

**Acer**

# **Bluetooth 1.2 USB Dongle**

Uživatelská příručka

**acer**



**Toto zařízení splňuje základní požadavky  
a další příslušné předpisy směrnice**

**R&TTE 1999/5/EC.**



**Produkt: Bluetooth 1.2 USB Dongle**

**Model: BT- 800 / BT- 900**

#### **Směrnice R&TTE**

Toto zařízení splňuje požadavky následujících norem:

- EN300 328-1 (12/2001), EN300 328-2 (12/2001)
- EN301 489-1 (8/2002), EN301 489-17 (8/2002)
- EN60950 (6/2000)
- EN50371 (2002)

### **Autorská práva**

Copyright 2004 Acer Inc., všechna práva vyhrazena. Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, uložena ve vyhledávacím systému, překládaná do jakéhokoli jazyka nebo počítačového jazyka v jakémkoli tvaru nebo způsobem - elektronicky, mechanicky, magneticky, opticky, chemicky, manuálně nebo jinou cestou bez předchozího písemného svolení společnosti Acer Inc.

### **Zřeknutí se odpovědnosti**

Společnost Acer Inc. nenese žádnou odpovědnost nebo záruky, přímo vyjádřené nebo odvozené, za obsah této příručky a v žádném případě nenese záruku za prodejnost produktu nebo způsobilost na konkrétní účel. Všechn software popsán v této příručce je prodáván nebo poskytován „tak jak je“. Pokud se software prokáže jako defektní, kupující (a ne tato společnost, její distributor nebo prodejce) přebírá všechny náklady spojené se servisem, opravou a jakýmkoli vedlejším nebo následným poškozením vyplývajícím z chyby softwaru. Krom toho si společnost Acer Inc. vyhrazuje právo z času na čas uskutečnit úpravy a změny v obsahu této příručky bez předchozího upozornění jakékoli osoby o těchto změnách.

Všechny značky a názvy produktů používané v tomto dokumentu jsou ochranné známky a/nebo registrované ochranné známky příslušných společností.

## LICENCOVANÝ SOFTWARE

© Copyright 2000 – 2004, WIDCOMM, Inc. ("WIDCOMM"). Všechna práva vyhrazena.

**Varování:** *Tento software a příložená dokumentace jsou chráněny autorským zákonem a mezinárodními dohodami o ochraně duševního vlastnictví. Nedovolená reprodukce nebo šíření tohoto softwaru, nebo jeho jakékoli části může být důvodem pro vážné civilní a trestněprávní stíhání a bude řešena zákonnými prostředky v maximální možné míře.*

Použití tohoto softwaru je řízené podmínkami licenční smlouvy s koncovým uživatelem, která je přiložena nebo je součástí tohoto softwaru. Pokud není v tomto dokumentu nebo v této licenční smlouvě s koncovým uživatelem uvedeno jinak, nemůže být žádná část příložené dokumentace jakýmkoli způsobem, v tiskové nebo elektronické formě, reprodukována, ukládána v databázích nebo jiných vyhledávacích systémech, nebo vysílána v jakékoli formě nebo způsobem, nebo využívána pro jakékoli derivovaná díla (jakými jsou překlady, transformace nebo adaptace) bez předchozího výslovného písemného povolení od společnosti WIDCOMM.

### **Ochranné známky <sup>™</sup> a registrované ochranné známky <sup>®</sup>**

WIDCOMM a logo WIDCOMM jsou ochrannými známkami společnosti WIDCOMM, Inc.

Bluetooth a loga Bluetooth jsou ochrannými známkami společnosti Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. a jsou licencovány pro WIDCOMM, Inc.

Microsoft, Windows a Outlook jsou registrovanými obchodními známkami společnosti Microsoft Corporation.

Ostatní značky a názvy produktů jsou registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.

# Obsah

<b>1</b>	<b>PŘEDSTAVENÍ</b> .....	<b>1</b>
1.1	Technologie Bluetooth.....	1
1.2	Bluetooth USB adaptér.....	1
<b>2</b>	<b>INSTALACE SOFTWARE</b> .....	<b>2</b>
2.1	Systémové požadavky .....	2
2.2	Ještě před instalací .....	2
2.3	Instalace Widcomm Bluetooth Softwaru.....	2
2.4	Instalace hardwaru .....	7
<b>3</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>8</b>
3.1	Systémová ikona Bluetooth.....	8
3.2	Přístup k My Bluetooth Places (Moje Bluetooth Místa) .....	8
3.3	Ikony použité pro Bluetooth zařízení a služby.....	9
<b>4</b>	<b>ZÁKLADNÍ OBSLUHA</b> .....	<b>12</b>
4.1	Spuštění nebo zastavení Bluetooth.....	12
4.2	Vytvoření spojení prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému .....	12
4.3	Vytvoření spojení pomocí Průvodce instalací Bluetooth .....	12
4.4	Vytvoření spojení prostřednictvím Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth).....	13
<b>5</b>	<b>HLEDÁNÍ BLUETOOTH ZAŘÍZENÍ</b> .....	<b>13</b>
5.1	Periodické vyhledávání zařízení.....	13
5.2	Nalezení služby .....	14
5.3	Stav Bluetooth spojení .....	15
5.4	Odeslání na Bluetooth.....	16
<b>6</b>	<b>KONFIGURACE BLUETOOTH</b> .....	<b>17</b>
6.1	Přístup ke konfiguračnímu panelu Bluetooth.....	17
6.2	Bluetooth služby versus Bluetooth aplikace .....	17
6.3	Výměnná složka Bluetooth.....	17
6.4	Nastavení všeobecné konfigurace .....	18
6.5	Bluetooth aplikace .....	18
6.5.1	Přehled.....	18
6.5.2	Všeobecná konfigurace.....	18
6.5.3	Zařízení standardu HID.....	19
6.5.4	Audio brána.....	20
6.5.5	Bluetooth sériový port .....	21
6.5.6	Vytáčená síť .....	22
6.5.7	Fax .....	23
6.5.8	Náhlavní souprava .....	24
6.5.9	Přenos souborů.....	25
6.5.10	Síťový přístup.....	26
6.5.11	PIM synchronizace.....	27
6.5.12	PIM přenos položek .....	29
6.5.13	Tiskárna .....	31
6.6	Bluetooth služby .....	32
6.6.1	Notifikace .....	33
6.6.2	Audio brána.....	35
6.6.3	Bluetooth sériový port .....	36

6.6.4	Služba vytáčené sítě .....	37
6.6.5	Služba faxu .....	37
6.6.6	Služba přenosu souborů .....	38
6.6.7	Služba náhlavní soupravy .....	39
6.6.8	Síťový přístup .....	40
6.6.9	PIM přenos položek .....	42
6.6.10	PIM synchronizace .....	45
6.7	Nastavení hardwaru .....	46
6.7.1	Pokročilá nastavení .....	47
6.8	Nastavení dostupnosti .....	48
6.9	Nastavení zjišťování .....	49
<b>7</b>	<b>BEZPEČNOST .....</b>	<b>50</b>
7.1	Autentifikace .....	50
7.2	Autorizace .....	50
7.3	Identita Bluetooth zařízení .....	50
7.4	Šifrování .....	50
7.5	Spojovací klíč .....	50
7.6	Párování zařízení .....	51
7.7	Heslo .....	51
7.8	Zabezpečené spojení .....	51
7.9	Dialogové okno zabezpečení .....	51
<b>8</b>	<b>ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ .....</b>	<b>52</b>
8.1	Nelze navázat spojení se spárovaným zařízením .....	52
8.2	Nelze vyhledat služby na nespárovaném vzdáleném zařízení .....	52
8.3	Služba vytáčené sítě se nespustila .....	52
8.4	Zjištění adresy Bluetooth Device Address (BDA) mého zařízení .....	52
8.5	Zjištění verze rozhraní Host Controller Interface (HCI) .....	52
8.6	Zjištění verze protokolu Link Manager Protocol (LMP) .....	52
8.7	Zjištění informací o Bluetooth zařízeních připojených k mému počítači .....	53
8.8	Sdílení internetového přístupu nefunguje .....	53
8.9	Otestování síťového přístupu .....	53
8.10	Při použití Bluetooth sériového portu se zobrazí hlášení o neznámém portu .....	53
8.11	Pod Windows 98 Bluetooth náhlavní souprava vždy nefunguje .....	53
<b>9</b>	<b>SPECIFIKACE PRODUKTU .....</b>	<b>54</b>
<b>10</b>	<b>SLOVNÍK POJMŮ .....</b>	<b>55</b>

## Seznam obrázků

<b>Obrázek 2-1: Příprava na instalaci softwaru Widcomm Bluetooth.....</b>	<b>2</b>
<b>Obrázek 2-2: Okno s licenční smlouvou.....</b>	<b>3</b>
<b>Obrázek 2-3: Volba cílové složky .....</b>	<b>3</b>
<b>Obrázek 2-4: Okno zobrazující průběh instalace .....</b>	<b>4</b>
<b>Obrázek 2-5: Dialogové okno digitálního podpisu .....</b>	<b>4</b>
<b>Obrázek 2-6: Dialogové okno připojení Bluetooth zařízení.....</b>	<b>5</b>
<b>Obrázek 2-7: Okno oznámení o skončení instalace .....</b>	<b>6</b>
<b>Obrázek 2-8: Bluetooth ikony .....</b>	<b>6</b>
<b>Obrázek 2-9: Připojte Bluetooth USB adaptér do volného USB portu na počítači.....</b>	<b>7</b>
<b>Obrázek 2-10: Připojte Bluetooth USB adaptér do volného USB portu na laptopu.....</b>	<b>7</b>
<b>Obrázek 3-1: Ikony Bluetooth .....</b>	<b>9</b>
<b>Obrázek 3-2: Ikony zařízení pro Windows 9x, Me a 2000 .....</b>	<b>9</b>
<b>Obrázek 3-3: Ikony služeb pro Windows 9x, Me a 2000 .....</b>	<b>10</b>
<b>Obrázek 3-4: Ikony zařízení pro Windows XP .....</b>	<b>11</b>
<b>Obrázek 3-5: Ikony služeb pro Windows XP .....</b>	<b>11</b>

# 1 Představení

## 1.1 TECHNOLOGIE BLUETOOTH

Technologie Bluetooth eliminuje nutnost použití kabelových propojení při komunikaci mobilních zařízení. Je určena pro datové i hlasové přenosy na vzdálenosti 10 až 100 metrů. Bluetooth pracuje ve frekvenčním pásmu 2,4 GHz ISM (Industrial Scientific Medical), které je rezervováno pro bezlicenční použití v mnoha krajinách. Její hlavní předností je robustnost, malá složitost, nízká spotřeba a nízké náklady. Technologie také nabízí bezdrátový přístup k sítím LAN, sítím PSTN, sítím mobilních telefonů a k Internetu pro připojení domácích a přenosných ručních zařízení.

## 1.2 BLUETOOTH USB ADAPTÉR

Bluetooth USB adaptér umožňuje počítači vybaveném USB portem komunikovat s jinými Bluetooth zařízeními. Při použití společně s Bluetooth aplikačním softwarem může zabezpečovat bezdrátové použití pro výměnu informací, přenos souborů, síťový přístup, vytáčenou síť, náhlavní soupravu, audio bránu, tiskovou aplikaci a podobně.



## 2 Instalace softwaru

### 2.1 SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

Je bezpodmínečně nutné nainstalovat Bluetooth aplikační software ještě před prvním použitím Bluetooth USB adaptéru. Nejdříve si ověřte, zda váš počítač splňuje následující minimální hardwarové nároky:

- Procesor: Intel Celeron / Pentium III / Pentium IV; AMD Duron / Athlon
- Operační systém: Microsoft Windows 98SE / ME / 2000 / XP
- Systémová paměť: minimálně 32 MB
- Volné místo na pevném disku: 11,5 MB

### 2.2 JEŠTĚ PŘED INSTALACÍ

**Nepřipojujte Bluetooth USB adaptér do USB portu počítače před nainstalováním aplikačního softwaru.**

Odinstalujte prosím všechny dříve nainstalovaný software Widcomm Bluetooth. Postupujte následovně:

1. Klepněte na **Start** (Start)/**Settings** (Nastavení) a zvolte **Control Panel** (Ovládací panely).
2. V okně ovládacích panelů dvakrát klepněte na ikonu **Add/Remove programs** (Přidat/Odebrat programy).
3. Vyhledejte položku **Widcomm Bluetooth Software x.x.x.x** a odeberte ji.

### 2.3 INSTALACE WIDCOMM BLUETOOTH SOFTWARU

Do CD-ROM mechaniky vložte Bluetooth Software CD. Pokud je zapnuta funkce automatického spuštění (ve Windows je tato funkce většinou zapnuta), instalační program se automaticky spustí. Pokud tomu tak není, můžete pomocí Průzkumníka Windows manuálně spustit program Setup.exe.



Obrázek 2-1: Příprava na instalaci softwaru Widcomm Bluetooth

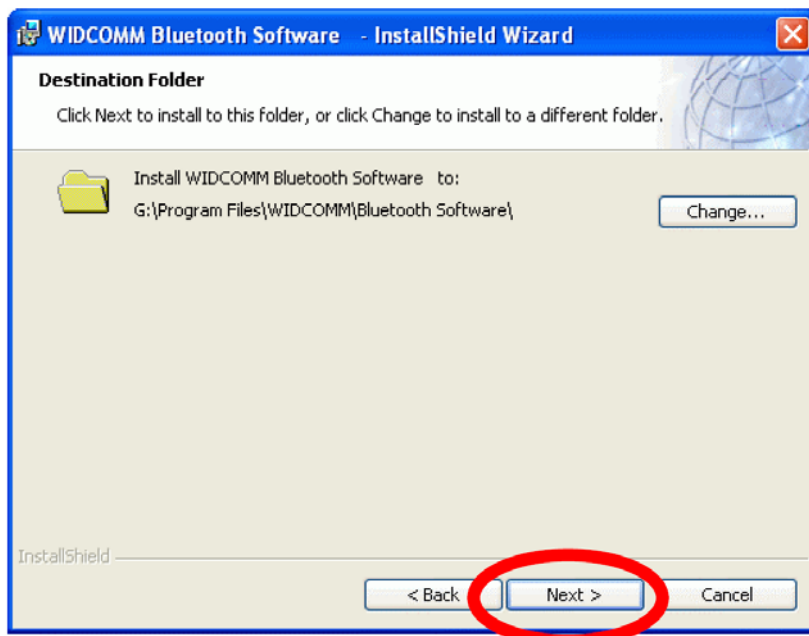
Když se zobrazí následující okno, klepněte na možnost **INSTALL DRIVER** (Nainstalovat ovladač) pro pokračování v instalaci.

