Wymagania wstępne

Aby korzystać z sieci eduroam działającej na Politechnice Lubelskiej należy

- 1. posiadać **działający** adres e-mail w domenie *pollub.pl*, który zazwyczaj ma postać <u>i.nazwisko@pollub.pl</u> (w celu uzyskania adresu należy się skontaktować z *Centrum Informatycznym PL*)
- 2. od administratora usługi *eduroam* uzyskać paczkę *i.nazwisko.zip* zawierającą wszystkie klucze/certyfikaty niezbędne do konfiguracji połączenia (szczegółowy opis: <u>http://eduroam.pollub.pl</u> w sekcji *Rejestracja*)

Przed rozpoczęciem konfiguracji połączenia zaleca się aktualizację sterowników karty bezprzewodowej do najnowszej dostępnej wersji.

Importowanie certyfikatu CA

Należy rozpakować paczkę *i.nazwisko.zip* otrzymaną od administratora i otworzyć plik zawierający certyfikat CA w formacie akceptowanym przez Windows (*plca_cert.der*)

Certyfikat X	×
Ogólne Szczegóły Ścieżka certyfikacji	🗧 🐉 Kreator importu certyfikatów
Informacje o certyfikacie Fra certyfikat jest przemaczony do: 	Kreator importu certyfikatów – Zapraszamy! Ten kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania certyfikatów or za listy odwolana certyfikatów z dyku twardcego do magazynu certyfikatów. Certyfikat, wystawiera informacje używare do certym dowych liab do ustaweniena kozymownej na zawiera informacje używare do certym dwych liab do ustaweniena kożym przechowywane są certyfikaty. Listawiera na czechowowane są certyfikaty. I certyfikat, kozymanie są certyfikaty. I certyfikat, kozymanie są certyfikaty. Komputer lokałny Aby kontynuować, kiknij przycisk Delej.
Kreator importu cetlyfikatów Magazyn certyfikatów	Calej Anuluj
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak ośreślić imną lokalizacją dla certyfikatu.	Certyfikat zostanie zaimportowany po kliknięcu przyciaku Zakończ. Wybrane zostały następujące ustawienia: Mogozam cetyfikatów wybrany przez użytłowniku. Zaufane główne urzędy certyfikacj Zawartość Certyfikat
Dalej Anul	luj Zakończ Anuluj

Pojawi się okno z właściwościami certyfikatu. W dalszej kolejności: (1) uruchamiamy instalację certyfikatu, (2) wybieramy instalację dla *bieżącego użytkownika*, (3) wybieramy umieszczenie certyfikatu w magazynie *Zaufanych głównych urzędów certyfikacji*, (4) kończymy pracę kreatora i zamykamy okno właściwości certyfikatu

Importowanie certyfikatu użytkownika

W rozpakowanej paczce należy odszukać i otworzyć plik *i.nazwisko.p12*, który zawiera certyfikat i klucz prywatny użytkownika.

