

Instrukcja – CertumEmail ID



Instalacja certyfikatu Certum Email ID w programie Outlook

wersja 1.3



Spis treści

1.	Pobranie certyfikatu	3
1.1.	Generowanie pary kluczy – klucze zapisane aplikacji Certum CryptoAgent	4
1.2.	Metoda CSR	5
1.3.	Generowanie pary kluczy – klucze zapisane na karcie Certum	7
2.	Instalacja certyfikatu Email ID w magazynie systemowym	7
2.1.	Ścieżka instalacji wyeksportowanego pliku pfx/p12	8
2.2.	Ścieżka instalacji certyfikatu z karty kryptograficznej	9
3.	Dodanie certyfikatu Email ID do programu Outlook 365	9

Instrukcja przedstawia proces wgrania certyfikatu Certum Email ID do programu Outlook 365.

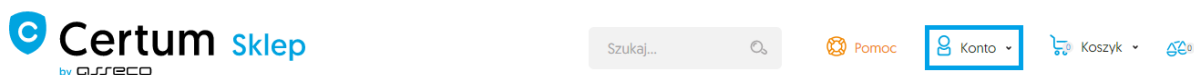
Do zaimplementowania certyfikatu w programie pocztowym, wymagany jest dostęp do pliku w formacie pfx/p12.

1. Pobranie certyfikatu

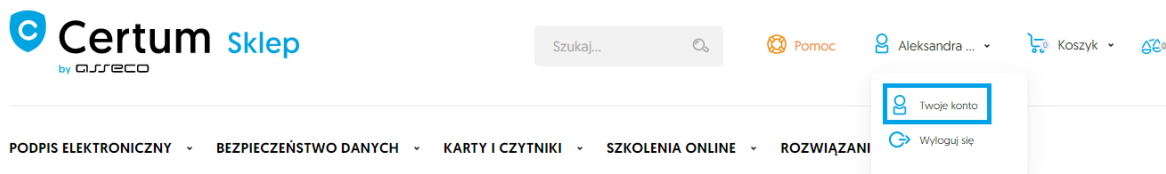
Po otrzymaniu wiadomości o wydaniu certyfikatu Email ID zaloguj się do konta, z którego wykonałeś aktywację. Sposób pobrania pliku będzie się różnił w zależności od metody aktywacji jaką wcześniej wykonałeś:

- Generowanie pary kluczy, opcja: Zapisanie kluczy w aplikacji Certum CryptoAgent, patrz [punkt 1.1](#)
- Metoda CSR, patrz [punkt 1.2](#)
- Generowanie pary kluczy, opcja: Zapisanie kluczy na karcie Certum, patrz [punkt 1.3](#)

Zaloguj się na <https://sklep.certum.pl>.



Kliknij na [Twoje konto](#).

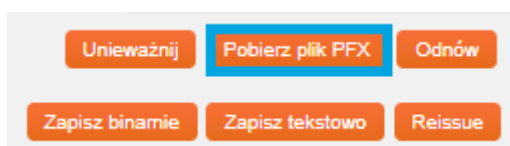


Gdy już będziesz w panelu klienta wybierz sekcję [Zarządzanie certyfikatami](#). Tu znajduje się lista wydanych certyfikatów. Znajdź swój certyfikat i kliknij na niego.

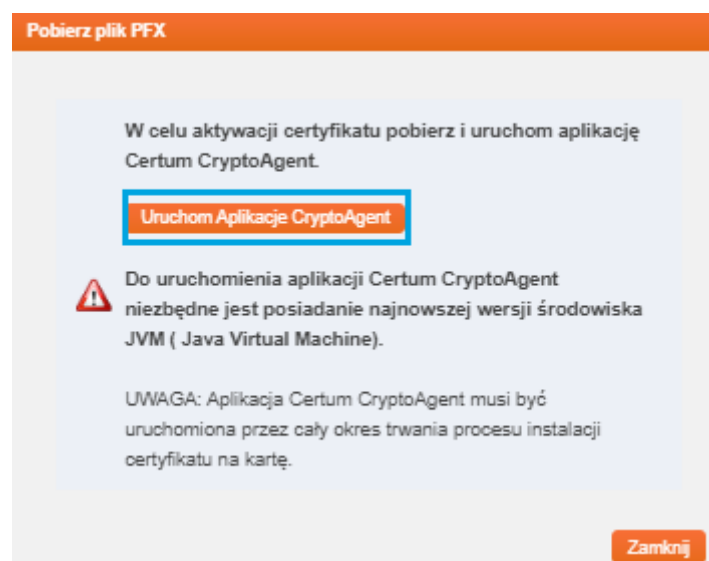
Nr seryjny	Profil certyfikatu	Email	Nazwa	Ważny od	Ważny do	Status
23d35d3ec0						
6c4768d02a	E-mail ID	dominik.lowczynow				✔ Ważny
bf06022907	Individual	ski@assecods.pl				
5a						
59f7471f7c						
d7fe641fa7	E-mail ID	dominik.lowczynow				✔ Ważny
f2c0a7aff9	Business	ski@assecods.pl				
fb						

