

# Instrukcja obsługi certyfikatów na karcie Carbon w środowisku macOS

## Spis treści

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>2</b>
1.1. Wersje systemu macOS od 2012 roku.....	2
1.2. Sprawdzenie wersji oprogramowania.....	2
1.3. Ilość wolnej pamięci na dysku.....	3
1.4. Preferencje systemowe.....	3
1.5. Zakładka Ochrona i prywatność w Preferencjach systemowych.....	4
1.6. Zakładka Użytkownicy i grupy w Preferencjach systemowych.....	6
1.7. Dodawanie nowego konta użytkownika.....	6
1.8. Sprawdzenie wersji sterownika do czytnika.....	7
<b>2. INSTALACJA CRYPTOCARD SUITE .....</b>	<b>8</b>
<b>3. INSTALACJA APLIKACJI SZAFIR I WSKAZANIE BIBLIOTEKI .....</b>	<b>13</b>
<b>4. ODBLOKOWANIE KARTY LUB ZMIANA PIN.....</b>	<b>21</b>
<b>5. ODNOWIENIE ONLINE .....</b>	<b>21</b>

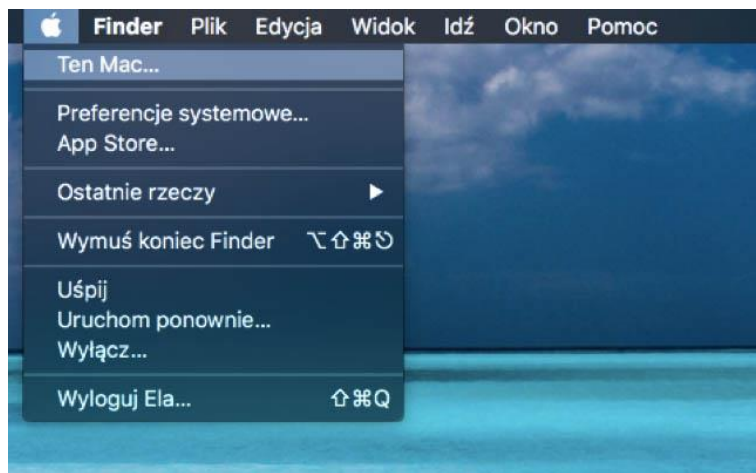
# 1. Wprowadzenie

## 1.1. Wersje systemu macOS od 2012 roku

Wersja	Nazwa kodowa
OS X 10.9	Mavericks
OS X 10.10	Yosemite
OS X 10.11	El Capitan
macOS 10.12	Sierra
macOS 10.13	High Sierra
macOS 10.14	Mojave
macOS 10.15	Catalina
macOS 11	Big Sur
macOS 12	Monterey

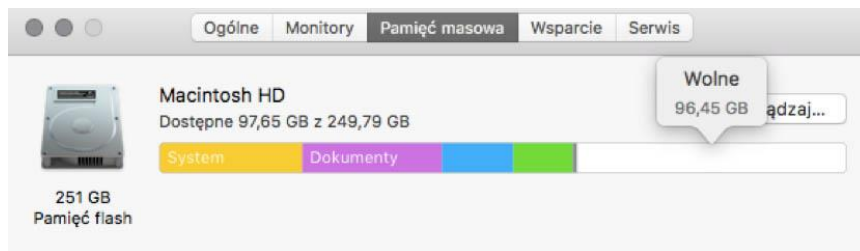
## 1.2. Sprawdzenie wersji oprogramowania

Kliknij w lewy górny róg ekranu w symbol „jabłka” i wybierz opcję **Ten Mac**. Następnie w zakładce **Ogólne** pojawi się informacja na temat wersji i nazwy kodowej.



### 1.3. Ilość wolnej pamięci na dysku

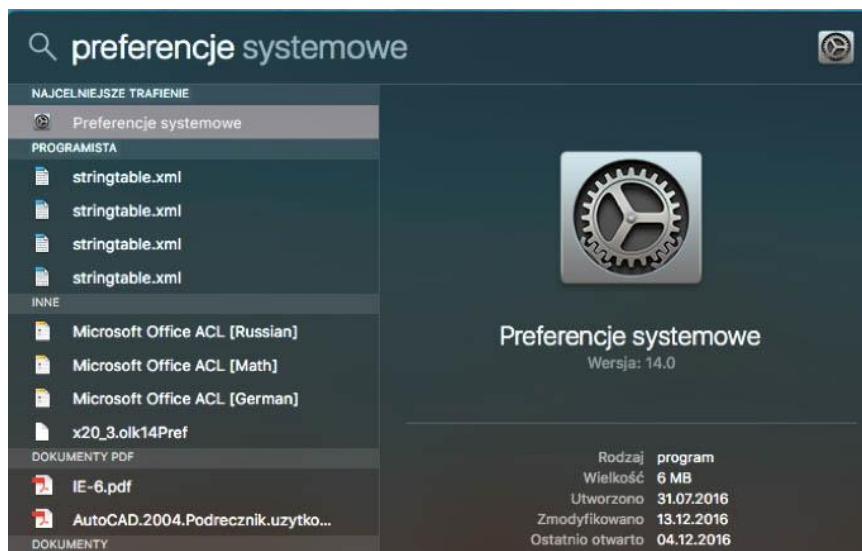
W tym celu ponownie wybierz symbol „jabłka” w lewym górnym rogu i opcję **Ten mac**, a następnie przejdź do zakładki **Pamięć masowa**.



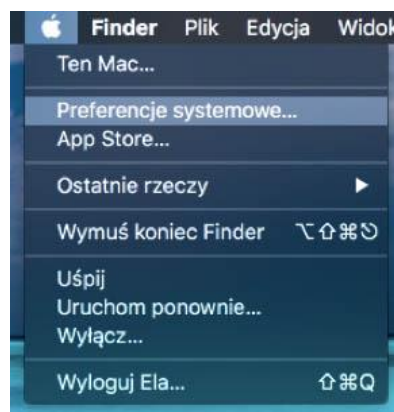
### 1.4. Preferencje systemowe

Preferencje systemowe można otworzyć na 3 sposoby:

a) wpisz **Preferencje systemowe** w pole spotlight - kombinacja klawiszy **Command** (skrót na klawiaturze **cmd**) + spacja:



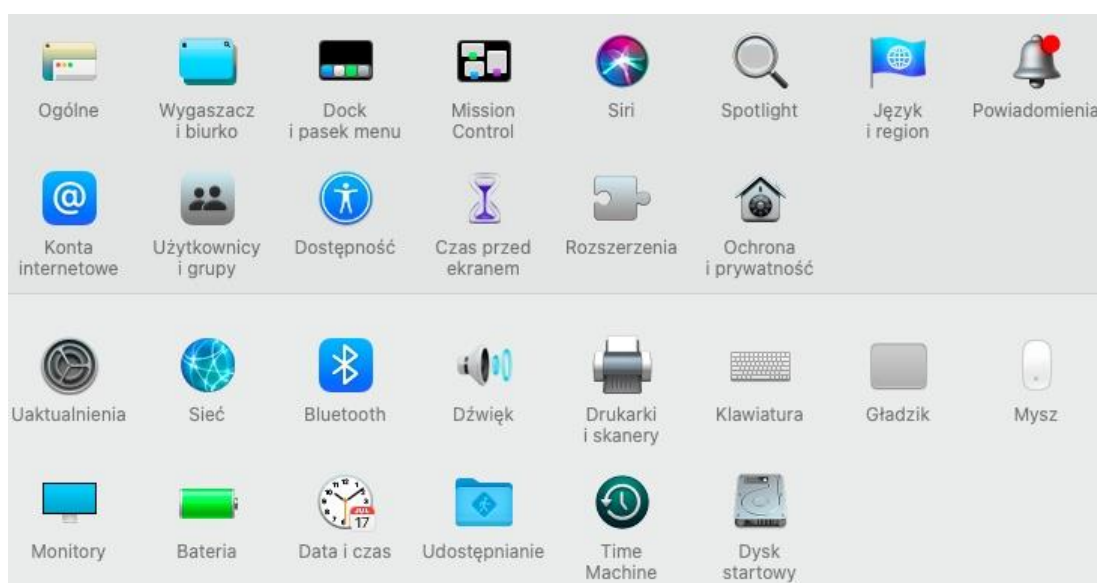
b) kliknij w symbol „jabłka” w lewym górnym rogu i wybierz **Preferencje systemowe**:




c) pasek Dock, gdzie należy odszukać **Programy**, a następnie **Preferencje systemowe**:

