## Windows 7/8/10/11

Predpokladom je mať nainštalovaný certifikát podľa postupu pre WIFI sieť eduroam (<u>http://eduroam.ku.sk</u> - aplikácia pre automatické nastavenie pre príslušný Windows). Na stránku sa dostanete bez autorizovaného pripojenia (zadania mena/hesla) cez skrytú sieť **Hostia**, kedy Vám budú fungovať len stránky KU.

## 1. Spustenie Windows služby: "Wired AutoConfig"

Pre zapnutie autentifikácie 802.1x je potrebné na počítači skontrolovať spustenie Windows služby: **Wired AutoConfig**.

Z ponuky <u>Štart [Start]</u> vyberte <u>Ovládací panel [Control Panel]</u> kliknite na ikonu <u>Nástroje na správu [Administrative Tools]</u> v okne kliknite na ikonu <u>Služby</u> [<u>Services]</u> a potvrdťe riadok **Wired AutoConfig** 

Prípadne do vyhľadávacieho pola Windows zadajte "Services" a potvrďte. Otvorí sa Vám okno so službami a tam nastavte danú službu:

Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
🗛 WalletService	Hosts objec		Manual	Local Syste
🔍 WebClient	Enables Win		Manual (Trig	Local Service
🗛 Windows Audio	Manages au	Running	Automatic	Local Service
🥨 Windows Audio Endpoint Builder	Manages au	Running	Automatic	Local Syste
🥋 Windows Backup	Provides Wi		Manual	Local Syste
🔍 Windows Biometric Service	The Windo		Automatic (T	Local Syste
🌼 Windows Camera Frame Server	Enables mul		Manual (Trig	Local Service
🎑 Windows Connect Now - Config Registrar	Služba WC	Running	Manual	Local Service
🔆 Windows Connection Manager	Makes auto	Running	Automatic (T	Local Service
🥋 Windows Defender Network Inspection Service	Pomáha chr		Manual	Local Service
🥋 Windows Defender Service	Pomáha chr		Manual	Local Syste
🥨 Windows Driver Foundation - User-mode Driver Framework	Creates and	Running	Manual (Trig	Local Syste
🖏 Windows Encryption Provider Host Service	Windows E		Manual (Trig	Local Service
🥋 Windows Error Reporting Service	Allows error		Manual (Trig	Local Syste
🔍 Windows Event Collector	This service		Manual	Network S
🥋 Windows Event Log	This service	Running	Automatic	Local Service
🔍 Windows Font Cache Service	Optimizes p	Running	Automatic	Local Service
🥋 Windows License Manager Service	Provides inf	Running	Manual (Trig	Local Service
🥋 Windows Management Instrumentation	Provides a c	Running	Automatic	Local Syste
🤹 Windows Modules Installer	Enables inst		Manual	Local Syste
🖏 Windows Presentation Foundation Font Cache 3.0.0.0	Optimizes p		Manual	Local Service
🥋 Windows Push Notifications System Service	This service	Running	Automatic	Local Syste
🥨 Windows Push Notifications User Service_3e632	This service		Manual	Local Syste
🥋 Windows Remote Management (WS-Management)	Windows R		Manual	Network S
🥋 Windows Search	Provides co	Running	Automatic (D	Local Syste
🔍 Windows Time	Maintains d		Manual (Trig	Local Service
🥋 Windows Update	Umožňuje z…		Manual (Trig	Local Syste
🖏 WinHTTP Web Proxy Auto-Discovery Service	WinHTTP i	Running	Manual	Local Service
🔐 Wired AutoConfig	Služba Wire	Running	Automatic	Local Syste
🥋 WLAN AutoConfig	Služba WLA		Manual	Local Syste
🔍 WMI Performance Adapter	Provides pe		Manual	Local Syste
🖏 Work Folders	This service		Manual	Local Service
🖏 Workstation	Creates and	Running	Automatic	Network S
🥋 WWAN AutoConfig	This service		Manual	Local Service

Wired Au	toConfig	Properties	(Local Computer	)		$\times$
General	Log On	Recovery	Dependencies			
Service	name:	dot3svc				
Display	name:	Wired Auto	Config			
Description: Služba Wired AutoConfig (DOT3SVC) zodpovedá za vykonávanie overovania IEEE 802.1X na						
Path to C:\WIN	executabl DOWS\sy	e: vstem32\svc	host.exe +k LocalS	ystemNetworkF	Restricted	
Startup	type:	Automatic $\sim$				
Service status:   Running     Start   Stop   Pause   Resume     You can specify the start parameters that apply when you start the service from here.   Start parameters:						
			ОК	Zrušiť	Použiť	

