

Návod na nastavení připojení k drátové síti na kolejích Jana Opletala pro operační systém MS Windows 10

1 Úvodem

Přístup k internetu prostřednictvím drátového připojení na pokojích kolejí Jana Opletala v Ostravě-Hladnově je zabezpečen a je nutné ověřovat se uživatelským jménem a heslem.

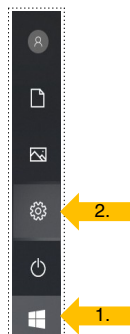
Účet pro přihlášení na kolejích se nastavuje v portálu Ostravské univerzity na adrese <https://portal.osu.cz>. Pro přihlášení do portálu potřebujete mít aktivní svůj studentský účet. Jméno a heslo pro přihlášení na kolejích je jiné než jméno a heslo ke studentskému účtu. „Studentský“ účet/konto lze zřídit na Kartovém centru Ostravské Univerzity i jiným osobám ubytovaným na kolejích, nejenom studentům OU.

Dále je potřeba uvést MAC adresu síťového rozhraní vašeho zařízení - notebooku, tabletu nebo PC. MAC adresa je fyzická adresa síťového rozhraní napevno do něj zapsaná. Registrovat lze pouze jednu MAC adresu, tedy jedno zařízení.

Také je potřeba nastavit správně připojení ve vašem zařízení, tento návod je určen uživatelům operačního systému MS Windows 10, obdobně s drobnými odchylkami lze postupovat i ve Windows 11, 8 a 8.1. Provedení nastavení vyžaduje být přihlášen ve vašem zařízení pod účtem s plným (administrátorským) oprávněním.

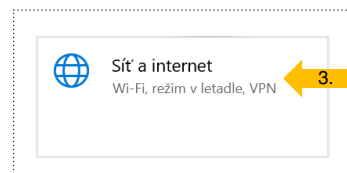
2 Zjištění MAC adresy síťového rozhraní

2.1 Otevřete okno **Nastavení** kliknutím na ikonu **Start** vlevo dole v hlavním panelu na ploše a následně na ikonu **Nastavení** (obrázek 1).



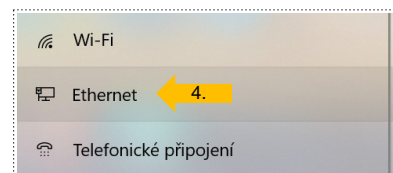
Obrázek 1

2.2 V okně **Nastavení** otevřete **Síť a internet** (obrázek 2).



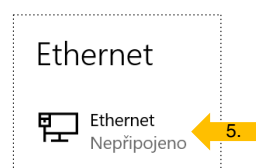
Obrázek 2

2.3 Klikněte ve sloupečku vlevo na **Ethernet** (obrázek 3).



Obrázek 3

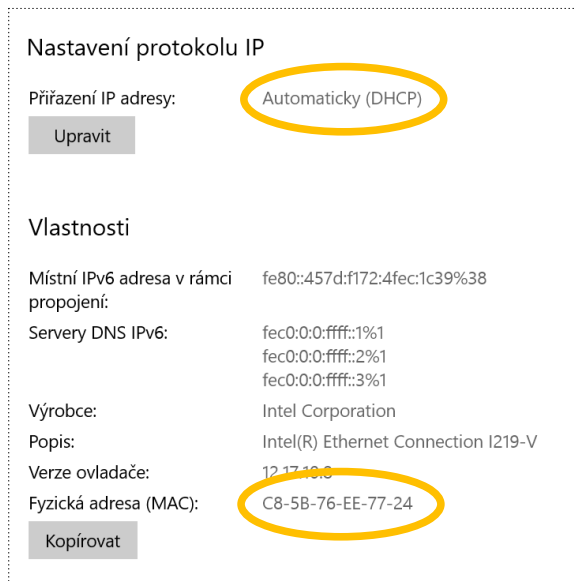
2.4 Klikněte v prostředním sloupci na dané síťové rozhraní pojmenované **Ethernet** nebo **Neznámá síť**, obvykle bude jen jedno (obrázek 4), pokud jich budete mít více, je potřeba vybrat to správné.



