Wymagania wstępne

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

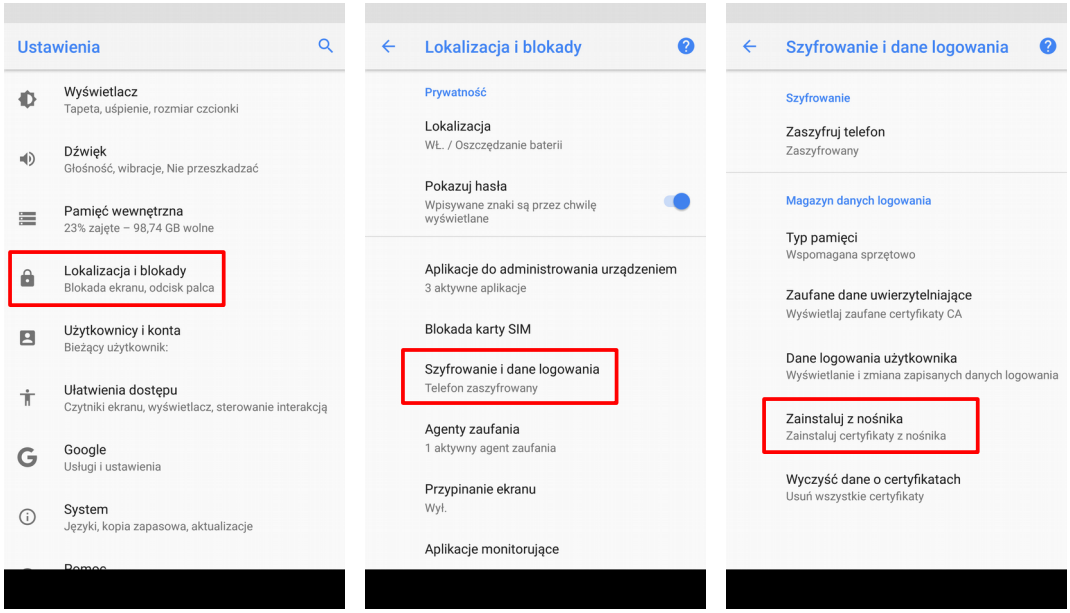
1. posiadać **działający** adres e-mail w domenie *pollub.pl*, który zazwyczaj ma postać i.nazwisko@pollub.pl (w celu uzyskania adresu należy się skontaktować z *Centrum Informatycznym PL*)
2. od administratora usługi *eduroam* uzyskać paczkę *i.nazwisko.zip* zawierającą wszystkie klucze/certyfikaty niezbędne do konfiguracji połączenia (szczegółowy opis: http://eduroam.pollub.pl w sekcji Rejestracja)
3. posiadać hasło zabezpieczające osobisty certyfikat użytkownika (hasło jest przekazywane użytkownikowi podczas tworzenia konta)

Przed rozpoczęciem konfiguracji połączenia należy z paczki *i.nazwisko.zip* wyodrębnić pliki *i.nazwisko.p12* oraz *plca_cert.crt* i umieścić je w na karcie SD / w pamięci masowej zainstalowanej w telefonie/tablecie.

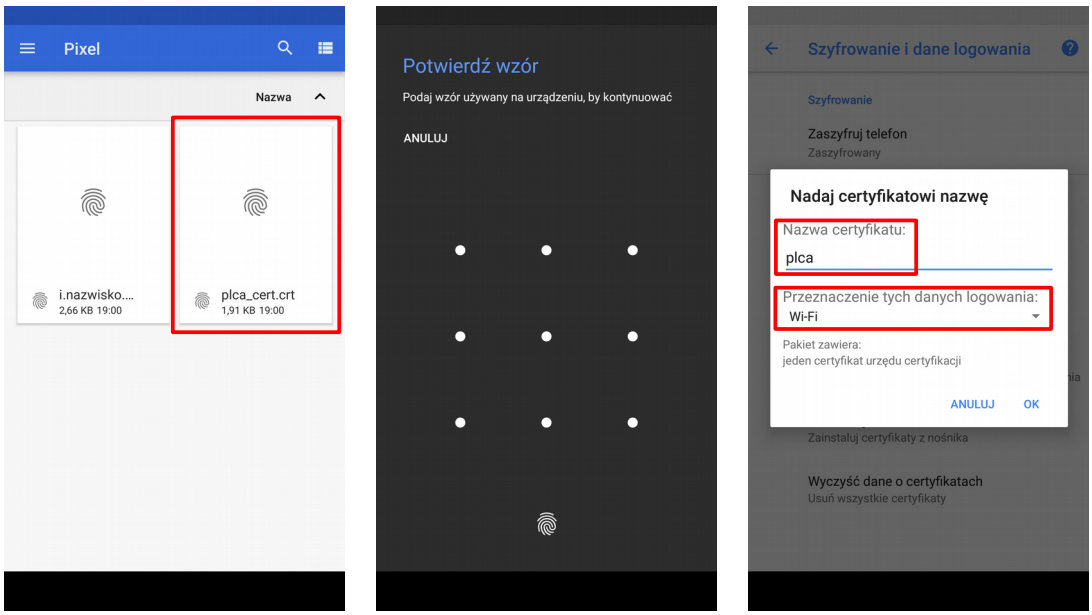
UWAGA! Ze względu na dużą różnorodność urządzeń z systemem Android przy konfiguracji połączenia na telefonach/tabletach różnych firm lub w różnych wersjach systemu mogą występować rozbieżności w stosunku do niniejszej instrukcji.

