Wymagania wstępne

Aby korzystać z sieci eduroam działającej na Politechnice Lubelskiej należy

- 1. posiadać **działający** adres e-mail w domenie *pollub.edu.pl*, który zazwyczaj ma postać <u>imię.nazwisko@pollub.edu.pl</u> (adres można sprawdzić za pomocą strony <u>http://sprawdz.pollub.pl</u>)
- 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

- 1. aktualizację sterowników karty bezprzewodowej do najnowszej dostępnej wersji.
- 2. w przypadku **Windows XP SP2** instalację poprawki KB893357 dostępnej pod adresem <u>http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=662bb74d-e7c1-48d6-95ee-1459234f4483&displaylang=pl</u> dodającej obsługę standardu WPA2



Importowanie certyfikatu CA

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



Ponieważ certyfikat nie jest zaufany uruchamiamy instalację certyfikatu



Uruchamia się kreator importu certyfikatów

Kreator importu certyfikatów
Magazyn certyfikatów
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.
O Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
OUmieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie
Zaufane główne urzędy certyfikacji Przeglądaj
< Wstecz Dalej > 2 Anuluj

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

Kreator importu certyfikat	ów	X
	Kończenie pracy Kreatora importu certyfikatów Praca Kreatora importu certyfikatów została pomyślnie ukończona. Wybrane zostały następujące ustawienia:	
	Magazyn certyfikatów wybrany przez użytkownika Zauf; Zawartość Certy	
	< wstecz Zakończ Anuluj	

Potwierdzamy ustawienia

Ostrzeże	enie o zabezpieczeniach 🛛 🔀		
	Za chwilę zostanie zainstalowany certyfikat z urzędu certyfikacji, który rzekomo reprezentuje:		
-	II - WEII - Politechnika Lubelska		
	System Windows nie może potwierdzić, czy certyfikat rzeczywiście pochodzi od "II - WEII - Politechnika Lubelska". Jego pochodzenie można potwierdzić przez skontaktowanie się z "II - WEII - Politechnika Lubelska". W procesie będzie pomocna następująca liczba:		
	Oddsk palca (sha1): 33BC3F62 C85F3669 A4419AD0 778583A3 8CE50414		
	Ostrzeżenie: Jeżel ten certyfikat główny zostanie zainstałowany, system Windows będzie automatycznie ufał każdemu certyfikatowi wystawionemu przez ten urząd certyfikacji. Instalacja certyfikatu z niepotwierdzonym odciskiem palca stanowi potencjalne zagrokliknięcie przycisku "Tak" oznacza, że decydujesz się podjąć to ryzyko.		
	Czy chcesz zainstalować ten certyfikat?		
	Tak		

Potwierdzamy prawidłowość certyfikatu



Kończymy instalację certyfikatu

Konfiguracja połączenia



Na liście dostępnych sieci bezprzewodowych wybieramy zmianę ustawień zaawansowanych.

Właściwości: Połączenie sieci bezp	orzewodowej 🛛 🕐 🔀
Ogólne Sieci bezprzewodowe zaawansowa	ane
🔽 Użyj systemu Windows do konfiguracji ust	awień sieci bezprzewodowej
- Sieci dostępne:	
Aby połączyć lub rozłączyć się albo znale sieciach bezprzewodowych w zasięgu, klik	źć więcej informacji o nij przycisk poniżej.
	Pokaż sieci bezprzewodowe
Automatycznie połącz się z dostępnymi się kolejności:	eciami w następującej Przenieś w górę
	Przenieś w dół
Dodaj 2 Usuń Wła Dowiedz się więcej o <u>ustawianiu konfigurac</u>	iściwości ji sieci Zaawansowane
<u>bezprzewodowej</u> .	
	OK Anuluj

(1) W oknie konfiguracji sieci bezprzewodowej wybieramy zakładkę *sieci bezprzewodowe*,
(2) dodajemy nową sieć

Właściwości sieci bezprzewodowej	×
Skojarzenie Uwierzytelnianie Połaczenie	
Nazwa sieciowa (SSID):	
CKlucz sieci bezprzewodowej	
Ta sieć wymaga klucza dla następujących elementów	
Uwierzytelnianie sieciowe: 2 WPA2	
Szyfrowanie danych: 3 AES	>
Klucz sieciowy:	
Potwierdź klucz sieciowy:	
Indeks klucza. (zaawansowane): 1	
✓ Otrzymuję klucz automatycznie	
To jest sieć typu komputer-komputer (ad hoc); punkty dostępu bezprzewodowego nie są używane	
OK Anuluj	5

