



# Terminály

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

# OBSAH

---

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</b> .....	<b>3</b>
<b>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY</b> .....	<b>4</b>
<b>OBSAH BALENÍ</b> .....	<b>5</b>
<b>BGS3 GPRS TERMINAL, EGS5 GPRS JAVA TERMINAL, EES EDGE TERMINAL</b> .....	<b>6</b>
<b>BGS5 GPRS JAVA TERMINAL USB, EHS5 HSPA JAVA TERMINAL, EHS6 JAVA TERMINAL</b> .....	<b>7</b>
<b>PHS8 HSPA+ TERMINAL, PHS8-P HSPA+ TERMINAL AUDIO</b> .....	<b>8</b>
<b>PLS8 LTE TERMINAL, PLS8 REL.2.1 LTE TERMINAL, PLS8 REL.3 LTE TERMINAL</b> .....	<b>9</b>
<b>ELS61 LTE JAVA TERMINAL USB</b> .....	<b>10</b>
<b>VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K TERMINÁLŮM</b> .....	<b>11</b>
<b>PŘIPOJENÍ TERMINÁLU K PC A JEHO OBSLUHA</b> .....	<b>12</b>
PŘIPOJENÍ K PC POMOCÍ RS-232 .....	12
PŘIPOJENÍ K PC POMOCÍ RS-232 ZA POUŽITÍ USB REDUKCE.....	14
PŘIPOJENÍ K PC POMOCÍ USB.....	15
<b>DATOVÉ PŘIPOJENÍ TERMINÁLU</b> .....	<b>18</b>

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

---

My výrobce:

SECTRON s. r. o.

Josefa Šavla 1271/12, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory, Česká republika

IČO: 64617939

Tímto prohlašujeme, že zboží:

popis: GSM modem

frekvenční pásmo: GSM 800/850/900/1800/1900/2100/2600 MHz

účel použití: bezdrátový přenos dat v síti GSM,

Jmenovitě:

**BGS3 GPRS Terminal**

**BGS3 GPRS Terminal USB**

**BGS5 GPRS Terminal USB**

**EGS5 GPRS JAVA Terminal**

**EGS5 GPRS JAVA Terminal USB**

**EES3 EDGE Terminal**

**EES3 EDGE Terminal USB**

**EHS5 HSPA+ JAVA Terminal USB**

**EHS6 HSPA+ JAVA Terminal USB**

**PHS8 HSPA+ Terminal**

**PHS8-P HSPA+ Terminal audio**

**PLS8 LTE Terminal**

**ELS61 LTE JAVA Terminal USB**

splňuje požadavky Generální licence Českého telekomunikačního úřadu, vyhovuje Směrnici o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2004/108/ES a základním požadavkům Směrnice 2014/53/EU (Radio Equipment Directive) Evropského parlamentu a rady ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení Směrnice 1999/5/EC (Radio and Telecommunication Terminal Equipment).

Uvedené výrobky jsou bezpečné za podmínek obvyklého a v návodu na použití určeného používání. Každý modem je osazen modulem, který splňuje technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility na základě Prohlášení o shodě pro GSM moduly Cinterion, jejichž výrobcem je Gemalto M2M GmbH, St.-Martin-Str. 60, 81669 Mnichov, Německo.

Elektrická bezpečnost: **ČSN EN 60950-1 ED.2**

EMC: **ČSN EN 55 022 ED.3, ČSN EN 55 024 ED.2, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 498-7**

Rádiové parametry: **ČSN ETSI EN 301 511 V12.1.1, 3GPP TS 51.010-1**

**Ostrava, 3. 2. 2017**

**Ing. Marek Zamarski**

Ředitel společnosti

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

---

- Při používání zařízení dbejte na dodržování zákonných předpisů a místních platných omezení.
- Nepoužívejte zařízení v nemocnicích, mohla by být narušena funkce lékařských přístrojů; např. v blízkosti kardiostimulátorů nebo naslouchacích pomůcek.
- Před instalací, uvedením do provozu a používáním pečlivě prostudujte tento manuál.
- Nepoužívejte zařízení v letadle.
- Nepoužívejte zařízení v blízkosti čerpacích stanic, chemických zařízení nebo v oblastech, kde jsou prováděny práce s trhavinami a v oblastech s nebezpečím výbuchu. Zařízení může rušit funkci některých přístrojů.
- V blízkosti televizorů, radiopřijímačů a osobních počítačů může zařízení způsobit rušení.
- Používejte pouze doporučená příslušenství a předejdete poškození zařízení, případným škodám na majetku, zdraví a porušení příslušných ustanovení. Tato doporučená příslušenství byla vyzkoušena a spolupracují se zařízením. Záruční podmínky však tato příslušenství nepokrývají.
- Doporučujeme si pořídit vhodnou kopii nebo zálohu veškerých důležitých nastavení, která jsou uložena na SIM kartě.
- Zařízení není povoleno otevírat. Povolena je pouze výměna SIM karty. Postup výměny SIM karty je uveden v Návodu k použití.
- Pozor! Chraňte před malými dětmi, které by mohly spolknout SIM kartu.
- Nevystavujte zařízení extrémním okolním podmínkám. Chraňte jej před prachem, vlhkostí, únikem kapalin nebo cizích látek a extrémními teplotami.
- Hodnota napětí na napájecím konektoru nesmí být za žádných okolností překročena.
- Výrobce nenes odpovědnost za vady vzniklé používáním tohoto zařízení v rozporu s návodem k použití!

## OBSAH BALENÍ

---

### BGS3 GPRS Terminal / BGS3 GPRS Terminal USB

1. 1 ks BGS3 GPRS Terminal / BGS3 GPRS Terminal USB
2. 1 ks montážní úchyt na lištu DIN 35 mm se šroubkem
3. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
4. 1 ks Záruční list

### BGS5 GPRS Terminal JAVA Terminal / EHS5 HSPA JAVA Terminal / EHS6 JAVA Terminal

1. 1 ks BGS5 GPRS JAVA Terminal
2. 1 ks montážní úchyt na lištu DIN 35 mm se šroubkem
3. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
4. 1 ks Záruční list

### EGS5 GPRS JAVA Terminal / EGS5 GPRS JAVA Terminal USB

1. 1 ks GS5 GPRS JAVA Terminal / EGS5 GPRS JAVA Terminal USB
2. 1 ks montážní úchyt na lištu DIN 35 mm se šroubkem
3. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
4. 1 ks Záruční list

### EES3 EDGE Terminal / EES3 EDGE Terminal USB

1. 1 ks ES3 EDGE Terminal / EES3 EDGE Terminal USB
2. 1 ks montážní úchyt na lištu DIN 35 mm se šroubkem
3. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
4. 1 ks Záruční list

### PHS8 HSPA+ Terminal

1. 1 ks PHS8 HSPA+ Terminal
2. 1 ks montážní úchyt na lištu DIN 35 mm se šroubkem
3. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
4. 1 ks Záruční list

### PHS8-P HSPA+ Terminal audio

1. 1 ks PHS8-P HSPA+ Terminal audio
2. 1 ks montážní úchyt na lištu DIN 35 mm se šroubkem
3. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
4. 1 ks Záruční list

### PLS8 LTE Terminal / PLS8 R.2.1 LTE Terminal / PLS8 R.3 LTE Terminal

1. 1 ks PLS8 LTE Terminal
2. 1 ks montážní úchyt na lištu DIN 35 mm se šroubkem
3. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
4. 1 ks Záruční list

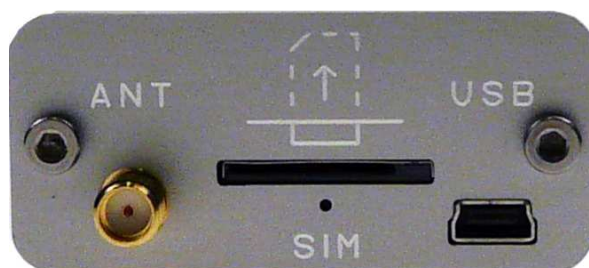
### ELS61 LTE JAVA Terminal USB

1. 1 ks ELS61 LTE Terminal
2. 1 ks montážní úchyt na lištu DIN 35 mm se šroubkem
3. 1 ks 2-pin svorkovnice MRT9
4. 1 ks Záruční list

## BGS3 GPRS Terminal, EGS5 GPRS JAVA Terminal, EES EDGE Terminal



- RS232 – Konektor pro připojení terminálu pomocí RS232  
 PWR ~ – Svorky pro připojení napájení 8 – 30 V AC/DC (nezáleží na polaritě)  
 LED dioda napájení – LED dioda indikuje stav napájení, svítí zeleně v případě zapnutí zařízení



- ANT – Anténa pro příjem GSM signálu  
 SIM – Slot pro vložení SIM karty  
 LED dioda SIM – 1:1 – terminál není přihlášen do GSM sítě  
                                   – 1:9 – terminál je zaregistrován v GSM síti  
 USB – USB konektor pro připojení k počítači  
       – V případě verze terminálu s uvedeným „USB“ v názvu, lze terminál přes USB port i napájet

Název	BGS3 GPRS Terminal BGS3 GPRS Terminal USB	EGS5 GPRS Java Terminal EGS5 GPRS Java Terminal USB	EES3 EDGE Terminal EES3 EDGE Terminal USB
GSM modul	Gemalto M2M GmbH - Cinterion BGS3	Gemalto M2M GmbH - Cinterion EGS5	Gemalto M2M GmbH - Cinterion EES3
Frekvenční pásma GSM	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz
Komunikační rychlost (kbps)	85,6/42,8	85,6/85,6	236,8/236,8
Uživatelské rozhraní	RS-232, USB	RS-232, USB	RS-232, USB
Teplotní rozsah pracovní	-20 <sup>0</sup> C až to +55 <sup>0</sup> C	-20 <sup>0</sup> C až to +55 <sup>0</sup> C	-20 <sup>0</sup> C až to +55 <sup>0</sup> C
Teplotní rozsah skladovací	-40 <sup>0</sup> C až to +85 <sup>0</sup> C	-40 <sup>0</sup> C až to +85 <sup>0</sup> C	-40 <sup>0</sup> C až to +85 <sup>0</sup> C
Napájecí napětí	8 – 30 V AC/DC, USB	8 – 30 V AC/DC, USB	8 – 30 V AC/DC, USB
Spotřeba	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)
Anténní konektor	SMA(f) 50 Ohm	SMA(f) 50 Ohm	SMA(f) 50 Ohm
Rozměry	25 x 54 x 97 mm	25 x 54 x 97 mm	25 x 54 x 97 mm
Upevnění	DIN lišta 35 mm	DIN lišta 35 mm	DIN lišta 35 mm
Váha	105 g	105 g	105 g