Obrázek 4

2.5 V otevřeném okně **Ethernet/Neznámá síť** sjeďte posuvníkem na konec okna a v odstavci **Nastavení protokolu IP** zkontrolujte hodnotu pole **Přiřazení IP adresy**, která musí být **Automaticky (DHCP)**, a pak v odstavci **Vlastnosti** si u pole **Fyzická adresa (MAC)** poznamenejte uvedený řetězec znaků a čísel (obrázek 5). Tuto MAC adresu bude potřeba uvést v portálu při registraci účtu pro přihlášení na kolejích.

2.6 Okno pak křížkem vpravo nahoře zavřete.

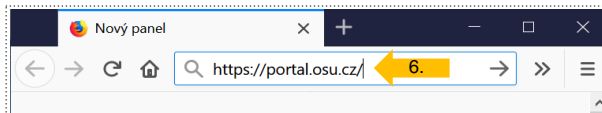


Obrázek 5

3 Registrace účtu v portálu Ostravské univerzity

3.1 Připojte se k internetu například přes eduroam (musíte být v jeho dosahu) nebo mobilem přes mobilní data nebo využijte jiný počítač připojený k internetu (ve studovně, v knihovně, u kamaráda apod.). Připojení k eduroamu je popsáno na stránce <https://eduroam.osu.cz>.

3.2 Spusťte libovolný prohlížeč, například Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome apod. a napište adresu <https://portal.osu.cz> (obrázek 6).



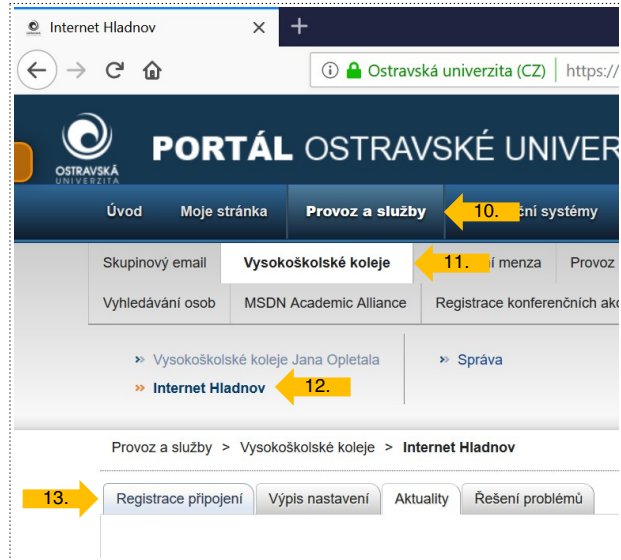
Obrázek 6

3.3 Přihlaste se do portálu Ostravské univerzity svým studentským účtem (obrázek 7), účet vám byl vytvořen (při zahájení studia) na Kartovém centru, ID uživatele je ve tvaru x12345.



Obrázek 7

3.4 V záhlaví stránky v modré liště zvolte **Provoz a služby**, pak níže v šedé liště **Vysokoškolské koleje**, ještě níže **Internet Hladnov** a ještě níže **Registrace připojení** (obrázek 8).



Obrázek 8

3.5 Ve formuláři vyplňte přihlašovací údaje: vyplňte **Uživatelské jméno** (zvolte si nějaké vhodné), **Heslo** (opět si nějaké vhodné ale netriviální zvolte), heslo ještě jednou pro kontrolu vyplňte v poli **Potvrzení hesla**, vyplňte pole **MAC adresa** adresou, kterou jste zjistil/a podle návodu v předchozím oddíle, a stisknutím tlačítka **Aktualizovat přihlašovací údaje** uložte zadané hodnoty (obrázek 9).