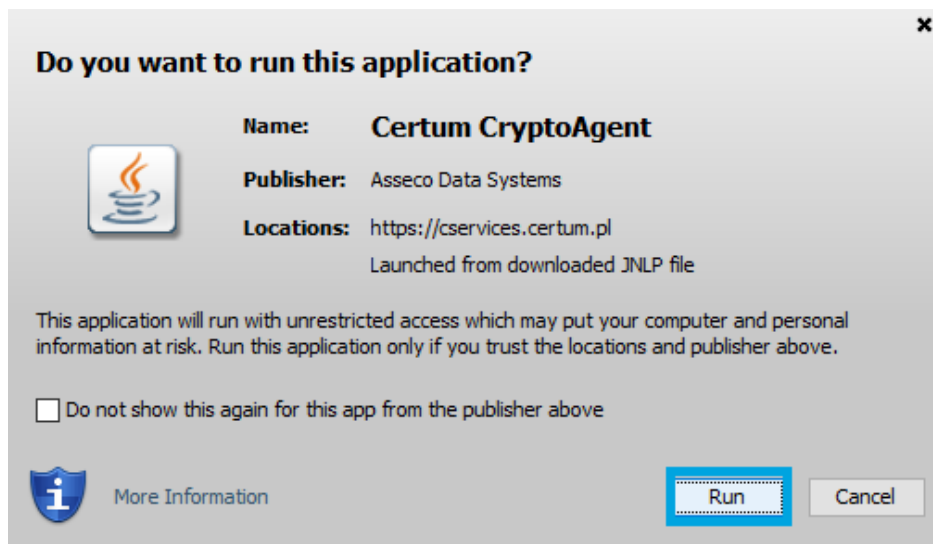
1.1. Generowanie pary kluczy – klucze zapisane aplikacji Certum CryptoAgent

Jeżeli aktywację certyfikatu wykonałeś metodą generowania pary kluczy w aplikacji CryptoAgent certyfikat będzie do pobrania w formacie pfx/p12 po kliknięciu na przycisk [Pobierz plik PFX](#).

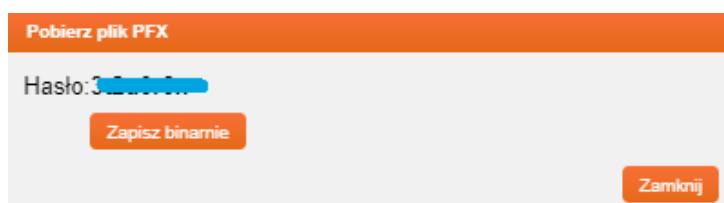


W kolejnym kroku pobierz i uruchom aplikację [CryptoAgent](#).



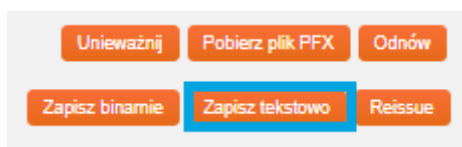


Aplikacja uruchomi się w tle, a na stronie pojawi się możliwość pobrania certyfikatu. Do pliku wygeneruje się również hasło, które należy zapisać, aby móc korzystać z pliku. Pobranie certyfikatu nastąpi po kliknięciu na przycisk [Zapisz binarnie](#).