Instalowanie certyfikatu CA z karty SD/pamięci masowej (na przykładzie Android 8.0 „Oreo")

Instalacja certyfikatu CA **nie jest konieczna**, jednak **jest zalecana**, ponieważ zapewnia bezpieczeństwo danych logowania użytkownika.



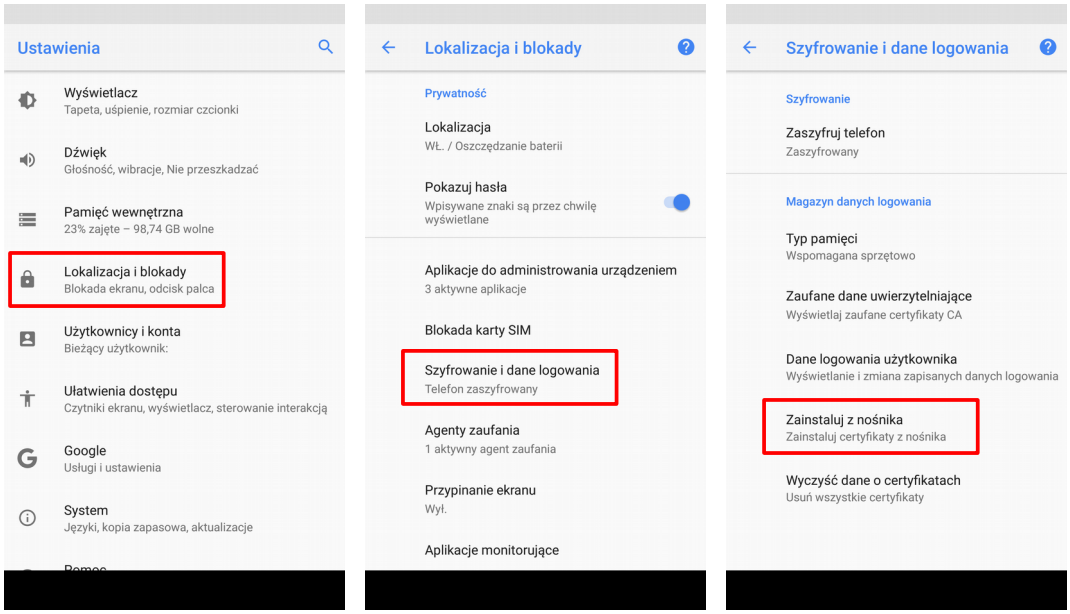
W menu ustawień telefonu wybieramy kolejno *Lokalizacja i blokady*, a następnie *Szyfrowanie i dane logowania* i *Zainstaluj z nośnika*.



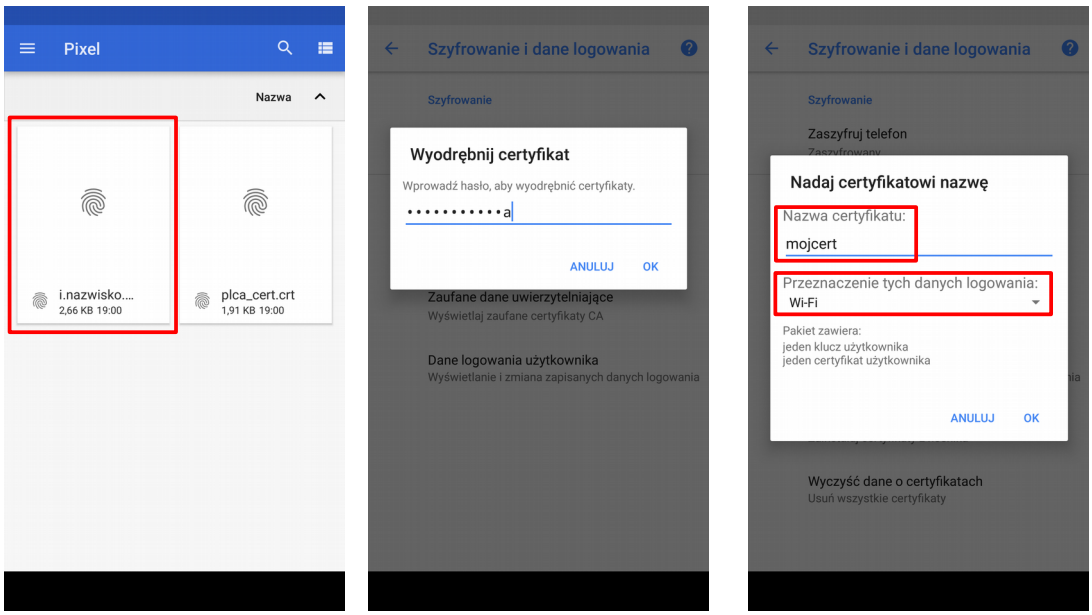
Pojawi się wbudowany menadżer plików. Należy odszukać i wybrać zapisany wcześniej plik certyfikatu *plca_cert.crt*. Przed instalacją certyfikatu należy potwierdzić wzór/pin/odcisk palca… (w zależności od używanej metody zabezpieczeń). Jeżeli nie mamy włączonej żadnej metody zabezpieczeń może być konieczne jej włączenie. Następnie wprowadzamy nazwę, która będzie identyfikowała certyfikat CA np. *plca* i wybieramy przeznaczenie danych logowania – w naszym wypadku *Wi-Fi*.