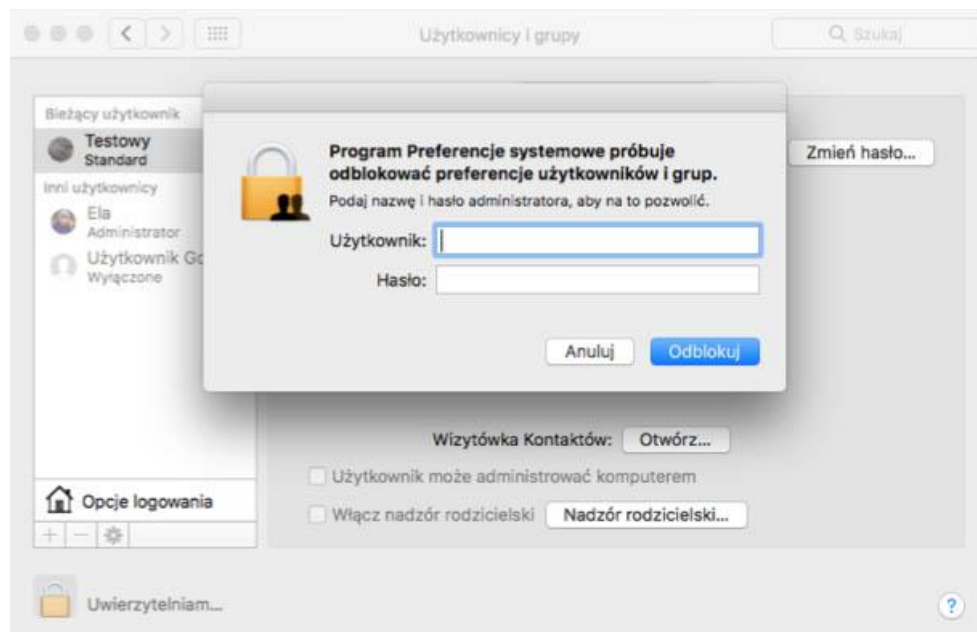


Po otwarciu Preferencji systemowych pojawi się okno, gdzie dostępne są ustawienia komputera.



### 1.5. Zakładka Ochrona i prywatność w Preferencjach systemowych

Zakładka ta umożliwia odblokowanie programu w celu np. jego instalacji, jeśli pochodzi z nieznanego źródła. Jeśli chcesz wprowadzić zmiany, odblokuj „kłódkę”  w lewym dolnym rogu i podaj hasło bieżącego konta użytkownika, który posiada uprawnienia administratora. Jeżeli nie posiada takich uprawnień, wprowadź login i hasło użytkownika, który jest administratorem na danym urządzeniu/koncie.



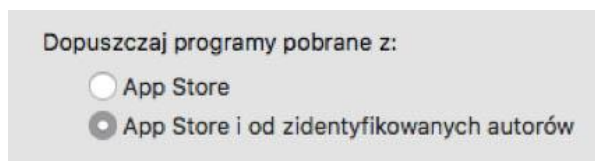
### UWAGA!

W systemach niższych niż macOS Sierra dostępna jest opcja: „dopuszczaj programy z dowolnego źródła”.

a) systemy poniżej macOS Sierra



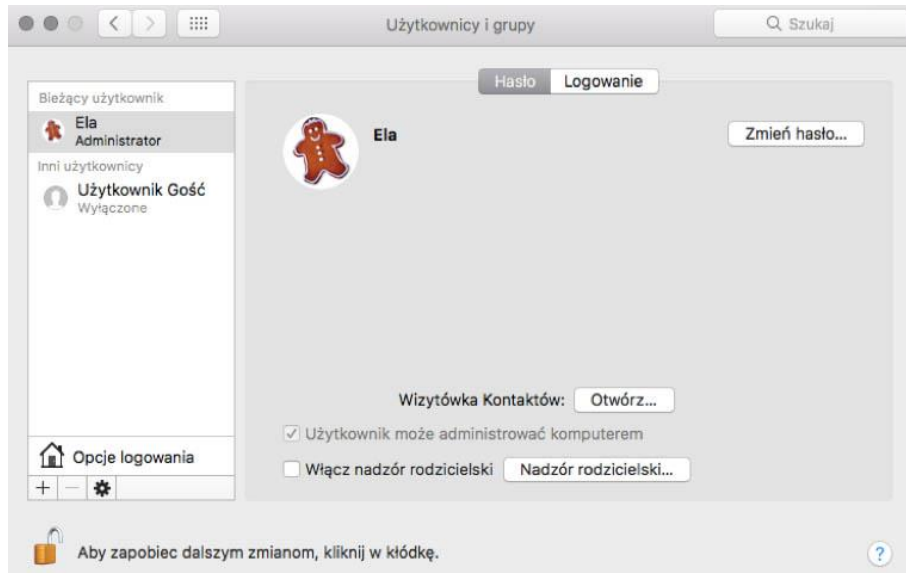
b) macOS Sierra i wyższy



## 1.6. Zakładka Użytkownicy i grupy w Preferencjach systemowych

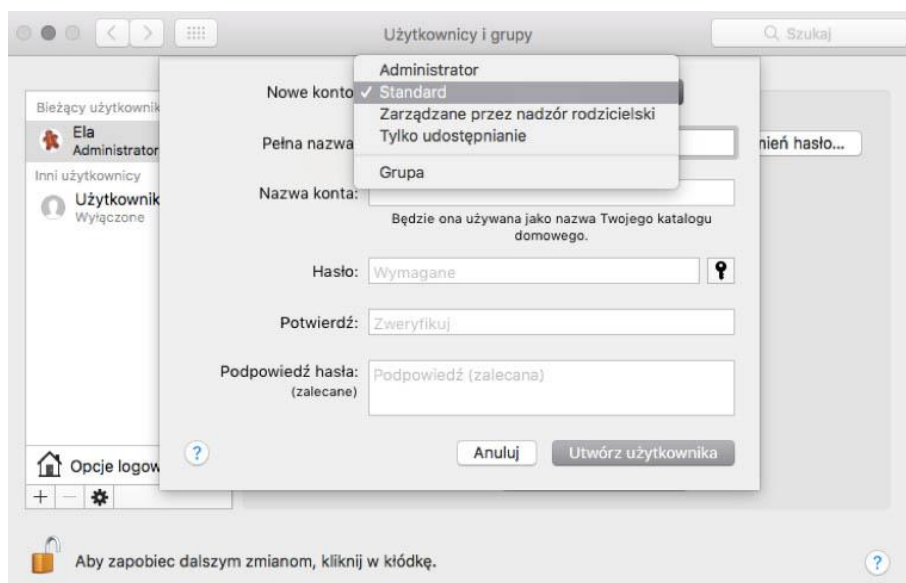
Dzięki tej zakładce można sprawdzić, czy użytkownik posiada uprawnienia administratora, a także dodać innych użytkowników komputera.

Zmiany w kontach może wprowadzić jedynie administrator.



## 1.7. Dodawanie nowego konta użytkownika

W tym celu w Preferencjach systemowych w zakładce Użytkownicy i grupy administrator powinien kliknąć w kłódkę, a następnie wprowadzić hasło i za pomocą sybolu „+” dodać nowe konto. Może to być konto standardowe (użytkownik nie ma możliwości wprowadzania zmian ani instalacji programów na komputerze) lub konto typu administrator (na jednym komputerze może być wielu administratorów).



## 1.8. Sprawdzenie wersji sterownika do czytnika

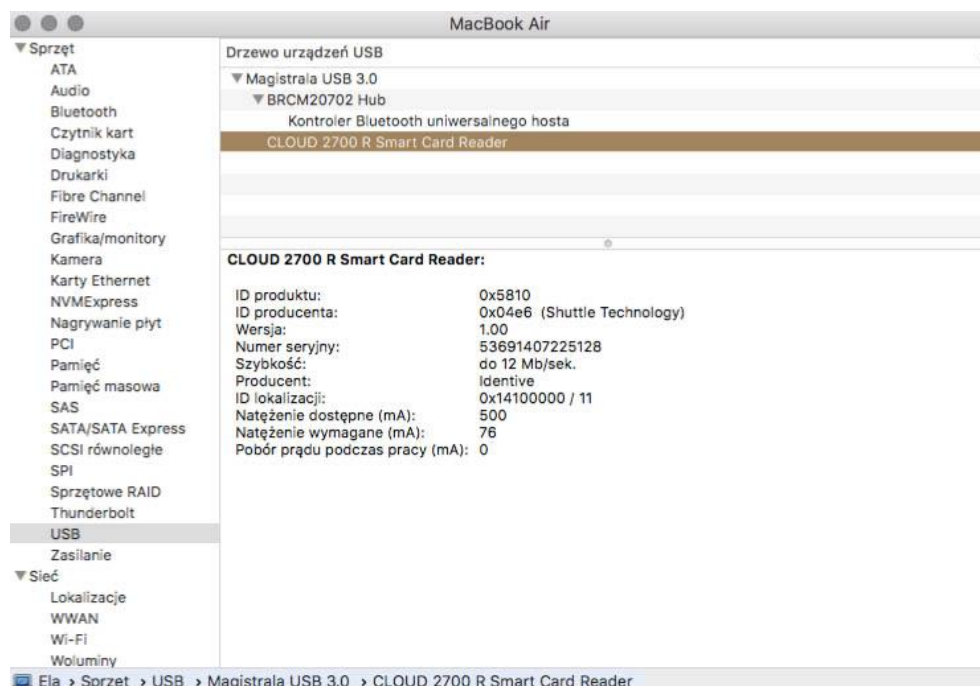
### WAŻNE!

Sterowniki do czytnika powinny pobrać się automatycznie po umieszczeniu urządzenia w porcie USB komputera.

