





PK Signer – Instrukcja użytkownika

PK Signer

Instrukcja użytkownika

Wersja 1.0













PK Signer – Instrukcja użytkownika

Spis treści

1 Wstęp	3
2 Instalacja sterowników certyfikatu	3
3 Instalacja PK Signer	3
4 Podpisywanie dokumentów	9
5 Okres przejściowy	10













PK Signer – Instrukcja użytkownika

1 Wstęp

Wraz z przejściem na algorytm SHA-256 przy podpisywaniu dokumentów certyfikatami kwalifikowanymi w systemie ePUAP powstała nowa aplikacja realizująca tą funkcjonalność "**PK Signer**".

2 Instalacja sterowników certyfikatu

Do poprawnego działania programu PK Signer niezbędne jest posiadanie zainstalowanych sterowników do posiadanego certyfikatu i ewentualnego czytnika nośnika, na którym certyfikat się znajduje. Jeśli używaliśmy już wcześniej do podpisywania programu Comarch Crypto Provider najprawdopodobniej będziemy posiadać również niezbędne sterowniki. Jeśli jednak chcemy używać PK Signer na nowym komputerze należy najpierw zainstalować odpowiednie oprogramowanie zgodnie z instrukcjami otrzymanymi od naszego dostawcy certyfikatu.

Przypominamy również, że w przypadku nowego certyfikatu, przed pierwszym użyciem należy certyfikat aktywować i nadać mu kod PIN. Instrukcję jak to zrobić powinien dostarczyć dostawca certyfikatu.

3 Instalacja PK Signer

Aby zainstalować aplikację PK Signer należy w pierwszej kolejności pobrać plik instalatora. Należy zalogować się na <u>https://epuap.gov.pl/</u>, po czym wejść w menu **Moja Skrzynka (1)**, a następnie stworzyć nowy dokument lub otworzyć z menu **Robocze (2)** dokument, który chcemy podpisać i wybrać przycisk **Podpisz (3)**.

🥃 ePUAP - Skrzynka 🛛 🗙 🕂		- 0	×
← → C	tal/aplikacje/skrzynka	0	D :
STREFA KLIENTA STREFA U	RZĘDNIKA WYSOKI KONTRAST Zadaj pytanie/Zgłoś uwagę Dostępność	English	Â
	ukaj w całym portalu Q Moja Skrzynka 1	•	Ι
KATALOG SPRAW	AKTUALNOŚCI POMOC		
Załatw sprawę	Domyślna		
Odebrane	Globalny filtr Pokaż zaawansowane		
1 Wysłane	▼ Nadawca↓ Temat↓ C2as na odbiór	Data 🕹	





UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



PK Signer – Instrukcja użytkownika

Załatw sprawę	Domyślna	
J. Odebrane	🔹 Wróć do Roboczych 🎽 Kopiuj do roboczych 🗙 Usuń 🗼 Poblerz 📑 Drukuj 🔻 Więcej	
1 Wysłane	+ Zaawansowane	
🛛 Robocze 🙎	Podgląd: Pismo ogólne do podmiotu publicznego - stary wrźr - Piemo ogólne do podmiotu u wrźr - Piemo ogólne do podmiotu u Powrót do edycji Podpisz Wyślij bez podpisz	
📇 Moje pliki	publicznego.xml	
Operacje	Od: Do: Dokument nie posiada podpisów elektronicznych	
	, 2019	-11-25
		1950° 52
	WNIOSEK	
	test	

Otworzy nam się nowe okno **Podpisywanie dokumentu (4)**, w którym należy wybrać opcję **Podpisz certyfikatem kwalifikowanym (5)**, co spowoduje, że system sprawdzi czy mamy już zainstalowany program i jeśli nie to wyświetli odpowiednią informację z linkami do pobrania instalatora programu **PK Signer**.

