

Szybki start z systemem ISOF

Copyright 2022 by HEUTHES[®].

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. All rights reserved.

Przedsiębiorstwo HEUTHES[®] dokłada wszelkich starań aby informacje zawarte w tej instrukcji były aktualne i poprawne. Nie może być jednak odpowiedzialne za ewentualne pomyłki, błędy czy informacje, które mogły stać się nieaktualne.

Przedsiębiorstwo HEUTHES[®] zastrzega sobie prawo do dokonywania poprawek i zmian w treści niniejszego opracowania, bez obowiązku zawiadamiania osób lub instytucji o dokonanych zmianach.

Opis ten nie jest częścią żadnego kontraktu ani licencji, o ile nie będzie to specjalnie uzgodnione.

Znaki towarowe: GRYFBANK[®], INFOSTRADA BANKOWA[®], CLIENT-WEB-SERVER[®], CLIENT-WAP-SERVER[®], BASET[®], ISOF[®] należą do przedsiębiorstwa HEUTHES[®].

27.10.2022r.



HEUTHES Sp. z o.o. ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa Tel.: 91 460 89 74

Skype: isof-heuthes

NIP: 852-040-54-92 KRS: 0000184163 REGON: 008188990 Kapitał z.: 130 000 PLN **Biuro Techniczno-Handlowe**

ul. Metalowa 6 70-744 Szczecin

www.isof.pl www.heuthes.pl marketing@heuthes.pl

Spis treści

1. Praca z ISOF	4
1.1. Certyfikacja w przeglądarkach Microsoft Edge, Chrome i Firefox w Windows 10/7	4
a. Aktualizacja Microsoft Edge, Chrome i Firefox oraz Windows do najnowszych wersji	4
b. Zmiana ustawień Firefox (ten punkt nie dotyczy Microsoft Edge i Chrome)	4
c. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR wraz z dwoma certyfikatami CA HEUTHES.	5
d. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES	7
e. Pobranie klucza certyfikowanego przez CA HEUTHES	9
1.2. Recertyfikacja w przeglądarkach Microsoft Edge, Chrome i Firefox w Windows 10/7	.11
2. Praca z ISOF – możliwości zaawansowane	. 15
2.1. Certyfikacja w systemie Android	. 15
a. Aktualizacja Android do najnowszej wersji	. 15
b. Pobranie aplikacji Mobilny ISOF z Google Play	.16
c. Instalacja certyfikatu głównego Centrum Autoryzacji Kluczy HEUTHES	.16
d. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES	.17
e. Instalacja certyfikatu na urządzeniu mobilnym	. 18
2.2. Certyfikacja w przeglądarkach Chrome i Firefox w macOS	.19
a. Aktualizacja Chrome, Firefox i macOS do najnowszych wersji	.19
b. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR i certyfikatów CA HEUTHES	.19
c. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES	.22
d. Import certyfikatu do "Pęku kluczy" systemu macOS	.24
2.3. Certyfikacja w przeglądarkach Chrome i Firefox w Linux	.24
a. Aktualizacja Chrome, Firefox i Linux do najnowszych wersji	.24
b. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR i certyfikatów CA HEUTHES	.24
c. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES	.27

1. Praca z ISOF

HEUTHES zaleca do pracy z ISOF przede wszystkim przeglądarkę Microsoft Edge.

Również wspierane przez HEUTHES są przeglądarki Chrome oraz Firefox.

1.1. Certyfikacja w przeglądarkach Microsoft Edge, Chrome i Firefox w Windows 10/7

Do poprawnej pracy w systemie ISOF konieczne jest przejście poniższych kroków.

- a. Aktualizacja Microsoft Edge, Chrome i Firefox oraz Windows do najnowszych wersji
- b. Zmiana ustawień Firefox (ten punkt nie dotyczy Microsoft Edge i Chrome)
- c. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR wraz z certyfikatami CA (Centrum Autoryzacji Kluczy) HEUTHES
- d. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji w CA HEUTHES
- e. Pobranie klucza certyfikowanego przez CA HEUTHES

W trakcie instalacji HEUTHES-BIFILAR następuje również automatyczna instalacja w magazynie certyfikatów systemu Windows dwóch certyfikatów: HEUTHES INTERNAL CA oraz HEUTHES CA 2, które są niezbędne do poprawnej pracy systemu ISOF, w tym do poprawnej pracy sterowników drukarek fiskalnych, drukarek igłowych oraz obsługi podpisów plików JPK.

Następnie instalowany jest certyfikat imienny, który chroni system ISOF przed niepowołanym dostępem oraz pozwala na autoryzację czynności wykonywanych przez użytkowników.

Certyfikaty imienne w systemach HEUTHES występują w postaci trzech rodzajów kryptograficznych zabezpieczeń pracy:

- certyfikaty programowe PKCS #12,
- certyfikaty sprzętowe PKCS #11,
- certyfikaty generowane z wykorzystaniem TPM.

a. Aktualizacja Microsoft Edge, Chrome i Firefox oraz Windows do najnowszych wersji

Wskazane jest zainstalowanie wszystkich aktualizacji przeglądarki Microsoft Edge (zalecamy korzystanie z tej przeglądarki), Chrome i Firefox oraz systemu Windows.

b. Zmiana ustawień Firefox (ten punkt nie dotyczy Microsoft Edge i Chrome)

Uwaga. Ten punkt "b" dotyczy wyłącznie przeglądarki Firefox. Jeżeli używasz Microsoft Edge lub Chrome przejdź w instrukcji od razu do punktu "c" poniżej.

W pasku adres przeglądarki wpisujemy **about:config** i naciskamy Enter.

Preferencje zaawansowane ×	+	
\leftarrow \rightarrow C	irefox	about:config

Przeglądarka zapyta czy akceptujemy modyfikację ustawień. Potwierdzamy "Akceptuję ryzyko, kontynuuj".

Preferencje zaawansowane ×	+		
\leftarrow \rightarrow G	Firefox	about:config	
		\Lambda Zachowai ostrożność	
		Modyfikacja zaawansowanych preferencji może wpłynąć na wydajność lub bezpieczeństwo programu Firefox.	
		Vyświetlanie tego ostrzeżenia za każdym razem	
		Akceptuję ryzyko, kontynuuj	

Wyszukujemy opcję: **security.enterprise_roots.enabled** i przyciskiem zmieniamy jej wartość na **TRUE**. (domyślnie ustawiona wartość FALSE).

😥 Preferencje zaawansowane 🛛 ×	+			-	Ø	×
$\leftarrow \ \ \rightarrow \ \ {\Bbb G}$	Sirefox about:config		රු		\bigtriangledown	≡
Q security.enterprise_roots.en	nabled		🗌 Wyświetlaj tylko z	modyfikowan	e prefere	encje
security.enterprise_roots.e	enabled	true			₹	ß

Zamykamy przeglądarkę. Przełączenie tej opcji umożliwia przeprowadzenie w Firefox procesu certyfikacji i recertyfikacji.

c. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR wraz z dwoma certyfikatami CA HEUTHES

Do celów certyfikacji wymagane jest zainstalowanie najnowszej wersji oprogramowania HEUTHES-BIFILAR ze strony <u>https://www.isof.pl/pobierz/</u>.