W pasku Dock odszukaj Programy, Narzędzia i dalej Informacje o systemie.



W zakładce **Sprzęt** na liście odszukaj **USB**. Po kliknięciu na środku ekranu pojawi się nazwa czytnika. Po zaznaczeniu pojawią się informacje techniczne o czytniku i wersji sterownika.

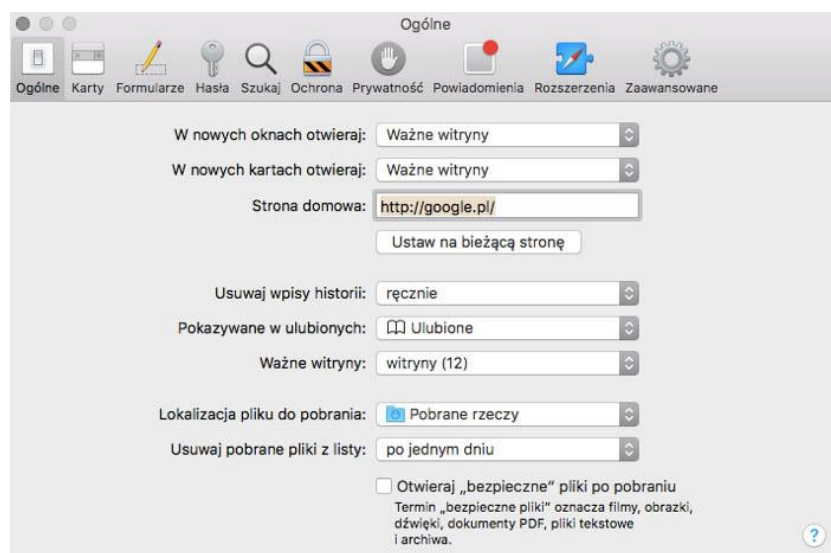


## 2. Instalacja Cryptocard Suite

Cryptocard Suite na system operacyjny MacOS w wersji 10.6 do 10.10 dostępny jest pod adresem: <http://download.cryptotech.com.pl/?key=cctokendyosemite>

Dla systemów w wersji 10.11 i wyższych należy skorzystać z instalatora: <http://www.elektronicznypodpis.pl/gfx/elektronicznypodpis/pl/defaultstronaopisowa/149/1/1/ccsmac.zip>

Jeżeli pobierasz oprogramowanie ze strony poprzez przeglądarkę Safari, to plik powinien zapisać się w folderze **Pobrane**. Gdyby było inaczej, sprawdź lokalizację pobranych plików. W tym celu otwórz Safari, przejdź do ustawień poprzez kombinację klawiszy Command (skrót na klawiaturze cmd) + przecinek. W zakładce **Ogólne** pojawi się informacja o folderze pobieranych plików.

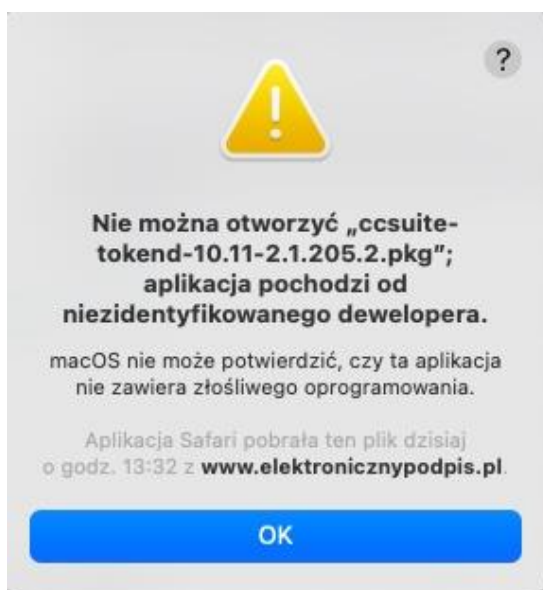




Jeżeli plik został już pobrany i znajduje się na dysku komputera, przejdź do wybranego folderu i poprzez dwukrotne kliknięcie rozpakuj plik (rozpakowany plik będzie w tym folderze, gdzie został pobrany).

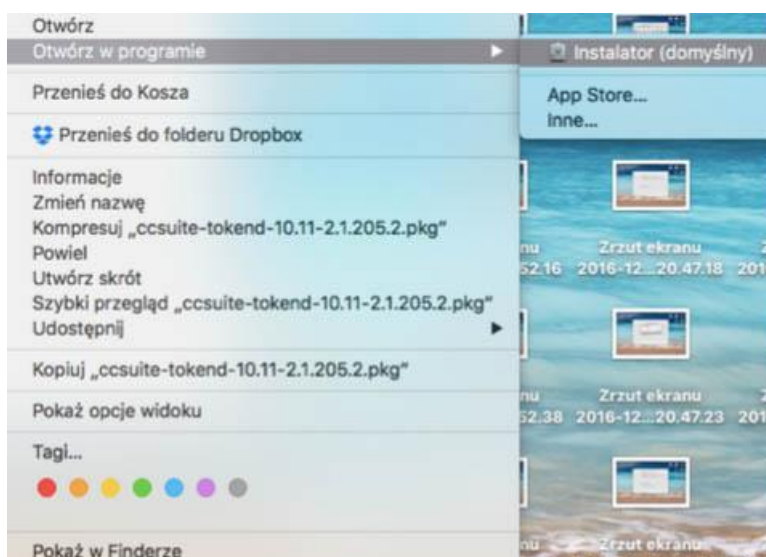


Po rozpakowaniu pliku należy go otworzyć. Po dwukrotnym kliknięciu zwykle zdarza się, że pojawia się komunikat, jak poniżej:



Dla wersji niższej od macOS Sierra: przejdź do zakładki Ochrona i prywatność Preferencji systemowych w celu odblokowania dostępu do nieznanego źródła (patrz pkt. 1.4. instrukcji).

Dla wersji macOS Sierra i wyższych: kliknij prawym klawiszem myszy na rozpakowany plik (bądź trzymając naciśnięty klawisz Control, kliknij w ikonę programu), wybierz **Otwórz w programie** i wskaż Instalator:



## UWAGA!

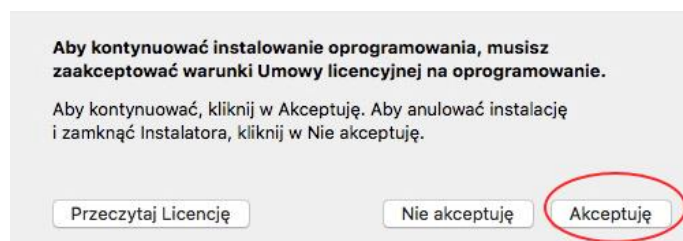
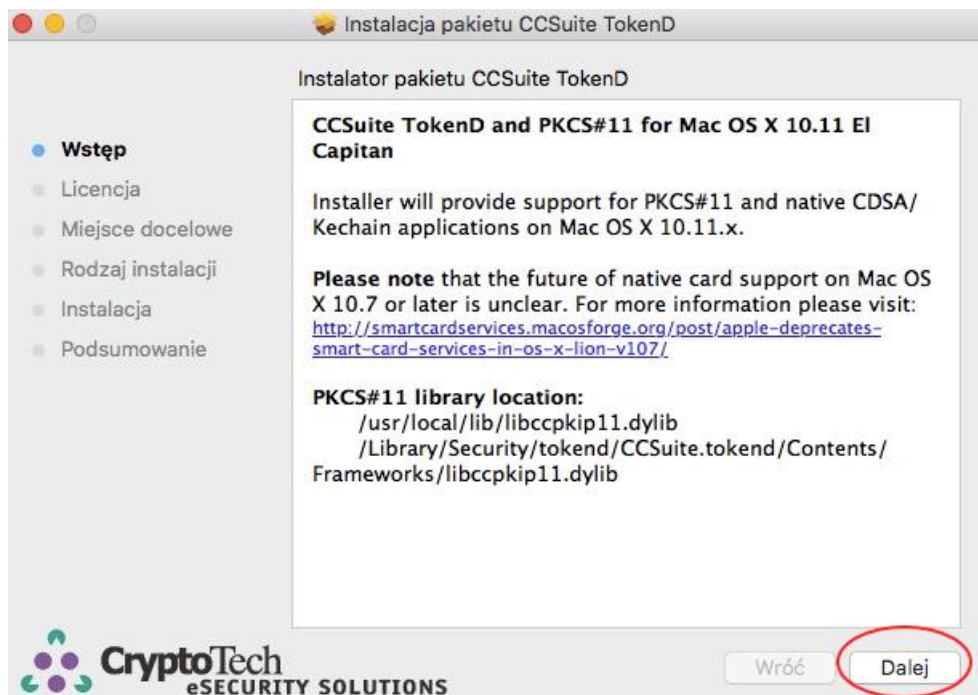
Innym sposobem utworzenia wyjątku dla zablokowanego programu jest kliknięcie w przycisk **Otwórz mimo to**, znajdujący się w **Ogólnych** w **Ochronie i prywatności**. Przycisk ten dostępny jest przez około godzinę od próby utworzenia danego programu.

