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 i.nazwisko@pollub.pl (w celu uzyskania adresu należy się skontaktować z *Centrum Informatycznym PL*)
- 2. uzyskać indywidualne hasło dostępu do usługi *eduroam* (szczegółowy opis: http://eduroam.pollub.pl w sekcji *Rejestracja*)
- 3. pobrać *certyfikat CA* w formacie *der* (<u>http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.der</u>)

Uwaga! Przedstawiona konfiguracja tworzona była na telefonie NOKIA z systemem Symbian S60v3 z dodatkiem FeaturePack2. W innych wersjach systemu Symbian występować mogą rozbieżności w stosunku do tej instrukcji.

Instalacja certyfikatu



Plik z certyfikatem CA (*plca_cert.der*) kopiujemy do telefonu. Następnie go otwieramy. **Uwaga!** W przypadku otrzymania komunikatu o nieznanym typie pliku (lub podobnego) należy poprzez zmianę nazwy pliku zmienić jego rozszerzenie z .*der* na .*cer*



Wybieramy opcję Zapisz.



Ponownie potwierdzamy klawiszem Zapisz.

≣ Zapisz cer ♥	tyfikat	09:54 ≣ G
Etykieta	1:	∖∕a Abc
II - WEi Lubels	I - Politec <a< td=""><td>hnika</td></a<>	hnika
ОК	•	Anuluj

Etykietę pozostawiamy bez zmian i klikamy *OK*.

≣ Zaj ¶	pisz certyfikat	09:55 a
Ce	rtyfikat używa:	
×	Internet	
×	Spr. certyfik. online	
×	VPN	
OK	Usuń zazn.	Anuluj

Upewniamy się, czy wszystkie trzy pola są zaznaczone. W przeciwnej sytuacji zaznaczamy je. Klikamy *OK*.



Certyfikat został pomyślnie zainstalowany.

Konfiguracja sieci

W menu głównym telefonu wchodzimy w *Narzędzia* a następnie *Ustawienia* (lub bezpośrednio w *Ustawienia*).



Wybieramy opcję *Połączenie*.



Następnie *Sieci docelowe*.



Wchodzimy w ustawienia Internetu.



W menu Internet klikamy na Opcje i wybieramy Nowy punkt dostępu.



Na pytanie, czy wyszukać automatycznie punkty dostępu wybieramy *Nie*.



Jako punkt dostępu wybieramy Bezprzewodowy LAN.

≣ Internet ♥ Punkty dostępu	13:57 (3)
Dom Priorytet: 1	
Priorytet: 2	
🗢 INTERNET	
Nazwa sieci WL	AN: ∕⊿ abc
eduroam	
0K •	Anuluj

Jako nazwę sieci podajemy eduroam

Uwaga! Jeżeli konfigurujemy telefon w zasięgu sieci *eduroam*, to pomijamy 5 najbliższych kroków. W przeciwnym wypadku wykonujemy wszystkie kroki zgodnie z instrukcją.



Po wpisaniu i zatwierdzeniu nazwy sieci otrzymamy komunikat, że nie znaleziono sieci.

∎ Intern e ¶ Punkty o	et dostępu (5)	17:54
WEI Prioryt	et: 1	
i eduroa Tryb/sta	m itus sieci:	
Infrastru Infrastru Ad hoc (Ad hoc (uktura (pul uktura (ukr publiczny) ukryty)	oliczn.) ryty)
Wybierz	•	Anulu

W kolejnym oknie wybieramy tryb sieci jako Infrastruktura (publiczna).

Interne ↑ ♥ Punkty de	t ostępu (5)	17:54
WEI Prioryte	: 1	
i eduroan Tryb zabe	n ezpieczeń	
Otwórz si WEP 802.1x	ieć	
WPA/WP/	42	
Wybierz	•	Anului

Jako tryb zabezpieczeń wybieramy WPA/WPA2.

Internet ♥ Punkty dostępu	17:54 (5)
WEI Priorytet: 1	
🕐 eduroam Priorytet: 2	
Tryb WPA/WPA	2:
EAP Współdzielony	klucz
Wybierz •	Anuluj

Tryb WPA/WPA2 to EAP.