Potom v okně s licenční smlouvou zaškrtněte možnost **I accept the terms in the License Agreement** (S podmínkami licenční smlouvy souhlasím) a klepněte na tlačítko **Next** (Další).



Obrázek 2-2: Okno s licenční smlouvou

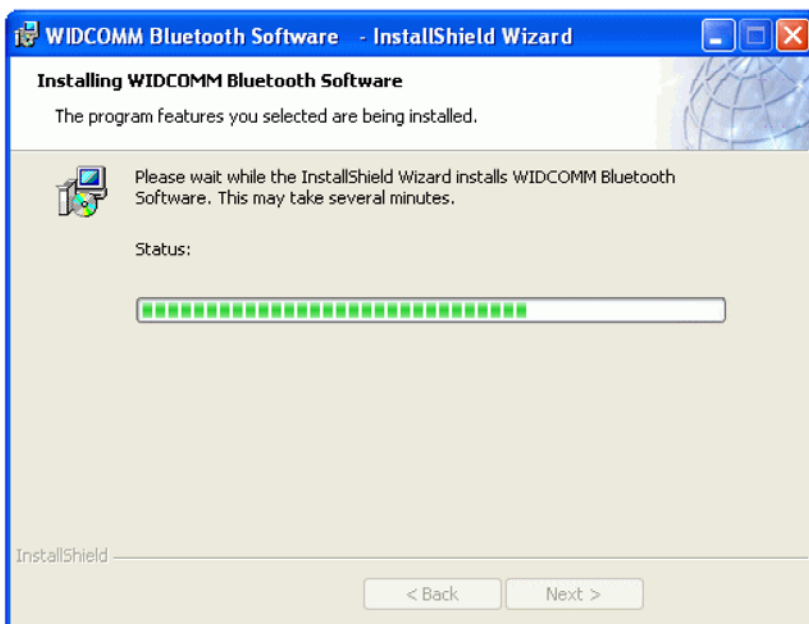
Výchozí cílová složka pro instalaci softwaru je **C:\ Program Files \ Widcomm \ Bluetooth Software**. Pokud si ji přejete změnit, klepněte na tlačítko **Change...** (Změnit) a zvolte požadované umístění.



Obrázek 2-3: Volba cílové složky

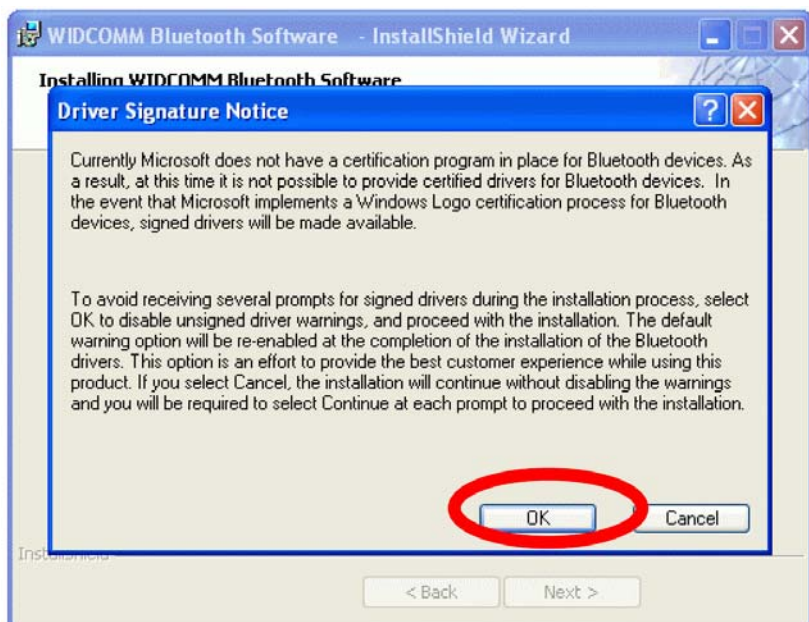
Klepnutím na tlačítko **Next** (Další) spustíte instalaci.

Začne se proces instalace softwaru.



Obrázek 2-4: Okno zobrazující průběh instalace

Poznámka: V průběhu instalace Bluetooth softwaru pod Windows 98SE nebo Windows 2000 se můžete potkat s problémy s digitálním podpisem společnosti Microsoft, jako např. *Bluetooth Personal Area Network Driver*, *Bluetooth Communication Ports*, *Widcomm Bluetooth Null Modem*, *Widcomm Bluetooth Modem*, *Widcomm Bluetooth Fax Modem* a *Unknown Software package*. V takovém případě informační okna ručně potvrďte klepnutím na tlačítko **OK**.



Obrázek 2-5: Dialogové okno digitálního podpisu

Když se zobrazí okno „Bluetooth device not found“ (Bluetooth zařízení nebylo nalezeno), připojte Bluetooth USB Dongle k počítači a klepněte na tlačítko **OK**.



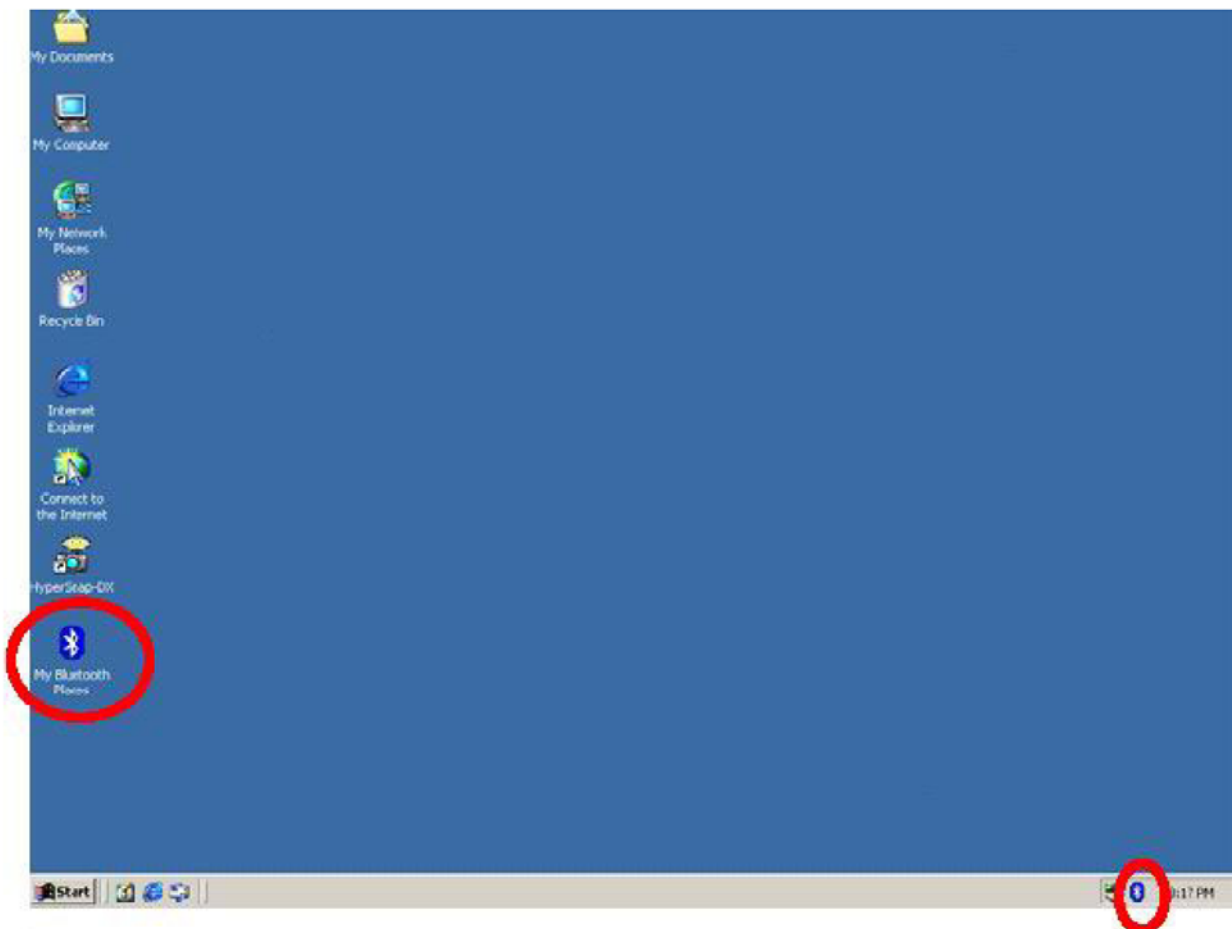
Obrázek 2-6: Dialogové okno připojení Bluetooth zařízení

Po skončení instalace softwaru restartujte váš počítač.



Obrázek 2-7: Okno oznámení o skončení instalace

Po restartu a opětovném přihlášení do systému Windows naleznete na ploše a v hlavním panelu systému nové Bluetooth ikony.



Obrázek 2-8: Bluetooth ikony

## 2.4 INSTALACE HARDWARU

Bluetooth USB adaptér je možné používat s osobním stolním nebo přenosným počítačem, vybaveným USB portem:



Obrázek 2-9: Připojte Bluetooth USB adaptér do volného USB portu na počítači



Obrázek 2-10: Připojte Bluetooth USB adaptér do volného USB portu na laptopu



## 3 Úvod

### 3.1 SYSTÉMOVÁ IKONA BLUETOOTH

Systémová ikona Bluetooth je umístěna v hlavním panelu systému, který se běžně nachází v pravé dolní části obrazovky. Systémová ikona Bluetooth umožňuje snadný a rychlý přístup k mnoha Bluetooth operacím.

**Ze systémové ikony Bluetooth můžete:**

- **Zobrazit složku My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa)** – dvakrát klepněte na systémové ikoně Bluetooth, nebo klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Explore My Bluetooth Places (Prozkoumat moje Bluetooth místa).
- **Spustit průvodce nastavením Bluetooth.** Tento průvodce vám usnadní:
  - Nakonfigurovat způsob přístupu vašeho počítače k službám jiných Bluetooth zařízení
  - Nalézt vzdálené Bluetooth zařízení
  - Nakonfigurovat způsob zpřístupnění služeb vašeho počítače jiným Bluetooth zařízením
  - Nastavit název a typ tohoto Bluetooth zařízení, např. „John’s PC” a “Desktop”.
- **Zobrazit konfigurační panel Bluetooth** – klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace).
- **Přejít k možnosti rychlého připojení** – klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Quick Connect (Rychlé připojení).
- **Spustit/zastavit funkci Bluetooth na vašem počítači.**

### 3.2 PŘÍSTUP K MY BLUETOOTH PLACES (MOJE BLUETOOTH MÍSTA)




My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) jsou součástí **Průzkumníka Windows**. Můžete k nim přistoupit mnoha způsoby:

- Z hlavního panelu systému:
  - Klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Explore My Bluetooth Places (Prozkoumat moje Bluetooth místa)
  - Dvakrát klepněte na systémové ikoně Bluetooth
- Dvakrát klepněte na ikoně Bluetooth na pracovní ploše
- Spustíte Průzkumníka Windows a v panelu Složky nebo přes pole Adresa zvolte My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa).





































### 3.3 IKONY POUŽITÉ PRO BLUETOOTH ZAŘÍZENÍ A SLUŽBY

Ikony Bluetooth nabízejí změnou svého vzhledu rychlý přehled o aktuálním stavu zařízení nebo služby.

Ikona Bluetooth v hlavním panelu systému nabízí zpětnou vazbu o stavu Bluetooth.































Ikony Bluetooth znázorňují stav Bluetooth		
Zapnuto	Vypnuto	Připojeno
		
Modrá s bílou	Modrá s červenou	Modrá se zelenou

Obrázek 3-1: Ikony Bluetooth

Ikony zařízení pro Windows 9x, Me a 2000			
Název	Normální stav	Připojeno	Spárováno
Audio brána			
Fotoaparát			
Desktop			
Náhlavní souprava			
Zařízení standardu HID			
Laptop			
Modem			
Síťový přístupový bod			
Osobní digitální asistent (PDA)			
Tiskárna			
Telefon			
Neznámé zařízení			



















Obrázek 3-2: Ikony zařízení pro Windows 9x, Me a 2000





















Ikony služeb pro Windows 9x, Me a 2000			
Název	Normální stav	Připojeno	Není k dispozici*
Audio brána			
Bluetooth přenos obrázku			
Vytáčená síť			
Fax			
Náhlavní souprava			
Síťový přístup			
PIM přenos položek			
PIM synchronizace			
Veřejná složka			
Sériový port			































\* Služba může být nedostupná tehdy, když se právě používá nebo když není nainstalován potřebný hardware.

Obrázek 3-3: Ikony služeb pro Windows 9x, Me a 2000

Ikony zařízení pro Windows XP			
Název	Normální stav	Připojeno	Spárováno
Audio brána			
Fotoaparát			
Desktop			
Náhlavní souprava			
Zařízení standardu HID			
Laptop			

Modem			
Síťový přístupový bod			
Osobní digitální asistent (PDA)			
Tiskárna			
Telefon			
Neznámé zařízení			

Obrázek 3-4: Ikony zařízení pro Windows XP

Ikony služeb pro Windows XP			
Název	Normální stav	Připojeno	Není k dispozici*
Audio brána			
Bluetooth přenos obrázku			
Vytáčená síť			
Fax			
Náhlavní souprava			
Síťový přístup			
PIM přenos položek			
PIM synchronizace			
Veřejná složka			
Sériový port			

\* Služba může být nedostupná tehdy, když se právě používá nebo když není nainstalován potřebný hardware.

Obrázek 3-5: Ikony služeb pro Windows XP

## 4 Základní obsluha

### 4.1 SPUŠTĚNÍ NEBO ZASTAVENÍ BLUETOOTH

**Spuštění funkce Bluetooth:** v hlavním panelu systému Windows klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Start the Bluetooth Device (Spustit Bluetooth zařízení). Když je funkce Bluetooth spuštěna, modrá ikona Bluetooth má vzor bílé barvy.

**Zastavení funkce Bluetooth:** v hlavním panelu systému Windows klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Stop the Bluetooth Device (Zastavit Bluetooth zařízení). Když je funkce Bluetooth zastavena, modrá ikona Bluetooth má vzor červené barvy.

### 4.2 VYTVOŘENÍ SPOJENÍ PROSTŘEDNICTVÍM SYSTÉMOVÉ IKONY BLUETOOTH V HLAVNÍM PANELU SYSTÉMU

V hlavním panelu systému Windows klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth, zvolte příkaz Quick Connect (Rychlé připojení) a potom zvolte službu, kterou hodláte použít.

Pokud již tento počítač byl v minulosti k službě daného typu připojen, místní nabídka bude následovná:

- Název (názvy) zařízení dřívějších spojení daného typu služby. Ze seznamu si zvolte zařízení a opětovně navažte spojení.
- Other Device (Další zařízení)... Tento příkaz zvolte pro vyhledání dalších zařízení, které potenciálně nabízejí daný typ služby, následně zvolte ze seznamu některé z nalezených zařízení a klepněte na Connect (Připojit).

