

## Wymagania wstępne

Aby korzystać z sieci *eduroam* działającej na *Politechnice Lubelskiej* należy:

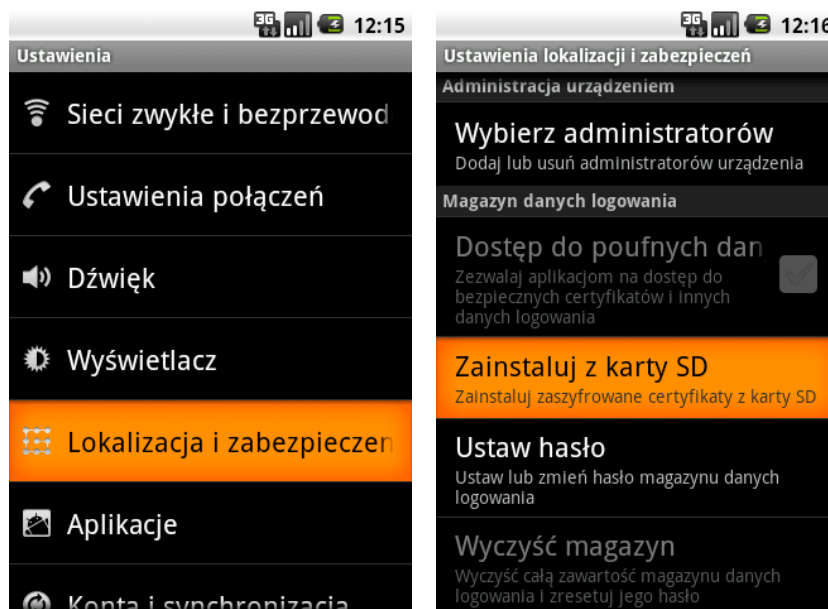
1. posiadać **działający** adres e-mail w domenie *pollub.edu.pl*, który zazwyczaj ma postać [imię.nazwisko@pollub.edu.pl](mailto:imię.nazwisko@pollub.edu.pl) (adres można sprawdzić za pomocą strony <http://sprawdz.pollub.pl>)
2. uzyskać indywidualne hasło dostępu do usługi *eduroam* (szczegółowy opis: <http://eduroam.pollub.pl> w sekcji *Rejestracja*). **Automatycznie wygenerowane hasło dostępu można zmienić za pomocą funkcji *Zmień hasło* dostępnej na stronie <http://eduroam.pollub.pl>.**
3. (TYLKO Android  $\geq$  2.2) pobrać *certyfikat CA* w formacie *crt* ([http://eduroam.pollub.pl/cert/plca\\_cert.crt](http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.crt)) i umieścić go w **głównym katalogu** karty SD zainstalowanej w telefonie.

**UWAGA!** Ze względu na dużą różnorodność urządzeń z systemem Android przy konfiguracji połączenia na telefonach/tabletach różnych firm lub w różnych wersjach systemu mogą występować rozbieżności w stosunku do niniejszej instrukcji.