Otrzymujemy komunikat o zapisaniu ustawień EAP. Nasza nowa sieć powinna pojawić się w liście sieci w menu *Internet*.



Zaznaczamy sieć eduroam i klikamy na Edytuj.



Wyszukujemy i wybieramy opcję Ustawienia zabezpieczeń WLAN.



Następnie Ustawienia EAP plug-in

₽	duroam		13:59
1	EAP-PEAR)	~
	EAP-AKA		
	EAP-SIM		
	EAP-TLS		
	EAP-TTLS		
	EAP-LEAP		
	EAP-FAST		
Opc	e	Fdvtui	Wróć

Za pomocą *Opcje->Włącz/Wyłącz* ustawiamy aktywny tylko *EAP-PEAP*. Zaznaczamy i wybieramy *Edytuj*.



Wybieramy opcję *Certyfikat autoryzacji*.



Odnajdujemy zainstalowany wcześniej certyfikat i zatwierdzamy klawiszem *OK*.



W polu *Nazwa użytkownika w użyciu* zmieniamy wartość na *Ust. przez użytkow.*



Przechodzimy do opcji Nazwa użytkownika



Jako nazwę użytkownika wprowadzamy nasz e-mail w domenie *pollub.pl* i zatwierdzamy klawiszem *OK*



Przechodzimy do opcji Domena w użyciu i zmieniamy jej wartość na Ust. przez użytkow.



Pole Domena zostawiamy puste.

≣ Ustawien ¶ l	ia EAP-PEAP Jstaw. ▶	14:01
Prywati	ność TLS	
	Wyłącz	
Pozwól	na PEAPv0	
	Tak	
Pozwól	na PEAPv1	
	Tak	
Pozwól	na PEAPv2	
	Tak	
Opcje	Zmień	Wróć

Opcję Pozwól na PEAPv2 zmieniamy na Tak

≣Us1 ¶ ◀	tawienia	EAP-PEAP EAPs	ŀ	14:03
1	EAP-MS	CHAPv2		~
	eap-ak	A		
	EAP-SI	M		
	EAP-TL	s		
	EAP-GT	C		
Opcje		Edytuj		Wróć

Klawiszem nawigacji <w prawo> przechodzimy do *Ustawień EAP-PEAP*. Za pomocą *Opcje->Włącz/Wyłącz ustawiamy aktywne <u>wyłącznie</u> EAP-MSCHAPv2* i klikamy na *Edytuj*.



W nowym menu edytujemy pole *Nazwa użytkownika* wpisując w nie ponownie nasz e-mail w domenie *pollub.pl* i zatwierdzamy klawiszem *OK*.

≣ Ust. EAP• ♥	MSCHAPv2	14:04 0
Nazwa	użytkownika i.nazwisko@pollu	ub
Żądani	e hasła Nie	
Hasło	****	
Opcje	Zmień	W róć

Upewniamy się, czy pole Żądanie hasła ma zawartość Nie. Wybieramy opcję Hasło, a następnie klikamy na Zmień.

≣Ust. ¶	EAP-MSCHAPv2	14:04
Ha	sło	
	********	******

ОК	•	Δουίμί

Wpisujemy nasze indywidualne hasło dostępu do sieci *eduroam*, a następnie wybieramy *OK*. *Uwaga! Przy wpisywaniu hasła wielkość liter ma znaczenie. Hasło należy wpisywać powoli i dokładnie.*



Po wpisaniu hasła naciskamy klawisz *Wróć*, a następnie klawisz nawigacji <w prawo>. Powinno nam się ukazać okno wyglądające jak to pokazane powyżej. Pozostawiamy tutaj wszystko

bez zmian.

Wybieramy *Opcje* i *Wyjdź*. Połączenie z siecią jest skonfigurowane.

UWAGA! Prawdopodobnie z powodu niezgodności punktów dostępowych 3Com oraz telefonów Nokia po jednokrotnym połączeniu się z siecią *eduroam*, kolejne połączenie nie jest możliwe. Przed kolejnym połączeniem należy wyłączyć i włączyć ponownie telefon. Za utrudnienia przepraszamy!