Instrukcja – Certum Standard Code Signing

Aktywacja i instalacja certyfikatu Certum Standard Code Signing na kartę kryptograficzną

wersja 2.7

Certum by asseco

Spis treści

1. Opis produktu

Certyfikat Code Signing umożliwia cyfrowe podpisanie aplikacji, sterowników oraz programów, poświadczając ich autentyczność i bezpieczeństwo. Dzięki temu użytkownicy Twojego oprogramowania zyskują pewność, że nie zostało ono zmodyfikowane, zainfekowane lub uszkodzone przez osoby trzecie.
Uwierzytelnienie aplikacji z pomocą Code Signing eliminuje problem anonimowości kodu w sieci. Dzięki cyfrowemu podpisowi zyskasz pewność, że użytkownicy nie zobaczą ostrzeżenia o "nieznanym wydawcy" w trakcie instalacji lub uruchamiania Twojego programu i upewnią się o jego bezpieczeństwie.
Certyfikacja aplikacji pozwala chronić zarówno użytkowników, jak i reputację Twojej marki.
Cyfrowe podpisywanie kodu sprawia, że korzystanie z aplikacji jest w pełni bezpieczne, co przekłada się na większe zaufanie do Twojej marki i poszerzenie grona klientów.

Instrukcja opisuje ścieżkę aktywacji oraz instalacji certyfikatu Standard Code Signing.

2. Instalacja oprogramowania

Do poprawnego działania certyfikatu Code Signing potrzebna jest aplikacja proCertum CardManager. Najnowsza wersja oprogramowania jest do pobrania TUTAJ.
Aby poprawnie zainstalować aplikację trzeba wykonać następujące kroki:

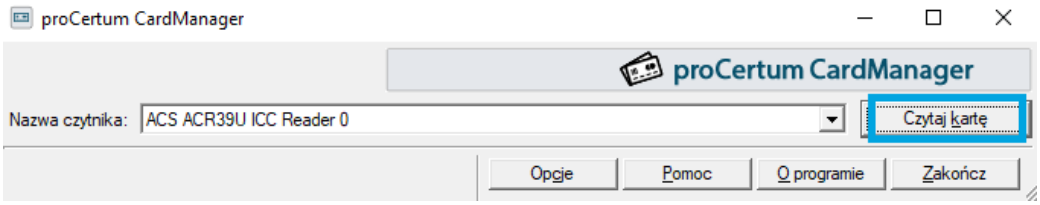
1. Pobierz najnowszą wersję oprogramowania z oficjalnej strony Certum.
2. Uruchom pobrany instalator.
3. Po uruchomieniu instalatora kliknij przycisk Dalej.
4. Po pojawieniu kolejnego ekranu zaznacz Akceptuję warunki umowy licencyjnej i kliknij Dalej.
5. Po pojawieniu się kolejnego ekranu wybierz ścieżkę, w której ma być zainstalowana aplikacja.
6. W następnym kroku kliknij na przycisk Instaluj.
7. Na koniec instalacji uruchom ponownie komputer, zaznaczając Tak, chcę teraz uruchomić ponownie komputer.

UWAGA
Jeżeli po podłączeniu czytnika kart sterowniki nie zainstalują się automatycznie, należy je pobrać ze strony producenta TUTAJ.

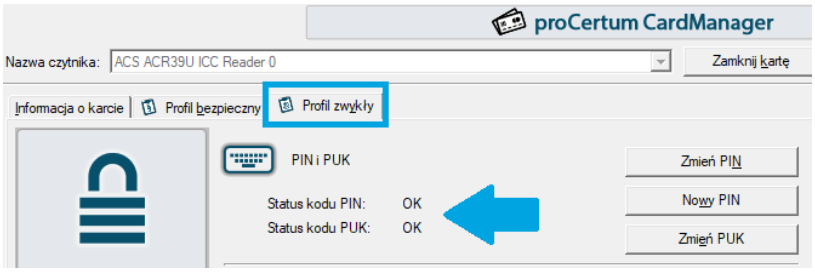
3. Elementy niezbędne przed rozpoczęciem aktywacji i instalacji certyfikatu Code Signing na kartę kryptograficzną

Aby wgrać certyfikat Code Signing na kartę kryptograficzną należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Uruchom oprogramowanie proCertum CardManager (aktualna wersja oprogramowania dostępna jest TUTAJ.
2. Jeżeli karta została odczytana pomyślnie powinno pojawić się okno jak na grafice poniżej:

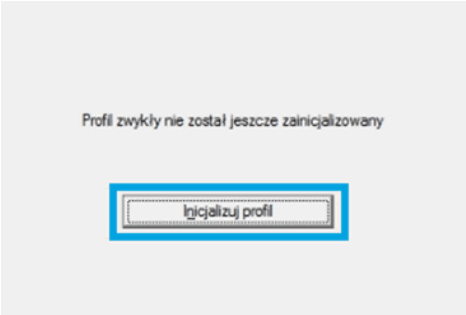


3. Przejdź do zakładki Profil zwykły.
4. Sprawdź czy Profil zwykły jest aktywny - oprogramowanie wyświetli informacje na temat wybranego profilu oraz listę certyfikatów. Jeżeli nie jest aktywny przejdź do punktu nr 5. Profil jest aktywny jeżeli Status kodu **PIN** i **PUK** ma wartość OK.



5. Jeżeli Profil zwykły nie jest aktywny, naciśnij przycisk Inicjalizuj profil.

Karta procesorowa standardowo zawsze dostarczana jest z „niezainicjalizowanym" profilem zwykłym, tzn. nie zostały jeszcze dla niej nadane kody PUK i PIN. W celu aktywowania profilu, należy nacisnąć przycisk Inicjalizuj profil:



W następnym kroku pozostaje zdefiniować nowy kod PUK i nowy kod PIN. Użytkownik zostanie poproszony o potwierdzenie wprowadzonego kodu. Aby zatwierdzić zmiany należy nacisnąć przycisk OK. Po zainicjalizowaniu profilu jest on gotowy do użycia.

Po nadaniu kodu PIN I PUK użytkownik może przejść do aktywacji certyfikatu.

UWAGA
Kod PIN i PUK jest nadawany przez użytkownika, w przypadku utraty kodów lub ich zablokowania dostęp do usługi będzie niemożliwy. W tej sytuacji należy zakupić nową kartę kryptograficzną i przeprowadzić proces reissue – ponowne wydanie certyfikatu.
W celu zakupu nowej karty należy wejść na stronę: https://sklep.certum.pl/zestaw-cryptocertum-mini.html i wybrać wariant bez czytnika.

4. Proces aktywacji certyfikatu

4.1. Wymagania

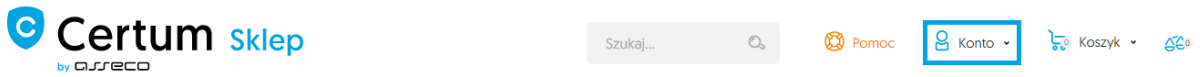
Do instalacji certyfikatu będzie potrzebna aplikacja proCertum CardManager (opis instalacji i konfiguracji znajduje się powyżej) oraz czytnik z kartą kryptograficzną, na której zainicjowany jest profil zwykły, podpięty do komputera.
Instrukcja przygotowana jest na przykładzie przeglądarki Google Chrome.