Instalowanie certyfikatu osobistego z karty SD/pamięci masowej (na przykładzie Android 8.0 „Oreo”)

Instalacja certyfikatu osobistego jest analogiczna do instalacji certyfikatu CA.

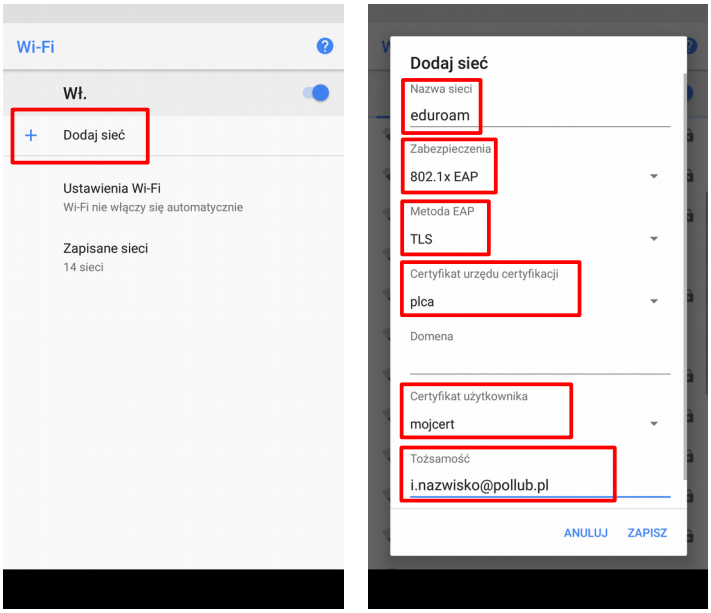


W menu ustawień telefonu/tabletu wybieramy kolejno *Lokalizacja i blokady*, a następnie *Szyfrowanie i dane logowania* i *Zainstaluj z nośnika*.



Pojawi się wbudowany menadżer plików. Należy odszukać i wybrać zapisany wcześniej plik certyfikatu *i.nazwisko.p12*. Aby wyodrębnić certyfikat konieczne jest podanie hasła zabezpieczającego certyfikat otrzymanego mailem po utworzeniu konta. Przed instalacją certyfikatu należy potwierdzić wzór/pin/odcisk palca… (w zależności od używanej metody zabezpieczeń). Następnie wprowadzamy nazwę, która będzie identyfikowała certyfikat osobisty np. *mojcert* i wybieramy przeznaczenie danych logowania – w naszym wypadku *Wi-Fi*.

Konfiguracja połączenia (na przykładzie Android 8.0 „Oreo”)



W menu ustawień Wi-Fi włączamy łączność przez sieć Wi-Fi i przechodzimy do dodawania nowej sieci wybierając *Dodaj sieć*. Następnie: (1) wprowadzamy nazwę sieci: *eduroam*, (2) wybieramy typ zabezpieczeń: *802.1x EAP*, (3) wybieramy metodę EAP: *TLS*, (4) (opcjonalnie) wybieramy zainstalowany wcześniej certyfikat urzędu certyfikacji: *plca* (jeżeli certyfikat nie został zainstalowany wybieramy *Nie sprawdzaj poprawności*), (5) wybieramy zainstalowany wcześniej certyfikat osobisty *mojcert*, (6) w polu *Tożsamość* wpisujemy adres e-mail w domenie pollub.pl (zazwyczaj i.nazwisko@pollub.pl). Zapisujemy wprowadzoną konfigurację.
Telefon/tablet powinien automatycznie nawiązać połączenie z siecią gdy znajdzie się w zasięgu.