



# Řada Cubi

## Osobní počítač

Cubi 5 1M

(Cubi B0A8)

Uživatelská příručka

# Obsah

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Začínáme.....                                         | 3  |
| Obsah krabice.....                                    | 3  |
| Tipy pro bezpečnost a pohodlí .....                   | 3  |
| Rozměry systému.....                                  | 4  |
| Přehled systému.....                                  | 5  |
| Konfigurace hardwaru .....                            | 8  |
| Umístění počítače .....                               | 11 |
| Součásti základní desky.....                          | 12 |
| Používání systému Windows 11 .....                    | 17 |
| Řízení spotřeby .....                                 | 17 |
| Připojení k síti .....                                | 22 |
| Obnova systému .....                                  | 30 |
| Obnovení systému rychlou klávesou F3 (Volitelně)..... | 32 |
| Bezpečnostní pokyny.....                              | 33 |
| Poznámky k předpisům .....                            | 35 |

Revize

V2.0, 2025/09

# Začínáme

Tato kapitola obsahuje informace o postupech konfigurace hardwaru. Při připojování manipulujte se zařízeními opatrně a používejte uzemněný náramek pro omezení statické elektřiny.

## Obsah krabice

| Osobní počítač | Cubi B0A8                                 |
|----------------|-------------------------------------------|
| Dokumentace    | Stručná příručka (volitelně)              |
|                | Uživatelská příručka (volitelně)          |
|                | Záruční knížka (volitelně)                |
| Příslušenství  | Duální napájecí kabely                    |
|                | Externí zdroj napájení                    |
|                | Kabel vypínače napájení (volitelně)       |
|                | Myš (volitelně)                           |
|                | Klávesnice (volitelně)                    |
|                | Sáček na ochranu proti prachu (volitelně) |



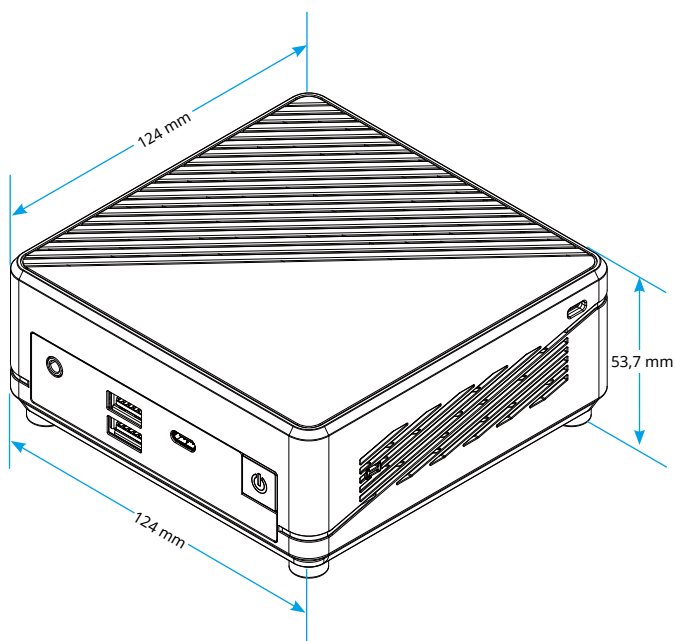
### Důležité

- Pokud je některá položka poškozena nebo chybí, obraťte se na prodejce nebo místního distributora.
- Obsah balení se může lišit podle země a modelu.
- Dodaný napájecí kabel je určen výhradně pro tento osobní počítač a neměl by být používán s jinými produkty.

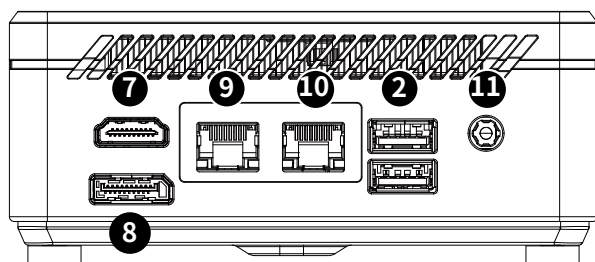
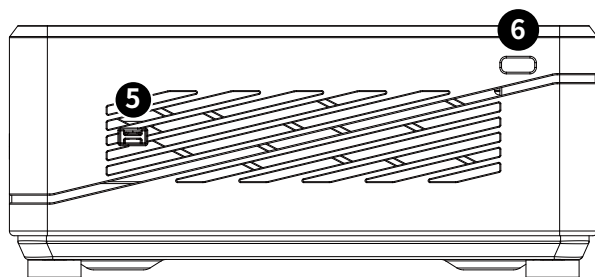
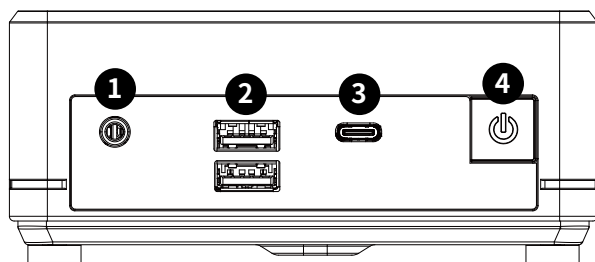
## Tipy pro bezpečnost a pohodlí

- Pokud musíte s počítačem pracovat dlouhodobě, je důležitý výběr správného pracovního místa.
- Pracovní místo musí být dostatečně osvětlené.
- Zvolte vhodný stůl a židli a upravte jejich výšku tak, aby vyhovovala vaší pozici při práci.
- Na židli sedte rovně a zachovávejte správnou polohu. Upravte opěrák židle (je-li k dispozici) tak, aby pohodlně podpíral vaše záda.
- Položte nohy naplocho a přirozeně na zem tak, aby se vaše kolena a lokty při práci nacházely ve správné poloze (přibližně 90 stupňů).
- Položte ruce přirozeně na stůl tak, aby jste měli opřená zápěstí.
- Nepoužívejte počítač na nepohodlném místě (například v posteli).
- Tento počítač je elektrické zařízení. Nakládejte s ním s velkou opatrností, aby nedošlo ke zranění.

## Rozměry systému



## Přehled systému



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Kombinovaný konektor zvuku</b><br>Tento konektor je určen pro sluchátka, reproduktory nebo mikrofony.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2</b> | <b>Port USB 10 Gb/s</b><br>Tento konektor umožňuje připojit periferní zařízení s rozhraním USB. (rychlost až 10 Gb/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3</b> | <b>Port Thunderbolt™ 4 USB-C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podporuje rychlost přenášení dat až 40 Gb/s se zařízeními, která podporují technologii Thunderbolt™.</li> <li>• Podporuje rychlost přenášení dat až 20 Gb/s se zařízeními, která podporují technologii USB 20 Gb/s.</li> <li>• Podporuje rychlost přenášení dat až 10 Gb/s se zařízeními, která podporují technologii USB 10 Gb/s.</li> <li>• Podpora napájení až 5 V/3 A, 15 W.</li> <li>• Ke každému portu lze řetězově připojit až tři zařízení Thunderbolt™ 4 nebo pět zařízení Thunderbolt™ 3.</li> <li>• Port Thunderbolt™ 4 přijímá videosignály pouze z grafických karet.</li> <li>• Podpora zobrazení s rozlišením až 8K.</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| <b>4</b> | <b>Vypínač</b><br>Stisknutím vypínače lze zapnout nebo vypnout systém.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>5</b> | <b>Konektor kabelu vypínače napájení (volitelně)</b><br>Kabel vypínače napájení umožňuje snadněji zapnout/vypnout napájení zařízení. Sejměte kryt z konektoru a připojte kabel vypínače napájení k tomuto konektoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6</b> | <b>Port zámku Kensington</b><br>Tento počítač je vybaven portem zámku Kensington, který umožňuje uživatelům zajistit počítač na místě klíčem nebo mechanickým zařízením PIN a připevnit jej pogumovaným kovovým kabelem. Na konci kabelu je malá smyčka, která umožňuje obtočit celý kabel okolo pevného předmětu, například okolo těžkého stolu nebo jiného podobného vybavení, a tím počítač zajistit na místě.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>7</b> | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <b>Konektor HDMI™</b> </div>  </div> <p>Podporuje rozlišení 4K při 60 Hz dle specifikace HDMI™ 2.1.</p> <p> <b>Důležité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• K dispozici pro procesor s integrovanou grafikou.</li> <li>• Specifikace grafiky se mohou lišit v závislosti na nainstalovaném procesoru</li> <li>• Aby byl zajištěn optimální výkon a kompatibilita, při připojování tohoto monitoru používejte pouze kabely HDMI™ certifikované oficiálním logem HDMI™. Další informace najdete na <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</li> </ul> |

8

## DisplayPort

Podporuje rozlišení 4K při 60 Hz dle specifikace DisplayPort 1.4.



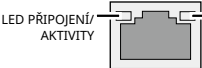
### Důležité

- Specifikace grafiky se mohou lišit v závislosti na nainstalovaném procesoru.
- V případě procesorů bez integrované grafiky připojte monitor k samostatné grafické kartě.

9

## Zdířka místní sítě LAN 2,5 Gb/s

Standardní zdířka RJ-45 místní sítě LAN slouží k připojení k místní síti (LAN). Do této zdířky můžete připojit síťový kabel.

|  | Indikátor LED                    | Stav     | Popis           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------|
|                                                                                   | Indikátor LED připojení/aktivity | Vyp.     | Není připojení  |
|                                                                                   |                                  | Žlutá    | Připojeno       |
|                                                                                   |                                  | Bliká    | Datová aktivita |
|                                                                                   | Indikátor LED rychlosti          | Vyp.     | 10 Mb/s         |
|                                                                                   |                                  | Zelená   | 100/1000 Mb/s   |
|                                                                                   |                                  | Oranžová | 2,5 Gb/s        |



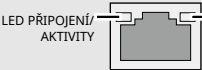
### Důležité

Používejte vysokorychlostní zařízení pro porty USB 5 Gb/s a vyšší a připojte nízkorychlostní zařízení, jako jsou myši nebo klávesnice, k portům USB 2.0.

