

The logo consists of a thick horizontal blue bar above the letters 'KIR' in a bold, blue, sans-serif font. A vertical blue line runs down the right side of the page, starting from the top and ending at the bottom, passing through the right side of the logo.

**KIR.**

# **Szyfrowanie i odszyfrowanie pliku w aplikacji Szafir**

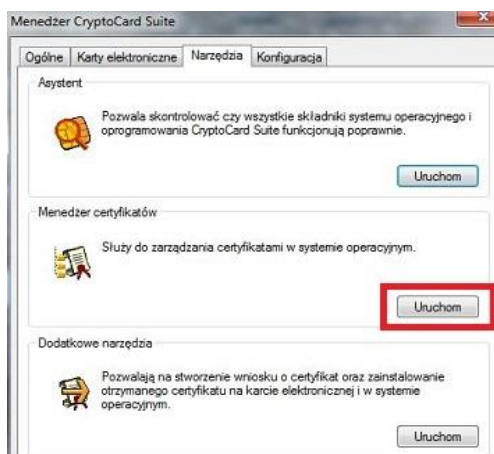
Warszawa, 04.01.2018

## 1. Eksport certyfikatu

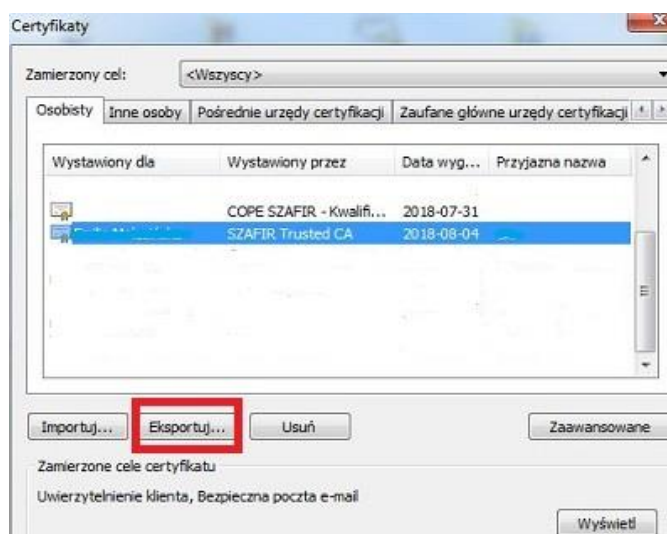
Instrukcja pokazuje mechanizm szyfrowania dokumentów **własnym certyfikatem niekwalifikowanym**. Proszę pamiętać, że jeśli chcemy wysłać komuś zaszyfrowany dokument, tak by ta osoba mogła go odszyfrować, powinniśmy posiadać jej wyeksportowany certyfikat, którym będziemy szyfrować dokument.

Szyfrowanie dokumentów rozpoczynamy od wyeksportowania certyfikatu do szyfrowania z karty kryptograficznej lub z pliku p12.

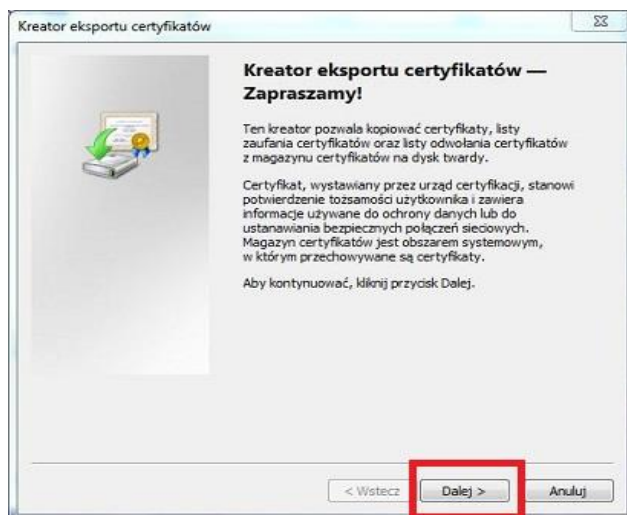
W poniższym przykładzie wykorzystamy kartę kryptograficzną. Do eksportu wykorzystamy aplikację **Menedżer CryptoCard Suite**.



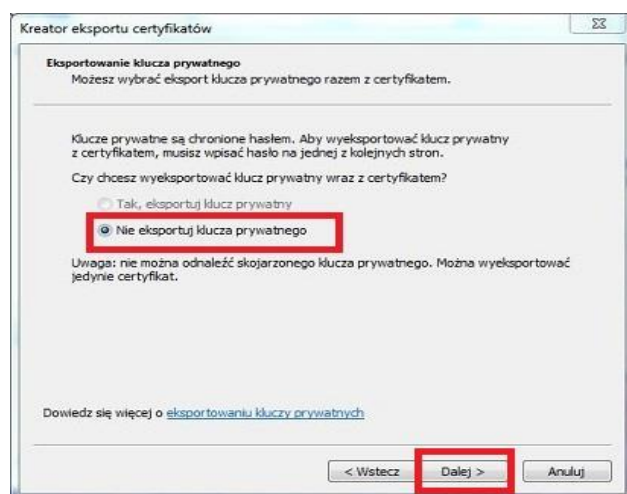
Wybieramy aktualny niekwalifikowany certyfikat (Wystawiony przez Szafir Trusted) i klikamy Eksportuj.



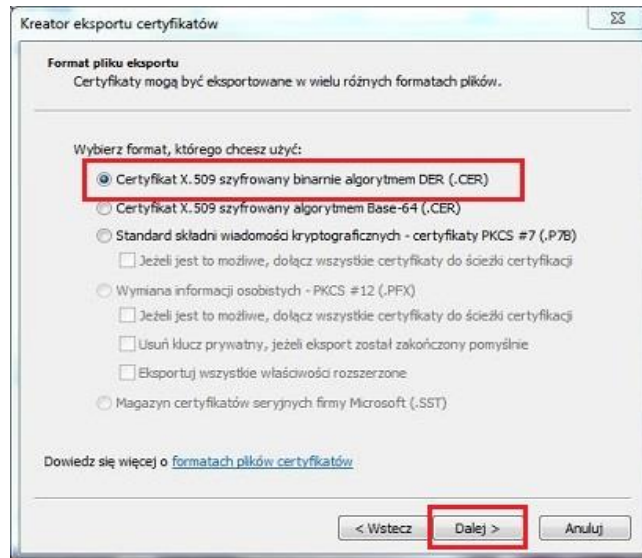
Pojawi się **Kreator eksportu certyfikatu**, klikamy przycisk „Dalej”:



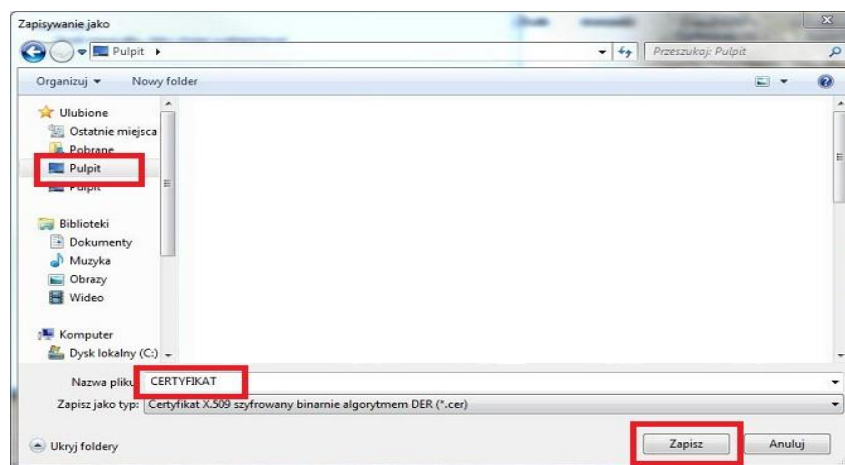
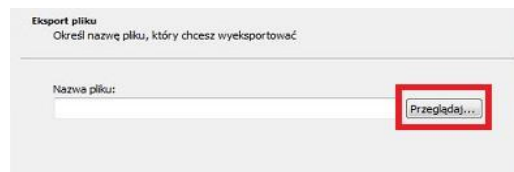
Pozostawiamy zaznaczoną domyślnie opcję: „**nie eksportuj klucza prywatnego**” i klikamy „Dalej”

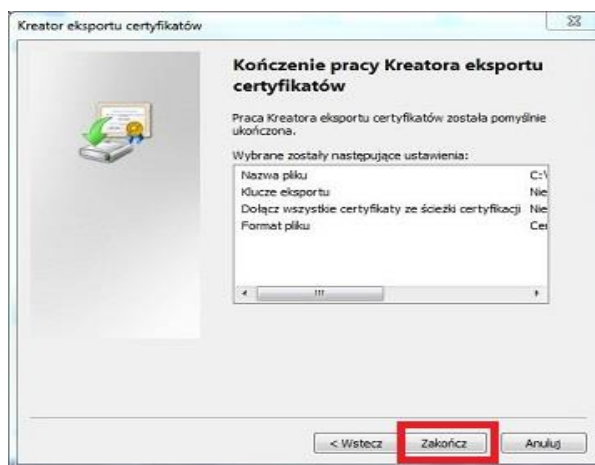
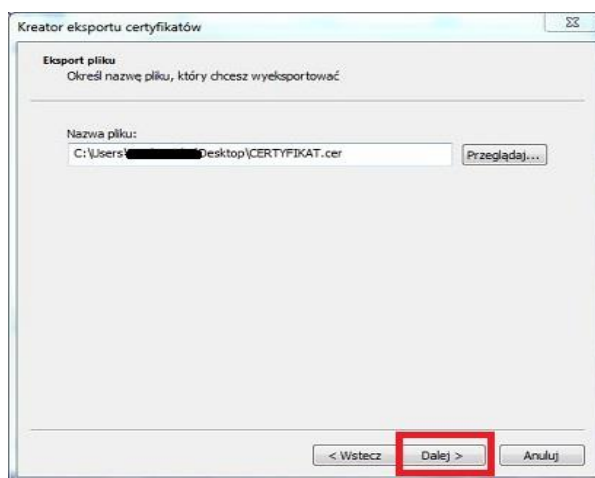


Wybieramy pierwszy format: Certyfikat x.509 szyfrowany binarnie algorytmem DER (.CER)



Po kliknięciu „Przeglądaj” wskażemy lokalizację pliku który będziemy eksportować, oraz nadajemy mu dowolną nazwę. Klikamy przycisk „Zapisz”

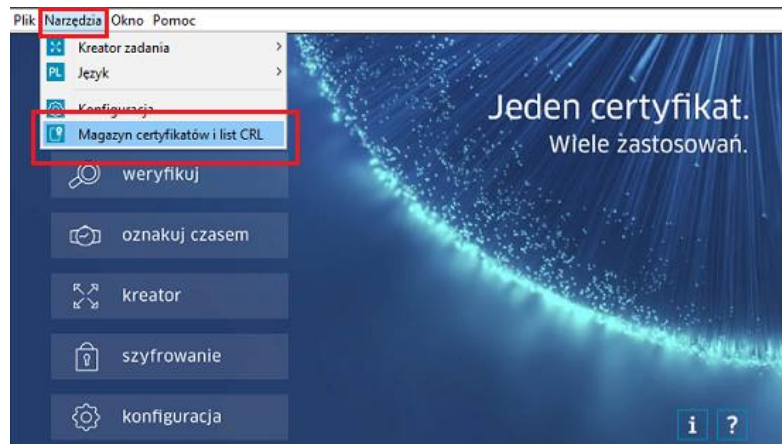




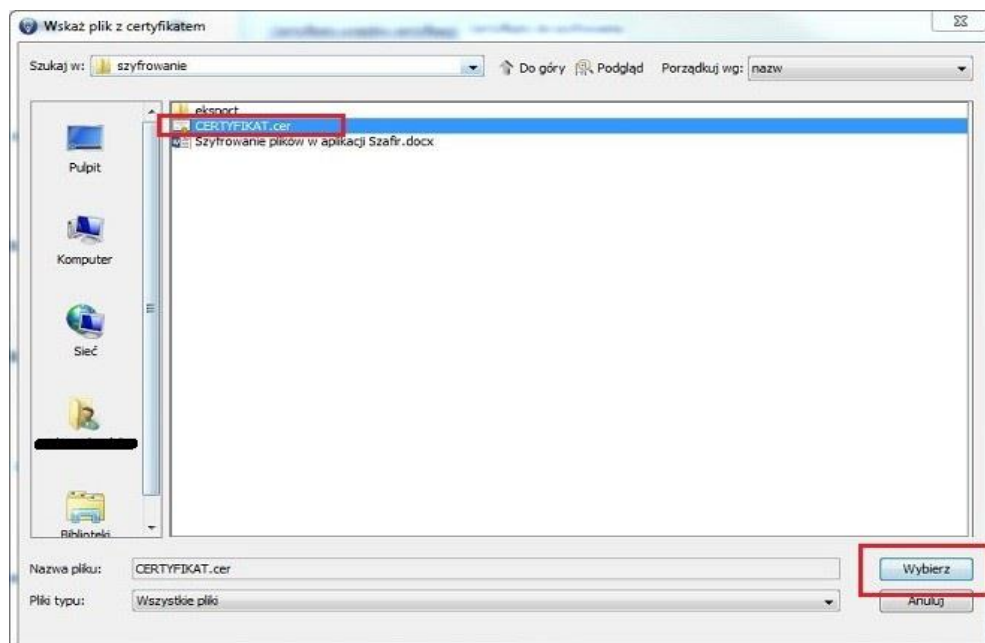
Po zakończeniu pracy kreatora certyfikat będzie widoczny w miejscu, które wskazaliśmy przy zapisywaniu. Ikona certyfikatu prezentuje się następująco:



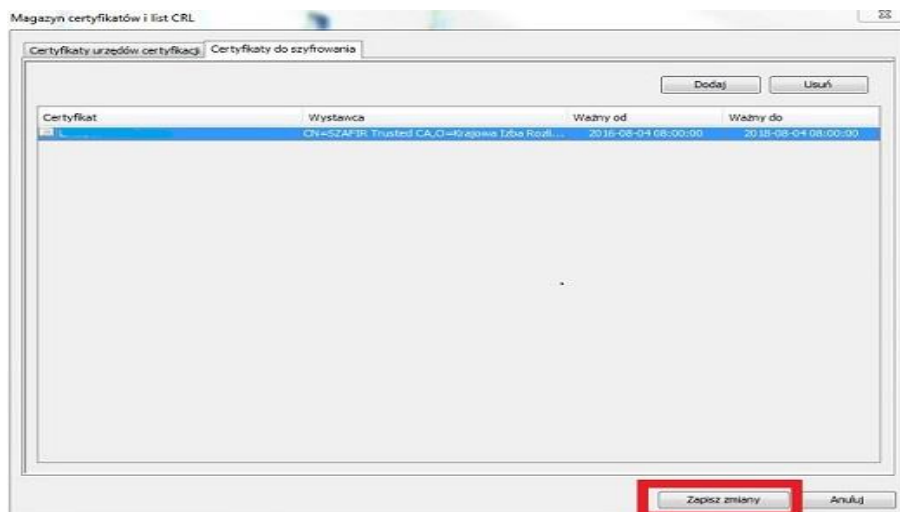
## 2. Wskazanie certyfikatu do szyfrowania w Magazynie certyfikatów i list CRL w aplikacji Szafir



Wskazujemy certyfikat do szyfrowania i klikamy „Wybierz”

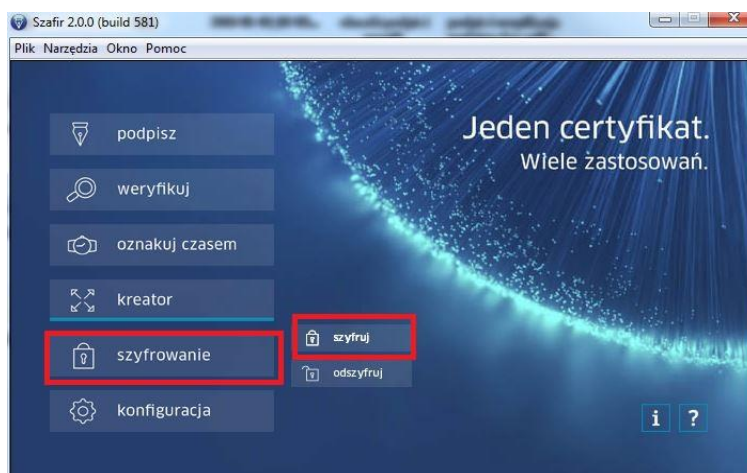


Wyświetli się wybrany certyfikat, klikamy na dole „Zapisz zmiany”

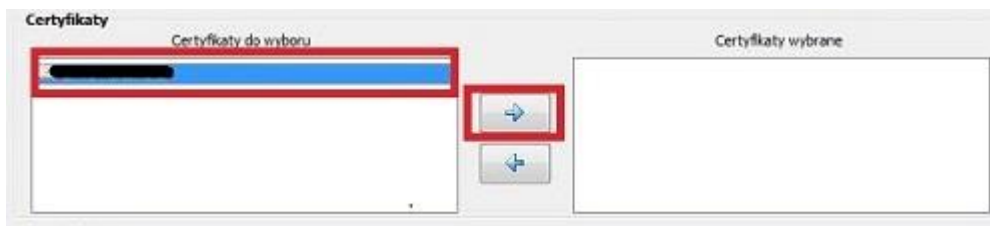


### 3. Szyfrowanie pliku

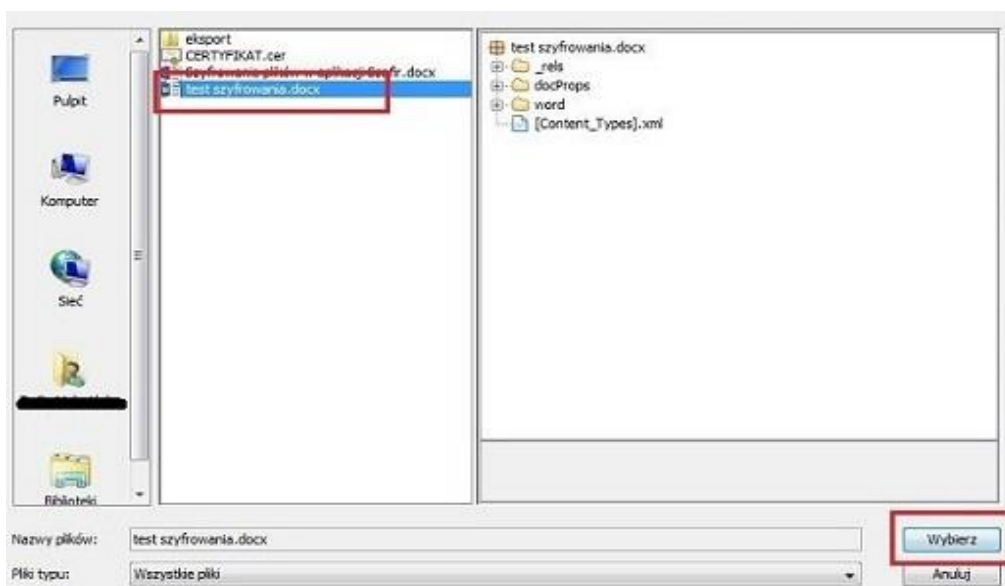
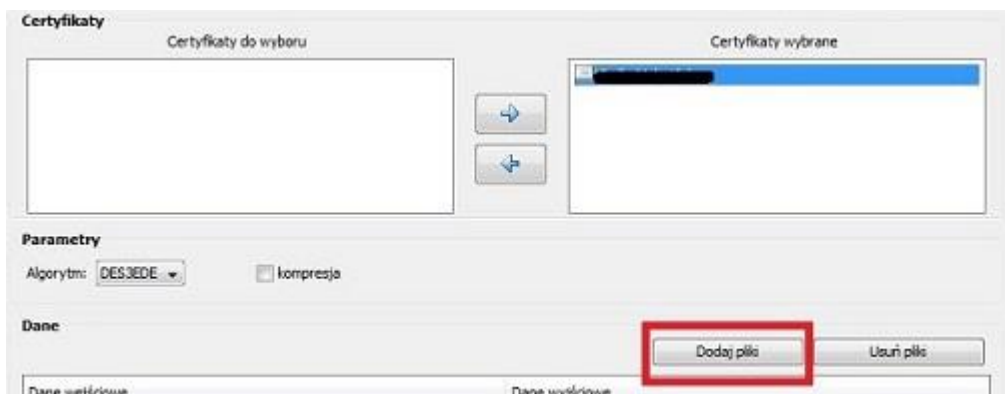
W aplikacji Szafir wybieramy opcję „szyfrowanie- szyfruj”



W ramce „**Certyfikaty do wyboru**” pojawią się certyfikaty dodane do Magazynu certyfikatów i list CRL (punkt 2 instrukcji). Wybieramy certyfikat do szyfrowania poprzez jednokrotne kliknięcie myszką i klikamy w strzałkę skierowaną w prawą stronę.

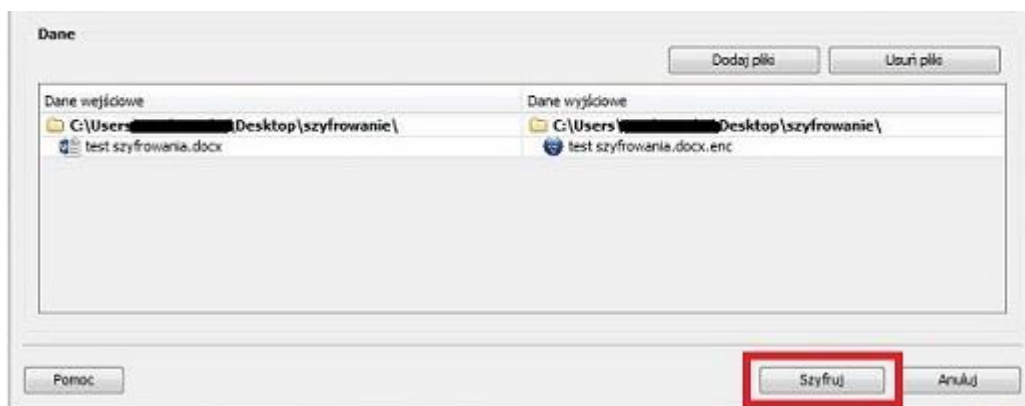


Certyfikat pojawi się w ramce „**certyfikaty wybrane**”. Teraz możemy dodać już plik do zaszyfrowania. Klikamy przycisk: „**Dodaj pliki**”

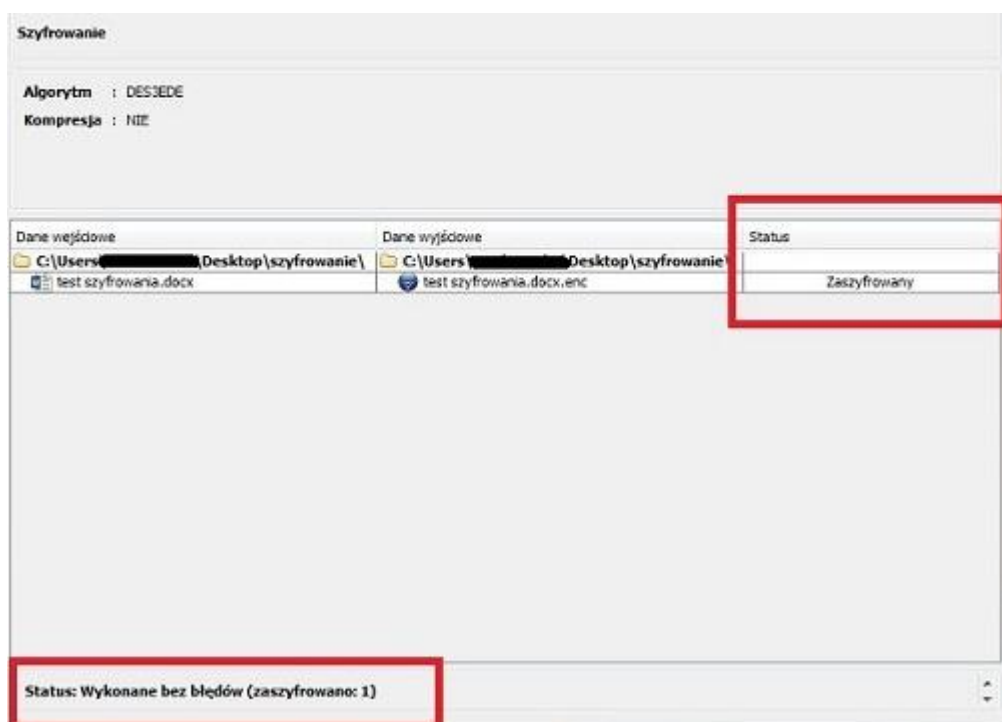




Po kliknięciu „**Wybierz**” aplikacja określi lokalizację i nazwę danych wejściowych (plik przed szyfrowaniem) i wyjściowych (plik po zaszyfrowaniu). Klikamy przycisk „**Szyfruj**”