4.2. Rozpoczęcie aktywacji certyfikatu

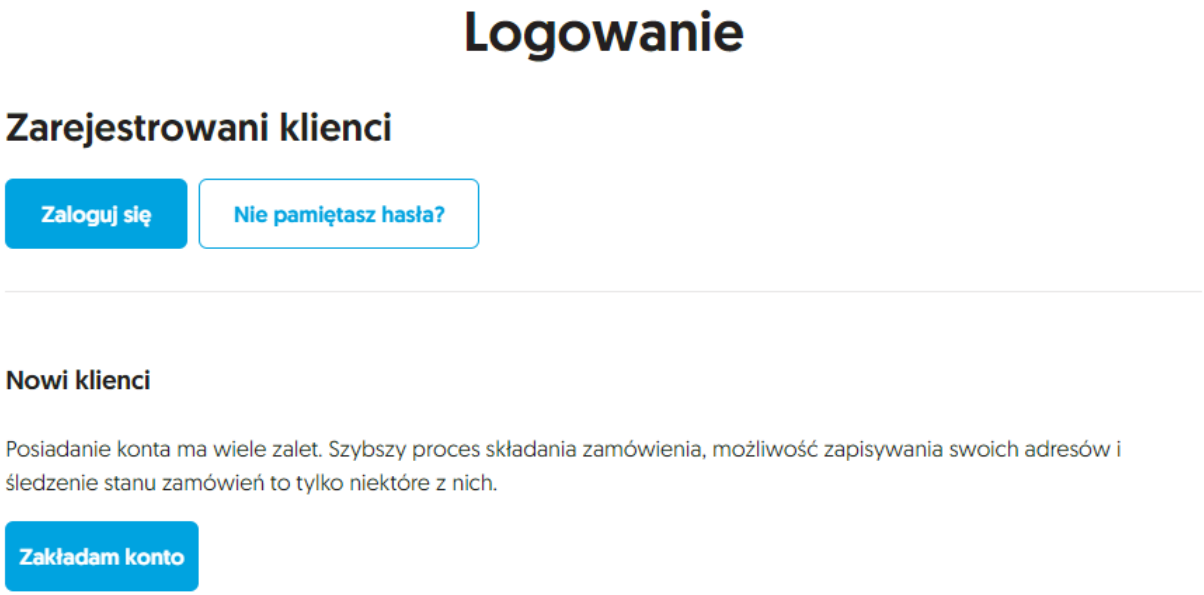
Po złożonym zamówieniu w sklepie Certum aktywacja dostępna będzie w zakładce Aktywacja certyfikatów (patrz rozdział 4.3).

Jeżeli chcesz aktywować produkt z otrzymanego np. na adres email kodu elektronicznego – przed rozpoczęciem

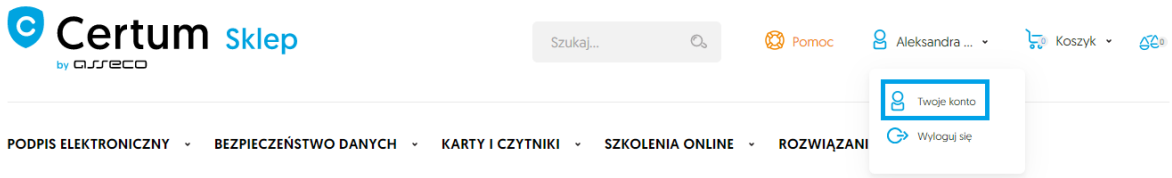
aktywacji kod dodaj w zakładce Kody elektroniczne. W tym celu zaloguj się do konta na stronie https://sklep.certum.pl



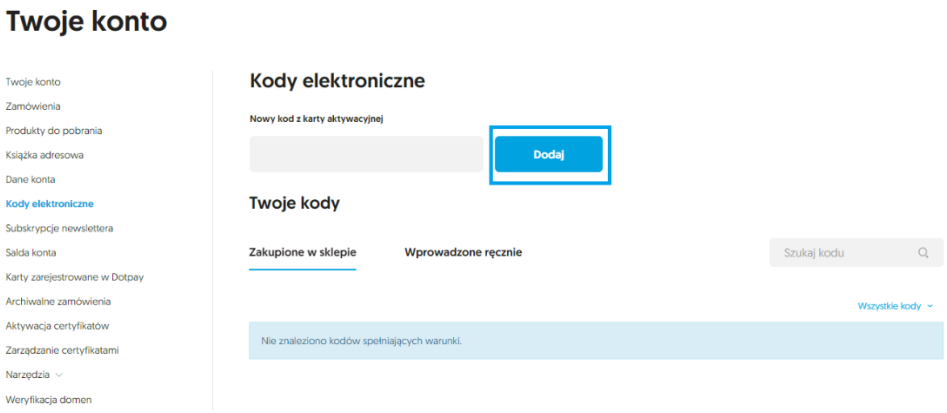
W przypadku gdy nie posiadasz konta kliknij na przycisk Zakładam konto, dzięki temu utworzysz nowe konto. Jeżeli posiadasz już konto wybierz opcję Zaloguj się.



Po zalogowaniu kliknij na Twoje konto (na górze głównej strony).



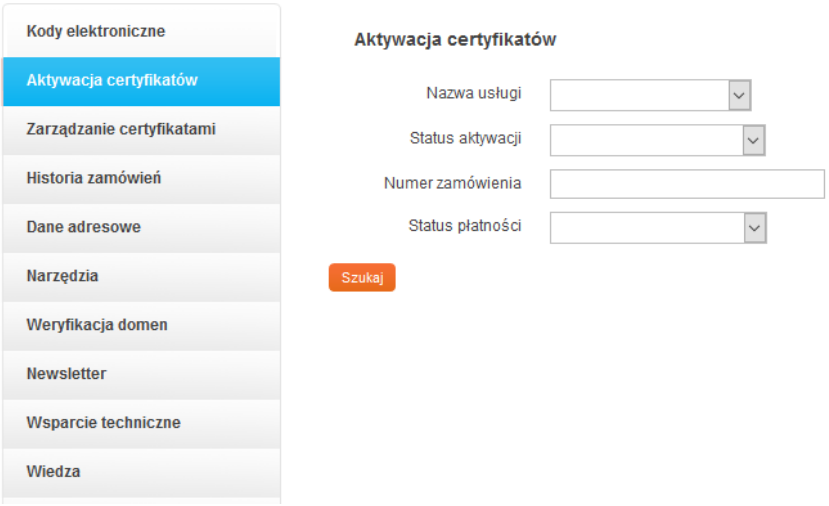
Aby dodać kod należy wybrać zakładkę Kody elektroniczne. W polu Nowy kod z karty aktywacyjnej wpisz posiadany kod i kliknij Dodaj.
Uwaga! Pamiętaj, że kod aktywacyjny składa się z 16 znaków. Po wpisaniu lub skopiowaniu kodu sprawdź czy ilość znaków się zgadza.



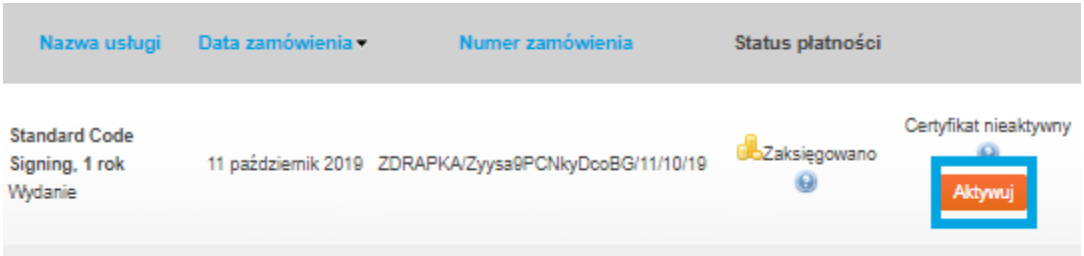
Gdy poprawnie wprowadzisz kod, produkt pojawi się na liście w sekcji Twoje kody/Wprowadzone ręcznie. Po przetworzeniu kodu przejdź do zakładki Aktywacja Certyfikatów (patrz kolejny punkt 4.3).