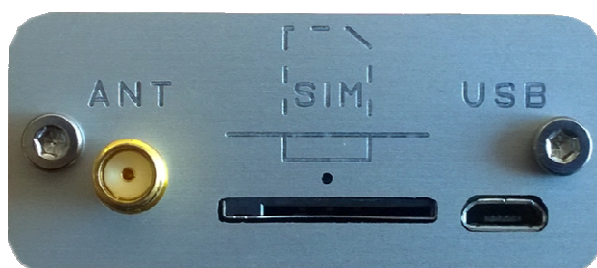
## BGS5 GPRS JAVA Terminal USB, EHS5 HSPA JAVA Terminal, EHS6 JAVA Terminal



RS232 – Konektor pro připojení terminálu pomocí RS232

PWR ~ – Svorky pro připojení napájení 8 – 30 V AC/DC (nezáleží na polaritě)

LED dioda napájení – LED dioda indikuje stav napájení, svítí zeleně v případě zapnutí zařízení



ANT – Anténa pro příjem GSM signálu

SIM – Slot pro vložení SIM karty

LED dioda SIM – 1:1 – terminál není přihlášen do GSM sítě  
– 1:9 – terminál je zaregistrován v GSM síti

USB – USB konektor pro připojení k počítači

– V případě verze terminálu s uvedeným „USB“ v názvu, lze terminál přes USB port i napájet

Název	BGS5 GPRS Java Terminal	EHS5 HSPA Java Terminal	EHS6 Java Terminal
<b>GSM modul</b>	Gemalto M2M GmbH - Cinterion BGS5	Gemalto M2M GmbH - Cinterion EHS5	Gemalto M2M GmbH - Cinterion EHS6
<b>Frekvenční pásma GSM</b>	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz
<b>Komunikační rychlost (kbps)</b>	85,6/42,8	85,6/85,6	236,8/236,8
<b>Uživatelské rozhraní</b>	RS-232, USB	RS-232, USB	RS-232, USB
<b>Teplotní rozsah pracovní</b>	-20°C až to +55°C	-20°C až to +55°C	-20°C až to +55°C
<b>Teplotní rozsah skladovací</b>	-40°C až to +85°C	-40°C až to +85°C	-40°C až to +85°C
<b>Napájecí napětí</b>	8 – 30 V AC/DC, USB	8 – 30 V AC/DC, USB	8 – 30 V AC/DC, USB
<b>Spotřeba</b>	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)
<b>Anténní konektor</b>	SMA(f) 50 Ohm	SMA(f) 50 Ohm	SMA(f) 50 Ohm
<b>Rozměry</b>	25 x 54 x 97 mm	25 x 54 x 97 mm	25 x 54 x 97 mm
<b>Upevnění</b>	DIN lišta 35 mm	DIN lišta 35 mm	DIN lišta 35 mm
<b>Váha</b>	105 g	105 g	105 g

## PHS8 HSPA+ Terminal, PHS8-P HSPA+ Terminal Audio

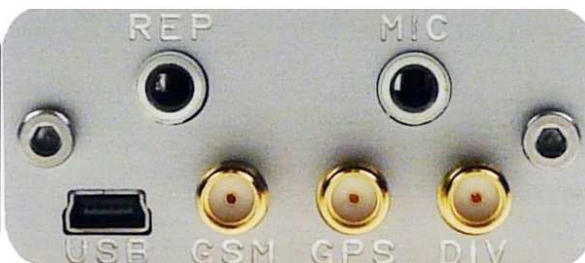


- RS232 – Konektor pro připojení terminálu pomocí RS232
- + - – Svorky pro připojení napájení 8 – 30 V DC (nutné dodržet polaritu)
- GSM – LED dioda je po zapnutí neaktivní, funkci lze nastavit pomocí příkazu AT^SLED (volbu nelze uložit)
- SIM – Slot pro vložení SIM karty
- PWR – LED dioda indikuje stav napájení, svítí zeleně v případě zapnutí zařízení

**PHS8 HSPA+ Terminal**



**PHS8-P HSPA+ Terminal Audio**



- USB – USB konektor pro připojení k počítači
- GSM – Hlavní anténa pro příjem GSM signálu
- GPS – Anténa pro příjem GPS signálu
- DIV – Diverzitní anténa pro zlepšení GSM signálu
- REP – Výstup na reproduktor
- MIC – Vstup pro mikrofon

Název	PHS8 HSPA+ Terminal	PHS8-P HSPA+ Terminal Audio
GSM modul	Gemalto M2M GmbH - Cinterion PHS8-E	Gemalto M2M GmbH - Cinterion PHS8-P
Frekvenční pásma GSM	900/1800/2100 MHz	800/850/900/1800/1900/2100 MHz
Komunikační rychlost (Mbps)	14,4/5,76	14,4/5,76
Uživatelské rozhraní	RS-232, USB	RS-232, USB
Teplotní rozsah pracovní	-20°C až to +55°C	-20°C až to +55°C
Teplotní rozsah skladovací	-40°C až to +85°C	-40°C až to +85°C
Napájecí napětí	8 – 30 V DC	8 – 30 V DC
Spotřeba	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)
Anténní konektor	SMA(f) 50 Ohm	SMA(f) 50 Ohm
Rozměry	25 x 54 x 97 mm	25 x 54 x 97 mm
Upevnění	DIN lišta 35 mm	DIN lišta 35 mm
Váha	110 g	118 g



## PLS8 LTE Terminal, PLS8 Rel.2.1 LTE Terminal, PLS8 Rel.3 LTE Terminal



- GSM – LED dioda je po zapnutí neaktivní, funkci lze nastavit pomocí příkazu AT^SLED (volbu nelze uložit)
- SIM – Slot pro vložení SIM karty
- + - – Svorky pro připojení napájení 8 – 30 V DC (nutné dodržet polaritu)
- PWR – LED dioda indikuje stav napájení, svítí zeleně v případě zapnutí zařízení



- USB – USB konektor pro připojení k počítači
- GSM – Hlavní anténa pro příjem GSM signálu
- GPS – Anténa pro příjem GPS signálu
- DIV – Diverzitní anténa pro zlepšení GSM signálu

Název	PLS8 LTE Terminal	PLS8 Rel.2.1 / Rel.3 LTE Terminal
GSM modul	Gemalto M2M GmbH - Cinterion PLS8	Gemalto M2M GmbH - Cinterion PLS8 Rel.3
Frekvenční pásma GSM	800/900/1800/2100/2600 MHz	800/900/1800/2100/2600 MHz
Komunikační rychlost (Mbps)	100/50	100/50
Frekvenční pásma GPS	-	-
Uživatelské rozhraní	USB	RS-232 / USB
Teplotní rozsah pracovní	-20°C až to +55°C	-20°C až to +55°C
Teplotní rozsah skladovací	-40°C až to +85°C	-40°C až to +85°C
Napájecí napětí	8 – 30 V DC	8 – 30 V DC
Spotřeba	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)
Anténní konektor	SMA(f) 50 Ohm	SMA(f) 50 Ohm
Rozměry	25 x 54 x 97 mm	25 x 54 x 97 mm
Upevnění	DIN lišta 35 mm	DIN lišta 35 mm
Váha	98 g	110 g

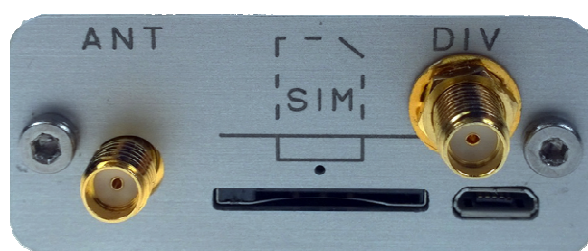
## ELS61 LTE JAVA Terminal USB



RS232 – Konektor pro připojení terminálu pomocí RS232

PWR ~ – Svorky pro připojení napájení 8 – 30 V AC/DC (nezáleží na polaritě)

LED dioda napájení – LED dioda indikuje stav napájení, svítí zeleně v případě zapnutí zařízení



ANT – Anténa pro příjem GSM signálu

SIM – Slot pro vložení SIM karty

DIV – Diverzifikační anténa pro zlepšení GSM signálu

LED dioda SIM – 1:1 – terminál není přihlášen do GSM sítě  
 – 1:9 – terminál je zaregistrován v GSM síti

USB – USB konektor pro připojení k počítači

– V případě verze terminálu s uvedeným „USB“ v názvu, lze terminál přes USB port i napájet

Název	ELS61 LTE Terminal USB
GSM modul	Gemalto M2M GmbH - Cinterion ELS61
Frekvenční pásma GSM	850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
Komunikační rychlost (kbps)	100/50
Uživatelské rozhraní	RS-232 / USB
Teplotní rozsah pracovní	-20°C až to +55°C
Teplotní rozsah skladovací	-40°C až to +85°C
Napájecí napětí	8 – 30 V DC
Spotřeba	1 W / 3.5 W (příjem / vysílání)
Anténní konektor	SMA(f) 50 Ohm
Rozměry	25 x 54 x 97 mm
Upevnění	DIN lišta 35 mm
Váha	102 g