10

## Zdířka místní sítě LAN

Standardní zdířka RJ-45 místní sítě LAN slouží k připojení k místní síti (LAN). Do této zdířky můžete připojit síťový kabel.

|  | Indikátor LED                    | Stav     | Popis           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------|
|                                                                                     | Indikátor LED připojení/aktivity | Vyp.     | Není připojení  |
|                                                                                     |                                  | Žlutá    | Připojeno       |
|                                                                                     |                                  | Bliká    | Datová aktivita |
|                                                                                     | Indikátor LED rychlosti          | Vyp.     | 10 Mb/s         |
|                                                                                     |                                  | Zelená   | 100 Mb/s        |
|                                                                                     |                                  | Oranžová | 1 Gb/s          |

11

## Zdířka napájení

Tímto vstupem je přiváděno napájení do systému.

# Konfigurace hardwaru

## Připojte periferní zařízení k příslušným portům

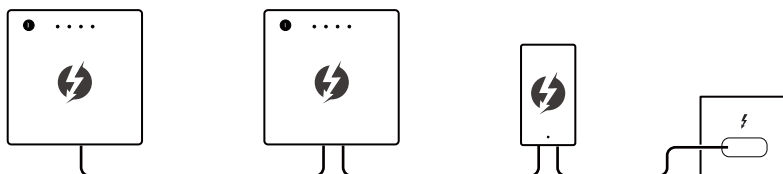


### Důležité

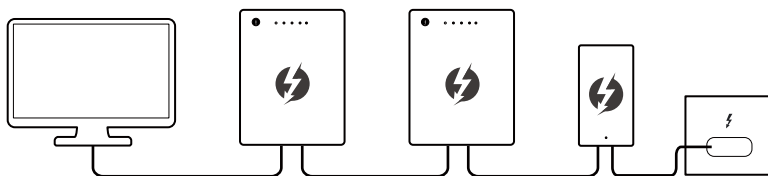
- Podrobné informace o připojení naleznete v příručkách periferních zařízení.
- Obrázek je pouze ilustrativní. Vzhled se může lišit.

### Připojení zařízení Thunderbolt zřetěžením (volitelně)

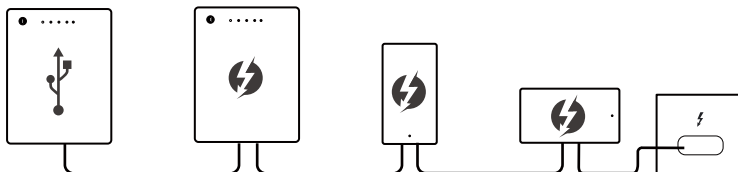
Zřetěžení je způsob připojení více zařízení k jednomu počítači, který je vybaven pouze jedním vstupním konektorem. Zřetěžení umožňuje připojit více zařízení Thunderbolt k jednomu portu Thunderbolt na předním panelu se vstupy a výstupy.



Monitory lze uspořádat do řetězce na panelu IO. Monitory by měly být poslední zařízení v řetězci.

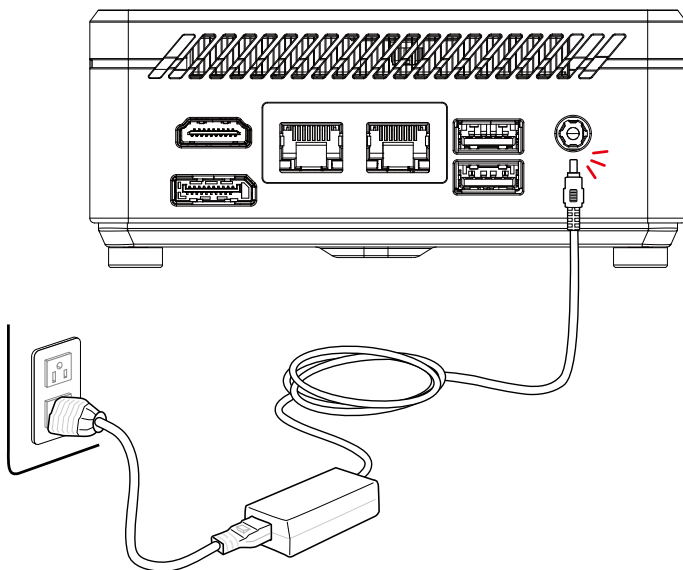


Chcete-li připojit zařízení USB, umístěte je na konec řetězu.



## Připojte napájecí kabel k počítači a k elektrické zásuvce

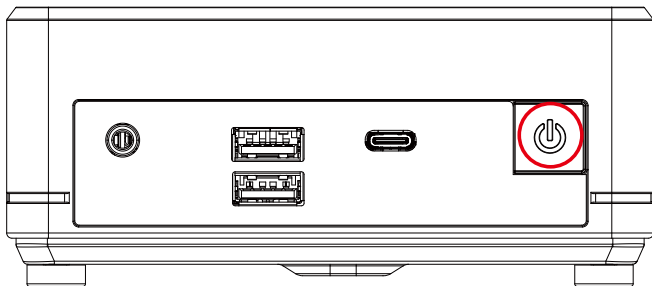
- Externí zdroj napájení: 65 W, 19 V
  - Vstup: 100 ~ 240 Vstř., 50/60 Hz
  - Výstup: 19 V  $\equiv$  3,42 A



### **Důležité**

Při odpojování kabelu střídavého napájení vždy uchopte konektorovou část kabelu. Netahejte přímo za kabel.

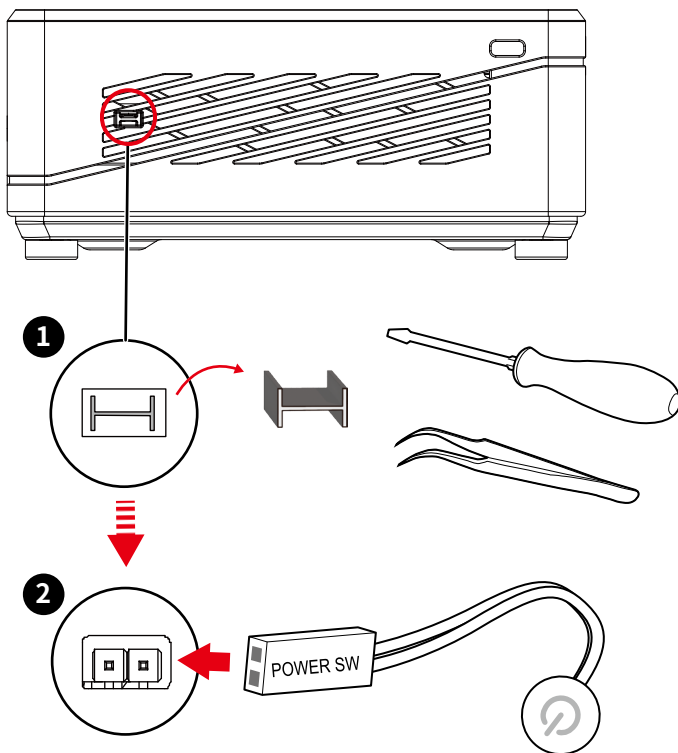
## Stisknutím vypínače zapnete napájení systému



**Důležité**

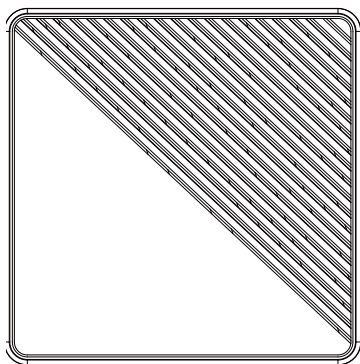
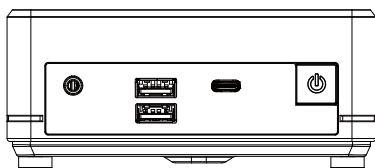
Obrázek je pouze ilustrativní. Vzhled se může lišit.

## Připojte kabel vypínače napájení (Volitelně)

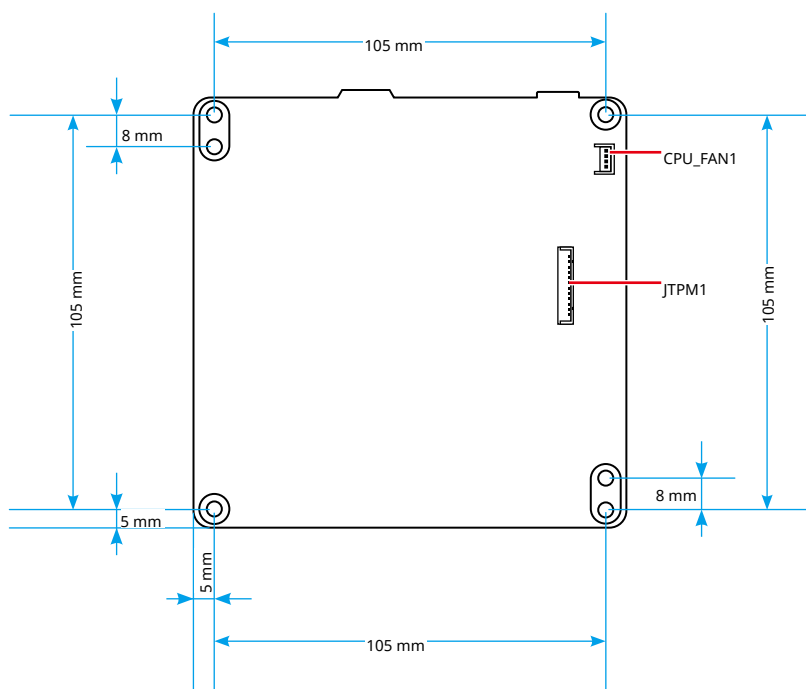
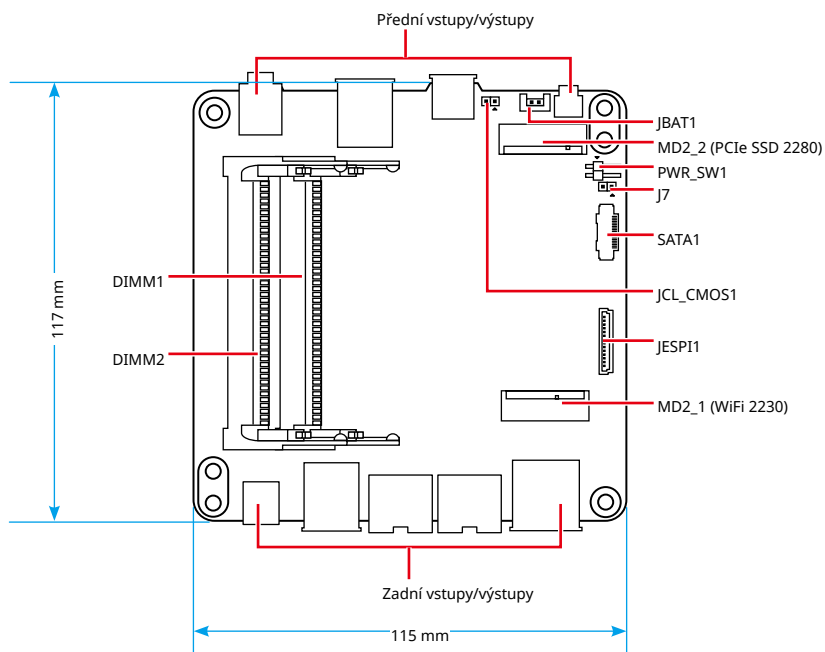


