## Instalacja certyfikatu Finn w systemie Windows

Instalacja w systemie certyfikatu SSL jest niezbędna do uzyskania pełnej funkcjonalności programu Celab Teren. Dotyczy to komunikacji z serwerem ZHW w zakresie pobierania nowych słowników i wysyłania paczek xml z zestawami próbek.

Certyfikat dostępny jest do pobrania pod adresem <u>www.finn.pl</u> - na samym dole strony (patrz rysunek poniżej).

## Certyfikat SSL

Aby zapewnić większe bezpieczeństwo przy korzystaniu z usług internetowych takich jak poczta elektroniczna lub przeglądanie stron www, polecamy wykorzystywać szyfrowane połączenia SSL. Dla pełnej wygody proponujemy zaimportowanie naszego firmowego certyfikatu, dzięki czemu programy pocztowe i przeglądarki będą automatycznie akceptować nawiązywanie szyfrowanych połączeń z naszymi serwerami. Certyfikat można uzyskać klikając <u>tutaj</u>. Następnie w przypadku programu Internet Explorer należy wybrać opcje **Otwórz i Zainstaluj certyfikat...** (akceptując proponowane przez program opcje). W przypadku przeglądarki Mozilla należy po prostu zaakceptować certyfikat dla serwerów www.

Aby certyfikat zainstalować poprawnie w systemie operacyjnym Windows, należy użyć do tego celu przeglądarki systemowej, czyli **Internet Explorera**. Jeśli ktoś używa innej przeglądarki internetowej, to może dodatkowo zainstalować certyfikat również w tej przeglądarce. Jednak instalacja certyfikatu poprzez przeglądarkę Internet Explorer jest **obowiązkowa**!

W większości przypadków przy instalacji certyfikatu wystarczy tylko potwierdzać (przycisk Dalej) kolejne kroki proponowane przez *Kreatora importu certyfikatów. Gdyby* jednak po takiej instalacji certyfikatu w dalszym ciągu występował problem komunikacji z serwerem to proszę wykonać całą procedurę ponownie zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi na kolejnych zrzutach ekranowych:

- 1. Wchodzimy na stronę <u>www.finn.pl</u> i w sekcji Certyfikat SSL klikamy link <u>tutaj</u>.
- 2. Po pokazaniu się okna z rys. 2 wybieramy przycisk Otwórz.
- 3. Następnie pojawia się okno z rys. 3. Wybieramy Zainstaluj certyfikat...
- 4. Na planszy z rys. 4 potwierdzamy kontynuację przyciskiem Dalej.
- 5. Na formularzu z rys. 5 przestawiamy domyślny wybór Automatycznego wyboru magazynu certyfikatów na "ręczny" i wybieramy przycisk **Przeglądaj**.
- 6. W oknie z rys. 6 zaznaczamy: Zaufane główne urzędy certyfikacji i potwierdzamy wybór przyciskiem OK.
- 7. Po powrocie do okna z rys. 7, zatwierdzamy wybór przyciskiem Dalej.
- 8. Na ostatniej planszy Kreatora importu nie pozostaje nam nic innego jak wybrać przycisk **Zakończ.**

Gdyby po wykonaniu opisanej wyżej procedury i **sprawdzeniu** czy certyfikat został dodany do odpowiedniego magazynu, w dalszym ciągu nie można było nie było uzyskać połączenia z serwerem ZHW, to problem może leżeć tylko w lokalnych ustawieniach sieci (firewall) lub po stronie wybranego serwera.

	Nazwa: o	acert.cer			
Lig.	Тур: С	Certyfikat zab	ezpieczenia	a, 1,27 KB	
	Od: v	www.finn.pl			
		Otwórz	Z	apisz	Anuluj

Rys. nr 2.



Rys. nr 3.



Rys. nr 4.

Kreator importu certyfikatów
Magazyn certyfikatów Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.
🔘 Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
Omieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie
Magazyn certyfikatów:
Przegiądaj
Deviada sia viacaj a magazona de cortuficatów
bowiedz się więcej o <u>magazynach certynkatow</u>
< Wstecz Dalej > Anuluj

Rys. nr 5.

Wybieranie magazynu certyfikatów
Wybierz magazyn certyfikatów, którego chcesz użyć.
- Osobisty
📔 Zaufane główne urzędy certyfikacji
Zaufanie przedsiębiorstwa 🗉 📃
Pośrednie urzędy certyfikacji
Zaufani wydawcy
Certyfikaty niezaufane
Główne urzedy certyfikacii innych firm 🖉
🔲 Pokaż magazyny fizyczne
OK Anuluj

Rys. nr 6.

reator importu certyfikatów	x
Magazyn certyfikatów	
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.	
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.	
🔘 Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu	
O Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie	
Magazyn certyfikatów:	
Zaufane główne urzędy certyfikacji Przeglądaj	
Dowiedz się więcej o <u>magazynach certyfikatów</u>	
< Wstecz Dalej > Anuluj	

Rys. nr 7.

Kreator importu certyfikatów	×						
	Kończenie pracy Kreatora importu certyfikatów Certyfikat zostanie zaimportowany po kliknięciu przycisku Zakończ. Wybrane zostały następujące ustawienia:						
	Magazyn certyfikatów wybrany przez użytkownika Zaufa						
	< <u>III</u> >						
	< Wstecz Zakończ Anuluj						

Rys. nr 8.

Aby sprawdzić jakie mamy w systemie zainstalowane certyfikaty i do jakich magazynów zostały dodane należy:

Otworzyć Internet Explorera, z menu Narzędzia wybrać Opcje internetowe, przejść na zakładkę Zawartość i wybrać przycisk Certyfikaty

Certyfikaty						×
Zamierzony cel: </td <td>yscy&gt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>•</td>	yscy>					•
Inne osoby Pośrednie urzę	dy certyfikacji	Zaufane g	łówne urzędy o	ertyfikacji	Zaufani v	4 >
Wystawiony dla	Wystawiony p	rzez	Data wyg	Przyjazna	nazwa	
Entrust.net Certific Entrust.net Secure Equifax Secure Cer Equifax Secure Glo Finn.pl Root Certifi Generic Root Trust Go Daddy Class 2 C GTE CyberTrust Glo HP CA	Entrust.net Ce Entrust.net Se Equifax Secure Equifax Secure Finn.pl Root C Generic Root T Go Daddy Clas GTE CyberTrus HP CA	ertificati ecure Se e Certifi e Global ertificate frust CA ss 2 Cer st Globa	2019-12-24 2019-05-25 2018-08-22 2020-06-21 2014-05-29 2040-01-01 2034-06-29 2018-08-14 2017-05-20	Entrust Entrust GeoTrust Equifax Se  Canada Second Go Daddy GTE Cybes 	oot Tru Class rTrust	T
Importuj Eksportuj Usuń Zaawansowane   Zamierzone cele certyfikatu <wszyscy> Wyświet</wszyscy>						
Dowiedz się więcej o <u>certyfikatach</u>						nij