Pokud tento počítač ještě nebyl v minulosti k službě daného typu připojen, místní nabídka bude obsahovat pouze jeden příkaz „Find Device...“ (Nalézt zařízení...). Tento příkaz zvolte pro vyhledání zařízení, která potenciálně nabízejí daný typ služby, následně zvolte ze seznamu některé z nalezených zařízení a klepněte na Connect (Připojit).

### 4.3 VYTVOŘENÍ SPOJENÍ POMOCÍ PRŮVODCE INSTALACÍ BLUETOOTH

- V panelu Složky Průzkumníka Windows klepněte pravým tlačítkem myši nad ikonou My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) a zvolte příkaz Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)  
nebo
- v Průzkumníkovi Windows označte položku My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) a z nabídky Bluetooth zvolte příkaz Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)  
nebo
- v hlavním panelu systému klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth).

Postupujte dále dle instrukcí průvodce.

## 4.4 VYTVOŘENÍ SPOJENÍ PROSTŘEDNICTVÍM ENTIRE BLUETOOTH NEIGHBORHOOD (CELÉ OKOLÍ BLUETOOTH)

V Průzkumníkovi Windows:

- V panelu Složky označte položku Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth), pravým tlačítkem myši klepněte nad názvem zařízení a zvolte příkaz „Connect...“ (Připojit...) u požadované služby.  
nebo
- V panelu Složky rozbalte položku Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth), zvolte zařízení a v pravém panelu klepněte pravým tlačítkem myši nad požadovanou službou a zvolte příkaz „Connect to...“ (Připojit k...).

---

**POZNÁMKA: V nabídce jsou zobrazeny jenom dostupné služby.**

---

## 5 Hledání Bluetooth zařízení

**Search for Devices** (Vyhledání zařízení) slouží pro vyhledání vzdálených Bluetooth zařízení v blízkosti počítače a jejich zobrazení ve složce My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa).

Vyhledávání zařízení spustíte následovně: v panelu Složky, části My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) zvolte Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth) a potom zvolte z nabídky Bluetooth příkaz Search for Devices (Vyhledání zařízení).

---

**POZNÁMKA: Nabídka Bluetooth je viditelná pouze tehdy, je-li aktivní položka My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa).**

---

### 5.1 PERIODICKÉ VYHLEDÁVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Funkci Bluetooth je možné nakonfigurovat pro pravidelné automatické vyhledávání jiných zařízení (Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > záložka Discovery (Zjišťování)).

Jednou z výhod Bluetooth technologie je mobilita, umožněna bezdrátovým spojením. Tato mobilita však rovněž umožňuje pohyb zařízení v rámci a také mimo dosah signálu právě během automatického vyhledávání. Abyste si byli jisti, že je seznam se zobrazenými dostupnými Bluetooth zařízeními aktuální, nebo když není automatické vyhledávání vůbec nastaveno, vyvolejte vyhledání Bluetooth zařízení ručně. Postup naleznete výše.

**Některá zařízení se navzdory jejich umístění v dosahu signálu nemusí v seznamu vyskytnout, protože:**

- Toto zařízení je nastaveno aby odpovědělo pouze specifickému typu nebo třídě zařízení (Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > záložka Discovery (Zjišťování) na daném zařízení).
- Nenalezené zařízení je nakonfigurováno jako nevyhledatelné (Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > záložka Accessibility (Dostupnost) na nenalezeném zařízení).

## 5.2 NALEZENÍ SLUŽBY

Proces zjištění, jaké služby dané zařízení nabízí, se nazývá Nalezení služby.

**Nalezení služby spustíte následovně:** v panelu Složky, části My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) dvakrát klepněte nad názvem zařízení a z místní nabídky zvolte příkaz Discover Available Services (Vyhledání dostupných služeb).

Bluetooth služby jsou ty služby, které může tento počítač nabídnout vzdáleným Bluetooth zařízením. Například, pokud tento počítač umožňuje vzdáleným Bluetooth zařízením odeslat faxovou zprávu prostřednictvím faxmodemu, který je k počítači fyzicky připojen, tento počítač tedy nabízí Bluetooth službu faxu.

Některé služby jsou závislé od hardwaru, například tento počítač nemůže nabízet službu faxu, pokud k němu není fyzicky připojen faxmodem.

Některé Bluetooth služby využívají virtuální hardware. Například služba Bluetooth sériový port nepoužívá žádný fyzický port počítače. Namísto toho vytváří virtuální sériový port, který je přístupný aplikacím v počítači, jako by skutečně existoval.

Každá služba, kterou je počítač schopen poskytovat se může spouštět automaticky při spuštění funkce Bluetooth. Každou z nich je možné nakonfigurovat tak, aby vyžadovali nějakou formu prověření ještě před spojením se vzdáleným Bluetooth zařízením.

Bluetooth služby vyžadují na vzdáleném zařízení Bluetooth aplikaci. Tyto služby a aplikace mají většinou podobná jména, jako například Bluetooth služba faxu a Bluetooth faxová aplikace.

### Bluetooth podporuje následující služby:

- Bluetooth sériový port – bezdrátové spojení mezi dvěma zařízeními. Toto spojení je možné využívat u aplikací, které potřebují fyzické spojení sériovým kabelem.
- Služba vytáčené sítě – umožňuje zařízení využívat modem, který je fyzicky připojen k jinému zřízení.
- Služba faxu – umožňuje zařízení odeslat faxovou zprávu prostřednictvím vzdáleného Bluetooth mobilního telefonu, modemu nebo počítače.
- Přenos souborů – umožňuje zařízení vykonávat operace se soubory na jiném Bluetooth zařízení: procházet, otevírat, kopírovat apod.
- Náhlavní souprava – umožňuje používat Bluetooth náhlavní soupravu jako zvukové vstupně-výstupní zařízení pro jiné Bluetooth zařízení, jako např. počítač nebo mobilní telefon.
- PIM přenos položek – umožňuje výměnu dat z manažerů osobních informací (Personal Information Manager), jakými jsou vizitky, položky kalendáře, e-mailové zprávy a poznámky, mezi dvěma Bluetooth zařízeními.
- PIM synchronizace - umožňuje synchronizaci z manažerů osobních informací (Personal Information Manager) mezi dvěma Bluetooth zařízeními.
- Síťový přístup – umožňuje zařízení přístup k místní síti prostřednictvím druhého Bluetooth zařízení, které je fyzicky připojeno k síti nebo umožňuje vzdálenému zařízení stát se součástí ad hoc sítě poskytované Bluetooth serverem.
- Audio brána – umožňuje použití mikrofону/reproduktoru Bluetooth zařízení (typicky počítače) jako vstupně-výstupního zařízení pro vzdálené Bluetooth zařízení, jako například mobilní telefon.

Ne všechny Bluetooth servery musí poskytovat všechny služby. Například síťová brána může poskytovat pouze službu síťového přístupu.

### 5.3 STAV BLUETOOTH SPOJENÍ

Dialogové okno Bluetooth Connection Status (Stav Bluetooth spojení) poskytuje informace o stavu spojení. Krom toho umožňuje aktivní spojení rozpojit.

**Zobrazení dialogového okna stavu Bluetooth spojení:** v panelu Složky, části My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) klepněte pravým tlačítkem myši nad názvem služby a v místní nabídce zvolte příkaz Status (Stav).

**K dispozici jsou následující informace:**

- **Status (Stav):** „Connected“ (Připojeno) nebo „Not Connected“ (Nepřipojeno).
- **Device Name (Název zařízení):** název zařízení, ke kterému je počítač připojen.
- **Duration (Trvání):** délka připojení, zobrazena v hodinách, minutách i sekundách. V závislosti od dané služby může dojít po uběhnutí určité doby nečinnosti k automatickému rozpojení.
- **Activity (Aktivita):** počet odeslaných a přijatých bytů přes aktuální spojení.
- **Signal Strength (Sila signálu):** grafický indikátor v rozsahu od Too Weak (Příliš slabý) přes Good (Dobrý) až po Too Strong (Příliš silný).

**POZNÁMKA:** Pro změnu vysílacího výkonu funkce Bluetooth z počítače postupujte následovně: V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) klepněte na záložku Hardware, potom na tlačítko Advanced (Pokročilé) a v rozbalovacím seznamu Maximum Power Transmission (Maximální vysílací výkon) změňte nastavení. Tlačítko Advanced (Pokročilé) není k dispozici pro všechny krajiny.

**Řídící prvky (tlačítka) v dialogovém okně stavu Bluetooth spojení jsou:**

- **Properties (Vlastnosti):** Zobrazí dialogové okno vlastností Bluetooth pro aktuální spojení (Bluetooth Properties).
- **Disconnect (Rozpojit):** Rozpojí spojení.
- **Close (Zavřít):** Zavře dialogové okno stavu Bluetooth spojení.

## 5.4 ODESLÁNÍ NA BLUETOOTH

Tato funkce umožňuje odesílat informace jiným Bluetooth zařízením. Odeslat můžete například tyto typy dat:

- Soubory z Průzkumníka Windows
- Dokumenty z aplikací Microsoft Office, včetně:
  - Word
  - Excel
  - Access
  - PowerPoint
- Položky aplikace Microsoft Outlook, včetně:
  - Kontakty
  - Události
  - Úkoly
  - Zprávy
  - Poznámky

### Odeslání na Bluetooth:

1. Z aplikace:
  - a. Průzkumník Windows – zvolte jeden nebo více souborů určených pro přenos. Složky není možné přenášet.
  - b. Microsoft Office – přenést je možné pouze dokumenty v aktivním okně.
  - c. Microsoft Outlook – zvolte si jednu nebo více položek určených pro přenos.
2. V nabídce Soubor příslušné aplikace zvolte příkaz Odeslat a v místní nabídce zvolte příkaz Bluetooth.
3. V další místní nabídce zvolte zařízení pro odeslání dat  
nebo  
zvolte příkaz Vybrat jiné...., ze seznamu zvolte jiné zařízení a pro odeslání dat klepněte na tlačítko OK.

## 6 Konfigurace Bluetooth

### 6.1 PŘÍSTUP KE KONFIGURAČNÍMU PANELU BLUETOOTH

Konfigurační panel Bluetooth nabízí přístup k Bluetooth službám, klientským aplikacím, k nastavení hardwaru, bezpečnosti, vyhledávání, přístupu, výchozím cestám, notifikacím událostí a jiným věcem týkajícím se Bluetooth.

#### Zobrazení konfiguračního panelu Bluetooth

- V ovládacích panelech Windows zvolte Bluetooth Configuration (Konfigurace Bluetooth) nebo
- klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom v místní nabídce zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace).

### 6.2 BLUETOOTH SLUŽBY VERSUS BLUETOOTH APLIKACE

**Bluetooth služby** jsou služby, které tento počítač nabízí vzdáleným Bluetooth zařízením. Bluetooth služby jsou na tomto počítači v konfiguračním panelu Bluetooth společně označovány jako „Local Services“ (Místní služby).

**Bluetooth aplikace** jsou softwarové aplikace na tomto počítači, které umožňují počítači využívat služeb poskytovaných vzdálenými zařízeními. Bluetooth aplikace jsou na tomto počítači v konfiguračním panelu Bluetooth společně označovány jako „Client Applications“ (Klientské aplikace).

Bluetooth služby a Bluetooth aplikace mají většinou podobná jména, jako například Služba přenosu souborů a klientská aplikace Přenos souborů.

To, jaké Bluetooth služby a s jakými možnostmi nabízí tento počítač vzdáleným zařízením se nastavuje v záložce Local Services (Místní služby) konfiguračního panelu Bluetooth.

To, jak tento počítač využívá Bluetooth služby nabízené vzdálenými zařízeními se nastavuje v záložce Client Applications (Klientské aplikace) konfiguračního panelu Bluetooth.

### 6.3 VÝMĚNNÁ SLOŽKA BLUETOOTH

Jedná se o složku nejvyšší úrovně, ke které má Bluetooth zařízení na počítači přístup.

Všechna zařízení, kterým byl povolen přístup k výměnné složce Bluetooth na tomto počítači, mají také přístup ke všem podsložkám a v nich obsažených souborům.

**POZNÁMKA:** Výměnná složka Bluetooth je sdílená pomocí služeb PIM přenos položek a Přenos souborů, a je jí možno nakonfigurovat ze stránky Properties (Vlastnosti) některé z těchto služeb. Když pro kteroukoli z těchto služeb rekonfigurujete výměnnou složku Bluetooth, druhá služba bude také používat tuto novou výměnnou složku.



## 6.4 NASTAVENÍ VŠEOBECNÉ KONFIGURACE

### Nastavení všeobecné konfigurace

Nastavení na záložce General (Všeobecné) v konfiguračním panelu Bluetooth určují informace, které se zobrazí vzdáleným zařízením.

#### Identita

- **Computer Name** (Název počítače) – zadejte jedinečné jméno, dle kterého budou vzdálená zařízení identifikovat tento počítač; toto pole nesmí zůstat prázdné.
- **Computer type** (Typ počítače) – z místní nabídky zvolte buď Desktop nebo Laptop. Volbou typu počítače se ovlivní, jakou ikonkou budou vzdálená zařízení označovat tento počítač.

## 6.5 BLUETOOTH APLIKACE

### 6.5.1 Přehled

Některé zabudované Bluetooth aplikace nabízejí plnou funkcionalitu pro své určení, jako například hledání jiných Bluetooth zařízení ve svém okolí nebo synchronizaci dvou managerů Personal Information Managers.

Jiné zabudované Bluetooth aplikace nabízejí standardním Windows aplikacím způsob, jak naplnit jejich účel bezdrátově. Například, Bluetooth aplikace může vytvořit bezdrátové sériové propojení mezi dvěma počítači nebo poskytnout bezdrátový přístup k Internetu.

#### Rozdíl mezi Bluetooth aplikacemi a Bluetooth službami

- **Bluetooth aplikace** jsou softwarové aplikace na tomto počítači, které umožňují počítači využívat služeb poskytovaných vzdálenými zařízeními. Bluetooth aplikace jsou na tomto počítači v konfiguračním panelu Bluetooth společně označovány jako „Client Applications“ (Klientské aplikace).
- **Bluetooth služby** jsou služby, které tento počítač nabízí vzdáleným Bluetooth zařízením. Bluetooth služby jsou na tomto počítači v konfiguračním panelu Bluetooth společně označovány jako „Local Services“ (Místní služby).

**POZNÁMKA: Klientské aplikace a místní služby mají většinou podobná jména, jako například Bluetooth služba faxu a Bluetooth faxová aplikace.**

### 6.5.2 Všeobecná konfigurace

Všechny zabudované Bluetooth aplikace umožňují aplikace přejmenovat a aktivovat bezpečné připojení k dané aplikaci.

