

# Nápovida k programu Connection Meter

## Popis programu

Vitšina uživatelů Internetu má možnost připojovat se k této síti pomocí komutované linky. Velkou nevýhodou tohoto způsobu připojení je vysoká cena, kterou uživatel platí v závislosti na čase připojení.

Program Connection Meter měří celkový čas strávený na Internetu a podle uživatelem zadaných údajů počítá cenu za připojení a telefonní poplatky. Zároveň umožňuje ekonomické využití celé telefonní jednotky pomocí zvukového, případně vizuálního signálu oznamujícího její konec. V neposlední řadě je program schopen naměřená data zpracovat a to do protokolu nebo grafické podoby.

Connection Meter vznikl jako reakce na články v časopise Internet. Tento měsíčník se stal kmotrem tohoto programu a jeho redaktoři napomáhají vývoji svými náměty. Po zveřejnění programu na CD časopisu reagovalo mnoho uživatelů, kteří program otestovali a upozornili na chyby a možná vylepšení. Všechny oprávněné požadavky jsme při tvorbě dalších verzí akceptovali, takže vznikl program, který obsahuje vše, co uživatel od programu této kategorie očekává

## Instalace programu a jeho odstranění ze systému

Program nainstalujete spuštěním instalátoru (například cm400f.exe). Ihned po instalaci se program spustí, vytvoří si zástupce v **Nabídce Start** a aktivizuje data. Aby program počítal správně, musíte vybrat vámi používaný ceník poplatků za telefon:

- Přejděte na kartu **Nastavení**.
- Zvolte vřtev **Telefon**.
- Stiskněte tlačítko **Načíst**.
- Vyberte si odpovídající ceník (.cmt) a stiskněte **Otevřít**.

Jestliže používáte ceník tarifů, pro který není vytvořena předloha, musíte si jej nastavit ručně. Proto postupujte podle návodu v nápovidi Záložky. Na stejné kartě máte možnost nastavit poplatky vašemu **Zprostředkovateli**. Jestliže máte již definovaný účet **Telefonického připojení sítě**, můžete se Connection Meteru připojit na aktivní účet:

- Stiskem tlačítka **Připojit** na kartě **Aplikace**.
- Po stisku pravého tlačítka nad ikonou telefonu v nástrojovém pruhu vedle hodin vyvoláte místní nabídku, ve které je volba **Připojit**.
- Potom, co napíšete SMS zprávu můžete vyvolat připojení stiskem **Ihned odeslat**, program se po předání zprávy na server a při blížícím se dalším poplatku sám odpojí (automatické odpojení zrušíte stiskem **Připojit**).
- Na kartě **Nastavení/Spojení** je tlačítko **Vytvořit**. S jeho pomocí vytvoříte na ploše Windows **zástupce připojení aktivního účtu**, kterého si můžete umístit na lištu nebo do nabídky Start. Volbou zástupce zajistíte spuštění programu s následným připojením (případně jen připojení, pokud je program již aktivní). **Program tedy nemusí být aktivní, jestliže to není nutné!**

Odpojit se můžete stiskem tlačítka **Odpojit** na kartě **Aplikace** nebo volbou v lokální nabídce u ikony v nástrojovém pruhu (volba **Odpojit před impulsem** provede odpojení 10 sekund před následující telefonní jednotkou).

0 Program odstraní ze systému stiskem tlačítka **Odstalovat** (na kartě **Nastavení**) nebo klasickou cestou **Přidat nebo ubrat programy** v **Ovládacích panelech** Windows.

## Řešení problémů

Pokud je program na vašem počítači nefunkční nebo se v době jeho aktivity objevují chybová hlášení, postupujte takto:

- přečtěte si pozorně nápovidu k programu
- navštivte stránku programu Connection Meter na adrese <http://conmet.cz/>, kde je vystavena nejnovější verze, je možné, že případná chyba je již opravena
- navštivte stránku s nejčastějšími dotazy k programu na <http://conmet.cz/cmfaq.htm>

- pokud jste registrovaný uživatel, napište nám dopis na [info@epstudio.cz](mailto:info@epstudio.cz). V něm popište konfiguraci vašeho počítače a chování programu. Pokud se objevuje chybové hlášení, opište jeho text, případně nám pošlete vzhled obrazovky (stiskem PrintScreen, následným vložením obsahu schránky do některého grafického editoru a uložením v některém grafickém formátu získáte obrázek, který nám můžete předat).

### **Autorská práva**

Všechna práva spojená s šířením a úpravami programu jsou vyhrazena sdružení E+P Studio. Program je **shareware**, proto pokud chcete využívat všechny jeho funkce proveďte prosím jeho registraci.

### **Program vytvořili a na jeho vývoji se podílejí**

Tomáš Papoušek, Jakub Holý, Miloš Eder, Peter Klein, Marcel Lipovský, Václav V. Norbert

### **Kontakt**

Miloš Eder, Mgr. Tomáš Papoušek – E+P Studio, Karolíny Světlé 3021, Varnsdorf.

IČO: 666 33 290

e-mail: [info@epstudio.cz](mailto:info@epstudio.cz) (zákaznická podpora je jen pro registrované uživatele!)

<http://conmet.cz/>

<http://www.epstudio.cz/>

### **Prostředí programu**

se skládá z:

- Hlavního okna aplikace se záložkami. Zde naleznete všechny potřebné ovládací prvky, navíc i tabulku s historií připojení a sumy.
- Okna s přehledy, kde můžete pracovat s naměřenými hodnotami.
- Informačního okna s časem připojení a jeho cenou. Toto okno se volitelně zobrazuje při každém aktivním připojení a je možné ho přemístit na libovolné místo obrazovky.

Dialogu, který vás volitelně informuje o blízkém konci telefonní jednotky. Jeho součástí je i tlačítko, s jehož pomocí se můžete od aktivního účtu okamžitě odpojit.

Hlavní okno aplikace, Záložky, Optimalizace IP, Přehledy, SMS brána, Registrace, Historie

**Magyar:** Olvass el

## Hlavní okno aplikace

Toto okno se otevře při každém spuštění aplikace. Je možné ho pomocí minimalizačního tlačítka odstranit z obrazovky i lišty a ponechat viditelnou jen ikonu v systémovém pruhu u hodin. Obnovení se provádí stiskem tlačítka myši nad touto ikonou.