1.2. Metoda CSR

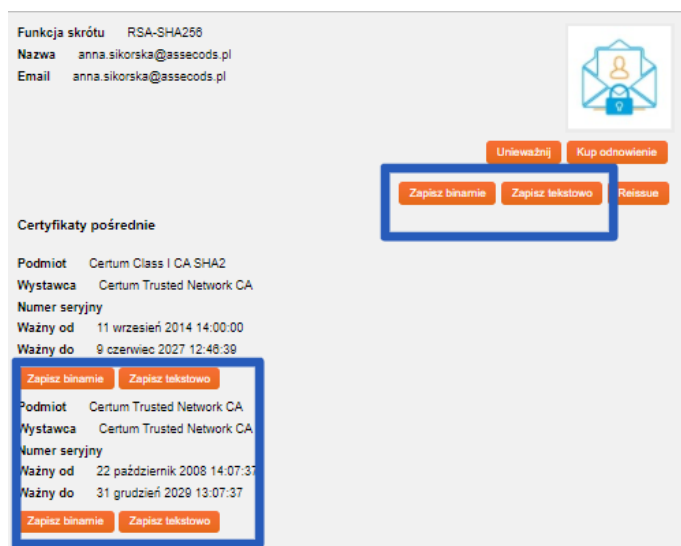
W przypadku aktywacji certyfikatu metodą CSR kliknij na przycisk [Zapisz tekstowo](#), by zapisać część publiczną certyfikatu w formacie [.pem](#) na komputerze.



1.2.1. Utworzenie pliku .pfx

Plik [.pfx](#) konieczny jest celem zainstalowania certyfikatu. Plik pfx tworzymy po utworzeniu i wydaniu certyfikatu.

- a) Po wydaniu certyfikatu pobierz plik certyfikatu w formie binarnej lub tekstowej), z poziomu zakładki Zarządzanie Certyfikatami



1.2.2. Tworzenie z pliku .cer

a) Użyj następującego polecenia:

```
openssl pkcs12 -export -out certificate.pfx -inkey kluczprywatny.key -in 1f1da808028adaae5d5ced0679e04657.cer
```

Wartość pogrubione oznaczają:

certificate – nazwa pod którą zostanie utworzony plik .pfx

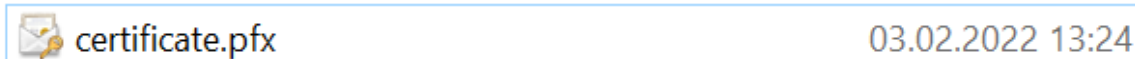
kluczprywatny – nazwa klucza prywatnego, wygenerowana wraz z kluczem publicznym (musi być dokładnie taka sama)

1f1da808028adaae5d5ced0679e04657 – nazwa pliku .cer pobranego ze sklepu Certum

```
C:\Users\anna.sikorska>openssl pkcs12 -export -out certificate.pfx -inkey kluczprywatny.key -in 1f1da808028adaae5d5ced0679e04657.cer
Enter pass phrase for kluczprywatny.key:
```

Po wpisaniu komendy zostaniesz poproszony o podanie hasła, jeśli używasz certyfikatu na kluczach ECC. W przypadku RSA nie jest to wymagane.

Po wykonaniu żądania zostanie utworzony plik .pfx pod wskazaną nazwą w tym samym folderze.



1.2.3. Tworzenie pliku z pliku .pem

```
openssl pkcs12 -export -inkey private-kluczprywatny.key -in certyfikat.pem -certfile plikpośrednizestronycertum.pem -out nazwapfx.pfx
```

kluczprywatny – nazwa pliku .key utworzona w poprzednim żądaniu

certyfikat – nazwa pliku .pem pobranego ze strony Certum (użyj ten samej nazwy)

plikpośrednizestronycertum – nazwa pliku .pem pobranego ze sklepu Certum (użyj dokładnie tej samej nazwy)

