

ABC PRO Sp. z o.o.

Dokument zawiera szczegółowy opis generowania certyfikatu dla systemu teleinformatycznego, do celów integracji EAP Legislator z kontem ePUAP urzędu na potrzeby przekazywania aktów do nadzoru prawnego.

## Zawartość

Wprowadzenie	2
Uzyskanie i instalacja certyfikatu ePUAP dla systemu teleinformatycznego	3
Tworzenie keystore (tworzenie magazynu na certyfikat)	3
Generowanie żądania certyfikatu	5
Złożenie wniosku o wydanie certyfikatu do integracji systemu zewnętrznego z platformą ePUAP	7
Konfiguracja platformy ePUAP	11
Przygotowanie certyfikatu dla systemu Legislator	12
Import certyfikatu do systemu Windows i konfiguracja aplikacji Legislator	13
Konfiguracja lokalna	17
Komunikacja Proxy	19
Wymagane komponenty:	19
Import Certyfikatu z systemu ePUAP w systemie Windows Serwer	19
Instalacja usługi PROXY na serwerze Windows	23

## Wprowadzenie

W celu umożliwienia wysyłki aktów do nadzoru prawnego Wojewody Śląskiego z poziomu Edytora Aktów Prawnych Legislator, urząd musi posiadać stosowny certyfikat dla systemu teleinformatycznego. Certyfikat taki uzyskuje się wysyłając odpowiedni wniosek za pośrednictwem platformy ePUAP do Ministerstwa Cyfryzacji.

Ogólne informacje w tym zakresie dostępne są na stronie <u>https://epuap.gov.pl/</u> w zakładce Pomoc w Strefie Urzędnika:



Przed złożeniem wniosku, w pierwszej kolejności należy w systemie klienta (na komputerze urzędu) przygotować żądanie wystawienia stosownego certyfikatu.

Niniejsza instrukcja opisuje krok po kroku w jaki sposób uzyskać zarówna sam certyfikat z Ministerstwa Cyfryzacji, jak również w jaki sposób użyć go później do integracji EAP Legislator z kontem ePUAP urzędu, celem umożliwienia wysłania aktów do nadzoru prawnego bezpośrednio z aplikacji EAP Legislator.



# Uzyskanie i instalacja certyfikatu ePUAP dla systemu teleinformatycznego

## Tworzenie keystore (tworzenie magazynu na certyfikat)

**Keystore** – jest magazynem certyfikatów wykorzystywanym w środowisku JAVA. Jeśli do generowania żądania wykorzystujemy właśnie oprogramowanie JAVA będzie to niezbędny element w którym zamieszczone będą wszystkie niezbędne dane do otrzymania poprawnego certyfikatu. W Keystore przechowywany jest klucz certyfikatu, na jego podstawie generowane jest żądanie (plik o rozszerzeniu .csr), które wysyłamy w formularzu wniosku o certyfikat.

Aby utworzyć wniosek o wydanie certyfikatu można posłużyć się aplikacją keytool.exe. Aplikacja ta dostępna jest po instalacji środowiska Java JRE. Najnowsze środowisko JRE można pobrać ze strony producenta (na potrzeby instrukcji dostępna jest wersja JAVA JRE 8u311)

https://javadl.oracle.com/webapps/download/AutoDL?BundleId=245479\_4d5417147a92418ea8b615e228bb6935

Po instalacji (dla systemu x64) narzędzie keytool.exe dostępne jest w lokalizacji C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_311\bin

W pierwszej kolejności należy utworzyć folder, do którego zostanie zapisane żądanie wystawienia certyfikatu (zostanie utworzony keystore) np. C:\Certyfikaty.

Następnie z poziomu wiersza poleceń (wiersz pleceń uruchamiany jest po wpisaniu CMD w polu "Uruchom")



należy przejść do katalogu w którym znajduje się narzędzie keytool.exe i wykonać następujące polecenie:



keytool –genkey –alias <nazwa\_systemu> -keyalg RSA –keysize 2048 –keystore <nazwa\_pliku\_dla\_stora\_certyfikatów> -storetype pkcs12

#### PRZYKŁAD WYKONANIA POLECENIA

Zakładając, że nasz system, dla którego ma być wystawiony certyfikat nazywa się **"Legislator**" a plik magazyny nazwiemy **store.p12** to należy wykonać polecenie:

# keytool –genkey –alias Legislator -keyalg RSA –keysize 2048 –keystore C:\Certyfikaty\store.p12 -storetype pkcs12



Po wykonaniu polecenia system wyświetli monit o uzupełnienie danych do magazynu na podstawie, którego wygenerowane zostanie żądanie o wystawienie certyfikatu do Ministerstwa Cyfryzacji.



Po wykonaniu powyższej operacji w lokalizacji C:\Certyfikaty zostanie utworzony plik magazynu (store.p12) dla certyfikatów.

UWAGA. Wygenerowany plik to nie jest jeszcze docelowy certyfikat, a jedynie magazyn na certyfikaty wykorzystywany przez oprogramowanie JAVA





## Generowanie żądania certyfikatu

W kolejnym kroku wygenerowane zostanie żądanie o docelowy certyfikat. W tym kroku niezbędne będzie hasło do utworzonego w poprzednim kroku magazynu certyfikatów. W celu wygenerowania żądania wykonać należy następujące polecenie:

#keytool –certreq –keyalg RSA –alias Legislator –file C:\Certyfikaty\legislator.csr –keystore C:\Certyfikaty\store.p12 – storetype pkcs12

an where polecenta		
C:\Program Files\Java\jre1.8.0_311\bin≻keytool -certreq -keyalg RSA ∩ pkcs12	-alias Legislator -file C:\Certyfikaty\legislato	r.csr -keystore C:\Certyfikaty\store.p12 -storetype
inter keystore password: Produjemy hasło do storu utworzone w poprzednim kroku C:\Program Files\Java\jre1.8.0_311\bin>_	Alias naszego systemu Lokalizacja w której zapisany zo plik żądania	stanie Lokaliacja naszego wcześniej utworzonego storu certyfikatów

Teraz w lokalizacji C:\Certyfikaty zostanie utworzony drugi plik, tym razem z rozszerzeniem .csr . Ten plik jest właśnie żądaniem certyfikatu.

Plik I	Narzędzia główne	Udostępnianie	Widok								
Przypnij do p Szybki dost	paska Kopiuj Wkle	Wytnij           ₩           Kopiuj ścieżkę           j           I           Wklej skrót	Przenieś Kopiuj do * do * Vusuń	Zmień M nazwę f	No Nowy folder	wy element <del>•</del> wy dostęp <del>•</del>	Właściwości	Equivaria di Constanta di Cons	Zazn	acz wszystko zaznaczaj nic rróć zaznacze	nie
	Schowek		Organizowanie		Nov	vy	Otwi	eranie	Za	znaczanie	
$\leftrightarrow \rightarrow$ .	Y 🛧 📙 > Ten k	omputer > Dysk lok	alny (C:) → Certyfikaty								
📥 Stubl	ki dosten		Nazwa	<b>`</b>		Data modyfika	icji	Тур	Ro	ozmiar	
J SZYDK	ki dostęp		legislator.csr			2021-11-05 09	39	Plik CSR		2 KB	
📃 Pulp	pit	*	store n12			2021-11-05-09	25	Wymiana inforn	13	3 KB	
🖊 Pob	orane	*	Storep 12			2021 11-03 03.		rrymana mion	1911	5 10	
🔮 Dok	kumenty	*									
No Obr	razy	*									