V horní části okna naleznete jméno **uživatele a aktivního účtu**. První rolovací okno obsahuje jména všech uživatelů, kteří se ve vybraném místě připojovali k Internetu. V druhém rolovacím okně jsou jména všech účtů, definovaných v "Telefonickém připojení síti vašeho počítače". Výběrem určíte, u kterého z nich chcete nastavovat vlastnosti. Vzhledem k tomu, že můžete mít účet u více poskytovatelů umístěných v různých vzdálených místech, můžete si pro každý účet určit nejen cenu za připojení, ale i cenu za telefonní poplatky. V horní části tohoto okna dále naleznete jméno **místece a rok**. Tyto údaje slouží jako výchozí pro zobrazení historie připojení a souětů. Jestliže dojde k aktivizaci Telefonního připojení síti, program nalezne odpovídající údaje sám a do horní části okna je doplní. Při aktivním spojení je tato část okna zablokována proti změně.

V tomto okně dále naleznete [záložky](#), na kterých najdete údaje o připojeních a kde máte možnost do značné míry ovlivnit chování programu tak, jak to nejvíce vyhovuje vám. Na první záložce je i reklamní proužek. Ten je zde však jen tehdy, jestliže používáte neregistrovanou verzi programu. V registrované verzi tento proužek není takže je uvolněn prostor pro přehlednější zobrazení historie připojení.

Spodní část tohoto okna obsahuje stavový řádek s informací o událostech. Zde vás bude program informovat o aktivitě Telefonického připojení síti i o dalších pochodech uvnitř programu.

Vedle hodin se zobrazí ikona se symbolem telefonu. Pokud nad ní stisknete levé tlačítko myši, program Connection Meter obnoví obrazovku z minimalizovaného tvaru. Při stisku pravého tlačítka se otevře lokální menu, ze kterého máte možnost okamžitého připojení k některému z účtů a odpojení od něj. Velmi rychle také můžete z tohoto menu otevřít okno zpřístupňující odesílání SMS zpráv.

[Obsah](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [Přehledy](#), [SMS brána](#), [Registrace](#), [Historie](#)

## Záložky

Výběrem jednotlivých karet máte možnost ovlivnit chování programu, tak i zjistit souěty délek pøipojení a cen za pøipojení.

- **Aplikace** obsahuje tabulku s pøehledem historie pøipojení. V ní naleznete informaci o tom, kdy byl který úèet aktivní, jak dlouho, objemu pøenesených dat, poètu telefonních jednotek a cení za pøipojení. Tento pøehled je sestaven tak, aby záznam o posledním pøipojení byl nejdýše. Jestliže chcete setødídit sloupce podle libovolného sloupce, můžete nad jeho záhlavím kliknout myší. Druhé kliknutí obrací pořadí. Šířku sloupců můžete upravit v této tabulce standardním způsobem, ta však bude vždy pøepoèítaná tak, aby byly hodnoty vidít.

Jestliže dvojitě kliknete myší nad nikterým ze záznamů nebo stisknete Enter při vybraném øádku tabulky, otevøe se vám okno **Pøídat/Upravit/Odebrat záznam**. V ní máte možnost provádít editaci namíøených záznamů, pøípadnì můžete pøídat záznam nový. Při vkládání hodnot dodržujte používaný formát zápisu èasu a èísel. Pokud je hodnota vložena v nikterém poli chybnì, program pole vyplní šedivou barvou a po stisku **OK** data nepøijme.

Ve spodní èásti karty naleznete tlačítko **Protokol**. Po jeho stisku program vytvoøí soubor s pøehledem a otevøe Poznámkový blok s jeho obsahem. Vy máte možnost data upravit a vytisknout. Neregistrovaná verze nemá toto tlačítko viditelné. K dalšímu zpracování můžete data pøedat také pøes schránku stiskem tlačítka **Kopírovat**. To vám umožní data naèíst z ostatních programů Windows, jako například MS Excel, Word atd. I toto tlačítko je však viditelné jen v registrované verzi. Dále na této záložce naleznete tlačítka **Pøehledy, Nápvída, O aplikaci ...** s informacemi o vámi používané verzi programu. V neregistrované verzi je v horní èásti záložky reklamní proužek s aktivní plochou. Stiskem tlačítka **SMS brána** vyvoláte okno SMS brána pro odesílání zpráv na mobilní telefony.

Tlačítka **Pøídat, Odebrat a Upravit úèet** máte možnost spravovat úèety telefonického pøipojení síti pøímó z programu Connection Meter. Pracovat budete vždy s úèetem, který jste zvolili v hlavním oknì aplikace.

Pro snadné a rychlé pøipojení síti stisknete tlačítka **Pøípojit**, pro odpojení zvolte **Odpojit**. Podobnì, jako v při správì úèetů, je vždy použito spojení s pomocí aktivního úètu. Jestliže program nemá k dispozici jméno a heslo k úètu, pøed pøipojením se na nì zeptá. V oknì **Pøípojit** je možné zvolit, jestli si má program **heslo pamatovat**. Zároveò máte možnost si zvolit kalibraci èasu synchronizace modemů/pøihlašování. Při zaškrtnuté volbi **Kalibrovat** bude v dobi vytáèení zobrazeno okno s tlačítkem **OK**. Toto tlačítka stisknete v okamžiku, kdy na se druhé stranì linky ozve modem. Program pak sám urèí èas potøebný pro korekci.

- **Statistiky** je záložka urèená výhradnì k informaèním úèelům. Je rozdílena na tři samostatné oblasti. V první naleznete informace o aktuálním pøipojení, v druhé můžete nezávisle na èemkoli mìøit èas a cenu za pøipojení a dle potøeby pomocí tlačítka **Nulovat** obsah mìøení vynulovat. Tøetí, nejdýší oblast této záložky obsahuje pøepínací tlačítka urèená k výběru vlastností souètů. Můžete si zvolit, jestli se má suma provádít pro aktivní úèet (v horní èásti okna) nebo všechny používané úèety. Můžete navíc èasovì omezit sumu a to pro aktuální den a mìsíc. To znamená, že můžete zjistit, kolik zaplatíte za pøipojení za dnešek a celkovì za mìsíc (pro mìsíc máte možnost se vrátit v èase výběrem mìsíce v horní èásti okna – **Uživatel, aktivní úèet, mìsíc a rok pøipojení**). Jestliže na poèítaèi pracuje víc uživatelů, máte možnost provádít souèty pro každého zvláš  nebo pro všechny souèasnì.
- **Nastavení** je karta urèená pro nastavení vlastností programu a mìøení. V levé èásti je umístìn strom na kterém najdete názvy okruhů nastavení, jejichž vlastnosti máte možnost v pravé èásti karty mìnit.
  - **Aplikace** – zde máte možnost si zvolit, jestli má Connection Meter **Startovat automaticky se startem Windows**. Při zaškrtnutí této volby se o start programu nemusíte starat, o vše potøebné se postará operaèní systém. Tuto volbu má k dispozici administrátor programu, tedy ve Win95/98/ME uživatel, který práva administrátora pøevzal (**Záznamy může upravovat jen uživatel...**), ve WinNT/2000 jen uživatel se jménem "administrator". Pokud se program startuje se startem Windows a je zaškrtnutá volba **Záznamy může upravovat jen uživatel**, Connection Meter nepùjde neadministrátorům ukonèit (ve Win95/98/ME se neukáže ani v seznamu spuštíných úloh).  
Program se implicitnì startuje ve **standardním tvaru**. Máte však možnost si zvolit, jestli má být tento tvar výchozí, nebo jestli se má startovat v **minimalizovaném tvaru**.