nazwapfx – nazwa pliku pfx, który próbujesz utworzyć

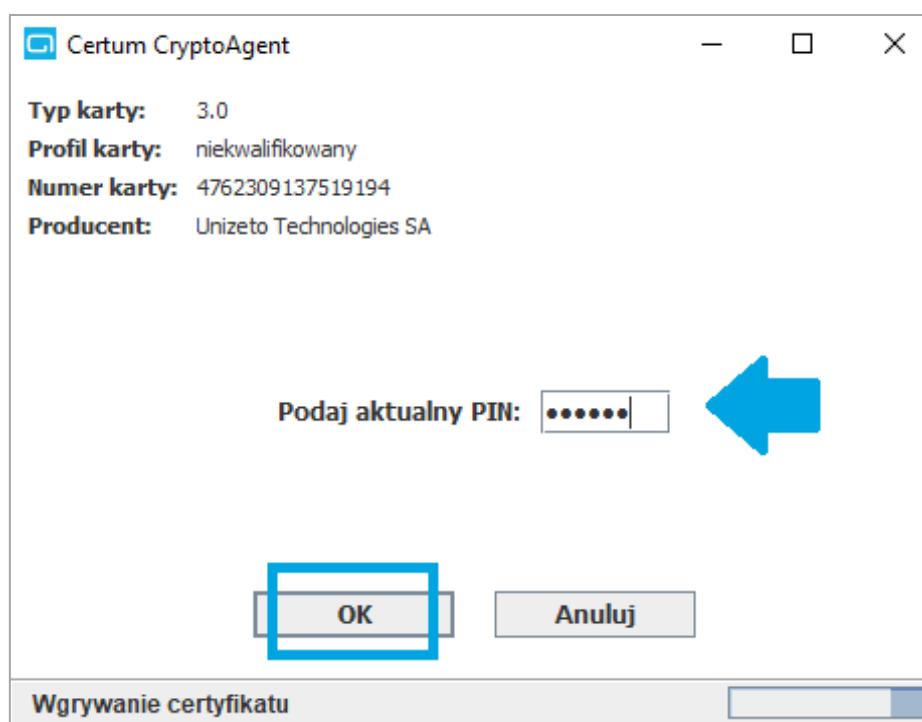
UWAGA: potrzebujesz pliku pośredniego, który również możesz pobrać ze sklepu Certum.

UWAGA: Jeśli chcesz zaszyfrować plik pfx dodaj do żądania atrybut -aes256

1.3. Generowanie pary kluczy – klucze zapisane na karcie Certum

Jeżeli aktywację wykonałeś generując klucze na karcie Certum, upewnij się, że masz zainstalowany program proCertum CardManager na komputerze oraz podłącz czytnik z kartą kryptograficzną. Na koncie w sklepie Certum wybierz opcję [Zainstaluj online](#).

Pojawi się możliwość uruchomienia programu [Certum CyptoAgent](#), by zainstalować certyfikat na karcie kryptograficznej. Do wgrania certyfikatu podaj swój kod PIN do [Profilu zwykłego](#) i zatwierdź przyciskiem OK.



Po przetworzeniu procesu certyfikat zostanie wgrany na kartę. Certyfikat można sprawdzić w programie [proCertum Card Manager](#) klikając na zakładkę [Profil zwykły](#).

2. Instalacja certyfikatu Email ID w magazynie systemowym

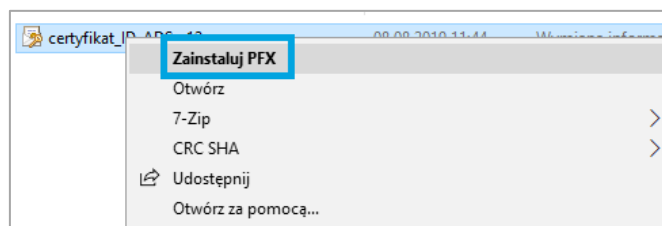
Kolejnym krokiem będzie zainstalowanie certyfikatu w systemie. Jest to niezbędne przed implementacją certyfikatu w programie pocztowym.