## Volitelné příslušenství k terminálům



Typ příslušenství	Název	Kód
<b>Adaptéry a zdroje napětí</b>	Zdroj 12V / 1A, bez konektoru, volný konec Zdroj 12V / 1A, volný konec Zdroj 12V / 2,08A, průmyslový Zdroj 12V / 1,7A, DIN Záložní baterie 12 V DC/12 V	<b>AM-RT-FPOWER</b> <b>AO-PWR-1201</b> <b>AO-PWR2512I</b> <b>AM-RT-DPOWER</b> <b>AM-T-BPACK</b>
<b>Datový kabel</b>	RS232 to USB (převodník) RJ45 to RS232 USB to mini USB RS232 to RS232	<b>AM-35T-USRS</b> <b>AM-67-RSRJ45</b> <b>XAM-75T-USUS</b> <b>XAM-75T-RS02</b>
<b>Anténa GSM / UMTS / LTE</b>	GSM/UMTS Stick 90/180, 2 dBi GSM/UMTS Magnetic 90, 9dBi GSM Mounting, Quad-band <b>A mnoho dalších...</b>	<b>AO-AGSM-TG09</b> <b>AO-AGSM-MG9S10</b> <b>AO-AGSM-CAPS25</b>
<b>Anténa GPS / GLONASS</b>	GNSS (GPS/GLONASS) Magnetic GPS Adhesiv 30, SMA(m) GPS Mounting 32, SMA(m) <b>A mnoho dalších...</b>	<b>AP-AGNSS-SMA</b> <b>AP-AGPS-30S</b> <b>AP-AGPS-CAP</b>
<b>Doplňkové příslušenství</b>	Držák DIN - Úchyt na DIN lištu konektor MRT - Připojná svorkovnice Rozvodná skříň – kompletní set Rozvodná skříň – pouze skříň Víko skříňe – kovové Víko skříňe – plastové Montážní sady, krytky, goretexové membrány <b>A mnoho dalších...</b>	<b>XWAGO-209120</b> <b>AM-RT-MPOWER</b> <b>AO-MK67-AC01</b> <b>GTT-ACC-P016-AC03-M</b> <b>AL-COVER-AC-M</b> <b>GTT-ACC-P007-ACP-M</b> <b>GLBAC-WALLMOU-SECC-M</b> <b>R-14-0016-M</b>

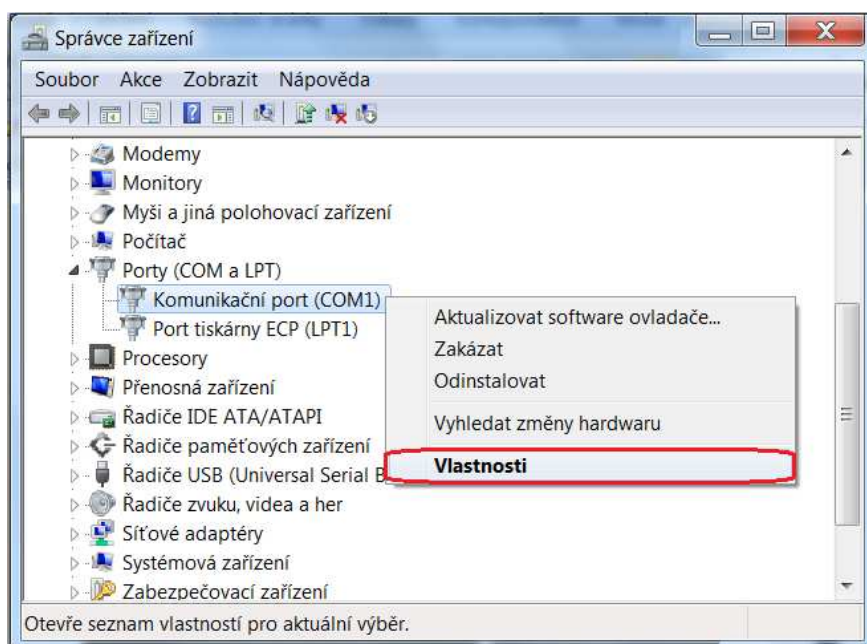
## Připojení terminálu k PC a jeho obsluha

Tento návod je univerzální, pro všechny zmíněné terminály a modemy. Návod je napsán s ohledem na uživatele se základní znalostí problematiky.

- 1) Rozbalte zařízení a řádně připojte anténu/antény.
- 2) Vložte aktivovanou SIM kartu, která má deaktivován PIN kód a hlasovou schránku.
- 3) Připojte napájení.
- 4) Připojte datový kabel RS-232 nebo USB.
- 5) Postupujte dle návodu připojení.

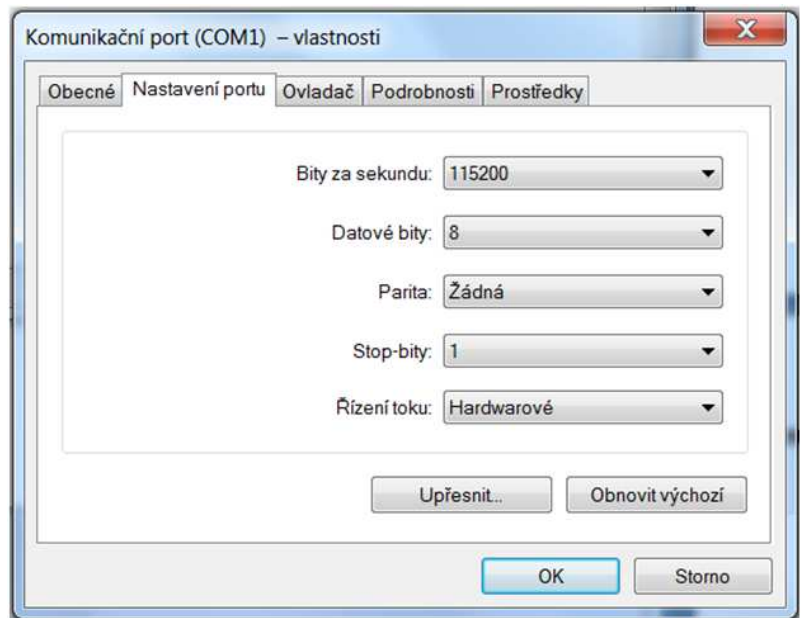
### PŘIPOJENÍ K PC POMOCÍ RS-232

- 1) Připojte sériový kabel k terminálu a k PC
- 2) V operačním systému Windows zvolte:  
Start -> **Ovládací panely** -> Systém -> **Správce zařízení**.
- 3) V záložce Porty (COM a LPT)  
Zvolíme komunikační port, do kterého je terminál připojen. Klikneme pravým tlačítkem myši -> Vlastnosti -> záložka nastavení portu



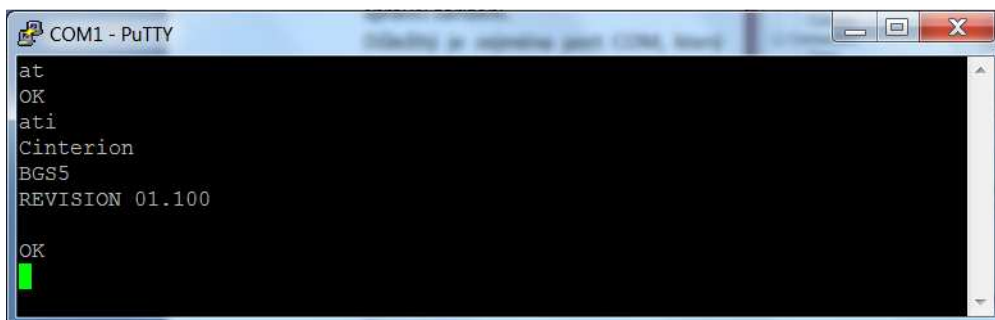
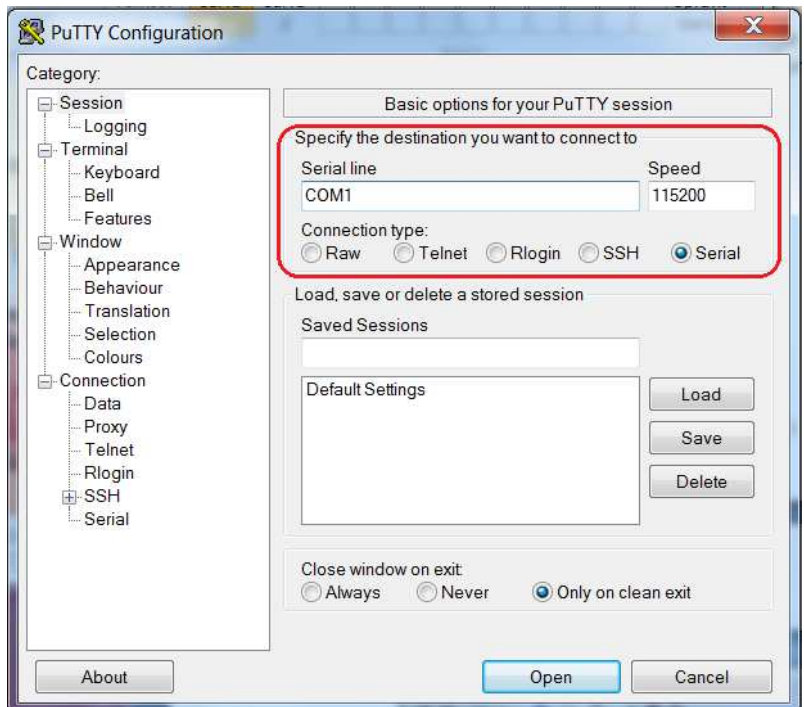
4) Zde se nastaví hodnoty:

<b>Bitsy za sekundu</b>	<b>115200</b>
<b>Datové bity</b>	<b>8</b>
<b>Parita</b>	<b>žádná</b>
<b>Stop-bity</b>	<b>1</b>
<b>Řízení toku</b>	<b>Hardwarové</b>