Pokud zvolíte **Informovat o nových verzích**, program po připojení k Internetu dotazem na server **E+P Studia** zjistí index aktuální verze. Po odpojení pak v dialogovém okně informuje o nové verzi a jejích vlastnostech. Tato možnost je jen v registrované podobě programu a nahrazuje dopisy, pomocí kterých docházelo k informování registrovaných uživatelů o nových kompilacích.

Pokud zaškrtnete volbu **Záznamy může upravovat jen uživatel ...**, bude právi přihlášený uživatel jediný s oprávněním měnit záznamy. Tento uživatel bude mít také jako jediný tuto volbu přístupnou, může se tedy tohoto oprávnění vzdát a uvolnit ho jinému uživateli. Ve Windows NT je tato volba přístupná jen Administrátorovi.

Tlačítko **Registrace** vyvolá dialog pro zjištění variabilního symbolu na základě uživatelského jména.

Protože si program zaznamenává některé informace do registru Windows, je nutné před odstraněním programu z disku provést očištění systému od těchto dat. K tomu použijte tlačítko **Odinstalovat**, kterým očistíte operační systém ode všech záznamů, které si program při své činnosti vytvořil. Současně tak odstraní i adresář, do kterého jste program nainstalovali. Stejný efekt, jako stisk tohoto tlačítka bude mít i klasické odinstalování programu přes **Ovládací panely** Windows, volbu **Přidat nebo ubrat programy**.

Texty programu jsou v české, slovenské a anglické verzi. Pokud program neprovede nastavení jazyka, který vám vyhovuje, můžete jej nastavit i tlačítkem **Česky, Slovensky, English**.

Po stisku tlačítka **Optimalizace** se vám otevře stejnojmenné okno, které vám umožní nastavit systém na takové vlastnosti IP přenosů, které jsou pro telefonické připojení co nejeefektivnější. V okně **Optimalizace IP** zvolíte jen rychlost modemu a vše ostatní za vás Connection Meter nastaví.

Ve vitě **Úlohy** do roletového seznamu **Při startu spustit** můžete vložit názvy spustitelných souborů (\*.bak, \*.com, \*.exe, \*.lnk), které se mají spustit současně se startem Connection Meteru. Obsah seznamu **Při spojení spustit** se spustí v okamžiku Spojeno, při prvním připojení k internetu od spuštění Connection Meteru. Pokud program spouští aplikaci přímo jejím exe souborem, zjistí, jestli již není jednou v paměti. V případě, že aplikace již spuštěna je, podruhé ji nespustí. Na tomto místě máte také možnost si zvolit, které programy se mají spolu s Connection Meterem ukončit (**S programem ukončit**), a které při se mají uzavřít po odpojení (**Po odpojení ukončit**).

- **Spojení** – pokud ve stromu vyberete tento okruh, máte možnost si určit, jestli se má **Odpojit aktivní účet, jestliže cena za spojení překročí** určenou částku. Zajistíte si tak automatické odpojení při omylu spuštěním nebo zapomenutém připojení.

Při stahování souborů pomůže volba **Odpojit, když ... minut bude nulový přenos dat**. Jestliže povolíte odpojení a nastavíte určitý čas, Connection Meter v případě, že po vámi uvedenou dobu nebudou odeslána ani přijata data, provede automatické odpojení (to je provedeno před koncem telefonní jednotky, ve které ConMet nulový průtok dat zjistil). Můžete tedy spustit stahování souboru a nechat Connection Meter, aby po stažení provedl automatické odpojení. Nezapomeňte ale, že i např. zjišťování nové pošty určitě datové přenosy vyvolá (stejně tak ICQ atd ...), proto raději určete i množství dat, které má Connection Meter považovat za bezvýznamné, tedy nulové. Tuto hodnotu určete v **Za nulové přenosy považovat maximální** xx kB (doporučuji nastavit maximální 10kB). Pokud zvolíte **vždy**, program bude každé uskutečněné spojení při nulových přenosech odpojovat. Jestliže není volba **vždy** aktivní, automaticky bude odpojeno jen nejbližší spojení, tedy volba platí dokud se nepoužije.

Každé připojení k účtu u zprostředkovatele nějakou dobu trvá. Problém je, že i když jste v tuto dobu již připojeni (tedy platíte za telefon), na Internetu fyzicky nejste. Proto by mohla vzniknout chyba, kterou koriguje volba **K času přejít ...** zde máte možnost vložit, jak dlouho přibližně trvá přihlášení k účtu všeho poskytovatele. Při spojení bude k času připojení vámi zadaná hodnota přičtena. Toto nastavení si program pamatuje pro každý účet zvlášť. Pokud zvolíte **Registrovat ovižení**, program bude evidovat už i čas přihlašování a přičtený čas bude korigovat jen dobu synchronizace modemů.

Jestliže zvolíte **Obnovit spojení, obsazené opět vytvořit**, bude Connection Meter udržovat spojení, dokud nebude přerušeno přímo z tohoto programu. Jestliže bude navíc při vytáčení obsazená linka na modem, Connection Meter bude znovu vytáčet bez dotazu dokud nedosáhne spojení nebo dokud nebude zvoleno **Odpojit**. **Pokud je tato volba aktivní, není možné přerušit spojení**

## **z jiného programu!**

Protože se na některých www stránkách objevují Active X componenty, které provedou nepozorované odpojení s vytvoření placeného telefonního čísla, provádí Connection Meter kontrolu počtu úětů a jejich telefonních čísel. Tuto ochranu aktivujete volbou **Oznámit změnu telefonního čísla a vznik nového úětu** (jen v registrované verzi). Další volbou, která chrání uživatele před možným připojením na cizí placená telefonní čísla je **Oznámit spojení uskutečněné bez Telefonického připojení síti**. Jestliže je tato volba aktivní, ConMet detekuje i spojení, ke kterým došlo bez účasti telefonického připojení síti, na tato spojení uživatele okamžitě upozorní.

