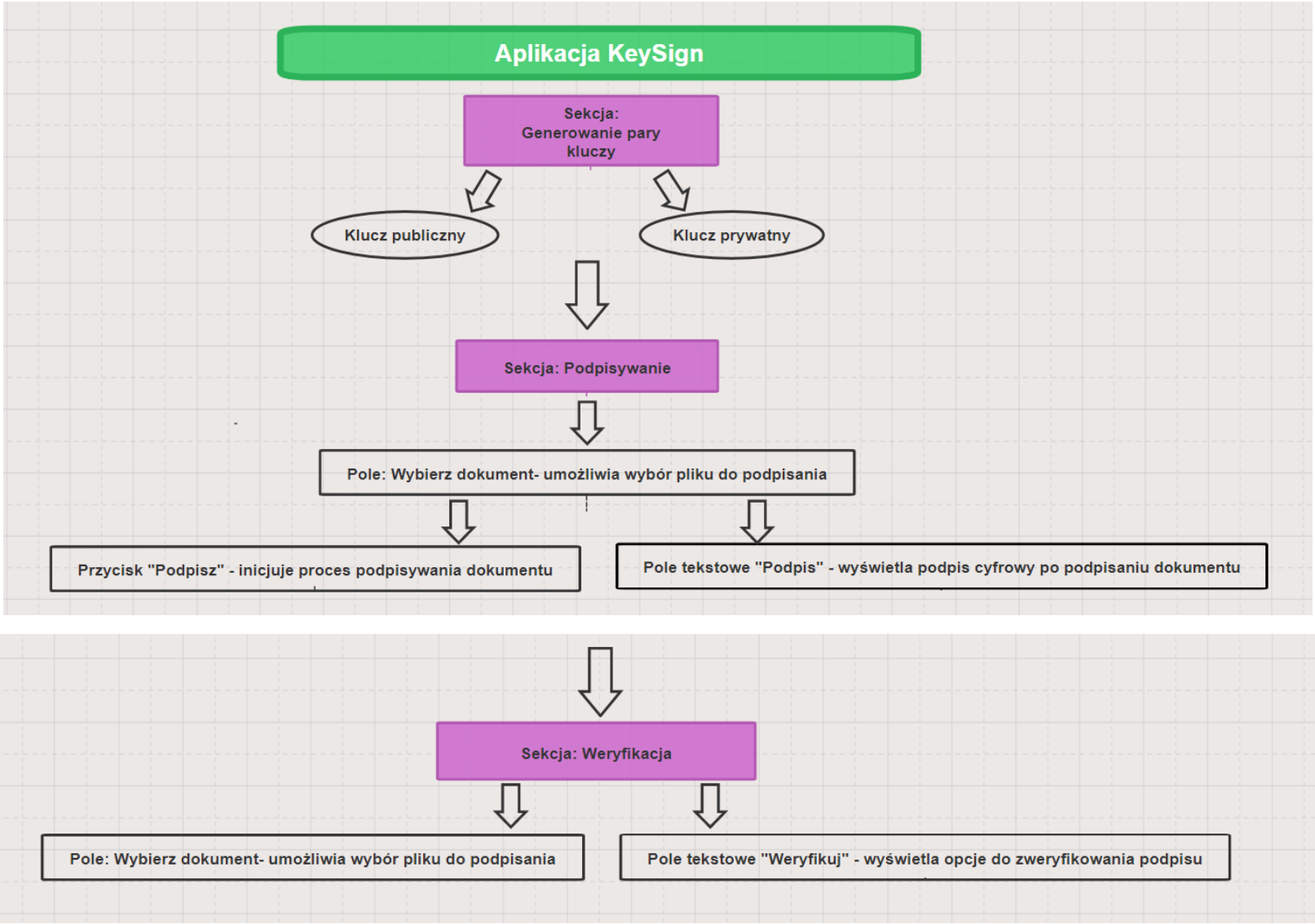


Powyżej znajdują się przykładowe ustawienia dotyczące:

- ★ Metody generowania klucza prywatnego i publicznego (wyróżniłam RSA bo na nim się skupiamy)

★ Długość klucza: Użytkownik może mieć możliwość określenia długości klucza, jeśli to jest dostępne dla wybranego algorytmu. Dłuższe klucze zwykle zapewniają większe bezpieczeństwo, ale mogą być bardziej czasochłonne w generowaniu i przetwarzaniu.
★ Hasło klucza: Użytkownik może mieć możliwość ustawienia hasła dla klucza prywatnego w celu zwiększenia bezpieczeństwa. Hasło jest wymagane przy każdym użyciu klucza prywatnego.
★ Data ważności klucza: Użytkownik może mieć możliwość określenia daty ważności klucza, po której klucz automatycznie staje się nieważny.

→Poniżej zamieszczam również interfejs w postaci blokowej podsumowujący schemat główny działania.


Aplikacja KeySign
Sekcja:
Generowanie pary
kluczy
Klucz publiczny
Klucz prywatny
Sekcja: Podpisywanie
Pole: Wybierz dokument- umożliwia wybór pliku do podpisania
Przycisk "Podpisz" - inicjuje proces podpisywania dokumentu
Pole tekstowe "Podpis" - wyświetla podpis cyfrowy po podpisaniu dokumentu
Sekcja: Weryfikacja
Pole: Wybierz dokument- umożliwia wybór pliku do podpisania
Pole tekstowe "Weryfikuj" - wyświetla opcje do zweryfikowania podpisu

Ilustracje zostały wykonane za pomocą: https://sketchboard.io/