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. uzyskać indywidualne hasło dostępu do usługi *eduroam* (szczegółowy opis: <u>http://eduroam.pollub.pl</u> w sekcji *Rejestracja*)
- 3. pobrać *certyfikat CA* w formacie *der* (<u>http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.der</u>)

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

😋 🔵 🗢 📕 🕨 certyfika	ty ▶ ca		- 4 9	Nyszukaj	٩
🖣 Organizuj 👻 🏢 Wido	oki 👻 🚯 Nagraj				0
Ulubione łącza	Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
 Dokumenty Obrazy Muzyka Ostatnio zmienione Wyszukiwania Publiczny 	plca_cert.pem	2009-05-28 16:27 2009-05-28 16:27	Certyfikat zabezpi Plik PEM	2 KB 2 KB	
Foldery ^					
Eler	mentów: 2				

Importowanie certyfikatu CA

Otwieramy plik zawierający certyfikat CA w formacie akceptowanym przez Windows (*plca_cert.der*)

8	Informacje o certyfikacie
Ter zau cer	ı główny certyfikat urzędu certyfikacji nie jest ıfany. Aby ustanowić zaufanie, zainstaluj ten tyfikat w magazynie zaufanych głównych urzędów tyfikacji.
Wy	stawiony dla: II - WEiI - Politechnika Lubelska
Wy	stawiony przez: II - WEiI - Politechnika Lubelska
Wa	żny od 2009-05-28 do 2019-05-26
owiec	Zainstaluj certyfikat) Oświadczenie wystaw

Ponieważ certyfikat nie jest zaufany uruchamiamy instalację certyfikatu



Uruchamia się kreator importu certyfikatów

Magazyn certyfikatów	
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w który certyfikaty.	ych przechowywane są
System Windows może automatycznie wybrać magazyr określić inną lokalizację dla certyfikatu.	n certyfikatów; możesz jednak
🔘 <u>A</u> utomatycznie wybierz magazyn certyfikatów na	a podstawie typu certyfikatu
📀 Umieść wszystkie certyfikaty w następującym ma	agazynie
Magazyn certyfikatów:	1
Zaufane główne urzędy certyfikacji	Przeglądaj
Dowiedz się więcej o <u>magazynach certyfikatów</u>	
	2

(1) certyfikat CA umieszczamy w magazynie o nazwie *Zaufane główne urzędy certyfikacji*, (2) sprawdzamy czy wybrany został właściwy magazyn i kontynuujemy instalację



Potwierdzamy ustawienia



Potwierdzamy prawidłowość certyfikatu



Kończymy instalację certyfikatu

Konfiguracja połączenia

17:36

Na pasku Windows wybieramy ikonę sieci i wyświetlamy menu kontekstowe



Wybieramy centrum sieci i udostępniania

🕥 🗢 🔛 🕨 Panel sterowania	 Centrum sieci i udostępniania 	✓ Wyszukaj	
Zadania Wyświetl komputery	Centrum sieci i udostępni	iania	
i urządzenia		W	yświetl pełną mapę
Połącz z siecia Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi	I		٢
Skonfiguruj połączenie lub sieć	(Ten komputer)		Internet
Zarządzaj połączeniami sieciowymi			Dostosuj
Diagnozuj i napraw	Dostęp	Lokalne i Internet	
	Połączenie	Połączenie lokalne	Wyświetl stan
1	Udostępnianie i odnajdowa	nie	
Zobacz też	Odnajdowanie sieci	Niestandardowe	$\overline{\mathbf{v}}$
Centrum obsługi urządzeń z	Udostępnianie plików	• Wł.	$\overline{\mathbf{v}}$
systemem Windows Mobile HP Wireless Assistant	Udostępnianie folderu publicznego	Wł. (tylko do odczytu, wymagane ha	sło) 🕑
Opcje internetowe	Udostępnianie drukarki	⊖ Wył.	$\overline{\mathbf{v}}$
7	Udosteppianie chronione hasten	n o Wł	

a następnie Zarządzanie sieciami bezprzewodowymi



W oknie konfiguracji sieci bezprzewodowej wybieramy dodajemy nową sieć



Profil sieciowy tworzymy ręcznie

Wprowadź informacje o sieci ł	pezprzewodowej, którą chcesz dodać.
Nazwa sieci: eduro	am 1
Typ z <u>a</u> bezpieczeń: WPA-	Enterprise - 2
<u>Typ</u> szyfrowania:	- 3
Klucz zabezpieczeń/hasło:	Wyświ <u>e</u> tl znaki
✓ Uruchom to połączenie automat	ycznie
<u>P</u> ołącz, nawet jeśli sieć nie wykor Ostrzeżenie: jeśli wybierzesz tę o	suje emisji poję, może to zagrozić prywatności komputera.