We właściwościach sieci bezprzewodowej (1) wpisujemy nazwę sieci: *eduroam*, (2) wybieramy rodzaj uwierzytelniania: *WPA2*, (3) oraz szyfrowanie danych *AES*

UWAGA: jeżeli komputer nie obsługuje standardu WPA2/AES w odpowiednich polach można wybrać kombinację WPA/TKIP

Właściwości sieci bezprzewodowej
Skojarzenie Uwierzytelnianie Połączenie
Wybierz tę opcję, aby zapewnić uwierzytelniony dostęp do bezprzewodowych sieci Ethernet.
✓ Włącz uwierzytelnianie metodą IEEE 802.1× dla tej sieci
Typ protokoła EAP: Chroniony protokół EAP (PEAP)
3 Właściwości
Uwierzytelnij jako komputer, gdy informacje o komputerze są dostępne
Uwierzytelnij jako gościa, gdy informacje o użytkowniku lub komputerze są niedostępne
OK Anuluj

Na kolejnej zakładce – *Uwierzytelnianie* (1) wybieramy *Chroniony protokół EAP (PEAP)* (2) **usuwamy** zaznaczenie z pola *Uwierzytelnij jako komputer, gdy informacje o komputerze są dostępne* (3) i przechodzimy do konfiguracji właściwości protokołu PEAP

Właściwości chronionego protokołu EAP 🛛 🔹 🔀
Podczas łączenia:
🖉 Weryfikuj certyfikat serwera
Połącz tylko z tymi serwerami:
Zaufane główne urzędy certyfikacji:
http://www.valicert.com/
http://www.yalicert.com/
🔍 🗹 II - WEiI - Politechnika Lubelska 🔵 1
IPS SERVIDORES
Microsoft Root Authority
Microsoft Root Certificate Authority
📃 NetLock Expressz (Class C) Tanusitvanykiado 🗸 🗸
Nie monituj użytkownika o autoryzowanie nowych serwerów lub zaufanych urzędów certyfikacji
Wybierz metodę uwierzytelniania:
Bezpieczne hasło (EAP-MSCHAP v2)
Włącz szybkie łączenie ponowne
OK Anuluj

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

Właściwości protokołu EAP MSCHAPv2 💦 🚺	<
Podczas łączenia:	
Automatycznie użyj nazwy logowania i hasła (oraz domeny, jeżeli istnieje) systemu Windows	
OK Anuluj	

Wyłączamy automatyczne używanie nazwy logowania i hasła systemu Windows

👃 Właściwości: Połączenie sieci bezp	rzewodowej 🛛 🛛 🔀
Ogólne Sieci bezprzewodowe Zaawansowa	ne
Vżyj systemu Windows do konfiguracji ust	awień sieci bezprzewodowej
⊂ Sieci dostępne:	
Aby połączyć lub rozłączyć się albo znale sieciach bezprzewodowych w zasięgu, klik	źć więcej informacji o nij przycisk poniżej.
	Pokaż sieci bezprzewodowe
kolejności:	Przenieś w górę
	Przenieś w dół
Dodaj Usuń Wła Dowiedz się więcej o <u>ustawianiu konfiguracj</u> <u>bezprzewodowej</u> .	ściwości i <u>sieci</u> Zaawansowane
	OK Anuluj

Kończymy konfigurację połączenia

Wprowadzanie po	oświadczeń	X
Nazwa użytkownika: Hasło:	imie.nazwisko@pollub.edu.pl	\geq
Domena		
	OK Anuluj	

Przy próbie nawiązania połączenia Windows zapyta o nazwę użytkownika oraz hasło. Jako nazwę użytkownika podajemy adres e-mail w domenie *pollub.edu.pl*. Wpisujemy również *hasło* dostępu do sieci (hasło wpisuje się tylko raz – dlatego powinno być dość skomplikowane). Pole Domena powinno zostać puste.

Uwaga! Przy wklejaniu ze schowka hasła lub nazwy użytkownika może na końcu tekstu

zostać dodana spacja. Należy ją ręcznie usunąć.