3.6 Pokud je vše v pořádku, zobrazí se informace, že aktualizace údajů proběhla úspěšně (obrázek 10). Pokud ne, je potřeba příslušné pole vyplnit správně a aktualizovat. Poté bude trvat asi 30 minut až 1 hodinu, než bude účet aktivní a bude možné se úspěšně přihlásit.

The screenshot shows the 'Aktualizace přihlašovacích údajů' form. It has five main sections: 'Uživatelské jméno' with a text input containing 'fidibus' (arrow 14), 'Heslo' with a password input (arrow 15), 'Potvrzení hesla' with a password input (arrow 16), 'MAC adresa' with six small input boxes containing 'C8', '5B', '76', 'EE', '77', and '24' (arrow 17), and a 'Aktualizovat přihlašovací údaje' button (arrow 18). To the right of the form, there are instructions: 'Délka uživatelského jména 3- 8 znaků, písmena bez české diakritiky a číslice (všechny písmena BUDOU převedeny z velkých na malé).', 'Délka hesla 3 - 8 znaků, písmena bez české diakritiky a číslice, další povolené znaky: # (všechny písmena BUDOU převedeny z velkých na malé).', and 'Do každého pole zadejte jedno dvojčíslí mac adresy.'

Obrázek 9

Aktualizace MAC proběhla úspěšně
Aktualizace hesla proběhla úspěšně
Aktualizace uživatelského jména proběhla úspěšně

Obrázek 10

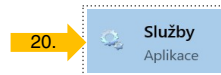
4 Spuštění služby automatického nastavení drátové sítě

- 4.1 Ve vyhledávacím poli v hlavním panelu zadejte klíčové slovo **služby** (obrázek 11). Pokud nemáte vyhledávací pole v hlavním panelu, stiskněte klávesovou zkratku **Windows + S**.



Obrázek 11

- 4.2 Klikněte na nalezenou aplikaci **Služby** (obrázek 12).



Obrázek 12

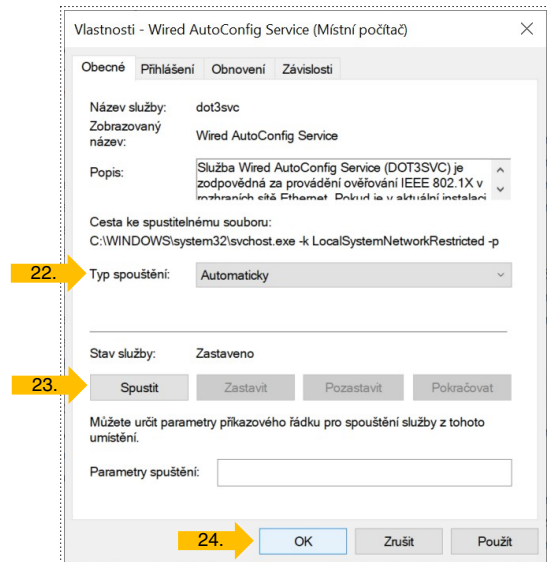
- 4.3 V seznamu najděte službu **Wired AutoConfig Service** a klikněte na ni (obrázek 13).



Obrázek 13

- 4.4 Ve vlastnostech služby **Wired AutoConfig Service** zvolte **Typ spouštění: Automaticky** (obrázek 14).

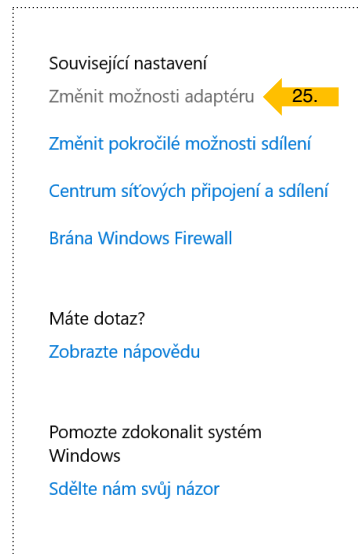
- 4.5 Spusťte službu tlačítkem **Spustit**, tlačítkem **OK** potvrďte nastavení a křížkem zavřete okno **Služby**.