4.3. Aktywacja certyfikatu

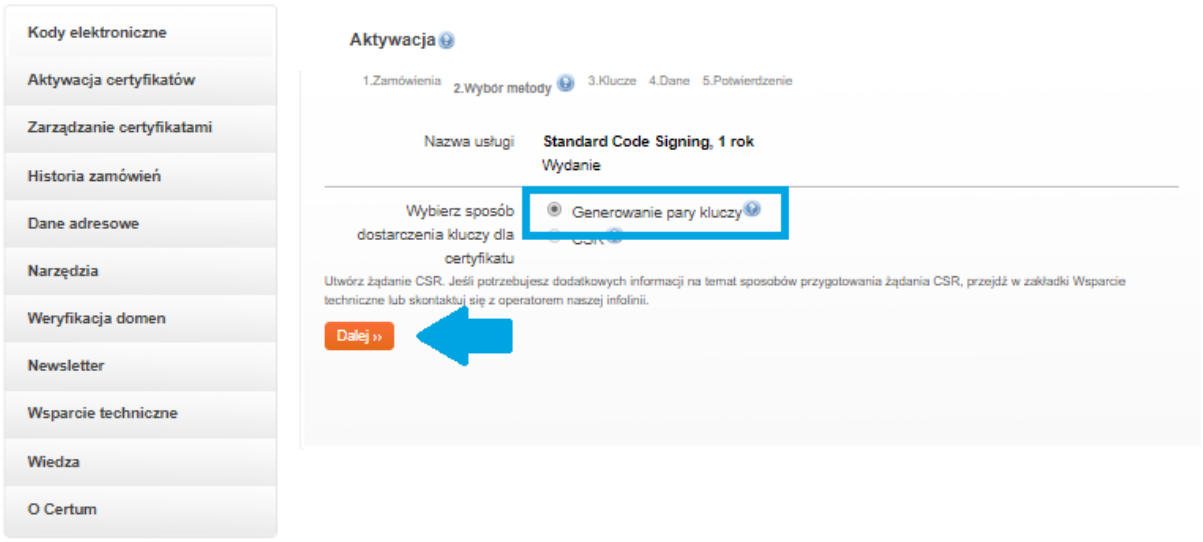
Po złożonym zamówieniu lub dodaniu kodu do konta aktywację należy rozpocząć w zakładce Aktywacja certyfikatów.



Na liście wybierz certyfikat, który chcesz aktywować i kliknij przycisk Aktywuj.

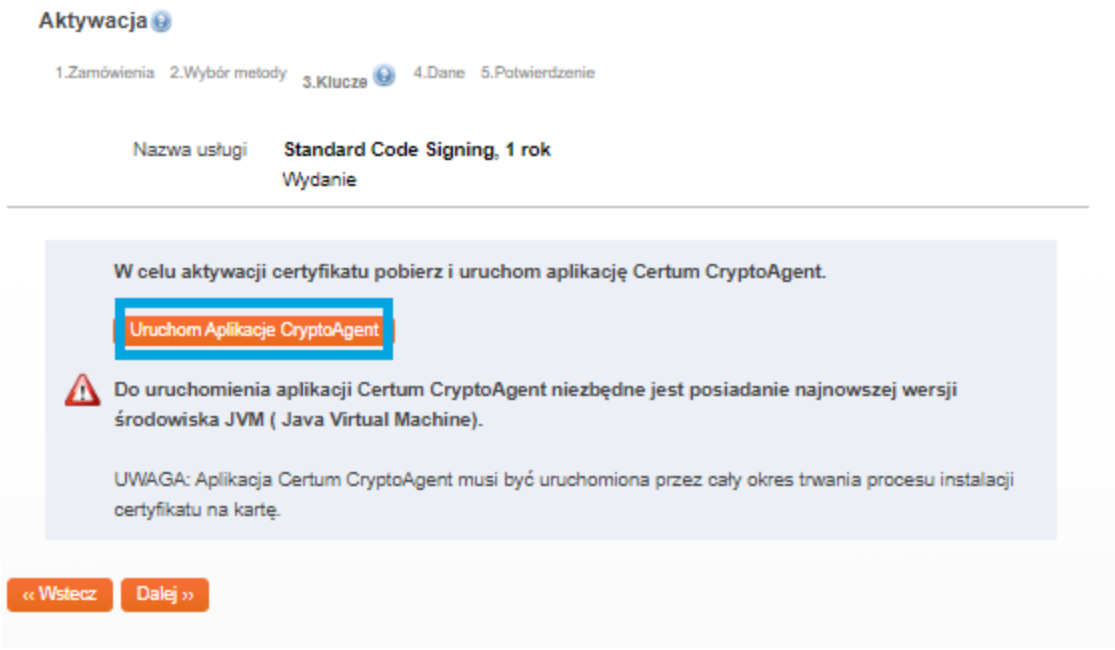


W celu wygenerowania certyfikatu Sandard Code Signing należy wybierz metodę Generowania pary kluczy i kliknij na przycisk Dalej.



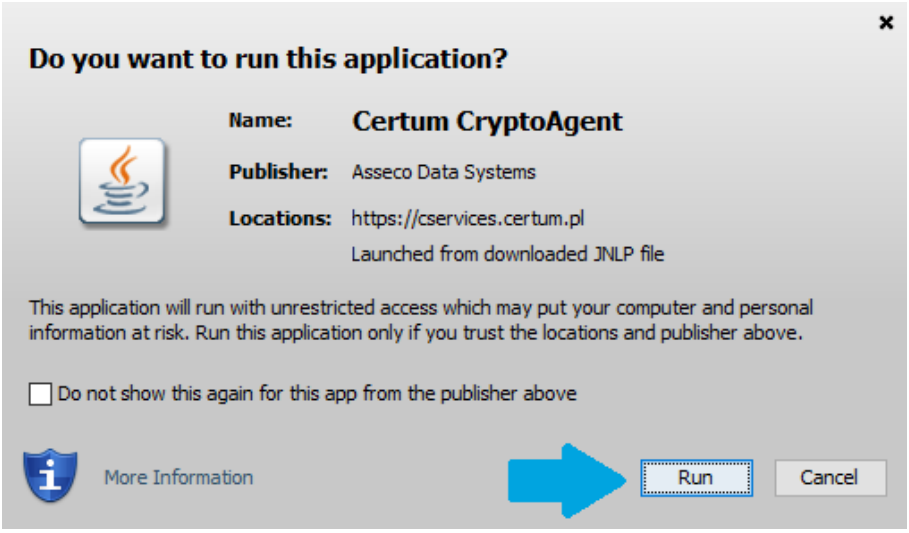
4.3.1. Generowanie pary kluczy

Uruchom aplikację Certum CryptoAgent (do uruchomienia aplikacji niezbędne jest zainstalowane na komputerze środowisko Java https://www.java.com/pl/).

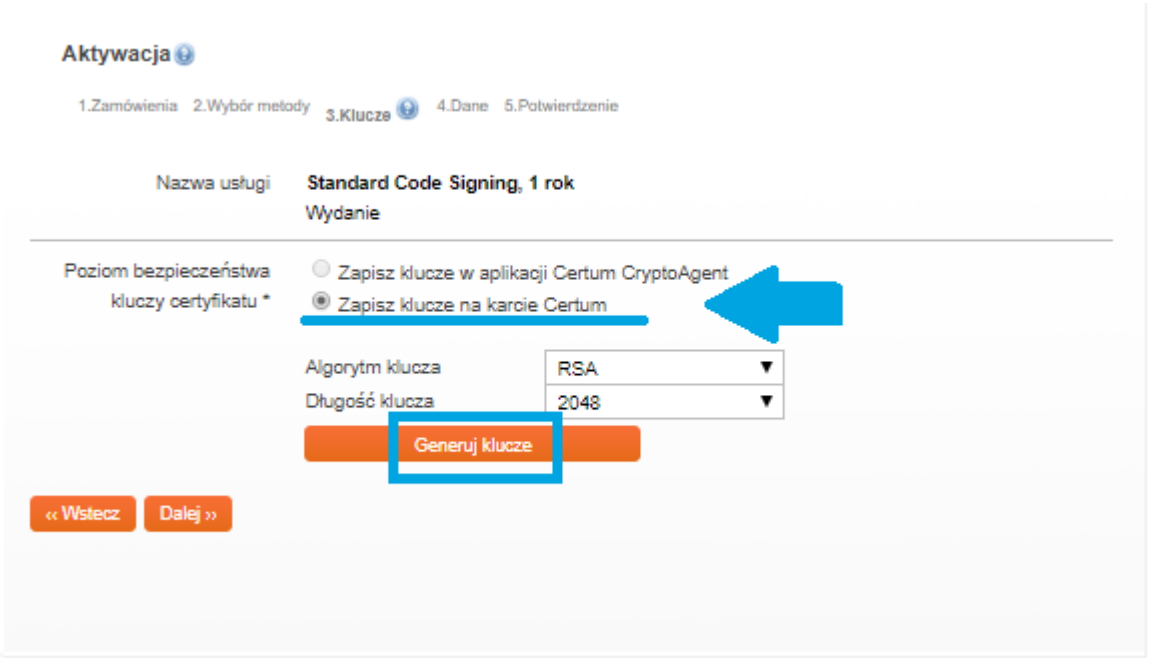


Po kliknięciu na przycisk Uruchom Aplikacje CryptoAgent, na dolnym pasku przeglądarki pojawi się komunikat ostrzegawczy, przy którym kliknij na przycisk Zachowaj i uruchom pobraną aplikację Certum.