## Umístění počítače

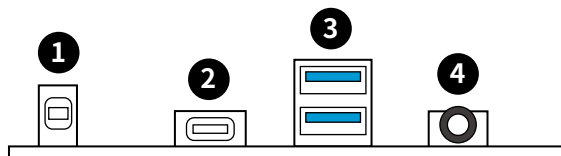
Uživatelé mohou umístit systém vodorovně nebo jej připevnit na stěnu.



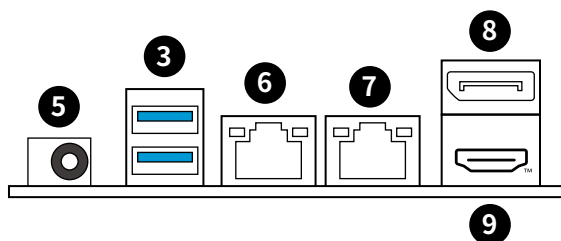
# Součásti základní desky



## Přední vstupní/výstupní konektory



## Zadní vstupní/výstupní konektory



- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Vypínač                      | 6. Zdiřka místní sítě LAN 1 Gb/s   |
| 2. Port Thunderbolt™ 4 (USB-C®) | 7. Zdiřka místní sítě LAN 2,5 Gb/s |
| 3. Port USB 10 Gb/s             | 8. DisplayPort 1.4                 |
| 4. Kombinovaný konektor zvuku   | 9. Konektor HDMI™                  |
| 5. Zdiřka napájení              |                                    |



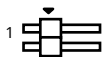
## Vnitřní zásuvky a konektory

### JCL\_CMOS1: Propojka vymazání CMOS



| Kolík | Signál  | Kolík | Signál |
|-------|---------|-------|--------|
| 1     | RTCRST# | 2     | GND    |

### PWR\_SW1: Zásuvka vypínače napájení



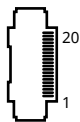
| Kolík | Signál  | Kolík | Signál |
|-------|---------|-------|--------|
| 1     | PSIN#_R | 2     | GND    |

### J7: Zásuvka ladění UART



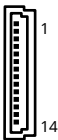
| Kolík | Signál    | Kolík | Signál |
|-------|-----------|-------|--------|
| 1     | SOUTA_P80 | 2     | GND    |

### SATA1: Konektor SATA



| Kolík | Signál     | Kolík | Signál |
|-------|------------|-------|--------|
| 1     | GND        | 11    | NC     |
| 2     | SATA_TXP_0 | 12    | VCC5   |
| 3     | SATA_TXN_0 | 13    | VCC5   |
| 4     | GND        | 14    | VCC5   |
| 5     | GND        | 15    | VCC5   |
| 6     | SATA_RXN_0 | 16    | VCC5   |
| 7     | SATA_RXP_0 | 17    | N.C    |
| 8     | GND        | 18    | GND    |
| 9     | GND        | 19    | GND    |
| 10    | GND        | 20    | GND    |

JESPI1: Konektor vnitřního ladění



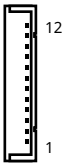
| Kolík | Signál    | Kolík | Signál   |
|-------|-----------|-------|----------|
| 1     | GND       | 8     | ESPI_CS# |
| 2     | N.C       | 9     | 1P8V_SUS |
| 3     | GND       | 10    | ESPI_IO3 |
| 4     | VCC3      | 11    | ESPI_IO2 |
| 5     | 3VSB      | 12    | ESPI_IO1 |
| 6     | GND       | 13    | ESPI_IO0 |
| 7     | ESPI_RST# | 14    | ESPI_CLK |

CPU\_FAN1: Konektor ventilátoru procesoru



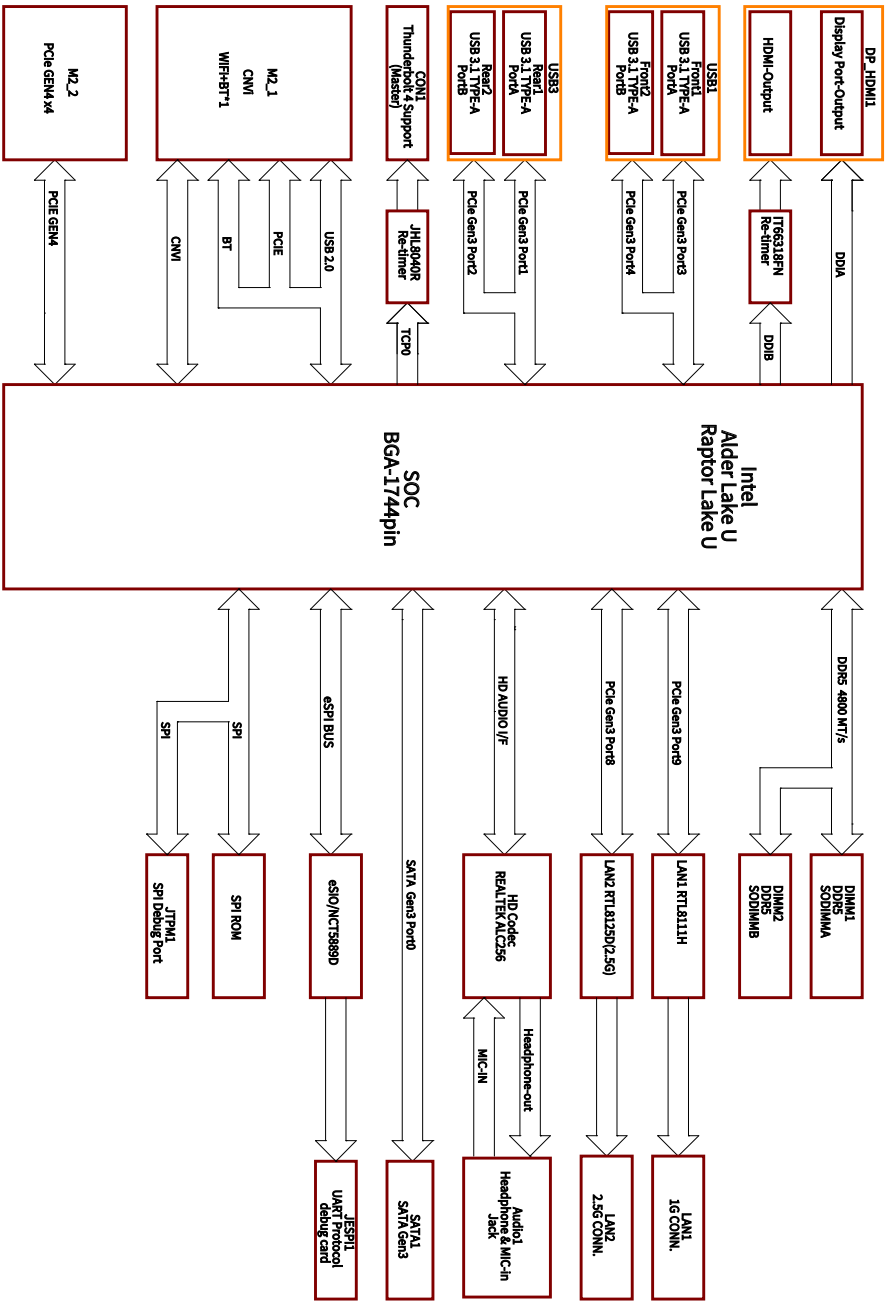
| Kolík | Signál | Kolík | Signál         |
|-------|--------|-------|----------------|
| 1     | GND    | 3     | SIO_CPU_FANTAC |
| 2     | VCC5   | 4     | SIO_CPU_FAN    |

JTPM1: Konektor modulu TPM



| Kolík | Signál       | Kolík | Signál                   |
|-------|--------------|-------|--------------------------|
| 1     | 3VSB         | 7     | GND                      |
| 2     | PCH_SPI_CS2# | 8     | PLTRST_TPM#              |
| 3     | PCH_SPI_MISO | 9     | RSMRST# / SYS_PWROK /DS5 |
| 4     | PCH_SPI_MOSI | 10    | N.C                      |
| 5     | PCH_SPI_CS#  | 11    | PCH_SPI_IO2              |
| 6     | PCH_SPI_CLK  | 12    | SERIRQ                   |

Blokové schéma



# Používání systému Windows 11



## Důležité

Změna veškerých informací a kopií obrazovek systému Windows bez předchozího upozornění vyhrazena.