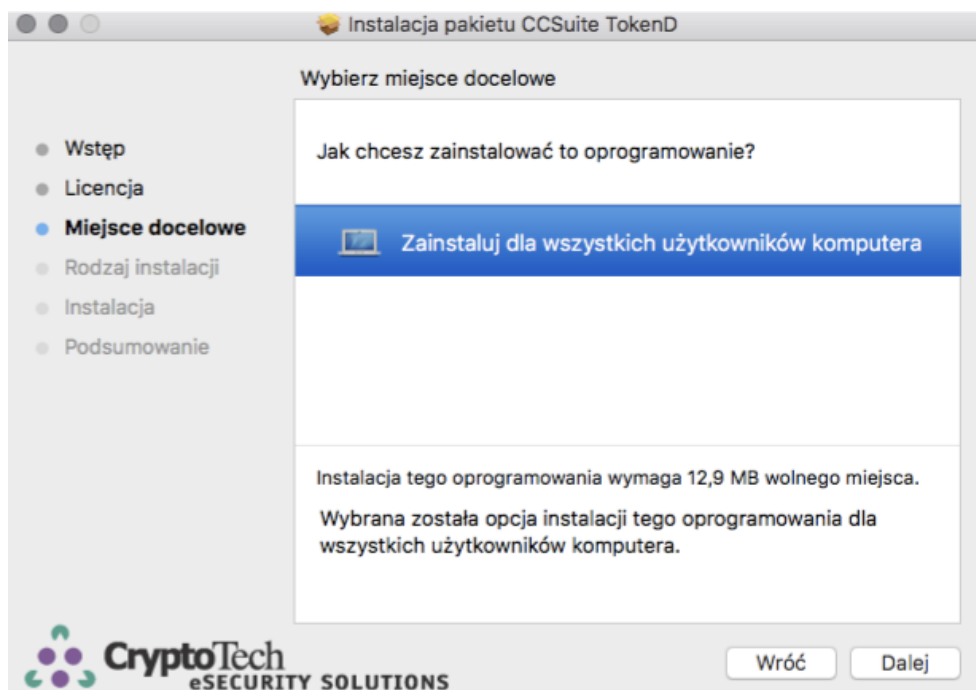


Powyższy komunikat nie zawsze się pojawia. W przypadku dodania wyjątku wyświetli się okno, które ponownie zapyta, czy otworzyć program, należy wybrać **Otwórz**.



Dalszy przebieg instalacji programu CryptoCard Suite został zobrazowany na zrzutach ekranu poniżej. Należy postępować zgodnie ze schematami.

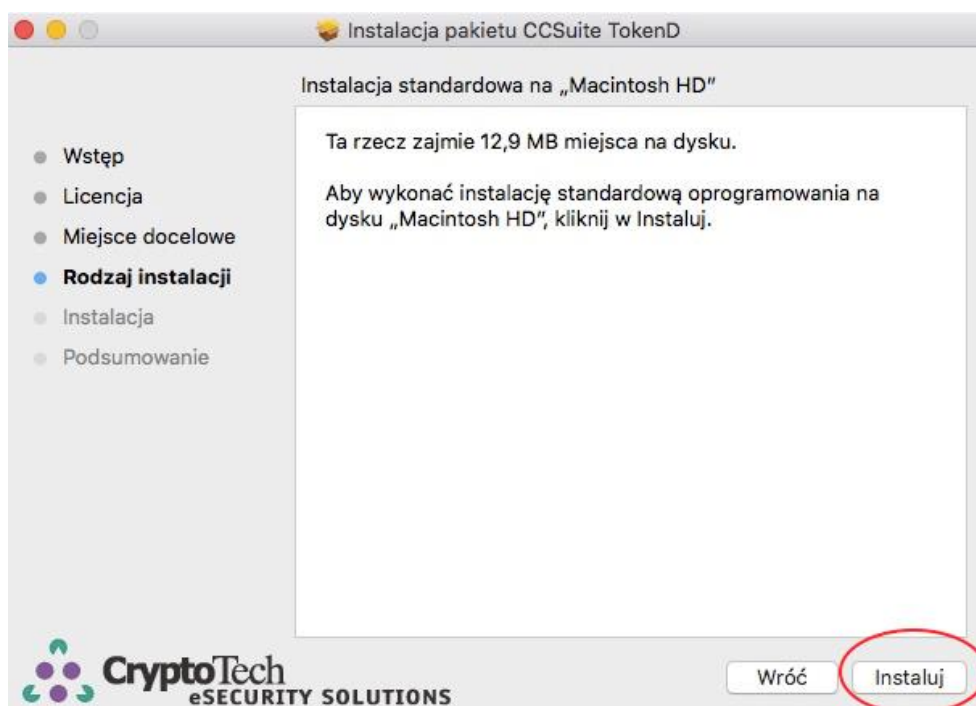


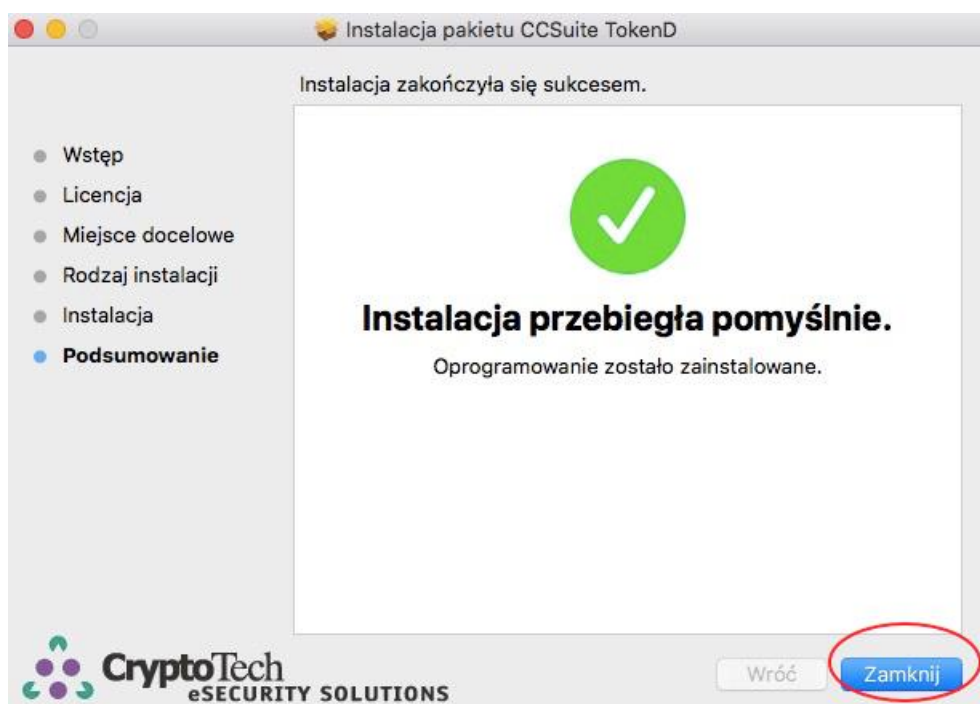
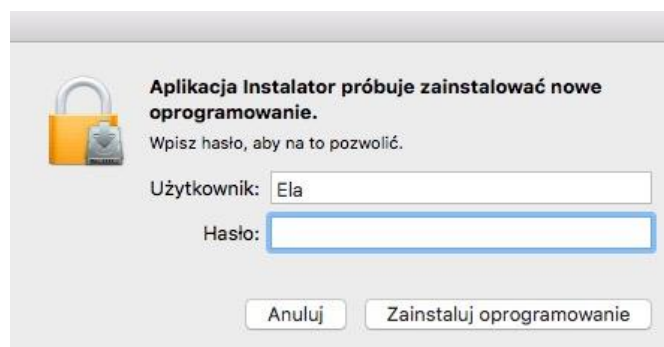


### UWAGA!

Opcja „zainstaluj dla wszystkich użytkowników komputera” może być niedostępna w przypadku, gdy na dysku komputera jest niewystarczająca ilość miejsca lub gdy system jest niższy niż wersja 10.11.

Oprogramowanie na stronie [elektronicznypodpis.pl](http://elektronicznypodpis.pl) przeznaczone jest na systemy nowsze od wersji 10.11., w przypadku wersji wcześniejszych należy skorzystać z linku umieszczonego na stronie 11 niniejszej instrukcji.