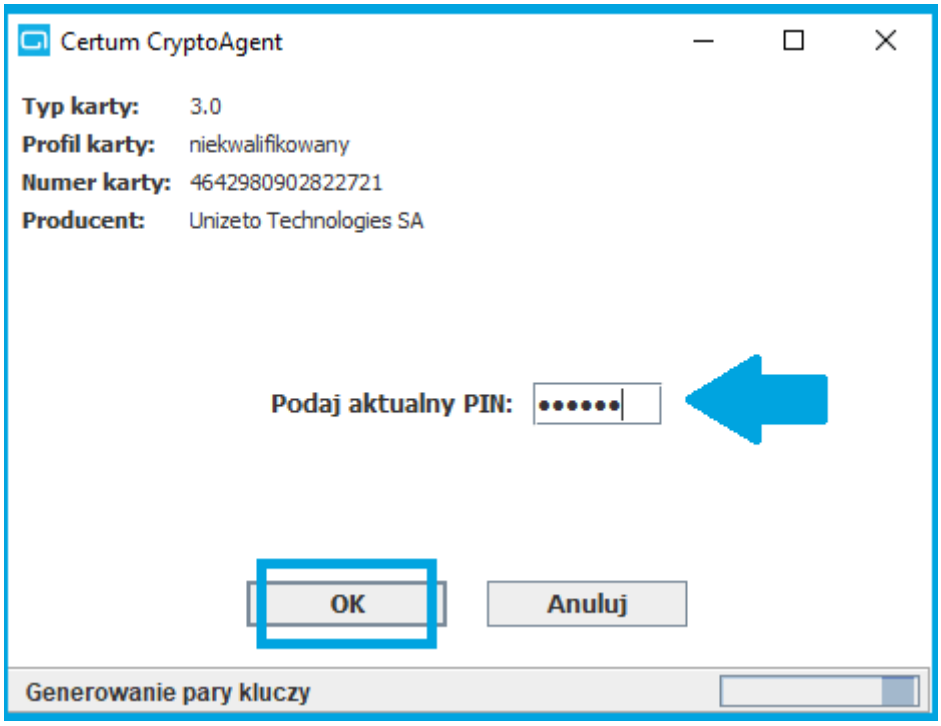
Gdy pojawi się okno Certum CryptoAgent włącz aplikację klikając na Run.



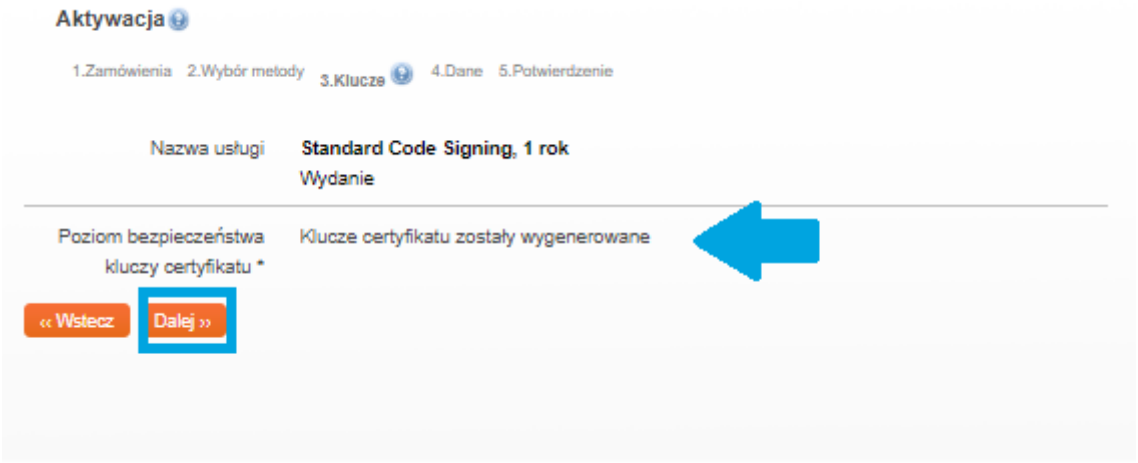
Po krótkiej chwili aplikacja uruchomi się w tle, a przy procesie aktywacji pojawi się możliwość zapisania kluczy na karcie Certum.



Gdy klikniesz na przycisk Generuj klucze wyświetli się komunikat, aby wpisać kod PIN nadany do profilu zwykłego na karcie kryptograficznej. Po wpisaniu kodu kliknij przycisk OK.

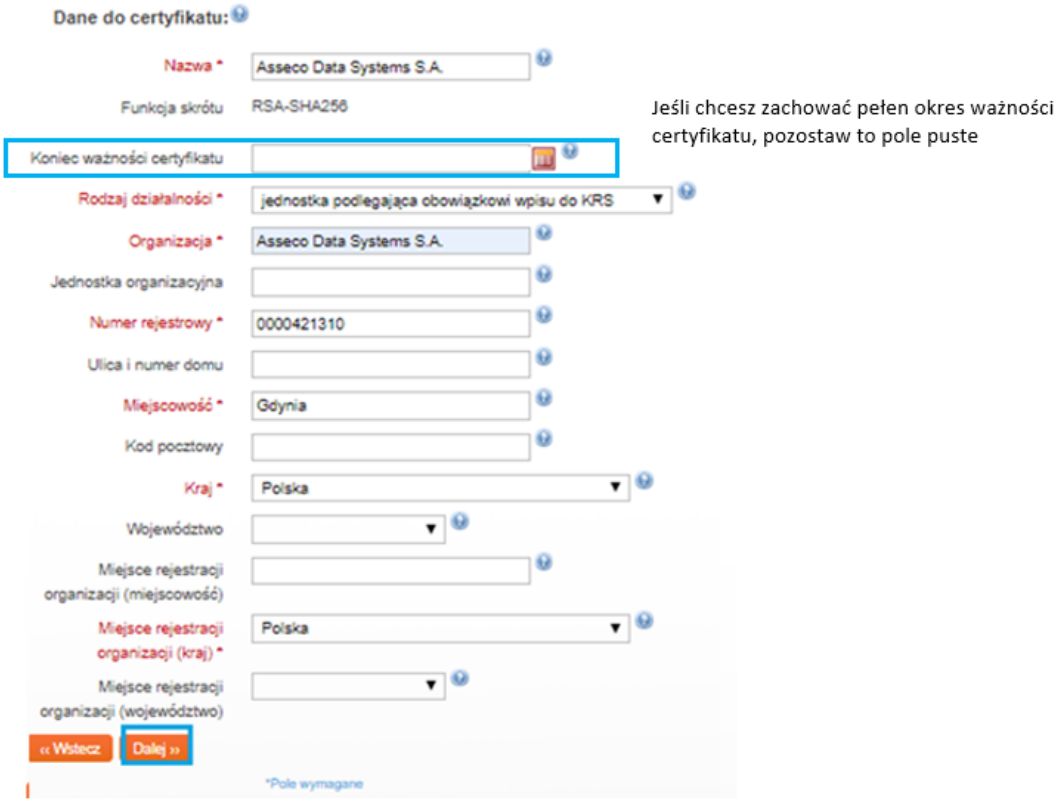


Po przejściu do kolejnego ekranu z informacją o pomyślnym wygenerowaniu kluczy na karcie kliknij przycisk Dalej, by móc przejść do wypełniania formularza przy aktywacji.