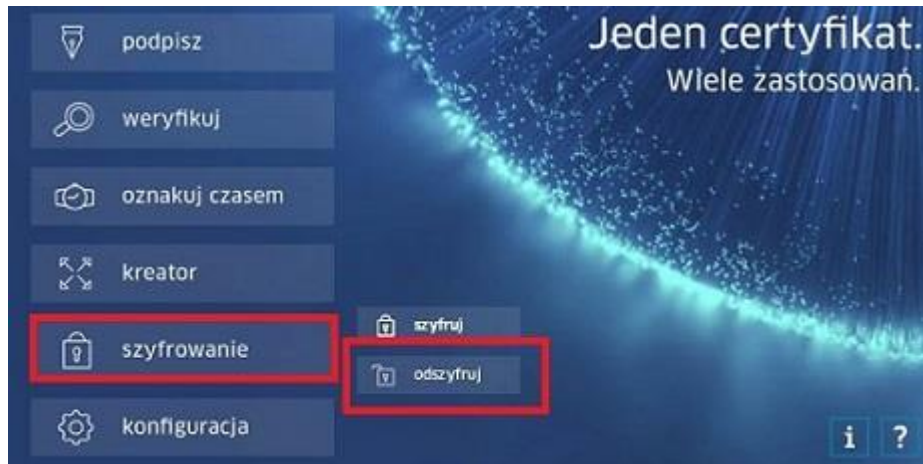


Prawidłowo zaszyfrowany plik otrzyma Status: „**Zaszyfrowany**” oraz otrzymamy komunikat o wykonaniu operacji bez błędów.

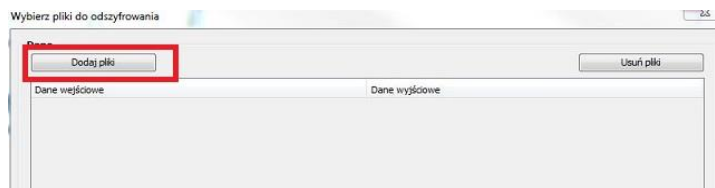


## 4. Odszyfrowanie pliku

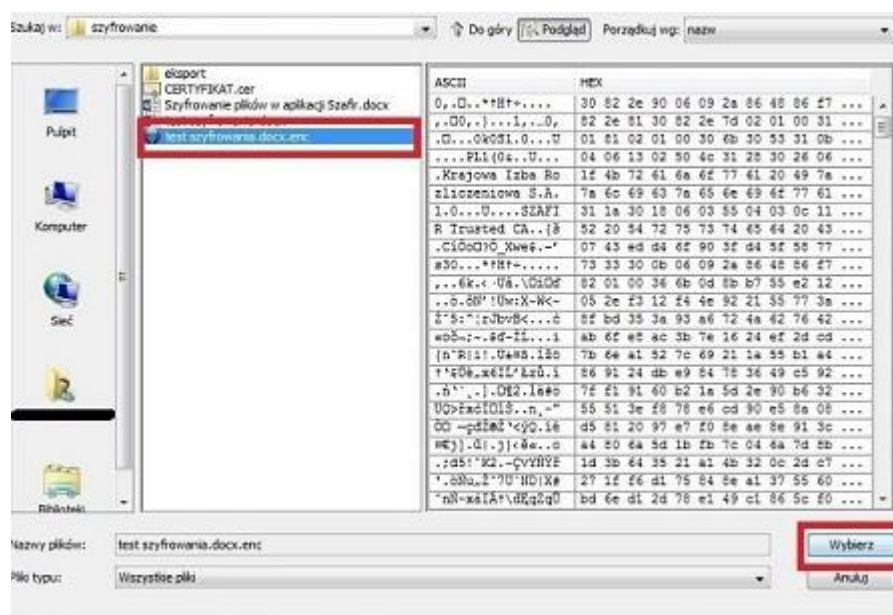
W aplikacji Szafir wybieramy opcję „szyfrowanie- odszyfruj”