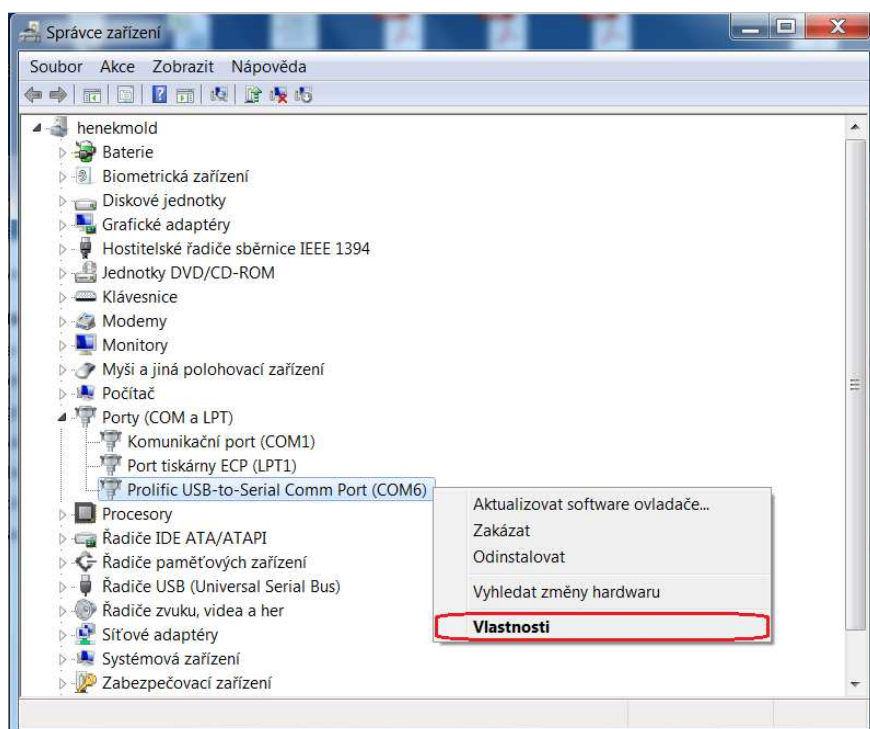
**Upozornění** software hyperterminál není součástí balení! Není ani součástí běžného operačního systému a musí tedy být externě nainstalován. Doporučený software PuTTY, ZOC terminal apod.

- 5) V hyper-terminálu PuTTY poté musí být nastaveny stejné hodnoty jako ve správci zařízení. Důležitý je zejména port COM, který určuje, na kterém portu terminál odpovídá.
- 6) Po stisknutí tlačítka Open se zobrazí terminálové okno. Zde již probíhá konfigurace. Test správného připojení se dá provést pomocí AT příkazů AT a ATI. Kdy zařízení odpoví o jaký terminál se jedná s jakou verzí Firmware.



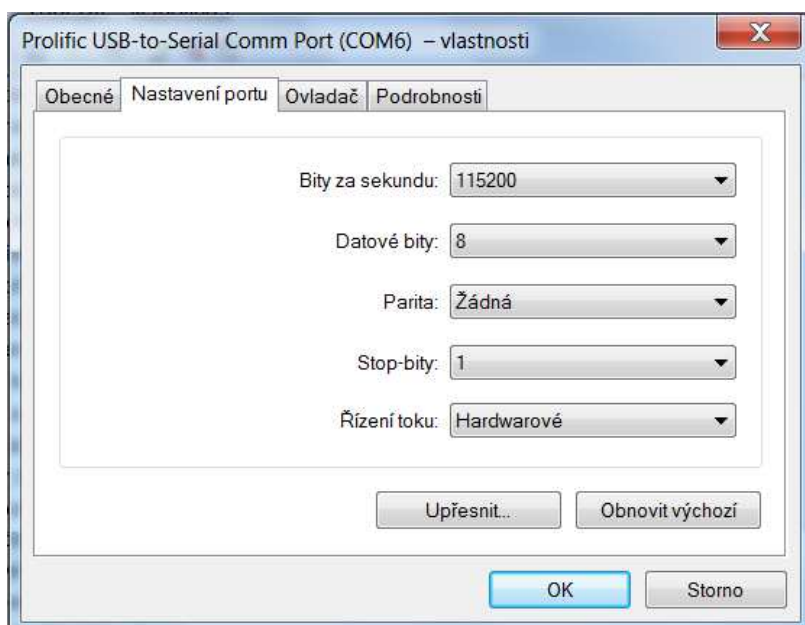
## PŘIPOJENÍ K PC POMOCÍ RS-232 ZA POUŽITÍ USB REDUKCE

- 1) Připojte sériový kabel s redukcí na USB k terminálu a k PC.
- 2) **Nainstalujte ovladač k redukcí**  
(Redukce není pouze kabelový spoj. Jedná se o komplikovanější zařízení.)
- 3) V operačním systému Windows zvolte:  
Start -> **Ovládací panely** -> Systém -> **Správce zařízení**.
- 4) V záložce Porty (COM a LPT)  
Zvolíme komunikační port, do kterého je terminál připojen. Klikneme pravým tlačítkem myši -> Vlastnosti -> záložka nastavení portu



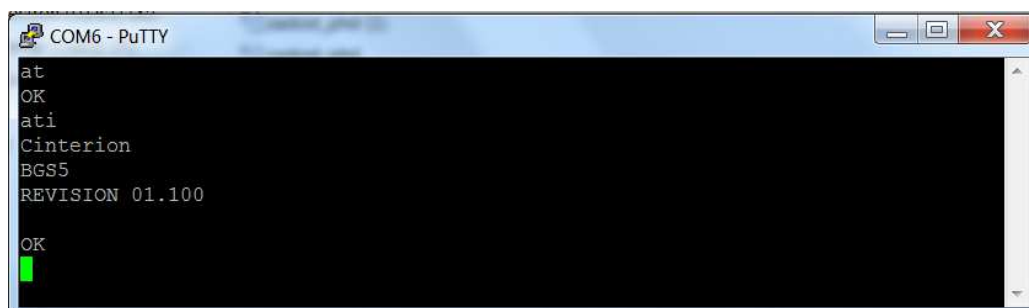
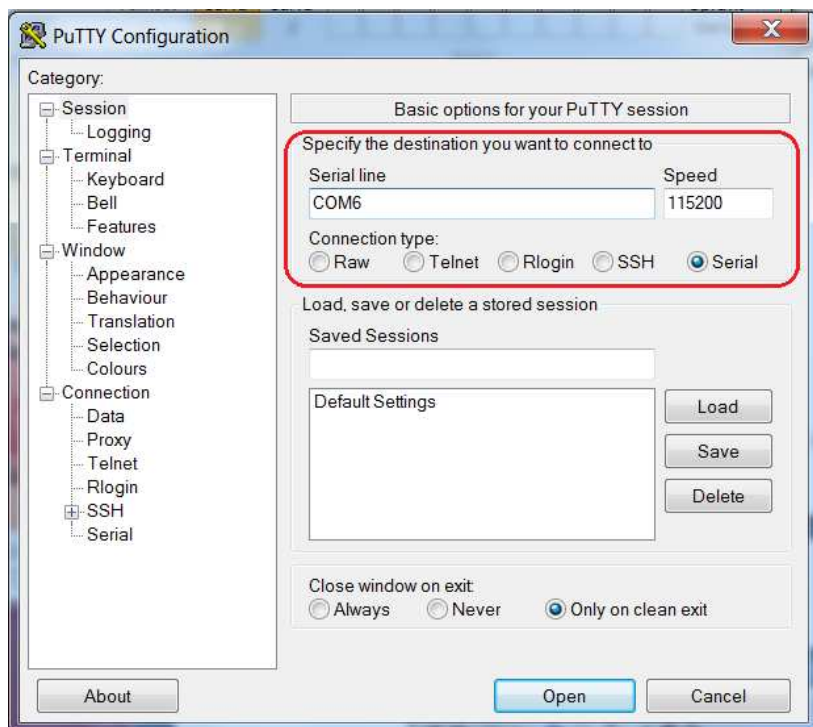
- 5) Zde se nastaví hodnoty:

<b>Bity za sekundu</b>	<b>115200</b>
<b>Datové bity</b>	<b>8</b>
<b>Parita</b>	<b>žádná</b>
<b>Stop-bity</b>	<b>1</b>
<b>Řízení toku</b>	<b>Hardwarové</b>



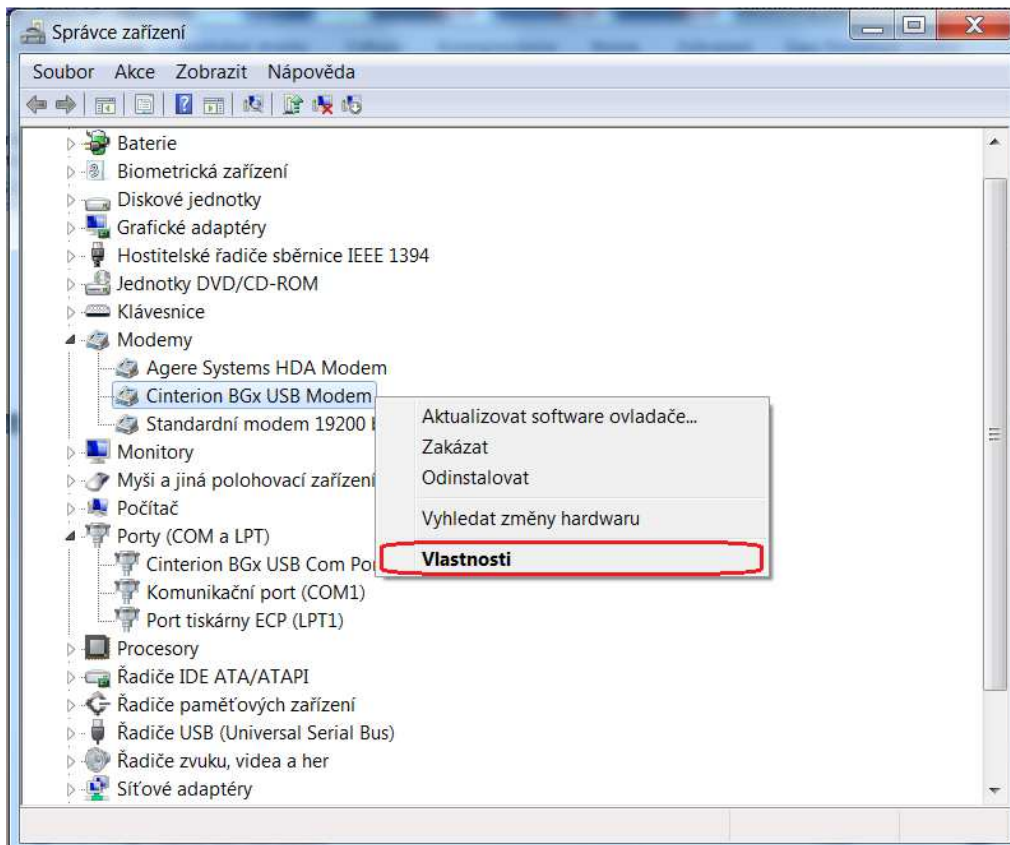
**Upozornění** software hyperterminál není součástí balení! Není ani součástí běžného operačního systému a musí tedy být externě nainstalován. Doporučený software PuTTY, ZOC terminal apod.