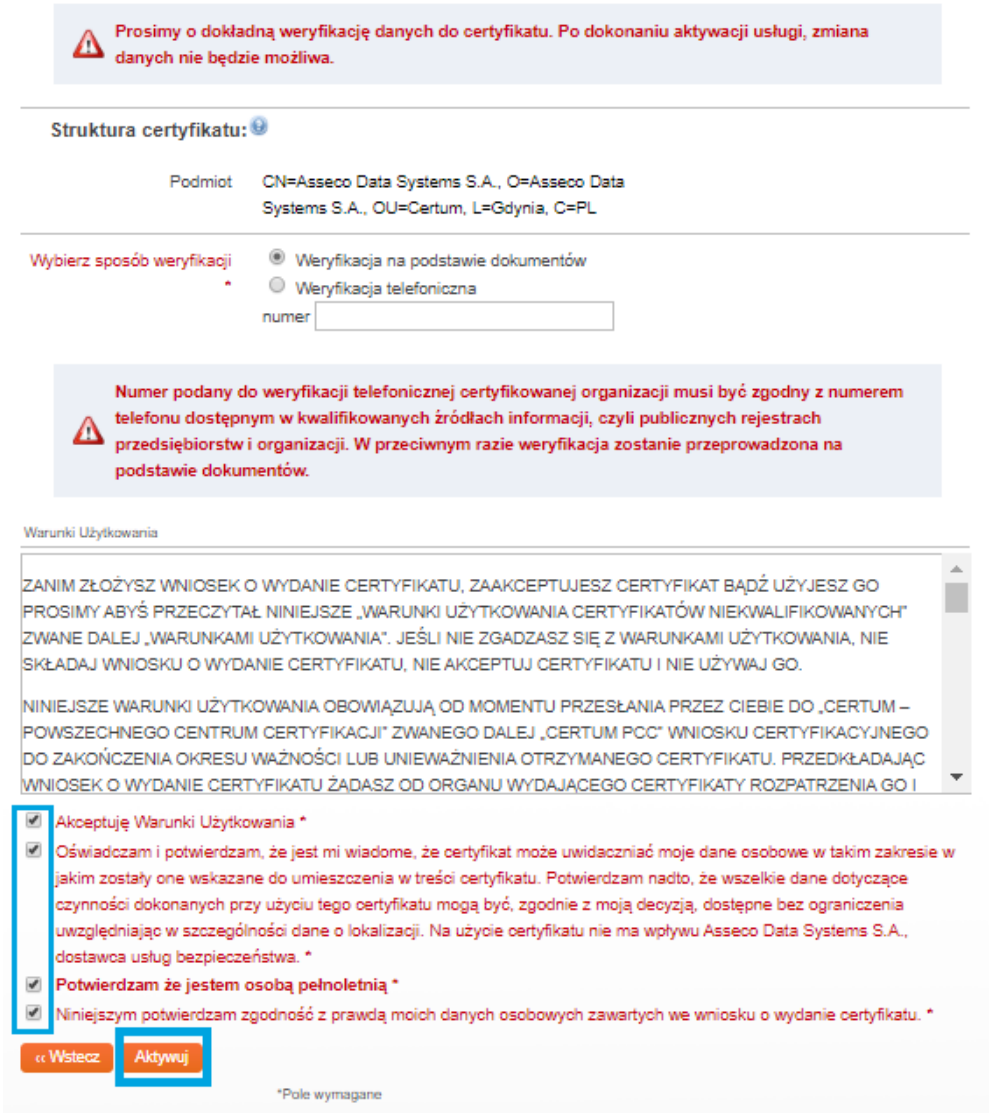


4.4. Wypełnienie formularza przy aktywacji

Kolejnym krokiem jest uzupełnienie formularza wniosku certyfikacyjnego danymi, które zamieszczone zostaną w certyfikacie. Pamiętaj, że pola z gwiazdką są obowiązkowe.



W ostatnim kroku (Potwierdzeniu) sprawdź czy dane są poprawne, wybierz sposób weryfikacji, zaznacz wymagane akceptacje oraz potwierdzenia i kliknij przycisk Aktywuj na dole strony.



5. Weryfikacja

W zależności, który sposób weryfikacji wybrano, na **maila przyjdzie instrukcja związana z weryfikacją.**

Uwaga: Jeżeli w danych do certyfikatu został wpisany adres email (w kroku 4) to po przejściu przez aktywację na maila przyjdzie wiadomość uwierzytelniająca. Jednym z warunków wydania certyfikatu będzie kliknięcie w przesłany link weryfikacyjny**.**

5.1. Weryfikacja na podstawie dokumentów

Wydanie certyfikatu Standard Code Signing wymaga weryfikacji tożsamości Subskrybenta/Organizacji. W tym celu osoba wnioskująca o certyfikat powinna dostarczyć do Certum następujące dokumenty:

Weryfikacja tożsamości osoby prywatnej występującej o certyfikat we własnym imieniu

- potwierdzenie tożsamości w Punkcie Rejestracji lub Punkcie Potwierdzania Tożsamości (szczegóły: https://www.certum.pl/certum/cert,kontakt_punkty_rejestracji.xml) lub

- notarialne potwierdzenie tożsamości
  lub w celu szybszego wydania
- kopia dokumentu tożsamości osoby zamawiającej (dowód osobisty, paszport, prawo jazdy, karta stałego pobytu). Kopia powinna być kompletnie odwzorowanym dokumentem (obie strony).

Tożsamość potwierdzić również można na podstawie ważnego certyfikatu kwalifikowanego wydanego dla Subskrybenta przez Certum.

Weryfikacja tożsamości osoby występującej o certyfikat w imieniu organizacji:

1.
- potwierdzenie tożsamości w Punkcie Rejestracji lub Punkcie Potwierdzania Tożsamości (szczegóły: https://sklep.certum.pl/partnersmap/) lub
- notarialne potwierdzenie tożsamości
  lub w celu szybszego wydania
- kopia dokumentu tożsamości osoby zamawiającej (dowód osobisty, paszport, prawo jazdy, karta stałego pobytu). Kopia powinna być kompletnie odwzorowanym dokumentem (obie strony).

Tożsamość potwierdzić również można na podstawie ważnego certyfikatu kwalifikowanego wydanego dla Subskrybenta przez Certum.

oraz

2. pełnomocnictwo lub upoważnienie potwierdzające związek osoby zamawiającej certyfikat z organizacją – wówczas, gdy zamawiający nie widnieje w odpowiednim rejestrze jako osoba upoważniona do reprezentacji firmy,
3. dokument rejestrowy firmy – wówczas, gdy firma nie widnieje w rejestrze KRS/GUS/CEiDG

W uzasadnionych przypadkach, zespół Certum może poprosić o dosłanie dodatkowych dokumentów niezbędnych do prawidłowej weryfikacji.