Aby zrobić certyfikację po raz pierwszy, należy samodzielnie pobrać oprogramowanie HEUTHES-BIFILAR ze strony <u>https://www.isof.pl/pobierz/</u>. Po pobraniu należy **uruchomić** i zainstalować oprogramowanie HEUTHES-BIFILAR.

owa Licencyjna	
Przed kontynuacją należy zapoznać się z poniższą ważną informacją.	0
Proszę przeczytać tekst Umowy Licencyjnej. Przed kontynuacją instalacji należy zaakceptować waru umowy.	ıki
	^
Warunki Licencji	
Właścicielem majątkowych praw autorskich do Oprogramowania ISOF-BIFilar jest przedsiębiorstwo HEUTHES sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie. Instalując Oprogramowanie Odbiorca akceptuje poniższe warunki licencji:	
 HEUTHES udziela licencji na Oprogramowanie pod warunkiem zawarcia przez Odbiorcę z HEUTHES umowy o świadczenie usługi UZPI w zakresie modułu sprzedaż. Z Oprogramowania mają prawo korzystać jedynie pracownicy Odbiorcy, którzy mają uprawnienie do korzystania z modułu sprzedaż w oprogramowaniu ISOE. 	i.
 Ninejsze licencja obejmuje nieodpłatne prawo, obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, do korzystania z Oprogramowania dla potrzeb własnych na następujących polach 	
ekspioatacji: 1) jednorazowe zwielokrotnienie Onrogramowania w celu jego instalacij na serwerze w docelowym	~
Akceptuję warunki umowy	
○ Nie akceptuję warunków umowy	
Dalei >	Ant

Okno instalatora oprogramowania HEUTHES-BIFILAR

Instalację należy zakończyć z zaznaczonym checkboxem do uruchomienia HEUTHES-BIFILAR.



Zakończenie instalacji HEUTHES-BIFILAR z zaznaczonym checkboxem Uruchom.

Pokaże się informacja o automatycznym wgraniu certyfikatów CA HEUTHES.



Pytanie o instalację dwóch certyfikatów CA HEUTHES

Po kliknięciu "OK" dwa certyfikaty: HEUTHES INTERNAL CA i HEUTHES CA 2 zostaną kolejno wgrane do Microsoft Keystore (magazynu certyfikatów Windows). W obydwu oknach należy nacisnąć "Tak".



Instalacja kolejno dwóch certyfikatów CA HEUTHES

Na zakończenie tej części, aby certyfikaty działały poprawnie, należy wyłączyć i włączyć przeglądarkę.

d. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES

Kolejnym krokiem jest przejście do strony CA HEUTHES <u>www.isof.pl/ca</u> i zainicjowanie wygenerowania klucza prywatnego i publicznego za pomocą oprogramowania HEUTHES-BIFILAR.

W tym celu należy się zalogować podając Login (imię i nazwisko) i PIN otrzymany wcześniej od Administratora. Wpisz je w odpowiednie pola i kliknij "Wyślij". Pamiętaj, że HEUTHES-BIFILAR musi być zainstalowany i uruchomiony oraz że należy posiadać najnowszą wersję tego oprogramowania. W przypadku braku posiadania najnowszej wersji HEUTHES-BIFILAR zostanie wyświetlone pytanie czy chcesz pobrać do instalacji taką wersję.

HEUTHES	SYSTEMY DLA BANKÔW SYSTEMY DLA FIRM CAK
HEUTHES - CAK	Centrum Autoryzacji Kluczy
Kontakt * HEUTHES Sp. z o.o. ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa	Zaloguj się Login/CN: Testowy Zukowski Kod PIN: Zzitata
■ Biuro TechHandlowe ul. Metalowa 6 70-744 Szczecin Tel./Fax +48 91 460 89 74 Tel. kom. +48 605 453 880 ■ E-mail: marketing@heuthes.pl	Wyślij System Centrum Autoryzacji Kluczy pozwala wygenerować zabezpieczenia kryptograficzne służące do ochrony transmisji w systemach firmy HEUTHES. Aby przeprowadzić procedurę należy uzyskać od administratora systemu albo bezpośrednio z firmy HEUTHES kod PIN do serwisu.
	Więcej informacji w dokumencie: 💦 Instrukcja obsługi certyfikatów w systemie ISOE Certyfikat CA do pobrania: HEUTHES CA.crt Uwaga! Wykryliśmy, że korzystasz z przeglądarki, która nie posiada wbudowanych mechanizmów kryptograficznych. Aby skorzystać z możliwości certyfikacji użytkownika w systemie ISOF należy uruchomić BIFILAR CLIENT-WEB SERVER

Inicjowanie generowania klucza prywatnego i publicznego

Przechodzimy do pierwszego etapu generowania. Należy kliknąć przycisk "Dalej".

Po wygenerowaniu kluczy następuje wysłanie żądania wystawienia klucza publicznego do pracowników HEUTHES w CA.

HEUTHES - CAK	Centrum Autoryzacji Kluczy
Kontakt	1 2 3 Generowanie kluczy Oczekiwanie na wydanie certyfikatu Instalacja certyfikatu
HEUTHES Sp. z o.o. ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa	Mechanizm kryptograficzny i jego status: BIFILAR CLIENT-WEB SERVER 7.0.4 (2022-10-12) Sprawdż ponownie
Biuro TechHandlowe	Metoda: Zapis w lokalnym keystore
70-744 Szczecin Tel./Fax +48 91 460 89 74 Tel. kom. +48 605 453 880	DN użytkownika: c=PL o=HeUTHES CN=Testowy Zukowski
⊭ ⊨-mail: <u>marketing@neutnes.p</u> i	Długość klucza: 2048 bit
	Dalej
	Za pomocą tej strony mogą Państwo wygenerować nową parę kluczy, które posłużą do ochrony transmisji między Państwa komputerem, a serwerem systemu ISOF. Publiczna część tej pary zostanie automatycznie przekazana do Centrum Autoryzacji Kluczy, które wygeneruje na tej podstawie certyfikat klucza publicznego.
	Uwaga! Wykryliśmy, że korzystasz z przeglądarki, która nie poslada wbudowanych mechanizmów kryptograficznych.
	Wygenerowanie kluczy

System potwierdza wysłanie żądania i przechodzi do stanu oczekiwania na wydanie certyfikatu przez CA HEUTHES.



Potwierdzenie wysłania do CA HEUTHES żądania certyfikacji

e. Pobranie klucza certyfikowanego przez CA HEUTHES

Po autoryzacji klucza przez CA HEUTHES, przychodzi emailem powiadomienie, że jest on gotowy, z linkiem do strony do zainstalowania certyfikatu (poniżej przykład).

Informujemy, że Centrum Autoryzacji Kluczy firmy HEUTHES wygenerowało i udostępniło certyfikat dla użytkownika OU=,CN=TESTOWY ZUKOWSKI. W żądaniu certyfikacyjnym, na podstawie którego wygenerowano ten certyfikat zapisano Państwa adres e-mail. W celu zainstalowania certyfikatu prosimy połączyć się z serwisem certyfikacyjnym firmy HEUTHES: https://.../ca/genk.hdbn?pin=lnie2jqx&cn=TESTOWY %20ZUKOWSKI. Należy użyć tego samego komputera oraz tej samej przeglądarki, z których wygenerowano klucze.

HEUTHES sp. z o.o.

Klikając w link z emaila zostaniemy przekierowani do strony www.isof.pl/ca bez konieczności wpisywania loginu i PIN. Na tej stronie przy zaznaczonym checkboxie "Zgadzam się z warunkami użytkowania" klikamy "Zainstaluj certyfikat".

Kontakt	Generowanie kluczy	2 Oczekiwanie na wydanie certyfikatu	3 Instalacja certyfikatu
अ HEUTHES Sp. z o.o. ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa	Mechanizm kryptograficzr Bifilar client-web server 7.0.	1Y: 4 (2022-10-12) Sprawdź ponownie	
 ■ Biuro TechHandlowe ul. Metalowa 6 70-744 Szczecin Tel./Fax +48 31 460 89 74 Tel. kom. +48 605 453 880 ■ E-mail: marketing@heuthes.pl 	Metoda: Zapis w lokalnym keystore LUB ma DN użytkownika: C=PL O=HEUTHES CN=Testowy Zukowski Warunki użytkowania Użytkownik certyfikatu jest zobowi serwerem ISOF jest obok hasła po sesji zostaną zarejestrowane w dzi Nie należy wobec tego udostępniać którym klucz został zapisany. Zgadzam się z warunkami użytkow	gazynie certyfikatów systemu Windows ązany do ochrony klucza prywatnego związanego z ce odstawą identyfikacji użytkownika. Wszystkie czynno enniku systemu jako wykonane przez osobę, na któr ; komukolwiek hasła lub kodu PIN chroniącego klucz, ania	rtyfikatem. Użycie klucza do połączenia z ści wykonane w systemie podczas takiej ej nazwisko certyfikat został wystawiony. a także chronić dostęp do komputera, na
	Certyfikat jest dostęp	ny	
	Certyfikat jest gotowy o	lo zainstalowania	

Certyfikat zostaje zainstalowany do magazynu certyfikatów.