### 3. Instalacja aplikacji Szafir i wskazanie biblioteki

Program Szafir jest w wersji także dla systemów macOS. Aktualny link do aplikacji znajduje się na stronie internetowej: <http://www.elektronicznypodpis.pl/informacje/aplikacje/> pod hasłem Szafir (MacOS):

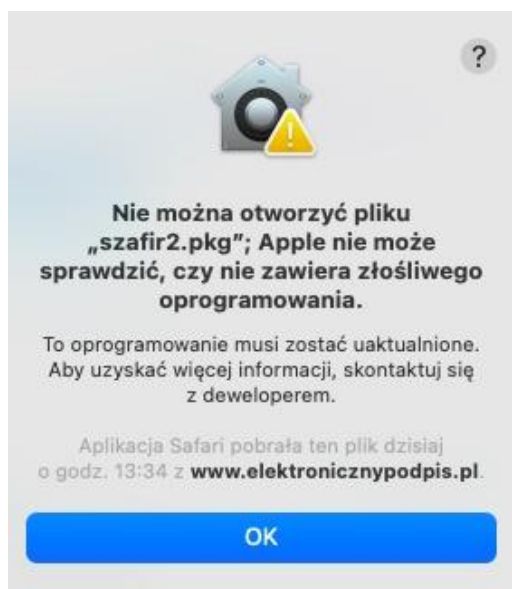
Aplikacja Szafir do składania i weryfikacji podpisu elektronicznego	
Szafir (Windows 32-bit, Szafir 2.0.0.build 642)	<a href="#">pobierz</a>
Szafir (Windows 64-bit, Szafir 2.0.0.build 642)	<a href="#">pobierz</a>
Szafir (macOS, Szafir 2.0.0.build 642)	<a href="#">pobierz</a>
Szafir (Linux, Szafir 2.0.0.build 642, biblioteka dla kart <b>Graphite</b> , instrukcja instalacji) Uwaga! Zalecamy zainstalowanie Java JRE w wersji min. 1.8 (Oracle) lub Adopt OpenJDK od wersji 11	<a href="#">pobierz</a>

Pakiet z aplikacją Szafir dostępny na stronie internetowej zawiera wymagane oprogramowanie Java.

Aplikacja Szafir pobrana ze strony zapisze się w folderze **Pobrane** bądź w innym folderze.

Nazwa	Wielkość	Rodzaj	Data dołączenia
szafir2.pkg	85,6 MB	pakiet i...talacyjny	Dzisiaj o 13:34
ccsmac	--	folder	Dzisiaj o 13:32
Szafir_Akt...2.02.mpkg	6,9 MB	pakiet i...talacyjny	Dzisiaj o 13:32
Instrukcja...MacOS.pdf	536 KB	Dokument PDF	Dzisiaj o 13:32
ccsuite-to...205.2.pkg	3 MB	pakiet i...talacyjny	Dzisiaj o 13:32

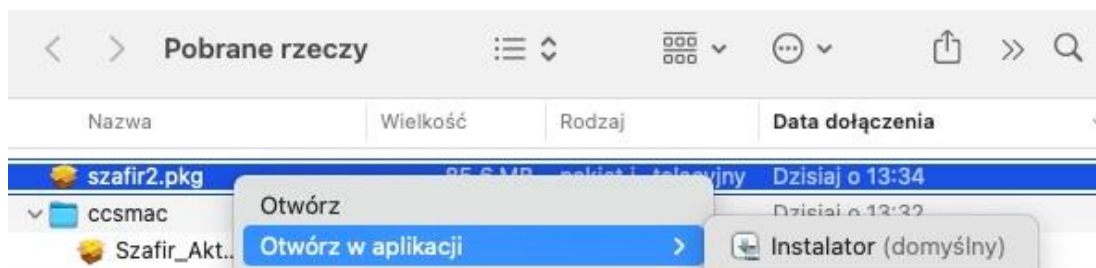
Po otwarciu może pojawić się komunikat dotyczący pobierania programów z nieznanego źródła.



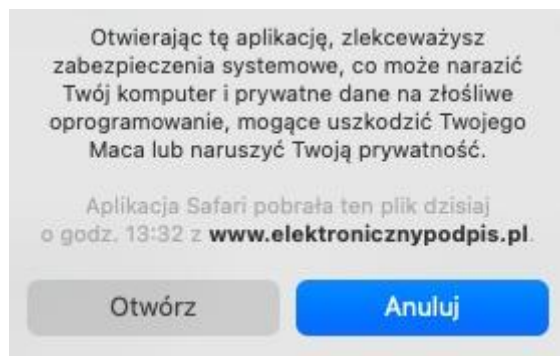
Należy postępować analogicznie, jak w przypadku instalacji Cryptocard Suite na stronie 12 instrukcji.

### UWAGA!

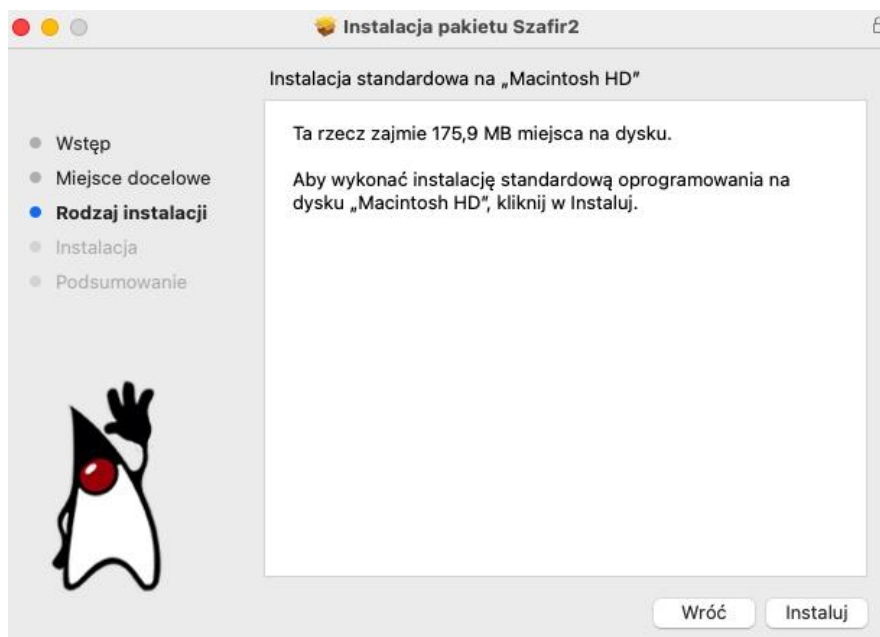
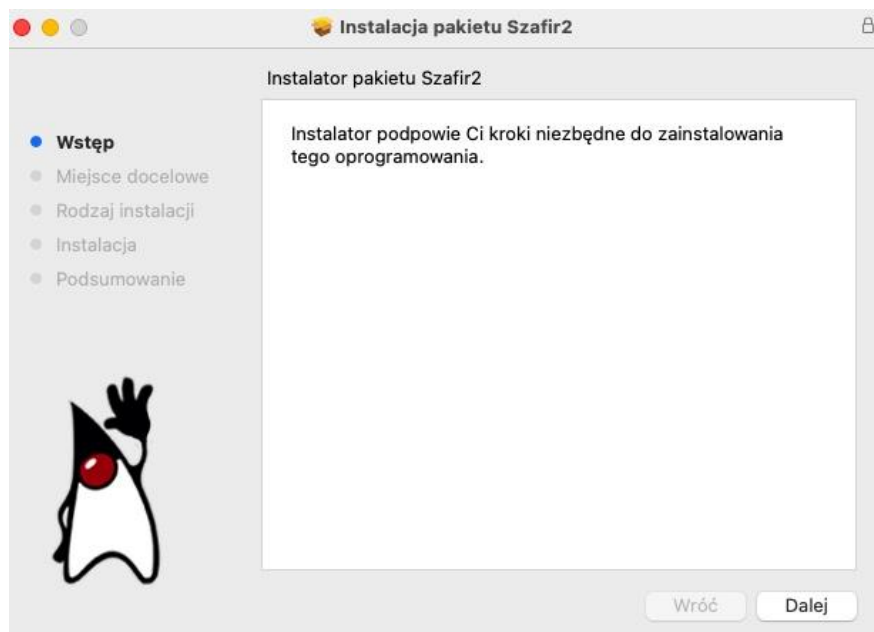
Wciśnięty klawisz Control + ikona programu Szafir -> Otwórz -> Instalator