Pro úsporu místa v paměti můžete zvolit **Po odpojení ukončit Connection Meter** tím zajistíte, že v okamžiku odpojení, tedy kdy není zapotřebí, se Connection Meter ukončí. Tuto volbu můžete kombinovat s využíváním tvorby zástupce úětu na ploše. Po stisku tlačítka **Vytvořit** si program vytvoří na ploše zástupce reprezentovaného ikonou a popiskem **Připojit – jméno úětu**. Pokud poklepete na ikonu (zástupce si můžete přesunout na libovolné místo, např. do Nabídky Start), ConMet se spustí a připojí k určenému úětu. V případě, že je program aktivní, provede samozřejmě jen připojení. Tlačítko **Smazat heslo** odstraní záznam hesla, tím docílíte vyvolání dialogu pro jeho zadání v okamžiku požadavku o připojení..

Pomocí při stahování většího objemu dat je možnost automatického vypnutí počítače po stažení. Toho docílíte tak, že zvolíte **Odpojit, když bude ... minut nulový přenos dat** současně s volbou **Po odpojení ukončit Connection Meter** a zaškrtnete i volbu **a ukončit Windows**. Jestliže za volbou **a ukončit Windows** zaškrtnete i volbu **vždy**, bude program ukončovat Windows při každém ukončení programu. Pokud volba **vždy** není aktivní, program provede ukončení Windows jen jednou.

Ve vltvi **Plovoucí okno** nastavujete vlastnosti malého informačního okénka, které se zobrazí při každé aktivitě modemu. Pomocí volby **V plovoucím okně zobrazit ...** zajistíte zobrazení tohoto okna, takže vždy uvidíte jak dlouho jste připojeni, kolik za toto připojení zaplatíte, jak dlouho je do konce aktuální telefonní jednotky, jak velké množství dat bylo v souětu předáno a přijato, aktuální rychlost spojení. Protože máte možnost si zvolit, jaké informace se mají v tomto okně zobrazit, můžete si ho přizpůsobit doslova podle svých představ. V dolní části tohoto okna najdete proužek s grafickým vyjádřením zbytku jednotky, červení je vyznačeno pásmo, které jste zvolili jako bezpečné pro odpojení od úětu v části **Informovat ... sekund před začátkem další telefonní jednotky**. V horní části tohoto okna je indikace rychlosti odesílání (žlutí) a příjmu (zelení) dat. V pravém kraji plovoucího okna máte možnost si nechat zobrazit červený terčík s X, který vám umožní rychlé odpojení od úětu. Jestliže je terčík s X zobrazen, pak po stisku myši nad ním dojde k okamžitému odpojení. Zbývající oblast slouží k obnovení hlavního okna aplikace do standardní velikosti. Pokud dvakrát kliknete nad plovoucím oknem bez terčíku, pak se otevře standardní dialogové okno s informací o spojení a možnosti odpojit. Vedle této oblasti plovoucího okna je také místo pro zobrazení počtu nedešlaných SMS. Jestliže ještě nejsou zprávy předány, pozadí hodnoty bliká. Po předání je pozadí zelené.

S tímto proužkem můžete po obrazovce pohybovat tak, že nad ním stisknete levé tlačítko myši a přesunete její kurzor na místo určení. Po uvolnění tlačítka bude proužek zobrazen zde.

- **Zvuky a informace** – zde si máte možnost určit, kdy a jakým způsobem vás má program informovat o blížícím se konci telefonní jednotky a o tom, že spojení už určitou dobu trvá. Můžete si zvolit libovolný zvukový signál. Jestliže jej však neurčíte, program použije implicitní zvuk Windows. Navíc můžete také určit, že se má informace zobrazit v samostatném okně. Jestliže to programu umožníte, pak budete viditelně informováni o konci jednotky vámi zvoleným textem v okně, které bude obsahovat tlačítko s možností **Odpojit**. Toto okno je vždy na popředí a samo po sedmi sekundách zmizí (jestliže překáží – stiskněte **OK**). Použití informačního okna je vhodné i v případě, že nemáte zvukovou kartu. Jestliže budete tuto možnost programu používat, můžete každou telefonní jednotku využít až do konce – používat tedy Internet ekonomicky. Podobným způsobem máte možnost nastavit i informaci o tom, že je účet aktivní určitou dobu, kterou zadáváte v sekundách.
- **Datum a čas** – ovládací prvky, které jsou zde umístěny přizpůsobíte program tak, aby počítal vždy co nejpřesněji. Pokud vyberete volbu **Nastavit systémový čas podle ...**, bude po navázání spojení váš systémový



čas počítá se seřazen podle přesného světového času. Do editačního řádku je možné vložit jméno nebo IP adresu libovolného časového serveru (jejich seznam naleznete na Internetu). Rozložení svátků v roce bývá nepravidelné. Program automaticky při změně letopočtu vygeneruje seznam svátků. Ty jsou vždy ve stejné dny s výjimkou Velikonočních svátků, jejichž datum Connection Meter výpočtem zjistí. Můžete také sami **definované svátky** vkládat (**Přidat**) a odebírat (**Odebrat**), úpravy se vkládají do textového souboru svatky.txt, ten můžete i editovat. Definované svátky jsou použity i pro počítání poplatků zprostředkovateli.