Podp	oisywanie dokumentu 4	X
	Podpisz certyfikatem kwalifikowanym Podpisz Podpisem Zaufanym	
A	Komponent kryptograficzny nie jest zainstalowany lub ma nieodpowiednią wersję. Kliknij poniższy link aby zainstalować najnowszą wersję komponentu kryptograficznego. Instalator komponentu kryptograficznego (Windows 64) Instalator komponentu kryptograficznego (Windows 32) Instalator komponentu kryptograficznego (Linux) Instalator komponentu kryptograficznego (macOS)	

Należy kliknąć na link właściwy dla używanego systemu operacyjnego aby rozpocząć pobieranie pliku instalatora.















PK Signer – Instrukcja użytkownika

Pliki instalatora dla poszczególnych systemów operacyjnych znajdują się również poniżej:

Windows64: https://epuap.gov.pl/signing/plugin/win64/PKSigner.exe

Windows32: https://epuap.gov.pl/signing/plugin/win32/PKSigner.exe

Linux: https://epuap.gov.pl/signing/plugin/linux/PKSigner-installer.sh

macOS: <u>https://epuap.gov.pl/signing/plugin/osx/PKSigner.dmg</u>

Po pobraniu pliku instalatora należy wejść w katalog, gdzie został zapisany i uruchomić go za pomocą podwójnego kliknięcia (w zależności od ustawień systemu operacyjnego może pojawić się komunikat czy na pewno chcemy uruchomić plik pochodzący z internetu – należy potwierdzić, aby uruchomić instalator).

🕂 🗹 📜 🖛				Zarządzanie	e	Pobrane			
Plik Narzę	dzia główne	Udostępnianie	Widok	Narzędzia aplil	cacji				
$\leftarrow \rightarrow \star \uparrow$	🖊 > Ten	komputer > Pobrane	2					~ Ū	Przeszukaj: P
🗲 Szybki dost	ten	Nazwa	^		Data n	nodyfikacji	Тур		Rozmiar
Dulait	réh	📜 temp			20.11.2	2019 10:48	Folder plików		
	π	PKSigner			14.11.2	2019 13:47	Aplikacja		85 496 KB
🐥 Pobrane	A.								
🗎 Dokumer	nty 🖈								
📰 Obrazy	*								















PK Signer – Instrukcja użytkownika

Po poprawnym uruchomieniu pliku instalatora w pierwszym kroku wyświetli się okno **Język instalacji** (7), w którym wybieramy język i potwierdzamy klikając przycisk **OK (8)**.

cji:
~
nuluj
iaiaj

W kolejnym oknie **Instalacja – Podpis Kwalifikowany (9)** potwierdzamy miejsce docelowe instalacji programu klikając na przycisk **Dalej (10)**.

🕸 Instalacja - Podpis Kwalifikowany 🌔	-			×
Lokalizacja docełowa Gdzie ma zostać zainstalowana aplikacja Podpis Kwalifikowany?				Ð
📜 Instalator zainstaluje aplikację Podpis Kwalifikowany do po	oniżs	szego f	folderu	J.
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz wskazać inny przycisk Przeglądaj.	fold	er, klik	mij	
C:\Program Files\Podpis Kwalifikowany		Przeg	lądaj	
Wymagane jest przynajmniej 225,2 MB wolnego miejsca na dysku	1.			
10		_		nului
	el >		A	nuluj

Następnie potwierdzamy Folder Menu Start (11) klikając przycisk Dalej (12) oraz Zadania dodatkowe (13) w postaci utworzenia skrótu na pulpicie również potwierdzając przyciskiem Dalej (14).





UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



PK Signer – Instrukcja użytkownika

Instalacja - Podpis Kwalifikowany – × Zadania dodatkowe które zadania dodatkowe mają zostać wykonane? 13	Instalacja - Podpis Kwalifikowany Folder Menu Start Gdzie mają zostać umieszczone skróty do aplikacji?
Zaznacz dodatkowe zadania, które instalator ma wykonać podczas instalacji aplikacji Podpis Kwalifikowany, a następnie kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Dodatkowe skróty: Utwórz skrót na pulpicie	Instalator utworzy skróty do aplikacji w poniższym folderze Menu Start. Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz wskazać inny folder, kliknij przycisk Przeglądaj. Przeglądaj
< Wstecz Dalej > Anuluj	<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre>Anuluj</pre>

Zostaniemy przeniesieni do ostatniego ekranu **Gotowy do rozpoczęcia Instalacji (15)**, na którym potwierdzamy rozpoczęcie klikając przycisk **Instaluj (16)**.

🕸 Instalacja - Podpis Kwalifikowany	—		×
Gotowy do rozpoczęcia instalacji Instalator jest już gotowy do rozpoczęcia instalacji aplikacji Podp Kwalifikowany na komputerze.	ois	5	
Kliknij przycisk Instaluj, aby rozpocząć instalację lub Wstecz, jeś lub zmienić ustawienia.	li chcesz	przejrzeć	
Lokalizacja docelowa: C:\Program Files\Podpis Kwalifikowany		,	^
Folder w Menu Start: Podpis Kwalifikowany			
	~		, I
<	6	>	
< Wstecz In	staluj	Ar	uluj

Po zakończeniu procesu instalacji wyświetli się okno **Zakończono instalację aplikacji Podpis Kwalifikowany (17)**, w którym możemy wybrać opcję, aby aplikacja została uruchomiona natychmiast po zakończeniu procesu instalacji, co potwierdzamy przyciskiem **Zakończ (18)**. Po zakończeniu procesu instalacji nie jest wymagany restart systemu operacyjnego.





UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



PK Signer – Instrukcja użytkownika



Po zakończeniu instalacji zweryfikuj, że ikona programu **PK Signer** pojawiła się w zasobniku koło zegarka systemowego. Podczas pierwszego uruchomienia oprogramowanie wyświetli okno **Ostrzeżenie o zabezpieczeniach (19)** i poprosi o zaufanie certyfikatowi lokalnego serwera usług.

Ostrzeżeni	e o zabezpieczeniach 19	×
	Za chwilę zostanie zainstalowany certyfikat z urzędu certyfikacji, który rzekomo reprezentuje:	
	PK Signer	
	System Windows nie może zweryfikować, czy certyfikat rzeczywiście pochodzi od "PK Signer". Należy potwierdzić jego pochodzenie, kontaktując się z "PK Signer". W procesie będzie pomocna następująca liczba:	
	Odcisk palca (sha1): 8567EECE 9F846462 46BE4700 CBA7EDA0 754AA80C	
	Ostrzeżenie: Jeśli ten certyfikat główny zostanie zainstalowany, system Windows będzie automatycznie ufać każdemu certyfikatowi wystawionemu przez ten urząd certyfikacji. Instalacja certyfikatu z niepotwierdzonym odciskiem palca to potencjalne zagrożenie.Kliknięcie przycisku Tak oznacza, że decydujesz się podjąć to ryzyko.	
	Czy chcesz zainstalować ten certyfikat?	
	20 Tak Nie]

Należy zaufać temu wystawcy certyfikatów klikając przycisk Tak (20).









PK Signer – Instrukcja użytkownika

Wygenerowane certyfikaty serwera i CA są zainstalowane w %HOMEPATH%\.pksigner W przypadku używania przeglądarki firefox, jeśli certyfikat CA nie doda się automatycznie należy go zaimportować ręcznie. W tym celu należy w przeglądarce firefox wejść w menu Opcie->Pruwatność i Bezpieczeństwo-> Certyfikaty-> Wyświetl certyfikaty-> Organy, certyfikacji->

Opcje->Prywatność i Bezpieczeństwo-> Certyfikaty-> Wyświetl certyfikaty-> Organy certyfikacji-> Importuj i wskazać ca-cert.crt

4 Podpisywanie dokumentów

W zależności od wystawcy certyfikatu i jego sterowników w trakcie procesu podpisywania możemy zostać poproszeni o wprowadzenie kodu PIN nadanego podczas aktywacji certyfikatu. Komunikat ten może przyjąć różną formę w zależności od sterowników używanych przez danego dostawcę.