Potwierdzenie zainstalowania certyfikatu

Po tym kroku należy wyłączyć i włączyć przeglądarkę. Następnie aby się zalogować się do systemu ISOF należy wejść (z tej samej przeglądarki) na stronę <u>https://ssl.isof.pl/[NAZWA_SYSTEMU]</u> używając do logowania imienia i nazwiska oraz hasła, które otrzymano e-mailem od Administratora.

W momencie zalogowania się, system zapisuje informację o tym w logach. W przypadku pierwszego zalogowania jest to informacja dla firmy HEUTHES, że proces certyfikacji został przeprowadzony prawidłowo i użytkownik rozpoczął pracę w systemie.

1.2. Recertyfikacja w przeglądarkach Microsoft Edge, Chrome i Firefox w Windows 10/7

Datę końca ważności rocznego certyfikatu można sprawdzić w systemie za pomocą opcji Start > O certyfikacie.

Zamknij		
	UWAGA!	
Certyfikat straci	ważność za 5 dni	
	Dane certyfikatu użytkownika	
Wydany dla	Testowy Zukowski	
Organizacja	HEUTHES	
Ważny od	2022-10-13 00:00:00	
Ważny <mark>d</mark> o	2022-10-20 00:00:00	
Wydany przez	HEUTHES CA 2	
	Właściwości certyfikatu	
Numer seryjny	335	
Długość klucza	2048	
Identyfikator klucz	0416 0414 843A AF5C B2B5 2636 1497 42CB 5B1D 640A F3B9 DE66	
Odcisk klucza SHA:	843A AF5C B2B5 2636 1497 42CB 5B1D 640A F3B9 DE66	
Odcisk certyfikatu	BF33 2227 DBC4 1B49 DD45 B89B 2328 CA4B 6901 268F	
Identyfikator klucz	a CA 0B19 2048 86D4 99A2 AF84 ADC0 0088 5DAF 139A F1BE	
Wydany przez	CN=HEUTHES CA 2	
	O=HEUTHES SP. Z O.O., OU=CA, ST=MAZOWIECKIE, C=PL	
	Urządzenie PKCS#11 / Plik PKCS#12	
	Pobierz informacje	
	Moduł TPM	
	Pobierz informacje	

Informacje o certyfikacie

System ISOF ostrzega, że wkrótce nastąpi wygaśnięcie certyfikatu. Komunikaty wyświetlają się codziennie (od 22 dnia przed wygaśnięciem). Nie należy dopuścić do wygaśnięcia. W takim przypadku należy przeprowadzić cały proces certyfikacji od początku, z koniecznością udziału m.in. administratora systemu we własnej firmie. Aby rozpocząć proces recertyfikacji (odnowienia certyfikatu) należy kliknąć link w poniższym oknie na pulpicie.



Informacje o wygasającym certyfikacie z linkiem do odnowienia

Odnowić certyfikat można również wybierając z menu systemu ISOF funkcję Start > Odnów certyfikat.

1. Start * 2. CRM * 3. L	DMS
1. Zaloguj ponownie 2. Wyloguj 3. Zakończ pracę i wylog	uj
 4. Zmień hasło 5. Zmień kasę 6. Zmień jednostkę 7. Zmień port drukarki 8. Ustawienia 	
 9. Odnów certyfikat 10. Pobierz certyfikat 11. O certyfikacie 	
 9. Odnów certyfikat 10. Pobierz certyfikat 11. O certyfikacie 12. RCP - log czasu 	

Odnowienie certyfikatu z menu ISOF

Należy pamiętać dodatkowo, że wygaśnięcie certyfikatu połączone z brakiem terminowych płatności za usługę UZPI spowoduje automatycznie zablokowanie przez system możliwości wygenerowania certyfikatów przez administratorów HEUTHES, bez możliwości obejścia tego zdarzenia.

Po kliknięciu w odnowienie w jednym z dwóch miejsc (link w oknie na pulpicie lub funkcja w menu) pojawi się nowe okno w którym należy wpisać hasło do ISOF i kliknąć "Utwórz".

	Użytkownik	
Nazwa:	Żukowski Testowy	201
Hasło do ISOF	F: •••••	20!
🔽 Wyslij e-m	nail z potwierdzeniem	
T	Długość klucza	
	2048 bitów	
Utwó	rz Anuluj	
	Nazwa: Hasło do ISO Wyslij e-r Utwó	Nazwa: Żukowski Testowy Hasło do ISOF: •••••• Wyslij e-mail z potwierdzeniem Długość klucza 2048 bitów Utwórz Anuluj

Odnowienie certyfikatu w ISOF

Użytkownikowi zostaje wyświetlony komunikat, że żądanie recertyfikacji zostało wysłane do CA HEUTHES.

BIFILAR CLI Metod	ENT-WEB SERVER 7.0.4 2022-10-12 da: zapis w lokalnym keystore
	Użytkownik
NI	÷
	O
	Ol Utwórz Anuluj
l	Ol Utwórz Anuluj

Żądanie odnowienia certyfikatu zostało wysłane do CA HEUTHES

Jednakże przed wysyłką, Administrator lub inna osoba posiadająca uprawnienie Akceptacji żądań certyfikacji kluczy, w firmie użytkownika ISOF, musi jeszcze zaakceptować to żądanie, które dopiero po takiej akceptacji zostaje wysłane do CA HEUTHES.

Po podpisaniu żądania przez CA HEUTHES dostajemy informację mailowo i/lub po ponownym zalogowaniu się do ISOF powiadomienie o dostępności certyfikatu do zainstalowania. Należy kliknąć w link "Kliknij tutaj aby zainstalować certyfikat" (nowy certyfikat można również pobrać wybierając z menu Start > Pobierz certyfikat).



Certyfikat jest gotowy do zainstalowania

Należy zaznaczyć "zgadzam się z warunkami" i kliknąć "Instaluj".

	Enronment Engine	
BIFI	AR CLIENT-WEB SERVER 7.0.4 2022-10-12	
	Status certyfikatu	
Certyfikat dla	użytkownika Żukowski Testowy jest gotowy do pobrania.	
	Warunki użytkownia certyfikatu	
Użytkownik certyfikatu z certyfikatem. Użycie podstawą identyfikacji podczas takiej sesji zc osobę, na której nazw udostępniać komukolw do komputera, na któ	jest zobowiązany do ochrony klucza prywatnego związanego klucza do połączenia z serwerem ISOF jest obok hasła użytkownika. Wszystkie czynności wykonane w systemie staną zarejestrowane w dzienniku systemu jako wykonane prze sko certyfikat został wystawiony. Nie należy wobec tego ek hasła lub kodu PIN chroniącego klucz, a także chronić doste ym klucz został zapisany.	ez p
Użytkownik certyfikatu z certyfikatem. Użycie podstawą identyfikacji podczas takiej sesji zc osobę, na której nazw udostępniać komukolw do komputera, na któ	jest zobowiązany do ochrony klucza prywatnego związanego klucza do połączenia z serwerem ISOF jest obok hasła użytkownika. Wszystkie czynności wykonane w systemie staną zarejestrowane w dzienniku systemu jako wykonane prze sko certyfikat został wystawiony. Nie należy wobec tego ek hasła lub kodu PIN chroniącego klucz, a także chronić doste ym klucz został zapisany. Zgadzam się z warunkami	ez p