Zawartość tego pliku należy przesłać w treści wniosku do Ministerstwa Cyfryzacji w celu uzyskania docelowego certyfikatu. W tym celu, przy użyciu narzędzia Notatnik lub Notepad++ należy otworzyć plik żądania (legislator.csr)

C:\Certyfikaty\legislator.csr - Notepad++

Plik E	dycja Szukaj Widok Format Składnia Ustawienia Tools Makra Uruchom Wtyczki Okno ?
🗋 卢	
🔚 legisli	ator.csr 🔀
1	BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST
2	MIIC8DCCAdgCAQAwezELMAkGA1UEBhMCUEwxFDASBgNVBAgTC21hem93aWVja211
3	MREwDwYDVQQHEwhXYXJzemF3YTEWMBQGA1UECgwNVXJ6xIRkIEFCQ1BSTzEWMBQG
4	AlUECwwNVXJ6xIRkIEFCQ1BSTzETMBEGA1UEAxMKTGVnaXNsYXRvcjCCASIwDQYJ
5	KoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKES3XmmIH2Lda+k8/dAX1IGJ2U69c03
6	k2n6ABx1wsv7u2bNykyv0WmOhAYtL9eaEvSb+XTOtCAKD4MJjWh1KqA1jDWUqav7
7	/RYhrYF60AXY9Dr2NaFNNwlhi8KqdWfN/liy9z1XjI2TullRx1LvSitNYxrbRsW8
8	B320CZoxjdD3BmQ24GhD37tMuPF07T7lbs0xyHNdaqMgGY0TLV009gPFSSgDL+af
9	YkKU21Bn8Cq1SOq1WQ/FbItBZmJV07N1r1n9CovexnTv3e0n0Zf1/5EcHriqW3FQ
10	iKcqVfRxem5ely1Pp+u08diECGY15bduZW790yF8UBN9SIgSbFTNbz0CAwEAAaAw
11	MC4GCSqGSIb3DQEJDjEhMB8wHQYDVR0OBBYEFIqtz0uNoTeIiUcavAIuXDBhFm2e
12	MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCNmKDlGqQnwjiuF2qWcaBOFjTdTjp2CNml+Zqe
13	kb6N2v1KCIe3Lm9zB8zmFkazTNxWRRRQPV6RfQ8mlSfNgq/5vGuj6MlreXIT3syz
14	r/jo7GSEecTXSy79JH2loJMw2GOCTeN22Fu5sPLhvKzWwvSACXeRrbR/IFxsGQaV
15	90AmhjiOCaY6Hu4EVkAk/EBV4wXN3QfMRF40/ywmHdF78IFGfGqYCaw92oJvsg0/
16	I7eZVey13qh1V8WeraMgekGmfPMyUYfKnqMPtJ3Qfq+vXvH8jbNDG993Fn22g9Ah
17	nFjCBBZUkgQbMyJ3dx4it7SQMhMNxorYZiI8wchSbvKyN23s
18	END NEW CERTIFICATE REQUEST
19	

I całą jego zawartość skopiować (łącznie z liniami -----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST----- oraz -----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----) i wkleić do formularza wniosku o certyfikat.



UWAGA: Bardzo ważne aby nie wkleić dodatkowych białych znaków typu spacja. Należy zaznaczyć tylko i wyłącznie tekst.

🗾 C:\	\Certyfikaty\legislator.csr - Notepad++
Plik	Edycja Szukaj Widok Format Składnia Ustawienia Tools Makra Uruchom Wtyczki Okno
🕞 占	) 🗄 🖻 🗟 🕼 💩 🔏 🛍 🛍 ⊃ 🧲 🆛 🆢 🔍 🔍 🖼 🔂 🖬 📰 🔊
🔚 legis	slator.csr 🔀
1	BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST
2	MIIC8DCCAdgCAQAwezELMAkGA1UEBhMCUEwxFDASBgNVBAgTC21hem93aWVja211
3	MREwDwYDVQQHEwhXYXJzemF3YTEWMBQGA1UECgwNVXJ6xIRkIEFCQ1BSTzEWMBQG
4	AlUECwwNVXJ6xIRkIEFCQ1BSTzETMBEGA1UEAxMKTGVnaXNsYXRvcjCCASIwDQYJ
5	KoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKES3XmmIH2Lda+k8/dAX1IGJ2U69c03
6	k2n6ABx1wsv7u2bNykyv0Wm0hAYtL9eaEvSb+XTOtCAKD4MJjWh1KqA1jDWUqav7
7	<pre>/RYhrYF60AXY9Dr2NaFNNw1hi8KqdWfN/liy9z1XjI2Tu11Rx1LvSitNYxrbRsW8</pre>
8	B320CZoxjdD3BmQ24GhD37tMuPF07T71bs0xyHNdaqMgGY0TLV009gPFSSgDL+af
9	YkKU21Bn8Cq1SOq1WQ/FbItBZmJV07N1r1n9CovexnTv3e0nOZf1/5EcHriqW3FQ
10	iKcqVfRxem5elylPp+u08diECGY15bduZW790yF8UBN9SIgSbFTNbz0CAwEAAaAw
11	MC4GCSqGSIb3DQEJDjEhMB8wHQYDVR00BBYEFIqtz0uNoTeIiUcavAIuXDBhFm2e
12	MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCNmKD1GqQnwjiuF2qWcaBOFjTdTjp2CNm1+Zqe
13	kb6N2v1KCIe3Lm9zB8zmFkazTNxWRRRQPV6RfQ8m1SfNgq/5vGuj6M1reXIT3syz
14	r/jo7GSEecTXSy79JH21oJMw2GOCTeN22Fu5sPLhvKzWwvSACXeRrbR/IFxsGQaV
15	90AmhjiOCaY6Hu4EVkAk/EBV4wXN3QfMRF4O/ywmHdF78IFGfGqYCaw92oJvsgO/
16	I7eZVey13qh1V8WeraMgekGmfPMyUYfKnqMPtJ3Qfq+vXvH8jbNDG993Fn22g9Ah
17	nFjCBBZUkgQbMyJ3dx4it7SQMhMNxorYZiI8wchSbvKyN23s
18	END NEW CERTIFICATE REQUEST
19	



## Złożenie wniosku o wydanie certyfikatu do integracji systemu zewnętrznego z platformą ePUAP.

Aby złożyć wniosek o wydanie certyfikatu do integracji aplikacji zewnętrznej z platformą ePUAP należy zalogować się na konto z uprawnieniami administratora do systemu ePUAP, następnie wejść w zakładkę "Strefa Urzędnika" w katalogu spraw wybrać panel "Udostępnianie usług" i z listy dostępnych spraw wybrać "Wydanie certyfikatu dla systemu zintegrowanego z ePUAP" a następnie wskazać formularz wniosku "Wydanie certyfikatu dla systemu teleinformatycznego ......."