- **Telefon** – v této vitvi můžete nastavit vše potřebné pro výpočet telefonních poplatků. Nejjednodušší je zvolit si některou předlohu telefonních poplatků tak, že ji načtete ze souboru tlačítkem **Načíst**. Zároveň máte možnost tuto předlohu **Uložit** do souboru **cmt**. V horní části této záložky máte možnost zaškrtnout volbu **Připočítat po ... sestavovací poplatek ...**, kterou aktivizujete počítání telefonních poplatků tak, že při každém úspšném spojení bude po vámi zadané době přičtena pevná částka “sestavovacího poplatku” tak, jak ji navrhuje SPT Telecom v rámci projektu Internet’99. Když vám nevyhovují předlohy, pak si můžete definovat délky a ceny jednotek pro všední dny (**základní tarif**), **soboty**, **neděle** a **svátky**. Před vkládáním údajů zvolte ve stromu nastavení typ tarifu. V tabulce uvidíte, délku tarifního pásma (**od**, **do**), kolik sekund trvá **jednotka** a kolik je její **cena**. Pro vložení určitého počtu krátkých jednotek na začátek můžete jejich počet určit doplněním **je prvních jednotek dlouhých za cenu** (v tabulce **počet 1**, **jednotka 1**, **cena 1**). Vložíte-li tyto hodnoty nulové, bude se počítat každá jednotka v definovaném pásmu stejně. Jestliže chcete údaje změnit, můžete **Odstranit** (ale pozor: musí být vždy alespoň jedno pásmo definováno) vybrané pásmo nebo vložit další pásmo tak, že v dolní části karty vyberete délku pásma, jednotky a cenu, pak stisknete **Přidat**. Vámi vložené časové pásmo bude do určeného času vloženo, staré údaje se přepíše. **POZOR!** Pokud chcete vložit noc přes 00:00 (například 21:00 – 6:59), pak jediňte po částech (tedy 21:00 – 23:59, 00:00 – 6:59). Vkládání vykazuje také tu zajímavou vlastnost, že je schopné dilit už definovaná pásma. Vložením informací o pásmech 00:00 – 23:59 a 7:00 – 16:59 jste den rozdělili na tři pásma 00:00 – 6:59, 7:00 – 16:59, 17:00 – 00:00. Ušetřili jste si tedy práci s vložení informací o jednom pásmu. Pokud zvolíte nastavení soboty, neděle nebo svátku, zobrazí se vám možnosti **Tarif je stejný jako základní**, **Tarif je stejný jako v sobotu**, **Tarif je stejný jako v neděli**. Tím se ceny ze základního tarifu, soboty nebo neděle přenesou mezi sebou. Pokud jste vybrali volbu, která umožňuje použití tarifů z jiného dne, nemáte možnost údaje vkládat. To se projeví zeshedivěním tabulky a zablokováním prvků určených pro vkládání.
- **Zprostředkovatel** – pro zadání informací o cenách za připojení. I zde máte možnost použít předlohy pro ceny, ty jsou uloženy v souboru s příponou **cmp**. Velká část poskytovatelů umožní zákazníkům za základní cenu připojení jen na určitou dobu (**Každý měsíc zdarma ...**). Za čas, který překročíte se obvykle platí poplatky. Ty jsou velmi různé, proto vám program Connection Meter dává volnost v jejich nastavení, které je velmi podobné nastavení telefonních jednotek. Po nastavení času **zdarma** na nulu se počítají poplatky ihned od prvního dne měsíce podle nedefinovaného schéma. Svátky v tomto případě program čerpá z části, kde jsou definovány telefonní poplatky.
- **SMS brána** – zde máte možnost nastavit vlastnosti SMS brány. Tedy vaši elektronickou adresu a podpis, který bude automaticky připojovaný ke každé zprávě. SMTP server pro odesílání prostřednictvím elektronické pošty a způsob předávání SMS zpráv. Jestliže zakážete používání vašeho SMTP serveru (volba **Vlastní SMTP server pro odesílání zpráv** nebude), budou SMS předávány formou el. pošty přímo na poštovní SMTP server operátora (**Zprávy předávat přímo na poštovní server domény**). V tomto případě odpadá kontrola místa odesílatele na SMTP serveru, SMS můžete předávat z libovolné domény. Máte zde navíc možnost nastavit, kolik posledních SMS má být uloženo v archivu odeslaných zpráv. Volbou **Počítá se na pevné lince**, **SMS odesílat ihned** donutíte Connection Meter odesílat SMS bez čekání na spojení. Jestliže je tato volba aktivní, není testovaný stav modemu.

## Optimalizace IP

V okně **Optimalizace IP** máte možnost nastavit vlastnosti telefonického připojení tak, aby přenosy přes modem byly prováděny co nejefektivněji (platí pro Windows 95/98/NT, pro Windows 2000 se optimalizace neprovádí, nedoporučuji vám provádět optimalizaci ani u Windows ME). Pro tuto komunikaci se používá protokol TCP/IP, jehož parametry jsou standardně nastaveny pro klasickou počítačovou síť. Protože ale modemové spojení je od klasického spojení pomocí síťových karet odlišné svojí rychlostí a velikostí přenášených bloků, není linka využívána efektivně. Odborníci na počítačové sítě doporučují nastavit tyto hodnoty:

Nastavení	MaxMTU (velikost paketu)	DefaultRcvWindow (velikost okna pro příjem dat)	DefaultTTL (čas životnosti)
Originální nastavení	1500	X	32
Modem 28,8kbps	576	2144	64
Modem 33,6kbps	576	3216	64
Modem 56kbps	576	4824	64

Aby nastavení těchto parametrů bylo co nejjednodušší, máte možnost si v okně **Optimalizace IP** vybrat vámi používaný modem. Po stisku tlačítka **OK** pak systém sám nastaví potřebné hodnoty v nastavení Windows. Pokud stisknete tlačítko **Obnovit**, vrátíte nastavení do původních hodnot nastavených systémem. Po změně těchto hodnot dojde ke zvýšení rychlosti přenosů o 20-50%. Nastavení optimálních hodnot stačí provést jen jednou. Program si samozřejmě nemusí pamatovat, který modem jste si vybrali, protože mu tato informace posloužila jen pro nastavení optimálních hodnot na vašem počítači. Jestliže začnete používat modem s jinou rychlostí přenosu, pak je vhodné opět vyvolat okno optimalizace a nastavení provést pro něj.

Nastavení vlastností datových přenosů je odlišné na jednotlivých operačních systémech. Pro úplnost tedy přehled nastavovaných vlastností:

Proměnná	Windows '95	Windows '98	Windows NT
MaxMTU	576	576	576
MaxMSS	536	X	X
DefaultRcvWindow	dle modemu	dle modemu	Dle modemu
DefaultTTL	64	64	64
Cachesize	32 (16 pro 28,8kbps)	X	X
SLOWNET	X	0	X



## Pøehledy

V tomto oknì máte možnost dále pracovat s hodnotami, které program získal mìøením pøipojení. Okno obsahuje tøi záložky.

