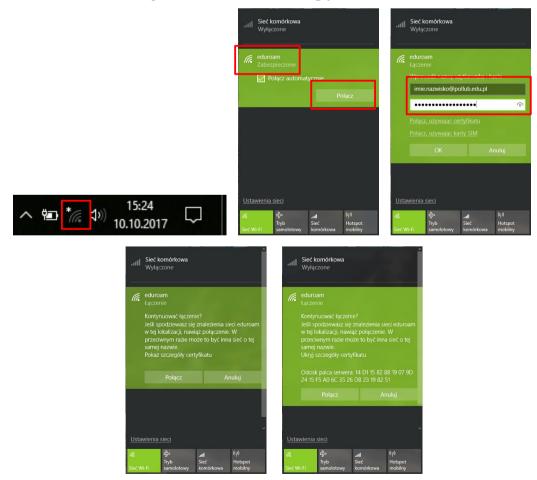
Prerequisites

In order to use the *eduroam* network at Lublin University of Technology it is necessary to:

- have an active e-mail address in the *pollub.edu.pl* domain which usually has the form of: <u>firstname.lastname@pollub.edu.pl</u> or <u>tNNNNN@pollub.edu.pl</u>, where t – is the type of program and NNNNN is the student's book number (you can check the address assigned to you at: <u>http://sprawdz.pollub.pl</u>);
- 2. get an individual password for the *eduroam* network (for a detailed description see the *Registration* section at <u>http://eduroam.pollub.pl</u>). The random password generated automatically can be changed using the *Change Password* function available at <u>http://eduroam.pollub.pl</u>;
- 3. download the CA certificate in the der format (<u>http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.der</u>);
- or
- have an active guest account, which usually has the form of: <u>gosc.number.firstname.lastname@pollub.pl</u> (you can obtain a guest account from the IT Center of LUT, or from your faculty's network administrator);
- 2. download the CA certificate in the der format (<u>http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.der</u>).

Quick connection setup

Below a quick connection setup method is presented. This method does not include CA certificate installation which allows for securing the communication with the authentication server. CA certificate installation is not required however it is **strongly recommended**.



In order to setup the connection: (1) click the Wi-Fi icon, (2) select *eduroam* from the list of available networks and click *Connect*, (3) enter your e-mail address in pollub.edu.pl domain (or enter your guest login) and your password for the eduroam network. Computer should

automatically connect to the *eduroam* network. It may be necessary to accept authentication server's certificate. Once you have verified the server's fingerprint accept the certificate.

Importing the CA certificate

Open the file containing the CA certificate in *der* format which is recognized by Windows (*plca cert.der*).

Certyfikat X Ogólne Szczegóły Ścieżka certyfikacji	★
Informacje o certyfikacie	Kreator importu certyfikatów — Zapraszamy!
Ten certyfikat jest przeznaczony do: • Wzzystkie zasady wydawania • Wszystkie zasady aplikacji	Ten kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania certyfikatów oraz listy odwołania certyfikatów z dysku twardego do magazymu certyfikatów.
	Certyfikat, wystawiany przez urząd certyfikacji, stanowi potwierdzenie tożsamości użytkownika i zawiera informacje używane do ochrony danych lub do ustanawiana bezpiecznych poleczeń sekonych. Magany nertyfikatów jest obszarem nystemowym,
Wystawiony dla: II - WEII - Politechnika Lubelska	w którym przechowywane są certyfikaty.
Wystawiony przez: II - WEII - Politechnika Lubelska	Bezący użytkownik Komputer lokalny
Ważny od 28.05.2009 do 26.05.2019	Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.
Zainstaluj certyfikat Oświadczenie wystawcy	
ОК	Dalej Anuluj
	x
íreator importu certyfikatów	← 🖉 Kreator importu certyfikatów
agazyn certyfikatów Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są	Kończenie pracy Kreatora importu certyfikatów
	Certyfikat zostanie zaimportowany po kliknięciu przycisku Zakończ.
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.	Wybrane zostały następujące ustawienia:
O Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu	Magazyn certyfikatów wybrany przez użytkownika Zaufane główne urzędy certyfika
 Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie Magazyn certyfikatów: 	Zawartość Certyfikat
Zaufane główne urzędy certyfikacji Przeglądaj	
	<

A window with certificate properties will open. Next: (1) select *certificate installation*, (2) select installation for the *current user*, (3) select saving the certificate in Trusted Root Certification Authorities, (4) finish certificate import wizard and close certificate properties window

Connection setup



In order to setup the connection right-click the Wi-Fi icon and open Network and sharing center.

Centrum sieci i udostępniania	X	X
← → ~ ↑ X « Wszy → Centrn Strona główna Panelu V sterowania P Zmień ustawienia karty sieciowej Zmień zawansowane	um sieci i udo v (v) Stukaj w Panelu sterowania (r) Vyšwietl podstawowe informacje o sieci i skonfiguruj ologczenia Vyšwietl skłowne sieci W tej chwin inie msz połączenia z żadną siecią. mień ustawienia sieci Skonfiguruj połączenie kub nową sieć Skonfiguruj połączenie kub nową sieć Skonfiguruj połączenie kub nową sieć Skonfiguruj połączenie kub powit dostępu. Rozwiąt problemy Ziajnancuji i rezwiąt problemy z siecią lub uzyskaj informacje na temit czwastywania problemy z siecią lub uzyskaj informacje na temit czwastywania problemy.	
Zobacz też Grupa domowa Opcje internetowe Podczerwień Zapora systemu Windows		Połącz się z sięcią ukrytą lub utwórz nowy profil sieci bezprzewodowej: Połącz z miejscem pracy Skonfiguruj połączenie telefoniczne lub połączenie VPN z miejscem pracy. Dalej
Ręczne nawiązywanie połączenia z które i do nawiązywanie połączenia z które i do nawie i do na	siecią bezprzewodową	□ X - □ C -
Nazwa sieci:	bezprzewodowej, którą chcesz dodać. m interprise v Ukryj znaki	Pomyślnie dodano: eduroam → Zmień ustawienia połączenia Otwórz właściwości połączenia, aby można było zmienić ustawienia.
∑ Uruchom to połączenie automa □ Połącz, nawet jeśli sieć nie wyko Ostrzeżenie: jeśli wybierzesz tę o		
	Dalej	Anuluj