🗧 🐉 Kreator importu certyfikatów	×	Kreator importu certyfikatów
Kreator importu certyfikatów Ten kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy dowolania certyfikatów z dysku twardego do m Certyfikat, wystawiany orzez urząd certyfikaty urzyforowski z zwiera informacje używane do bezpiecnych połączeń siedowych, Magazyn o w którym przechowywane są certyfikaty. Liekazgy urzytowa przechowywane są katacy urzytowa przechowywane katacy urzytowa przechowywane są komputer lokałny Aby kontymuować, kliknij przycisk Dalej.	— Zapraszamy! zaufania certyfikatów oraz listy ogazynu certyfikatów. , starowi polwierdzenie tużsamości drony dawych lub do ustarawienia rtyfikatów jest obszarem systemowym,	Impert pliku Wybierz plik, który chcesz zamportować. Nazwa pliku: 2014 –
	Dalej Anuluj	Dalej Anuluj
 & Kreator importu certyfikatów 	×	
Ochrona klucza prywatnego W celu zapewnienia bezpieczeństwa klucz pr	ywatny jest chroniony haslem.	Magazym certyfikatów Magazym certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są
Wpisz hasło dla klucza prywatnego. Hasło: Wyświeti hasło Opcje importu: Włącz alnik odrłonej klucza prywatneg użytkownik będzie informowany o każ aplikacje. Oracz ten klucz jako eksportowałny, zapasowej lub transport kluczy. Dołącz wszystkie właściwośći rozszerz	o. W przypadku wybrania tej opcji jym użycu kłucza prywatnego przez Pozwoli to na późniejsze wykonanie kopii one.	System Windows mote automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną bializację dla certyfikatu. @ Automatycznie wybiez magazyni certyfikatów na podstawie typu certyfikatu Umieść wszystów certyfikatów mastępującym magazynie Magazyn certyfikatów: Przeględaj
	Dalej Anuluj	Dalej Anuluj
	★ Kreator importu certyfikatów Cortyfikat zostanie zamportowany po klanięci Wybrane zostały następujące ustawienie: Wybrane zostały następujące ustawienie: Wybrane zostały następujące ustawienie: Wybrane zostały następujące ustawienie: Wybrany moszym certyfikatów Wybrany moszym certyfikatów	portu certyfikatów u przydsku Załończ. zrze ustalane przez kreatora ako.p12

Uruchamia się kreator importu certyfikatów. W dalszej kolejności: (1) wybieramy instalację dla *bieżącego użytkownika*, (2) zatwierdzamy instalację wybranego pliku, (3) wprowadzamy hasło chroniące certyfikat otrzymane pocztą elektroniczną po założeniu konta przez administratora, (4) zatwierdzamy *Automatyczny wybór magazynu certyfikatów*, (5) kończymy instalację

Konfiguracja połączenia



Aby skonfigurować połączenie klikamy ikonkę Wi-Fi prawym przyciskiem myszy i otwieramy *Centrum sieci i udostępniania*.

🚆 Centrum sieci i udostępniania	- 🗆 ×		X
★ Leritum seci udostępnania ← ⇒ → ↑ ↑ ₩ α Wzy > Strona główna Panełu sterowania Zmień ustawienia karty sieciowej Zmień zazwansowane ustawienia udostępniania	Centrum sieci i udo v o Centrum sieci i udo v o Szukaj w Panelu sterowania Wyświetł podstawowe informacje o sieci i skonfiguruj połączenia Wydywietł aktywne sieci Wydywietł aktywne sieci Wydywietł aktywne sieci Wydywietł aktywne sieci Stoofiguruj nowe połączenia z żadnę siecią. Zmietł ustawienia sieci Stoofiguruj nowe połączenie lub nową sieć Stoofiguruj nowe połączenie lub nową sieć Stoofiguruj nowe połączenie szerokopsomow, telefoniczne lub VPN albo skonfiguruj rotwiet lub punkt dostępu. Ziegonouj i rosnist problemy z siecia lub uzyskaj informacje na ternat rozwiązywania problemów.	← 😤 s	 - X ikonfiguruj połączenie lub sieć bierz opcję połączenia. Połącz z Internetem Skonfiguruj połączenie szerokopasmowe lub telefoniczne z Internetem. Skonfiguruj nowy router lub punkt dostępu. Skonfiguruj nowy router lub punkt dostępu. Ręczne nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową Połącz z ie zsiecią ukrytą lub utwórz nowy profil sieci bezprzewodowej. Połącz z miejscem pracy Skonfiguruj połączenie telefoniczne lub połączenie VPN z miejscem pracy.
Zobacz też Grupa domowa Opcje internetowe Podczerwień Zapora systemu Windows			Dalej Anuluj
Reczne nawiązywanie połącze Wprowadź informacje o s Nazwa sieci: Typ zabezpieczeń: Typ szyfrowania: Mucz zabezpieczeń: Uruchom to połączenie au Ołącz, nawet jeśli sieć nie Ostrzeżenie jeśli wybierze	nia z siecią bezprzewodową sieci bezprzewodowej, którą chcesz dodać. duroam PA2-Enterprise Ukryj znaki utomatycznie a wykonuje emisji tsz tę opcję, może to zagrozić prywatności komputera.	×	 - □ - □ - • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Dalej	Anuluj	Zamknij