#### Zobrazení konfigurační stránky pro zabudované Bluetooth aplikace

- Klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom v místní nabídce zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace) nebo
- V ovládacích panelech Windows zvolte Bluetooth Configuration (Konfigurace Bluetooth) nebo
- V Průzkumníkovi Windows klepněte pravým tlačítkem myši nad Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth) a z místní nabídky zvolte příkaz Properties (Vlastnosti).

V konfiguračním panelu Bluetooth v záložce Client Applications (Klientské aplikace) označte aplikaci, kterou hodláte konfigurovat a potom klepněte na Properties (Vlastnosti) (nebo dvojitě klepněte na aplikaci).

### 6.5.3 Zařízení standardu HID

#### Přehled

Aplikace rozhraní HID umožňuje vašemu počítači bezdrátové použití jednoho nebo více vzdálených vstupně/výstupných Bluetooth HID zařízení.

Například, aplikace HID umožňuje použití Bluetooth klávesnice a Bluetooth myši pro ovládní vašeho počítače.

#### Vytvoření spojení s Bluetooth HID

**POZNÁMKA:** Některé HID nabízejí více režimů. Před navázáním spojení se nejdříve ujistěte, zda je HID v požadovaném režimu. Například, pokud se jedná o HID zařízení, které může současně pracovat jako myš i laserové ukazovátko, nejdříve se ujistěte, zda je HID zařízení přepnuto do režimu „Mouse“ ještě před pokusem o navázání spojení.

Uskutečňte spojení s Bluetooth zařízením lidského rozhraní jedním z následujících způsobů:

- Z okna My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa)
- Pomocí Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)

Po navázání HID spojení zůstane spojení trvale zachováno. Pokud počítač vypnete, po jeho zapnutí se spojení automaticky obnoví.

**POZNÁMKA:** HID zařízení mají většinou tlačítko, které je někdy obtížné nalézt, a které je nutno stisknout ještě před hledáním jinými Bluetooth zařízeními. Také po stisknutí tohoto tlačítka je možné HID zařízení nalézt jenom po omezenou dobu, po jejímž uplynutí ho musíte stisknout znovu. Tato doba může být nejméně 30 sekund a nejvíce 180 sekund.

Před pokusem o připojení HID zařízení si nejdříve prostudujte jeho dokumentaci.

#### Zrušení spojení s HID zařízením

Za normálních okolností není důvod na rušení spojení s HID zařízením. Po úspěšném navázání spojení, zůstane zachováno také během vypnutí a zapnutí počítače.

Jestli z nějakého důvodu potřebujete spojení s HID zařízením ukončit, klepněte v okně My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) pravým tlačítkem myši nad názvem služby a zvolte příkaz Disconnect (Odpojit).

Když spojení s HID zařízením rozpojíte manuálně, trvalost spojení se přeruší a po vypnutí a zapnutí počítače se již automaticky spojení neobnoví. Pro opětovné uskutečnění trvalého spojení je nutno spojení opětovně navázat. Trvalé spojení zůstane aktivní až do nejbližšího ručního rozpojení.

#### Konfigurace

Není potřebná žádná konfigurace.

## 6.5.4 Audio brána

### Přehled

Aplikace audio brány umožňuje vzdáleným Bluetooth zařízením využívat mikrofon a reproduktory vašeho počítače jako vzdálený audio vstup a výstup.

### Vytvoření spojení s Bluetooth audio bránou

Uskutečňte spojení se službou audio brány, kterou nabízí jiné Bluetooth zařízení jedním z následujících způsobů:

- Prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows
- Z okna My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa)
- Pomocí Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)

### Zrušení spojení s Bluetooth audio bránou

Pokud bylo spojení navázáno prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows, opětovně klepněte na tuto ikonu, zvolte příkaz Quick Connect (Rychlé připojení), Audio Gateway (Audio brána) a potom zvolte zařízení, které poskytuje službu (aktivní spojení jsou označeny značkou).

nebo

Bez ohledu na způsob vytvoření spojení, klepněte v okně My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) pravým tlačítkem myši nad názvem služby a zvolte příkaz Disconnect (Odpojit).

### Konfigurace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > Audio Gateway (Audio brána) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.

## 6.5.5 Bluetooth sériový port

### Přehled

Aplikace Bluetooth sériového portu umožňuje vašemu počítači vytvořit bezdrátové sériové spojení se vzdáleným Bluetooth zařízením.

Aplikace jak v počítači tak i na vzdáleném zařízení musí být nakonfigurována tak, aby odesílala a přijímala data prostřednictvím sériového portu (COM port) přiřazenému k Bluetooth sériovému portu. Bezdrátové sériové spojení je pro aplikace použitelné stejně, jako běžné fyzické sériové kabelové spojení.

### Vytvoření spojení s Bluetooth sériovým portem

Spojení uskutečňte jedním z následujících způsobů:

- Prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows
- Z okna My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa)
- Pomocí Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)

### Zrušení spojení s Bluetooth sériovým portem

- Pokud bylo spojení navázáno prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows, opětovně klepněte na tuto ikonu, zvolte příkaz Quick Connect (Rychlé připojení), Bluetooth Serial Port (Bluetooth sériový port) a potom zvolte zařízení, které poskytuje službu (aktivní spojení jsou označeny značkou).

nebo

- Bez ohledu na způsob vytvoření spojení klepněte v okně My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) pravým tlačítkem myši nad názvem služby a zvolte příkaz Disconnect (Odpojit).

### Konfigurace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > Bluetooth Serial Port (Bluetooth sériový port) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.
- Můžete zvolit komunikační port, který se má používat (COM port).

---

**POZNÁMKA: Pokud nebudete mít specifický důvod, NEMĚŇTE výchozí nastavení COM portu.**

---

## 6.5.6 Vytáčená síť

### Přehled

Aplikace Bluetooth vytáčené sítě umožňuje vašemu počítači používat modem, který je fyzicky připojený ke vzdálenému zařízení, pro přístup na Internet nebo se připojovat do vzdálené sítě.

### Vytvoření spojení s Bluetooth vytáčenou sítí

Uskutečňte spojení se službou Bluetooth vytáčené sítě, kterou nabízí jiné Bluetooth zařízení jedním z následujících způsobů:

- Prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows
- Z okna My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa)
- Pomocí Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)

Po navázání spojení se službou Bluetooth vytáčené sítě je ji možné používat jako každé jiné síťové spojení. Například, pokud má vzdálený počítač, ke kterému jste připojeni, přístup na Internet, můžete otevřít prohlížeč a surfovat po internetových stránkách.

### Zrušení spojení s Bluetooth vytáčenou sítí

- Pokud bylo spojení navázáno prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows, opětovně klepněte na tuto ikonu, zvolte příkaz Quick Connect (Rychlé připojení), Dial-up Networking (Vytáčená síť) a potom zvolte zařízení, které poskytuje službu (aktivní spojení jsou označena značkou).  
nebo
- Bez ohledu na způsob vytvoření spojení, klepněte v okně My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) pravým tlačítkem myši nad názvem služby a zvolte příkaz Disconnect (Odpojit).

### Konfigurace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > Dial-up Networking (Vytáčená síť) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.
- Můžete zvolit virtuální Bluetooth zařízení, které se má používat.

---

**POZNÁMKA: Pokud nebudete mít specifický důvod, NEMĚŇTE výchozí Bluetooth zařízení nebo jeho konfiguraci.**

---

## 6.5.7 Fax

### Přehled

Aplikace Bluetooth služby faxu umožňuje vašemu počítači odeslat faxovou zprávu prostřednictvím faxmodemu, který je fyzicky připojen k vzdálenému zařízení.

### Odeslání faxové zprávy

1. Uskutečňte spojení se službou faxové zprávy, kterou nabízí jiné Bluetooth zařízení jedním z následujících způsobů:
  - Prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows
  - Z okna My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa)
  - Pomocí Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)
2. Otevřete nebo vytvořte dokument, který hodláte odeslat jako faxovou zprávu, zvolte „Print“ (Tisknout), „Send to Fax Recipient“ (Odeslat příjemci faxové zprávy) nebo podobný příkaz, který nabízí vaše aplikace.

### Zrušení spojení s Bluetooth službou faxu

Spojení se službou faxové zprávy se ukončí automaticky po skončení odesílání faxové zprávy.

### Konfigurace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > Fax (Fax) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.

## 6.5.8 Náhlavní souprava

### Přehled

Aplikace Bluetooth náhlavní soupravy umožňuje vašemu počítači používat Bluetooth náhlavní soupravu (nebo jakékoli jiné zařízení, které disponuje službou Bluetooth náhlavní soupravy) jako vstupně/výstupní zvukové zařízení vašeho počítače.

Některé z možností použití:

- Když je váš počítač vybaven zabudovaným hardwarem pro telefonování, můžete jako vstupně/výstupní zařízení pro telefonování použít Bluetooth náhlavní soupravu.
- Když je váš počítač vybaven funkcí rozpoznávání hlasu, můžete jako vstupní zařízení hlasu použít Bluetooth náhlavní soupravu.

Obecně je možné použít Bluetooth náhlavní soupravu kdykoli je potřeba používat v počítači kabelově připojená sluchátka a/nebo mikrofon.

---

**POZNÁMKA: Omezení v systému Windows 98 – [klepněte zde](#) pro bližší informace.**

---

### Vytvoření spojení s Bluetooth náhlavní soupravou

Spojení uskutečnete jedním z následujících způsobů:

- Prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows
- Z okna My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa)
- Pomocí Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)

---

**POZNÁMKA: Většina Bluetooth náhlavních souprav při pokusu o spojení „zazvoní“. Pro úspěšné navázání spojení je potřebné na takové „zazvonění“ odpovědět. Až potom bude možné používat Bluetooth náhlavní soupravu jako vstupně/výstupní audio zařízení vašeho počítače.**

---

### Zrušení spojení s Bluetooth náhlavní soupravou

- Pokud bylo spojení navázáno prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows, opětovně klepněte na tuto ikonu, zvolte příkaz Quick Connect (Rychlé připojení), Headset (Náhlavní souprava) a potom zvolte zařízení, které poskytuje službu (aktivní spojení jsou označena značkou).  
nebo
- Bez ohledu na způsob vytvoření spojení, klepněte v okně My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) pravým tlačítkem myši nad názvem služby a zvolte příkaz Disconnect (Odpojit).

### Konfigurace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > Headset (Náhlavní souprava) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.

## 6.5.9 Přenos souborů

### Přehled

Aplikace Bluetooth přenos souborů umožňuje vašemu počítači uskutečňovat souborové operace nad Bluetooth Exchange Folder (Bluetooth výměnná složka) (včetně všech podložek a souborů, které obsahuje) na vzdáleném Bluetooth zařízení

Zkopírování na nebo ze vzdáleného zařízení:

V panelu Složky, části Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth) zvolte požadované zařízení a rozbalte strom pro zobrazení Bluetooth Exchange Folder (Bluetooth výměnná složka) vzdáleného zařízení.

**POZNÁMKA: Pokud není „veřejná složka“ dostupná, není vzdálené zařízení správně nakonfigurováno pro vzdálené souborové operace.**

Z „veřejné složky“ vzdáleného zařízení můžete metodou drag&drop (přetáhni a pusť) zkopírovat jakoukoli složku nebo soubor do cílové složky na vašem počítači.

Také můžete metodou drag&drop (přetáhni a pusť) zkopírovat jakoukoli složku nebo soubor z vašeho počítače do „veřejné složky“ vzdáleného zařízení.

### Ostatní souborové operace

Klepněte pravým tlačítkem myši nad názvem souboru nebo složky ve „veřejné složce“ na vzdáleném zařízení - zobrazí se místní nabídka. Ne vždy jsou všechny potenciální příkazy dostupné.

Přehled potenciálních příkazů v místní nabídce:

- Open (Otevřít) – otevře zvolený soubor na vašem počítači ve výchozí předvolené aplikaci pro daný typ souboru.
- Print (Tisknout) – odešle zvolený soubor na výchozí tiskárnu vašeho počítače.
- Send To (Odeslat)
  - 3 ½ floppy (A) – 3 ½ palcová disketová mechanika na vašem počítači.
  - Bluetooth Exchange Folder (Bluetooth výměnná složka) – Bluetooth výměnná složka (veřejná složka) na vašem počítači.
- Rename (Přejmenovat) – vztahuje se pouze na prázdné složky. Názvy souborů a názvy složek, které obsahují objekty, není možné změnit.
- Cut (Vyjmout), Copy (Kopírovat), Paste (Vložit), Delete (Odstranit), Refresh (Aktualizovat), View (Zobrazit) a New (Nový) – standardní Windows funkce.

### Konfigurace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > File Transfer (Přenos souborů) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.



## 6.5.10 Síťový přístup

### Přehled

Aplikace Bluetooth síťový přístup umožňuje vašemu počítači následující:

- Připojit se k místní síti prostřednictvím fyzického připojení k síti na vzdáleném Bluetooth zařízení.  
nebo
- Připojit se k ad hoc síti poskytované vzdáleným Bluetooth zařízením.

Typ dostupného síťového spojení závisí od konfigurace vzdáleného Bluetooth zařízení.

### Vytvoření spojení s Bluetooth síťovým přístupem

Spojení uskutečňte jedním z následujících způsobů:

- Prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows
- Z okna My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa)
- Pomocí Bluetooth Setup Wizard (Průvodce instalací Bluetooth)

### Zrušení spojení s Bluetooth síťovým přístupem

- Pokud bylo spojení navázáno prostřednictvím systémové ikony Bluetooth v hlavním panelu systému Windows, opětovně klepněte na tuto ikonu, zvolte příkaz Quick Connect (Rychlé připojení), Network Access (Síťový přístup) a potom zvolte zařízení, které poskytuje službu (aktivní spojení jsou označena značkou).  
nebo
- Bez ohledu na způsob vytvoření spojení, klepněte v okně My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) pravým tlačítkem myši nad názvem služby a zvolte příkaz Disconnect (Odpojit).

### Konfigurace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > Network Access (Síťový přístup) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.

### **6.5.11 PIM synchronizace**

#### **Přehled**

Aplikace Bluetooth PIM synchronizace slouží na synchronizaci dat z manažerů osobních informací (Personal Information Manager) vašeho počítače s PIM daty vzdáleného Bluetooth zařízení.

Podporované PIM položky jsou:

- Microsoft Outlook
- Microsoft Outlook Express
- Lotus Notes

#### **Podporované typy dat jsou:**

- Vizitky
- Položky kalendáře
- E-mailové zprávy (s přílohami nebo bez příloh)
- Poznámky

(Pokračování na následující straně)

(Pokračování z předchozí strany)

### Konfigurace PIM synchronizace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > PIM Synchronization (PIM synchronizace) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.
- PIM Items (PIM položky) – položky, které se mají synchronizovat a PIM položky na vašem počítači, s kterými se mají dané položky synchronizovat.