Instalacja certyfikatu

Zostaje wyświetlona informacja iż certyfikat został zainstalowany w magazynie systemu Windows

DIC	TI AD CI TENT-WED	SERVER 7 0 4 2022.	10-12
DIF	ILAR CLIENT-WED	JLKVLK 7.0.4 2022	10 12
	Status o	ertyfikatu	
Certyfikat dl	a użytkownika Żukow s	ski Testowy jest goto	wy do pobrania.
Uwaga!			
Corte filest zosta		aminia corte filostów av	tomu Windows
Certylikat Zosta	1 Zallistalowariy w mag	azynie cercynkatow sys	sternu windows.
			OK
			OK
	wiek nasła lub kodu PI	N chroniącego kiucz, a	takze chronic dos
omputera na kt	ULVITI NUCZ ZUSLALZADI	sany.	
omputera, na kt	, ,		
komputera, na kt	, zgadzam	n się z warunkami	

Prawidłowa instalacja certyfikatu

Aby używać certyfikat należy wyłączyć i włączyć przeglądarkę. Po uruchomieniu przeglądarki ponownie i zalogowaniu do ISOF, warto kliknąć w Start > O certyfikacie i upewnić się, że certyfikat został zaimportowany.

Informacje o ce	rtyfil	kacie	C?	×
Zamknij				
		Dane certyfikatu użytkownika		
Wydany dla	Testo	owy Zukowski		
Organizacja	HEUT	THES		
Ważny od	2022	-10-13 00:00:00		
Ważny do	2023	-10-12 00:00:00		
Wydany przez	HEU	THES CA 2		
		Właściwości certyfikatu		
Numer seryjny		336		
Długość klucza		2048		
Identyfikator klucza	а	0416 0414 9F3B 4F6F 1C00 45BF 756A 622B BA06 B697 AE1A E41F		
Odcisk klucza SHA1	1	9F3B 4F6F 1C00 45BF 756A 622B BA06 B697 AE1A E41F		
Odcisk certyfikatu		17C9 6329 9C07 EF56 68B6 9F5E 2D6C 8083 654F 08A6		
Identyfikator klucza	a CA	0B19 2048 86D4 99A2 AF84 ADC0 0088 5DAF 139A F1BE		
Wydany przez		CN=HEUTHES CA 2		
		O=HEUTHES SP. Z O.O., OU=CA, ST=MAZOWIECKIE, C=PL		
		Unadrania DVCC#11 / Dill DVCC#12		
		Urządzenie PKCS#11 / PIIR PKCS#12		
		Pobierz informacje		
		Moduł TPM		
		Pobierz informacje		

Informacje o zainstalowanym certyfikacie

2. Praca z ISOF – możliwości zaawansowane

2.1. Certyfikacja w systemie Android

Z systemu ISOF można korzystać na telefonie komórkowym lub tablecie używając aplikację Mobilny ISOF. W tym celu należy zainstalować na urządzeniu mobilnym aplikację i przejść opisane poniżej kroki umożliwiające certyfikację:

- a. Aktualizacja Android do najnowszej wersji
- b. Pobranie aplikacji Mobilny ISOF z Google Play
- c. Instalacja certyfikatu głównego Centrum Autoryzacji Kluczy HEUTHES
- d. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES
- e. Instalacja certyfikatu na urządzeniu mobilnym

a. Aktualizacja Android do najnowszej wersji

Wskazane jest zainstalowanie wszystkich aktualizacji systemu Android.

b. Pobranie aplikacji Mobilny ISOF z Google Play

Aplikację **Mobilny ISOF** można pobrać z **Google Play** korzystając z QR kodu lub wchodząc w poniższy link.



c. Instalacja certyfikatu głównego Centrum Autoryzacji Kluczy HEUTHES

Po pobraniu należy uruchomić aplikację. Wygenerowanie głównego certyfikatu wymaga posiadania jednorazowego kodu PIN oraz nazwy użytkownika, które udostępnia administrator systemu ISOF lub firma HEUTHES (w przypadku pierwszego użytkownika danego systemu). Otrzymawszy kod PIN, użytkownik wybiera z menu opcję Menadżer certyfikatu. W pola formularza wpisuje otrzymany kod PIN i swój login.

Mobiliny ISOF HEUTHES sp. z.o. o.	● ● ▲ 12:20 ■ Menadžer certyfikatu Logowanie	● ● ● ▲ 월 12:22 ■ Menadžer certyfikatu
Carejestruj DEMO Curuchom ISOF Menadžer certyfikatu	Login Jan Kowalski PiN ZALOGUJ SIĘ	Login Jan Kowalski Im &
 O programie Ustawienia Wyjście 	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 q w e r t y u i o p a s d f g h j k l ☆ z x c v b n m ⊗	Informacje W celu zainstalowania na smartfonie certyfikatu zaloguj się do Centrum Autoryzacji Kluczy. Wykorzystaj Login oraz PIN otrzymane od administratora systemu ISOF. W przypadku gdy nie otrzymałeś danych do logowania skontaktuj się z działem obsługi klienta HEUTHES.

Jeśli wpisany login i PIN są prawidłowe, zawartość okna zmieni się. Pojawi się ekran z 3 krokami. Wysłanie żądania generowania następuje po kliknięciu przycisku Generuj.



d. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES

Po kilku sekundach pojawi się ekran z informacją jak poniżej. Oznacza on, że klucze zostały wygenerowane i do Centrum Autoryzacji Kluczy zostało wysłane żądanie certyfikacyjne.



Dotarcie do tego punktu procedury oznacza, że zostało złożone zamówienie na certyfikat. Wygenerowanie certyfikatu trwa do jednego dnia roboczego. Gdy certyfikat jest gotowy użytkownik otrzyma wiadomość e-mail z informacją o zmianie stanu certyfikatu. Po wejściu do aplikacji i podaniu powtórnie nazwy użytkownika i PINu pojawi się poniższy ekran.



e. Instalacja certyfikatu na urządzeniu mobilnym

Po kliknięciu przycisku Instalacja certyfikatu rozpocznie się końcowy proces instalacji certyfikatu.

W celu zainstalowania certyfikatu należy zaakceptować regulamin usługi.

W kolejnym kroku aplikacja poprosi o podanie PINu do rozpakowania certyfikatu.

Ostatnim etapem jest import certyfikatu do systemowego magazynu kluczy, co wymaga podania zabezpieczenia stosowanego na urządzeniu mobilnym (wzór graficzny / PIN / odcisk palca / inne metody zabezpieczenia)



0	▼⊿ 🛙 12:	34
$\overline{\mathbf{a}}$	Generowanie kluczy	
	Oczekiwanie na certyfikat	
0	Instalacja certyfikatu	
E	Extract certificate	
Тур	pe the password to extract the certificates.	
Ť		
-		
	CANCEL OK	



Proces instalacji kończy się wyświetleniem ekranu informującego o poprawnym zainstalowaniu certyfikatu.

2.2. Certyfikacja w przeglądarkach Chrome i Firefox w macOS

Do poprawnej pracy w systemie ISOF konieczne jest przejście kroków, które opisane są w poniższych punktach.

- a. Aktualizacja Chrome, Firefox i macOS do najnowszych wersji
- b. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR i certyfikatów CA HEUTHES

c. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES

W trakcie instalacji HEUTHES-BIFILAR następuje również zapisanie na dysku dwóch certyfikatów: HEUTHES INTERNAL CA oraz HEUTHES CA 2, które są niezbędne do poprawnej pracy systemu ISOF, w tym do poprawnej pracy sterowników drukarek fiskalnych, drukarek igłowych oraz obsługi podpisów plików JPK. Po zapisaniu na dysku należy je zainstalować w systemowym "Pęku kluczy".

Następnie instalowany jest certyfikat imienny, który chroni system ISOF przed niepowołanym dostępem oraz pozwala na autoryzację czynności wykonywanych przez użytkowników.

Certyfikaty imienne w systemach HEUTHES występują w postaci dwóch rodzajów kryptograficznych zabezpieczeń pracy:

- certyfikaty programowe PKCS #12,
- certyfikaty sprzętowe PKCS #11.

a. Aktualizacja Chrome, Firefox i macOS do najnowszych wersji

Wskazane jest zainstalowanie wszystkich aktualizacji przeglądarki Chrome, Firefox i systemu macOS.

b. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR i certyfikatów CA HEUTHES

Do celów certyfikacji wymagane jest zainstalowanie najnowszej wersji oprogramowania HEUTHES-BIFILAR. Po przejściu procesu certyfikacji i zalogowaniu do systemu ISOF będzie można sprawdzić posiadaną wersję HEUTHES-BIFILAR oraz pobrać najnowszą (zakładka "Pomoc" > "O programie").

Aby zrobić certyfikację po raz pierwszy, należy samodzielnie pobrać oprogramowanie HEUTHES-BIFILAR ze strony <u>https://www.isof.pl/pobierz/</u>. Po pobraniu należy zainstalować i **uruchomić** oprogramowanie HEUTHES-BIFILAR.



Okno instalatora oprogramowania HEUTHES-BIFILAR

Instalację należy zakończyć z zaznaczonym checkboxem do uruchomienia HEUTHES-BIFILAR.

Automatycznie pokaże się informacja o zapisaniu na dysku dwóch certyfikatów: HEUTHES INTERNAL CA i HEUTHES CA 2, którą należy zaakceptować.

Należy kliknąć w "wybierz katalog", aby wybrać miejsce zapisu i następnie zaimportować je do "Pęku kluczy".



Aby zainstalować certyfikat główny HEUTHES CA 2 oraz zainicjować jego działanie należy postępować według poniższych kroków:

- Otwórz pęk kluczy ("Pęk kluczy").

- Przejdź do Menu "Plik" i z rozwijanej listy wybierz "Importuj rzeczy...", a następnie wybierz pobrany wcześniej certyfikat.

🗯 Dostęp do pęku kluczy	Plik Edycja Widok (Okno Pomoc				<u></u>	Śr. 13:29 m:	atest Q :≡
	Nowe hasło Nowa bezpieczna notatł Nowy pęk kluczy Preferencje nowego cer	ka ර ත tyfikatu	第N 第N 第N					- XX
	Importuj rzeczy	Û	961	and the second second				Diffiar 5.5
	Eksportuj rzeczy	Û	жЕ				Q Szukaj	
	Dodaj pęk kluczy Usuń pęk kluczy <mark>"Logov</mark>	vanie"	HA H⊗ Certificate	HEUTHES CA 2	!!			
	Zamknij		жw 🍧 🧼	Wygasa: piątek, 23 sie	erpnia 2024 12:04:43 cz	zas środkowoeuropejski letni		
All all all	Przejdź Informacje		3 61	 Ten certyfikat jest o 	znaczony jako zaufany	dla tego konta		
	Zahlakul pak kluazy I a	anuania"	Nazwa		 Rodzaj 	Wygasa	Pęk kluczy	
	Zablokuj wszystkie pęki	kluczy	HEUTI	HES CA 2	certyfikat	23.08.2024, 12:04:43	Logowanie	_
	Ustaw pęk kluczy "Logo	wanie" jako domyślny						
		Kategoria R Wszystkie rzeczy L Hasła eszpieczne notati Moje certyfikaty ♥ Klucze ♥ Certyfikaty	ki					
🗧 🛂 🍘 🧭 📓) 🔯 🔁 🚺	1	🔞 🔹 📲	1 🝸 🛒 🤗	S 🞯 🧿 🖗	ا 🍅 🕅	🔁 🖤 💽

Import certyfikatu do "Pęku kluczy

- Kliknij prawym przyciskiem myszy na certyfikat i wybierz "Informacje" certyfikatu i upewnij się, że "Opcje zaufania" w polu "Używając tego certyfikatu" są ustawione na "Zawsze ufaj".

- Otwórz przeglądarkę, a jeżeli przeglądarka jest otwarta, koniecznie zrestartuj ją.

Dostęp do pęku kluczy Plik	Edycja Widok Okno	Pomoc			(í:	🕼 Śr. 13:23	msatest Q :≡
	Pęki kluczy Logowanie Usługi katalogowe Rzeczy lokalne	Cemptone Composed Colomy urage certy Wygasa: piqte, 23 O Ten certyfikat jes	fikacji sierpnia 2024 12:04:43 czas t oznaczony jako zaufany dla	środkowoeuropejski letni tego konta	Q Szukaj		bifilar 5.5
	🔒 System 🛅 Systemikaty główne	Nazwa	 Rodzaj certyfikat 	Wygasa 23.08.2024, 12:04:43	Pęk kluczy Logowanie		
		Centificate Główny urz Wygasa: pi O Tao centi	HEUTHES CA 2 s CA 2 ad certyfikacji tek, 23 sierpnia 2024 12:04 fikat iest oznaczony iebo za	2 43 czas środkowoeuropejski rfany dla teno konta	letni		-
	Kategoria ℛ Wszystkie rzeczy Հ Hasła	▼ Opcje zaufania Używając	tego certyfikatu: Zawsze u	taj 💿 🕄			
	Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	SSL (Secure Bezpieczna p Rozszerzone uwierzy Ocł	Sockets Layer) Zawsze u oczta (S/MIME) Zawsze u telnienie (EAP) Zawsze u orona IP (IPsec) Zawsze u	taj 🗢 faj 🗢 faj 📀			
		Pod Znak Zasady pod	owanie czasem Zawsze u stawowe X.509 Zawsze u	faj O			
		▼ Szczegóły Nazwa podr Kraj lub rr Stan/prow M Orcani	niotu Incja MAZOWIECKIE Iasto WARSZAWA Zacja HELITHES SP. Z.O.O.				
	5 🙃 🖾 📀	B 🔁 📔 🚺 🥑) 💿 🔹 📊	1 👕 📝 🐣	6	• 🕸 🕅	

Wybór opcji "Zawsze ufaj" dla certyfikatu

Następnie w ten sam sposób należy zaimportować certyfikat HEUTHES INTERNAL CA do "Pęku kluczy". Trzeba również nadać mu opcję "Zawsze ufaj".

Aby certyfikaty działały poprawnie, należy wyłączyć i włączyć przeglądarkę.

c. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES

Kolejnym krokiem jest przejście do strony CAK <u>www.isof.pl/ca</u> i zainicjowanie wygenerowania klucza prywatnego i publicznego za pomocą oprogramowania HEUTHES-BIFILAR.

#HEUTHE	5	SYSTEMY DLA BANKÓW	SYSTEMY DLA FIRM	САК
			— *	=
HEUTHES - CAK	Centrum Autoryzacji Kluczy			
Kontakt	Zaloguj się			
➤ HEUTHES Sp. z o.o. ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa	Login/CN:			
➤ Biuro TechHandlowe ul. Metalowa 6 70-744 Szczecin	Wyślij			
<u>Tel./Fax +48 91 460 89 74</u> <u>Tel. kom. +48 605 453 880</u>	System Centrum Autoryzacji Kluczy pozwala wygenerować zabezpieczenia ł firmy HEUTHES. Aby przeprowadzić procedurę należy uzyskać od administra do serwisu.	cryptograficzne służące do och atora systemu albo bezpośred	rony transmisji w systema nio z firmy HEUTHES kod	ch PIN
¥ E-mail: <u>markeing@neutnes.pi</u>	Więcej informacji w dokumencie: Distrukcja obsługi certyfikatów w system Certyfikat CA do pobrania: <u>HEUTHES CA crt</u>	ie ISOF		
	Uwaga! Wykryliśmy, że korzystasz z przeglądarki, która nie posiada wbi Aby skorzystać z możliwości certyfikacji użytkownika w systemie ISOF należ lub skorzystać z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 11 lub Mozilla Firefo	udowanych mechanizmów k y uruchomić <mark>BiFilar Web Serv</mark> ix do wersji 68.	ryptograficznych. <u>ver</u> w wersji min. 5.1.1 .	
	© 2020 HEUTHES - WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.			[V. 4.2.1]

Inicjowanie generowania klucza prywatnego i publicznego

W tym celu należy się zalogować podając Login (imię i nazwisko) i PIN otrzymany wcześniej od Administratora. Wpisz je w odpowiednie pola i kliknij "Wyślij". Pamiętaj, że HEUTHES-BIFILAR musi być uruchomiony. Po zalogowaniu zostanie sprawdzone czy posiadasz najnowszą wersję oprogramowania. Jeśli nie, konieczne będzie pobranie najnowszej wersji.

CAK HEUTHES X +		- ø ×
← → C 🗎 test-isof.heuthesd:8443/test_2018/ca/genk.hdbn		☆ \varTheta :
Aplikacje 🕲 remote test2018 🕲 CAK HEUTHES test2		
HEUTHES - CAK	Centrum Autoryzacji Kluczy	•
Kontakt	Centrowanie Kurzy Oczetkranie na wydanie totyfistu in Instancja conyfitułu	
 HEUTHES Sp. 2 o.g. ul. Koński Jan 8/30 02.765 Warszawa 	Mechanizm kryptograficzny i jego status: BIFILAR CLIENT-WEB SERVER 5.3 [Sprawd: ponownie]	
> Bluro Tech Handlowe ul. Metatowa 6 70/744 Storacon Tel./Fax +48 91 450 89 74 Tel. kom. +48 605 453 880	DN użytkownika: C=PL o=TEST 2018 Pobierz Bifilar Cry chcesz pośrać aktualną wersję serwera BIFILAR dla systemu Windows 7/10?	
» E-mail: marketing@heuthes.pl	Tak Anuluj 2048 bit	
	Za pomocą lej strony mogą Państwo wygenerować nową parę kluczy, które posłużą do ochrony transmieji między Państwa komputerem, a serwerem systemu ISOF. Publiczna część lej pary zostanie automatycznie przekazana do Centrum Autoryzacji Kluczy, które wygeneruje na tej podstawie certyfikat klucza publicznego.	
	Uwagat Wykrytsmy: ze korzystasz z przeglądarki, która nie posiada włoudowanych mechanizmów kryptograficznych. Aby skorzystać z możliwości certyfikacji użykownika w systemie ISOF należy uruchomić <u>BIFILAR CLIENT-WEB SERVER</u> w wersji 5.6 lub nowszej, alibo skorzystać z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 11 lub Możliła Firefox do wersji 68.	
	0.020 HELITHER - WERTHTHE PROMIE SATTREEDONE. [V 4.2.2]	

Pytanie o najnowszą wersję oprogramowania HEUTHES-BIFILAR

Po wygenerowaniu kluczy następuje wysłanie żądania wystawienia klucza publicznego do pracowników HEUTHES w CA. W tym celu należy kliknąć przycisk "Dalej".

* HEUTHE	S	SYSTEMY DLA BANKÓW	SYSTEMY DLA FIRM CAK
			_ 米 ■
HEUTHES - CAM	🤇 📋 Centrum Autoryzacji Kluczy		
Kontakt	Generowanie kluczy Oczekiwanie na wydanie	certyfikatu	3 Instalacja certyfikatu
HEUTHES Sp. z o.o. ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa	Mechanizm kryptograficzny i jego status: BIFILAR CLIENT-WEB SERVER wersja: 5.6 [Sprawdź ponownie]		
 Bistro TechHandlowe ul. Metalowa 6 70:7.14 Szczecin Tel.Fac+4 8:11:40:08:7.4 Tel. kom. +48:05:453:880 E-mail: markeling@heuthes.pl 	DN użytkownika: C=PL O=FIRMA-S OU=ISOF-START CN=mse2 emailAddress-mse@heuthes.pl @ Potwierdzenie e-mail o gotowym certyfikacie. Długość klucza: 2048 bit		
	Datej Za pomocą tej strony mogą Państwo wygenerować nową parę kluczy, które a serwerem systemu ISOF. Publiczna część tej pary zostanie automatycznie na tej podstawie certyfikat klucza publicznego. Uwaga! Wykryliśmy, że korzystasz z przeglądarki, która nie posiada wb Aby skorzystać z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 11 lub Mozilla Firefo	posłużą do ochrony transmisji p przekazana do Centrum Autor udowanych mechanizmów k y uruchomić <u>BiFilar Web Serv</u> xx do wersji 68.	między Państwa komputerem, yzacji Kluczy, które wygeneruje ryptograficznych. werz w wersji min. 5.1.1.
	© 2020 HEUTHES - WEZYSTKIE PRAMA ZASTRZEŻONE.		[V. 4.2.1]

Pobranie kluczy

Po autoryzacji klucza, użytkownik dostanie wiadomość e-mail z informacją, że jest on gotowy do pobrania. Klucz nie będzie autoryzowany jeśli wystąpią zaległości w płatnościach z tytułu użytkowania systemu ISOF.



Potwierdzenie wysłania żądania wystawienia klucza publicznego

Po wejściu w link będzie można pobrać i zaimportować certyfikat na dysk stacji roboczej użytkownika.

Domyślna ścieżka zapisu na dysku dla macOS:

/Użytkownicy/<nazwa_użytkownika>/

•

d. Import certyfikatu do "Pęku kluczy" systemu macOS

Należy postępować podobnie jak podczas instalacji certyfikatu HEUTHES CA 2 czyli zaimportować pobrany certyfikat do "Pęku kluczy". Jednak w tym przypadku nie trzeba zmieniać ustawień na "Zawsze ufaj".

Otwórz przeglądarkę, a jeżeli przeglądarka jest otwarta, koniecznie zrestartuj ją.

Następnie aby się zalogować do systemu ISOF należy wejść (z tej samej przeglądarki) na <u>https://ssl.isof.pl/[NAZWA_SYSTEMU]</u>. Po przejściu do strony logowania, należy zalogować się używając imienia i nazwiska oraz hasła, które otrzymano e-mailem od Administratora.

2.3. Certyfikacja w przeglądarkach Chrome i Firefox w Linux

Do poprawnej pracy w systemie ISOF konieczne jest przejście kroków, które opisane są w poniższych punktach.

- a. Aktualizacja Chrome, Firefox i Linux do najnowszych wersji
- b. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR i certyfikatów CA HEUTHES
- c. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES

W trakcie instalacji HEUTHES-BIFILAR następuje również zapisanie na dysku dwóch certyfikatów: HEUTHES INTERNAL CA oraz HEUTHES CA 2, które są niezbędne do poprawnej pracy systemu ISOF, w tym do poprawnej pracy sterowników drukarek fiskalnych, drukarek igłowych oraz obsługi podpisów plików JPK. Po zapisaniu na dysku należy je zainstalować w systemowym "Pęku kluczy".

Następnie instalowany jest certyfikat imienny, który chroni system ISOF przed niepowołanym dostępem oraz pozwala na autoryzację czynności wykonywanych przez użytkowników.

Certyfikaty imienne w systemach HEUTHES występują w postaci trzech rodzajów kryptograficznych zabezpieczeń pracy:

- certyfikaty programowe PKCS #12,
- certyfikaty sprzętowe PKCS #11,
- certyfikaty generowane z wykorzystaniem TPM.

a. Aktualizacja Chrome, Firefox i Linux do najnowszych wersji

Wskazane jest zainstalowanie wszystkich aktualizacji przeglądarki Chrome / Firefox i systemu Linux.

b. Instalacja oprogramowania HEUTHES-BIFILAR i certyfikatów CA HEUTHES

Do celów certyfikacji wymagane jest uruchomienie najnowszej wersji oprogramowania HEUTHES-BIFILAR. Po przejściu procesu certyfikacji i zalogowaniu do systemu ISOF będzie można sprawdzić posiadaną wersję

BIFILARA oraz pobrać najnowszą (zakładka "Pomoc" > "O programie").

Aby zrobić certyfikację po raz pierwszy, należy samodzielnie pobrać oprogramowanie HEUTHES-BIFILAR ze strony <u>https://www.isof.pl/pobierz/</u> (kolumna Plik). Po pobraniu należy rozpakować zawartość pliku ZIP w dowolnym miejscu na dysku, wejść do rozpakowanego katalogu i kliknąć dwukrotnie w plik bifilar_start.sh dzięki czemu pojawi się okno jak poniżej:

			8
Uru jeg	ıchomić plik "bifilar o zawartość?	_start.sh", czy wyświetl	ić
"	oifilar_start.sh" jest wykor	nywalnym plikiem tekstowym.	
Uruchom w terminalu	Wyświetl	Anuluj	Uruchom

Uruchomienie oprogramowania HEUTHES-BIFILAR

Należy wybrać "Uruchom", co spowoduje uruchomienie oprogramowania HEUTHES-BIFILAR.

Instalację należy zakończyć z zaznaczonym checkboxem do uruchomienia HEUTHES-BIFILAR.

Automatycznie pokaże się informacja o zapisaniu na dysku dwóch certyfikatów: HEUTHES INTERNAL CA i HEUTHES CA 2, którą należy zaakceptować. Należy kliknąć w "wybierz katalog", aby wybrać miejsce zapisu i następnie zaimportować je do magazynu certyfikatów. Domyślną ścieżką zapisu jest folder "Pobrane".

Pobieranie certyfika	atów	×
Aby umożliwić pop należy najpierw zap	prawną komunikację serwera Bifilar z przeglądarką interr pisać certyfikaty w wybranej lokalizacji na dysku.	netową,
Zapisane certyfikat mechanizmy udost	ty należy dodać do zaufanych certyfikatów wykorzystują tępniane przez wybraną przeglądarkę lub system operac	c odpowiednie yjny.
	wybierz katalog	

Zapis certyfikatów na dysku

Następnie należy wejść do opcji "Ustawienia" (Chrome) lub "Preferencje" (Firefox). W polu wyszukiwania należy wpisać hasło "certyfikat" i wybrać ustawienie "Zarządzaj certyfikatami".

🗘 Ustawienia x +		
← → C		
Ustawienia	Q zarządzanie certyfikatami	8
Osoby Autouzupehianie	Prywatność i bezpieczeństwo	
🖗 Wyględ	Synchronizacja i usługi Google Więcej ustawień związanych z prywatnością, bezpieczeństwem i zbieraniem danych	•
Q. Wyszukiwarka I Domyślna przeglądarka	Zezwaloj na logowanie się w Chrome Jeśli wyłączysz tę opcję, możesz logować się na stronach Google takich jak Gmail bez logowania się w Chrome	•
U Po uruchomieniu	Wysyłaj żądanie "Bez śledzenia" podczas przeglądania	
Zaawansowane 👻	Zezwalaj stronom na sprawdzanie, czy masz zapisane formy płatności	•
Rozszerzenia [] Chrome – informacje	Laduj wstępnie strony, by przyspieszyć przeglądanie i wyszukiwanie Zapisuje Twoje ustawienia w plikach cookie, nawet jeśli nie odwiedzasz tych stron	
	Zarządzaj certyfikatami Zarządzanie certyfikatami i ustawieniami HTTPS/SSL	•
	Zarządzanie kluczemi bezpieczeństwa Zresetuj klucze bezpieczeństwa i utwórz kody PIN	•
	Ustawienia witryn Określ, z jakich informacji mogą korzystać strony internetowe i jakie treści mogą się na nich wyświetlać	•
	Wyczyść dane przeglądania Usuń pliki cookie, dane z historii i pamięci podręcznej oraz inne dane	•
	Przegladarka Chrome	

Klikij "Importuj" i wybierz pobrany wcześniej certyfikat HEUTHES CA 2 (plik ca.crt). Certyfikat powinien znajdować się w zakładce "Urzędy" (Chrome) lub "Organy certyfikacji" (Firefox).

Wejdź do opcji "Ustawienia" (Chrome) lub "Preferencje" (Firefox), a następnie wpisz w polu wyszukiwania hasło certyfikat i wybierz ustawienie "Zarządzaj certyfikatami".

🗘 Ustawienia X +			C
← → ℃ () Chrome chrome://settings/?search=zarządzanie+certyfikatami			☆ 0 :
Ustawienia	Q zarządzanie certyfikatami	8	
Osoky Autozzupełnanie Wyględ Wyględ Wyględ Osowyima przeględznia Omryima przeględznia Oromyima przeględznia Cłrome – informacje	Prywatność i bezpieczeństwo Synchronizacja i usługi Google Więci ustawień zwięzanych z prywatnościej, bezpieczeństwem i zbieraniem danych. Zezwalaj na bogowanie się w Chrome Jeśł wyłęczyst oposy, możesz bogować iej na stronach Google takich jak Gmałł bez logowania się w Chrome Jeśł wyłęczyst oposy, możesz bogować iej na stronach Google takich jak Gmałł bez logowania się w Chrome Wysylej ząkanie "Bez śliedzenia" podczas przeględania Wysylej ząkanie "Bez śliedzenia" podczas przeględania i wyszkawanie Zaczydzaj strofydnatemi Zezwalaj stronom na sprawdzanie, czy masz zapisane formy płatności I Lodu wtrępnie strony, by przyszłeszyć przeględanie i wyszkławanie Zapisuje Twoje ustrawienia w płikach cookie, nawej jeśl nie odwiedzasz tych stron Zezegdzaj certyficatemi Zezegdzaj certyficatemi Zezegdzaj certyficatemi Zezegdzaj certyficatemi Zisztawienia witym Zisztawienia korzymi ustrawieniami HTTPS/ISSL Ustawienia witryn Określ, z jakich informacji mogą korzystać strony internetowe i jake treści mogą się na nich wydawietlać Wyczyć dane przeględania Ustawienia witryn Ustawienia witryn Ustawielia kiela cokie, dane z historii i pamięci podręcznej oraz inne dane I	 , , , , , , , 	
	Dens als dealer Obarras		

Certyfikat powinien znajdować się w zakładce "Urzędy" (Chrome) lub "Organy certyfikacji" (Firefox). Kliknij "Importuj" i wybierz pobrany wcześniej certyfikat HEUTHES INTERNAL 2 (plik bifilar_ca.crt). Aby certyfikat działał poprawnie, należy wyłączyć i włączyć przeglądarkę.

c. Wygenerowanie kluczy użytkownika i wysłanie klucza do certyfikacji firmy HEUTHES

Kolejnym krokiem jest przejście do strony CAK <u>www.isof.pl/ca</u> i zainicjowanie wygenerowania klucza prywatnego i publicznego za pomocą oprogramowania HEUTHES-BIFILAR.

