

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 lub rNNNNN@pollub.edu.pl, gdzie *r* – oznacza rodzaj studiów a *NNNNN* to numer albumu (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. pobrać *certyfikat CA* w formacie *pem* (http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.pem);
- lub
1. posiadać **aktywne** konto gościnne, które zazwyczaj ma postać gosc.numer.imię.nazwisko@pollub.pl (konto gościnne można uzyskać w Centrum Informatycznym PL, u wydziałowych administratorów sieci);
 2. pobrać *certyfikat CA* w formacie *pem* (http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.pem).

Konfiguracja programu *wpa_supplicant*

Przed rozpoczęciem konfiguracji należy pobrać certyfikat *CA* w formacie *pem* (http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.pem). Poniżej przedstawiono przykładowy plik konfiguracyjny programu *wpa_supplicant*.

Należy w nim

- 1) dostosować ścieżkę do certyfikatu *CA* (*ca_cert*)
- 2) jako tożsamość (*identity*) podać swój adres e-mail w domenie *pollub.edu.pl* lub login gościa
- 3) tożsamość anonimowa (*anonymous_identity*) powinna być dostosowana do tożsamości (anonymous@pollub.edu.pl lub anonymous@pollub.pl)
- 4) ustawić swoje hasło dostępowe do sieci (*password*)

Plik konfiguracyjny powinien działać prawidłowo w sieciach zabezpieczonych *WPA2/AES*, *WPA/TKIP* oraz *WEP/8021x*

```
network={
    ssid="eduroam"
    key_mgmt=WPA-EAP
    ca_cert="/sciezka/do/certyfikatu/plca_cert.pem"
    identity="imię.nazwisko@pollub.edu.pl"
    password="SkomplikowaneHasloDostepowe"
    anonymous_identity="anonymous@pollub.edu.pl"
    eap=PEAP
    phase2="auth=MSCHAPV2"
}
network={
    ssid="eduroam"
    key_mgmt=IEEE8021X
    ca_cert="/sciezka/do/certyfikatu/plca_cert.pem"
    identity="imię.nazwisko@pollub.edu.pl"
    password="SkomplikowaneHasloDostepowe"
    anonymous_identity="anonymous@pollub.edu.pl"
    eap=PEAP
    phase2="auth=MSCHAPV2"
}
```

Po zapisaniu w pliku *wpa_supplicant.conf* połączenie sieciowe można nawiązać wydając polecenie (jako root):

```
wpa_supplicant -c /sciezka/do/wpa_supplicant.conf -D wext -i wlan0 -B
```

a konfigurację uzyskać za pomocą:

```
dhclient wlan0
```

lub

```
dhcpd wlan0
```

W powyższych poleceniach w zależności od konfiguracji komputera należy dostosować nazwę sterownika (w przykładzie: *-D wext*) oraz nazwę interfejsu sieciowego (w przykładzie *wlan0*)