---

**POZNÁMKA: Pokud je synchronizace pro specifický typ položky zapnuta a pro daný typ položky na vzdáleném zařízení nikoli, NEBUDE se tento typ položek synchronizovat.**

---

- Typ dat, které se mohou synchronizovat jsou:
  - Vizitky
  - Položky kalendáře
  - E-mailové zprávy (s přílohami nebo bez příloh)
  - Poznámky

Možnosti synchronizace pro jednotlivé typy dat zahrnují:

- **Do Not Synchronize** (Nesynchronizovat) – tento typ dat nebude synchronizován.
- **Synchronize Microsoft Outlook** (Synchronizovat položky aplikace Microsoft Outlook) – tento typ dat bude synchronizován s příslušnými položkami v aplikaci Microsoft Outlook, bez ohledu na PIM, které obsahují tyto položky na vzdáleném zařízení. Jestli v aplikaci Outlook neexistuje shodná položka, bude vytvořena.
- **Synchronize Outlook-Express** (Synchronizovat položky aplikace Outlook-Express) – tento typ dat bude synchronizován s příslušnými položkami v aplikaci Outlook-Express, bez ohledu na PIM, které obsahují tyto položky na vzdáleném zařízení. Jestli v aplikaci Express neexistuje shodná položka, bude vytvořena.
- **Synchronize Lotus Notes** (Synchronizovat položky aplikace Lotus Notes) – tento typ dat bude synchronizován s příslušnými položkami v aplikaci Lotus Notes, bez ohledu na PIM, které obsahují tyto položky na vzdáleném zařízení. Jestli v aplikaci Notes neexistuje shodná položka, bude vytvořena.

---

**POZNÁMKA: Všechny volby nejsou dostupné pro všechny položky. Například, položky poznámek (Note) je možné synchronizovat pouze s aplikací Microsoft Outlook, a proto se pro položky poznámek (Notes) nenabízí jako možnost „Lotus Notes“ nebo „Outlook Express“.**  
**PIM, které nejsou na vašem počítači nainstalovány, se v možnostech vůbec nezobrazují.**

---

- Email attachments (E-mailové přílohy) – jedinou možností je zahrnout nebo vyloučit přílohy z e-mailových zpráv, které jsou odesílány nebo přijímány prostřednictvím této služby.

## 6.5.12 PIM přenos položek

### Přehled

Aplikace Bluetooth PIM přenos položek umožňuje vašemu počítači odesílat nebo přijímat položky z osobních manažerů informací (PIM) na nebo ze vzdáleného Bluetooth zařízení. Přenos PIM položek můžete uskutečnit více způsoby:

Odeslání, přijetí nebo výměna vizitky:

1. V Průzkumníku Windows, v části My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) klepněte pravým tlačítkem myši nad službou PIM Item Transfer (PIM přenos položek) na vzdáleném zařízení a zvolte příslušnou možnost.

nebo

V hlavním panelu systému Windows klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth, zvolte příkaz Quick Connect (Rychlé připojení) a potom Business Card Exchange (Výměna vizitek), ze seznamu zařízení si zvolte cílové zařízení, zvolte příslušnou možnost a nakonec klepněte na OK.

2. V Průzkumníku Windows, v části My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) označte službu PIM Item Transfer (PIM přenos položek) na vzdáleném zařízení a potom z nabídky Bluetooth v navigační liště Windows zvolte příslušnou akci.

Kromě možnosti vizitky opsané výše, můžete z této nabídky také odeslat poznámky (Notes, \*.vnt), e-mailovou zprávu (Email, \*.vmg) nebo kalendář (Calendar, \*.vcs).

3. Z nabídky podporovaných PIM položek zvolte jednu nebo více položek a potom v nabídce File (Soubor) příslušného PIM zvolte příkaz Send to Bluetooth (Odeslat na Bluetooth).

To, které PIM položky jsou na vzdáleném zařízení akceptovány, závisí od konfigurace dané služby.

### Zrušení spojení s Bluetooth PIM přenosem položek

Spojení se službou Bluetooth PIM přenos položek se ukončí automaticky po skončení zvoleného přenosu.

(Pokračování na následující straně)

(Pokračování z předchozí strany)

### Konfigurace PIM přenosu položek

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > PIM Item Transfer (PIM přenos položek) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.
- Reakce na vyžádání vaší vizitky vzdáleným zařízením. Možnosti položky Send My Business Card (Odeslat mou vizitku):
  - **Choose a business card as needed** (Zvolit vizitku dle potřeby) – když zvolíte tuto možnost, při každém přijetí vyžádání vizitky musíte zvolit z vašeho PIM vizitku, která se odešle. Když na takové vyžádání vizitky nereagujete, vzdálené zařízení obdrží informaci o neuskutečněné žádosti.
  - **Always send the same business card** (Vždy odeslat stejnou vizitku) – když zvolíte tuto možnost, zobrazí se dialogové okno, ve kterém můžete zvolit výchozí vizitku, která se automaticky odešle při přijetí vyžádání vizitky.
- Kde uschovávat přijaté vizitky (Received Business Cards). K dispozici máte následující možnosti:
  - Microsoft Outlook
  - Outlook Express
  - Lotus Notes

---

**POZNÁMKA:** Zvolená možnost položky Received Business Cards neovlivní nastavení týkající se jiných PIM.

Například, i když je na vašem počítači služba PIM přenosu položek nastavena na možnost „Do Not Accept“ (Neakceptovat), aplikace přenosu PIM položek bude nadále akceptovat vizitky, které si aplikace specificky vyžádala prostřednictvím jejích vlastních funkcí „Receive“ (Přijmout) nebo „Exchange“ (Vyměnit).

---

- Email attachments (E-mailové přílohy) – jedinou možností je zahrnout nebo vyloučit přílohy z e-mailových zpráv, které jsou odesílány nebo přijímány prostřednictvím této služby.

### 6.5.13 Tiskárna

#### Přehled

Aplikace Bluetooth tiskárny umožňuje vašemu počítači využívat Bluetooth tiskárnu.

Po správném nainstalování Bluetooth tiskárny ji můžete na vašem počítači používat stejným způsobem jako běžnou tiskárnu.

#### Konfigurace

Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > Client Applications (Klientské aplikace) > Printer (Tiskárna) > záložka General (Všeobecné) nabízí následující možnosti ke konfiguraci:

- The application name (Název aplikace) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- Secure Connections (Zabezpečené spojení) - zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného spojení. Pro jeho zapnutí zaškrtněte příslušné políčko.

#### Instalace Bluetooth tiskárny

##### První možnost

1. Uskutečněte vyhledání zařízení, v Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth) klepněte pravým tlačítkem myši nad Bluetooth tiskárnou, v místní nabídce zvolte příkaz Add Printer (Přidat tiskárnu) a dále se řiďte instrukcemi na obrazovce.
2. Když vás průvodce vyzve, zvolte model tiskárny.  
Pokud není vaše tiskárna v seznamu možností, klepněte na tlačítko Have Disk ... (Z disku...), vložte do počítače disk s ovladači tiskárny a nalistujte složku, ve které se nachází inicializační soubor ovladače (\*.inf) tiskárny.
3. Instalaci dokončete dle instrukcí na obrazovce.

##### Druhá možnost

1. V ovládacích panelech Windows zvolte Tiskárny > Přidat tiskárnu > Další > Místní tiskárna > Další.
2. V okně Vybrat port tiskárny:
  - a) Zvolte Vytvořit nový port
  - b) V nabídce Typ portu zvolte možnost Bluetooth Printer port a potom klepněte na tlačítko Další
3. V následujícím okně zvolte tiskárnu podle jejího jména a klepněte na tlačítko Připojit.
4. Nainstalujte ovladač: když vás průvodce vyzve, zvolte model tiskárny.  
Pokud není vaše tiskárna v seznamu možností, klepněte na tlačítko Have Disk ... (Z disku...), vložte do počítače disk s ovladači tiskárny a nalistujte složku, ve které se nachází inicializační soubor ovladače (\*.inf) tiskárny.
5. Instalaci dokončete dle instrukcí na obrazovce.

#### Odstranění tiskárny:

Klepněte na Start > Nastavení > Tiskárny > klepněte pravým tlačítkem myši nad tiskárnou, kterou hodláte odstranit a v místní nabídce zvolte příkaz Odstranit.

Nebo

V Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth) klepněte pravým tlačítkem myši nad nainstalovanou Bluetooth tiskárnou a v místní nabídce zvolte příkaz Delete printer (Odstranit tiskárnu).

## 6.6 BLUETOOTH SLUŽBY

### Nastavení všeobecné konfigurace

Tyto vlastnosti je možné nastavit samostatně pro všechny Bluetooth služby:

- **Service Name** (Název služby) – pro jeho změnu zvýrazněte stávající název a zadejte nový.
- **Secure Connection** (Zabezpečené spojení) – vyžaduje, aby vzdálené zařízení poskytlo důkaz své identity a aby byla všechna data zakódována.
- **Startup Automatically** (Automatické spuštění) – automatické spuštění služby při startu funkce Bluetooth v počítači
- **Notifications** (Notifikace) – poskytuje vizuální a/nebo zvukovou notifikaci, kdy se vzdálené zařízení pokouší o navázání spojení (nebo se připojilo) ke službě, kterou nabízí váš počítač.

## 6.6.1 Notifikace

### Přehled

K dispozici jsou tři typy notifikací:

- Authentication request (Vyžádání autentifikace), též nazývaná jako vyžádání PIN kódu – když je před navázáním spojení vyžadováno zadání osobního identifikačního kódu (PIN), v bublinové nápovědě nad hlavním panelem systému Windows se automaticky zobrazí tato notifikace. K notifikaci je možno asociovat zvukový soubor.
- Authorization request (Vyžádání autorizace), též nazývaná jako vyžádání spojení – tento typ notifikace může být vizuální, zvukový nebo obojí. Upozorňuje vás na pokus o přístup Bluetooth zařízení ke službě nabízené vaším počítačem. Připojení nebude úspěšně navázáno, dokud neklepnete na bublinové nápovědě nad hlavním panelem systému Windows. Pokud budete tuto bublinovou nápovědu ignorovat, žádost o navázání spojení vyprší a skončí neúspěchem.
- Notification only (Pouze notifikace) – tento typ notifikace žádným způsobem neovlivňuje přístup, slouží pouze na informativní účely. Oznamuje, že bylo navázáno spojení.

### Příklad

Obě notifikace, Authentication request (Vyžádání autentifikace) i Authorization request (Vyžádání autorizace) jsou řízeny nastavením možnosti Secure Connections (Zabezpečené spojení) u jednotlivých služeb.

Dále je uveden příklad, když jsou zapnuty všechny typy notifikací a vzdálené Bluetooth zařízení se pokouší navázat spojení:

1. Autentifikace: nad hlavním panelem systému Windows se zobrazí bublinová nápověda (a volitelně zvuková notifikace) s výzvou na zadání PIN kódu. Když nebude zadán PIN kód souhlasit s PIN kódem zadaným ve vzdáleném zařízení, spojení nebude umožněno. Když už jednou bude konkrétní vzdálené zařízení autentifikováno, tato notifikace se už nezobrazí, dokud nedojte ke zrušení spárování zařízení. Potom je nutno zařízení opětovně spárovat.
2. Autorizace: nad hlavním panelem systému Windows se zobrazí bublinová nápověda a/nebo se přehraje zvuková notifikace. Pro pokračování klepněte na bublinovou nápovědu. Zobrazí se dialogové okno, nabízející možnost povolit vytvoření spojení pouze nyní, nebo vždy, když se pokusí toto specifické vzdálené zařízení připojit.
3. Po autorizaci spojení se může zobrazit vizuální a/nebo zvukové oznámení (jestli je zapnuto). Tato notifikace slouží pouze pro informaci, že se k vašemu počítači připojilo vzdálené Bluetooth zařízení.

Po spárování dvou zařízení (výše uvedený krok 1) se již nebude při dalším pokusu o navázání spojení autentifikační notifikace zobrazovat.

Když během autorizačního procesu (výše uvedený krok 2) povolíte možnost „Always allow...“ (Povolit vždy...), nebude se již při dalším pokusu o navázání spojení autorizační notifikace zobrazovat.

Notifikace o připojení (výše uvedený krok 3) se zobrazuje pouze tehdy, když byla pro jednotlivé služby individuálně zapnuta v záložce Notifications (Notifikace).

(Pokračování na následující straně)



(Pokračování z předchozí strany)

### **Notifikace přístupu ke službě**

Notifikace vám umožňují přiřadit zvukový soubor (Windows soubor typu \*.wav) a/nebo vizuální indikaci k pokusu o přístup ze vzdáleného zařízení.

K jednotlivým službám, které Bluetooth nabízí je možné přiřadit různé zvukové soubory.

### **Přiřazení zvukového souboru pro přístup ke službě**

V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Local Services (Místní služby):

1. Dvakrát klepněte nad názvem služby a zvolte záložku Notifications (Notifikace).
2. Označte požadovanou možnost. Zvukovou i vizuální signalizaci můžete pro jednotlivé služby zvolit současně.
3. Zvolte si zvukový soubor. Klepněte na tlačítko Procházet a nalistujte zvukový soubor (\*.wav), který se má použít pro notifikaci.  
Klepnutím na tlačítko ► si můžete zvolený soubor poslechnout.
4. Klepnutím na tlačítko OK zavřete dialogové okno vlastností služby.

## 6.6.2 Audio brána

Služba Bluetooth audio brány umožňuje vašemu počítači využívat mikrofon a reproduktory vzdáleného Bluetooth zařízení jako vstupně/výstupní zařízení pro váš počítač.

Například, když je váš počítač vybaven funkcí rozpoznávání hlasu, můžete jako vstupní zařízení hlasu použít Bluetooth náhlavní soupravu.

### Hardwarové požadavky

- Radiostanice Bluetooth ve vašem počítači i ve vzdáleném zařízení musí podporovat přenos zvuku.
- Vzdálené zařízení zabezpečuje pro váš počítač audio vstup i audio výstup. Váš počítač proto nemusí být vybaven zvukovou kartou, mikrofonem ani reproduktory.

### Konfigurace služby audio brány

V hlavním panelu systému Windows klepněte nad systémovou ikonou Bluetooth, zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace) > Local Services (Místní služby) a potom dvakrát klepněte na službu Audio Gateway (Audio brána).

Nastavte obecnou konfiguraci služby a potvrďte klepnutím na tlačítko OK.

### 6.6.3 Bluetooth sériový port

#### Přehled

Služba Bluetooth sériového portu umožňuje vzdálenému Bluetooth zařízení navázat bezdrátové sériové spojení s vaším počítačem. Bezdrátové sériové spojení je pro aplikace použitelné stejně, jako běžné fyzické sériové kabelové spojení.