Wszystkie zebrane dokumenty prosimy wysłać do Certum na jeden z poniższych sposobów:

- e-mailem w formie pliku zabezpieczonego hasłem na adres: ccp@certum.pl (forma zalecana), w celu ustalenia sposobu przekazania hasła prosimy o kontakt z infolinią wsparcia technicznego,
- faxem na numer fax: +48 91 4257 422
- pocztą na adres:

  Certum
  ul. Bajeczna 13
  71-838 Szczecin

5.2. Weryfikacja z AriadNEXT

Automatyczna weryfikacja tożsamości to jedna z trzech metod, jakie Certum udostępnia klientom celem potwierdzenia tożsamości Wnioskodawcy o certyfikaty zawierające dane osobowe. Pozwala na szybkie sprawdzenie autentyczności dokumentów tożsamości oraz potwierdzenia, ze Wnioskodawca

jest ich właścicielem. Cały proces odbywa się z poziomu komputera lub innego urządzenia z dostępem do kamery, z poziomu bezobsługowego interfejsu. W trakcie skanowania Dane dokumentu są automatycznie wyodrębniane i analizowane oraz porównywane z twarzą Właściciela. Proces opiera się na porównaniu zdjęcia twarzy ze zdjęciem wyodrębnionym z dokumentu tożsamości. Dzięki rozwiązaniu biometrycznemu pozwala zagwarantować, że Użytkownik jest obecny w trakcie potwierdzenia tożsamości. Cały proces odbywa się na żywo, w czasie rzeczywistym i nie wymaga wysłania dokumentów, są one jedynie skanowane w trakcie procesu celem wyodrębnienia potrzebnych do weryfikacji danych, a następnie usuwane. Cały proces trwa około 60 sekund.

Jak wygląda proces w trakcie aktywacji certyfikatu?

- W procesie aktywacji certyfikatu, podczas wyboru metody weryfikacji tożsamości, należy wybrać metodę: **Automatyczna weryfikacja tożsamości**

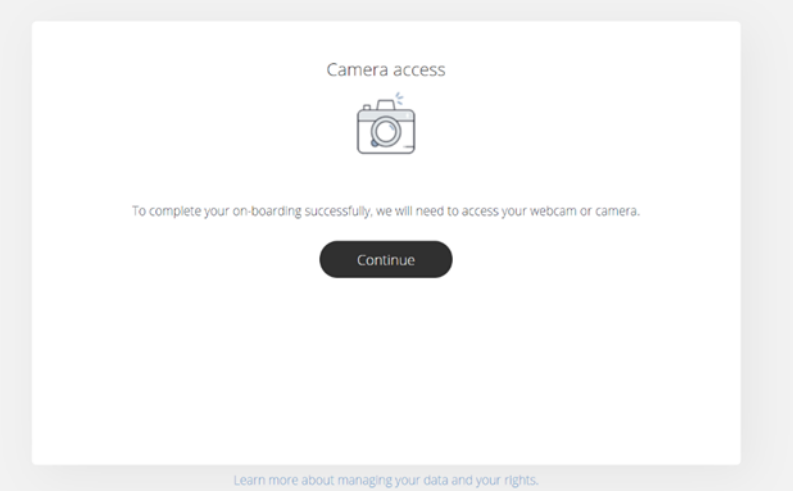
- Po złożeniu wniosku Użytkownik otrzymuje unikalny link na wskazany adres e-mail

- Po kliknięciu w link Użytkownik zostanie przeniesiony na ekran Certum, z poziomu którego generuje proces Automatycznej Weryfikacji. Następnie Użytkownik otrzyma linka, który inicjuje weryfikację.
- W zależności od urządzania, na jakim wykonywana jest weryfikacja proces przebiega inaczej.

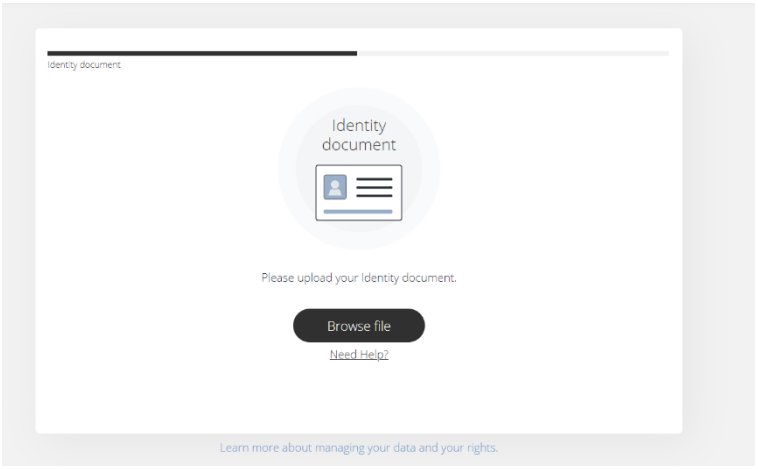
5.2.1. Weryfikacja z poziomu komputera

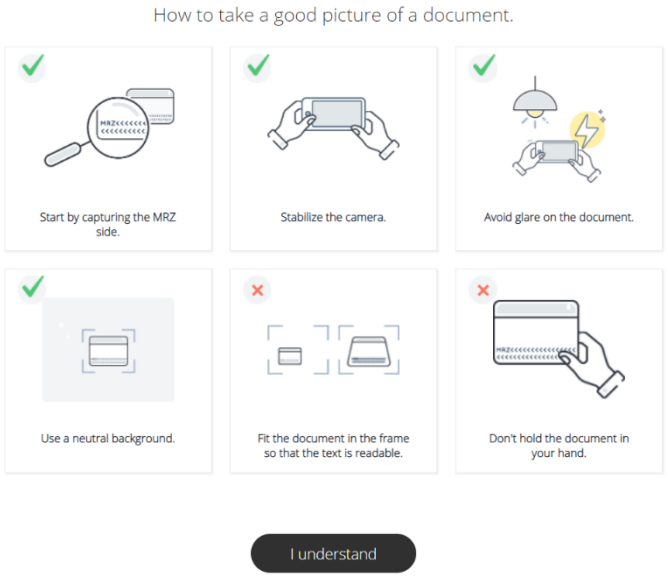
Krok 1 – Weryfikacja dokumentu

Po wejściu na linka inicjującego weryfikację, zostaniesz poinformowany o konieczności włączenia kamery na czas weryfikacji tożsamości. Kliknij Continue i przejdź do następnego kroku.



Następnie zostaniesz poproszony o wgranie zdjęcia Twojego dokumentu tożsamości. Dostarczone zdjęcie powinno zostać wykonane zgodnie ze wskazówkami dostępnymi podczas procesu.

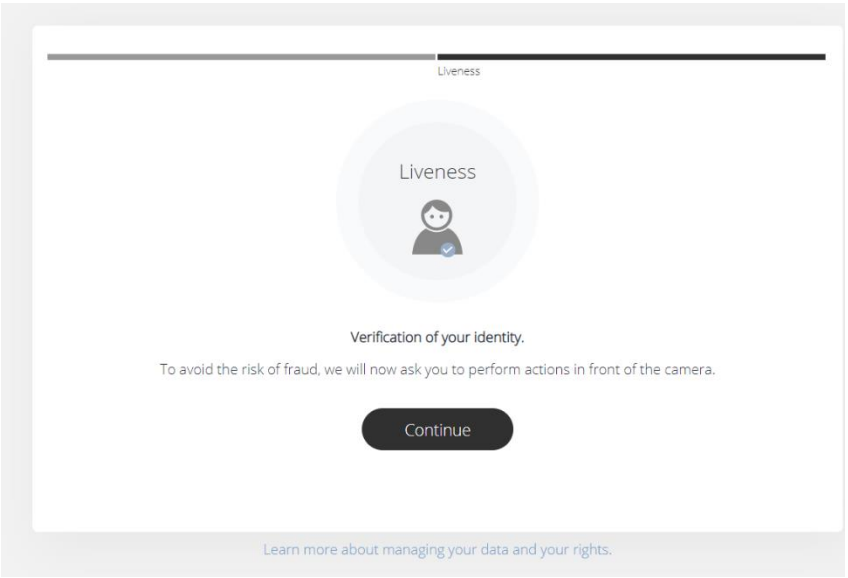




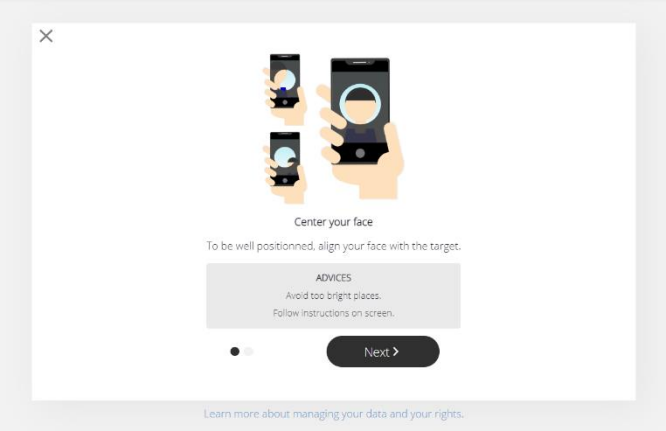
Po dostarczeniu danych system przez około 12 sekund będzie je procesował, celem wyodrębnienia danych z dokumentu. Po tym procesie zdjęcie dokumentu zostanie usunięte.