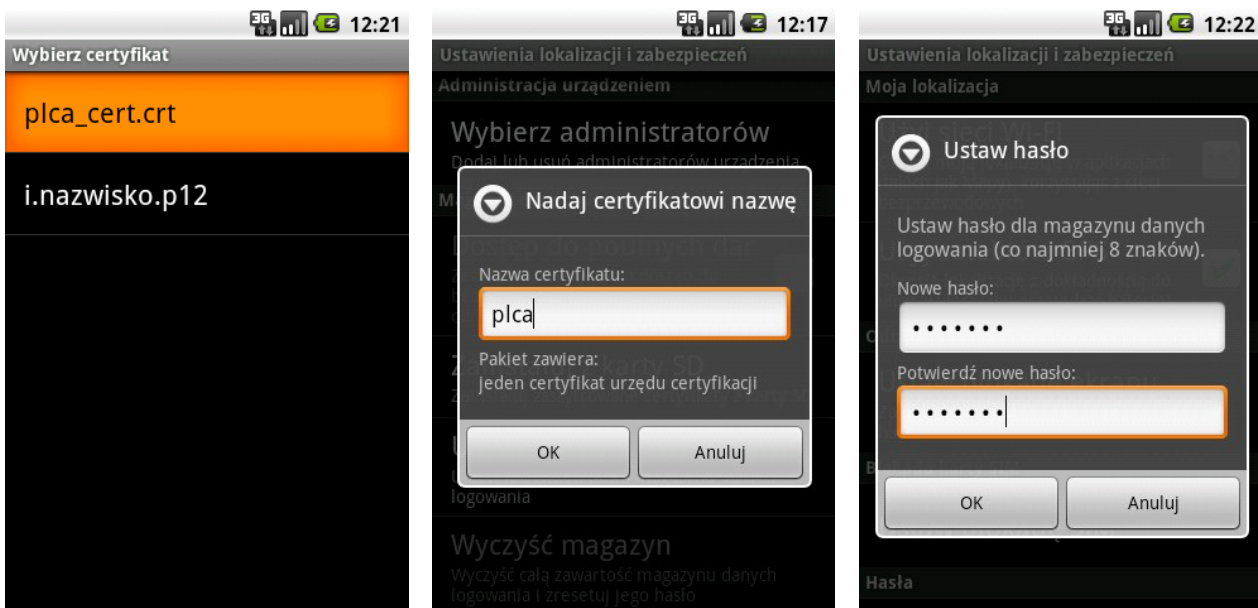
## Instalowanie certyfikatu CA

Instalacja certyfikatu CA **nie jest konieczna**, jednak **jest zalecana**, ponieważ zapewnia bezpieczeństwo danych logowania użytkownika. W przypadku systemów Android 1.6 i nowszych certyfikat CA można zainstalować za pomocą wbudowanej przeglądarki WWW. W przypadku wersji 2.2 i nowszych możliwe jest również zainstalowanie certyfikatu CA z karty pamięci.

### ***Instalowanie certyfikatu CA z karty SD – Android $\geq$ 2.2***



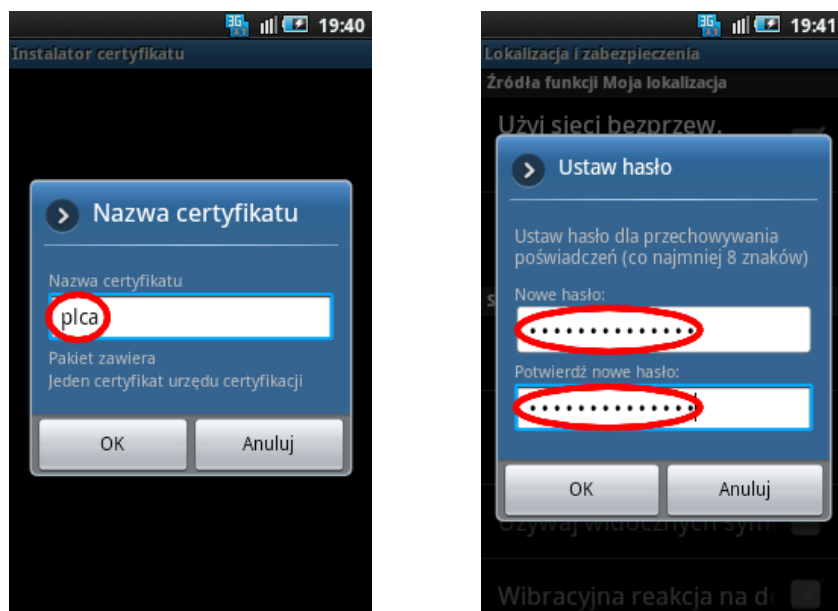
W menu ustawień telefonu wybieramy sekcję *Lokalizacja i zabezpieczenia*, a następnie *Zainstaluj z karty SD*.



Jeżeli na karcie znajduje się więcej niż jeden certyfikat, pojawi się lista certyfikatów – należy wybrać plik *plca\_cert.crt*. Jeżeli na karcie jest tylko jeden certyfikat, telefon przejdzie automatycznie do jego instalacji. Wprowadzamy nazwę, która będzie identyfikowała certyfikat CA np. *plca*, a następnie hasło przechowywania poświadczeń (hasło to zabezpiecza dostęp do danych logowania zapisanych w pamięci telefonu).