## Řízení spotřeby

Řízení spotřeby osobních počítačů (PC) a monitorů dokáže ušetřit významné množství elektrické energie a přináší ekologické výhody.

Abyste ušetřili energii, vypínejte monitor nebo nastavte počítač tak, aby po uplynutí určitého intervalu nečinnosti uživatele přešel do režimu spánku.

1. Klikněte pravým tlačítkem na [Start] a v seznamu vyberte položku [Power Options] (Možnosti napájení).
2. Upravte nastavení [Screen and sleep] (Obrazovka a spánek) a vyberte režim napájení ze seznamu.
3. Chcete-li zvolit nebo přizpůsobit plán napájení, zadejte ovládací panely do pole vyhledávání a vyberte možnost [Control Panel] (Ovládací panely).
4. Otevřete okno [All Control Panel Items] (Všechny položky ovládacích panelů). Vyberte možnost [Large icons] (Velké ikony) v rozevřací nabídce [View by] (Zobrazit podle).
5. Pokračujte výběrem možnosti [Power Options] (Možnosti napájení).
6. Vyberte plán napájení a jemně vyladte nastavení kliknutím na [Change plan settings] (Změnit nastavení plánu).
7. Chcete-li vytvořit vlastní plán napájení, vyberte možnost (Create a power plan) (Vytvořit plán napájení).
8. Vyberte stávající plán a pojmenujte jej novým jménem.
9. Upravte nastavení svého nového plánu napájení.
10. Nabídka [Shut down or sign out] (Vypnout a odhlásit) rovněž obsahuje možnosti řízení spotřeby pro rychlou a snadnou správu napájení vašeho systému.

## Řízení spotřeby

Funkce řízení spotřeby umožňuje počítači po určité době neaktivity přejít do režimu "Sleep" (Spánku) s nízkou spotřebou. Funkce řízení spotřeby dokáže tuto potenciální úsporu energie využít a má v sobě nastaveno následující chování v situacích, kdy je systém připojen ke zdroji napájení:

- Vypnout displej po 10 minutách
- Přejít do režimu Sleep (Spánku) po 15 minutách

## Probuzení systému

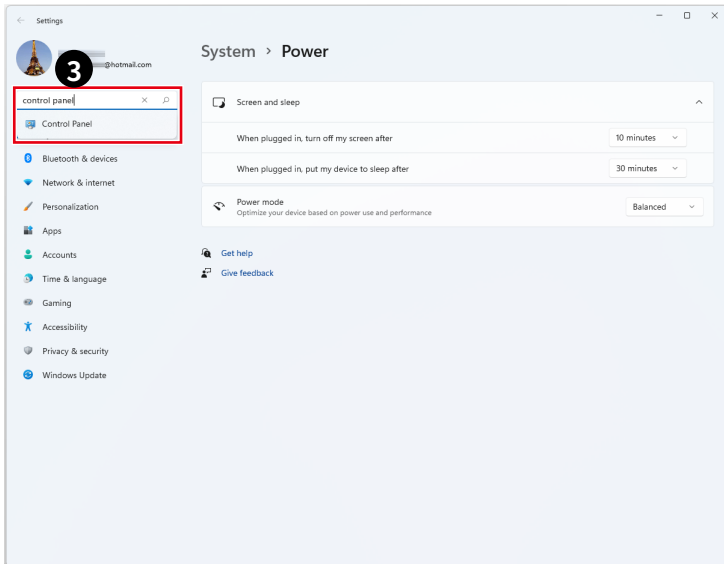
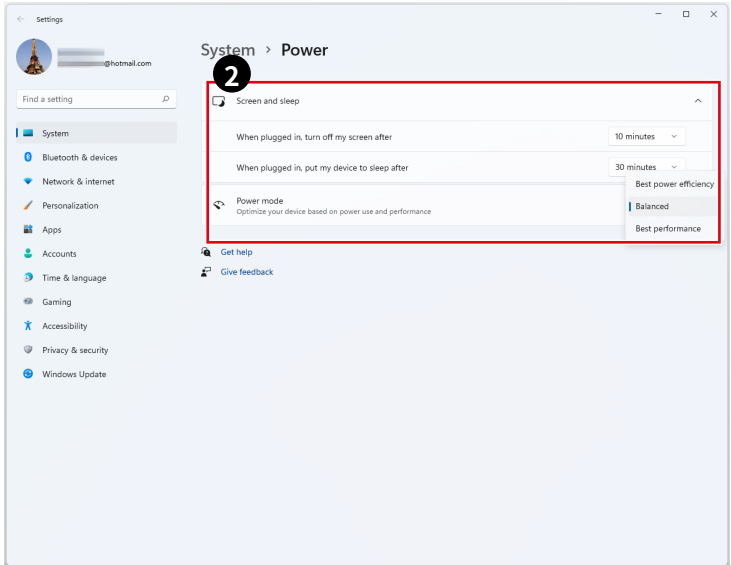
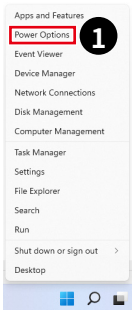
Počítač musí být schopen se probudit z úsporného režimu na příkaz z některého z následujících ovládacích prvků:

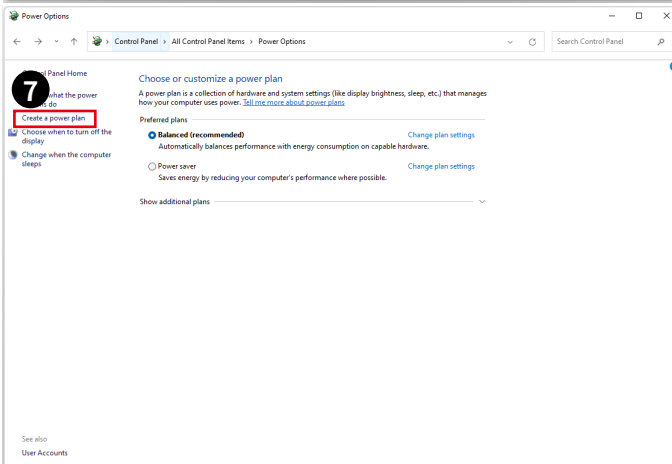
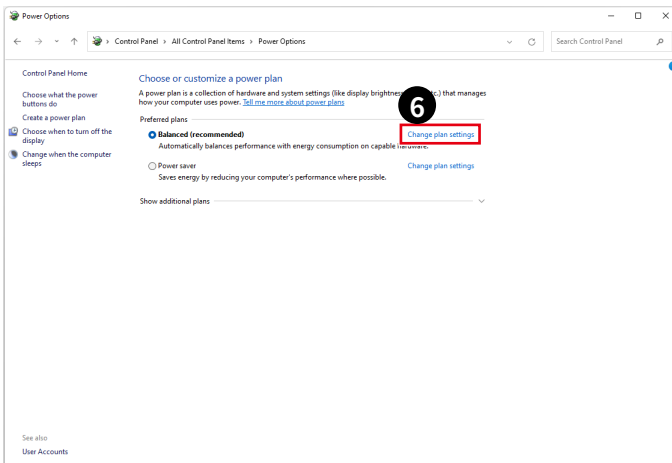
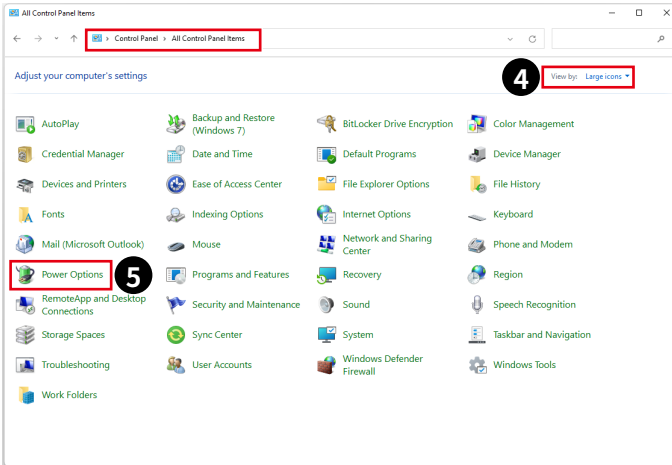
- vypínač,
- síť (Wake On LAN),
- myš,
- klávesnice.

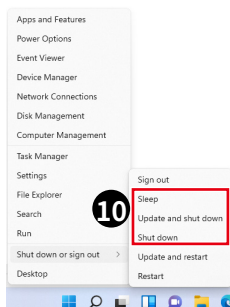
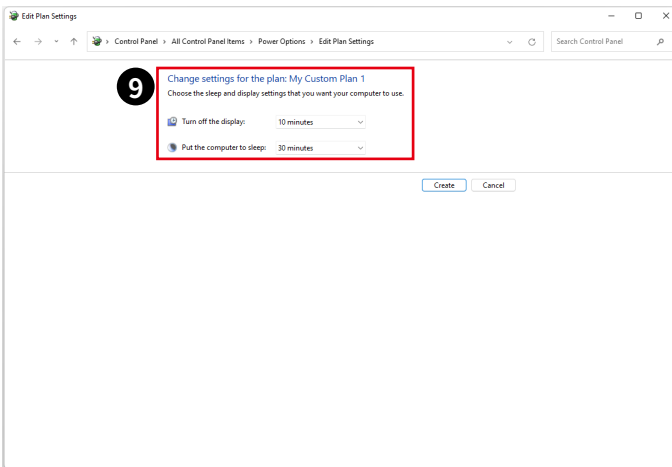
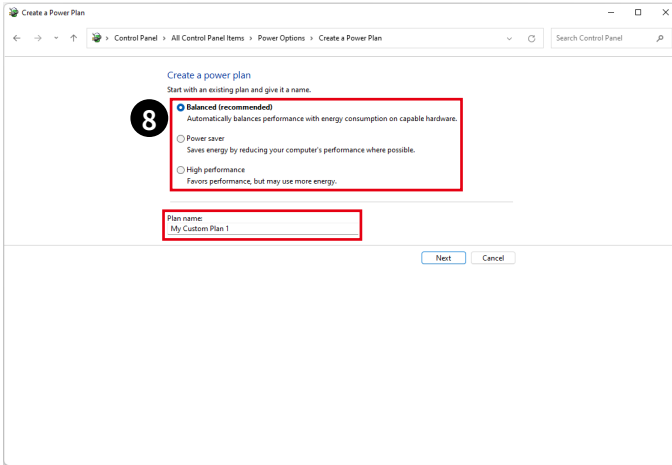


### Tipy pro řízení spotřeby:

- Po uplynutí určitého intervalu nečinnosti uživatele vypněte monitor stisknutím vypínače monitoru.
- Zoptimalizujte řízení spotřeby počítače vyladěním nastavení v části Power Options (Možnosti napájení) v operačním systému Windows.
- Nainstalujte software pro řízení spotřeby pro správu spotřeby energie počítače.
- Nebude-li počítač určitou dobu používán, vždy odpojte kabel střídavého napájení nebo vypněte elektrickou zásuvku, aby se nespotřebovávala žádná elektrická energie.