HEUTHES	5	SYSTEMY DLA BANKÓW	SYSTEMY DLA FIRM	САК
HEUTHES - CAK	Centrum Autoryzacji Kluczy			
Kontakt	Zaloguj się			
 → HEUTHES Sp. z o.o. ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa Duna Tarb. Mandauna 	Login/CN:			
Biuro TechHandlowe UI. Metalowa 6 70-744 Szczecin	Wyślij			
Tel./Fax +48 91 460 89 74 Tel./Fax +48 91 460 89 74 Tel. kom. +48 605 453 880	System Centrum Autoryzacji Kluczy pozwala wygenerować zabezpieczenia k firmy HEUTHES. Aby przeprowadzić procedurę należy uzyskać od administra do serwisu.	cryptograficzne służące do och atora systemu albo bezpośred	rony transmisji w systemac nio z firmy HEUTHES kod F	h PIN
	Więcej informacji w dokumencie: N Instrukcja obsługi certyfikatów w system Certyfikat CA do pobrania: <u>HEUTHES CA.crt</u>	ie ISOF		
	Uwagał Wykryliśmy, że korzystasz z przeglądarki, która nie posiada wbu Aby skorzystać z możliwości certyfikacji użytkownika w systemie ISOF należ lub skorzystać z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 11 lub Mozilla Firefo	udowanych mechanizmów k y uruchomić <mark>BiFilar Web Serv</mark> ix do wersji 68.	ryptograficznych. ver w wersji min. 5.1.1 .	
	© 2020 HEUTHES - WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.		I	[V. 4.2.1]

Inicjowanie generowania klucza prywatnego i publicznego

W tym celu należy się zalogować podając Login (imię i nazwisko) i PIN otrzymany wcześniej od Administratora. Wpisz je w odpowiednie pola i kliknij "Wyślij". Pamiętaj, że HEUTHES-BIFILAR musi być uruchomiony. Po zalogowaniu zostanie sprawdzone czy posiadasz najnowszą wersję oprogramowania. Jeśli nie, konieczne będzie pobranie najnowszej wersji.

CAK HEUTHES × +		- 0 ×
← → C 🔒 test-isof.heuthesd:8443/test_2018/ca/genk.hdbn		☆ \varTheta :
Aplikacje 🕲 remote test2018 🔮 CAK HEUTHES test2		
HEUTHES - CAK	Centrum Autoryzacji Kluczy	·
Kontakt	Cenerowenie kłuczy Oczelskumie na wydanie cetryfikału instalicija cetryfikału	
 MEUTHES Sp. z o.o. ul. Koriski Jar 830 02-785 Warszawa 	Mechanizm kryptograficzny i jego status: BiFILAR CLIENT-WEB SERVER 5.3 [Sprawdz ponownie]	
Biaro Tech-Handlowe ul. Metalowa 5 70-744 Szczecin Tech-V45 91 460 89 74 Tel. kom. +48 91 460 89 74 Tel. kom. +48 695 453 880 * E-mail: matketing@heathes.ol	DN UŻYtkownika: C=PL O=TEST 2018 Połwarz Bińkar Cry drosz połrać akualną wersję serwerz EUFLAR dla systemu Windows 7/10? Tak Anuluj 2048 bit	
	Za pomocą lej strony mogą Państwo wygenerować nową parę kluczy, które posłużą do ochrony transmisji między Państwa komputerem, a serwerem systemu ISOF. Publiczna część tej pary zostanie automatycznie przekazana do Centrum Autoryzacji Kłuczy, które wygeneruje na tej podstawie certyfikat klucza publicznego. Uwogał Wykrytiśmy, że korzystasz z przeglądańki, która nie posiada wbudowanych mechanizmów kryptograficznych. Aby skorzystać z możliwości certyfikacji użytkownika w systemie ISOF należy unuchomić <u>Biel LaR CLIENT-WEB SERVER</u> w wersji 5.6 lub nowszej, albo skorzystać z przeglądańki Microsoft Internet Explorer 11 lub Mazilla Firefox do wersji 68.	
	@ 200 HELINES - WZYSTOLE PRAMA ZASTRZEŻONE. [V 42.7]	

Pytanie o najnowszą wersję oprogramowania HEUTHES-BIFILAR

Po wygenerowaniu kluczy następuje wysłanie żądania wystawienia klucza publicznego do pracowników HEUTHES w CA. W tym celu należy kliknąć przycisk "Dalej".

* HEUTHE	S	SYSTEMY DLA BANKÓW	SYSTEMY DLA FIRM CAK
			_ ₩ =
HEUTHES - CAK	Centrum Autoryzacji Kluczy		
Kontakt	Generowanie kluczy Oczelówanie na wydanie	certyfikatu	3 Instalacja certyfikatu
HEUTHES Sp. z o.o. ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa	Mechanizm kryptograficzny i jego status: BIFILAR CLIENT-WEB SERVER wersja: 5.6 [Sprawdź ponownie]		
 ★ Biuro TechHandlowe ul. Metalowa 6 70-744 Szczecin Tel./F.ax. +48 91 460 89 74 Tel. kom. +48 605 453 880 ★ E-mail: marketing@heuthes.pl 	DN użytkownika: C=PL O=FIRMA-S OU=ISOF-START CN=mse2 emailAddress=mse@heuthes.pl ☑ Potwierdzenie e-mail o gotowym certyfikacie. Długość klucza: 2048 bit		
	Datej Za pomocą tej strony mogą Państwo wygenerować nową parę kluczy, które a serwerem systemu ISOF. Publiczna część tej pary zostanie automatycznie na tej podstawie certyfikat klucza publicznego. Uwaga! Wykryliśmy, że korzystasz z przeglądarki, która nie posiada w Aby skorzystać z możliwości certyfikacji użytkownika w systemie ISOF należ lub skorzystać z możliwości certyfikacji użytkownika w systemie ISOF należ lub skorzystać z mzeljadarki Microsoft Internet Explorer 11 lub Możila Firef	poslužą do ochrony transmisji i przekazana do Centrum Autor pudowanych mechanizmów k ży uruchomić <u>BiFilar Web Serv</u> ox do wersji 68.	między Państwa komputerem, yzacji Kluczy, które wygeneruje ryptograficznych. <u>wer</u> w wersji min. 5.1.1.
	© 2020 HEUTHER - WEZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.		[V. 4.2.1]

Pobranie kluczy

Po autoryzacji klucza, użytkownik dostanie wiadomość e-mail z informacją, że jest on gotowy do pobrania. Klucz nie będzie autoryzowany jeśli wystąpią zaległości w płatnościach z tytułu użytkowania systemu ISOF.

* HEUTHES		SYSTEMY DLA BANKÓW	SYSTEMY DLA FIRM	CAK
			— X	* 💻
HEUTHES - CAK	Centrum Autoryzacji Kluczy			
Kontakt	Cenerovanie kluczy Occekitrazie za vydaz	e certyfikatu	3 Instalacja certyfikatu	
ul. Koński Jar 8/30 02-785 Warszawa	Żądanie certyfikacji kluczy zostało wysłane Żądanie certyfikacyjne zostało zapisane na serverze i oczekuje na przetworzenie	przez Centrum Autoryzacyjne. Czas	reakcji CA może wynieść je	eden
➤ <u>Biuro TechHandlowe</u> ul. <u>Metalowa 6</u> 70-744 Szczecin	dzień roboczy. Prosimy sprawdzać, czy certyfikat jest już dostępny pod adresem: pin=3h8hpphf&cn=AA	https://test-isof.heuthesd:8443/test_	2018/ca/genk.hdbn?	
<u>Tel./Fax +48 91 460 89 74</u> Tel. kom +48 605 453 880	<u>Powrót do strony głównej</u>			
× E-mail: <u>marketing@heuthes.p</u>]				
	© 2019 HEUTHES - WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.			[V. 4.0]

Potwierdzenie wysłania żądania wystawienia klucza publicznego

Po wejściu w link będzie można pobrać i zaimportować certyfikat na dysk stacji roboczej użytkownika.

• Domyślna ścieżka zapisu na dysku dla Linux:

```
Mój komputer/System Plików/home/<nazwa_użytkownika>/
```