- **Období** – Jednoduchý výpis namìøených údajù nebývá vždy nejpøehlednější. Proto program namìøená data zpracuje do podoby sloupcových grafù, kde nejvyšší pøedstavuje nejvyšší hodnotu. Na ose y program doplní stupnici s jejím popisem. Pokud máte neregistrovanou verzi, pak se vám zobrazí jen graf mìsíce s cenami. V registrované verzi máte možnost nechat si zobrazit libovolný **den** po hodinách, **týden** po dnech, **mìsíc** po dnech a **rok** po mìsících. To vše zvlášò pro **èas**, **cenu** pøipojení, objem **pøenesených** dat, **efektivitu** pøenosù (cena za jednotku objemu pøenesených dat), **rychlost** spojení a pomìru **cena/èas**. Pokud zaškrtnete volbu sumy, pak se graf vyváøí ze souètu všech namìøených hodnot v mìsíci a umožňuje vám pøehlednì znázornit hodnoty v průmìru. Klasický aritmetický průmìr vzhledem k charakteru grafu není možné vytvoøit. V grafu se také zámìrnì nezobrazí paušální poplatek poskytovateli, protože by ho zkreslil neúmìrnì vysokou hodnotou k cenám ze jednotlivá pøipojení. Jestliže chcete vidìt informace zobrazené v grafech v textové podobì, zvolte v horní èásti záložky **hodnoty**.  
Jednotlivé sloupcové grafy jsou barevnì odlišené. Dle možností obrazovky mùžete mìnit velikost okna společnì s grafy.  
Za pozornost stojí graf efektivity pøenosù, ve kterém nalezne nejvíce ekonomicky výhodné období pro stahování vìtšího množství dat. V nìm se totiž promítne cena za pøipojení i propustnost linky. S pomocí tlačítka **Uložit graf** je možné uložit graf ve formátu BMP.
- **Interval** – Na této záložce si mùžete v registrované verzi zvolit datum prvního a posledního dne období, pro které Connection Meter spoèítá sumu ze všech dostupných údajù (tedy délku pøipojení, ceny, objem pøijatých a odeslaných dat). Mùžete si také zvolit, jestli se mají sumy poèítat **pro všechny uživatele**, **pro všechny úèety** nebo **jen pro** urèitého uživatele, urèitý úèet. V neregistrované verzi je období pevnì stanoveno (od prvního dne roku, kdy jste zaèali používat ConMet do dne výpoètu), první ani poslední den není možné zmìnit.
- **Nej!** – Po urèité dobì používání Connection Meteru zjistíte, že nikterá pøipojení, dny mìsíce a roky byly nièím výjimeènè. Tato záložka vám dá odpovìi na to, kdy jste byli na Internetu nejdéle, kdy vás to stálo nejvíc penìz a za co, kdy jste pøijali nebo odeslali nejvíc dat. A to všechno pro jednotlivá pøipojení, dny, mìsíce (jen v registrované verzi) a roky (jen v registrované verzi).

[Obsah](#), [Hlavní okno aplikace](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [SMS brána](#), [Registrace](#), [Historie](#)

## SMS brána

Mobilní telefony umožňují odesílání a příjem krátkých textových zpráv, které značíme zkratkou SMS (Short Message Services). Za příjem SMS vlastník mobilního telefonu neplatí, proto je velmi výhodné tuto službu využívat. Odesílání těchto zpráv je možné i s pomocí Internetu. Proto jsme Connection Meter upravili tak, aby jste byli schopni s jeho pomocí SMS tvořit a odesílat.

Stiskem tlačítka **SMS brána** na kartě **Aplikace** vyvoláte okno, ve kterém jsou dvě vstupní pole. Malé, rolovací, slouží pro vstup nebo výběr identifikace mobilního telefonu. Tou může být číslo ve tvaru +420602123456 (nebo +420603123456, případně ve tvaru přípustném na dosažitelných sítích). Dalším přípustným tvarem je jméno nebo přezdívka uvedená v **Adresáři** u příslušné identifikace mobilního telefonu.

**Adresář** vyvoláte stiskem příslušného tlačítka. Ten se skládá jen ze tří sloupců: **jméno/přezdívka**, **tel.číslo** a **síť**. Obsah prvního sloupce není povinný, jeho obsah je jen pomůckou pro vás. Vyjimku tvoří záznam telefonního čísla sítě Paegas: pokud je v prvním sloupci "jméno.příjmení" a program odesílá SMS formou elektronické pošty, je zpráva předána na adresu **jméno.příjmení@sms.paegas.cz**. Do prvního sloupce je možné také zadat libovolnou elektronickou adresu. Tu ConMet přednostně použije v případě, že bude SMS předávána prostřednictvím SMTP rozhraní (tak je možné předávat SMS i např. prostřednictvím služby [Click](#)). V druhém sloupci může být umístěno telefonní číslo ve tvaru +420602123456. Pokud v tomto sloupci začnete psát číslo, program sám doplní začátek telefonního čísla. Z tvaru identifikace je odvozen název příslušné sítě ([Paegas](#), [Eurotel](#), [Oskar](#), [Globtel](#), [EurotelSK](#)). Obsah třetího sloupce si program doplňuje sám. Jestliže ale neobsahuje jméno sítě, bude příslušný řádek z adresáře vyřazen, jelikož jeho obsah neobsahuje identifikátor cíle. **Adresář** slouží jako zdroj pro vyplnění obsahu rolovacího pole v hlavním okně **SMS brána**. Jestliže do pole pro zadání příjemce SMS zprávy napíšete znak, na který začíná některé jméno z adresáře, je do tohoto pole automaticky doplněno celé jméno. Při výskytu více jmen, které na tento znak začínají, je možné pokračovat v zadávání, dokud není nalezeno jméno, které chcete zadat. Pokračovat zadáním SMS zprávy pak jde např. klávesou TAB nebo přesunem kurzoru do velkého pole.

Velké pole je určeno pro samotnou zprávu. Protože délka SMS je omezena, program v dolní části okna informuje o zbývajícím počtu znaků. Pokud se vámi zadaný text zprávy nevejde do jedné SMS, program jej rozdělí do několika zpráv předaných postupně. V dolní části tohoto okna také naleznete informaci o počtu SMS, které zatím nebyly předány k doručení. Tato informace je ale jen informativní, protože počet znaků, které je možné v jedné SMS na mobilní telefon předat je závislý na operátorovi a způsobu předání. Neregistrovaná verze programu Connection Meter umožňuje zařadit jen **jedinou SMS zprávu**, která čeká na doručení. V registrované verzi je počet SMS **neomezený**.

K procházení v dosud neodeslaných SMS použijte tlačítko **>1>2>3**. Pokud zvolíte za příjemce SMS nikoho, pro koho je ve frontě již zpráva, program vám automaticky tuto zprávu vyhledá a umožní její editaci. Po dobu editace je SMS vyřazena z fronty! Pokud zpráva obsahuje jen identifikátor příjemce, ale neobsahuje text, není do fronty zařazena. Proto pokud chcete odstranit jen jedinou zprávu, stačí smazat její text.