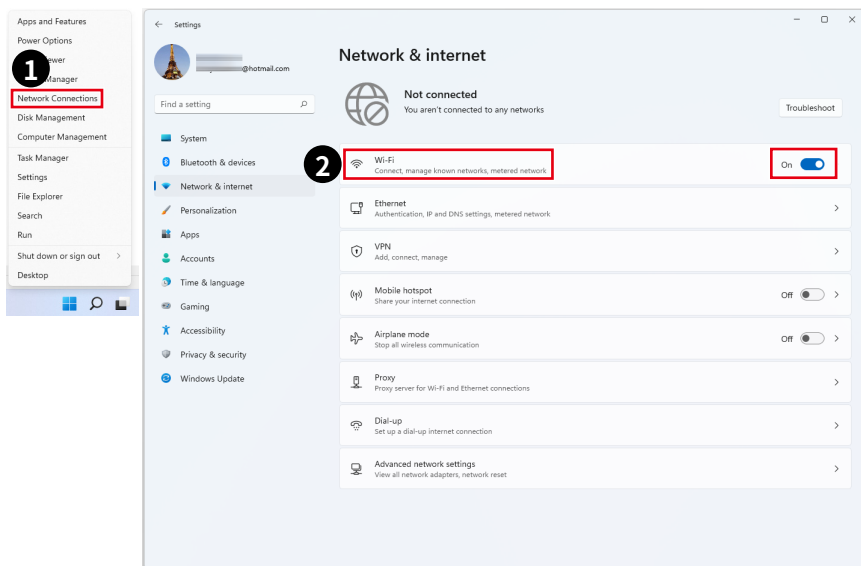


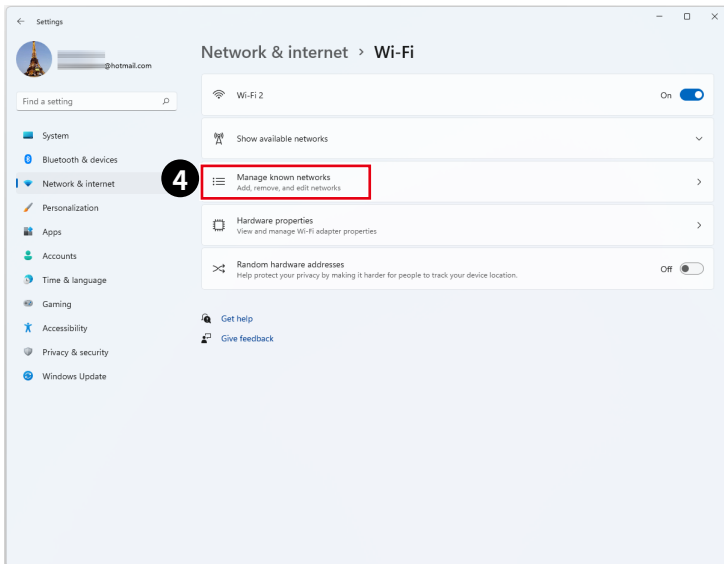
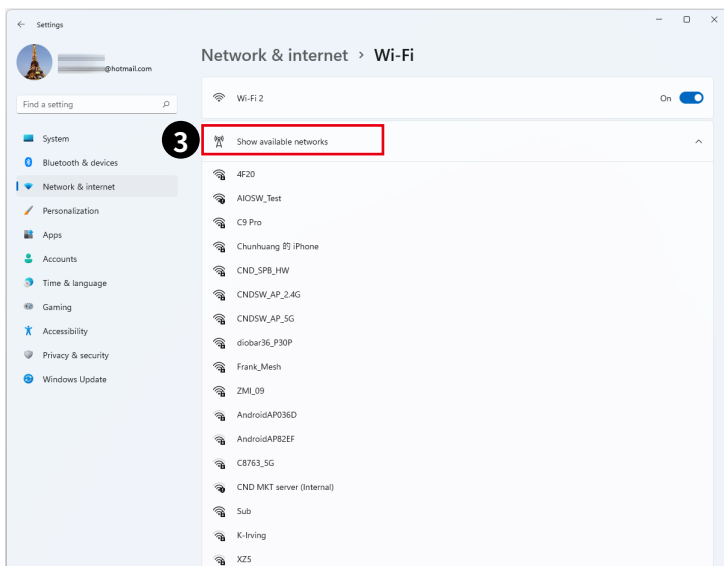


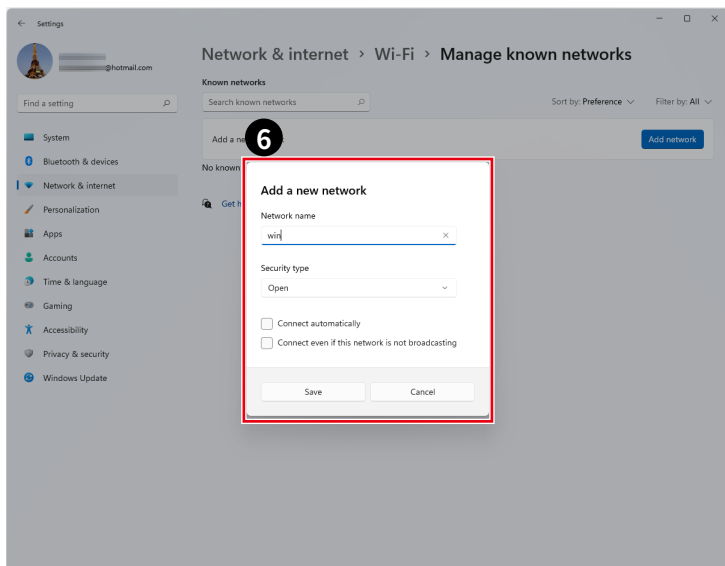
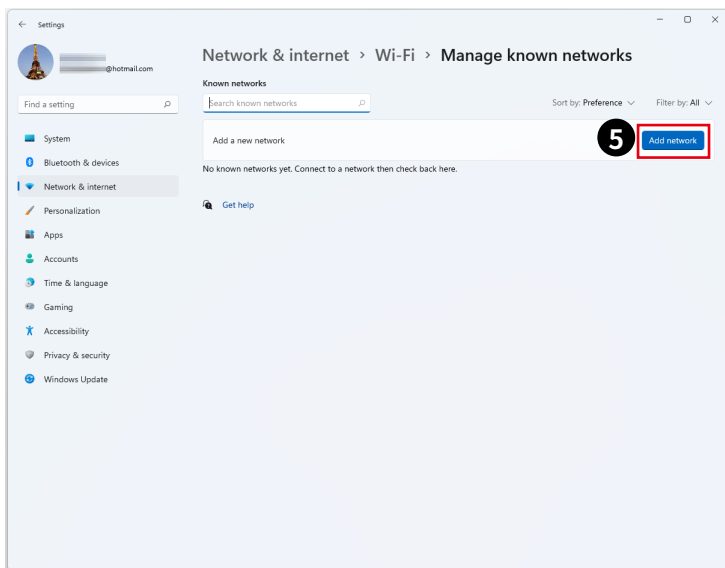
# Připojení k síti

## Wi-Fi

1. Klikněte pravým tlačítkem na [Start] a v seznamu vyberte položku [Network Connections] (Připojení k síti).
2. Vyberte a zapněte [Wi-Fi].
3. Vyberte možnost [Show available networks] (Zobrazit dostupné sítě). Zobrazí se místní okno se seznamem dostupných bezdrátových sítí. Vyberte ze seznamu připojení.
4. Chcete-li navázat nové připojení, vyberte možnost [Manage known networks] (Spravovat známé sítě).
5. Vyberte možnost [Add network] (Přidat síť).
6. Zadejte informace pro bezdrátovou síť, kterou chcete přidat, a kliknutím na [Save] (Uložit) vytvoříte nové připojení.