- 6) V hyper-terminálu PuTTY poté musí být nastaveny stejné hodnoty jako ve správci zařízení. Důležitý je zejména port COM, který určuje, na kterém portu terminál odpovídá.
- 7) Po stisknutí tlačítka Open se zobrazí terminálové okno. Zde již probíhá konfigurace. Test správného připojení se dá provést pomocí AT příkazů AT a ATI. Kdy zařízení odpoví o jaký terminál se jedná s jakou verzí Firmware.



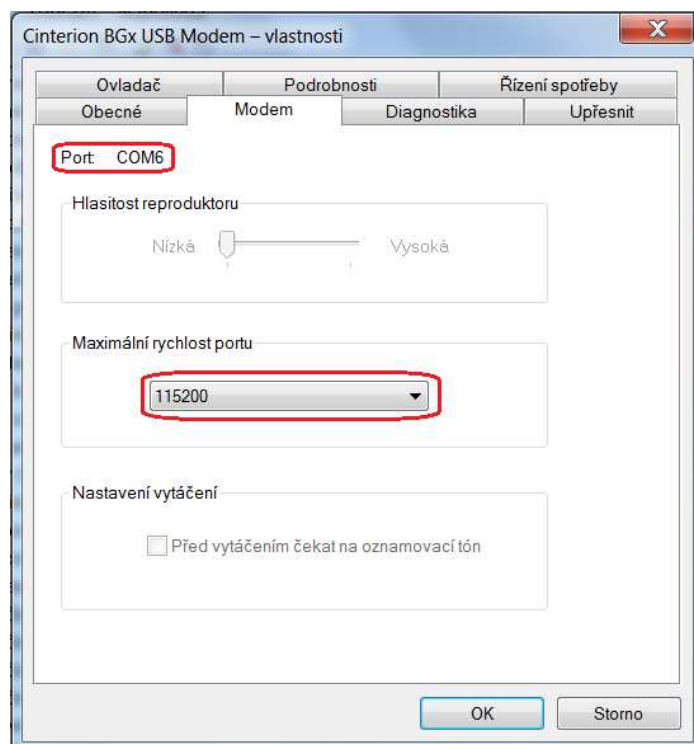
## PŘIPOJENÍ K PC POMOCÍ USB

- 1) Připojte USB kabel k terminálu a k PC.
- 2) **Nainstalujte ovladač k Vašemu terminálu.**  
Pokud ovladač nemáte, je možné si ho vyžádat na supportu SECTRON: [hotline@sectron.cz](mailto:hotline@sectron.cz)
- 3) V operačním systému Windows zvolte:  
Start -> **Ovládací panely** -> Systém -> **Správce zařízení**.
- 4) Tento krok závisí na Vašem zařízení. Zde je pro příklad ukázáno připojení BGS5 Terminálu. Každý terminál má jiný počet připojení a řídicí port tak může být jinde. Pro více informací viz. oficiální příručka Vašeho terminálu.



5) Kontrola nastavených hodnot.

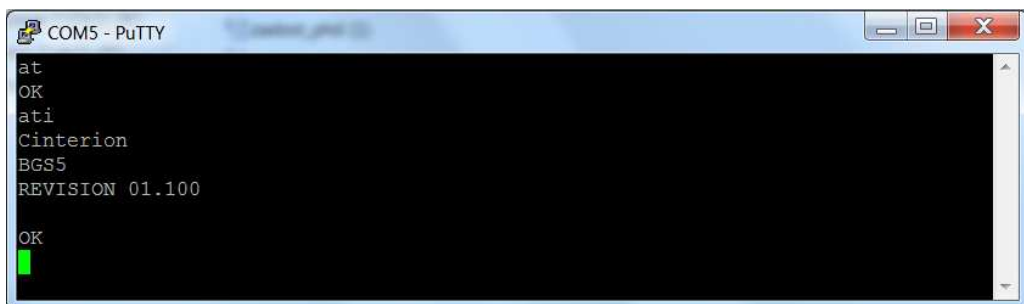
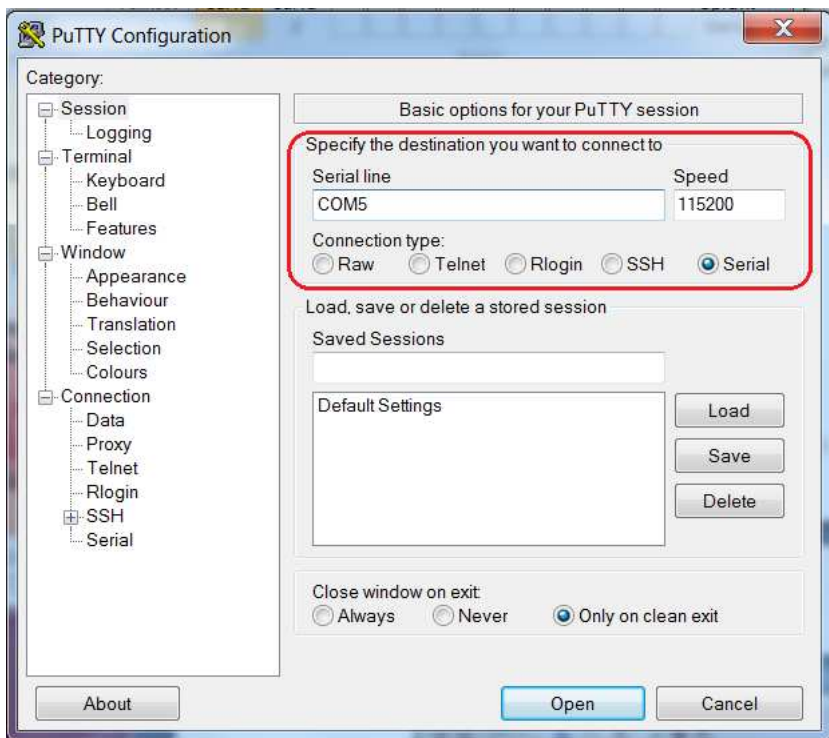
Změnu portu COM můžete provést v záložce upřesnit -> upřesnit nastavení portu -> číslo portu COM.





**Upozornění** software hyperterminál není součástí balení! Není ani součástí běžného operačního systému a musí tedy být externě nainstalován. Doporučený software PuTTY, ZOC terminal apod.

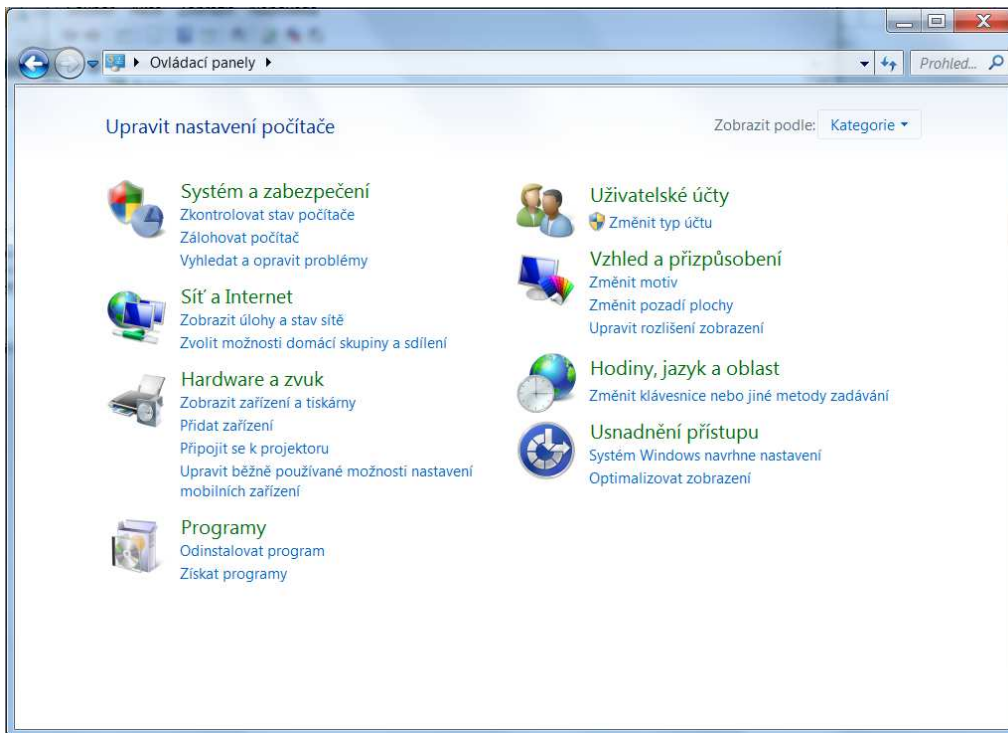
- 6) V hyper-terminálu PuTTY poté musí být nastaveny stejné hodnoty jako ve správci zařízení. Důležitý je zejména port COM, který určuje, na kterém portu terminál odpovídá.
- 7) Po stisknutí tlačítka Open se zobrazí terminálové okno. Zde již probíhá konfigurace. Test správného připojení se dá provést pomocí AT příkazů AT a ATI. Kdy zařízení odpoví o jaký terminál se jedná s jakou verzí Firmware.



