# **OpenVPN** mac

Aby połączyć się OpenVPN dla MAC należy przeprowadzić następujące kroki:

- 1. Pobranie i instalacja OpenVPN dla mac
- 2. Pobranie konfiguracji dostępowej VPN dla PŁ
- 3. Instalacja pliku p12 użytkownika
- 4. Uruchomienie i konfiguracja dostępu VPN dla PŁ
- 5. Wybranie certyfikatu użytkownika dla konfiguracji OpenVPN
- 6. Uruchomienie OpenVPN na mac
- Pobranie i instalacja OpenVPN dla mac: Wchodzimy na stronę <u>https://openvpn.net/client-connect-vpn-for-mac-os/</u> i pobieramy OpenVPN Connect v3:



Otwieramy pobrane pliki w Finderze i uruchamiamy pobraną wersję pliku OpenVPN Connect:

•••	< > Downloads		<b>∷</b> ⊪ ×	₾ ⊘ ⊙ •	Q
🚍 Desktop	Today	Size	Kind	Date Added	
🕒 Documents	openvpn-connect-3.6.0.5410_signed.dmg	229,5 MB	Disk Image	Today at 10:44	
Oownloads	Previous 7 Days				

W zależności od konfiguracji sprzętowej posiadanego komputera wybieramy odpowiedni procesor podwójnym klikiem.

Intel dla starszych systemów MAC lub Silicon dla wersji z procesorami M1, M2, M3, M4



Przy kolejnym oknie wybieramy przycisk aby kontynuować z instalacją:



Następnie wybieramy przycisk [Continue] aby kontynuować oraz zatwierdzamy, że poznaliśmy się z licencją:



•••	Install OpenVPN Connect	8
	Software License Agreement	
	OpenVPN Connect EULA:	
License		
De Ins Softw	ntinue installing the software you must agree to the terms of the vare license agreement.	
Click Su the In	Agree to continue or click Disagree to cancel the installation and quit staller.	
Rea	d License Disagree Agree rms	
	translate, make any attempt to discover the source code of this software, or create derivative works from this software. 4. OpenVPN Connect is bundled with other open source software components, some of which fall under different licenses. By using OpenVPN or any of the bundled components, you agree to be bound by the conditions of the license for each respective component.	
	Print Save Go Back Continue	

W kolejnym kroku wybieramy miejsce instalacji i kontynuujemy przyciskiem [Continue]:

	🔞 Install OpenVPN Connect	8
	Select a Destination	
<ul><li>Introduction</li><li>License</li></ul>	How do you want to install this software?	
<ul> <li>Destination Select</li> <li>Installation Type</li> </ul>	Install for all users of this computer	
<ul><li>Installation</li><li>Summary</li></ul>		
	Installing this software requires 285 MB of space.	
	You have chosen to install this software for all users of this computer.	
	Go Back Continue	

Zatwierdzamy właściwe miejsce instalacji przyciskiem [Install]:



Po zatwierdzeniu, instalator poprosi nas o hasło dla użytkownika systemu (hasło, które podajemy logując się do komputera).

Wpisujemy hasło i kontynuujemy instalację:

•••		
<ul> <li>Introduction</li> <li>License</li> <li>Destination Select</li> <li>Installation Type</li> <li>Installation</li> <li>Summary</li> </ul>	Installer Installer is trying to install new software. Enter your password to allow this.	
	Cancel	

#### Zamykamy instalator:



### 2. Pobranie konfiguracji dostępowej VPN dla PŁ

Pobieramy plik konfiguracyjny dla pracowników lub studentów ze strony https://uci.p.lodz.pl/openvpn





Plik zapisuje się z rozszerzeniem .zip. Należy go rozpakować.

