# Windows 7 - konfiguracja usługi eduroam

Aby móc korzystać z usługi eduroam, należy zarejestrować konto na stronie <u>http://eduroam.man.koszalin.pl</u>.

Po pomyślnej aktywacji konta przez Uczelniane Centrum Technologii Informatycznych można przystąpić do konfiguracji urządzenia.

### 1. Przejście do ustawień

Należy otworzyć Centrum sieci i udostępniania: **Start / Panel sterowania / Sieć i Internet** (w widoku według Kategorii) **/ Centrum sieci i udostępniania** (Rysunek 1).



Rysunek 1 Centrum sieci i udostępniania







Następnie należy w lewej kolumnie wybrać Zarządzanie sieciami bezprzewodowymi (Rysunek 2).



Rysunek 2 Zarządzanie sieciami bezprzewodowymi

#### 2. Dodanie sieci bezprzewodowej

W kolejnym kroku należy dodać nową sieć bezprzewodową (Rysunek 3).



Rysunek 3 Dodaj sieć bezprzewodową





Po kliknięciu **Dodaj** wyświetli się okno z wyborem w jaki sposób dodać sieć (Rysunek 4), w którym należy wybrać opcję pierwszą – **Ręcznie utwórz profil sieciowy.** 

<b>O -</b>	🖉 « Sieć i Internet → Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi 🔹 🐓 Przeszukaj: Zarządzaj sieciami bez	трга <b>Р</b>
Zarząd	💮 📲 Ręczne nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową	
System V	W jaki sposób chcesz dodać sieć?	
Dodaj Wi	Ręcznie utwórz profil sieciowy         Tworzy nowy profil sieciowy lub lokalizuje istniejącą sieć i zapisuje profil dla sieci na komputerze. Musisz znać nazwę sieci (SSID) i klucz zabezpieczeń (jeśli jest stosowany).         Utwórz sieć ad hoc         Tworzy sieć tymczasową dla udostępniania plików lub połączenia internetowego.	0
	Anuluj	
E State	Elementów: 3	

Rysunek 4 W jaki sposób chcesz dodać sieć

Wyświetli się okno z formularzem, który należy wypełnić zgodnie z poniższym rysunkiem (Rysunek 5).

🚱 📶 Ręczne nawiązywanie po	Dłączenia z siecią bezprzewodową			
Wprowadź informacj	e o sieci bezprzewodowej, którą chcesz dodać.			
Nazwa sieci:	eduroam			
Typ zabezpieczeń:	WPA2-Enterprise			
Typ szyfrowania:	AES 🔹			
Klucz zabezpieczeń:	Ukryj znaki			
Uruchom to połączenie automatycznie				
🔲 Połącz, nawet jeśli sieć nie wykonuje emisji				
Ostrzeżenie: jeśli wyl	bierzesz tę opcję, może to zagrozić prywatności komputera.			
	Dalej	Anuluj		

Rysunek 5 Informacje o sieci bezprzewodowej

Po kliknięciu **Dalej** ukaże się okno z informacją o poprawnym dodaniu sieci eduroam, a także z opcją **Zmień ustawienia połączenia**, którą należy wybrać.





## 3. Zmiana ustawień



Rysunek 6 Zmień ustawienia połączenia

Wyświetli się okno **Właściwości sieci bezprzewodowej**, w której należy przejść do zakładki **Zabezpieczenia** (Rysunek 7, krok 1)

- Typ zabezpieczeń ustawić na WPA2-Entrerprise (Rysunek 7, krok 2),
- Typ szyfrowania na AES (Rysunek 7, krok 2).

W kolejnym kroku należy przejść do **Ustawień** (Rysunek 7, opcja 3).



Rysunek 7 Właściwości sieci bezprzewodowej







Po przejściu do Ustawień wyświetli się okno Właściwości chronionego protokołu EAP (Rysunek 8).