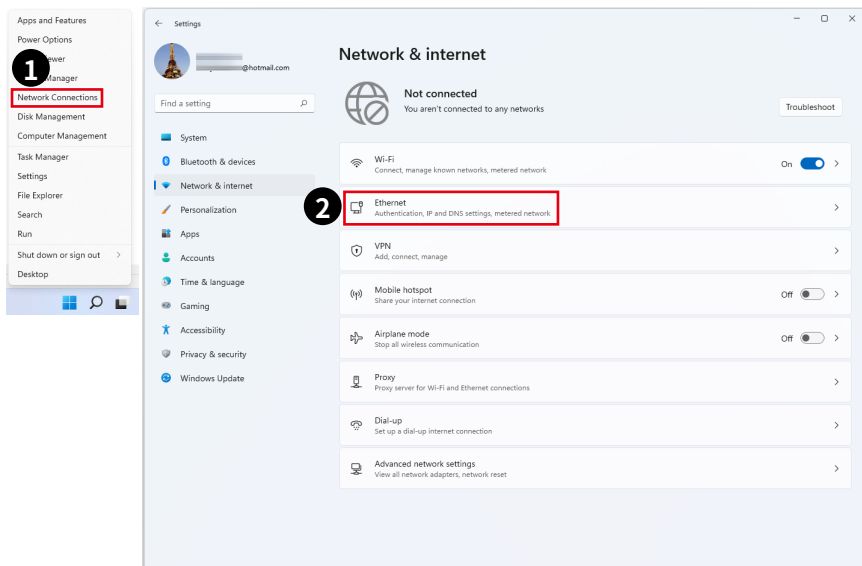


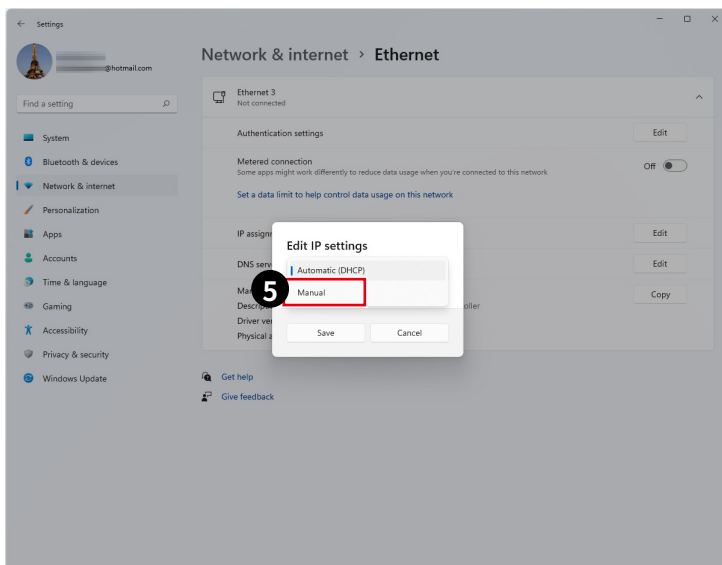
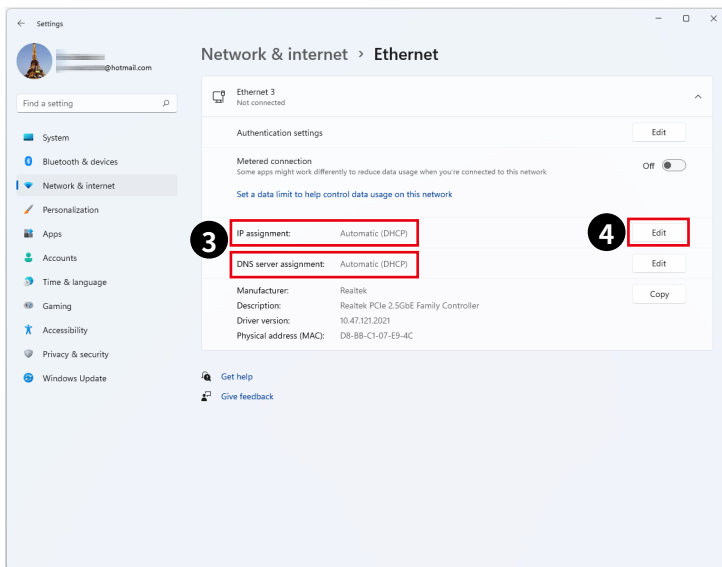


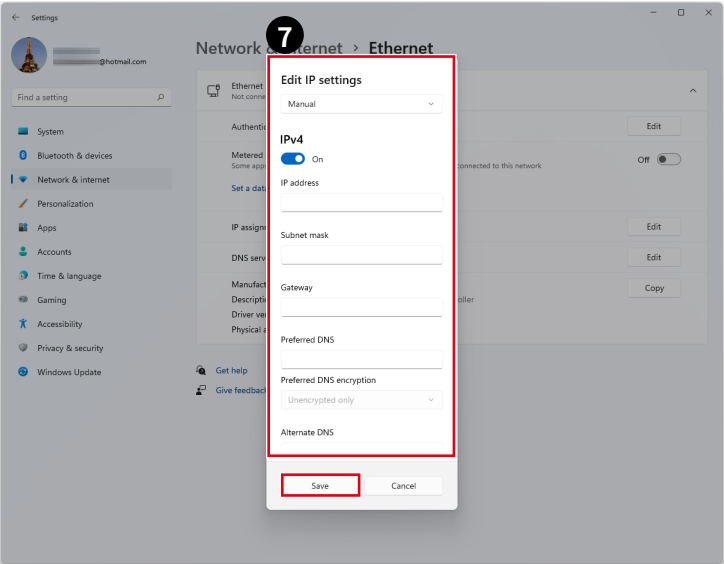
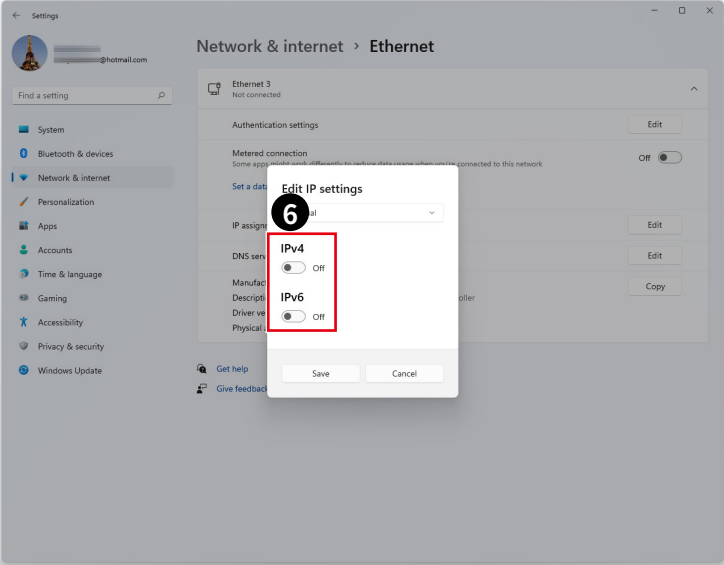


## Ethernet

1. Klikněte pravým tlačítkem na [Start] a v seznamu vyberte položku [Network Connections] (Připojení k síti).
2. Vyberte možnost [Ethernet].
3. Položky [IP assignment] (Přiřazení IP) a [DNS server assignment] (Přiřazení serveru DNS) jsou automaticky nastaveny jako [Automatic (DHCP)] (Automaticky (DHCP)).
4. Při připojení přes statickou IP adresu klikněte na [Edit] (Úpravy) v části [IP assignment] (Přiřazení IP).
5. Vyberte možnost [Manual] (Manuálně).
6. Zapněte [IPv4] nebo [IPv6].
7. Zadejte informace od vašeho poskytovatele internetových služeb a kliknutím na [Save] (Uložit) navažte připojení přes statickou adresu IP.

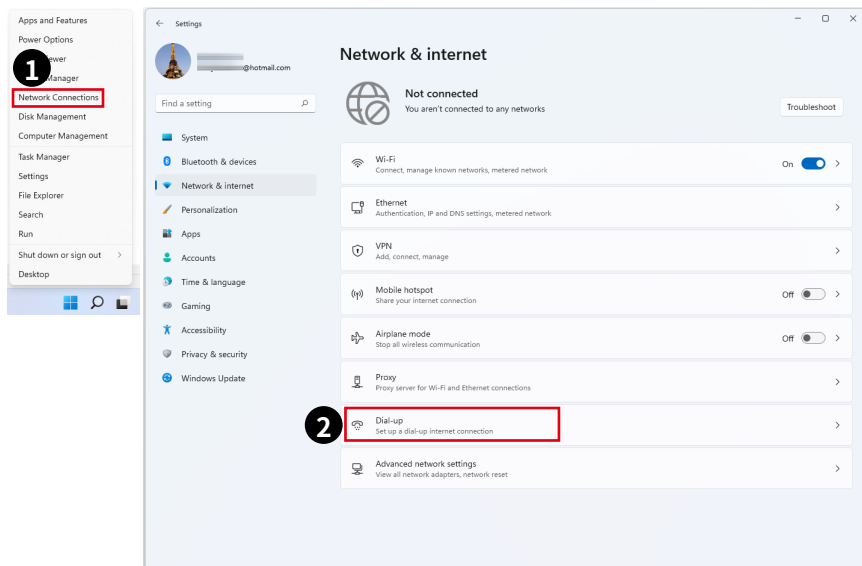


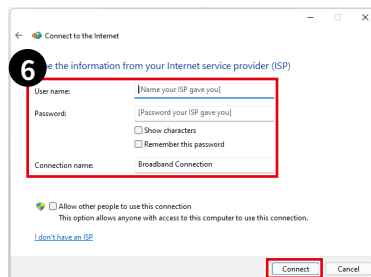
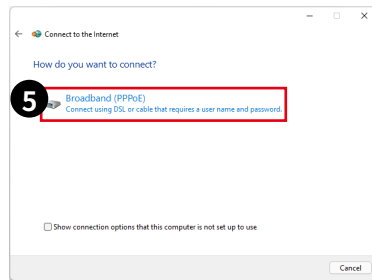
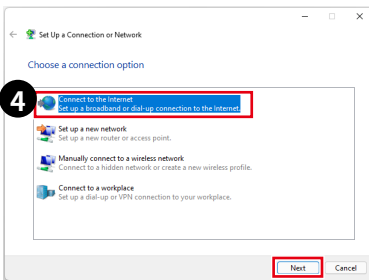
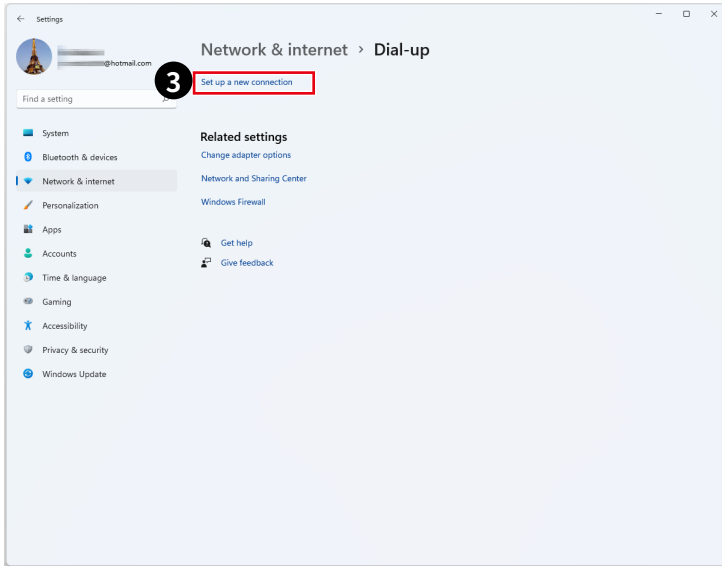