Uwaga:

- Jeżeli posiadasz wyeksportowany plik pfx/p12 przejdź do [punktu 2.1](#)
- Jeżeli posiadasz certyfikat wgrany na kartę Certum przejdź do [punktu 2.2](#)

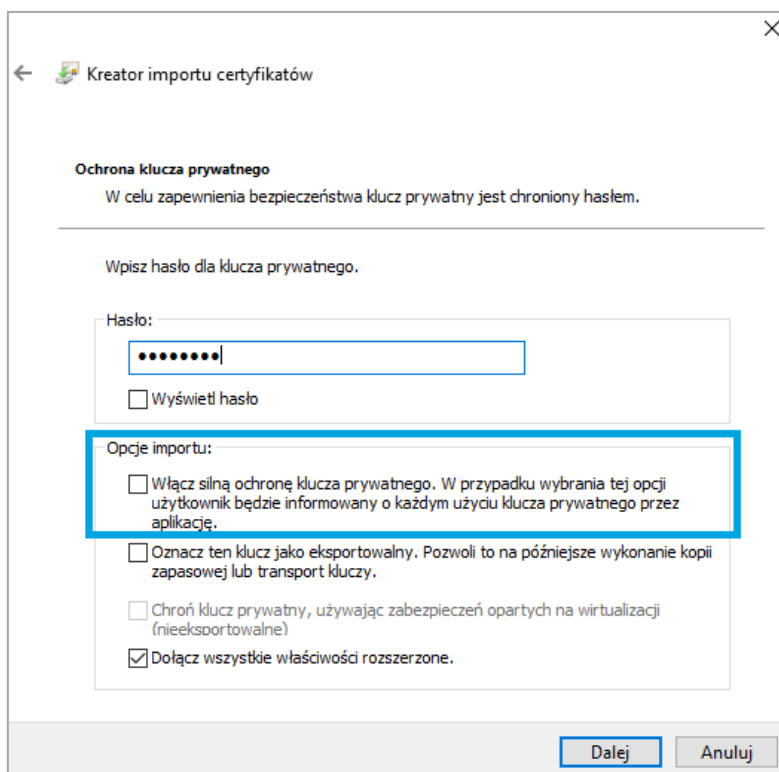
2.1. Ścieżka instalacji wyeksportowanego pliku pfx/p12

Klikamy na plik pfx/12 prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję [Zainstaluj PFX](#).



Proces instalacji uruchomi się w Kreatorze importu certyfikatu. Przy imporcie konieczne będzie podanie hasła zabezpieczającego, które należało zapisać przy pobraniu pliku pfx/p12. Przechodząc przez proces instalacji kreator domyślnie wybierze lokalizację do instalacji certyfikatu.

Uwaga! W sekcji [Opcje importu](#) jest możliwość włączenia silnej ochrony klucza prywatnego. Zaznaczenie tej opcji spowoduje, że przy każdym użyciu klucza trzeba będzie podawać hasło zabezpieczające.



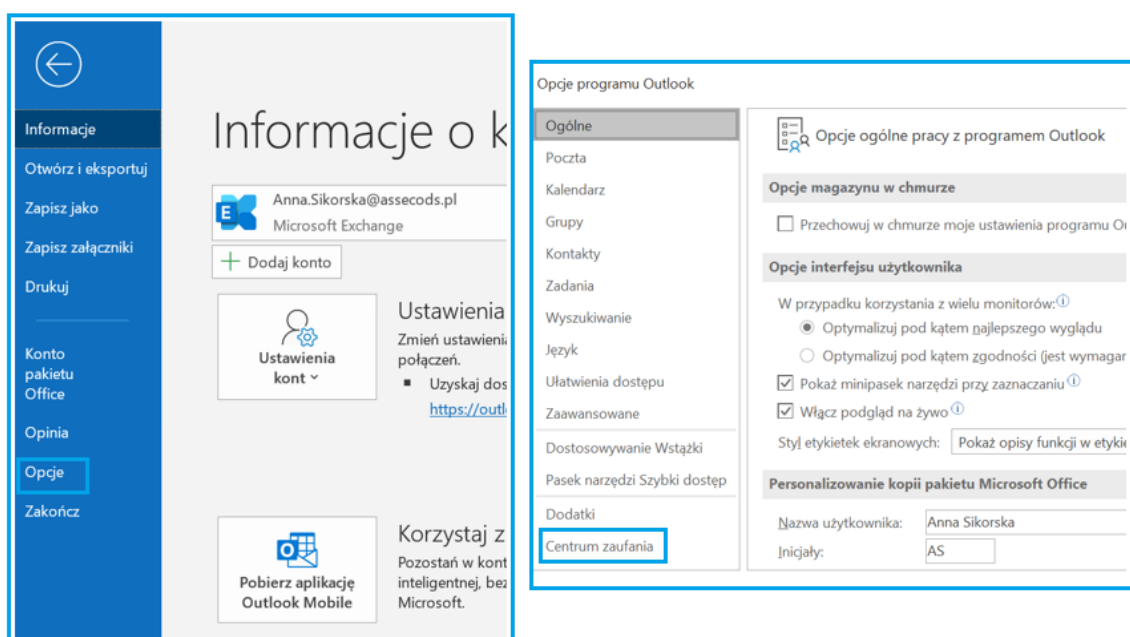
Po przeklinaniu się przez import wciśnij przycisk [Zakończ](#). Teraz możliwe będzie dodanie certyfikatu do swojego konta w programie Outlook.