### **Instalowanie certyfikatu CA przez WWW – Android >=1.6**

Do przeprowadzenia instalacji za pomocą przeglądarki WWW niezbędne jest działające połączenie z internetem (np. przez domową sieć WiFi lub sieć komórkową). Rozmiar pliku z certyfikatem to ok. 2 kilobajty.

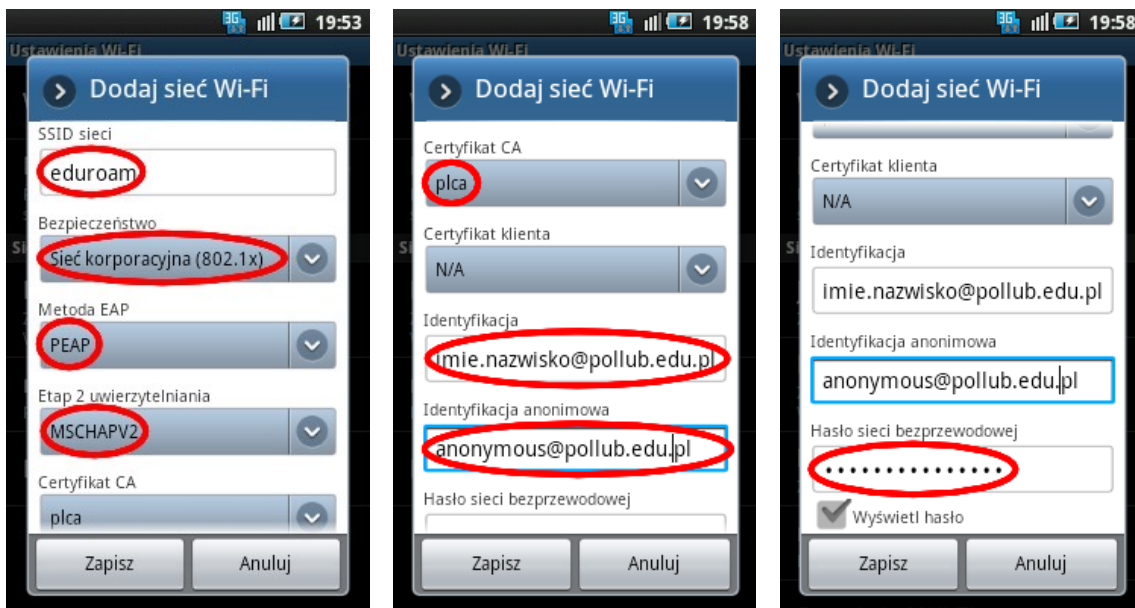


Aby zainstalować certyfikat CA, w systemowej przeglądarce WWW otwieramy adres: [http://eduroam.pollub.pl/cert/plca\\_cert.crt](http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.crt). Wprowadzamy nazwę, która będzie identyfikowała certyfikat np. *plca*, a następnie hasło przechowywania poświadczeń (hasło to zabezpiecza dostęp do danych logowania zapisanych w pamięci telefonu).

## Konfiguracja połączenia



W menu ustawień telefonu wybieramy sekcję *Komunikacja*, a następnie *Ustawienia Wi-Fi*. Włączamy łączność przez sieć Wi-Fi i przechodzimy do dodawania nowej sieci.



Wprowadzamy nazwę sieci (SSID): *eduroam*, wybieramy (1) rodzaj sieci: *sieć korporacyjna (802.1x)*, (2) metodę EAP: *PEAP*, (3) metodę stosowaną w 2-gim etapie uwierzytelniania: *MSCHAPv2*, (4) zainstalowany wcześniej certyfikat CA: *plca* (jeżeli certyfikat nie został zainstalowany wybieramy *N/A*). W polu *identyfikacja* wpisujemy własny identyfikator w sieci eduroam czyli własny adres e-mail (zazwyczaj ma on postać: *imie.nazwisko@pollub.edu.pl*). W polu *identyfikacja anonimowa* wpisujemy: *anonymous@pollub.edu.pl*. W polu *hasło sieci bezprzewodowej* wpisujemy własne hasło dostępu do sieci *eduroam*. Zapisujemy wprowadzoną konfigurację.

Przed nawiązaniem połączenia z siecią *eduroam* telefon może zażądać hasła przechowywania poświadczeń (ustawionego podczas instalacji certyfikatu CA).