Właściwości chronionego protokołu EAP	x
Podczas łaczenia:	
Weryfikuj certyfikat serwera	
Połącz tylko z tymi serwerami:	
Zaufane główne urzędy certyfikacji:	
AddTrust External CA Root	
avast! Mail Scanner Root	E
Baltimore CyberTrust Root	
Class 3 Public Primary Certification Authority	
DigiCert Assured ID Root CA	
DigiCert High Assurance EV Root CA	
Disc Soft Ltd	-
< III	•
Nie monituj użytkownika o autoryzowanie nowych serwere lub zaufanych urzędów certyfikacji	ów
Wybierz metodę uwierzytelniania:	2
Bezpieczne hasło (EAP-MSCHAP v2)	figuruj
Włacz szybkie łaczenie ponowne	
Wymuś ochrone dostępu do sieci	
Rozłącz, jeśli serwer nie przedstawi obiektu TLV powiązania kryptograficznego	
Włącz prywatność tożsamości	
OK	Anuluj

Rysunek 8 Właściwości chronionego protokołu EAP

W oknie Właściwości chronionego protokołu EAP należy:

- odznaczyć domyślnie zaznaczoną opcję Weryfikuj certyfikat serwera (Rysunek 8, krok 1),
- przejść do Właściwości protokołu EAP MSCHAPv2 wybierając Konfiguruj... (Rysunek 8, krok 2).



Rysunek 9 Właściwości protokołu EAP MSCHAPv2





We właściwościach protokołu EAP MSCHAPv2 należy:

• <u>odznaczyć</u> opcję Automatycznie użyj mojej nazwy logowania i hasła (oraz domeny, jeżeli istnieje) systemu Windows .

Na tym etapie okna widoczne na rysunku Rysunek 9 oraz Rysunek 8 należy zatwierdzić **OK**. Zostanie widoczne okno z rysunku Rysunek 7, w którym należy przejść do:

- Ustawienia zaawansowane (Rysunek 7, krok 4).
- Wyświetli się okno jak na rysunku Rysunek 10.

W oknie Ustawienia zaawansowane (Rysunek 10), w zakładce Ustawienia 802.1X należy:

- <u>zaznaczyć</u> opcję **Określ tryb uwierzytelniania:** (Rysunek 10, opcja 1),
- z listy rozwijanej należy wybrać Uwierzytelnianie użytkownika (Rysunek 10, krok 2),
- wcisnąć przycisk Zapisz poświadczenia (Rysunek 10, krok 3).

Ustawienia zaawansowane	x
Ustawienia 802.1X Ustawienia sieci 802.11	
Określ tryb uwierzytelniania:	
Uwierzytelnianie użytkownika 📢 Zapisz poświadczenia	
Uwierzytelnianie użytkownika lub komputera Uwierzytelnianie komputera Uwierzytelnianie użytkownika	
Włącz <u>r</u> ejestrację jednokrotną dla tej sieci	
Wykonaj <u>b</u> ezpośrednio przed logowaniem użytkownika	
<ul> <li>Wykonaj bezpośrednio po logowaniu użytkownika</li> </ul>	
Maksymalne opóźnienie (w sekundach): 10	
Zezwalaj na wyświetlanie dodatkowych okien dialogowych podczas rejestracji jednokrotnej	
Ta sieć używa oddzielnych <u>w</u> irtualnych sieci LAN do uwierzytelnienia komputera i użytkownika	
OK Anu	luj

Rysunek 10 Ustawienia zaawansowane





## 4. Zapisywanie poświadczeń

Po wybraniu **Zapisz poświadczenia** wyświetli nam się formularz (Rysunek 11), w którym należy wpisać login oraz hasło. Login został wygenerowany na podstawie numeru indeksu, np. jeśli podczas rejestracji podano nr indeksu **U-5555** wówczas loginem będzie **U5555@s.tu.koszalin.pl**. Hasło natomiast jest takie, jakie zostało podane podczas rejestracji.

Zabezpieczenia sy	/stemu Windows
Zapisz pośv Zapisanie pośv użytkownik nie	viadczenia viadczeń umożliwia połączenie komputera z siecią, gdy : jest zalogowany (na przykład w celu pobrania aktualizacji).
	U5555@s.tu.koszalin.pl
	OK Anuluj

Rysunek 11 Zabezpieczenia systemu Windows

Po zatwierdzeniu ustawień można łączyć się z siecią eduroam.

Obecnie połączono z: ** eduroam 2 Dostęp do Internetu	
Połączenie sieci bezprzewodowej	m
eduroam Połączono	
Otwórz Centrum sieci i udostępniania	-

Rysunek 12 Łączenie z siecią