#### Vytvoření spojení s Bluetooth sériovým portem

Spojení musí být iniciováno ze vzdáleného zařízení aplikací Bluetooth sériového portu.

#### Zjištění komunikačního portu používaného vaším počítačem pro Bluetooth sériový port

V hlavním panelu systému Windows klepněte nad systémovou ikonu Bluetooth, zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace) a následně zvolte záložku Local Services (Místní služby). Aktuálně zvolený COM port pro použití jako Bluetooth sériový port je uveden jako poslední položka v řádku Bluetooth Serial Port. Na tomto počítači nakonfigurujte aplikaci, která má používat Bluetooth sériový port, tak, aby používala tento sériový port.

#### Přidání Bluetooth sériového portu

Služba Bluetooth sériového portu nabízí jeden předem konfigurovaný Bluetooth sériový port, v případě potřeby je však možné přidat další sériové porty.

#### Postup přidání portu

1. V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Local Services (Místní služby) a klepněte na Add Serial Service (Přidat službu sériového portu).
2. V dialogovém okně vlastností (Properties) zvolte dle potřeby možnosti:
3. Zadejte jedinečné jméno (méně než 99 alfanumerických znaků).
4. Podle potřeby označte možnost Secure connection (Zabezpečené spojení).
5. Podle potřeby označte možnost Startup Automatically (Automatické spuštění).
6. Z místní nabídky COM Port zvolte komunikační port, který není přiřazen žádné službě.
7. Klepněte na tlačítko OK.

#### Odstranění Bluetooth sériového portu

V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Local Services (Místní služby), označte port, který hodláte odebrat a klepněte na tlačítko Delete (Odstranit).

**POZNÁMKA: Tlačítko Delete (Odstranit) je dostupné pouze tehdy, jeli označen nějaký port.**

#### **6.6.4 Služba vytáčené sítě**

Služba Bluetooth vytáčené sítě umožňuje vzdálenému Bluetooth zařízení použít modem fyzicky připojený k vašemu počítači. Vzdálené zařízení se pak může připojit k Internetu nebo vzdálené síti.

##### **Konfigurace služby vytáčené sítě**

V hlavním panelu systému Windows klepněte nad systémovou ikonou Bluetooth, zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace) > Local Services (Místní služby) a potom dvakrát klepněte na službu Dial-up Networking service (Služba vytáčené sítě).

- Z místní nabídky Modems (Modemy) zvolte fyzický modem.
- Nastavte obecnou konfiguraci služby a potvrďte klepnutím na tlačítko OK.

#### **6.6.5 Služba faxu**

Bluetooth služba faxu umožňuje vzdálenému Bluetooth zařízení odeslat prostřednictvím faxmodemu fyzicky připojenému k vašemu počítači faxovou zprávu.

##### **Konfigurace služby faxu**

V hlavním panelu systému Windows klepněte nad systémovou ikonou Bluetooth, zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace) > Local Services (Místní služby) a potom dvakrát klepněte na službu Fax service (Služba faxu).

- Z místní nabídky Modems (Modemy) zvolte fyzický modem.
- Nastavte všeobecnou konfiguraci služby a potvrďte klepnutím na tlačítko OK.

## 6.6.6 Služba přenosu souborů

### Přehled

Služba Bluetooth přenosu souborů umožňuje vašemu počítači uskutečňovat souborové operace nad Bluetooth Exchange Folder (Bluetooth výměnná složka) (včetně všech podložek a souborů, které obsahuje) na vzdáleném Bluetooth zařízení.

Postup základní konfigurace:

Klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Explore My Bluetooth Places (Prozkoumat moje Bluetooth místa).

Průzkumník Windows nakonfigurujte tak, aby byl viditelný panel Složky (příkaz View (Zobrazit) > Explore Bar (Panel aplikace Explorer) > Folders (Složky) )

V panelu Složky, v části Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth) zvolte v liště nabídky příkaz Bluetooth > Search For Devices (Vyhledání zařízení).

V panelu Složky rozbalte část Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth) pro zobrazení všech zařízení v blízkosti.

Zkopírování na nebo ze vzdáleného zařízení:

V panelu Složky, v části Entire Bluetooth Neighborhood (Celé okolí Bluetooth) zvolte požadované zařízení a rozbalte strom pro zobrazení Bluetooth Exchange Folder (Bluetooth výměnná složka) vzdáleného zařízení.

**POZNÁMKA: Pokud není „veřejná složka“ dostupná, není vzdálené zařízení správně nakonfigurováno pro vzdálené souborové operace.**

Z „veřejné složky“ vzdáleného zařízení můžete metodou drag&drop (přetáhni a pusť) zkopírovat jakoukoli složku nebo soubor do cílové složky na vašem počítači.

Taktéž můžete metodou drag&drop (přetáhni a pusť) zkopírovat jakoukoli složku nebo soubor z vašeho počítače do „veřejné složky“ vzdáleného zařízení.

### Ostatní souborové operace

Klepněte pravým tlačítkem myši nad názvem souboru nebo složky ve „veřejné složce“ na vzdáleném zařízení - zobrazí se místní nabídka. Ne vždy jsou všechny potenciální příkazy dostupné.

Přehled potenciálních příkazů v místní nabídce:

- Open (Otevřít) – otevře zvolený soubor na vašem počítači ve výchozí předvolené aplikaci pro daný typ souboru.
- Print (Tisknout) – odešle zvolený soubor na výchozí tiskárnu vašeho počítače.
- Send To (Odeslat)
  - 3 ½ floppy (A) – 3 ½ palcová disketová mechanika na vašem počítači.
  - Bluetooth Exchange Folder (Bluetooth výměnná složka) – Bluetooth výměnná složka (veřejná složka) na vašem počítači.
- Rename (Přejmenovat) – vztahuje se pouze na prázdné složky. Názvy souborů a názvy složek, které obsahují objekty, není možné změnit.
- Cut (Vyjmout), Copy (Kopírovat), Paste (Vložit), Delete (Odstranit), Refresh (Aktualizovat), View (Zobrazit) a New (Nový) – standardní Windows funkce.

## 6.6.7 Služba náhlavní soupravy

Služba Bluetooth náhlavní soupravy umožňuje vašemu počítači poskytovat vzdáleným Bluetooth zařízením audio vstup/výstup.

Například, když je vzdáleným Bluetooth zařízením telefon, mikrofon a reproduktory vašeho počítače mohou sloužit pro vstup a výstup zvuku.

**POZNÁMKA: Omezení v systému Windows 98 – [klepněte zde](#) pro bližší informace.**

### Hardwarové požadavky

- Váš počítač musí být vybaven zvukovou kartou, mikrofonem a reproduktory.
- Radiostanice Bluetooth ve vašem počítači i ve vzdáleném zařízení musí podporovat přenos zvuku.

### Konfigurace služby náhlavní soupravy

- V hlavním panelu systému Windows klepněte nad systémovou ikonou Bluetooth, zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace) > Local Services (Místní služby) a potom dvakrát klepněte na službu Headset service (Služba náhlavní soupravy).
- Nastavte obecnou konfiguraci služby a potvrďte klepnutím na tlačítko OK.

#### 6.6.7.1 Příklad použití s Bluetooth telefonem

Z Bluetooth telefonu vyhledejte zařízení, které nabízí služby náhlavní soupravy a potom se připojte ke službě náhlavní soupravy nabízené vaším počítačem.

**POZNÁMKA: Jednotliví výrobci Bluetooth telefonů mohou používat pro popis služby náhlavní soupravy různé termíny, ale slovo audio a/nebo náhlavní souprava by se mělo v popisech vyskytnout. Nahlédněte prosím do dokumentace k vašemu Bluetooth telefonu.**

Pokud má služba náhlavní soupravy zapnutou možnost zabezpečeného spojení (Secure Connection), možnost autentifikace PIN kódem nebo možnost autorizace, budete muset pro úspěšné dokončení připojení naplnit požadavky daných možností.

Po úspěšném připojení telefonu k službě náhlavní soupravy:

- V hlavním panelu systému Windows se změní systémová ikona Bluetooth na modré zobrazení se zelenou výplní (pokud již předtím neexistovalo nějaké Bluetooth spojení, a systémová ikona Bluetooth již byla zobrazena modře se zelenou výplní).
- Nad systémovou ikonou Bluetooth se na malou chvíli zobrazí notifikační bublinová nápověda se zprávou v znění např.: Bluetooth Connection Successful Bluetooth device My Bluetooth Cell Phone is connected to the 'Headset' service on this computer (Bluetooth spojení úspěšné, Bluetooth zařízení My Bluetooth Cell Phone je připojeno ke službě náhlavní soupravy na tomto počítači).

Služba náhlavní soupravy nyní monitoruje telefon a v případě přicházejícího telefonního hovoru se nad systémovou ikonou Bluetooth v hlavním panelu systému Windows zobrazí bublinová nápověda. Klepnutím na bublinovou nápovědu potvrdíte přijetí notifikace a potom klepněte v dialogovém okně Incoming Call (Příchozí hovor) na tlačítko Accept (Přijmout), čím příchozí hovor přijmete.

Reproduktor telefonu je přesměrován na reproduktory nebo sluchátka připojeny k počítači a zvukový vstup poskytuje mikrofon připojený k počítači.

Pro odmítnutí příchozího hovoru můžete v zobrazeném dialogovém okně Incoming Call (Příchozí hovor) klepnout na tlačítko Reject (Odmítnout).

## 6.6.8 Síťový přístup

Služba Bluetooth síťový přístup umožňuje vzdálenému Bluetooth zařízení přistupovat k místní síti, ke které je váš počítač fyzicky připojen, nebo umožňuje vzdálenému zařízení stát se součástí ad hoc sítě poskytované vaším počítačem.

Po nakonfigurování vašeho počítače pro poskytování síťového přístupu jiným Bluetooth zařízením, nebude již schopný využívat Bluetooth službu síťového přístupu poskytovanou jiným Bluetooth zařízením bez předchozího překonfigurování. Jinými slovy, váš počítač nemůže být současně v roli Bluetooth síťového serveru i Bluetooth síťového klienta.

### 6.6.8.1 Nastavení síťového přístupu pro Windows 98SE a Windows Me

**POZNÁMKA: Na serverech s operačním systémem Windows 98SE a Windows Me je vyžadován směrovací software pro Internet Protocol. Směrovací software nainstalujte dle instrukcí poskytovaných výrobcem příslušného softwaru.**

#### Konfigurace serveru

1. V ovládacích panelech Windows dvakrát klepněte nad ikonou Síť.
2. V záložce Konfigurace zvolte TCP/IP->Bluetooth LAN Access Server Driver (v případě potřeby posuňte seznam dolů).
3. Klepněte na Vlastnosti a následně zvolte záložku IP adresa.
  - a) Zvolte Zadat IP adresu
  - b) Zadejte IP adresu (doporučována hodnota – 192.168.1.1)
  - c) Zadejte Masku podsítě (doporučována hodnota – 255.255.255.0)
4. Dvakrát klepněte na tlačítko OK pro zavření dialogových oken. Potom klepněte na možnost YES (Ano) a restartujte počítač.

### 6.6.8.2 Nastavení síťového přístupu pro Windows 2000 a Windows XP

Jestli již bylo dříve zapnuto sdílení internetového připojení (před instalací Bluetooth) musíte jej nejdříve deaktivovat a opětovně zapnout. Jinak jej nebude moci Bluetooth síťový adaptér používat. [Více informací získáte klepnutím zde.](#)

#### Konfigurace síťového přístupu:

1. V hlavním panelu systému Windows klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace).
2. V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Local Services (Místní služby), potom Network Access (Síťový přístup) a nakonec klepněte na tlačítko Properties... (Vlastnosti...).
3. Na záložce General (Všeobecné vlastnosti), v části síťového přístupu zvolte v místní nabídce „Type of service“ (Typ služby) možnost „Allow other device to access the Internet/LAN via this computer“ (Umožnit jiným zařízením přistoupit na Internet nebo místní síť prostřednictvím vašeho počítače) a potom klepněte na Configure Connection Sharing (Konfigurace sdílení připojení).
4. Pravým tlačítkem myši klepněte nad Local Area Connection (Připojení k místní síti), zvolte Properties (Vlastnosti) a následně zvolte záložku Sharing (Sdílení).
5. Zvolte Enable Internet Connection Sharing for this connection (Zapnout sdílení připojení pro toto připojení), klepněte na tlačítko OK a potom v potvrzovacím dialogovém okně klepněte na tlačítko YES (Ano).

(Pokračování na následující straně)

(Pokračování z předchozí strany)

#### **6.6.8.3 Konfigurace pro skupinové ad hoc sítě:**

1. V hlavním panelu systému Windows klepněte pravým tlačítkem myši nad systémovou ikonou Bluetooth a potom zvolte příkaz Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace).
2. V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Local Services (Místní služby), potom Network Access (Síťový přístup) a nakonec klepněte na tlačítko Properties... (Vlastnosti...).
3. Na záložce General (Všeobecné vlastnosti), v části síťového přístupu zvolte v místní nabídce „Type of service“ (Typ služby) možnost „Allow other device to create a private network with this computer“ (Umožnit jiným zařízením vytvořit s vaším počítačem privátní síť).
4. Klepněte na tlačítko OK.



### 6.6.9 PIM přenos položek

#### Přehled

Služba Bluetooth PIM přenos položek umožňuje přenášet položky PIM (Personal Information Manager) mezi vaším počítačem a vzdáleným Bluetooth zařízením.

Podporovány jsou čtyři typy dat:

- Vizitky
- Položky kalendáře
- E-mailové zprávy
- Poznámky

Každý typ dat je možné uložit v některém z podporovaných a nainstalovaných PIM.

---

**POZNÁMKA: PIM, které nejsou na vašem počítači nainstalovány se v nabídce neobjeví.**

---

Když zvolíte na stránce konfigurace PIM přenosu položek (PIM Item Transfer) přiřazení individuálního datového typu některému z PIM, toto nastavení se rovněž projeví v nastavení služby PIM synchronizace (PIM Synchronization).

(Pokračování na následující straně)

(Pokračování z předchozí strany)

## Konfigurace

Kromě konfiguračních možností společných pro všechny Bluetooth služby nabízí tato služba také následující možnosti:

- Reakce na vyžádání vaší vizitky vzdáleným zařízením. Možnosti nastavení jsou:
  - Never send my business card (Nikdy neodesílat mojí vizitku) – ignorování požadavku.
  - Choose a business card as needed (Zvolit vizitku dle potřeby) – při každém přijetí vyžádání vizitky zvolte vizitku, která se odešle.
  - Always send the same business card (Vždy odeslat stejnou vizitku) – když zvolíte tuto možnost, zobrazí se dialogové okno s nabídkou nainstalovaných PIM manažerů a dostupných vizitek, ve kterém můžete zvolit výchozí vizitku, která se automaticky odešle při přijetí vyžádání vizitky.
  - Previously sent business cards (Posledně odeslané vizitky) – Po každé volbě nějaké vizitky v možnosti „Always send the same business card“ (Vždy odeslat stejnou vizitku) se tato vizitka přidá do místní nabídky posledně odeslaných vizitek, ze které můžete později volit.