W dalszej kolejności: (1) wybieramy *Skonfiguruj nowe połączenie lub sieć*, (2) wybieramy *Ręczne nawiązanie połączenia z siecią bezprzewodową*, (3) wprowadzamy nazwę sieci *eduroam* oraz wybieramy typ zabezpieczeń: *WPA2-Enterprise*, (4) wybieramy opcję *zmiany ustawień połączenia*.

eduroam — Właściwości sieci bezprzewodowej	X Właściwości karty inteligentnej lub innego certyfikatu X
eduroam — Właściwości sieci bezprzewodowej Połączenie Zabezpieczenia Typ zabezpieczeń: WPA2-Enterprise Typ szyfrowania: AES Wybierz metodę uwierzytelniania sieci: Microsoft: Karta inteligentna lub inny cer Ustawienia Zapamiętaj moje poświadczenia dla tego połączenia przy każdym logowaniu Ustawienia zaawansowane	Właściwości karty inteligentnej lub innego certyfikatu X Podczas łączenia: Użyj mojej karty inteligentnej Zaawansowane Użyj certyfikatu na tym komputerze Użyj prostego wyboru certyfikatu (zalecane) Zaawansowane Sprawdź tożsamość serwera, weryfikując certyfikat Polącz tylko z tymi serwerami (przykłady: srv 1:srv2; *\.srv3\.com): Zaufane główne urzędy certyfikacji: Go Daddy Class 2 Certification Authority Authority Go Daddy Class 2 Certification Authority Gi E Cyber Trust Global Root Microsoft Root Certificate Authority Wilei-Politechnika Lubelska Microsoft Root Certificate Authority Vyświell certyfikat
	Inee montul uzyktównika ó autoryzowanie nowych serwerów lub zaufanych uzędów cetyfikacji. Użyj innej nazwy użytkownika dla połączenia
OK Anu	OK Anuluj

W ustawieniach połączenia: (1) wybieramy *Kartę inteligentną lub inny certyfikat* jako *metodę uwierzytelniania sieci*, (2) przechodzimy do ustawień metody, (3) włączamy *Sprawdzanie tożsamości serwera*, (4) zaznaczamy zainstalowany wcześniej certyfikat, (5) zatwierdzamy wprowadzone zmiany

.nil	/ Sieć komórkowa Wyłączone				-	.11	Sieć komórkowa Wyłączone			Î
(i.	e duroam Łączenie Kontynuwać łączenie? Jeśli spotźriewacz się znalezienia sieci eduroam w tej lokalizacji, nawiąż połączenie. W przedwnym raże może to być inna sieć o tej samej nazwe. Pokaż szczegóły certyfikatu					(i.	eduroam Łączenie Kontynuosk łączenie? Jeśł spodziewasz się znalezienia sieci eduroam w tej lokalizacji, nawiąż połączenie. W przesiwnym raze może to być inna sieć o tej samej nazwie. Ukryj szczegóły certyfikatu			
	Połącz Anuluj				Odcisk palca serwera: 14 D1 15 82 88 19 07 9D 24 15 F5 A0 6C 35 26 DB 23 19 82 51					
<u>Ustar</u> <i>(ii</i> : Sieć W	wienia s	sieci typ Tryb samolotowy	.atl Sieć komórkowa	(ų) Hotspot mobilay	~ ↓ ↓	Jstav E	vienia s	sieci t ^P Tryb samolotowy	۸۱ میل یون Sieć komórkowa	(ip) Hotspot mobility

Komputer powinien automatycznie połączyć się z siecią *eduroam*. W trakcie łączenia może się pojawić prośba o zatwierdzenie certyfikatu serwera. Po sprawdzeniu certyfikatu serwera zatwierdzamy jego poprawność.