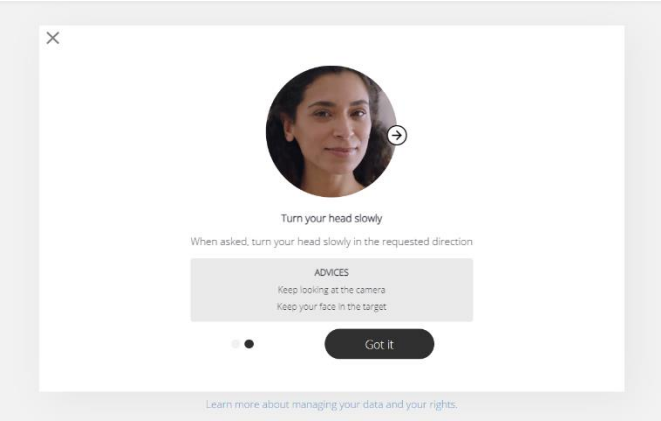
Krok 2 - Porównanie twarzy

Podczas tego kroku zostaniesz poproszony o wykonanie ruchu twarzą przed kamerą. To rozwiązanie biometryczne pozwali zagwarantować, że Użytkownik jest obecny w trakcie potwierdzenia tożsamości oraz jest osobą z dokumentu.

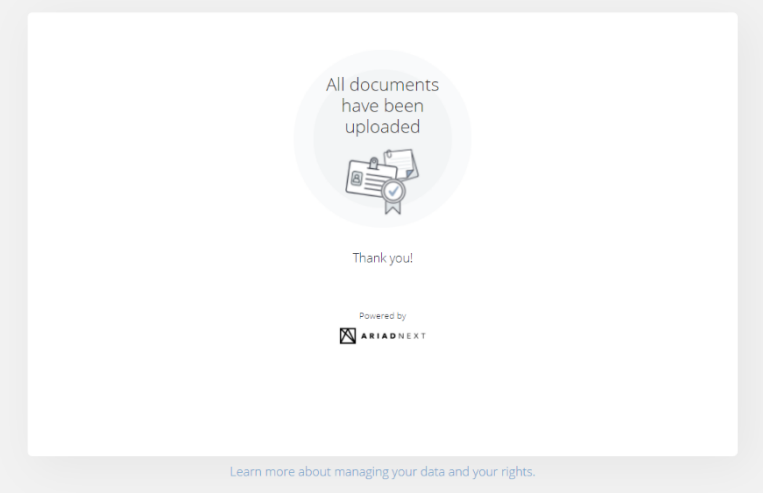


Wykonanie tego kroku wymaga nakierowania twarzy na środek kamery, a następnie wykonania ruchu głowy w kierunku prawej strony, patrząc cały czas na kamerę.





Po wykonaniu tego kroku zobaczysz ekran informujący, że weryfikacja przebiegła pomyślnie. Wkrótce zostanie wydany Twój certyfikat.



5.2.2. Weryfikacja z poziomu telefonu

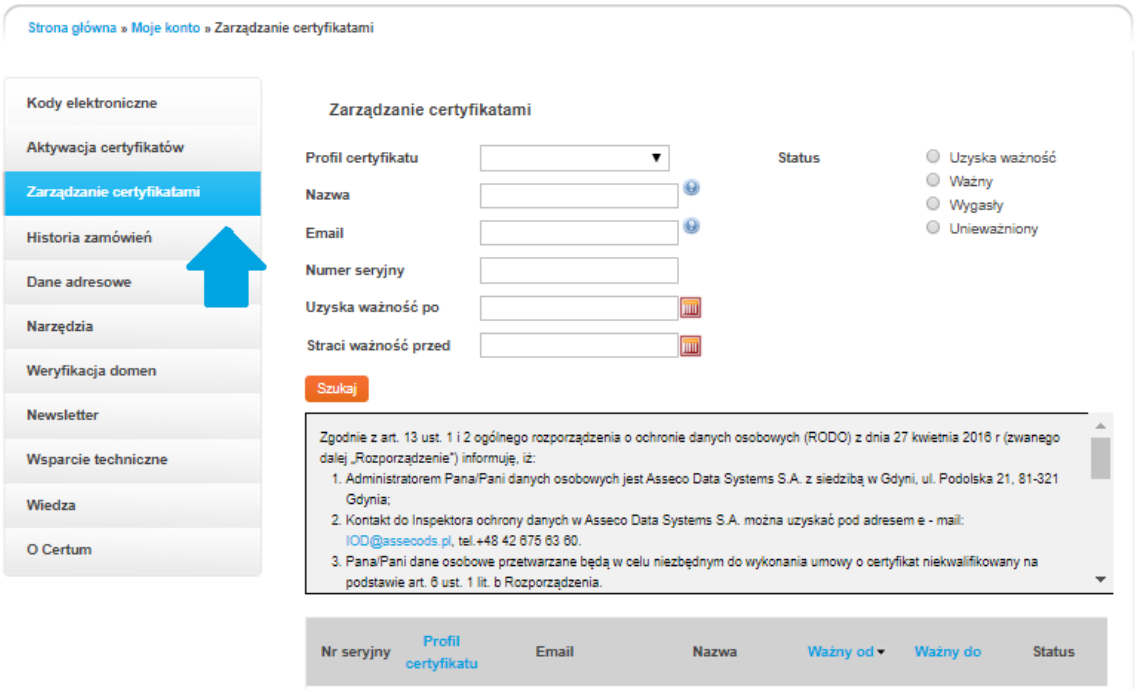
Weryfikacja przebiega podobnie, jednak w kroku pierwszy użytkownik nie dostarcza gotowego zdjęcia a wykonuje je na żywo w procesie.

Uwaga! W przypadku złożenia zamówienia przez przelew tradycyjny do wydania certyfikatu niezbędne jest również zaksięgowanie wpłaty.

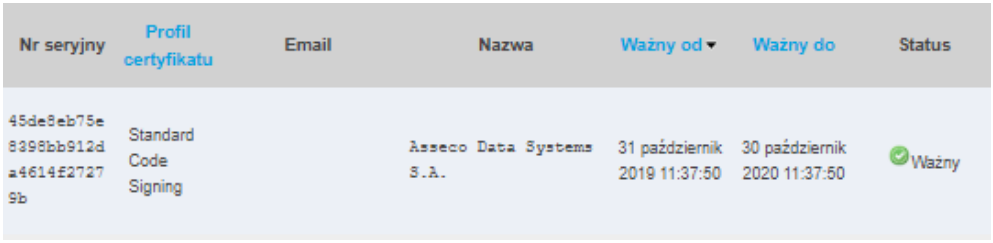
6. Pobranie i wgranie certyfikatu na kartę

Po przejściu całego procesu aktywacji, należy wgrać certyfikat na karcie na której były uprzednio generowane klucze. W tym celu należy:

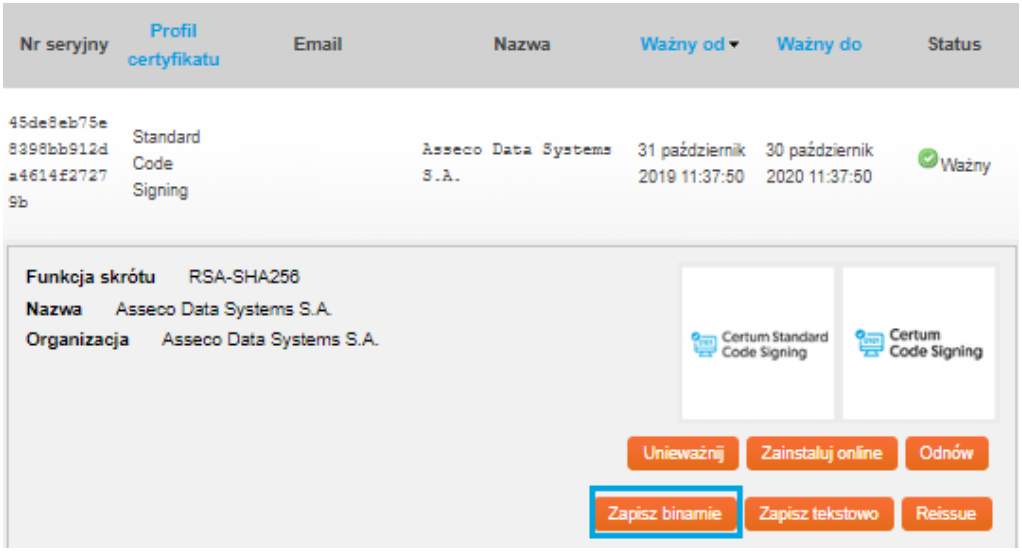
1. W sklepie Certum, przejdź do zakładki **Zarządzanie certyfikatami**:



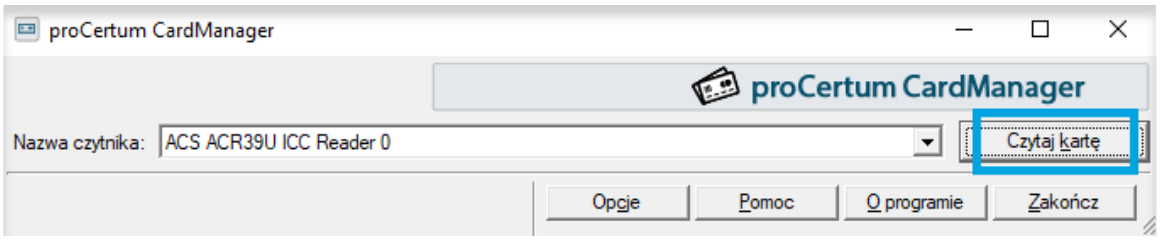
2. Odszukaj odpowiedni certyfikat, do którego generowana była para kluczy i kliknąć w niego:



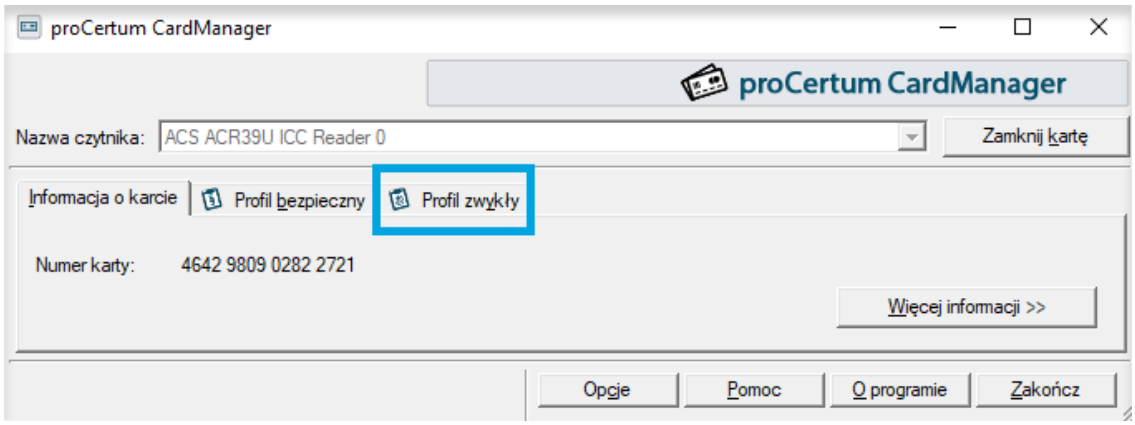
3. Kliknij przycisk Zapisz binarnie:



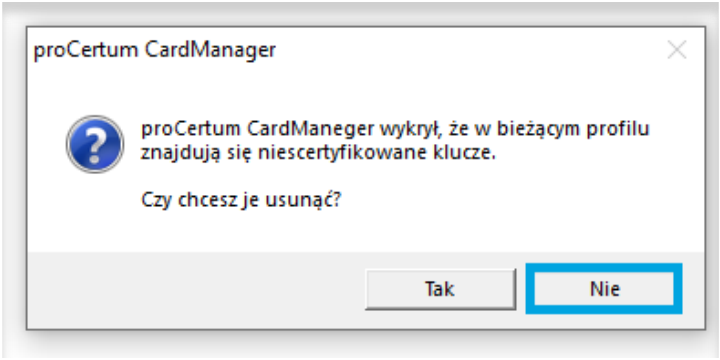
4. Pobierz plik certyfikatu na dysk komputera.
5. Otwórz program proCertum CardManager:



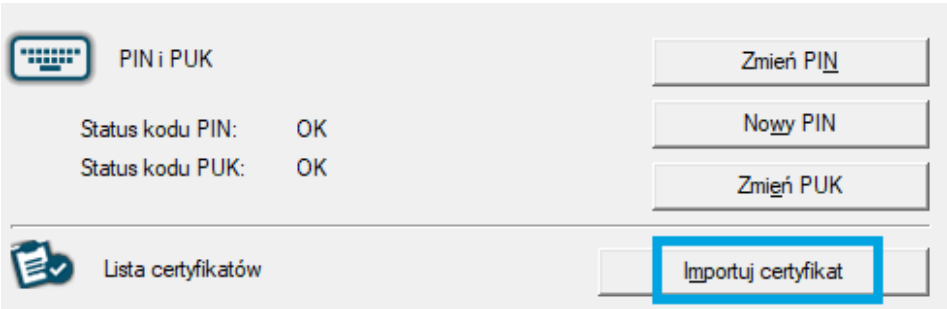
6. Przejdź do zakładki Profil zwykły:



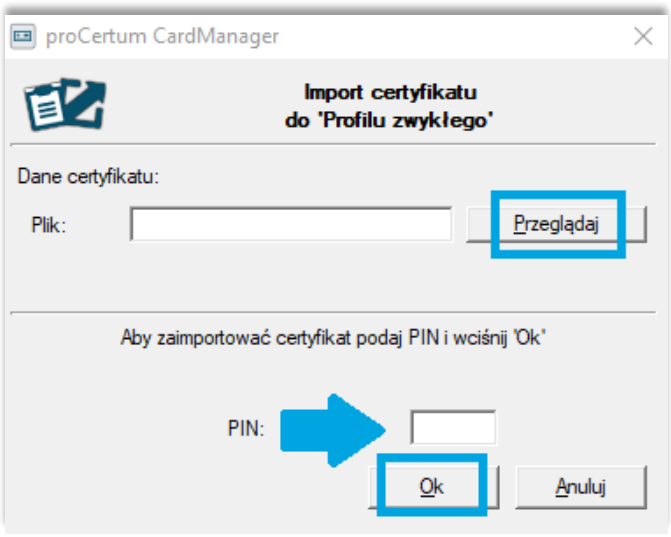
7. W przypadku pojawienia się powiadomienia o niecertyfikowanych kluczach na karcie wcisnij przycisk Nie:



8. Kliknij przycisk Importuj certyfikat:



9. Wybierz pobrany uprzednio plik certyfikatu, podaj pin do karty (do Profilu zwykłego):



10. Jeżeli proces dodawania certyfikatu zakończył się pomyślnie, na liście powinien ukazać się certyfikat Code Signing: