

### CitiDirect BE® Import szyfrowany

### CitiService

Pomoc Techniczna CitiDirect BE tel. 801 343 978, +48 22 690 15 21 poniedziałek - piątek; 8:00 - 17:00 helpdesk.ebs@citi.com



www.citihandlowy.pl Bank Handlowy w Warszawie S.A.

## Spis treści

1.	Wpr	owadzenie	3
2.	Wyn	nagania techniczne	3
3.	Opis	czynności w procesie importu plików szyfrowanych	3
	3.1	Uzyskanie certyfikatu x509 v3 do podpisu	3
	3.2	Wyodrębnienie (eksport) klucza publicznego certyfikatu x509 v3	3
	3.3	Wgranie wyodrębnionego klucza publicznego certyfikatu x509 v3 do CitiDirect BE	6
	3.4	Pobieranie klucza publicznego CitiDirect BE do szyfrowania	7
	3.5	Modyfikacja schematu importu dla obsługi plików szyfrowanych i podpisanych lub tylko podpisanych	8

### 1. Wprowadzenie

Proces szyfrowania i podpisywania plików importowych ma na celu zapewnienie poufności informacji w nich zawartych, np. danych przelewów płacowych. Proces ten polega na zamianie czytelnej zawartości pliku w tzw. kryptogram, czyli zawartość niemożliwą do odczytania przez osobę niepowołaną oraz złożenie podpisu elektronicznego w celu uwierzytelnienia.

### 2. Wymagania techniczne

Do zabezpieczenia procesu szyfrowania i podpisywania plików importu będziesz potrzebował:

- certyfikatu w formacie x509 v3 do podpisu zaszyfrowanego pliku,
- klucza publicznego PKCS7 pobranego z CitiDirect BE do szyfrowania,
- aplikacji/narzędzia do szyfrowania i podpisywania plików zgodnych ze standardem S/MIME PKCS7 (może to być moduł szyfrujący zaimplementowany bezpośrednio w programie ERP lub samodzielna aplikacja instalowana na komputerze),
- dostęp do modułu S/MIME w aplikacji CitiDirect BE (w celu pobrania klucza publicznego do szyfrowania oraz wgrania certyfikatu x509 do podpisu),
- dostęp do modułu importu w aplikacji CitiDirect BE (w celu wgrania zaszyfrowanego pliku).

### 3. Opis czynności w procesie importu plików szyfrowanych

### 3.1 Uzyskanie certyfikatu x509 v3 do podpisu.

Certyfikat x509 v3 możesz pobrać od ogólnodostępnych zaufanych dostawców certyfikatów, np.:

- Verisign
- Thawte Consulting
- Comodo
- GlobalSign
- British Telecom
- KIR
- Certum

**WAŻNE:** W procesie szyfrowania plików importu użyty może być tylko tzw. certyfikat niekwalifikowany, co oznacza, że nie można do tego celu użyć certyfikatów wydanych przez autoryzowane centra certyfikacji na nośnikach typu karta lub pendrive, wydanych.

### 3.2 Wyodrębnienie (eksport) klucza publicznego certyfikatu x509 v3.

1. W oknie wyszukiwania na pasku systemu Windows wpisz "panel sterowania" i naciśnij klawisz Enter.



## citi handlowy®

2. Po wyświetleniu zawartości Panelu Sterowania uruchom Opcje Internetowe.



 W Opcjach Internetowych przejdź do zakładki Zawartość i kliknij przycisk Certyfikaty.

🝖 Właściwoś	ci: Internet				?	$\times$
Połączen	ia	Programy		Zaa	Zaawansowane	
Ogólne Zabezpieczenia Prywatność Zawart				ość		
Certyfikaty Už	Certyfikaty					
Wyczys	sé stan SSL	Cert	yfikaty	V	Vydawcy	
Autouzupełnia	anie —		<u> </u>			-
Funkcja Autouzupełnianie 3 przechowuje poprzednie wpisy ze stron sieci Web i sugeruje dopasowania.						

4. Na liście zaznacz właściwy certyfikat i kliknij przycisk Eksportuj.

🚷 Certyfikaty					Х
Zamierzony cel:	<wszyscy></wszyscy>				$\sim$
Osobisty Inne osoby	Pośrednie	urzędy certyfikacji	Zaufane głów	ne urzędy certyfikacji	4 1
Wystawiony dla	Wyst	awiony przez	Data wyg	Przyjazna nazwa	
🔄 Anna Kowlaska	a XXXXX	х	29.05.2021	Created by	
Importuj Eksp	4. ortuj	Usuń		Zaawansow	ane
Zamierzone cele certy	fikatu				

 W zaproszeniu do Kreatora eksportu certyfikatów kliknij na przycisk Dalej.



# citi handlowy®

 $\times$ 

6. Zaznacz opcję Nie eksportuj klucza prywatnego i kliknij przycisk Dalej.

7. Zaznacz opcję Certyfikat X.509 szyfrowany algorytmem

Base-64 (CER) i kliknij Dalej.

÷	🚰 Kreator eksportu certyfikatów
	Eksportowanie klucza prywatnego Możesz wybrać eksport klucza prywatnego razem z certyfikatem.
	Klucze prywatne są chronione hasłem. Aby wyeksportować klucz prywatny z certyfikatem, musisz wpisać hasło na jednej z kolejnych stron.
	Czy chcesz wyeksportować klucz prywatny wraz z certyfikatem? Tak, eksportuj klucz prywatny
	O Nie eksportuj klucza prywatnego Uwaga: skojarcony klucz prywatny jest oznaczony jako nie do eksportu. Można wwaterotować siętkuje zertyklac z
	wyeksportowac jedynie certynkat.
	Dalej Anu
4	🖉 Kreator eksportu certvfikatów
	Readore calporte calquisatow
	Format pliku eksportu Certyfikaty mogą być eksportowane w wielu różnych formatach plików.
	Wybierz format, którego chcesz użyć:
	Certyfikat X.509 szyfrowany algorytmem Base-64 (CER)
	○ Standard składni wiadomości kryptograficznych — certyfikaty PKCS #7 (P7B)
	Jeśli jest to możliwe, dołącz wszystkie certyfikaty ze ścieżki certyfikacji
	Wymiana informacji osobistych — PKCS #12 (PFX)
	Jesli jest to mozilwe, dołącz wszystkie certyfikaty do scieżki certyfikacji
	Usun kucz prywatry, jesii eksport został zakonczony pomysinie      Eksport i wszystkie właściwości rozszerzone
	Włacz funkcie prywatności certyfikatu
	Magazyn certyfikatów seryjnych firmy Microsoft (SST)
	Dalej Anul
	7
÷	🖉 Kreator eksportu certyfikatów
	Eksport pliku Określ nazwę pliku, który chcesz wyeksportować
	Nazwa piku:
	Dalej Anu

8. W oknie eksportu pliku kliknij przycisk Przeglądaj.

9. W oknie zapisywania wybierz folder docelowy, podaj nazwę pliku i kliknij Zapisz.

😥 Zapisywanie jako				×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\bigstar$ Ten komputer $\Rightarrow$ Pulpit $\Rightarrow$ Certyfikaty		5 v	, Przeszukaj:	Certyfikaty
Organizuj 🔻 Nowy folder				EE 🔹 🕜
Dokumenty ^ Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
Excel Żadn	e elementy nie pasuja do kryte	eriów wyszukiwania.		
Niestandardowe szabl		,		
PowerPoint				
Remote Assistance Lo				
Word				
Zoom				
👌 Muzyka				
Obiekty 3D				
Obrazy				
🖊 Pobrane				
Pulpit				
Certyfikaty 🗸				
Nazwa pliku: 123XYZ				~
Zapisz jako typ: Certyfikat X.509 szyfrowany algorytmem Base-64 (*.cer)			9	~
∧ Ukryj foldery			Zapisz	Anuluj



10. W oknie potwierdzenia ścieżki pliku kliknij Dalej.

в	sport pliku Określ nazwę pliku, któ	ry chcesz wyeksporta	azi		
~	Narwa nilon				
0	C:\Users\Desktop\Cer	tyfikaty\123XYZ.cer		Przegląda	ij
			Г	Dalei	Anul
			L		
🐙 К	eator eksportu certyfik	atów			
🚑 К	eator eksportu certyfik	atów			
₽К	eator eksportu certyfik Cończenie pracy	<sup>atów</sup> Kreatora eksp	oortu certyfil	atów	
<i>Ş</i> К	eator eksportu certyfik Cończenie pracy	<sup>atów</sup> Kreatora eksp	ortu certyfik	tatów	
<i>§</i> Р К   Р	eator eksportu certyfik <b>Cończenie pracy</b> raca Kreatora eksportu c	atów <b>Kreatora eksp</b> ertyfikatów została po	<b>nortu certyfil</b>	satów	
<i>چ</i> الا	eator eksportu certyfik <b>Cończenie pracy</b> raca Kreatora eksportu c lybrane zostały następuj	atów <b>Kreatora eksp</b> ertyfikatów została po iące ustawienia:	<b>iortu certyfil</b> myślnie ukończona.	atów	
ي چ اد ₽ V	eator eksportu certyfik <b>Cończenie pracy</b> raca Kreatora eksportu c /ybrane zostały następuj <u>Nazwa pilku</u>	atów <b>Kreatora eksp</b> ertyfikatów została po iące ustawienia:	oortu certyfil myślnie ukończona. <u>CilUsers\Desk</u>	catów	\123
ي ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	eator eksportu certyfik Cończenie pracy raca Kreatora eksportu o rybrane zostały następuj Nazwa pilsu Eksportuj klucze Dudara warodkie certyfi	atów Kreatora eksp ertyfikatów została po iące ustawienia:	oortu certyfik myślnie ukończona. <u>COUsers/Desk</u> Nie Nie	catów	123
ي جو ا	eator eksportu certyfik Cończenie pracy raca Kreatora eksportu c Vybrane zostały następuj Nazwa pila Eksportuj klucze Dołącz wszystkie certyfił Format pilku	atów Kreatora eksp ertyfikatów została po iące ustawienia: raty ze ścieżki certyfik	portu certyfik myślnie ukończona. <u>C: Users Desk</u> Nie acji Nie Certyfikat X.54	atów	1125 algor
ي ا ا ا	eator eksportu certyfik Cończenie pracy raca Kreatora eksportu c lybrane zostały następuj Nazwa piku Eksportuj Klucze Dołącz wszystkie certyfik Format piku	atów Kreatora eksp ertyfikatów została po iące ustawienia: iące ustawienia:	oortu certyfik myślnie ukończona. ChUsers/Desk Nie acji Nie Certyfikat X.50	catów op/certyfikaly 19 szyfrowany a	123 algor
₽ K	eator eksportu certyfik <b>Cończenie pracy</b> raca Kreatora eksportu c /ybrane zostały następuj Nazwa pilsu Eksportuj Klucze Dołącz wszystkie certyfik Format pilku	atów <b>Kreatora eksp</b> ertyfikatów została po iące ustawienia: iaty ze ścieżki certyfik	oortu certyfik myšlnie ukończona. Cal Users (Desk Ne Scji Ne Certyfikat X.50	catów top (Certyficaty 19 szyfrowany a	1125 algor

11. W oknie kończenia eksportu kliknij Zakończ.

**Uwaga:** Otrzymasz potwierdzenie pomyślnego ukończenia eksportu. Klucz publiczny został zapisany w wybranym przez Ciebie folderze.

#### 3.3 Wgranie wyodrębnionego klucza publicznego certyfikatu x509 v3 do CitiDirect BE.

- 1. Z głównego menu wybierz zakładkę Obsługa plików.
- W zakładce Obsługa plików wybierz opcję Utwórz certyfikat w sekcji S/MIME.

1		
Obsługa plików S	amoobsługa	Zawieraj transakcje FX w CitiFXPulse
Schematy eksportu	Sch	nematy importu
Pokaż wszystkie	Zatwi	erdzanie/Zmiana/Korekta
Zatwierdzanie/Zmiana/Ko	rekta Autor	yzacja
Autoryzacja	Utwó	rz schemat
Utwórz schemat		
	Impo	rt płatności
Eksport danych	Poka	ż wszystkie
Pokaż wszystkie	Testo	wanie
Uruchamianie	Autor	yzacja
Historia przetwarzania	Uruch	namianie
	Histor	ria przetwarzania
Własne formaty eksport	u —	
Pokaż wszystkie	S/MI/	ΛE
Zatwierdzanie/Zmiana	Poka	ż wszystkie
Utwórz własny format	Zatwi	erdzanie/Zmiana
	Utwó	rz certyfikat 🛛 2
Schematy importu		
Pokaż wszystkie		

- 3. Wpisz nazwę certyfikatu.
- 4. Wciśnij przycisk Wybierz plik. W oknie eksploratora wybierz właściwy plik certyfikatu i kliknij Otwórz.
- 5. Wybierz przycisk Zatwierdź.

	S/MIME - szczegóły bezpieczeństwa
	Zatwierdź
	S/MIME - szczegóły bezpieczeństwa
	* Nazwa certyfikatu
3	.123XYZ
4	Nazwa pliku     Wybierz plik     Nie wybrano pliku
	Komentarz
5	Zatwierdź

Obsługa plików + S/MIME + Utwórz certyfikat

6. System wyświetli potwierdzenie o pomyślnym wgraniu certyfikatu. Kliknij przycisk OK.

Potwi	erdzenie: S/MIME	8	
<i>~</i>	Rekord został pomyślnie przesłany		
6- Ok			

#### 3.4 Pobieranie klucza publicznego CitiDirect BE do szyfrowania.

- 1. Z głównego menu wybierz zakładkę Obsługa plików.
- W zakładce Obsługa plików wybierz opcję Zatwierdzenie/Zmiana w sekcji S/MIME.

Obsługa plików	Samoobsługa	Zawieraj transakcje FX w CitiFXPulse
Schematy eksportu	Sche	ematy importu
Pokaż wszystkie	Zatwie	rdzanie/Zmiana/Korekta
Zatwierdzanie/Zmiana	/Korekta Autory	zacja
Autoryzacja	Utivórz	schemat
Utwórz schemat		
	Import	t płatności
Eksport danych	Pokaž	wszystkie
Pokaż wszystkie	Testow	vanie
Uruchamianie	Autory	zacja
Historia przetwarzania	Urucha	amianie
	Historia	a przetwarzania
Własne formaty eksp	ortu	
Pokaż wszystkie	S/MIM	E
Zatwierdzanie/Zmiana	Pokaż	wszystkie
Utwórz własny format	Zatwie	rdzanie/Zmiana -2
	Utwórz	z certyfikat
Schematy importu		
Pokaż wszystkie		

## citi handlowy®

3. Kliknij na Pobierz certyfikat Citibank.



- 4. Wybierz format certyfikatu DER (.CER).
- 5. Kilknij na przycisk OK.



6. Plik o nazwie CitibankCertificate.cer zapisze się w domyślnej lokalizacji pobierania dla wybranej przeglądarki.

#### 3.5 Modyfikacja schematu importu dla obsługi plików szyfrowanych i podpisanych (tylko podpisanych).

- 1. Z głównego menu wybierz zakładkę Obsługa plików.
- W zakładce Obsługa plików wybierz opcję Zatwierdzenie/ Zmiana/Korekta w sekcji Schematy importu lub Utwórz schemat.

0			
Obsługa plików	Samoobs	sługa	Zawieraj transakcje FX w CitiFXPulse
Schematy eksportu		Sch	ematy importu
Pokaż wszystkie		Zatwie	rdzanie/Zmiana/Korekta
Zatwierdzanie/Zmiar	na/Korekta	Autory	zacja
Autoryzacja		Utwórz	z schemat
Utwórz schemat			

- 3. Uzupełnij parametry zapisu:
  - <u>Metoda zabezpieczeń:</u> wybierz metodę zabezpieczeń: S/MIME - tylko podpisany lub S/MIME - podpisany i zaszyfrowany.
  - <u>Nazwa ceryfikatu:</u> kliknij w lornetkę i wybierz w nowym oknie stworzony poprzednio certyfikat.
- 4. Kliknij na przycisk Zapisz.

Sposób przetwarzania plików z błędami      PPZEŚLU BŁEDY DO NAPPAWY	7
Strona kodowa	_
Cp1250 Windows Eastern European	Schemat zastrzeżony
- Parametry zapisu	3
Metoda zabezpieczeń	* Nazwa certyfikatu
S/MIME - tylko podpisany	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
89414	
BRAK	
CRC	
	Metoda zabezpieczeń
S/MIME - tylko podpisany	
Similite - poopisany I zaszynowany	
Opcja dostawy	Metoda zabezpieczeń
é á	
Rokaż zpacznik logu	
- Fokaz znacznik loga	
Zatwierdź Zapisz Zapisz jako Usuń	1

Na liście dostępnych schematów importu w sekcji Zatwierdzenie/Zmiana/Korekta zaznacz modyfikowany schemat importu i kliknij przycisk Zatwierdź.

Schemat importu po zatwierdzeniu przez Użytkownika ma status Wymagany test. Na tym etapie, po wybraniu z górnego menu zakładki Obsługa plików → Testowanie w sekcji Import płatności, można wykonać kilka importów próbnych lub bez testowania zakończyć ten etap, klikając przycisk Test został ukończony.

Po zakończeniu testowania, należy zautoryzować schemat importu w zakładce Obsługa plików → Autoryzacja w sekcji Schematy importu.

#### Ważne:

- 1. Wybór metody zabezpieczenia pliku zależy tylko od Ciebie. W przypadku wybory metody S/MIME podpisany, nie ma potrzeby pobierania klucza publicznego CitiDirect BE do szyfrowania.
- Po wykonaniu powyższych czynności system CitiDirect BE jest gotowy do obsługi plików z wybraną metodą zabezpieczeń. Pozostałe czynności przygotowawcze obejmują Twój system generowania i zabezpieczania plików, włącznie z podpięciem właściwych certyfikatów.

Więcej przydatnych wskazówek dotyczących CitiDirect BE znajdziesz TUTAJ >>>

www.citihandlowy.pl Bank Handlowy w Warszawie S.A.



Linki umieszczane w naszych komunikatach prowadzą do stron internetowych lub materiałów marketingowych naszego Banku lub naszych partnerów, które mają charakter informacyjny. Nie wykorzystujemy linków do zbierania danych wrażliwych od naszych Klientów. Jeśli cokolwiek budzi Państwa zastrzeżenia, prosimy o kontakt z CitiService lub nadawcą komunikatu ze strony Banku. Znaki Citi oraz Citi Handlowy stanowią zarejestrowane znaki towarowe Citigroup Inc., używane na podstawie licencji. Spółec Citigroup Inc. oraz jej spółkom zależnym przysługują również prawa do niektórych innych znaków towarowych tu użytych. Bank Handlowy w Warszawie S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Senatorska 16, 00-923 Warszawa, zarejestrowany przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr. KRS 000 000 1538; NIP 526-030-02-91; wysokość kapitału zakładowego wynosi 522 638 400 złotych, kapitał został w pelni opłacony.