## 2. Konfigurácia nastavenia samostatnej autentifikácie užívateľa KU

2.1 Zapnutie autentifikácie 802.1x v sieťovom LAN prostredí Windows.

Z ponuky <u>Štart [Start]</u> vyberte <u>Ovládací panel [Control Panel]</u> kliknite na ikonu <u>Centrum sietí [Network and Sharing Center]</u> v ľavej časti okna sa zobrazí ponuka možností, z ktorých vyberte Zmenit nastavenie adaptéra [Change adapter settings] a v okne kliknite na ikonu Lokálne pripojenie (iný názov – Ethernet...) [Local Area Connection], ďalej dole na Vlastnosti [Properties] a prejdite na záložku Overenie [**Authentication**] a urobte príslušné nastavenia:



Zapnutie overenia [Enable authentication] IEEE 802.1x, Výber metódy overenia [Choose a network authentication method] – EAP (PEAP).

1. Ďalšie sieťové nastavenia [Additional Settings]:

ozšírené nastavenie	>
Nastavenie 802.1X	
Zadať režim overenia	
Overenie počítača alebo používa \vee	Uložiť poverenia
Odstrániť poverenia pre všetkých po	ižívateľov
Povoliť pre túto sieť jediné prihlásenie	
Vykonať ihneď pred prihlásením použi	vateľa
🔿 Vykonať ihneď po prihlásení používat	eľa
Maximálne oneskorenie (v sekundách):	10 🜲
Povoliť zobrazenie ďalších dialógovýc jediného prihlásenia	n okien počas
Táto sieť používa samostatné virtuáln počítače a overenia používateľa	e siete LAN pre
C	K Zrušiť

Zadať režim overenia [Specify authentication mode] – Overenie používateľa [User authentication]

2. Urobte nastavenia [Settings] EAP:

Počas pripájania:
Overiť identitu servera overením certifikátu
Pripojit'sa na tieto servery (priklad: srv1;srv2;,*srv3\.com):
Dôveryhodné koreňové certifikačné autority:
Microsoft Root Certificate Authority 2011
QuoVadis Root CA 2
QuoVadis Root Certification Authority
✓ RADIUS na Katolickej univerzite v Ruzomberku.
Starfield Class 2 Certification Authority
Starfield Services Root Certificate Authority
Startcom Certification Authority
Oznámenia pred pripojením:
Oznámiť používateľovi, ak nie je možné overiť identitu servera 🛛 🗸
Vyberte metódu overenia:
Zabezpečené heslo (EAP-MSCHAP v2) V Konfigurovať
Povoliť rýchle znovupripojenie
Odpojiť v prípade, že server neposkytuje cryptobinding OPUT
Povoliť ochranu údajov identity
OK Zrušiť

Overiť certifikát servera [Validate server certificate]. Vyberte z ponuky "Dôveryhodné koreňové certifikačné authority [Trusted Root Certification Authorities]" cetifikát "Radius na Katolíckej univerzite v Ružomberku" a zaškrtnite ho.

Vyberte metódu overenia [Select Authentication Method] EAP-MSCHAP2

Konfigurácia samostatnej autentifikačnej metódy:

EAP MSCHAPv2 Properties	×
When connecting: Automatically use my Windows logon name and password (and domain if any).	
OK Cancel	

"Automaticky použiť moje prihlasovacie .... [Automatically use my Windows ...]" treba odškrtnúť.

2.2 Proces prihlasovania sa prostredníctvom autentifikácie protokolom 802.1x

Po aplikovaní uvedených nastavení môžeme spustiť proces prihlasovania sa prostredníctvom autentifikácie protokolom 802.1x. Pripojením sieťového eternetového kábla sa nám na obrazovke zobrazí Windows sieťové prihlasovacie okno:



Kliknutím na zobrazené okno **Additional information is needed to connect to this network** sa zobrazí užívateľské prihlasovacie okno na autentifikáciu pristupujúceho užívateľa prostredníctvom protokolu 802.1x:



Do uvedeného okna zadáte svoje prihlasovacie údaje pre WIFI/eduroam sieť (LOGIN je v tvare meno.priezvisko[číslo]@ku.sk – musí tam byť aj doména) a dáte OK.