



# SERIALIZACJA

Instrukcja konfiguracji w systemie  
Infofarm dla apteki

**Instrukcja techniczna**

Luty 2019

## Spis treści

<a href="#">1. Rozdział I</a> .....	3
<a href="#">1.1. Wprowadzenie</a> .....	3
<a href="#">2. Rozdział II Certyfikat użytkownika</a> .....	4
<a href="#">2.1. Informacje ogólne</a> .....	4
<a href="#">2.2. Instalacja certyfikatu</a> .....	4
<a href="#">3. Rozdział III Konfiguracja Infofarm dla Apteki</a> .....	7
<a href="#">3.1. Pliki konfiguracyjne i biblioteki</a> .....	7
<a href="#">3.2. Konfiguracja</a> .....	7

# 1. Rozdział I

## 1.1. Wprowadzenie

9 lutego 2019 roku wchodzi w życie przepisy w zakresie dyrektywy antyfałszywkowej, w tym nowelizacja Ustawy Prawo Farmaceutyczne. Nowe przepisy nakładają na producentów leków i importerów równoległych obowiązek identyfikowania i oznaczania kodem 2D każdego opakowania produktu oraz stosowania zabezpieczeń ATD (anti-tempering devices).

Ponadto dyrektywa nakłada na wszystkie szczeble obrotu produktami leczniczymi dla ludzi obowiązek serializowania takich opakowań, co w aptece oznacza obowiązek wykonania dwóch operacji:

- sprawdzenie autentyczności produktu,
- zaraportowanie wykonanej operacji rozchodowej na produkcie serializowanym, w szczególności operacji sprzedaży czy utylizacji.

Minimalne wymagania techniczne komputerów realizujących operacje serializacji są takie same jak e-Receptę czyli obsługa Platformy Microsoft .NET Framework w wersji minimum 4.6.

Wymagania te spełniają komputery z zainstalowanym systemem Windows 7 i nowszym (Windows 8 lub 10).

Niniejsza instrukcja zawiera opis procesu konfiguracji programu Infofarm dla apteki w zakresie obsługi serializacji.

## Rozdział II Certyfikat

### 2.1. Informacje ogólne

Podstawowym warunkiem jakie musi spełnić apteka jest pobranie certyfikatu użytkownika nadanego przez fundację KOWAL (Krajowa Organizacja Weryfikacji Autentyczności Leków). Dane dostępowe przesyłane są do aptek w postaci wiadomości e-mail (linki do systemu oraz hasło dostępowe) oraz listem zawierający login oraz numer TAN potrzebny do pobrania pliku certyfikatu. Szczegółowa instrukcja postępowania zawarta jest w wiadomości e-mail.

Certyfikat można pobrać samodzielnie, lub też można zwrócić się o pomoc do serwisu Infofarm. Usługa jest odpłatna.

### 2.2 Instalacja certyfikatu

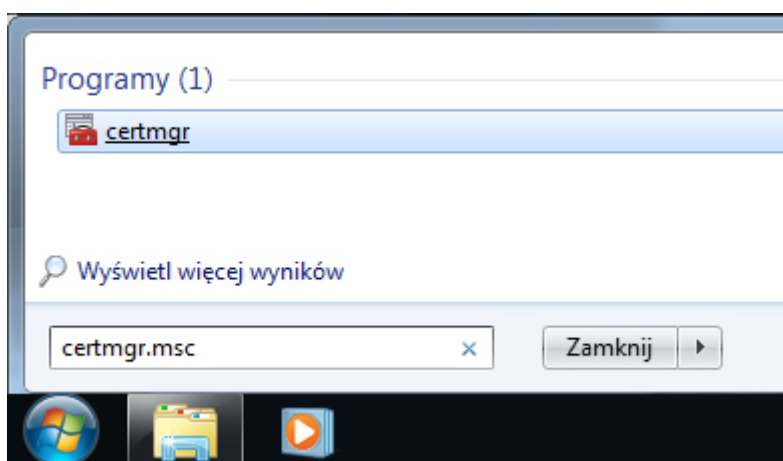
Instalację certyfikatu KOWAL (pliki z rozszerzeniem \*.p12) w systemach Windows najlepiej przeprowadzić klikając dwukrotnie na pliku certyfikatu.

W wyniku tej operacji certyfikat instaluje się dla aktualnie zalogowanego użytkownika systemu Windows. Jeżeli na komputerze jest kilku użytkowników systemu Windows, instalacje certyfikatu trzeba przeprowadzić dla każdego użytkownika osobno.

W procesie konfiguracji programu Infofarm dla Apteki konieczne będzie odczytanie szczegółowych informacji z certyfikatu i zapisanie ich w plikach konfiguracyjnych.

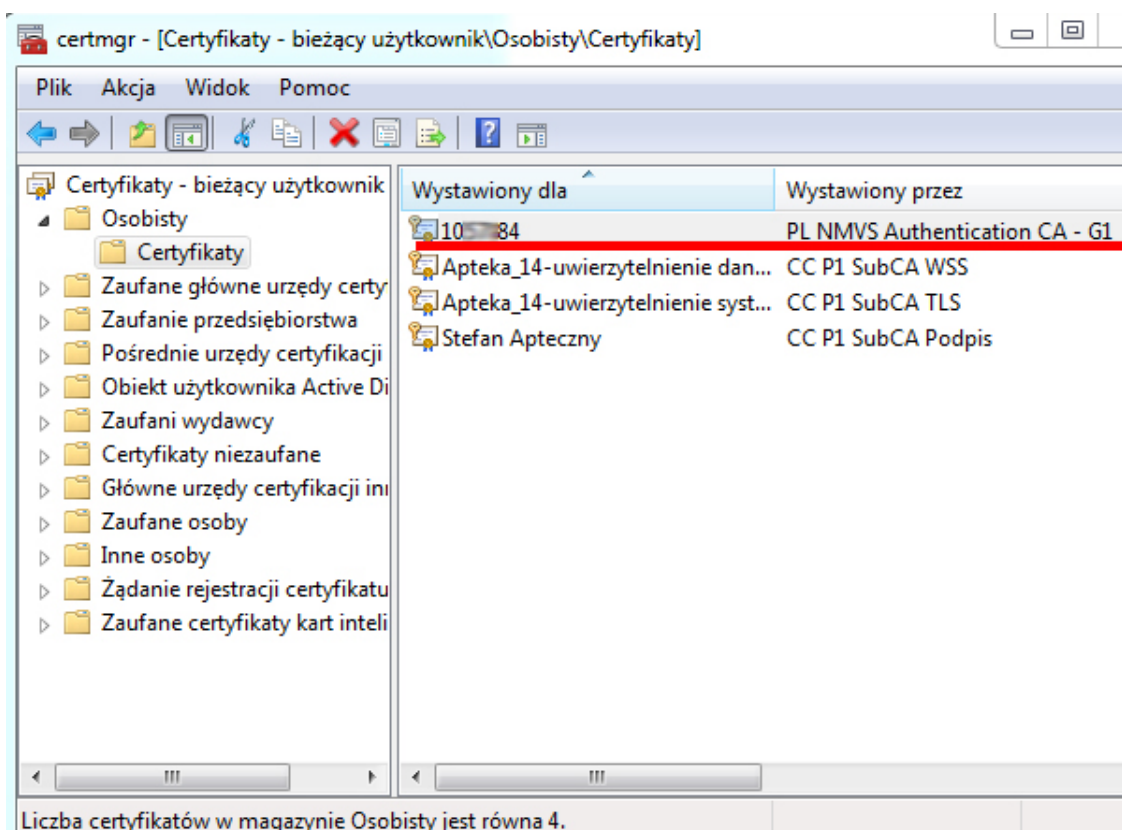
Pliki modułu serializacji w Infofarm dla Apteki wraz z instrukcją techniczną udostępnione są w serwisie internetowym Infofarm.

W celu uruchomienia narzędzia zarządzania certyfikatami należy w wierszu polecenia Uruchom wpisać: certmgr.msc i kliknąć na podpowiadany program.



Rysunek 1: Polecenie certmgr.msc

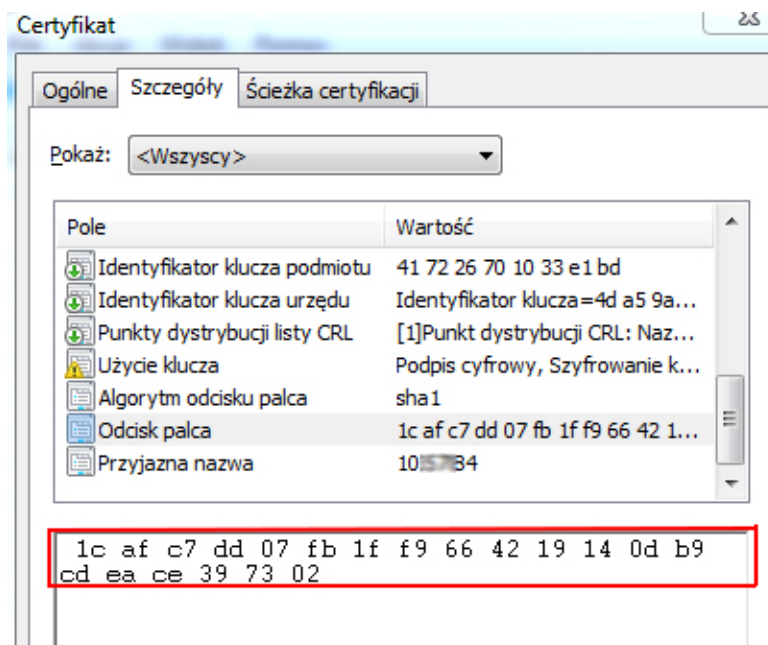
Po uruchomieniu pojawi się okno konsoli „Certyfikaty – bieżący użytkownik”, klikamy i rozwijamy gałąź **Osobisty**, a następnie **Certyfikaty** (lewa strona okna). Po prawej stronie pojawią się zainstalowane certyfikaty użytkownika.



Rysunek 2: Certyfikat użytkownika

Dla wskazanego certyfikatu PL NVMS konieczne będzie odczytanie wartości pól **Odcisk palca** oraz „CN” z **Podmiot**. Odczytane dane będą potrzebne do konfiguracji. Aby tego dokonać należy ustawić się na certyfikacie i kliknąć dwukrotnie na nim, a następnie kliknąć zakładkę **Szczegóły**.

Następnie należy przewinąć suwak na dół listy. Aby odczytać pełną zawartość pola należy się na nim ustawić. Wartości potrzebne do konfiguracji widoczne są w dolnej części okna. Dla celów konfiguracyjnych najlepiej zaznaczyć ciąg znaków i go skopiować (należy kopiować ciąg od znaku do znaku - bez początkowych i końcowych spacji – przykładowy ciąg zaznaczony na czerwono)



Rysunek 3: Odcisk palca certyfikatu

## Rozdział III Konfiguracja Infofarm dla Apteki

### 3.1. Pliki konfiguracyjne i biblioteki

Pliki konfiguracyjne wraz z bibliotekami potrzebnymi do prawidłowej pracy modułu serializacji należy skopiować do katalogu z programem Infofarm dla Apteki.

### 3.2. Konfiguracja

Konfiguracja programu Infofarm dla Apteki obejmuje dwa etapy. W pierwszym z nich konieczna będzie edycja i wprowadzenie danych z certyfikatu do plików konfiguracyjnych. W drugim ustawienie parametrów systemu w samym programie aptecznym.

W plikach konfiguracyjnych (Ekspedycja.exe.config oraz Apteka+.exe.config) są umieszczone sekcje komentarzy pomagających w konfiguracji.

Etap pierwszy:

- wyedytować plik Ekspedycja.exe.config oraz Apteka+.exe.config i wpisać:
  - w sekcji **clientCredentials** dla atrybutu **findValue** wpisać wartość pola „Odcisk palca” z certyfikatu serializacji

```
- <clientCredentials>
  <!-- Tutaj wpisujemy odcisk palca certyfikatu NMVS (weryfikacja opakowan) -->
  <clientCertificate x509FindType="FindByThumbprint" findValue="7873b8fb[redacted]0bffff179c8ead23f584" />
- </serviceCertificate>
```

Rysunek 4: Pliki konfiguracyjne - odcisk palca

- w sekcji **identity** dla atrybutu **dns value** wpisać wartość pola „CN” z **Podmiot** certyfikatu serializacji – sekcja ta występuje czterokrotnie w pliku konfiguracyjnym!!!

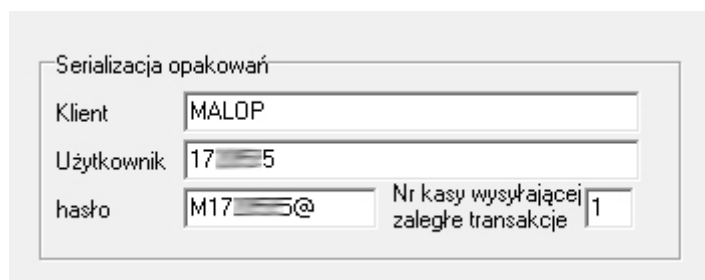
```
- <identity>
  <!-- tutaj wpisujemy Common Name (CN) z certyfikatu NMVS(weryfikacja opakowan) -->
  <dns value="s[redacted]001" />
</identity>
```

Rysunek 5: Pliki konfiguracyjne - wartość CN z pola Podmiot

(Informacje dotyczące sposobu odczytania wartości potrzebnych pól opisane są w rozdziale 2.2. niniejszej instrukcji).

Etap drugi – w programie Infofarm dla Apteki:

- **System** → **Parametry ogólne** → **Parametry programu** → w zakładce **Komunikacja**, w sekcji **Serializacja opakowań** uzupełnić:
  - Klient – jest to tzw. Grupa z listu z danymi logowania od KOWAL (ciąg znaków przed znakiem „/” i identyfikatorem apteki z kolumny Login - np. **MALOP**)
  - Użytkownik - to identyfikator (numer) apteki z rejestru aptek a tym samym ciąg cyfr po znaku „/” z kolumny Login listu od KOWAL
  - hasło - jest to hasło ustanowione do portalu produkcyjnego (punkt B z wiadomości e-mail od KOWAL)
  - Nr kasy wysyłającej zaległe transakcje – numer głównego stanowiska ekspedycyjnego, z którego będą wysyłane transakcje, których nie udało się wysłać na etapie sprzedaży (problemy z połączeniem, etc.)



Serializacja opakowań

Klient	MALOP
Użytkownik	17/5
hasło	M17/5@
Nr kasy wysyłającej zaległe transakcje	1

Rysunek 6: Konfiguracja Infofarm dla Apteki