	STREFA KLIENTA STREFA UR	ZEDNIKA WYSC	KI KONTRAST Zadaj pytanie/Zgłoś uwagę	Deklaracja dostępności English	
NACCON SPRANC NACCON NON   Calculations of the second secon		caj w całym portalu	Q Moja Saraymka	abcprospizoo	
Kaldog gravm Control   Particular, widdyn dichecz załadwić sprawe   Viper marada kak kod poczdow        Viper marada kak kod poczdow      Viper marada kak kod poczdow <th>KATALOG SPRAW</th> <th>AKTUALNOŚCI</th> <th>POMOC WIĘCEJ -</th> <th></th> <th></th>	KATALOG SPRAW	AKTUALNOŚCI	POMOC WIĘCEJ -		
Zhagidi uzagid. w kdolym chocaci zaktakule sprave   Vjerz miasto klub kod pocztowy     Porzy miasto klub kod pocztowy        Porzy miasto klub kod pocztowy	Katalog spraw			Inne podziały spraw	
Version stabilities to de ponctive	Znajdž urząd, w którym chcesz z	ałatwić sprawę			
Dategrandst       Sprany ogdine       Image: Sprany o	Wpisz miasto lub kod pocztowy	٩	2		
Doutgoosil podrastivir publicaryon     Films di arappiu       Magrae Google publication     Films di arappiu       Magrae Google publication     Films di arappiu       Magrae Google publication     Magrae Google publication       M	Dostępność	Sprawy ogólne	Udostępnianie usług	Inne sprawy urzędowe	
Najczęściej załatkiene sprzewy       Najczęściej załatkiene sprzewy       Najczęściej załatkiene sprzewy       Najczęściej załatkiene sprzewy         Udostęprnianie usług (6)       X         Najczęściej załatkiene sprzewy       Desteprinering prze podmier pałkiene sprzewy       Najczęściej załatkiene sprzewy         Najczęściej załatkiene sprzewy       Desteprinering prze podmier pałkiene sprzewy       Najczęściej załatkiene sprzewy       Najczęściej załatkiene sprzewy         Najczęściej załatkiene sprzewy       Desteprinering prze podmier pałkiene sprzewy       Najczęściej załatkiene sprzewy       Najczęściej załatkiene sprzewy	Destigeneils politication politication	Pisma do urzędu Wipłaty obowiązkowe	Udostegonianie przez podmioł pobliczny adresu Elektronicznej Skrzyti IV Okołaczaj Publikowanie astrokem w Genhalnym Repozytotum Wzorkw dokumeństw Publicznego na 4PJJAP Wydanie oroffikatu da systemu	Zamówienia publiczne Egsekurowanie wierzytetności (prowadzenie postępowań egzetkuczjnych)	
Udostopnianie usług (6) X Noczeście zakładanie staryw Udostanianie prze zakładnich zakładnicy skłasu. Daktoriczych Strzyski Połaczenie Poślikazanie wiszle w Contratym Rzyszytkow Woole dokumenie Rodenicz Połakzeniego na władzi Rzydowa sacrytkał do kryskiego kongrunowaje z władzi Rzydowa sacrytkał do kryskiego kongrunowaje z władzi	Najczęściej załatowane sprzewy	Najczęściej załatwiane sprawy	zanogrowanego z or <i>Oxar</i> Najczęściej załatwiane sprawy	Najczęściej załatwiane sprawy	
Regration administrativa gala defensione praze padministra púlicitary veľnesa. Doskoncentral Skripski Padministra Podskazanie vezirole va čestatným Regratýchnik Historie doskoncelník Regrativa cestylaturk (Regrativa Angelesian)	Udostepnianie usług (6)			X	
Publikasasia warda u Gestasiya Rajazginian Wanda dakasetiku Tagdana ang Kabata ang ana ang Kabata Tagdana ang Kabata da ya ujana ang kabata	Najczęściej zalatwiane sprzwy Udosti	eprianie przez podmioł publiczny adresu Elekt	tonicznej Skrzynki Podawczej		
Thydacia certyfiladu dia systema ainkagamanaga a afUA.7	Publikowsnie wzorów w Centralnym Repoz	ytorium Wzorów dokumentów Nadanie u	prawnień Podmiotu Publicanego na ePUAP		
	Wydanie eertyläutu dia systemu aintegrow	anego z eFUAP			
Rejettracja darych w systemie powladomiania mieschańców	Rejedracja danych w systemie powiadam	iania mieszkańców			

W kolejnym kroku należy kliknąć przycisk "Załatw sprawę"



Zostanie załadowany formularz wniosku, który w znacznej części jest już wypełniony danymi z profilu.



♠	KATALOG SPRAW	AKTUALN	OŚCI POMOC	WIĘCEJ 🔻		
	Załatw sprawę	Wybrana skrzynka:	Domyślna	92 🔻		
±.	Odebrane 92	<ul> <li>Wróć do Roboczyc</li> </ul>	ih 👕 Kopiuj do roboczyci	h 🛔 Zapisz 🗙 Us	suň \downarrow Pobierz 🗃 Dr	rukuj
t.	Wysłane	<ul> <li>Zaawansowane</li> </ul>				
D	Robocze	Twoja skrzynka ni Wniosek o nadani skrzynka zostanie	e została jeszcze aktywowana - v e uprawnień Podmiotu Publiczne aktywowana.	rysyłanie wiadomości nie jes go został złożony. Trwa wery	t możliwe. fikacja wniosku, po jej ukończ	eniu Twoje
A	Moje pliki	Edycja: Wydanie certyfikat	tu dla systemu			
$\sim$	Operacje	teleinformatyczne bezpieczeństwa w	go służącemu zapewnieniu ymiany informacji ePUAP -			Dalej
		Whiosek o Certyfil	at ePUAP.xml			
		Od: "ABC PRO" SPÓ	ŁKA Z OGRANICZONĄ ODPC	WIEDZIALNOŚCIĄ (abcpr	ospzoo)	
		Do: KPRM Cyfryzacja	(/MAiC/certysys);			
		Dokument nie posiada p	oodpisów elektronicznych			
		I DANE WNIOS	KODAWCY:			
		Podmiot publiczny	<b>y</b> <sup>1</sup>			
		Nazwa:		identyfikator podmiot	u publicznego <sup>2</sup> :	
		"ABC PRO" SPOŁKA Z O	GRANICZONĄ ODPOWIE	abcprospzoo		
		Siedziba (adres podm	iotu publicznego):			
		Województwo:	Powiat:		Gmina:	
		MAZOW/IECKIE	Marezawa		Praga Doludoja (dzialojca)	

W pierwszej części należy podać stosowne dane (zgonie z wymaganymi polami). Najistotniejszą częścią formularza jest sekcja wypełnienia danych dotyczących certyfikatu.

azwa systemu teleinformatycznego:	
	0
lres domeny lub stały numer IP systemu, który będzie uzysk	tiwał dostęp do ePUAP <sup>10</sup> :
	0
ternatywne nazwy domen lub stałe numery IP systemu, któr	y będzie uzyskiwał dostęp do ePUAp <sup>11</sup> :
świadczenie: świadczam, że certyfikat zostanie wykor § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Cyfr kresu i warunków korzystania z elektro z 2016 r., poz.1626).	zystany zgodnie z jego przeznaczeniem, określonyy ryzacji z dnia 5 października 2016 r. w sprawie nicznej platformy usług administracji publicznej (Dz
R do wystawienia certyfikatu (Instrukcja generowania żąda:	nia certyfikatu znajduje się w POHOCY na ePUAP):

W polu "Nazwa systemu teleinformatycznego" należy wpisać "Legislator", w polu "Adres domeny lub stały numer IP" należy wpisać adres IP, którym urząd identyfikuje się w sieci publicznej. Adres taki możemy uzyskać sprawdzając to na stronie identyfikującej nasz publiczny adres IP.