Next: (1) select *Configure new connection or network*, (2) select *Manually connect to wireless network*, (3) enter the *eduroam* network name and set *security type* to *WPA2-Enterprise*, (4) click *Change connection settings manually*.

eduroam — Właściwości sieci bezprzewodowej	X Właściwości chronionego protokołu EAP	×
Połączenie Zabezpieczenia Typ zabezpieczeń: WPA2-Enterprise V	Podczas łączenia: ✓ Sprawdź tożsamość serwera, weryfikując certyfikat □ Połącz tylko z tymi serwerami (przykłady: srv1;srv2; *_srv3\com):	
Typ szyfrowania: AES Wybierz metodę uwierzytelniania sieci: Microsoft: Chroniony protokół EAP (PEA Ustawienia Zapamiętaj moje poświadczenia dla tego połączenia przy każdym logowaniu	Zaufane główne urzędy certyfikacji: Government Root Certification Authority GTE CyberTrust Global Root Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03 II - WEII - Politechnika Lubelska Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Microsoft Root Certificate Authority 2010 Powiadomienia przed połączeniem: Monituj użytkownika, jeśli nie można zweryfikować tożsamości ser	
Ustawienia zaawansowane	Wybierz metodę uwierzytelniania: Bezpieczne hasło (EAP-MSCHAP v2) Włącz szybkie łączenie ponowne Rozłącz, jeśli serwer nie przedstawi obiektu TLV powiązania kryptograficznego Włącz prywatność anonymous	EAP MSCHAPv2 Properties × When connecting: Automatically use my Windows logon name and password (and domain if any).
OK Anuluj	OK Anuluj	OK Cancel

In the connection settings (1) open settings of the PEAP authentication method, (2) enable *checking* of the server's identity, (3) disable quick reconnect, (4) enable anonymous identity and enter anonymous in the text field, (5) in configuration of EAP-MSCHAPv2 disable automatic using of windows logon credentials

eduroam — Właściwości sieci bezprzewodowej X	Ustawienia zaawansowane X
Połączenie Zabezpieczenia Typ zabezpieczeń: WPA2-Enterprise ~ Typ szyfrowania: AES ~	Ustawienia 802.1X Ustawienia sied 802.11 Określ tryb uwierzytelniania: Uwierzytelnianie użytkownika V Zapisz poświadczenia Usuń poświadczenia dla wszystkich użytkowników
Wybierz metodę uwierzytelniania sieci: Microsoft: Chroniony protokół EAP (PEA ∨ Ustawienia) ✓ Zapamiętaj moje poświadczenia dla tego połączenia przy każdym logowaniu Ustawienia zaawansowane	 ☐ Włącz logowanie jednokrotne dla tej sieci © Wykonaj bezpośrednio przed logowaniem użytkownika ○ Wykonaj bezpośrednio po logowaniu użytkownika Maksymalne opóźnienie (w sekundach): 10 ✓ Zezwalaj na wyświetlanie dodatkowych okien dialogowych podczas logowania jednokrotnego □ Ta sieć używa oddźlenych wirtualnych sieci LAN do uwierzytelnienia komputera i użytkownika
OK Anuluj	OK Anuluj
	c zenia teń umożliwia połączenie komputera z ik nie jest zalogowany (na przykład w lizacji).

Once back to wireless connections settings: (1) open *advanced settings*, (2) set authentication mode to *User authentication* and then click *Save credentials*, (4) enter your e-mail address in **pollub.edu.pl domain (or your guest login)** and your password for the *eduroam* network, (5) accept all entered settings.

.al	Sieć kom Wyłączon					Sieć ko Wyłąc	omórkowa zone		Î
(ie	eduroam Łączenie Kontynuować łączenie? Jeśli spodziewasz się znalezienia sieci eduroam w tej kołalzacji, nawiąż połączenie. W przeciwnym raze może to być inna sieć o tej samę nazwie. Pokaż szczegóły certyfikatu			(h.	Łączen Kontyn Jeśli sp w tej lo przeciw samej i	eduroam Lączenie Kontynuovak Jączenie? Jeśli spodziewasz się znalezienia sieci eduroam w tej lokalizacji, nawiąż połączenie. W w tej lokalizacji, nawiąż połączenie. W w tej lokalizacji, nawiąż połączenie w w tej lokalizacji, nawiąż połączenie w w tej lokalizacji nawiąż połączenie w przeciwym zaczegóły certyfikatu			
	Połącz Anuluj				Odcisk palca serwera: 14 D1 15 82 88 19 07 9 24 15 F5 A0 6C 35 26 DB 23 19 82 51				
<u>Ustar</u>					, <u>Usta</u>	wienia	sieci		
<i>lla</i> Sieć W	F) Try i-Fi sar		.al l Sieć komórkowa	(µ) Hotspot mobilny	<i>lla</i> Sieć W	fi-Fi	f分 Tryb samolotowy	.II Sieć kornórkowa	(ျ) Hotspot mobilny

Computer should automatically connect to the *eduroam* network. It may be necessary to accept authentication server's certificate. Once you have verified the server's fingerprint accept the certificate.