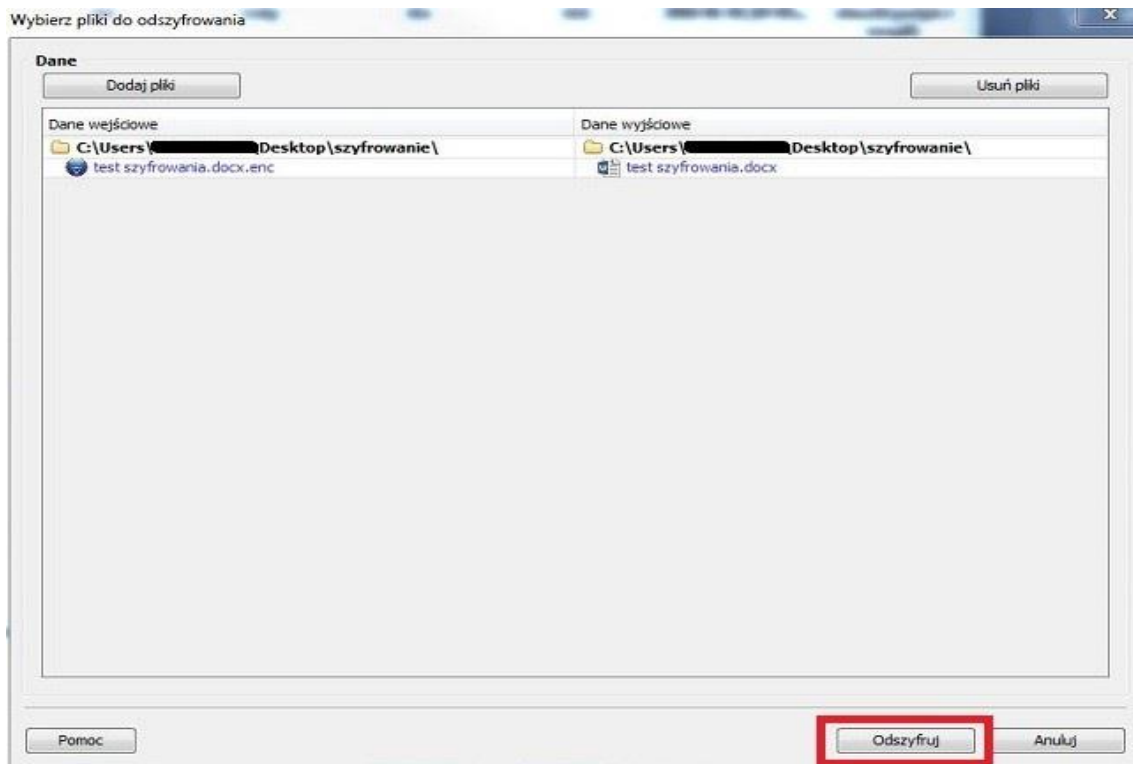
Aby odszyfrować zaszyfrowane pliki, wybieramy przycisk „Dodaj pliki”



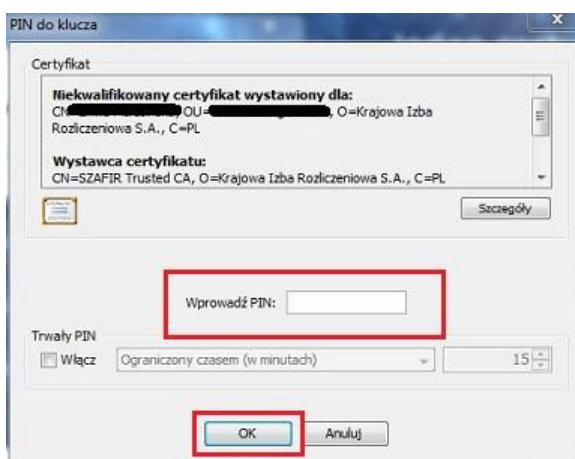
Wskazujemy plik do odszyfrowania i klikamy „Wybierz”



Zostanie zaprezentowany plik do odszyfrowania (dane wejściowe) oraz plik, który będzie wynikiem odszyfrowania (dane wyjściowe). Klikamy w przycisk „**Odszyfruj**”.







Pojawi się okno do wpisania pinu do certyfikatu niekwalifikowanego. Wpisujemy pin i klikamy OK



Prawidłowo odszyfrowany plik będzie miał Status: „**Odszyfrowany**” oraz informację o odszyfrowaniu pliku bez błędów.

Podsumowanie zadania

Odszyfrowywanie		
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	Status
 C:\Users\Bartosz\Desktop\szyfrowanie\	 C:\Users\Bartosz\Desktop\szyfrowanie\	
 test szyfrowania.docx.enc	 test szyfrowania.docx	<b>Odszyfrowany</b>

Status: Wykonane bez błędów (odszyfrowano: 1)



Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A.  
ul. rtm. W. Pileckiego 65  
02-781 Warszawa  
infolinia: 801 500 207  
e-mail: kontakt@kir.pl

[www.kir.pl](http://www.kir.pl)