https://whatismyipaddress.com (dla przykładu)



Następnie do pola "CSR do wystawienia certyfikatu" należy wkleić wcześniej przygotowane żądanie (zawartość pliku .csr łącznie z sekcjami --BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-- oraz --END CERTIFICATEREQUEST--)



Nazwa systemu teleinformatycznego:	
Legislator	
Adres domeny lub stały numer IP systemu, który będzie uzyskiwał dostęp do ePUAP <sup>10</sup> :	
212 180 213 98	
Alternatywne nacwy domen lub stałe numery IP systemu, który będzie uzyskiwał dostęp do ePUAP <sup>0</sup>	я.,
Oświadczenie: Oświadczenie: W § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 5 październ zakrcsu i warunków korzystania z elektronicznej platformy usług a U z 2016 r. poz.1626).	rzeznaczeniem, określony ika 2016 r. w sprawie dministracji publicznej (D
CSR do wystawienia certyfikatu (Instrukcja generowania żądania certyfikatu znajduje się w POMOC	f na ePUAP):
SR 69 wystawienia cortyfikatu [Instrukcja generowania Jądania cortyfikatu majstigi się w POHOC ——BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST—— (Instrukcja się w POHOC Instrukcja się w POHOC Instrukcja się w POHOC POHOC INSTRUKCja się POHOC INSTRUKCja Się POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja Się POHOC INSTRUKCja Się POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja Się POHOC INSTRUKCja Się POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja Się POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja Się POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCja POHOC INSTRUKCJ	r na cPUAP);
SR 64 wystawienia cortyfikatu (Instnikcja generowania Jadania cortyfikatu majskije się w POMOC — BEGIM NEW CERTIFICATE REQUEST— Instructional Control (Instrukcja generowania Jadania cortyfikatu majskije się w POMOC Instructional Control (Instrukcja generowania Jadania Cortyfikatu majskije się w POMOC Instrukcja Canton (Instrukcja generowania Jadania Cortyfikatu Majskije Jadania Cortyfikatu Instrukcja Canton (Instrukcja generowania Jadania Cortyfikatu Majskije Jadania Cortyfikatu Instrukcja Canton (Instrukcja generowania Jadania Cortyfikatu Instrukcja Canton (Instrukcja generowania Jadania Cortyfikatu Instrukcja Canton (Instrukcja generowania Jadania Cortyfikatu Instrukcja Cortyfikatu	r na cPUAP);
SR 6 wystawienia certyfikatu [Instnikcja generowania Jadania certyfikatu majskoji się w POHOC — BEGIN NEW CERTYFICATE BEGUEST—  Instructuration (Instrukcja generowania Jadania certyfikatu majskoji się w POHOC Instructuration (Instrukcja generowania Jadania certyfikatu majskoji się w POHOC Instructuration (Instrukcja generowania Jadania certyfikatu majskoji się w POHOC Instrukcja generowania (Instrukcja generowania Jadania certyfikatu majskoji się w POHOC Instrukcja generowania (Instrukcja generowania Jadania certyfikatu majskoji się w POHOC Instrukcja generowania (Instrukcja generowania Jadania Certyfikatu Instrukcja generowania (Instrukcja generowania generowania (In	f na dPUAP); cych zadama publiczne
SR de wystawiesta cortyfikatu (Instrukcja generowania Jadania cortyfikatu majduje sig w POHOC 	f na dPUAP): c

Po przejściu do kolejnego kroku widoczne jest podsumowanie wniosku. Należy je podpisać podpisem kwalifikowanym lub profilem zaufanym i wysłać.

	Mie doğuzy Dane podmiota, lationam Wnioulodawca powierzył lub złecił realizneję zadania publicznego:
	Mie dogrzy (poliza nazva polizioni)
	z niedzibą. Nie dotyczy (odrze podnistwa) <sup>(1)</sup>
	Mar dotyczy (wi. +mail)
	III. DANE SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO <sup>1</sup> :
	Nazva systema teleinformaty canego. Legislator
	Adres domeny lub stały numer IP systemu, który będzie uzyskiwał dostęp do ePUAP <sup>11</sup> 212/180/213/90 2021/2021/2021/2021/2021/2021/2021/202
	Anterality the starty states of mile and one of the start
	pensareng (LE, U, I zer F, ped 14-1). Marcin Namich Vanishi (nen f ancichi e lanchadara) representational di lanchadara)
	Dalaument na panina podjalu Podrija dalaumenteran
	A construct of Let Level Level Charge The Level Analysis and Anal
Podpisywanie	Nutrition         Implify         Number of supplicity           contraction systemstery comp tilter         Opp07712871604.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0
Podpis zauf	fany - RND
Do złożenia podpisu	u zaufanego wykorzystasz profil zaufany
Podpisz Podpisom Za	atom
Podpis kwal	lifikowany:
Do złożenia podpisu	u wykorzystasz certyfikat kwalifikowany
Podpis złożysz w aplikacji	φ ProgradOV/. Τα znapisera unikacijnik jile zatoji podpis.
Podpisz certyfikatem	Andthannyn
"Uweget Od 3 grudnia 2	2021 to jedyna sylikanji, Milos umochnis dočenie podpru knošilikovanego Analuj
epuap 2	ozbudowa ciektronicznej piatformy Di NOTA PRANNA REDULANN <u>DOCUMACJA</u> MANY STRONY zblug sóministracji publicznej Potał nastowany pozz Ministra Ortyczej



ABC PRO Sp. z o.o. ul. Owsiana 12; 03-825 Warszawa ; NIP: 952-206-90-24; REGON: 141847780 tel. 22 379 09 00 | fax.22 379 09 09 | email: biuro@abcpro.pl

Czas odpowiedzi na uzyskanie certyfikatu to ok 14 dni. Po tym czasie na adres email wypełniony we wniosku otrzymamy maila zawierającego wydany certyfikat. Należy postępować zgodnie z krokami niniejszej instrukcji aby zaimportować certyfikat do wcześniej utworzonego magazynu certyfikatów.

Po pomyślnej weryfikacji wniosku, urząd, w odpowiedzi, otrzyma z Ministerstwa właściwy certyfikat w formie pliku txt (certyfikat.txt). Certyfikat jest zapisany w formacie base64 i nie zawiera w sobie klucza prywatnego, klucz znajduje się w wygenerowanym wcześniej magazynie certyfikatów (w przypadku niniejszej instrukcji jest to plik store.p12).

Certyfikat należy zaimportować do wcześniej wygenerowanego magazynu wykonując polecenie

#keytool –import –trustcacerts –alias Legislator –file C:\Certyfikaty\certyfikat.txt –keystore C:\Certyfikaty\store.p12 -storetype pkcs12

Zostaniemy poproszeni o podanie hasła do magazynu certyfikatów.

Wiersz polecenia - keytool -import -trustcacerts -alias Legislator -file C:\Certyfikaty\certyfikat.txt -keystore C:\Certyfikaty\store.p12 -storetype pkcs12

C:\Program Files\Java\jre1.8.0_311\bin>keytool -import -trustcacerts -alias Legislator -fi	le C:\Certyfikaty\certyfikat.txt -keystore	C:\Certyfikaty\store.p12 -storetype
presiz Enter keystore password: _ Haslo do storu certyfikatów		Store certyfikatu do którego importujemy certyfikat
		•

Po wykonaniu powyższego kroku magazyn certyfikatów jest już kompletny, zawiera klucz i certyfikat.



## Konfiguracja platformy ePUAP

Po prawidłowym przygotowaniu certyfikatu, należy dokonać stosownej konfiguracji konta urzędu w systemie ePUAP.

- W tym celu po zalogowaniu do systemu ePUAP na konto posiadające uprawnienia administratora należy:
- 1) w prawym rogu wybrać ikonę użytkownika i przejść do opcji "Zarządzanie kontem", a następnie do zakładki po lewej "Systemy" i wybrać opcję "Dodaj system"

ST	REFA KLIENTA	STREFA URZĘDNIKA	w	YSOKI KONTRAST	Zadaj pytanie/Zgłoś uwage	Deklaracja dost	ępności <u>English</u>
<b>*</b> e	PUAP	2 Szukaj w całyr	n portalu	Q	Elektroniczna Skrzynka Podawcza	abc_pro_s	:pzoo
<b>A</b>	KATALOO	S SPRAW	AKTUALNOŜCI	POMOC			
*×	Zarządzanie k Historia logow	ontem Za pomocą Dokumenta systemów p	my systemów możesz integrov cją (EZD). Do każdej aplika kowiązanych z kontem twoje	vać z kontem ePUAP dov cji, którą chcesz zintegro gi organizacji.	volne aplikacje – na przykład wać z ePUAP, stwórz osobny	eDOK czy Elektroniczn system. Poniżej widzis	e Zarządzanie z listę wszystkich
≡+	H dla firmy lub insty	orofil tucji Q. Wysz	zukai svstem			[	+ Dodai svstem
1	Uprawnienia					Ľ	
	Role	Nazwa	i systemu	Data ważności ce	tyfikatu	Тур	
0	Systemy	5x701	wgcbl	05.12.2021 16:0	7	Lokalny	Zobacz
							Importuj system
<b>*</b> e	PUAP	2 rozbudowa e usług admini	lektronicznej platforr stracji publicznej	ny 🖸	NOTA PRAWNA REC	GULAMIN DEKLARA	CJA MAPA STRON
			Portal nadzoro	owany przez Ministra Cy	fryzacji		

Należy podać opis systemu (dowolna nazwa) oraz wkleić certyfikat otrzymany z ministerstwa.

III Uwaga – certyfikat otrzymany z ministerstwa zawiera w sobie całą ścieżkę certyfikacji (certyfikat główny CA, które wydaje certyfikaty oraz certyfikat pośredni), przez co w otrzymanym pliku znajdują się 3 sekcje "-----BEGIN CERTIFICATE----- oraz -----END CERTIFICATE-----"). Do pola Certyfikat należy wkleić jedynie pierwszą sekcję łącznie z wpisami "-----BEGIN CERTIFICATE-----") oraz "-----END CERTIFICATE-----".

W dolnej części formularza w sekcji "Role" należy zaznaczyć dwie role "Instytucja\_Publiczna oraz Rola domyślna":



Po zapisaniu systemu platforma ePUAP jest już gotowa do wysyłki wniosków z zewnętrznej aplikacji



## Przygotowanie certyfikatu dla systemu Legislator

Ostatnim krokiem jaki należy wykonać jest przygotowanie certyfikatu w formacie pfx, który zostanie zaimportowany w systemie Windows (na stanowisku, gdzie dokonywana będzie wysyłka dokumentów do nadzoru z poziomu EAP Legislator).

Aby przygotować certyfikat w formacie pfx należy dysponować kluczem prywatnym (w przypadku tej instrukcji znajduje się w pliku store.p12) oraz plikiem certyfikatu (certyfikat.txt) otrzymanym z Ministerstwa. Aby wyodrębnić plik klucza z magazynu certyfikatów należy posłużyć się narzędziem Openssl. Wersję portable można pobrać ze strony ABC PRO SP. z o.o.: <u>https://files.abcpro.pl/download/gosc/OpenSSL.zip</u>

Po rozpakowaniu paczki (w naszym przypadku ta sama lokalizacja C:\Certyfikaty) należy uruchomić wiersz poleceń systemu Windows "CMD" i wykonać polecenie

#openssl pkcs12 –nocerts –out klucz.key –in store.p12



Podczas eksportu klucza, należy podać aktualne hasło do magazynu certyfikatów (te ustalone na początku instrukcji kiedy tworzony był magazyn), a następnie dwukrotnie podać hasło jakim zostanie zabezpieczony klucz prywatny. Jest to element niezbędny inaczej aplikacja wygeneruje błąd.

Kiedy dysponujemy już plikiem z kluczem możemy wygenerować końcowy plik pfx zawierający w sobie certyfikat i klucz prywatny, plik taki ostatecznie importujemy do systemu Windows i to z niego korzysta aplikacja Legislator.

20 Wiersz polecenia	-	×
::\Certyfikaty>openssl.exe pkcs12 -export -out c:\Certyfikaty\certyfikat.pfx -inkey C:\Certyfikaty\klucz.key -in C:\Certyfikaty\certyfikat.txt		^
Inter pass pinase for C. Certy Fixed Vice . Key. Lokalizacja zapisania pliku Wrześniej wyeksportowany klucz Lokalizacja pliku certyfikatu otrzymanego z Ministerstv /erifying - Enter Export Password: wyjściowego pfx		
2: \Certyfikaty> Podajemy aktualne hasło do klucza prywatnego		
Nadajemy hasto, którym zabezpieczony zostanie otrzymany plik pfx (plik pfx zawiera klucz prywatny i certyfikał), który importujemy w systemie Windows		



## Import certyfikatu do systemu Windows i konfiguracja aplikacji Legislator

Z poziomu otwartego wiersza poleceń należy uruchomić konsolę zarządzania certyfikatami poprzez polecenie "certlm.msc":



#### Zostanie otwarte okno zarządzania certyfikatami:

ertlm - [Certyfikaty — komputer lokalny]		-	×
<u>Plik A</u> kcja <u>W</u> idok Pomo <u>c</u>			
Certyfikaty — komputer lokalny     Cosobisty     Cosobisty     Zaufane glówne urzędy certyfikacji     Zaufanie przedsiębiorstwa     Pośrednie urzędy certyfikacji     Zaufanie wydawcy     Certyfikaty niezaufane     Główne urzędy certyfikacji innych firm     Zaufane osoby     Wystawcy uwierzytelniania klienta     Kompilacja w wersji zapoznawczej — elementy głów     Testowe katalogi główne     AAD Token Issuer     Inne osoby     SIM Certification Authorities     Homegroup Machine Certificates     Local NonRemovable Certificates     DotHER     Pulpit zdalny     Zaufane certyfikaty kart inteligentnych     Trusted Packaged App Installation Authorities     Udya hosta sieci Web     Windows Live ID Token Issuer     WindowsServerUpdateServices	Nazwa magazynu logicznego Osobisty Zaufane główne urzędy certyfikacji Zaufanie przedsiębiorstwa Pośrednie urzędy certyfikacji Zaufani wydawcy Certyfikaty niezaufane Główne urzędy certyfikacji innych firm Zaufane osoby Wystawcy uwiezytelniania klienta Kompilacja w wersji zapoznawczej — elementy główne Testowe katalogi główne AAD Token Issuer Inne osoby eslM Certification Authorities Homegroup Machine Certificates Local NonRemovable Certificates OTHER Pulpit zdalny Zaufane certyfikaty kart inteligentnych Trusted Packaged App Installation Authorities Zaufane urządzenia Usługa hosta sieci Web Windows Live ID Token Issuer WindowsServerUpdateServices		
< >>			



Następnie zaznaczając element Certyfikaty po lewej stronie okna, (prawy klawisz myszy) z menu kontekstowego należy wybrać "Wszystkie zadania" > "Importuj…":

Plik Akça Widek Pomoc	ertlm - [Certyfikaty — komputer lokalny]		_	×	
<tr< td=""><td>Plik Akcja Widok Pomoc</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	Plik Akcja Widok Pomoc				
Certyfikaty	🗢 🔿 📊 🖸 🗟 📔 🖬				
Control Contro	Certyfikaty Cardina used Certyfikaty Cardina certyfikaty kart inteligentnych Certyfikaty Cardina certyfikaty kart inteligentnych Cardina certyfikaty Cardina Cert	Nazwa magazynu logicznego Osobisty Zadaj nowego certyfikatu mportuj Operacje zaawansowane Główne urzędy certyfikacji innych firm Zaufane osoby Wystawcy uwiezytelniania klienta Kompilacja w wersji zapoznawczej — elementy główne Estowe katalogi główne AAD Token Issuer Inne osoby eSIM Certification Authorities Homegroup Machine Certificates Local NonRemovable Certificates Local NonRemovable Certificates Dulpit zdalny Zaufane urządzenia Usługa hosta sieci Web Windows Live ID Token Issuer WindowsServerUpdateServices			
	< >>				

Zostanie wyświetlone okno importu certyfikatu (domyślnie powinna być zaznaczona opcja **Komputer lokalny – jeśli** nie ma dostępnej tej opcji oznacza to, że użytkownik nie posiada uprawnień administratora i należy ponownie otworzyć konsolę certlm.msc jako Administrator)

×

Experimentation
 Experimentation

#### Kreator importu certyfikatów — Zapraszamy!

Ten kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania certyfikatów oraz listy odwołania certyfikatów z dysku twardego do magazynu certyfikatów.

Certyfikat, wystawiany przez urząd certyfikacji, stanowi potwierdzenie tożsamości użytkownika i zawiera informacje używane do ochrony danych lub do ustanawiania bezpiecznych połączeń sieciowych. Magazyn certyfikatów jest obszarem systemowym, w którym przechowywane są certyfikaty.

Lokalizacja przechowywania <u>B</u>ieżący użytkownik <u>K</u>omputer lokalny

Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.





#### W kolejnym oknie (po wybraniu **Dalej**) należy wskazać plik z certyfikatem:

← 😺 Kreator importu certyfikatów

#### Import pliku

Wybierz plik, który chcesz zaimportować.

D:	Dokumenty\Softros LAN Messenger\Tomasz Chabko - 2021 wrzt Przeglądaj
Jwa v po	aga: używając następujących formatów, można przechować więcej niż jeden certyfika ojedynczym pliku:
V	Vymiana informacji osobistych — PKCS #12 (PFX, P12)
S	standard składni wiadomości kryptograficznych — certyfikaty PKCS #7 (P7B)
N	1agazyn certyfikatów seryjnych firmy Microsoft (SST)

A po przejściu Dalej wpisać hasło do klucza certyfikatu oraz zaznaczyć opcję "Oznacz ten klucz jako eksportowalny"

×

hro W	na klucza prywatnego celu zapewnienia bezpieczeństwa klucz prywatny jest chroniony hasłem.
w	pisz hasło dla klucza prywatnego.
H	asło:
	•••••
	<u> </u> <u></u> <u>₩</u> yświetl hasło
0	pcje importu:
	Włącz silną ochronę klucza prywatnego. W przypadku wybrania tej opcji użytkownik będzie informowany o każdym użyciu klucza prywatnego przez aplikacje
	Oznacz ten klucz jako eksportowalny. Pozwoli to na późniejsze wykonanie kopii zapasowej lub transport kluczy.
	Chroń klucz prywatny, używając zabezpieczeń opartych na wirtualizacji (nieeksportowalne)

W przypadku, kiedy certyfikat importowany jest na stanowisku lokalnym nie będącym serwerem, konieczne jest nadanie uprawnień do odczytu klucza dla użytkownika, w przeciwnym wypadku po restarcie komputera użytkownik nie będzie mógł odczytać klucza do certyfikatu.



Aby nadać uprawnienia do klucza certyfikatu należy zaznaczyć zaimportowany certyfikat, następnie prawym klawiszem myszy wybrać z menu "Wszystkie zadania" > "Zarządzaj kluczami prywatnymi" -

Otworz	
Wszystkie zadania 🔹 🕨	Otwórz
Wytnij Kopiuj	Żądaj certyfikatu z nowym kluczem Odnów certyfikat z nowym kluczem
Usuń	Zarządzaj kluczami prywatnymi
Właściwości	Operacje zaawansowane
Pomoc	Eksportuj

Wyświetlone zostanie okno z listą użytkowników i aktualnie przydzielonymi uprawnieniami do klucza prywatnego certyfikatu

🎉 👘 Uprawnienia dla <b< th=""><th>orak&gt; private l</th><th>keys 🛛 🗙</th></b<>	orak> private l	keys 🛛 🗙
Zabezpieczenia		
Nazwy grup lub użytkowników:		
SYSTEM 8		
	Dedei	Unit
l	Dodaj	Usun
Uprawnienia dla: SYSTEM	Zezwalaj	Odmów
Pełna kontrola	<	
Udczyt Uprawnienia specialne		
Kiknij przycisk Zaawansowane, aby	y przejść do Zaa	wansowane
specjalnych uprawnień lub ustawień zaawansowanych.		
ОК	Anuluj	Zastosuj

Należy dodać użytkownika, który korzysta z systemu i przydzielić mu uprawnienie "Odczyt".

Po prawidłowej rejestracji zalecamy jest restart systemu operacyjnego.



## Konfiguracja lokalna

Po wykonaniu restartu, należy uruchomić EAP Legislator i przechodząc do Opcji programu - Ustawienia Sieciowe zaznaczyć pole **Komunikacja lokalna** oraz uzupełnić dane:

	-	
Legislator	Plotr Jegorow Kierownik Wydział Organizacyjny (Załogowany jako Piotr Jegorow) miastowołomierz (Email instytucji: pi@abc-grytner.pl)	
Informacje	Ggólne Ustawienia sieciowe	
Nowe	Aktowacia	
Otwórz	AktywaCja     Omyślne ustawienia Windows Internet Explorer	
	Profil instytucji	
	Organy wydające	
	Autentykacja dla serwera PROXY	
	Vstawienia dokumentów	
	Eermatowania tekstu	
Eksportuj	Cogowanie z domysnym usławieniami	
	Podpis elektroniczny Nazwa użytkownika	
Opcje	Hasio	
Zakończ	Ustawienia sieciowe Domena	
	System Informacji Prawnej Dobieraj dane personalizacyjne z Active Directory	
	Komunikacia z systemom oDLIAD	
	Ustawienia zaawansowane Komunikacja z systemeni ePOAP	
	Dodatki Epuap Id: ABC PROSpzoo	
	DNS: 212.180.213.98	
	Zabezpiecz hasłem Skrytka odpowiedzi: /ABC PRO/eNadzor	
	Certyfikat: C=PL, O=Piotr Jegorow, CN=212.180.213.98	
	Comunikacja proxy	
	Proxy url:	
	Test połączenia	

1) ePUAP ID – jest to ID z systemu ePUAP, które można w łatwy sposób znaleźć po zalogowaniu do ePUAP z poziomu strony internetowej:





2) DNS – informacje o wartości DNS Urząd otrzymuje wraz z certyfikatem dla systemu teleinformatycznego (Pole CN z certyfikatu)

<b>.</b> (	Certyfikat 🛛 🗙
Ogólne Szczegóły Ścieżka cert	yfikacji
Pokaż: Vszyscy>	*
Pole Wersja	Wartość ^ V3
Numer seryjny	43 cf 00 b6 85 5f 0c 2d sha256RSA
Algorytm wyznaczania wart	sha256 INT_ePUAPiPZ 14 grudoja 2018 16:14:21
Ważny do	14 grudnia 2028 16:09:05
Podmiot	
CN = INT_ePUAPiPZ	
Ec	łytuj właściwości Kopiuj do pliku
	ОК

- 3) Skrytka odpowiedzi należy wprowadzić adres skrytki ePUAP swojego urzędu, na który ma być przekazywana ewentualna korespondencja z nadzoru prawnego
- 4) Certyfikat wskazujemy z listy wcześniej zaimportowany certyfikat.

Tak przygotowany system jest gotowy do wysyłki plików za pośrednictwem platformy ePUAP.



## Komunikacja Proxy

#### Wymagane komponenty:

- Pakiet ASP.NET Core Runtime w wersji 3.1 (link do pobrania https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-3.1.18-windows-hostingbundle-installer)
- Pakiet .NET Runtime 3.1 (https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-3.1.18-windows-• x64-installer)

#### Import Certyfikatu z systemu ePUAP w systemie Windows Serwer

Rejestrowany certyfikat musi być zapisany w formacie pfx (Certyfikat razem z kluczem zabezpieczającym)

W celu importu certyfikatu do systemu Windows Serwer należy uruchomić aplikację Wiersz polecenia (wybierając menu "Start" i wpisując polecenie "cmd"):

Najlepszy wynik Wiersz polecenia Aplikacja		er,
Aplikacje cyojol.cmd Szukaj w zasobach służbowych i w sieci We	> b	Wiersz polecenia Aplikacja
cmd - Zobacz wyniki z zasobów służbowych i sieci Web	>	<ul> <li>Ctwórz</li> <li>Uruchom jako administrator</li> <li>Otwórz lokalizację pliku</li> <li>Przypnij do obszaru startowego</li> <li>Przypnij do paska zadań</li> </ul>
, ∕ cmd		

Z poziomu otwartego wiersza poleceń należy uruchomić konsolę zarządzania certyfikatami poprzez polecenie "certlm.msc":





Zostanie otwarte okno zarządzania certyfikatami. Następnie zaznaczając element Certyfikaty po lewej stronie okna, (prawy klawisz myszy) z menu kontekstowego należy wybrać "Wszystkie zadania" > "Importuj…":

🚟 certlm - [Certyfikaty — komputer lokalny]		-	$\times$
Plik Akcja Widok Pomoc			
🗢 🏟   📰   🧟 🕞   👔 🖬			
<ul> <li>Certyfikaty — komputer lokalny</li> <li>Osobisty</li> <li>Certyfikaty</li> <li>Zaufane gł</li> <li>Zaufane gł</li> <li>Zaufane gł</li> <li>Odśwież</li> <li>Odśwież</li> <li>Odśwież</li> <li>Odśwież</li> <li>Zaufane osoby</li> <li>Gertyfikaty</li> <li>Saufane osoby</li> <li>Wystawcy uwierzytelniania klienta</li> <li>Kompilacja w wersji zapoznawczej — elementy głóv</li> <li>Testowe katalogi główne</li> <li>AAD Token Issuer</li> <li>Inne osoby</li> <li>SIM Certification Authorities</li> <li>Homegroup Machine Certificates</li> <li>Local NonRemovable Certificates</li> <li>OTHER</li> <li>Pulpit zdalny</li> <li>Zaufane urządzenia</li> <li>Usługa hosta sieci Web</li> <li>Windows Live ID Token Issuer</li> <li>Windows ServerUpdateServices</li> </ul>	Nazwa magazynu logicznego		
< >			

Dodaj certyfikat do magazynu

![](_page_19_Picture_5.jpeg)

Zostanie wyświetlone okno importu certyfikatu (domyślnie powinna być zaznaczona opcja Komputer lokalny)

ator importu certyfikatów reator importu certyfikatów — Za n kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania				
r <b>eator importu certyfikatów — Za</b> n kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania				
reator importu certyfikatów — Za n kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania				
n kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania	praszamyl			
n kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania	Jiaszaniy:			
in ki eator pozwala kopiować čer tyrkaty, listy zauranie	e certyfikatów oraz listy			
wołania certyfikatów z dysku twardego do magazynu	certyfikatów.			
	·			
ytkownika i zawiera informacje używane do ochrony d	anych lub do ustanawiania			
zpiecznych połączeń sieciowych. Magazyn certyfikató którym przechowywane są certyfikaty.	w jest obszarem systemowym,			
okalizacja przechowywania				
Bieżący użytkownik				
◎ <u>K</u> omputer lokalny				
y kontynuować, kliknij przycisk Dalej.				
	Dalai			
	<u>D</u> alej An	uluj		
Wybierz plik, który choesz zaimport	wać			
wybierz plik, który cricesz zamporto	wac.			_
Nazwa pliku:				
D: \Dokumenty \Softros LAN Messer	ıger\Tomasz Chabko - 2	021 wrze Przeg	ılądaj	
		wać więcej niż jed	den certyfikat	
Uwaga: używając następujących fo w poiedvnczym pliku:	rmatów, można przecho			
Uwaga: używając następujących fo w pojedynczym pliku: Wymiana informacji osobistych –	rmatów, można przecho - PKCS #12 (PFX, P12)			
Uwaga: używając następujących fo w pojedynczym pliku: Wymiana informacji osobistych – Standard składni wiadomości kryj	rmatów, można przecho - PKCS #12 (PFX, P12) >tograficznych — certyf	îkaty PKCS #7 (P	7B)	
	matów mażna przecho	wac więcej niż jed	den certynkat	

![](_page_20_Picture_3.jpeg)

<u>D</u>alej

Anuluj

A po przejściu Dalej należy wprowadzić hasło do certyfikatu oraz zaznaczyć opcję "Oznacz ten klucz jako eksportowalny":

Ochrona klucza prywa	tnego		
W celu zapewnier	ila bezpieczenstwa klucz prywa	tny jest chroniony hasłem.	
Wpisz hasło dla k	ucza prywatnego.		
Hash			
<u>1</u> 0310.			
	asło		1
			-/
Opcje importu:			
Włą <u>c</u> z silną użytkownik anlikacie	ochronę klucza prywatnego. V będzie informowany o każdym	V przypadku wybrania tej opcji użyciu klucza prywatnego przez	
⊘Oznac <u>z</u> ter zapasowej	klucz jako eksportowalny. Poz lub transport kluczy.	woli to na późniejsze wykonanie ko	opii
Chroń klucz	r prywatny, używając zabezpie	czeń opartych na wirtualizacji	
	owaine) vetkie właściweści rezerence		

Po prawidłowej rejestracji certyfikatu w konsoli zarządzania certyfikatami należy zaznaczyć zaimportowany certyfikat, następnie prawym klawiszem myszy wybrać z menu "Wszystkie zadania" > "Zarządzaj kluczami prywatnymi"