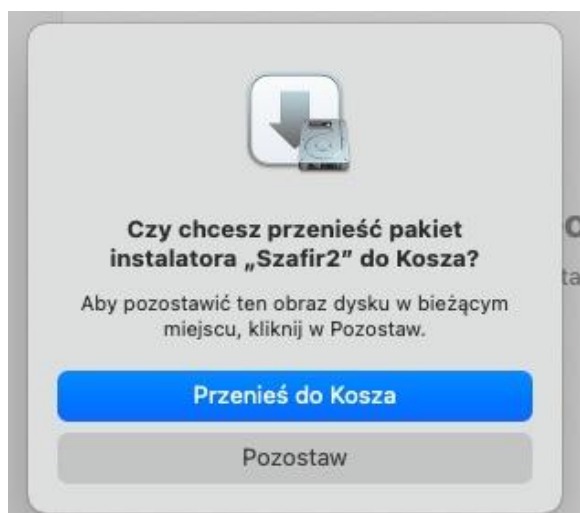
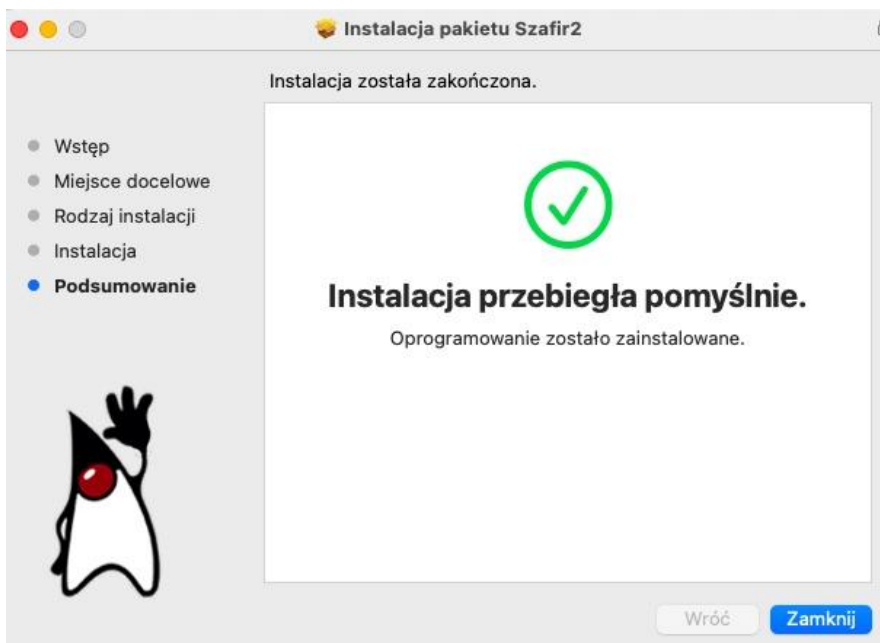
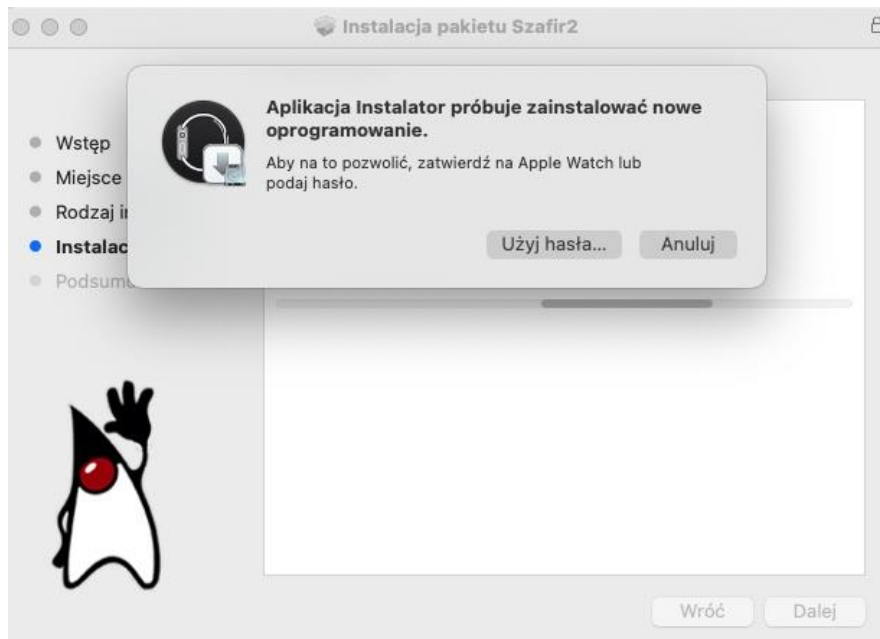


Powyższy komunikat nie zawsze się pojawia. W przypadku dodania wyjątku wyświetli się okno, które ponownie zapyta, czy otworzyć program, należy wybrać **Otwórz**.



Po wykonaniu wszystkich czynności pojawi się okno z możliwością instalacji pakietu Szafir.

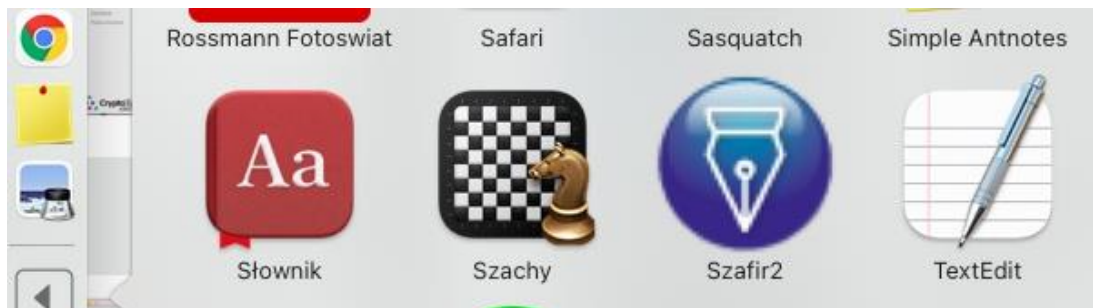






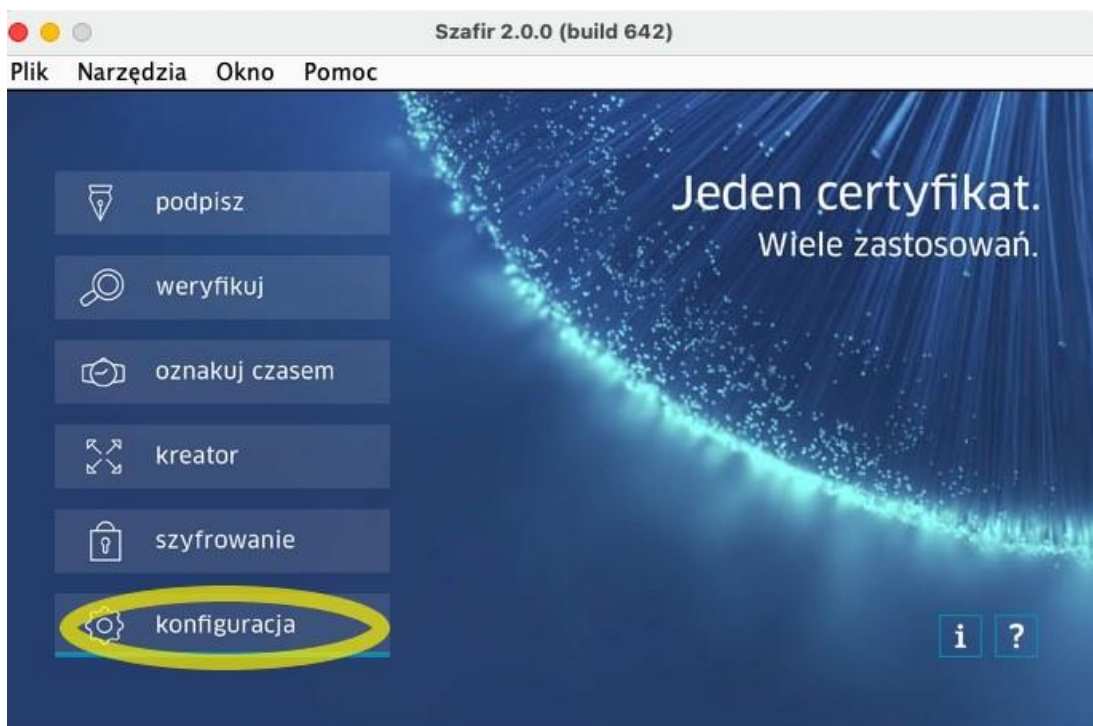
Samą instalkę można przenieść do kosza za pomocą przycisku **Przenieś do kosza**.

Aplikację można odnaleźć na liście programów lub poprzez wyszukiwanie. Nazwa programu to **Szafir2**:

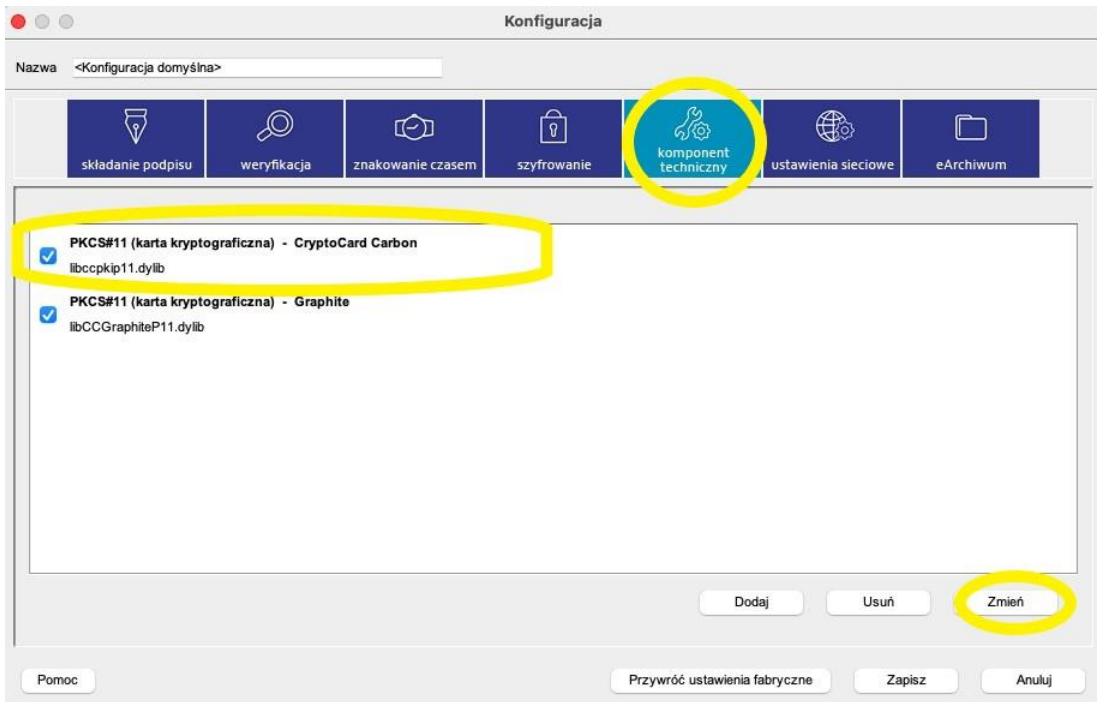
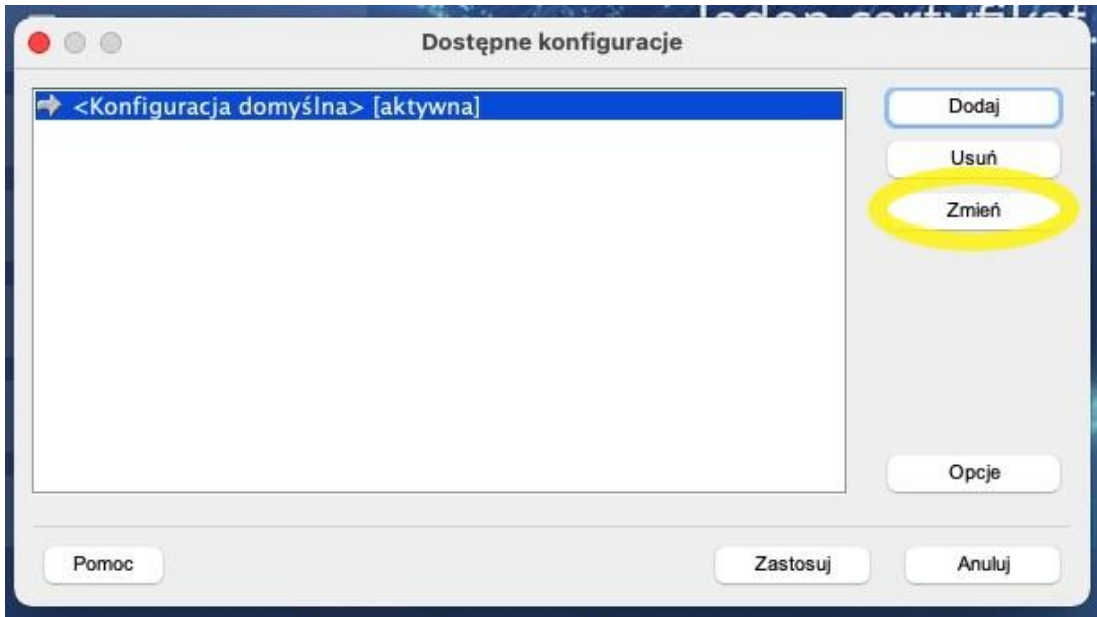


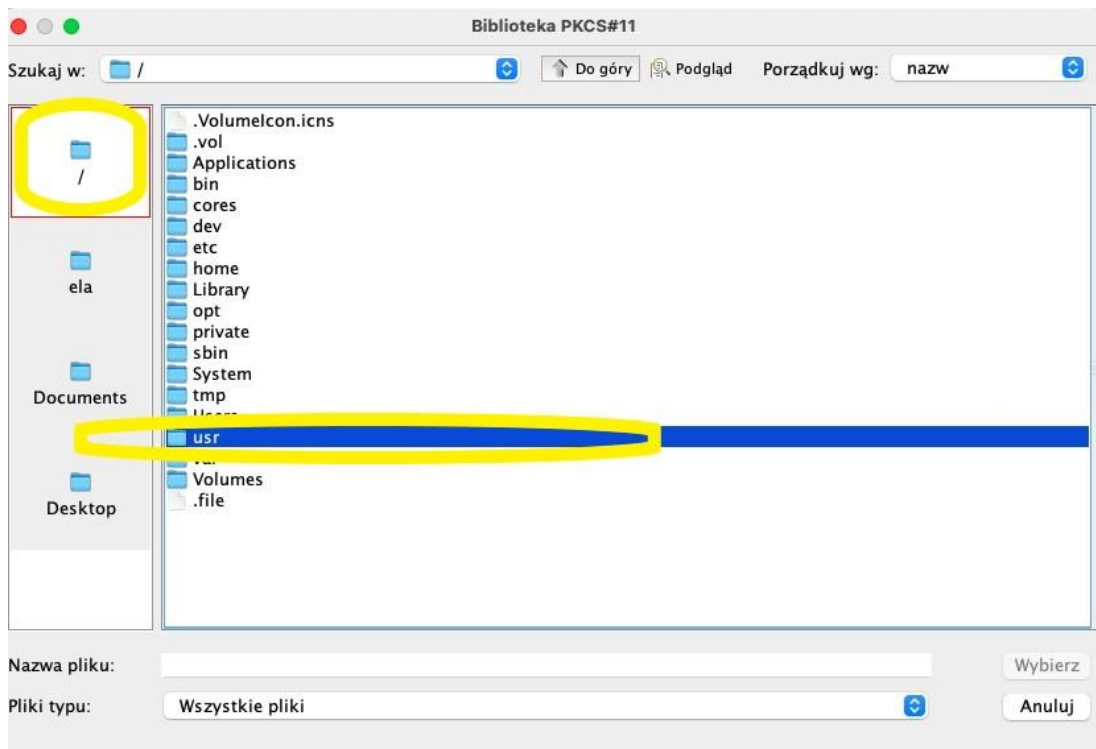
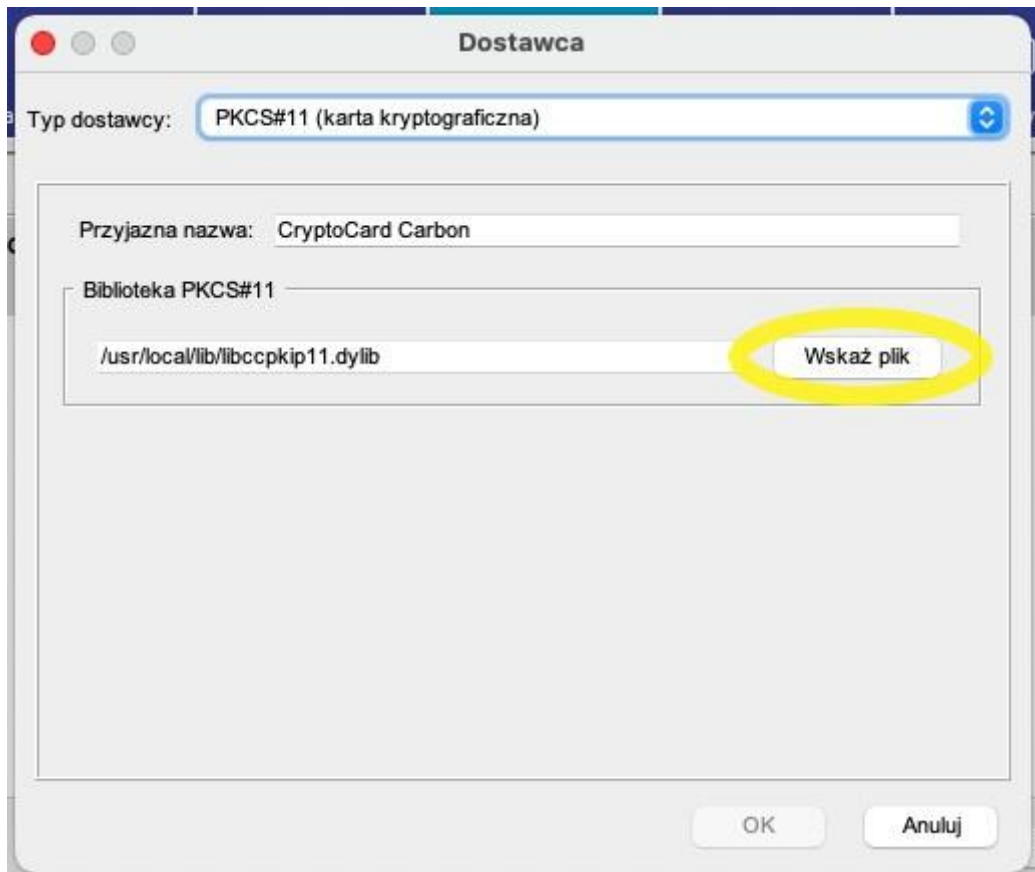
Aby zweryfikować, czy podpis działa prawidłowo, wykonaj próbę złożenia podpisu w aplikacji.