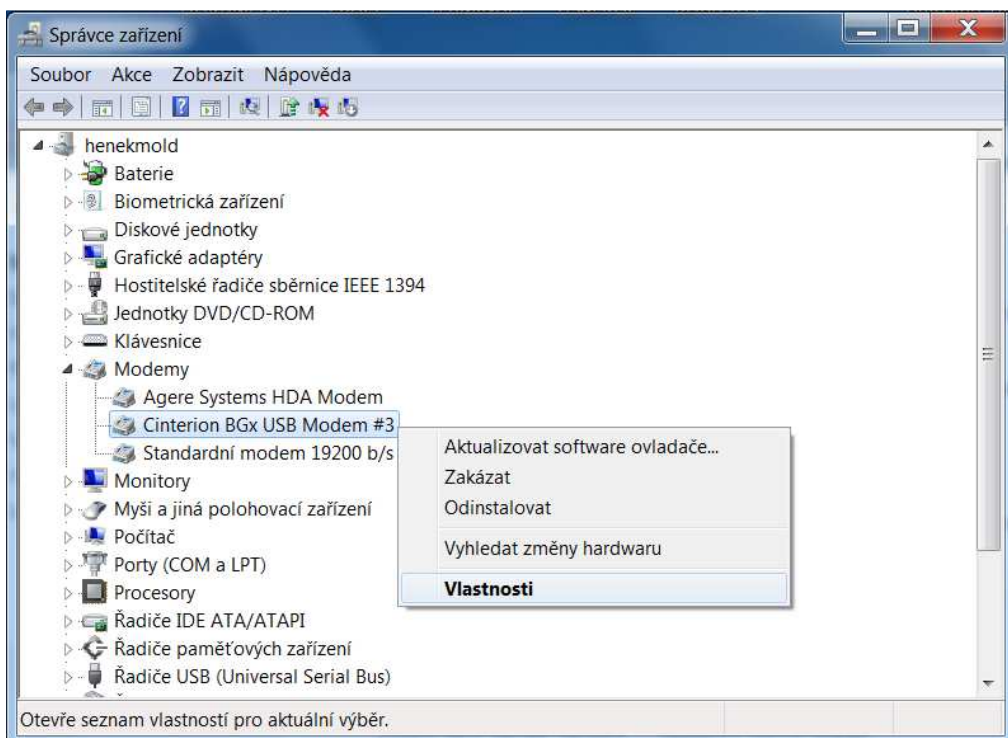
## Datové připojení terminálu

Zde se nachází rychlý návod, jak zprovoznit datové připojení terminálu k síti Internet. K tomuto připojení je nutná SIM karta s aktivovaným datovým balíčkem. Důrazně je také doporučeno nejdříve kontaktovat operátora a tuto dostupnost si ověřit. Pozor, přenesená data jsou operátorem zpoplatněna !

- 1) Spustíme start -> ovládací panely -> systém -> správce zařízení.



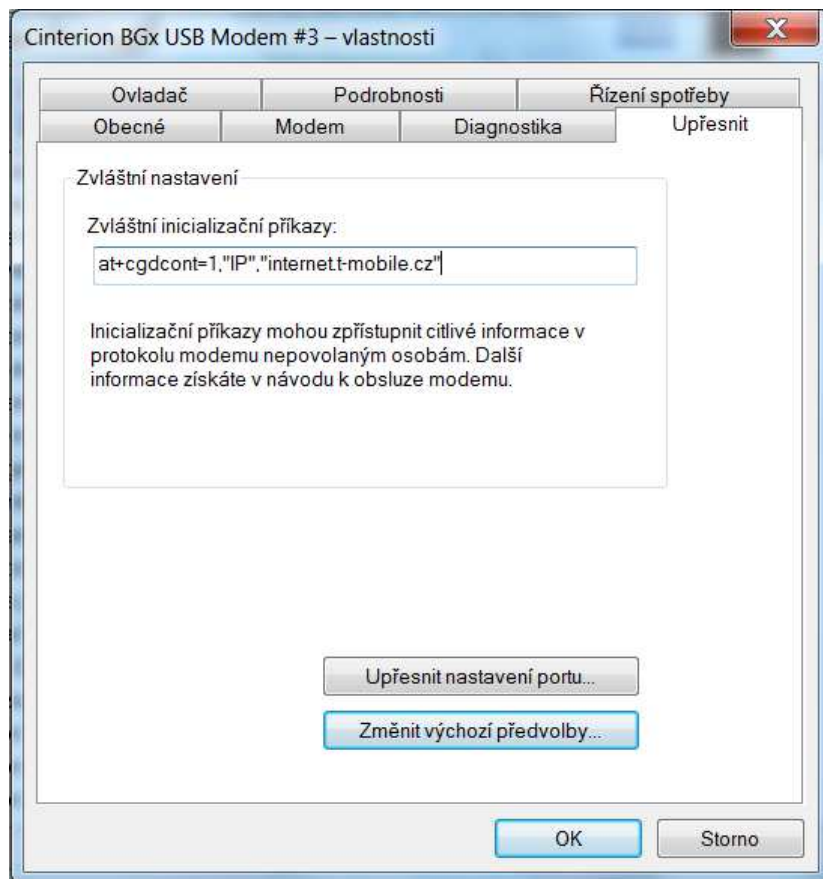
- 2) V záložce modemy se vybere příslušný terminál -> stisknutí pravým tlačítkem myši -> vlastnosti



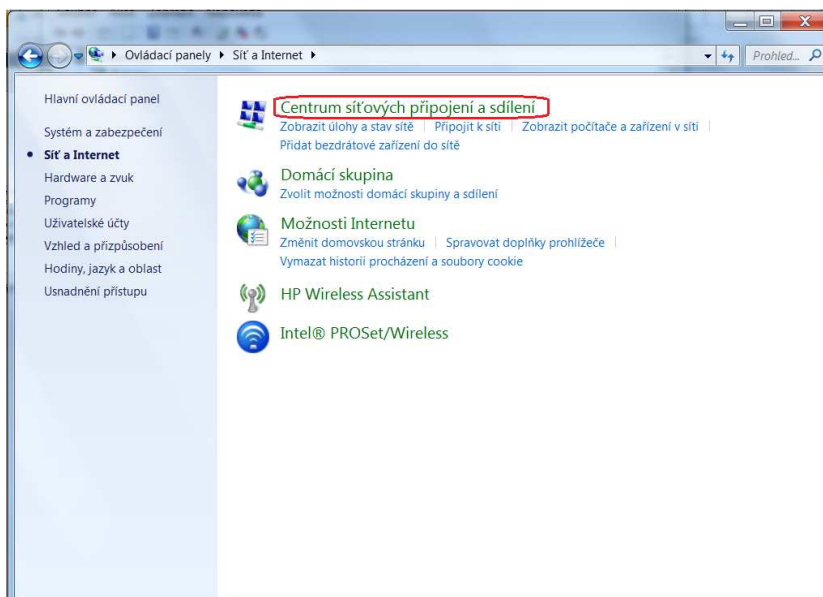
3) V záložce upřesnit se do kolonky zvláštních inicializačních příkazů vloží tento AT příkaz:

**at+cgdcont=1,"IP","internet.t-mobile.cz"**

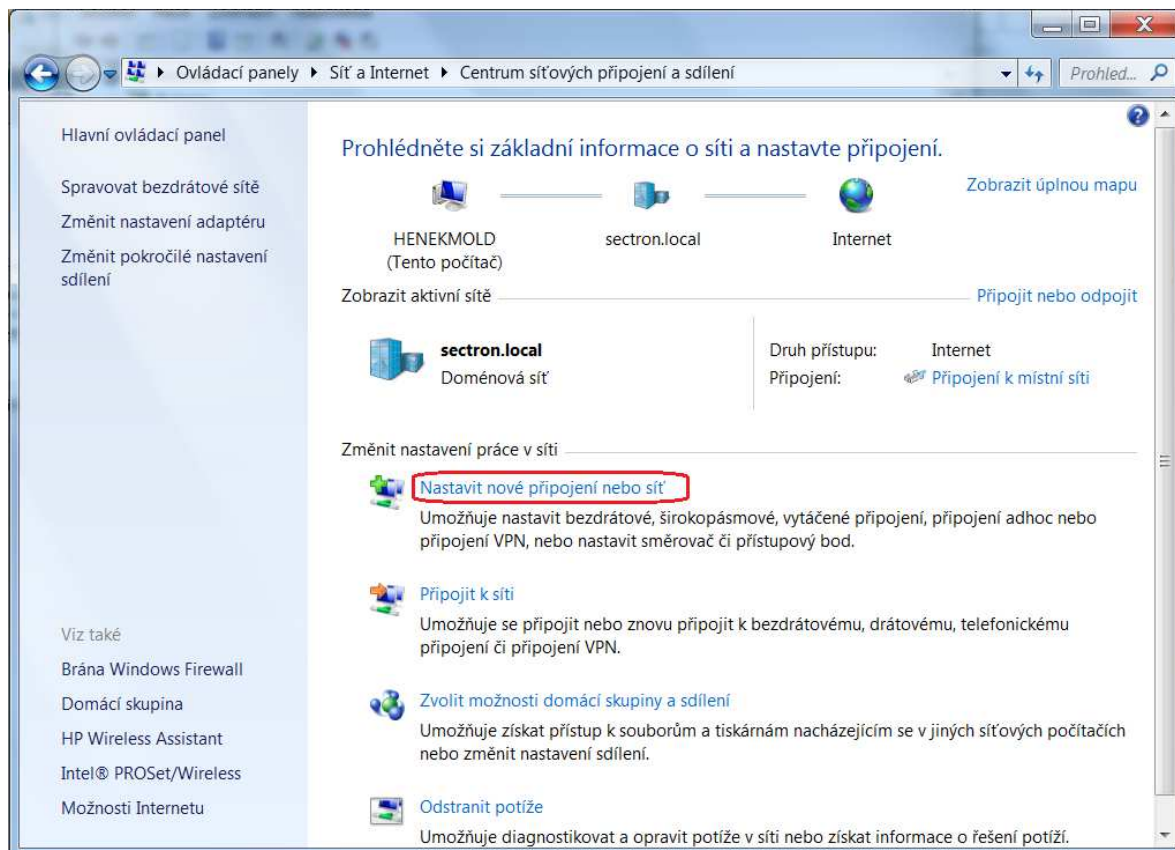
V případě použití jiné SIM karty než od operátora T-mobile vložíme místo "internet.t-mobile.cz" pouze "internet". Popř. viz. stránky daného operátora. **Pozor je nutné aby příkaz byl napsán správně!** Vše se potvrdí tlačítkem OK.