Obrázek 14

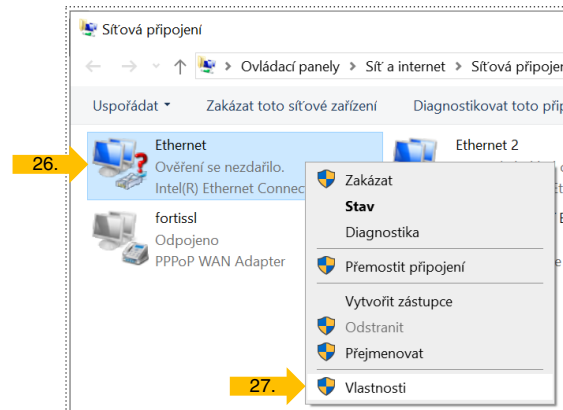
5 Nastavení přihlašování

- 5.1 Ve vašem zařízení otevřete okno **Sít a internet** a vyberte **Ethernet** (**Start** ⇒ **Nastavení** ⇒ **Sít a internet** ⇒ **Ethernet**, jak bylo popsáno v bodech 2.1, 2.2 a 2.3).
- 5.2 Klikněte na volbu **Změnit možnosti adaptéru** (obrázek 15).
- 5.3 Najděte vhodný adaptér typu **Ethernet/Neznámá síť**, může se jich zde zobrazit víc. Pokud jste své zařízení propojil/a s drátovou zásuvkou Ethernet na kolejích, bude u adaptéru zobrazen červený otazník s textem **Ověření se nezdařilo** (obrázek 16).
- 5.4 Kliknutím pravým tlačítkem na myši nebo touchpadu se zobrazí menu a z něj zvolte **Vlastnosti**.
- 5.5 Na kartě **Ethernet - vlastnosti** vyberte záložku **Ověřování** a zde nastavte, resp. zapněte (obrázky 17 a 18):

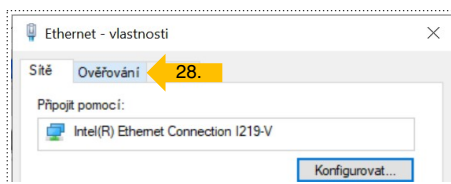


Obrázek 15

- **Povolit ověřování podle standardu IEEE 802.1X**
- **Zvolte metodu ověřování v síti: Microsoft: Protokol PEAP (Protected EAP)**
- **Zapamatovat přihlašovací údaje pro toto připojení pro každé přihlášení**
- **Sekundárně použít neautorizovaný přístup k síti**