Po poprawnym zainstalowaniu oprogramowania i certyfikatu możemy powrócić do dokumentu w celu zakończenia procesu podpisywania.

Proszę wybrać certyf	ikat z listy poniżej		
Podmiot:	Wystawca:	Numer seryjny:	Тур:
testcoi	INT_ePUAPiPZ	25:47:18:45:8f:	MSCAPI

Wyświetli się okno PK Signer, w którym musimy potwierdzić certyfikat (1) klikając przycisk OK (2).

Po zakończeniu procesu podpisywania na stronie dokumentu otrzymamy informację, że podpis dokumentu jest prawidłowy (3), Stan podpisu jest prawidłowy (4) oraz Stan certyfikatu jest prawidłowy (5).





UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



PK Signer – Instrukcja użytkownika

J. Odebrane	 Wróć do Roboczych 👘 Kopiuj do rol 	boczych 🗙 Usuń \downarrow Pobierz 📻 Dru	kuj 🔻 Więcej
1 Wysłane	+ Zaawansowane		
Robocze	Podgląd: Pismo ogólne do podmiotu publicznego ogólne do podmiotu publicznego xml	- Pismo Powrót do edycji	Podpisz Wyślij
📥 Moje pliki	Od:		
Operacje	Do: - Podpis prawidłowy - testcoj	MC07	
	3	1	
	Stan podpisu:	prawidłowy	
	Stan certyfikatu:	prawidłowy	
	Nr seryjny certyfikatu:	And the second sec	
	Wystawca certyfikatu (CN):	INT_ePUAPiPZ	
	Właściciel certyfikatu (CN):	testcoi	
	Właściciel certyfikatu (O):		
	Szczegóły:	• logowanie	
	Identyfikator podpisu:	id-58b2aa5a889f82d04789dc153b5e2614	
	Czas podpisania:	20.11.2019 13:52	
	Typ zobowiązania:	http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#ProofOfApproval	
	Typ podpisu:	XAdES	

5 Okres przejściowy

Dotychczas do podpisywania dokumentów za pomocą certyfikatów kwalifikowanych było używane oprogramowanie Comarch Crypto Provider. Do czasu wyłączenia obsługi SHA-1 na platformie ePUAP można jeszcze używać tej aplikacji, ale powinno zostać już zainstalowane oprogramowanie PK Signer. Obydwa programy mogą być zainstalowane jednocześnie na tej samej stacji roboczej.

Podczas podpisywania dokumentów na platformie ePUAP certyfikatem kwalifikowanym platforma domyślnie w pierwszej kolejności wykrywa czy jest uruchomiony w systemie operacyjnym program PK Signer i za jego pomocą próbuje podpisać dokument. Dopiero jak go nie wykryje sprawdza czy jest uruchomiony Comarch Crypto Provider i jego próbuje użyć, aby podpisać dokument.

Jeśli po zainstalowaniu będziemy chcieli go wyłączyć można to zawsze zrobić klikając prawym klawiszem myszy na ikonę PK Signer'a w zasobniku systemowym na pasku startu, a następnie klikając przycisk Wyjście – jak poniżej.







UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



PK Signer – Instrukcja użytkownika

Należy pamiętać, że oprogramowanie Comarch Crypto Provider podpisuje dokument za pomocą SHA-1, natomiast PK Signer podpisuje dokument już za pomocą SHA-256. Po zaprzestaniu stosowania SHA-1 na platformie ePUAP domyślną aplikacją do podpisywania SHA-256 będzie PK Signer.