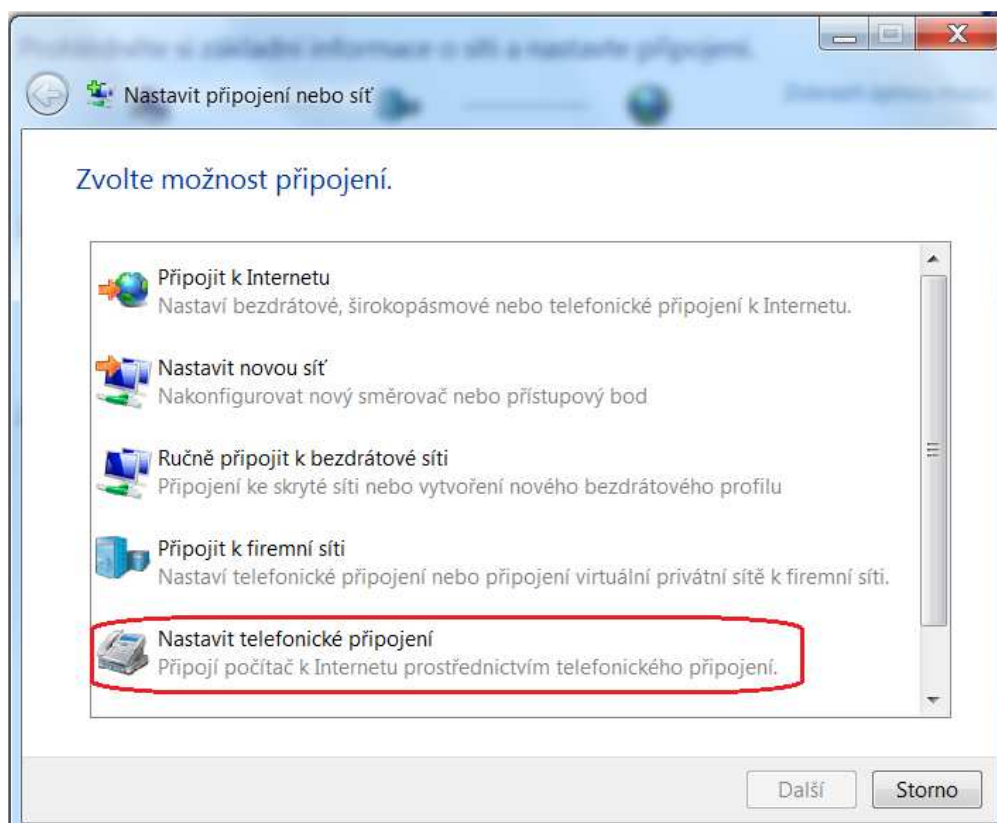
4) Poté v ovládacích panelech v centru síťových připojení a sdílení.



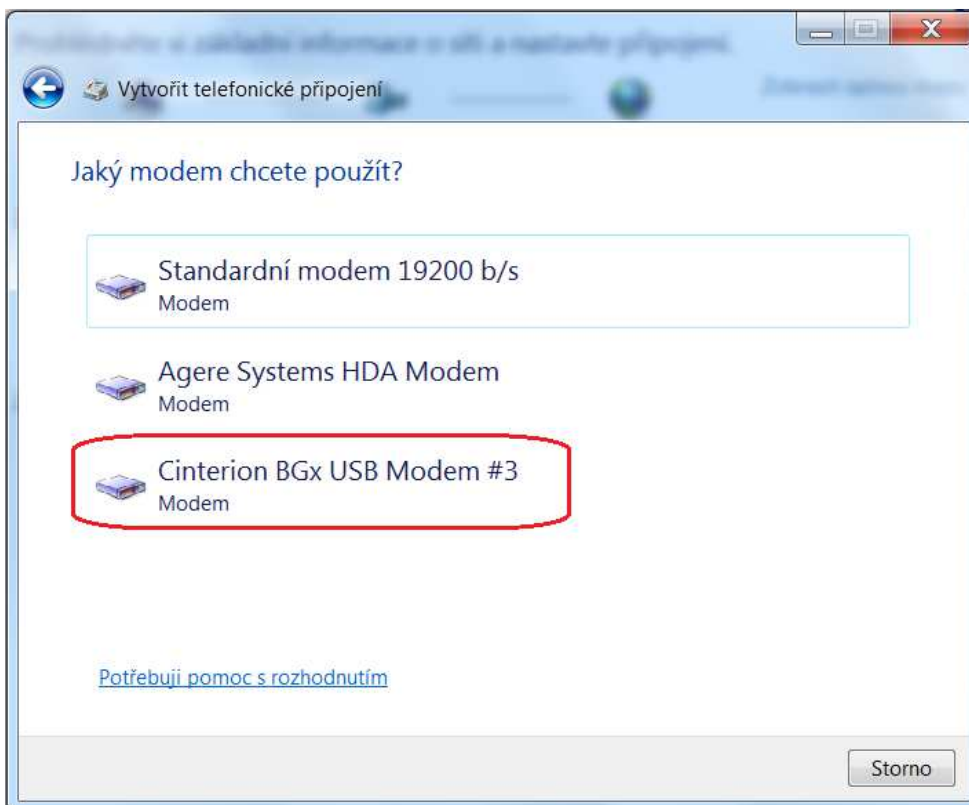
5) Musí být vybráno nastavení nového připojení nebo sítě