**POZNÁMKA: Množství zobrazovaných posledně odeslaných vizitek je omezeno na 10, při odeslání další vizitky se nejstarší odeslaná vizitka nahradí novější.**

- Kde uchovávat přijatá data. K dispozici máte následující možnosti (ne všechny možnosti jsou dostupné pro všechny položky):
  - Do Not Accept (Nepřijmout)
  - Any of the installed PIMs on this computer (Kterýkoli nainstalovaný PIM manažer na vašem počítači)
  - Save to Folder (Uložit do složky)
- Umístění Bluetooth výměnné složky (Bluetooth Exchange Folder) – složka na vašem počítači, kam se ukládají přijatá data, která se neodesílají PIM manažerům.

**POZNÁMKA: Tato složka též představuje cílovou složku pro ukládání souborů přenesených službou Bluetooth přenos souborů. Když na tomto místě složku rekonfigurujete, rekonfiguruje se také pro uvedenou službu.**

- Odesílat/přijímat s e-mailovými zprávami také přílohy. Podle přání tuto možnost označte nebo její označení zrušte.

## Zrušení spojení s Bluetooth PIM přenosem položek

Spojení se službou Bluetooth PIM přenos položek se ukončí automaticky po skončení zvoleného přenosu.

(Pokračování na následující straně)

(Pokračování z předchozí strany)

### **Volba výchozí vizitky**

Když je zvolena možnost „Always send the same business card“ (Vždy odeslat stejnou vizitku), zobrazí se dialogové okno pro volbu výchozí vizitky.

Při prvním zobrazení tohoto dialogového okna vám je nabídnuta možnost volby PIM manažera, který obsahuje požadovanou výchozí vizitku. Klepněte na tlačítko se šipkou dolů v nabídce PIM manažerů a zvolte požadovaný PIM manažer.

Při dalších zobrazeních tohoto dialogového okna se už nabídka PIM manažerů nezobrazuje.

### **Změna zvoleného PIM manažera**

Na stránce konfigurace PIM přenosu položek (PIM Item Transfer) se v části „Received Items“ (Přijaté položky) nachází místní nabídka „Business Cards“ (Vizitky). Pokud již byl při prvním odeslání vizitky zvolen PIM manažer, zvolená položka v této místní nabídce bude příslušný PIM manažer. Pro jeho změnu jednoduše zobrazte místní nabídku a zvolte jiný PIM manažer.

---

**POZNÁMKA: Z nově zvoleného PIM manažera je potřebné zvolit novou výchozí vizitku.**

---

### **Zvolení výchozí vizitky**

1. V dialogovém okně Select a Bluetooth Business Card (Zvolte si Bluetooth vizitku), které se zobrazí když je zvolena možnost „Always send the same business card“ (Vždy odeslat stejnou vizitku), označte požadovanou vizitku.

---

**POZNÁMKA: Když je již vizitka označena, při přejezdu kurzorem myši nad označenou položkou se zobrazí bublinová nápověda s podrobnostmi o zvoleném kontaktu.**

---

2. Klepnutím na OK zvolíte označenou vizitku a vrátíte se na stránku konfigurace PIM přenosu položek (PIM Item Transfer). Nyní se zobrazí zvolený kontakt a je také zvolen v místní nabídce „Business Card Request“ (Vyžádání vizitky).

Pokud znovu zvolíte možnost „Always send the same business card“ (Vždy odeslat stejnou vizitku) ale vyberete jiný kontakt, v místní nabídce se zobrazí oba kontakty.

---

**POZNÁMKA: Kromě zvolené výchozí možnosti může místní nabídka uchovat až 10 kontaktních jmen.**

---

### 6.6.10 PIM synchronizace

Službu Bluetooth PIM synchronizace může využít vzdálené zařízení pro synchronizaci svých dat z manažerů osobních informací (Personal Information Manager) s PIM daty ve vašem počítači.

Podporovány jsou čtyři typy dat:

- Vizitky
- Položky kalendáře
- E-mailové zprávy
- Poznámky

To, jestli budou jednotlivé typy dat akceptovány a kde budou uloženy se nastavuje na stránce konfigurace PIM přenosu položek (PIM Item Transfer). Pokud není tato služba nakonfigurována pro ukládání určitého typu dat do programu Outlook, není pak možné daný typ dat synchronizovat.

---

**POZNÁMKA:** Typy dat, které se budou synchronizovat se musí ukládat do PIM databáze (toto je nakonfigurováno ve službě PIM přenosu položek). V opačném případě nebude možné typ dat v konfiguračním nastavení služby PIM synchronizace zvolit (možnosti budou vyšedlé).

---

Aplikace Microsoft Outlook dovoluje zdvojené vložení položek, takže žádný z duplikátů by neměl být v synchronizačním procesu.

---

**POZNÁMKA:** Synchronizuje se pouze složka výchozích (default) kontaktů programu Outlook. Položky v podřízených složkách se nesynchronizují. Položky, které přenesete z výchozí složky do podřízené složky, se budou po nejbližším synchronizování jevit jako vymazané.

---

## 6.7 NASTAVENÍ HARDWARU

Záložka Hardware v Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) nabízí základní informace o Bluetooth hardwaru nainstalovaném na vašem počítači a rovněž v případě potřeby umožňuje změnit pokročilá nastavení (Advanced Settings).

- **Devices (Zařízení):**
  - **Name (Název):** název zařízení, např. WIDCOMM Bluetooth Device
  - **Type (Typ):** typ zařízení, např. USB.
- **Device Properties (Vlastnosti zařízení):**
  - **Device status (Stav zařízení):** indikuje, jestli zařízení pracuje správně, nebo má nějaký problém nebo konflikt s jiným zařízením.
  - **Manufacturer (Výrobce):** název společnosti, která zařízení zvolené v dialogovém okně Devices (Zařízení) vyrobila.
  - **Firmware Revision (Revize firmwaru):** číslo verze firmwaru výrobce.
  - **Device Address (Adresa zařízení):** adresa Bluetooth zařízení (Bluetooth Device Address - BDA nebo BD\_Addr) přiřazena při výrobě zvoleného Bluetooth zařízení.
  - **HCI Version (Verze HCI):** číslo verze specifikace Bluetooth, které požadavky splňuje Host Controller Interface.
  - **HCI Revision (Revize HCI):** číslo revize specifikace Bluetooth, které požadavky splňuje Host Controller Interface.
  - **LMP Version (Verze LMP):** číslo verze specifikace Bluetooth, které požadavky splňuje Link Manager Protocol.
  - **LMP Sub Version (Podverze LMP):** číslo podverze specifikace Bluetooth, které požadavky splňuje Link Manager Protocol.
- **Tlačítko Advanced (Pokročilá nastavení):** slouží na zobrazení dialogového okna Advanced Settings (Pokročilá nastavení), ve kterém můžete zvolit kód krajiny a vysílací výkon. *Tato možnost není dostupná u všech modelů.*

### 6.7.1 Pokročilá nastavení

Když jsou pokročilá nastavení (Advanced Settings) dostupné, naleznete toto dialogové okno v záložce Hardware v panelu Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth).

**POZNÁMKA: V závislosti od krajiny, kde se zařízení prodává a/nebo v jaké krajině bude používáno, nemusí být tlačítko pokročilých možností (Advanced Settings) dostupné.**

V tomto dialogovém okně můžete nastavit následující položky:

- Country Code (Kód krajiny):
  - North America (Severní Amerika), Europe (except France) (Evropa kromě Francie) a Japan (Japonsko)
  - France and China (Francie a Čína)
- Maximum Transmission Power (Maximální vysílací výkon):
  - High (Vysoký)
  - Medium (Střední)
  - Low (Nízký)

Klepnutím na tlačítko Apply (Použít) aplikujete změny. Zobrazí se potvrzovací dialogové okno s informací, že Bluetooth zařízení připojeno k vašemu počítači je nutno před aplikováním změn resetovat.

Pro okamžité resetování Bluetooth zařízení klepněte na **Yes** (Ano) – všechna otevřená Bluetooth spojení se zruší.

Pokud si přejete změny jenom uložit a aplikovat při příštím restartování nebo resetování Bluetooth zařízení, klepněte na **No** (Ne).

## 6.8 NASTAVENÍ DOSTUPNOSTI

Na záložce Accessibility (Dostupnost) v Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) můžete nastavit, zda se vůbec mohou vzdálená zařízení připojovat k vašemu počítači, která se k němu mohou připojit a zda-li má při nutnosti zadat PIN kód zaznít zvukové znamení.

### Povolení jiným zařízením zjistit váš počítač

Zvolením možnosti „Let other Bluetooth devices discover this computer“ (Povolit jiným zařízením vyhledat tento počítač) povolíte, aby váš počítač jiná zařízení zjistila a oznámila vzdáleným zařízením.

Když je dle následující části zvolena možnost „Allow No devices“ (Nepovolit žádné zařízení), není tato možnost volby dostupná.

### Řízení přístupu vzdálených zařízení k počítači na základě jejich typu

Z místní nabídky „Devices allowed to connect to this computer“ (Zařízení, která se mohou připojit k tomuto počítači) zvolte jednu z možností:

- **No device** (Žádné zařízení) – k tomuto počítači se nemůže připojit žádné vzdálené zařízení. Navzdory tomu však stále může spojení se vzdáleným Bluetooth zařízením iniciovat tento počítač.
- **All device** (Všechna zařízení) – k tomuto počítači se může připojit jakékoli vzdálené zařízení. Samotné připojení však podléhá dodatečným bezpečnostním procesům, jako je autentifikace a autorizace, které mohou jednotlivé služby poskytované tímto počítačem vyžadovat.
- **Only paired devices** (Pouze spárovaná zařízení) – připojit se mohou pouze vzdálená zařízení, která byla s tímto počítačem spárována.
- **Only devices listed below** (Pouze níže uvedená zařízení) – připojit se mohou pouze zařízení, která jsou uvedena v seznamu (viz „Nastavení dostupnosti“, část o přidávání a odebrání zařízení).

### Volba zvukového notifikačního souboru

Když je pro kteroukoli Bluetooth službu na tomto počítači aktivováno Secure Connection (Zabezpečené připojení), před připojením ke službě je vyžadováno zadání PIN kódu. Při pokusu o navázání zabezpečeného spojení se službou na tomto počítači může být jako notifikace přehrán zvukový soubor. Ten si můžete zvolit klepnutím na tlačítko Select audio file... (Zvolit audio soubor...) a následně si zvolit soubor typu \*.wav, který si přejete přehrát.

### Omezení přístupu k tomuto počítači jenom pro specifické vzdálené zařízení

Na záložce Accessibility (Dostupnost) v Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte v místní nabídce Allow (Povolit) možnost Only devices listed below (Pouze níže uvedená zařízení).

### Přidání vzdáleného zařízení do seznamu

1. Klepněte na tlačítko Add Device (Přidat zařízení).
2. V dialogovém okně Device with access... (Zařízení s přístupem...) zvolte požadované zařízení a klepněte na tlačítko OK.

**POZNÁMKA: Pomocí klávesy SHIFT a/nebo CTRL a klepnutím tlačítkem myši můžete zvolit více vzdálených zařízení současně.**

### Odebrání vzdáleného zařízení ze seznamu

V seznamu vzdálených zařízení, kterým je povolen přístup, zvolte ta vzdálená zařízení, která hodláte odebrat, a klepněte na tlačítko Delete (Odebrat).

## 6.9 NASTAVENÍ ZJIŠŤOVÁNÍ

Na záložce Discovery (Zjišťování) v Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) můžete nastavit, zda má váš počítač zjišťovat vzdálená Bluetooth zařízení automaticky, jak často a jaké typy vzdálených zařízení zjišťovat.

### Periodické zjišťování vzdálených zařízení

Když zvolíte možnost „Look for other Bluetooth devices“ (Zjišťovat jiné Bluetooth zařízení), počítač se automaticky snaží zjišťovat v blízkosti přítomná Bluetooth zařízení každých X minut. X představuje celé číslo od 1 do 60. Pro změnu času mezi jednotlivými zjišťováními označte stávající nastavenou dobu a zadejte novou hodnotu.

**POZNÁMKA:** Při prvním otevření My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) se vykoná prvotní automatické zjišťování jiných vzdálených Bluetooth zařízení, i když není povolena možnost „Look for other Bluetooth devices“ (Zjišťovat jiné Bluetooth zařízení).

### Určení zařízení, kterých zjištění bude oznámeno

Zařízení, ke kterým nehodláte přistupovat mohou být automaticky ignorována.

Možnosti jsou:

- Report all Bluetooth devices (Oznamovat všechna zařízení)
- Report only selected Bluetooth devices (Oznamovat pouze zvolené typy zařízení) (viz „Nastavení zjišťování“, část Přidání specifických zařízení, Odebrání specifických zařízení).
- Z místní nabídky si můžete zvolit požadované možnosti.

### Zjišťování specifických zařízení

Typ zařízení, které tento počítač při zjišťování vzdálených Bluetooth zařízení zjišťuje a oznamuje, můžete omezit.

### Omezení oznamovaných zjištěných vzdálených zařízení

Bluetooth může oznamovat pouze specifická zařízení, specifické třídy zařízení nebo specifické typy zařízení v rámci třídy.

- Specific device (Specifické zařízení): příkladem specifického zařízení může být konkrétní počítač nebo konkrétní Bluetooth mobilní telefon.
- Specific class of device (Specifická třída zařízení): příkladem specifické třídy zařízení může být „computer“ (počítač).
- Specific type of device within a vlase (Specifický typ zařízení v rámci jedné třídy): příkladem specifického typu zařízení v rámci jedné třídy může být typ zařízení „laptop“ (přenosný počítač) z třídy „computer“ (počítač).

Zařízení, která se mají zjišťovat, mohou být zvolena společně z různých tříd, typů a specifických zařízení.

### Odebrání zařízení ze seznamu zjišťovaných vzdálených zařízení

Na záložce Discovery (Zjišťování) v Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte zařízení, které hodláte odebrat, a klepněte na tlačítko Delete (Odebrat).

**POZNÁMKA:** Když není zvolená možnost „Report only selected Bluetooth devices“ (Oznamovat pouze zvolené typy zařízení), tlačítko Delete (Odebrat) není dostupné.