•••	< > Downloads	88	∷≡						<b> ↓</b>	Q
🔲 Desktop	Today		Size		Kind		Date	Added		
Documents	VPN_Prac_3.zip			4 KB	ZIP arch	ive	Tod	ay at 11	:20	
Downloads										

Pojawi się poniższy folder:

•••	< > Downloads	88 ≔ ⊡ ⊆	<u>.</u>	₾ ◇ ☺ ֊	Q
🚍 Desktop	Today	Size	Kind	Date Added	
Documents		 4 KB	Folder ZIP orobivo	Today at 11:22	
Ownloads	VPN_Prac_3.21p	4 ND		Today at 11-20	

3. Pobieranie i instalacja pliku certyfikatu osobistego p12 użytkownika

# Przed instalacją pliku z certyfikatem koniecznie należy uruchomić program openvpn!!!

Wchodzimy na stronę <u>https://sign.p.lodz.pl/profile/</u> i uwierzytelniamy poświadczeniami identycznymi jak przy logowaniu do poczty:

PUL		Uczelniane Centrum Autoryzacji
	Logowanie do swojego profilu ID imie.nazwisko@p.lodz.pl Password	

W kolejnym oknie, wybieramy "Certyficate (certyfikat)" z Menu:

PEL	Uczelniane Centrum Autoryzacji	
MENU	Nie musisz już mieć certyfikatu, żeby korzystać z sieci EDUROAM wifi. Możesz logować się na email/password. You do not need to have certificate to connect to EDUROAM. You can login by email/password.	
Password (hasło)	Personal record (twoje dane)	÷
Certificate (certyfikat)		
Search (szukaj)	Zmiana CA	+
+ Guest WiFi (gość wifi)		

Wybieramy "Zamówienie":



IENU				
		cn=P		
Beturn (powrót)	Wydawca	CN=TU Lodz SSL, OU=Computer Center, O=Lodz University of Technology, C=PL		
	Posiadacz	O=p.lodz.pl, OU=empl, CN=percenting@p.lodz.pl		
© Osobisty	Ważność od	Tue Feb 04 08:00:50 CET 2025		
	Ważność do	Thu Nov 11 08:00:50 CET 2027		
	Klucz kryptograficzny	RSA (2048 bits)		
	Algorytm podpisu	SHA256withRSA		
	Odcisk wydawcy	{SHA-1} 40:ea:10:72:7d:90:24:c0:18:06:7c:e8:43:6a:02:3c:1c:64:e1:72		
	Odcisk posiadacza	{SHA-1} ad:e5:b7:09:47:d6:89:a1:91:bf:33:a8:57:b6:1c:6e:64:7e:d4:58		
	Numer seryjny	900017659 (35a52dfb) nieważny - Odwołany na liście CRL		
		Zamówienie Unieważnienie		

### Należy wpisać hasło, który będzie nam później potrzebne do instalacji certyfikatu i wybieramy "GEN".

PUL	Uc	zelniane Centrum Certyfikacji
MENU		Certyfikat dla:
Nawigasia	Użytkownik :	cn=cn=cl_state=cl_141695,dc=empl,dc=p.lodz.pl
Nawigacja	Email :	odz.pl
	Na tyle dni :	0
	Wymyśl hasło do kodowania klucza (min. 6 znków) :	
	Powtórz hasło do kodowania klucza :	
	Rozpocznij procedurę generacji kluczy i wydania o	certyfikatu GEN

Pojawia się obraz jak poniżej i po krótkiej chwili pojawi się opcja do zapisania pliku P12.

Pobieramy ten plik poprzez link "Download Store P12" i zapisujemy na komputerze.



Generacja kluczy - może potrwać nawet 1 min. Keys generation - it can take event 1 min. Rozpocznij procedurę generacji kluczy i wydania certyfikatu GEN

Generacja kluczy i podpisanie certyfikatu przebiegło pomyślnie. Pobierz swój osobisty magazyn kluczy i certyfikatów!!!