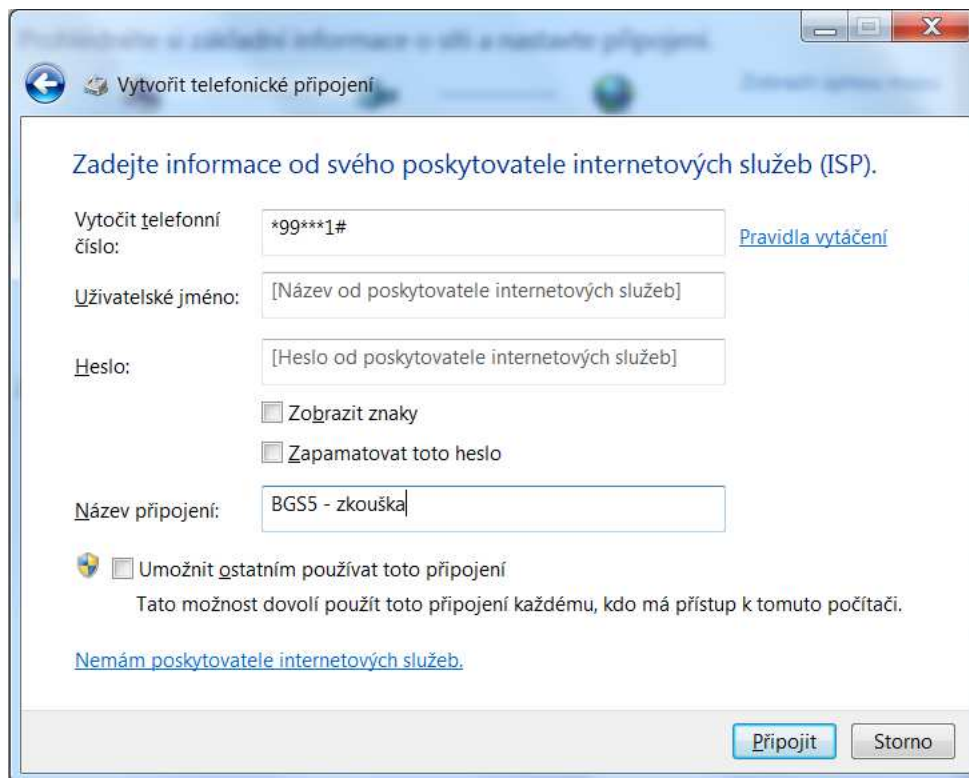
6) Nastavit telefonické připojení



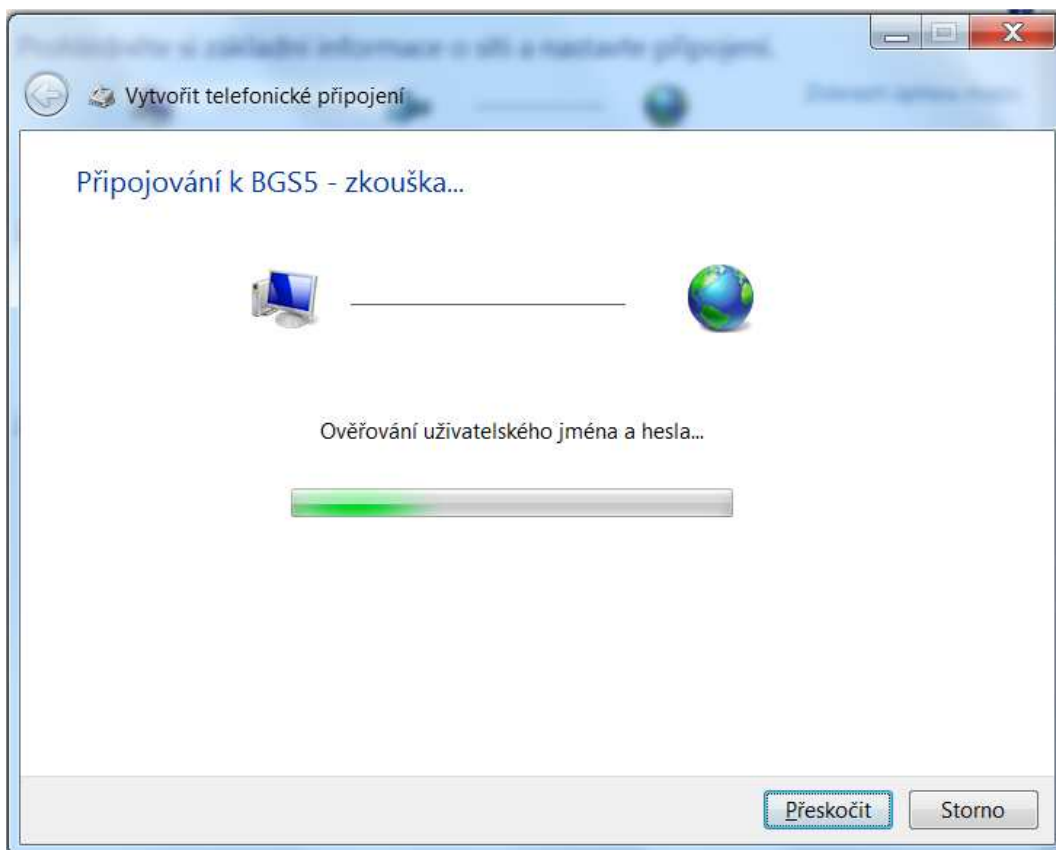
7) Musí být vybrán příslušný modem.



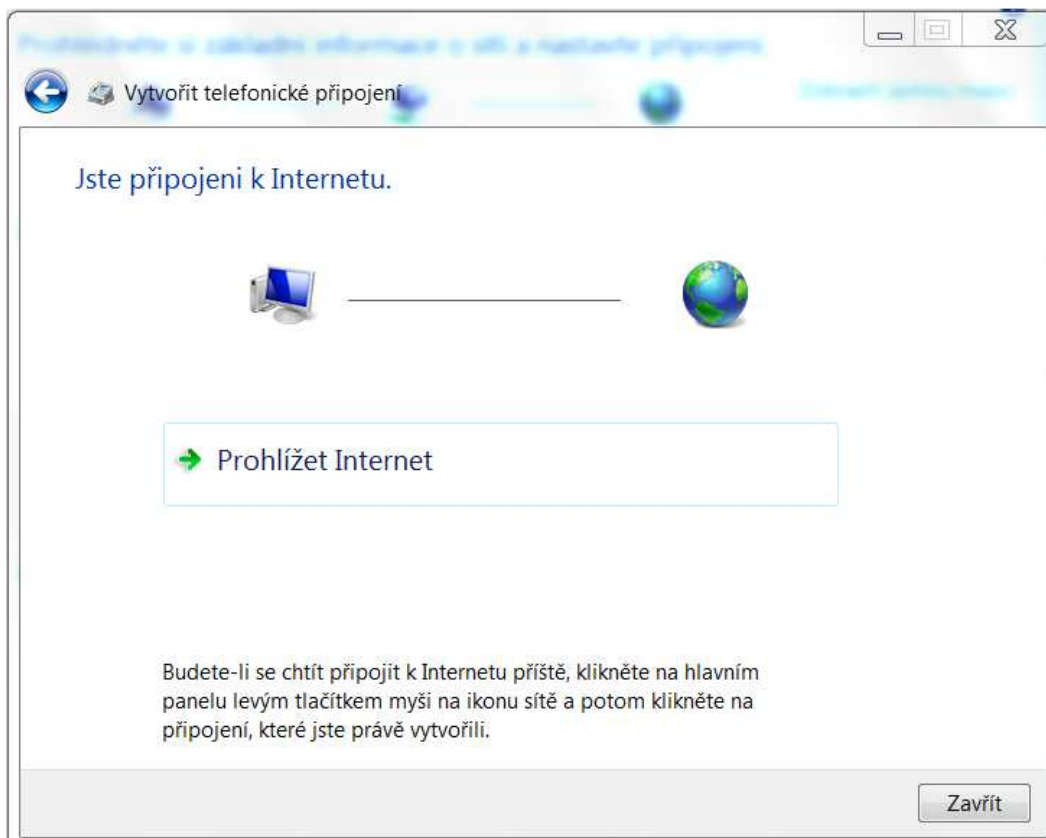
8) Zde se do tabulky vypíše telefonní číslo **\*99\*\*\*1#** (taktéž může záviset na operátorovi).  
Uživatelské jméno a heslo se vyplňovat nemusí a poté se může zvolit název tohoto připojení.



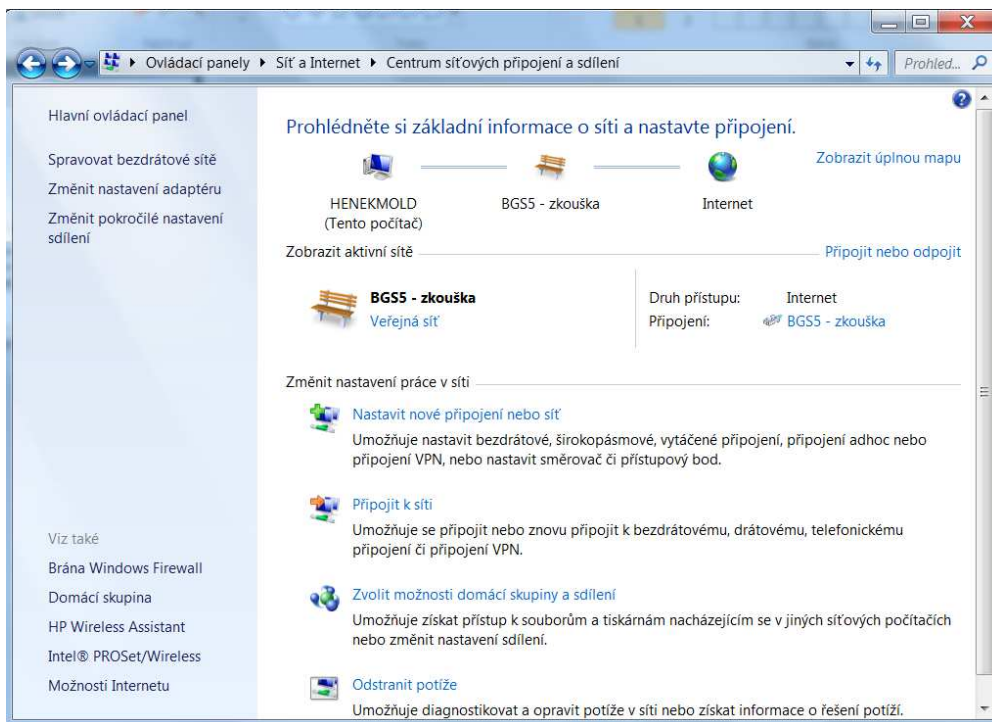
9) Vše se potvrdí tlačítkem připojit..



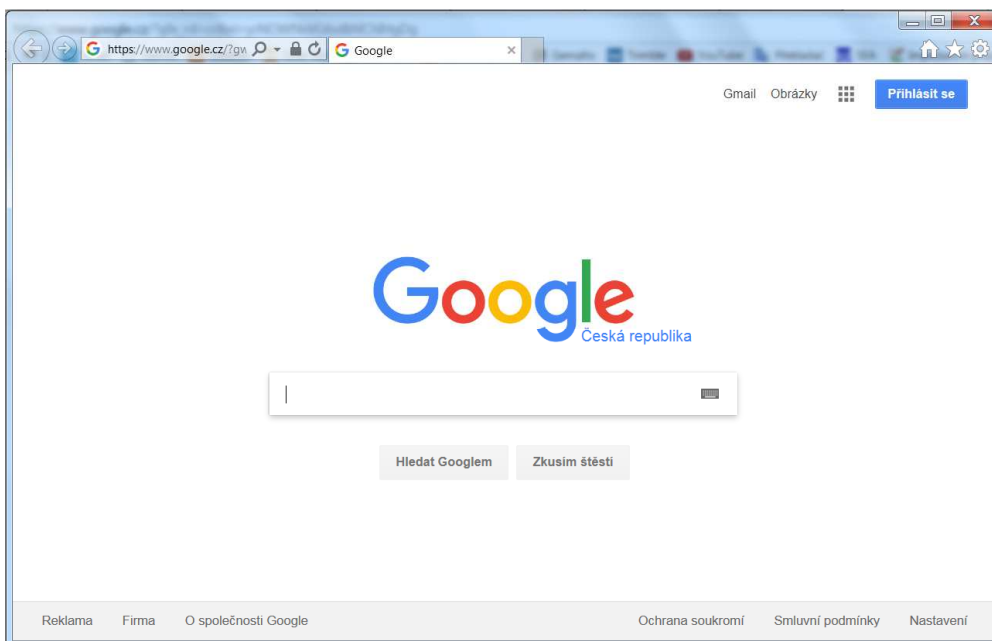
10) Poté (pokud je vše dobře nastaveno) se zobrazí tabulka, kde je možnost přímého prohlížení webu



## 11) Kontrola hotového připojení přes BGS modem.



## 12) Hotové připojení s možností přístupu k síti Internet.



Josefa Šavla 1271/12  
709 00 Ostrava 9 - Mariánské Hory  
+420 556 621 000  
[www.sectron.cz](http://www.sectron.cz)