Podczas tworzenia profilu sieci bezprzewodowej (1) wpisujemy nazwę sieci: *eduroam*, (2) wybieramy typ zabezpieczeń: *WPA2-Enterprise*, (3) oraz szyfrowanie danych *AES* **UWAGA: jeżeli komputer nie obsługuje standardu WPA2-Enterprise/AES** w odpowiednich polach można wybrać kombinację WPA-Enterprise/TKIP

Pomyślnie do	dano: eduroam		
➔ Połąc	Z	star bela di sala and	
Otworz	skilo dialogowe "Lączenie z siecią , uby mi	ozna było się połączyc.	
Zmier Otwórz	ustawienia połączenia właściwości połączenia, aby można było zr	mienić ustawienia.	

Po zatwierdzeniu wcześniejszych ustawień wybieramy Zmień ustawienia połączenia.

Połączenie Zabezpi	eczenia	duroam: Właściwości	sieci bezprzewodowej	
Nazwa:	eduroan	Połączenie Zabezpied	zenia	
SSID:	eduroam			
Typ sieci:	Punkt de	Transformeter	WPA2-Enterprise	-
Dostępność sieci:	Wszyscy	i yp zabezpieczen:	WFAZ-Enterprise	•
		Typ szyfrowania:	AES	-
🔽 Połącz automat	ycznie, gdy			
🔽 Połącz z siecią p	oreferowana			
m Połącz, nawet j	eśli sieć nie i	Wybierz metodę uwie	erzytelniania sieci:	-
		Microsoft: Chronion	y protokół EAP (PEA 👻 Ustav	vienia)
		Przechowuj w pa o użytkownikach	mięci podręcznej informacje dla kolejnych połączeń z tą siec	ią
	-	L		-

Na zakładce – Zabezpieczenia wybieramy *Microsoft: Chroniony protokół EAP (PEAP)* i przechodzimy do konfiguracji właściwości protokołu PEAP (*Ustawienia*)

Właściwości chronionego protokołu EAP	×
Podczas łączenia:	
✓ Weryfikuj certyfikat serwera	
Połącz tylko z tymi serwerami:	
Zaufane główne urzędy certyfikacji:	
Generic Root Trust CA	
GlobalSign Root CA	
GTE CyberTrust Clobal Root	
🔍 II - WEiI - Politechnika Lubelska 🔵 🅇	=
Microsoft Root Authority	
Microsoft Root Certificate Authority	
Secure Server Certification Authority	-
<	•
Nje monituj użytkownika o autoryzowanie nowych serwerd lub zaufanych urzędów certyfikacji Wybierz metodę uwierzytelniania: 2	ów
Beznieczne hasło (EAP-MSCHAP v2)	figuruti
	ingarajini
Włącz szybkie łączenie ponowne	
Włącz testy kwarantanny	
Rozłącz, jeśli serwer nie przedstawi obiektu <u>T</u> LV powiązania kryptograficznego	
ОК	Anuluj

We właściwościach PEAP (1) wybieramy zainstalowany wcześniej certyfikat CA (2) i przechodzimy do konfiguracji metody uwierzytelniania MSCHAPv2

Właściwośc	protokołu EAP MSCHAPv2
Podczas ła	czenia:
Autori (oraz	natycznie użyj mojej nazwy logowania i hasła domeny, jeżeli istnieje) systemu Windows
\sim	
	OK Anuluj

Wyłączamy automatyczne *używanie nazwy logowania i hasła systemu Windows*. Następnie kolejno kończymy konfigurację protokołu EAP-MSCHAPv2, protokołu PEAP oraz opuszczamy konfigurację właściwości sieci *eduroam*.

G al	Ręcznie nawiąż połączenie z siecią bezprzewodową	
Por	nyślnie dodano: eduroam	
(Połącz z Otwórz okno dialogowe "Łazzenie z siecią", aby można było się połączyć. 	
	Zmień ustawienia połączenia Otwórz właściwości połączenia, aby można było zmienić ustawienia.	
		Zamknij

Po powrocie do okna *Ręcznie nawiąż połączenie z siecią bezprzewodową* wybieramy *Połącz* z...

Wybierz s	ieć, z którą chcesz się połączyć	
Pokaż	Wszystkie 👻	
Połączenie	sieci bezprzewodowej	· ·

Z listy dostępnych sieci (1) wybieramy eduroam i (2) klikamy połącz.



Przy próbie nawiązania połączenia Windows zapyta o nazwę użytkownika oraz hasło. Wybieramy opcję pozwalającą na wprowadzenie danych uwierzytelniających.

<u>N</u> azwa użytkownika:	i.nazwisko@pollub.pl
Hasło:	
Domena logowania:	

Jako użytkownika podajemy adres e-mail w domenie pollub.pl. Wpisujemy również hasło dostępu do sieci (hasło wpisuje się tylko raz – dlatego powinno być dość skomplikowane). Pole "domena" należy pozostawić puste.

Uwaga! Przy wklejaniu ze schowka hasła lub nazwy użytkownika może na końcu tekstu zostać dodana *spacja*. Należy ją ręcznie usunąć.