Instalacja i konfiguracja OpenVPN na Android

Aby uzyskać dostęp do sieci PŁ na systemie Android poprzez vpn należ wykonać następujące kroki:

- 1. Zainstalować program OpenVPN Connect
- 2. Pobrać certyfikat osobisty
- 3. Zainstalować certyfikat osobisty
- 4. Pobrać plik konfiguracyjny
- 5. Konfiguracja OpenVPN Connect
- 1. Pobrać i zainstalować program OpenVPN Connect ze sklepu Google Play.





2. Generowanie certyfikatu osobistego (jeżeli użytkownik posiada ważny wygenerowany wcześniej certyfikat osobisty w postaci pliku imie_nazwisko.p12 ten podpunkt można pominąć). Jeżeli wcześniej nie posiadaliśmy certyfikatu osobistego należy go wygenerować. W tym celu logujemy się poświadczeniami z konta PŁ na stronie: <u>https://sign.p.lodz.pl/profile/</u> Pobieramy plik z certyfikatem osobistym w formacie PKCS#12 (będzie to plik z

rozszerzeniem *.p12)

Wchodzimy na stronę <u>https://sign.p.lodz.pl/profile/</u> i logujemy się jak do poczty

| Logowar | ie do swojego profilu | |
|----------|------------------------|--|
| ID | ime.nazwisko@p.lodz.pl | |
| Password | | |

Wybieramy zakładkę certyfikat:

| P | |
|----------------------------|---|
| MENU | |
| | Nie musisz już mieć certyfikatu, żeby korzystać z sieci EDUROAM wifi. Możesz log You do not need to have certificate to connect to EDUROAM. You can login by em. |
| MENU | |
| Password (hasło) | Personal record (twoje dane) |
| 🗈 Certificate (certyfikat) | |
| Search (szukaj) | Zmiana CA |
| + Guest WiFi (gość wifi) | |

Klikamy "Osobisty"

| P ↓ L | | |
|--|-----------------------|--------------------------|
| MENU | | |
| + Datum (nourát) | Wydawca | |
| • Return (powrot) Certyfikat - zamówienie | Posiadacz | |
| | Ważność od | |
| @ Osobisty | Ważność do | |
| | Klucz kryptograficzny | |
| | Algorytm podpisu | |
| | Odcisk wydawcy | |
| | Odcisk posiadacza | |
| | Numer seryjny | |
| | | Zamówienie Unieważnienie |

Wprowadzamy wymyślone hasło i klikamy "GEN"

| P y L | | |
|-----------|---|--|
| MENU | | Certyfikat dla: |
| [| Użytkownik : | complete and the second s |
| Nawigacja | Email : | p.lodz.pl |
| <4 WSIECZ | Na tyle dni : | 0 |
| | Wymyśl hasło do kodowania klucza (min. 6 znków) : | |
| | Powtórz hasło do kodowania klucza : | 2. |
| | Rozpocznij procedurę generacji kluczy i wydania | certyfikatu GEN 🛟 3. |

Pojaw się link do pobrania. Pobieramy certyfikat i zachowujemy w bezpiecznym miejscu.

| Vigacja Vistecz Użytkownik : Crasting i creer Email : Crasting i creer Email : Crasting i creer Na tyle dni : O Wymyśl hasło do kodowania klucza (min. 6 znków) : I | .11a. |
|---|------------------|
| Wstecz Email : Control of the second | mpl,dc=p.lodz.pl |
| Na tyle dni : 0 Wymyśl hasło do kodowania klucza (min. 6 znków) : •••••••••••••••••••••••••••••••••••• | |
| Wymyśl hasło do kodowania klucza (min. 6 znków) : | |
| | |
| Powtórz hasło do kodowania klucza : | |
| Rozpocznij procedurę generacji kluczy i wydania certyfikatu GEN | |

Pobrany plik domyślnie znajdzie się w folderze Downloads

3. Żeby zainstalować certyfikat osobisty musimy znaleźć w telefonie w pobranych nasz plik imę_nazwisko.p12 a dla studentów numerindeksu.p12 .Możemy do tego celu użyć programu **Files**



Po kliknięciu pliku pojawi się komunikat o wyodrębnieniu certyfikatu z zaproszeniem o wprowadzeniu hasła do certyfikatu:

| | Wyodrębnij certyfikat | |
|--------------------------|--|--|
| and in some state of the | Wprowadź hasło, aby wyodrębnić certyfikaty. | |
| W | | |
| H. WYD7 | Anuluj OK | |

Zaznacz <<Certyfikat użytkownika VPN i aplikacji>>:



Nadaj nazwę certyfikatu i kliknij OK. Certyfikat jest zainstalowany.



4. Następnie, należy pobrać plik konfiguracyjny - VPN_PRAC.zip <u>ALBO</u> VPN_STUD.zip ze strony <u>https://uci.p.lodz.pl/openvpn</u> w zależności dla kogo konfigurujemy.

VPN

| Załącznik | Wielkość |
|---|-----------|
| 闭 Instrukcja instalacji OpenVPN na Windows dla pracowników i studentów PŁ | 388.84 KB |
| 🗹 Instrukcja instalacji OpenVPN na MAC OS dla pracowników PŁ | 2.1 MB |
| Plik konfiguracyjny OpenVPN dla pracowników PŁ | 3.73 KB |
| 🗓 Plik konfiguracyjny OpenVPN dla studentów PŁ | 3.73 KB |

Po pobraniu system zaproponuje rozpakować plik VPN_PRAC.zip. Domyślnie rozpakuje się on do katalogu: Pobrane\VPN_PRAC\VPN_PRAC.ovpn



5. Uruchamiamy OpenVPN Connect i przechodzimy do zakładki UPLOAD FILE i wciskamy BROWSE:



Szukamy folderu z rozpakowanym plikiem VPN_PRAC.ovpn (typowo Pobrane\VPN_PRAC\)





I klikamy plik VPN_PRAC.opvpn

Aplikacja zapyta, czy zaimportować profil do połączenia - klikamy OK



Klikamy CONNECT :



Będziemy proszeni o wybór certyfikatu. Wybieramy *select certificate* i wskazujemy wcześniej zainstalowany certyfikat osobisty:



Po zaznaczeniu właściwego certyfikatu OpenVPN Connect automatycznie się połączy tworząc, bezpieczny tunel z siecią PŁ