2.2. Ścieżka instalacji certyfikatu z karty kryptograficznej

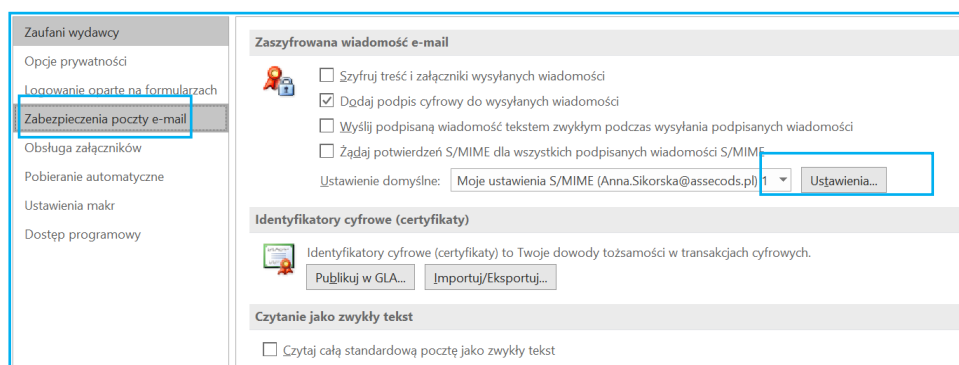
Po wgraniu certyfikatu na kartę jest on automatycznie rejestrowany w systemie.

3. Dodanie certyfikatu Email ID do programu Outlook 365

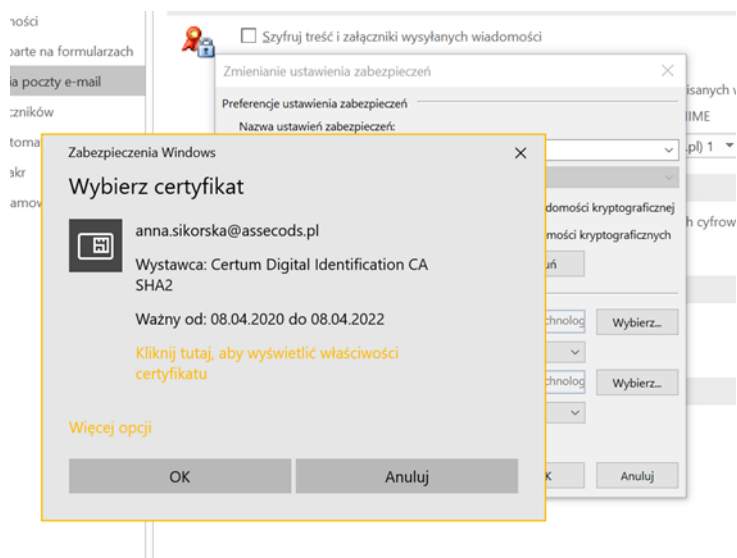
Aby zainstalować certyfikat w programie Outlook kliknij **Opcje** a następnie wybierz zakładkę **Centrum Zaufania**:



Następnie wybierz zakładkę **Zabezpieczenie poczty e-mail** i kliknij w **Ustawienia**.



Z poziomu Ustawień wybierz nowo zaimportowany certyfikat i zatwierdź wybór ikoną **OK**.



Po zakończeniu powyższych działań możesz już szyfrować i podpisywać pocztę. Wyboru Szyfrowania i Podpisywania dokonujemy z poziomu Menu [Opcje](#).