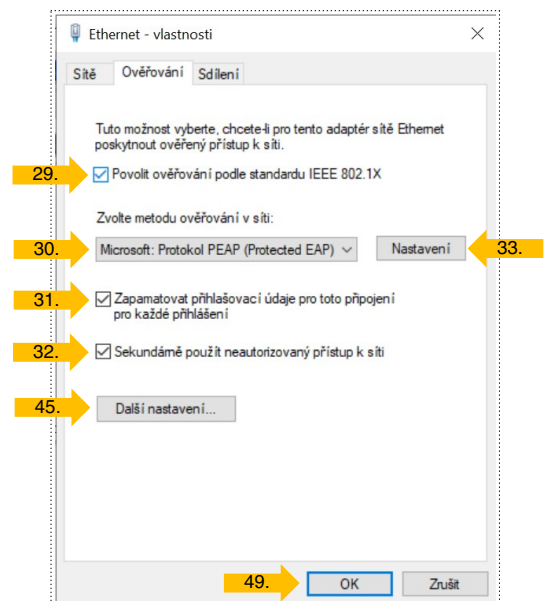


Obrázek 16



Obrázek 17

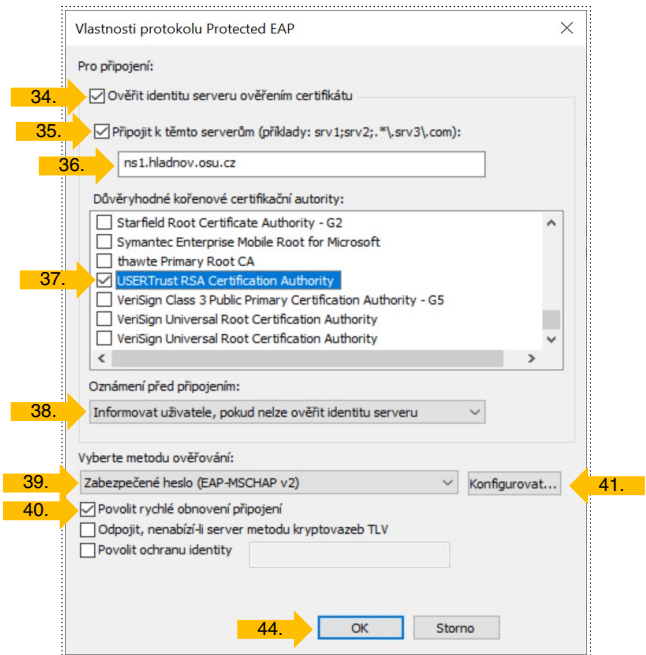
- 5.6 Klikněte na tlačítko **Nastavení**.



Obrázek 18

5.7 Na kartě **Vlastnosti protokolu Protected EAP** nastavte, resp. zapněte (obrázek 19):

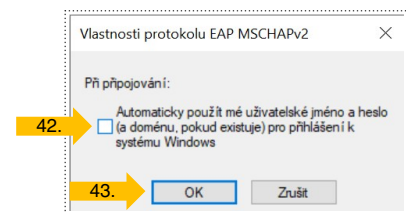
- **Ověřit identitu serveru ověřením certifikátu**
- **Připojit k těmto serverům: ns1.hladnov.osu.cz**
- **Důvěryhodné kořenové certifikační autority:**
 - **USERTrust RSA Certification Authority**
 - **DigiCert Assured ID Root CA**
- **Oznámení před připojením: Informovat uživatele, pokud nelze ověřit identitu serveru**
- **Vyberte metodu ověřování: Zabezpečené heslo (EAP-MSCHAP v2)**
- **Povolit rychlé obnovení připojení**



Obrázek 19

5.8 Klikněte na tlačítko **Konfigurovat**.

5.9 Na kartě **Vlastnosti protokolu EAP MSCHAPv2** vypněte **Při připojování: Automaticky použít mé uživatelské jméno a heslo (a doménu, pokud existuje) pro přihlášení k systému Windows** a potvrďte tlačítkem **OK** (obrázek 20).

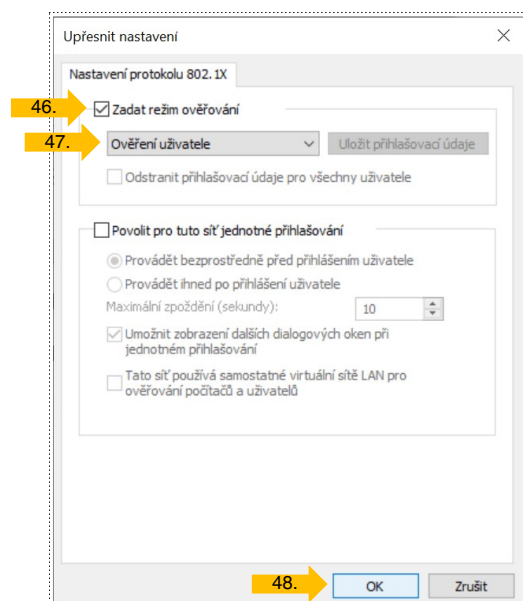


Obrázek 20

5.10 Zpět na kartě **Vlastnosti protokolu Protected EAP** potvrďte nastavení tlačítkem **OK**.

5.11 Zpět na kartě **Ethernet - vlastnosti** klikněte na tlačítko **Další nastavení...**

5.12 Na kartě **Upřesnit nastavení** zapněte **Zadat režim ověřování: Ověření uživatele** a potvrďte tlačítkem **OK** (obrázek 21).