## Dial-up (Vytáčené připojení)

1. Klikněte pravým tlačítkem na [Start] a v seznamu vyberte položku [Network Connections] (Připojení k síti).
2. Vyberte možnost [Dial-up] (Vytáčené připojení).
3. Vyberte možnost [Set up a new connection] (Nastavit nové připojení).
4. Vyberte [Connect to the Internet] (Připojit k Internetu) a klikněte na tlačítko [Next] (Další).
5. Výběrem [Broadband (PPPoE)] (širokopásmový (PPPoE)) se připojíte pomocí DSL nebo kabelu, což vyžaduje uživatelské jméno a heslo.
6. Zadejte informace od vašeho poskytovatele internetových služeb (ISP) a klepnutím na [Connect] (Připojit) navažte připojení k místní síti LAN.





# Obnova systému

System Recovery Function (Funkce obnovení systému) může být použita z některého z následujících důvodů:

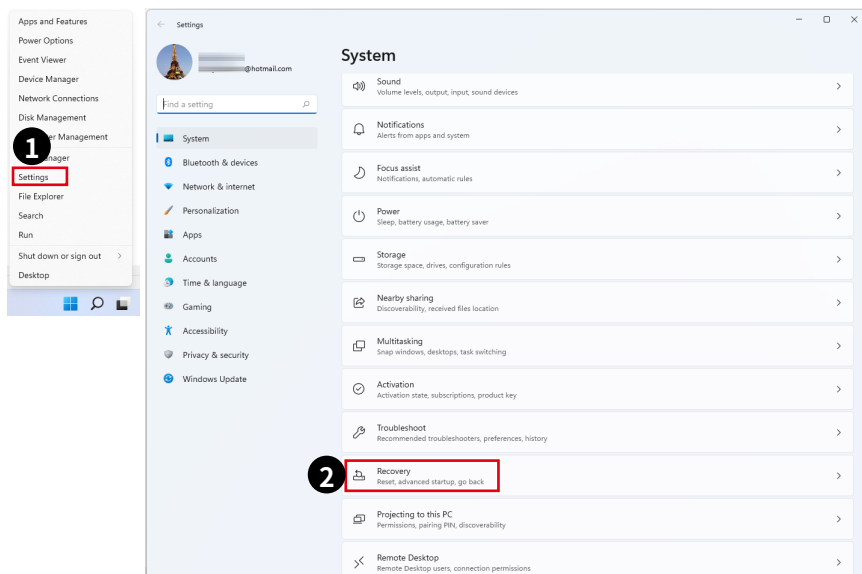
- Obnovení počátečního stavu výchozích nastavení výrobce systému.
- Pokud došlo k chybám při používání operačního systému.
- Pokud je operační systém napaden virem a nemůže normálně fungovat.
- Když chcete nainstalovat operační systém s ostatními integrovanými jazyky.

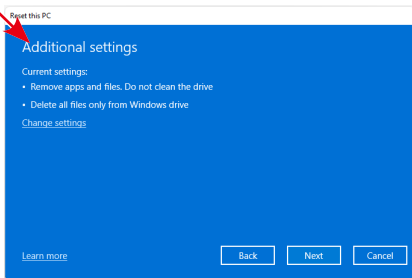
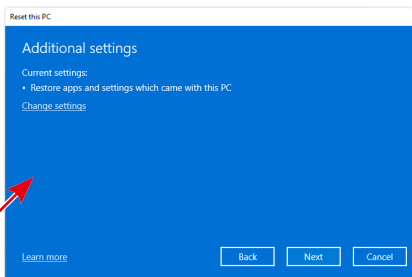
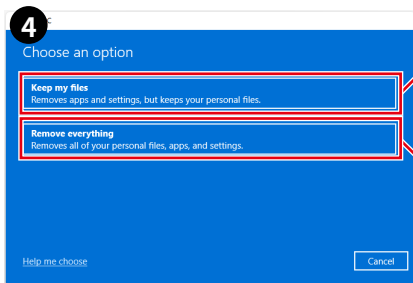
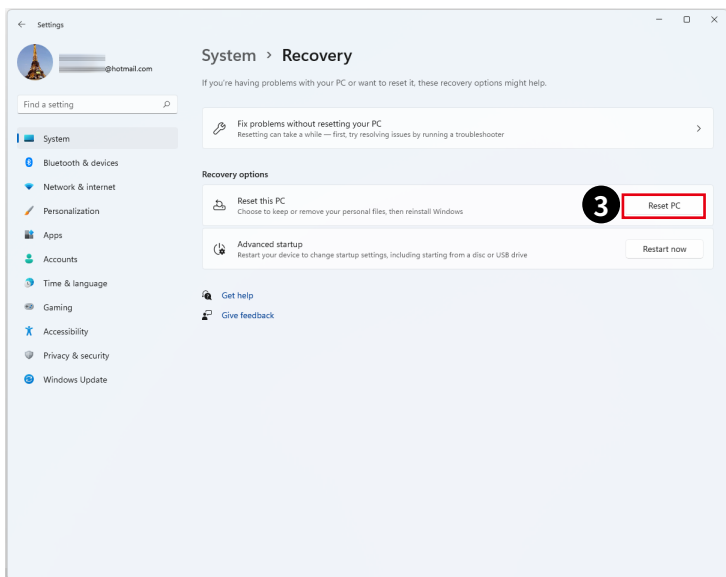
Před použitím System Recovery Function (Funkce obnovení systému) zazálohujte důležitá data uložená na systémové jednotce na jiná paměťová zařízení.

Pokud následující řešení neobnoví systém, požádejte o další pomoc autorizovaného místního distributora nebo servisní středisko.

## Resetovat tento PC

1. Klikněte pravým tlačítkem na [Start] a v seznamu vyberte položku [Settings] (Nastavení).
2. Vyberte možnost [Recovery] (Obnova) v části [System] (Systém).
3. Kliknutím na [Reset PC] (Resetovat PC) zahajte obnovu systému.
4. Zobrazí se obrazovka [Choose an option] (Zvolte možnost). Zvolte mezi možnostmi [Keep my files] (Zachovat moje soubory) a [Remove everything] (Odebrat vše) a dokončete obnovu systému podle zobrazených pokynů.





# Obnovení systému rychlou klávesou F3 (Volitelně)

## Zásady používání funkce obnovení systému

1. Pokud došlo k neopravitelným problémům s pevným diskem a systémem, nejdříve použijte obnovení rychlou klávesou F3 z pevného disku pro provedení funkce obnovení systému.
2. Před použitím funkce obnovení systému zazálohujte důležitá data uložená na systémové jednotce na jiná paměťová zařízení.

## Obnovení systému rychlou klávesou F3

Pokračujte podle následujících pokynů:

1. Restartujte počítač.
2. Jakmile se na displeji zobrazí uvítání MSI, stiskněte rychlou klávesu F3 na klávesnici.
3. Na obrazovce „Choose an Option (Vybrat možnost)“ klepněte na „Troubleshoot (Poradce při potížích)“.
4. Klepnutím na položku „Restore MSI factory (Obnovit tovární nastavení MSI)“ na obrazovce „Troubleshoot (Poradce při potížích)“ obnovte výchozí nastavení systému.
5. Na obrazovce „RECOVERY SYSTEM (OBNOVENÍ SYSTÉMU)“ klepněte na položku „System Partition Recovery (Obnovení systémového oddílu)“.
6. Podle zobrazených pokynů dokončete obnovu.

# Bezpečnostní pokyny

- Přečtěte si pečlivě a důkladně tyto bezpečnostní pokyny.
- Věnujte pozornost všem upozorněním a varováním na zařízení a v uživatelské příručce.
- S opravou se obraťte pouze na kvalifikovaného servisního technika.

## Napájení

- Před připojením zařízení k elektrické zásuvce zkontrolujte, zda se napětí nachází v bezpečném rozsahu a zda bylo správně nastaveno na hodnotu 100 ~ 240 V.
- Pokud kabel obsahuje třílínkovou zástrčku, nebraňte ve funkčnosti kolíku ochranného uzemnění na zástrčce. Toto zařízení musí být připojeno k uzemněné elektrické zásuvce.
- Ujistěte se, že rozvodová síť budovy obsahuje jistič 120/240 V, 20 A (maximálně).
- Před instalací rozšiřovací karty nebo modulu do počítače vždy odpojte napájecí kabel.
- Nebude-li zařízení určitou dobu používáno, vždy odpojte síťový napájecí kabel nebo vypněte elektrickou zásuvku, aby se nespotebovávala žádná elektrická energie.
- Umístěte napájecí kabel tak, aby se po něm nešlapalo. Na napájecí kabel nic nepokládejte.
- Pokud je toto zařízení dodáno s adaptérem, používejte pouze napájecí adaptér dodaný společností MSI a schválený k použití s tímto zařízením.

## Baterie

Pokud je zařízení vybaveno baterií, dodržujte zvláštní opatření.