Na kartě **Nastavení** v hlavním okně programu ve vitě **SMS brána** máte možnost určit vaši **elektronickou adresu**, která bude se zprávou doručována. Bez této adresy bude velká pravděpodobnost, že nebude SMS do sítě přijata. Zde máte také možnost vložit váš podpis, který bude **při odesílání připojen k SMS**. Dále máte možnost v okně **Nastavení** určit poštovní **SMTP server**, kterému bude vaše zpráva svěřena k doručení. Doporučuji sem nastavit SMTP server vašeho zprostředkovatele, protože by měl být pro vás co nejnadhodněji dosažitelný. Jestliže adresu nevíte, nebo SMTP není u vašeho zprostředkovatele k dispozici, můžete použít některý volně přístupný SMTP (např. [smtp.atlas.cz](#)). Zde si také nastavte, kolik **posledních zpráv má být uloženo v archivu odeslaných SMS**. Archiv tvoří textový soubor, v němž každý řádek představuje jednu dávku, ve které byla zpráva předána. Obsah archivu vyvoláte stiskem tlačítka **Odeslané SMS** v okně SMS brána.

Vkládání zprávy ukončíte stiskem **OK**. Při nejbližší příležitosti, tedy při příštím připojení k Internetu, program sám zprávy předá poštovnímu serveru. Pokud po připojení zprávy zůstaly neodeslané, proviďte prosím adresu **SMTP**, jestli je platnou pro příslušný poštovní server.

Jestliže chcete zprávu předat okamžitě, ukončete její zadávání stiskem tlačítka **lhněd odeslat**.

Connection Meter se připojí na účet zvolený v [hlavním okně aplikace](#) a po předání zpráv poštovnímu serveru se opět odpojí. Odpojení je provedeno tiskem před započetím sestavovacího poplatku nebo před koncem probíhající telefonní jednotky. Pokud nebudou zprávy odeslány nebo budete SMS psát, Connection Meter s odpojením počká do konce následující jednotky aby nedošlo ke zbytečnému připojování. Pokud se rozhodnete, že chcete být připojeni i po předání zpráv, pak stiskněte tlačítko **Připojit**. Program tím zablokuje mechanismus automatického odpojení.

Pokud SMTP server vaše zprávy nebude přijímat a SMS se začnou hromadit na vašem počítači, je možné, že zpráva, která je první na řadě obsahuje syntaktickou chybu. Proto prosím prověřte, jestli máte správně nastavená čísla v adresáři a neodeslané zprávy odstraňte stiskem tlačítka **Vyčistit frontu**. Pokud ani po tomto zásahu poštovní server nebude dopisy přijímat, kontaktujte správce poštovního serveru.

V nastaveních SMS brány máte také možnost zvolit jako způsob předávání zpráv přímou komunikaci s **www rozhraním SMS brány** příslušného operátora (tedy [Eurotel](#), [Paegas](#), [Globtel](#), [Oskar](#)). Program za vás v tomto případě rozdělí zprávy na doručitelné bloky a sám předá data, která byste jinak vyplňovali do formulářů. Komunikace s www rozhraním je tedy mnohem rychlejší a pohodlnější, než při použití prohlížeče. Příjemce zprávy pak obdrží text doplněný jen označením www: (případně jinou krátkou identifikací), takže pro samotnou zprávu zůstává větší počet znaků. Pokud www rozhraní zprávu přijme, téměř okamžitě ji předává na telefon. Právě z těchto důvodů je tento způsob předávání SMS výhodnější. Přesto musíte při jeho používání mít na paměti:

- Komunikujete přímo s počítačem operátora, proto není předávání dat moc rychlé a spolehlivé, mezi vámi a operátorem může být některý články cesty přetížený nebo nefunkční.
- Program Connection Meter se pokouší případné chyby diagnostikovat, přesto není předání SMS na telefon 100% zaručeno, jako ostatně ani při předávání zpráv pomocí el. pošty.
- V případě chyby program zprávu zařadí zpět do fronty a pokusí se předat zbývající zprávy, které jsou směřovány na jinou síť. Jestliže se zprávy hromadí, uvolníte raději předávání přes SMTP server ve formě pošty.
- [Paegas SuperSMS](#) má zřejmě z důvodu ochrany před zahlcením pojistku v podobě čekací doby před přijetím další zprávy. Connection Meter na tento požadavek reaguje čekáním před tím, než další zprávu předá. Po tuto dobu je aktivní nápis ve stavovém řádku: "waiting on possibility to sending next SMS ...". Asi po dvou minutách je předána další zpráva. [Paegas SuperSMS](#) vám automaticky potvrdí dopisem předání SMS na mobilní telefon.
- Connection Meter předává zprávy ve tvaru, v jakém je server očekává. To však nemusí být pravda po změně na serveru operátora. Pokud bude připravena nová verze programu, která bude nový způsob předávání podporovat, najdete ji na [stránce programu](#).

V nastavení SMS brány máte také možnost programu oznámit adresu vašeho **proxy serveru**. Jedná se o počítač, který velmi často zajišťuje přístup do Internetu. Adresu a port zadávejte ve tvaru **adresa:port** (například 192.168.1.1:3128). Pokud je v nastaveních uvedena jen dvojtečka, Connection Meter proxy nepoužívá.

[Obsah](#), [Hlavní okno aplikace](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [Přehledy](#), [Registrace](#), [Historie](#)

## Registrace

Program je shareware. Po instalaci máte tedy k dispozici jeho free softwarovou podobu. Z tohoto důvodu můžete v programu využívat jen omezený počet funkcí. Jsou zablokovány téměř všechny přehledy, protokol a program obsahuje reklamní proužek. V neregistrované verzi také může čekat na odeslání jen jedna SMS zpráva.

Abyste mohli používat program bez omezení, musíte používat jeho registrovanou verzi. Stiskem tlačítka **Registrace** na kartě **Nastavení** se vám otevře okno **Registrace**, kde vyplníte **registrační jméno**. V položce **Variabilní symbol** se zobrazí kód, který použijete při zaplacení registračního poplatku.

Registrovanou verzi programu obdržíte po zaplacení registračního poplatku **120 Kč** bankovním převodem nebo poštovní poukázkou typu **A** nebo **A-V** na konto **4049110217/0100** vedené u **Komerční banky Varnsdorf**, jméno účtu **Miloš Eder - E+P studio, Karolíny Svítlé 3021, Varnsdorf**. Jako variabilní symbol uveďte kód, který byl odvozen od vašeho registračního jména v okně **Registrace**.