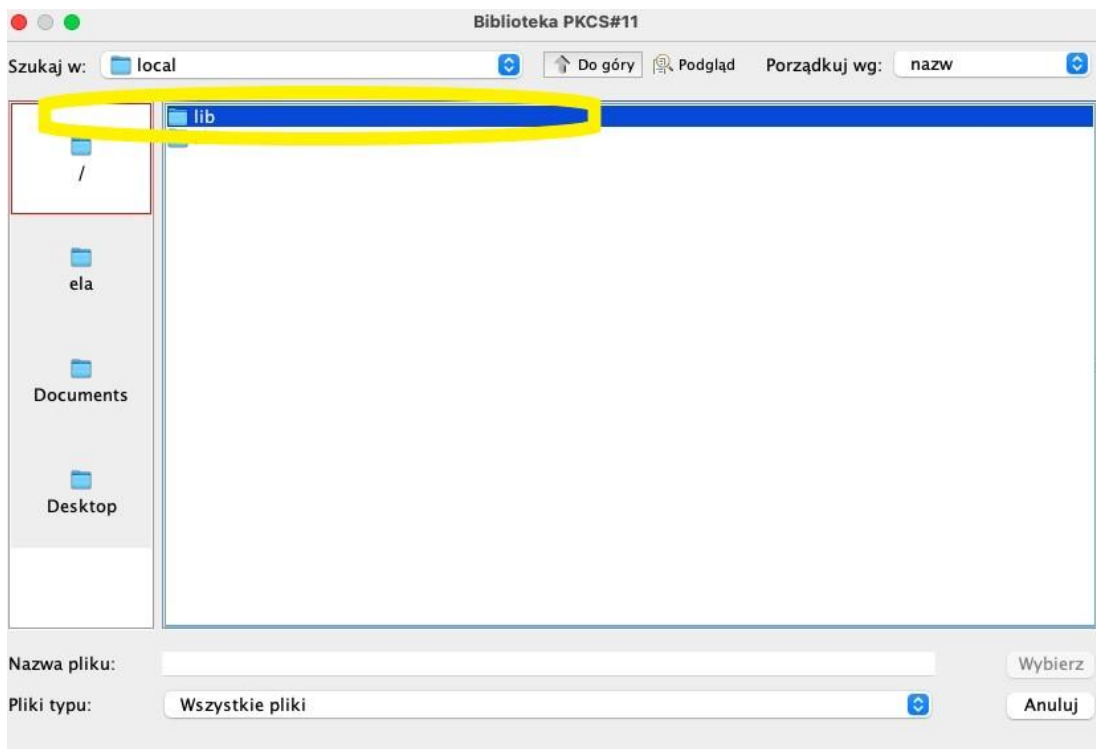
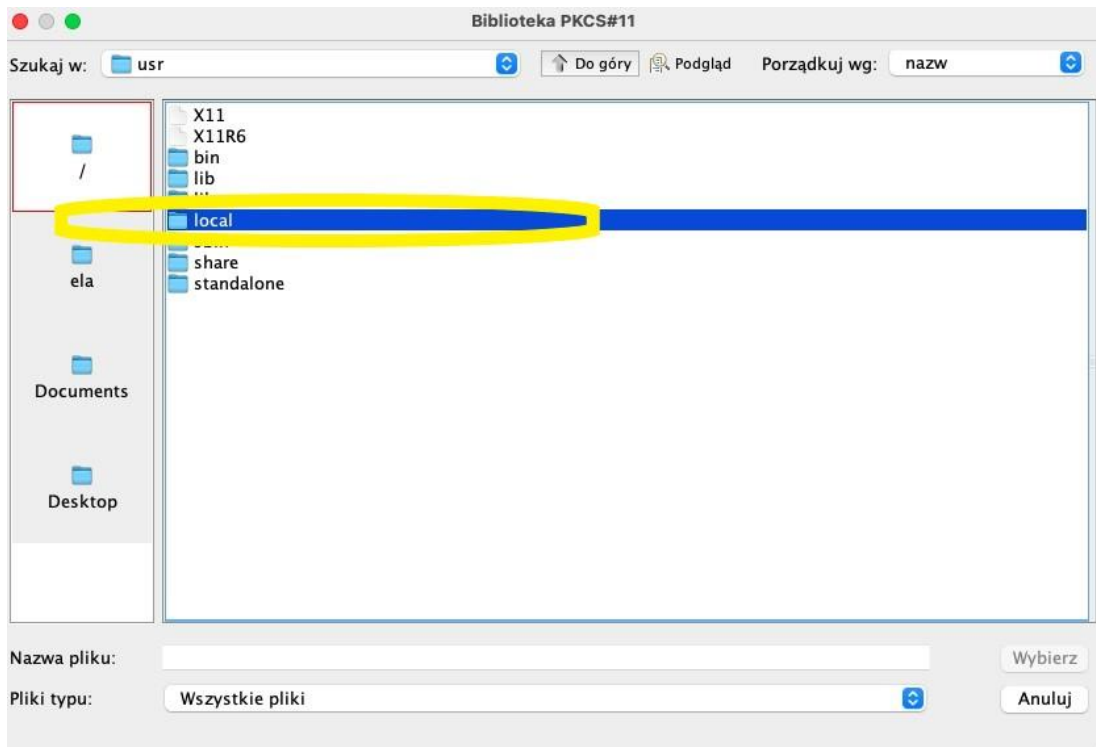
W przypadku wystąpienia komunikatu o nieprawidłowym działaniu podpisu należy upewnić się, czy biblioteka jest prawidłowo wskazana, jak na obrazach poniżej:

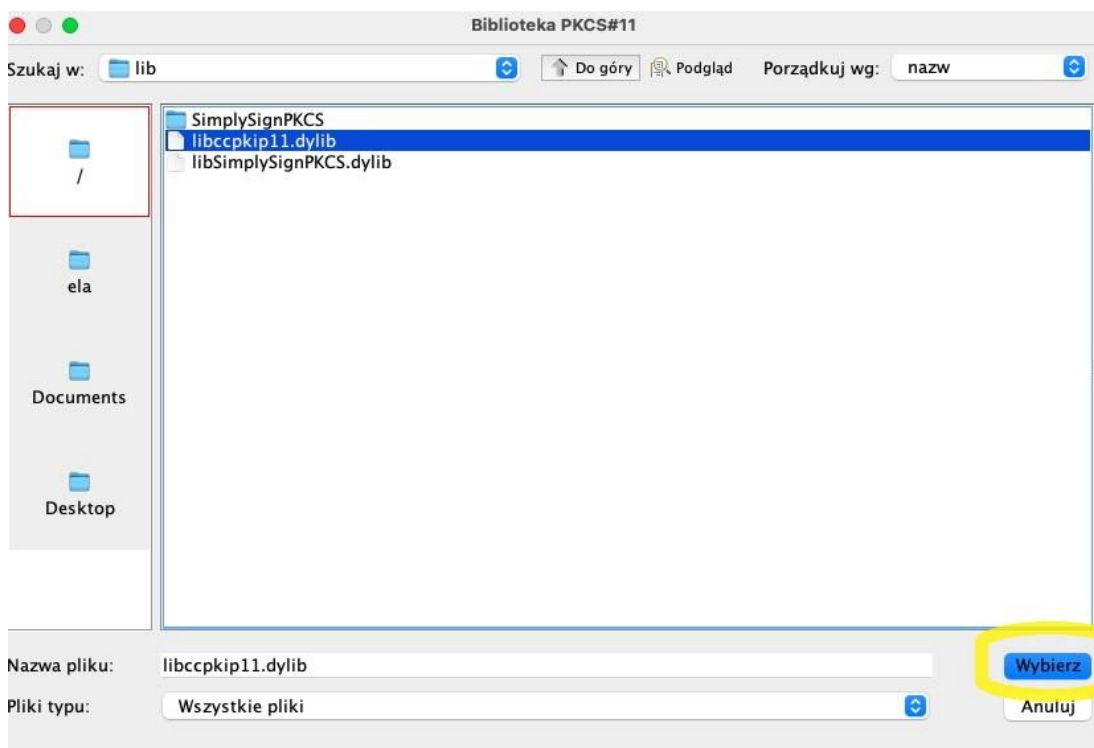


Program komputerowy licencjonowany - © wszelkie prawa autorskie stanowią własność Krajowej Izby Rozliczeniowej S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone. Licencjonowanie odbywa się na zasadach ustalonych przez KIR S.A. Szafir jest zastrzeżonym znakiem towarowym. Powyższe oprogramowanie obejmuje także dokumentację użytkownika oraz wszelkie inne dokumenty związane z niniejszym oprogramowaniem.









#### 4. Odblokowanie karty lub zmiana PIN

Odblokowanie karty Carbon (numer karty zaczyna się od 101) oraz zmiana kodu PIN jest możliwa jedynie w środowisku Windows.

Na stronie [elektronicznypodpis.pl](http://elektronicznypodpis.pl) znajdują się instrukcje obrazujące ten proces.

#### 5. Odnowienie online

Procedura odnowienia online także wymaga skorzystania z systemu Windows.

Instrukcja dotycząca tego procesu jest dostępna na stronie [www.elektronicznypodpis.pl](http://www.elektronicznypodpis.pl).

Po prawidłowym odnowieniu certyfikatu w dalszym ciągu, bez wykonywania dodatkowych czynności, można korzystać ze środowiska macOS.

W przypadku pojawienia się problemów prosimy o kontakt:

e-mail: [kontakt@kir.pl](mailto:kontakt@kir.pl)