- Nebezpečí výbuchu při chybné výměně baterie. Nahradte pouze stejným nebo odpovídajícím typem doporučeným výrobcem.
- Nevhazujte baterii do ohně, nevkládějte ji do horké trouby, nemačkejte ji ani ji nerozřezávejte, jinak by mohlo dojít k jejímu výbuchu.
- Nevystavujte baterii velmi vysoké teplotě nebo velmi nízkému atmosferickému tlaku, jinak by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Baterii nepolykejte. Při spolknutí knoflíkové baterie může dojít k vážným vnitřním popálením a k usmrcení. Uchovávejte nové i použité baterie mimo dosah dětí.

### Evropská unie:



Baterie, sady baterií a akumulátory nepatří do běžného domovního odpadu. Využijte veřejné systémy sběru, recyklace a zpracování těchto materiálů, odpovídající místním předpisům.

**BSMI:**



**廢電池請回收**

Pro zajištění lepší ochrany životního prostředí musí být zajištěn samostatný sběr použitých baterií k likvidaci nebo recyklaci.

**Kalifornie, USA:**



Knoflíková baterie může obsahovat chloristan a při recyklaci nebo likvidaci na území Kalifornie proto vyžaduje zvláštní zacházení.

Další informace najdete na webu: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

## Prostředí

- Aby bylo omezeno riziko poranění teplem a přehřátí zařízení, nepokládejte zařízení na měkký, nestabilní povrch a neblokujte větrací otvory zařízení.
- Zařízení používejte jen na tvrdém, rovném a stabilním povrchu.
- Aby se zabránilo požáru nebo úrazu elektrickým proudem, udržujte toto zařízení mimo dosah vlhkosti a vysokých teplot.
- Neoponechávejte zařízení v nevhodném prostředí o teplotě nad 60°C nebo pod 0°C – mohlo by dojít k poškození zařízení.
- Maximální provozní teplota je okolo 35°C.
- Před čištěním zařízení nezapomeňte odpojit zástrčku síťového napájecího kabelu. K čištění zařízení použijte měkký hadřík a nepoužívejte chemické přípravky. V žádném případě nelijte žádnou tekutinu do otvoru – mohlo by dojít k poškození zařízení nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Vždy udržujte objekty se silným magnetickým nebo elektrickým polem mimo zařízení.
- Dojde-li k některé z následujících situací, nechte zařízení zkontrolovat servisním pracovníkem:
  - Je poškozen napájecí kabel nebo zástrčka.
  - Do zařízení vnikla tekutina.
  - Zařízení bylo vystaveno vlhkosti.
  - Zařízení nefunguje správně nebo podle uživatelské příručky.
  - Zařízení bylo vystaveno pádu a poškodilo se.
  - Zařízení nese zřetelnou známku poškození.

## Prohlášení o ENERGY STAR®

Produkty a postupy s označením ENERGY STAR® vám pomohou ušetřit peníze a snížit emise skleníkových plynů tím, že splňují přísné směrnice o energetické účinnosti stanovené Agenturou USA pro ochranu životního prostředí (EPA) a Ministerstvem energetiky USA.

Spotřebu elektřiny a její dopad na životní prostředí můžete pomoci snížit správou napájení nebo vypínáním výrobku, když se delší dobu nepoužívá, zejména v noci a o víkendech.

# Poznámky k předpisům

## Prohlášení o shodě CE

Na základě testování tohoto produktu bylo zjištěno, že splňuje harmonizované normy pro IT vybavení, které byly vydány v rámci rozhodnutí o směrnici Evropské unie.



## Výrobky s rádiovou funkcí

Tento výrobek obsahuje zařízení vysílající a přijímající rádiové vlny. Při běžném použití počítačů 20cm separační vzdálenost zaručuje, že úroveň vystavení rádiové frekvenci splňuje požadavky EU. Výrobky, které se používají blíže k tělu, například tablety, splňují příslušné požadavky EU v typických provozních polohách. Pokud není v pokynech k výrobku uvedeno jinak, výrobky lze používat bez zachování separační vzdálenosti.

## Omezení pro výrobky s rádiovou funkcí (pouze některé výrobky)



**UPOZORNĚNÍ:** Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11x s frekvenčním pásmem 5,15–5,35 GHz se smí ve všech členských státech Evropské unie, státech EFTA (Island, Norsko, Lichtenštejnsko) a většině ostatních evropských zemí (například Švýcarsko, Turecko, Srbsko) používat pouze ve vnitřních prostorech. Používání této bezdrátové sítě WLAN venku může způsobit rušení stávajících rádiových služeb.



### Rádiová frekvenční pásma a maximální výstupní výkon

- Vlastnosti: Wi-Fi 6E, BT
- Kmitočtový rozsah:
  - 2,4 GHz: 2400–2485MHz
  - 5 GHz: 5150–5350MHz, 5470–5725MHz, 5725–5850MHz
  - 6 GHz: 5955–6415MHz
- Úroveň max. výkonu:
  - 2,4 GHz: 20 dBm
  - 5 GHz: 23d Bm
  - 6 GHz: 23d Bm

## Prohlášení FCC o rádiovém rušení frekvencí třídy B

Toto zařízení bylo testováno a ověřeno, že vyhovuje parametrům pro digitální přístroj třídy B podle části 15 Pravidel FCC. Tato omezení mají poskytnout rozumnou ochranu před škodlivým rušením pro instalace v obytných prostorách. Zařízení vytváří, používá a může vyzařovat elektromagnetické záření na rádiových frekvencích a při zanedbání pokynů pro instalaci a používání podle návodu na použití může způsobit nežádoucí rušení rozhlasového a televizního vysílání. Ale neexistuje žádná záruka, že v konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud k rušení rozhlasového či televizního příjmu, jehož vznik lze jednoznačně určit vypínáním a zapínáním přístroje, skutečně dojde, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení omezit některým z opatření uvedených níže:



- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi daným zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než do kterého je připojen přijímač.
- V případě potřeby se poraďte v místě zakoupení výrobku nebo se zkušeným televizním či rozhlasovým technikem.

### Poznámka 1

V případě jakýchkoli změn nebo úprav tohoto zařízení, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, hrozí uživateli ztráta oprávnění k provozování zařízení.

### Poznámka 2

Aby byly dodrženy limity vyzařování, musejí být používány stíněné kabely rozhraní a napájecí kabel (pokud jsou součástí zapojení).

Zařízení odpovídá části 15 pravidel FCC. Provoz vyžaduje splnění následujících dvou podmínek:

1. toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé zasahování, a
2. toto zařízení musí přijmout jakoukoli interferenci, včetně interferencí, které mohou způsobovat nežádoucí funkce.

## Znění směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)

**Evropská unie:** Tento symbol na výrobku znamená, že tento výrobek nelze likvidovat jako komunální odpad. Místo toho jste povinni zlikvidovat použité elektrické a elektronické zařízení předáním na určené sběrné místo k recyklaci. Další informace o tom, kam lze odevzdat použité zařízení k recyklaci, získáte na místním městském úřadě, u společnosti, která zajišťuje likvidaci domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.



## Informace o chemických látkách

V souladu s předpisy upravujícími používání chemických látek, jako jsou směrnice EU REACH (směrnice Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006), poskytuje MSI informace o chemických látkách použitých ve svých produktech, na webu: <https://csr.msi.com/global/index>

## Ekologické vlastnosti produktu

- Snížená spotřeba energie během používání a v pohotovostním režimu
- Omezené použití látek škodlivých pro životní prostředí a pro zdraví
- Snadná demontáž a recyklace
- Omezené použití přírodních zdrojů prostřednictvím podpory recyklace
- Rozšířená životnost produktu prostřednictvím snadných inovací
- Omezené vytváření pevného odpadu prostřednictvím sběru použitých produktů

## Ekologická pravidla

- Tento produkt je zkonstruován tak, aby umožňoval opakované používání součástí a recyklaci a nesmí být vyhazován do odpadu po skončení své životnosti.
- Uživatelé musí kontaktovat místní autorizovanou sběrnou odpadu, která zajistí recyklaci a likvidaci jejich produktů s ukončenou životností.
- Další informace o recyklaci vám poskytne nejbližší distributor, kterého lze vyhledat na webových stránkách společnosti MSI <[https://csr.msi.com/global/pevn\\_ewaste](https://csr.msi.com/global/pevn_ewaste)>.



## Inovace a záruka

Upozorňujeme, že některé součásti předem nainstalované v tomto produktu, lze na žádost uživatele inovovat nebo vyměnit. Veškeré další informace o produktech zakoupených uživateli vám poskytne místní prodejce. Nejste-li autorizovaný prodejce nebo servisní středisko, nepokoušejte se inovovat nebo měnit jakoukoli součást tohoto produktu, protože by mohlo dojít k propadnutí záruky. Důrazně doporučujeme obracet se s žádostmi o inovaci nebo výměnu na autorizovaného prodejce nebo servisní středisko.

## Dostupnost náhradních dílů

Upozorňujeme vás, že dostupnost náhradních dílů (nebo srovnatelných) pro produkty zakoupené uživateli v určitých zemích nebo oblastech mohou být k dispozici od výrobce maximálně do 5 let od ukončení výroby produktu v závislosti na oficiálních vyhláškách platných v době zakoupení. Podrobné informace o dostupnosti náhradních dílů získáte od prodejce prostřednictvím <https://www.msi.com/support/>.

## Poznámka k autorským právům a ochranným známkám



Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena. Logo MSI je registrovaná ochranná známka společnosti Micro-Star Int'l Co., Ltd. Veškeré ostatní známky a názvy zmíněné v tomto dokumentu jsou ochranné známky příslušných společností. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti. Společnost MSI si vyhrazuje právo tento dokument kdykoli změnit bez předchozího upozornění.



Výrazy HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, vizuální podoba HDMI™ a loga HDMI™ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

## Technická podpora

Dojde-li k problému se systémem, který nelze odstranit podle uživatelské příručky, kontaktujte místo zakoupení nebo místního distributora. Nebo zkuste získat další pokyny z následujících zdrojů pomoci. Na webu MSI najdete technickou podporu, aktualizace systému BIOS, aktualizace ovladačů a další informace. <https://www.msi.com/support/>