Otwórz	
Wszystkie zadania 🔹 🕨	Otwórz
Wytnij Kopiuj	Żądaj certyfikatu z nowym kluczem Odnów certyfikat z nowym kluczem
Usuń	Zarządzaj kluczami prywatnymi
Właściwości	Operacje zaawansowane
Pomoc	Eksportuj

![](_page_21_Picture_5.jpeg)

Wyświetlone zostanie okno z listą użytkowników i aktualnie przydzielonymi uprawnieniami do klucza prywatnego certyfikatu

🎉 Uprawnienia dla <l< th=""><th>orak&gt; private keys</th><th>X</th></l<>	orak> private keys	X
Zabezpieczenia		
Nazwy grup lub użytkowników:		
& SYSTEM		
	Dodaj Us	uń
Uprawnienia dla: SYSTEM	Zezwalaj Odr	nów
Pełna kontrola		
Odczyt	✓	
Oprawnienia specjaine		
Kiknii przycisk Zaawansowane, ab	v przeiść do 🛛 🔫	
specjalnych uprawnień lub ustawie	n Zaawanso	owane
zaamanaomanyon.		

Należy dodać użytkownika, który korzysta z systemu i przydzielić mu uprawnienie "Odczyt".

#### Instalacja usługi PROXY na serwerze Windows

Aby zainstalować usługę PROXY należy pobrać paczkę zawierającą pliki instalacyjne z poniższego adresu (https://files.abcpro.pl/download/legislator/paczka\_proxy.zip)

Po rozpakowaniu paczki ZIP należy przejść do folderu Config i edytować plik appsettings.json

```
"Urls": "http://SERVER:4000",
"appSettings": {
  "Epuap": {
   "Id": "identyfikator podmiotu systemu epuap",
   "Dns": "pole CN z certyfikatu",
   "Thumbprint": "odcisk_palca_z_certyfikatu",
    "ResponsePostbox": "/nazwa uzytkownika/Skrytka"
```

W sekcji "Urls" należy wpisać adres serwera i port, tu określamy adres na którym dostępny będzie serwis PROXY. W Sekcji "Epuap" podajemy następujące dane:

"Id" - to pole oznacza identyfikator podmiotu nadany w systemie ePaup

"Dns" – to pole oznaczone jest jako CN w certyfikacie wydanym dla systemu ePaup

![](_page_22_Picture_11.jpeg)

Przykładowe nole:

		Cer	tyfikat		X
Ogólne	Szczegóły	Ścieżka certyfik	kacji		
Pokaż:	<wszyscy< td=""><td>&gt;</td><td>~</td><td></td><td></td></wszyscy<>	>	~		
	/ersja umer seryjny Igorytm podpi Igorytm wyzn /ystawca /ażny od /ażny do odmiot INT_ePUAPiP	su aczania wart Z Z	Wartość V3 43 cf 00 b6 85 5f sha256RSA sha256 INT_ePUAPiPZ 14 grudnia 2018 14 grudnia 2028 INT_ePUAPiPZ	<sup>5</sup> 0c 2d 16:14:21 16:09:05 Kopiuj do pliku.	< III >
				O	٢

"ResponsePostbox" - należy wprowadzić adres skrytki ePUAP swojego urzędu, na który ma być przekazywana ewentualna korespondencja z nadzoru prawnego

![](_page_23_Picture_4.jpeg)

Thumprint"	- to pole	należv	skopiov	vać z	certvfikatu
" i nampi me		marely	onopio		eer cy maaaa

		Cer	tyfikat	x	
Ogólne	Szczegóły	Ścieżka certyfik	acji		
Pokaż:	<wszyscy< td=""><td>&gt;</td><td>~</td><td></td></wszyscy<>	>	~		
Pole			Wartość	~	
E KI	ucz publiczny		RSA (2048 Bits)		
🗗 💽 Id	entyfikator k	lucza urzędu	Identyfikator klucza=93 2d 4d.		
€ Id	entyfikator k	lucza podmiotu	93 2d 4d 5e f9 5f a4 2f 7a dc		
Po	odstawowe w	arunki ograni	Typ podmiotu=UC, Ogranicze	•	
	życie klucza		Podpis cyfrowy, Podpisywanie.		
	gorytm odcis	ku palca	shall		
	ocisk palca		ab UI TD 6102 CU /1 ac d1 ad .	••	
	2934204 0429	va		<u> </u>	
ab 01	ab 01 fb 61 02 c0 71 ac d1 ad 89 4b 44 46 82 58 a0 03 15 56				
		Edytu	ıj właściwości Kopiuj do pli	ки ОК	

Przykładowe dane w pliku appsettings.json mogą wyglądać następująco:

```
"Urls": "http://192.168.0.63:4000;http://ABC-DEVELOP:4000",
"appSettings": {
  "Epuap": {
   "Id": "PiotrJ",
   "Dns": "22.180.213.98",
   "Thumbprint": "189216b3e8c44a3aebdf72bcfc8b17b7bcbb3d50",
   "ResponsePostbox": "/PiotrJ/eNadzor"
```

Jeżeli wszystkie dane ustawione są prawidłowo można przystąpić do instalacji usług PROXY jako usługi systemu Windows.

W tym celu na serwerze jako Administrator należy uruchomić konsole "Powershell", następnie przejść do katalogu z paczką i wykonać polecenie:

New-Service – Name "ePuapProxy" - DisplayName "Usługa Proxy dla systemu ePuap" – StartupType Automatic – binaryPathName ePUAP\_Proxy.exe

Szczegółowe informacje dotyczące dodawania usług w systemie Windows można znaleźć w dokumentacji programu powershell (https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.management/newservice?view=powershell-7.1 )

![](_page_24_Picture_9.jpeg)

#### Po prawidłowej rejestracji serwera Proxy należy podać jego adres w ustawieniach EAP Legislator

Logiclator		- • ×
Legislator		Piotr Jegorow Kierownik Wydział Organizacyjny (Zalogowany jako Piotr Jegorow) miastowolomierz (Email instytucji: pj@abc-gryther.pl)
Informacje	ogólne 👌	Ustawienia sieciowe
Nowe	🍃 Aktywacja	Używaj serwera Proxy
Otwórz Zapisz	Profil instytucji	Domysme ustawienia Windows Internet Explorer     Ustawienia niestandardowe     Adres:     Port:     80 <>
Zapisz jako	Organy wydające	Nie używaj serwera proxy dla adresow lokalnych
Drukuj Udostępnij	Ustawienia dokumentów	Autentykacja dla serwera PROXY  Bez logowania (Domyślne)
Eksportuj	Formatowanie tekstu	C Logowanie z domyślnymi ustawieniami
Zamknij	Podpis elektroniczny	Logowanie jako     Nazwa użytkownika
Opcje	Listawienia sieciowe	Domena
	🥋 System Informacji Prawnej	Pobieraj dane personalizacyjne z Active Directory Komunikacja z systemem ePUAP Komunikacja lokalna
	🔒 Dodatki	Epuap Id: ABC PROSpzoo
		DNS: 212.180.213.98
	Zabezpiecz hasłem	Skrytika odpowiedzi: //ABC PRO/eNadzor
		Certymat: C=PL, O=Plat Jegorow, CN=212, 180, 213, 98
		Proxy url: http://192.168.0.63:4000
		Test połączenia

![](_page_25_Picture_3.jpeg)