Uruchamiamy ściągnięty plik imie.nazwisko.p12 w Finderze (wystarczy dwukrotnie kliknąć na nazwie pliku):

•••	< > Downloads	88 ≔ 00	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	₾ ◇ ☺ ֊	Q
Favorites	Name	Size	Kind	Date Added	
AirDrop	🔹 imie.nazwisko.p12	6 k	(B personnge file	Today at 11:56	
Recents	VPN_Prac		Folder	Today at 11:22	
Applications	VPN_Prac_3.zip	4 k	(B ZIP archive	Today at 11:20	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				4 E-L 000E -L 10:10	

Wpisujemy hasło które przed chwilą ustaliliśmy w procesie generowania i zatwierdzamy:

	Enter the p	bassword for "imie.nazwisko.p12":
X	Password:	•••••
		Show password
		Cancel OK

Pojawi się okno z Pęku Kluczy, w którym certyfikat powinien być w gałęzi "openvpn"

•••	Keychain Access	ď	(j) Q Search		
Default Keychains	All Items Passwords Secure Note	es My Certificates Ke	ys Certificates		
<ul> <li>login</li> <li>iCloud</li> <li>Custom Keychains</li> </ul>	Certificate (Certificate (Certificate) Issued by: TU Lodz SSL Expires: Sunday, 14 November 2027 at 11:56:09 Central European Standard Time (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate) (Certificate				
openvpn	Name	∧	Date Modified	Expires	Keychain
A System	📷 🚛 📷 🔤 @p.lodz.pl	certificate		14 Nov 2027 at 11:56:09	openvpn
		private key			openvpn
System Roots	🔀 TU Lodz Root	certificate		12 Nov 2028 at 11:23:18	openvpn
	📷 TU Lodz SSL	certificate		12 Nov 2028 at 11:23:18	openvpn

### 4. Uruchomienie i konfiguracja dostępu VPN dla PŁ

W Finderze, otwieramy Aplikacje i uruchamiamy program OpenVPN connect:



Wybieramy opcje do przekazanie plik konfiguracyjny PŁ:

OpenVPN Connect			
	Get conne	ected	<b>ا</b> ک
URL		UPLOAD FILE	
Type Server Addr	ess or Cloud ID		
<ol> <li>What's my</li> </ol>	URL?		മ്
	NEXT		

Wskazujemy ściągnięty plik konfiguracyjny (dla pracowników VPNPL\_PRAC a dla studentów VPNPL\_STUD) po wyborze "Browse"

Open	VPN Connect			
	onnected			
URL	UPLOAD FILE			
Drag and drop to You can import or	OVPN o upload *.OVPN profile aly one profile at a tim	e le.		
③ Don't have '.ovpn' f	ile?	ď		
В	ROWSE			
Favorites <ul> <li>Recents</li> </ul>			VPN_Prac	<b>©</b>
🙏 Applications	Today		Yesterday	
Desktop	imie.nazwisko.p	012	VPNPL_PRAC.ovpr	n
Documents	VPN_Prac			
Ownloads	VPN_Prac_3.zip			

Należy wskazać ściągnięty certyfikat osobisty i klucz wybierając "Assign"



5. Wybranie certyfikatu użytkownika dla konfiguracji OpenVPN

Należy wybrać certyfikat i potwierdzić wybór zgodnie ze strzałkami.

	••	OpenVPN	Connect	
•	ζ Ce	ertificates	& Tokens	
	PKCS	#12	HARDWARE TOKEN	IS
9	ୁ ତ 📻 📖	@p	.lodz.pl	0
		0015		
		CONF	IRM <sup></sup>	

## 6. Uruchomienie OpenVPN na mac

OpenVPN Connect			
Imported Profile			
Profile Name vpn.p.lodz.pl [VPNPL_PF 	RAC]		
Server Hostname (locked) vpn.p.lodz.pl			
Certificate and Key	)p.lodz.pl		
Unassign	Reassign		
PROFILES	CONNECT		

Po wybraniu "Connect" Pojawi się prośba o wpisaniu hasło do Pęku Kluczy openVPN, który domyślnie jest pusty



powinno wyglądać okienko po prawidłowym połączeniu OpenVPN

OpenVPN Connect					
≡	Prof	files	ţ	,	
CONNEC	CTED				
	<b>OpenVPN Pro</b> vpn.p.lodz.pl	file [VPNPL_PR	AC]		
CONNEC	CONNECTION STATS				
7.9KB/s					
OB/s					
BYTES IN 525 B/S	Ŷ	1	BYTES OUT 556 B/S		
DURATION <b>00:04:5</b> 7	N F 1 C	PACKET RECE <b>) sec ago</b>	EIVED		
YOU					
YOUR PRI	VATE IP 92.172				