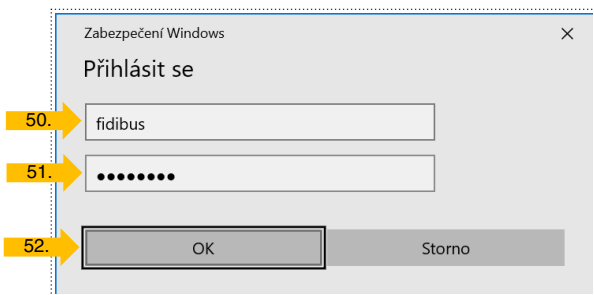


Obrázek 21

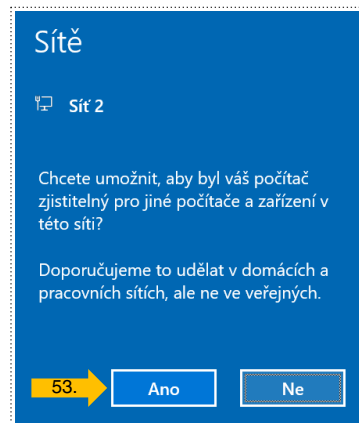
5.13 Zpět na kartě **Ethernet - vlastnosti** potvrďte nastavení tlačítkem **OK**.

5.14 Pokud jste připojen/a k drátové síti Ethernet na kolejích, objeví se dialogové okno pro přihlášení, vyplňte **Uživatelské jméno a Heslo**, které jste si nastavil/a v portálu Ostravské univerzity podle návodu v předchozím oddíle, a stiskněte tlačítko **OK** (obrázek 22).

- 5.15 Následující dotaz **Chcete umožnit, aby byl váš počítač zjistitelný pro jiné počítače a zařízení v této síti?** zodpovíte kliknutím na tlačítko **Ano** (obrázek 23).

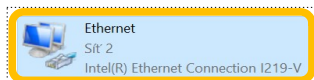


Obrázek 22



Obrázek 23

- 5.16 Pokud vše proběhlo v pořádku, tak jste nyní úspěšně připojen/a k drátové síti a tedy i k internetu. Měl/a byste vidět, že v okně **Síťová připojení** zmizel červený otazník, v hlavním panelu se zobrazí ikona obrazovky s konektorem, a v okně **Sítě a internet** kliknutím na **Stav** v levém sloupečku se zobrazí text **Jste připojeni k internetu**. (obrázky 24 až 26).

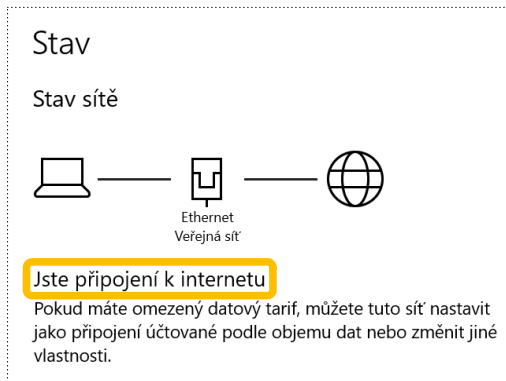


Obrázek 24



Obrázek 25

- 5.17 Vše je tedy hotovo, otevřená okna zavřete a můžete začít pracovat...



Obrázek 26

6 Co dělat, když to nefunguje...

- 6.1 Pozorně si znovu projděte celý návod.
- 6.2 Vyčkejte od registrace v portálu cca 30 minut až 1 hodinu, než budete zkoušet připojení.
- 6.3 Napište svůj problém na email kolejenet@helpdesk.osu.cz.
- 6.4 Na vrátnici kolejí si domluvíte osobní návštěvu technika.
- 6.5 Navštivte s vaším zařízením správce sítě kolejí: Martin Kozelský, IT204, Centrum informačních technologií, Bráfova 5, vedle Univerzitní knihovny.