### Dočasné překonání omezení zjišťování na specifická zařízení

Na záložce Discovery (Zjišťování) v Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte možnost „Report all Bluetooth device“ (Oznamovat všechna zařízení). Zvolené specifické zařízení se vyhledají společně se všemi ostatními zařízeními. Pro opětovnou aktivaci vyhledávání pouze specifických zařízení, znovu zvolte možnost „Report only selected Bluetooth devices“ (Oznamovat pouze zvolené typy zařízení).

**POZNÁMKA:** Když není zvolena možnost „Report all Bluetooth device“ (Oznamovat všechna zařízení) a vymažete ze seznamu všechna zařízení, objeví se chybová zpráva.



## 7 Bezpečnost

### 7.1 AUTENTIFIKACE

Autentifikace slouží pro ověření identity. Od vzdáleného zařízení je vyžadováno heslo nebo spojovací klíč. Při pokusu vzdáleného zařízení o navázání spojení, bude obsluha počítače notifikována zvukem a/nebo vizuálně.

Když budete notifikaci ignorovat, po uplynutí jisté doby bude žádost o vytvoření spojení ignorována.

Když jsou zařízení spárována, taková zařízení si automaticky vymění spojovací klíče a autentifikace proběhne bez intervence obsluhy.

### 7.2 AUTORIZACE

Autorizace je bezpečnost typu Ano-Ne, která vyžaduje intervenci obsluhy, mající za cíl zabránit vypršení doby na přihlášení a následnému selhání pokusu o navázání spojení.

Autorizace se omezuje na:

- **Yes** (Ano) – můžete se připojit (pro pokračování v procesu připojování klepněte na bublinovou nápovědu).
- **No** (Ne) – nemůžete se připojit (ignorováním bublinové nápovědy necháte žádost o připojení vypršet).

### 7.3 IDENTITA BLUETOOTH ZAŘÍZENÍ

Každé Bluetooth zařízení má jedinečnou adresu Bluetooth zařízení (Bluetooth Device Address – BDA) přiřazenou zařízení při jeho výrobě. Tuto adresu není možné uživatelem změnit.

BDA Bluetooth zařízení se většinou zobrazuje v hexadecimálním tvaru. Kupříkladu 00:D0:B7:03:2E:9F je platnou BDA.

Každé Bluetooth zařízení má kromě toho ještě uživatelsky přívětivější a uživatelem konfigurovatelný název, který napomáhá k rozpoznávání Bluetooth zařízení. Může být tvořen až 99 alfanumerickými znaky a může obsahovat mezery. Kupříkladu **My Personal Computer** (Můj osobní počítač) je platným uživatelsky přívětivým názvem Bluetooth zařízení.

### 7.4 ŠIFROVÁNÍ

Šifrování dat zabezpečuje pomocí tajného hesla konverzi dat do nečitelné formy. Pro dešifrování dat je potřebné použít stejné heslo, jaké bylo použité pro jejich zašifrování.

### 7.5 SPOJOVACÍ KLÍČ

Jedná se o jedinečný, interně generovaný přístupový kód založený na heslu, BDA Bluetooth zařízení a interně generovaném náhodném čísle. Spojovací klíče jsou generované automaticky při párování zařízení.

Po vygenerování spojovacího klíče není již nutné manuální zadávání hesla.

## 7.6 PÁROVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Párování zařízení umožňuje vyhnout se zadávání přístupových informací při každém pokusu o připojení zařízení. Spárovaná zařízení sdílejí jedinečný spojovací klíč, který si vzájemně vyměňují při každém připojení.

**POZNÁMKA: Sdružené zařízení se vždy zobrazí v okně My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa), i když není toto zařízení zapnuto nebo je mimo dosah.**

### Spárovaná zařízení zůstávají spárovaná i když

- Jedno ze zařízení není zapnuto
- Je spojení přerušeno nebo služba zastavena
- Dojde k restartování jednoho nebo obou zařízení

### Spárování s jiným zařízením

Když je zapnuté zabezpečené připojení (Secure Connection), zařízení se spárují automaticky po jejich prvním připojení (musí dojít k úspěšné výměně hesel).

### Manuální spárování se zařízením

V panelu Složky, části My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) klepněte pravým tlačítkem myši nad zařízením a v místní nabídce zvolte příkaz Pair Device (Spárovat zařízení). Dále se řiďte instrukcemi na obrazovce.

### Zrušení spárování

V panelu Složky, části My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) klepněte pravým tlačítkem myši nad spárovaným zařízením a v místní nabídce zvolte příkaz Unpair Device (Odpárovat zařízení).

## 7.7 HESLO

Alfanumerický řetězec tvořený z až 16 znaků. Hesla jsou též nazývána osobní identifikační čísla (Personal Identification Numbers) nebo také PIN kódy.

Heslo je vyžadováno v případě, že je pro požadovanou službu nebo aplikaci zapnuto zabezpečené spojení (Secure Connection).

## 7.8 ZABEZPEČENÉ SPOJENÍ

Při každém navazování spojení je vyžadováno zadání hesla nebo spojovacího klíče.

Všechna data přenášená prostřednictvím Bluetooth spojení jsou zašifrována.

V závislosti od ostatní konfigurace může být také vyžadována autorizace.

## 7.9 DIALOGOVÉ OKNO ZABEZPEČENÍ

Když je zapnuto zabezpečené spojení (Secure Connection), při pokusech o navázání spojení se může nad hlavním panelem systému Windows zobrazit bublinová nápověda se žádostí o zadání Bluetooth hesla a/nebo vyžádání autorizace.

V procesu vytváření spojení pokračujte klepnutím na bublinovou nápovědu.

## 8 Řešení problémů

### 8.1 NELZE NAVÁZAT SPOJENÍ SE SPÁROVANÝM ZAŘÍZENÍM

Spárovaná zařízení jsou ve složce My Bluetooth Places (Moje Bluetooth místa) zobrazená vždy, i když jsou vzdálená zařízení vypnuta nebo mimo dosah.

Ověřte, zda je vzdálené Bluetooth zařízení z páru v dosahu Bluetooth signálu, zda je zapnuto a potom se opětovně pokuste o spojení.

### 8.2 NELZE VYHLEDAT SLUŽBY NA NESPÁROVANÉM VZDÁLENÉM ZAŘÍZENÍ

Vzdálené Bluetooth zařízení může být vypnuto, nebo mimo dosah.

- Ověřte, zda je vzdálené Bluetooth zařízení napájeno a zapnuto.
- Ověřte, zda je vzdálené Bluetooth zařízení v připojitelném režimu (Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) > záložka Accessibility (Dostupnost)).
- Vyhledejte zařízení, čímž ověříte, zda je vzdálené Bluetooth zařízení v dosahu Bluetooth signálu.

### 8.3 SLUŽBA VYTÁČENÉ SÍTĚ SE NESPUSTILA

Služba Dial-up Networking (Vytáčená síť) se nespustí, dokud nebude k serveru přiřazen správně nakonfigurovaný modem.

- Device Properties (Vlastnosti zařízení):
  - V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Local Services (Místní služby), dvakrát klepněte na službu Dial-up Networking (Vytáčená síť).
  - V políčku Modem klepněte na tlačítko šipky dolů a zvolte modem, který hodláte používat pro vytáčení.
  - Klepněte na tlačítko OK.
  - Klepnutím na tlačítko OK zavřete Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth).

### 8.4 ZJIŠTĚNÍ ADRESY BLUETOOTH DEVICE ADDRESS (BDA) MÉHO ZAŘÍZENÍ

V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Hardware. V části Devices (Zařízení) zvolte Bluetooth zařízení, kterého adresu si přejete zjistit. V části Device Properties (Vlastnosti zařízení) obsahuje čtvrtá položka (Device Address) BDA zvoleného Bluetooth zařízení.

### 8.5 ZJIŠTĚNÍ VERZE ROZHRANÍ HOST CONTROLLER INTERFACE (HCI)

V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Hardware. V části Device Properties (Vlastnosti zařízení) obsahuje pátá položka informace o specifikaci Bluetooth, které požadavky splňuje Host Controller Interface.

Když je to relevantní, šestá položka obsahuje informace o revizi specifikaci Bluetooth pro Host Controller Interface.

### 8.6 ZJIŠTĚNÍ VERZE PROTOKOLU LINK MANAGER PROTOCOL (LMP)

V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Hardware. V části Device Properties (Vlastnosti zařízení) obsahuje sedmá položka informace o verzi protokolu Link Manager Protocol (LMP).

Když je to relevantní, osmá položka obsahuje informace o podverzi protokolu Link Manager Protocol (LMP).

## 8.7 ZJIŠTĚNÍ INFORMACÍ O BLUETOOTH ZAŘÍZENÍCH PŘIPOJENÝCH K MÉMU POČÍTAČI

V Bluetooth Configuration Panel (Konfigurační panel Bluetooth) zvolte záložku Hardware.

## 8.8 SDÍLENÍ INTERNETOVÉHO PŘÍSTUPU NEFUNGUJE

K tomuto problému dochází tehdy, když nebylo po nainstalování Bluetooth aktivováno sdílení internetového připojení (jedná se o chování operačního systému Microsoft Windows a nejedná se o poruchu).

Jak tento problém vyřešit:

1. Vypněte sdílení pro Ethernet adaptér:
  - a) Ovládací panely Windows > Síťová a vytáčená připojení
  - b) Pravým tlačítkem myši klepněte nad Local Area Connection (Připojení k místní síti), zvolte Properties (Vlastnosti) a následně zvolte záložku Sharing (Sdílení).
  - c) Zrušte (odznačte) políčko „Enable Internet Connection Sharing for this connection“ (Zapnout sdílení připojení pro toto připojení) a klepněte na tlačítko OK.
2. Opětovně aktivujte sdílení pro Ethernet adaptér – zopakujte krok 1.c a označte (zaškrtněte) políčko „Enable Internet Connection Sharing for this connection“ (Zapnout sdílení připojení pro toto připojení).

Když bude nabídnuta možnost pro volbu adaptéru, zvolte „Bluetooth network dongle“ (Tato možnost se zobrazí pouze tehdy, když máte k počítači připojeno více adaptérů.)

Když budete vyzváni na restartování počítače, učiňte tak.

## 8.9 OTESTOVÁNÍ SÍŤOVÉHO PŘÍSTUPU

Když je klient připojen k místní síti kabelovým připojením, abyste se ujistili, že budete testovat bezdrátové připojení k místní síti, odpojte tento síťový kabel.

Když má server přístup k síti Internet, spusťte na klientském počítači prohlížeč a otevřete nějakou webovou stránku.

Síťový přístup můžete také ověřit pomocí příkazu ping z DOS okna.

## 8.10 PŘI POUŽITÍ BLUETOOTH SÉRIOVÉHO PORTU SE ZOBRAZÍ HLÁŠENÍ O NEZNÁMÉM PORTU

Hlášení „Unknown Port“ (Neznámý port) se většinou zobrazuje při pokusu o připojení k portu, který se již používá.

V případě potřeby můžete přidat další Bluetooth sériové porty.

## 8.11 POD WINDOWS 98 BLUETOOTH NÁHLAVNÍ SOUPRAVA VŽDY NEFUNGUJE

Operační systém Windows 98 nedokáže konvertovat audio soubory s příponou m3u (například myfile.m3u) do souborů ve formátu PCM (Pulse Code Modulation), který používá Bluetooth náhlavní souprava. Jedná se o omezení operačního systému Windows 98.

Jiné verze operačního systému Windows (200, ME a XP) dokážou soubory ve formátu m3u konvertovat do formátu PCM.

Možná řešení jsou:

- Upgrade na novější verzi operačního systému Windows
- Pro konverzi souborů mezi formáty použijte konverzní nástroj m3u do mp3, který je v operačním systému Windows 98 podporován. (Konverzní nástroje jsou dostupné na Internetu jako freeware nebo shareware.)

## 9 Specifikace produktu

Název produktu	Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle
Normy	Bluetooth™ verze 1.2
Certifikace	Bluetooth SIG BQB Qualified
Regulace	FCC, CE
Frekvenční pásmo	2,400 GHz ~ 2,4835 GHz
Rozšířené spektrum	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Metoda modulace	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Anténa	Integrovaný tištěný typ
Citlivost	< -88dBm při 0.1% BER
LED indikátor	Napájení/Aktivita
Napájení	5 V DC z hostitelského počítače
Rozhraní	USB v1.1
Prostředí	Pracovní teplota: 0°C až +45°C Skladovací teplota: -10°C až +70°C Vlhkost: 5 až 90% nekondenzující
Podporované operační systémy	Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP

## 10 Slovník pojmů

<b>BD Addr</b> .....	Bluetooth Device Address – adresa Bluetooth zařízení
<b>BDA</b> .....	Bluetooth Device Address – adresa Bluetooth zařízení
<b>Zjišťování zařízení</b> .....	Proces vyhledávání jiných Bluetooth zařízení v blízkosti
<b>DHCP</b> .....	Dynamic Host Control Protocol – přidělování IP adres připojeným zařízením prostřednictvím serveru.
<b>FTP</b> .....	File Transfer Protocol – protokol pro přenos souborů
<b>HCI</b> .....	Host Controller Interface - jednotné rozhraní a jednotná metoda přístupu k hardwaru Bluetooth
<b>IrDA</b> .....	Infrared Data Association - Skupina výrobců vyvíjejících a prosazujících standard pro bezdrátovou komunikaci pomocí infračerveného paprsku
<b>IrMC</b> .....	Infrared Mobile Communications – bezdrátová komunikace pomocí infračerveného paprsku
<b>Spojovací klíč</b> .....	Vnitřně generovaný jedinečný bezpečnostní klíč, který si zařízení vyměňují během navazování spojení jako důkaz své identity.
<b>LMP</b> .....	Link Manager Protocol - vrstva LMP slouží pro interní komunikaci mezi Bluetooth zařízeními.
<b>Me</b> .....	Millennium Edition
<b>PDA</b> .....	Personal Digital Assistant – osobní digitální asistent
<b>Page Scan Mode</b> .....	Bluetooth režim, ve kterém server aktivně naslouchá (skenuje) klienty pro jejich paging (vyhledávání). Server pak odpoví na vyhledávání a pokouší se o navázání spojení s vyhledávaným zařízením (klientem).
<b>PIM</b> .....	Personal Information Manager – manažér osobních informací – aplikace, jako například Microsoft Outlook, která slouží na správu kontaktů, telefonních čísel a podobně.
<b>PIN</b> .....	Personal Identification Number – osobní identifikační číslo, běžně také označované jako heslo.
<b>SE</b> .....	Second Edition – Druhá edice
<b>Zjištění služby</b> .....	Proces zjišťování dostupných služeb, které nabízí Bluetooth server.
<b>Hlavní panel systému</b> .....	Hlavní panel systému Windows je většinou umístěn v pravé dolní části obrazovky.

***acer***

<http://www.acer-euro.com>