Současně se zaplacením registračního poplatku odešlete na e-mail: [registrace@epstudio.cz](mailto:registrace@epstudio.cz) registrační jméno a variabilní symbol. V tomto dopise musí být zřetelný váš e-mail, na který bude po obdržení poplatku odeslán kód určený ke stažení registrované verze programu. Náhradou za tento dopis je formulář **Online registrace** na adrese <http://conmet.cz/conmetfo.htm>. Stránka s formulářem se dá také vyvolat stiskem tlačítka **Online reg.** v okně **Registrace**.

Po odeslání těchto informací obdržíte dopis, ve kterém vás budeme informovat o přijetí vašich registračních informací. Jakmile získáme výpis z konta s vaším variabilním symbolem, případně ústředek od České pošty, odešleme vám obratem i kód, který vám umožní stáhnout si registrovanou verzi programu. Tuto verzi můžete používat jen v jedné kopii na jediném počítači!!! Kód bude zaslán jen jednou a bude funkční **jeden rok** (proto si ho pečlivě uschovejte, nejlépe mimo počítač). Po tuto dobu vám budou poskytovány všechny nové verze programu Connection Meter v **registrované podobě** zcela zdarma.

Bohužel, informační toky mají určitou setrvačnost. Ta se projevuje zdržením v rozmezí jednoho až tří týdnů. Proto se na nás prosím s urgencí obraťte jen v případě, že:

1. neobdržíte první dopis (potvrzující převzetí vašich informací) do týdne po jejich odeslání nebo
2. dopis registrovanou verzí do měsíce po odeslání registračního poplatku.

**Upozornění:** Neuvedete-li při platbě registračního poplatku korektní údaje, zejména pak variabilní symbol, může nastat situace, že nebudeme schopni rozpoznat vaši platbu na výpisech z peněžních ústavů. Protože tyto platby již nelze zpětně dohledat, neneseme odpovědnost za ztrátu vašich peněz. Děkujeme za pochopení.

### Registrace pro Slovensko

Postup při registraci je stejný, jako při registraci v ČR. Peníze ale nejdou zaslat poštou, proto navštivte nejbližší pobočku banky a požádejte o poukázku pro bezhotovostní převod na území cizího státu. Směňte **Sk** na **Kč** podle aktuálního kurzu tak, aby částka po převodu byla rovna **120 Kč**. Tuto částku převeďte na konto **4049110217/0100** vedené u **Komerční banky Varnsdorf, Česká republika**, jméno účtu **Miloš Eder - E+P studio, Karolíny Svítlé 3021, Varnsdorf, Česká republika**. Jako variabilní symbol uveďte kód, který byl odvozen od vašeho registračního jména v okně **Registrace**.

Dále je celý postup stejný jako při registraci v České republice. Odešlete tedy na e-mail: [registrace@epstudio.cz](mailto:registrace@epstudio.cz) vaše registrační jméno a variabilní symbol nebo přímo vyplňte formulář **Online registrace** na adrese <http://conmet.cz/conmetfo.htm>. Stránka s formulářem se dá také vyvolat stiskem tlačítka **Online reg.** v okně **Registrace**. Použijte tedy stejný formulář, jako byste se registrovali z **České republiky !!!** Do týdne po odeslání registračních informací obdržíte dopis o převzetí těchto informací. Maximálně do měsíce pak obdržíte i kód, který vám zpřístupní registrovanou verzi programu.

I když se zdá postup při registraci ze Slovenska složitý, je nejvíce efektivní. Umožní vám navíc registraci za stejných podmínek a za stejnou cenu jako při registraci z České republiky.

### Stažení registrované verze

Nejnovější registrovanou verzi si můžete stáhnout z <http://conmet.cz/>. Zde naleznete odkaz, který vás navede na její stažení. Jestliže jej zvolíte, budete vyzváni k zadání uživatelského jména a hesla. Sem vložíte vaše registrační jméno bez diakritiky, jako heslo použijte šestimístné číslo, které jste obdrželi elektronickou poštou. Samotné stažení proveďte jen s pomocí prohlížeče www stránek. Pokud používáte program GetRight nebo jemu podobný, pak jej po dobu stahování neaktivizujte (tyto programy je nutné pro stahování pomocí protokolu http zvlášť nastavit, chybná konfigurace vede k chybní staženému souboru). Pokud však i při dodržení těchto pravidel máte problémy se stažením, zadejte vaše registrační jméno nebo vaši elektronickou adresu do formuláře na adrese <http://conmet.cz/cmkod.htm> a instalátor vám přijde elektronickou poštou na adresu, kterou jste uvedli při registraci.

[Obsah](#), [Hlavní okno aplikace](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [Přehledy](#), [SMS brána](#), [Historie](#)

## Historie

### Verze:

**1.0** První zkušební verze, bez oznamování konce jednotky oknem, není schopna pracovat v nástrojovém pruhu.

**1.01** Oznamování oknem, možnost spouštět se startem Windows a to v **aplikačním a služebním tvaru**. Přidaná volitelná vizuální informace o konci jednotky a uplynulém čase.

**1.02** Opravena chyba: více spojení v jeden den s ukončením počítání je evidováno, původní byly předchozí ignorovány (Windows při ukončení činnosti nezavírají korektní aplikace!!!, proto nedošlo k uložení dat).

**1.1** Doplněna evidence připojení, sumy se provádějí i pro minulé měsíce s možností **přenosu protokolu** do Poznámkového bloku v textové podobě. **Plovoucí okno s časem připojení**. Upraveno měření času tak, aby začínalo s přičteným časem potřebným k přihlášení. Doplněn proužek reklamy a odstraněna časová pojistka beta verze (1.1.1999). Detekce zajišťuje zobrazení aktuální miny nastavené v systému. Zablokováno **spuštění více kopií** programu ve Windows z důvodu zajištění přesnosti a bezpečnosti měřených dat.

**2.0** Upraveno prostředí programu tak, aby došlo ke **snížení počtu potřebných systémových prostředků**. Doplněny grafy se statistickými výsledky. Doplněn mechanismus, který minimalizuje množství naměřených hodnot, které by byly ztraceny při havárii systému nebo výpadku napájení (**záloha** se ukládá při začátku každé telefonní jednotky). Doplněna schopnost programu **kopírovat data do schránky Windows** a předat je tak aplikacím typu Excel. Do programu vložena možnost přejít k ceně za telefon i **“sestavovací poplatek”** projektu Internet'99. Program označen za **SHAREWARE** a proto byl doplněn mechanismus registrace s úpravami prostředí po její realizaci. Verze 2.0a byla pro testování doby synchronizace modemů, obsahovala chybu – program chybně registroval přerušení spojení.

**2.1** Program registruje připojení i v době přihlašování k účtu, proto stačí odhadnout jen dobu synchronizace modemů. Všechny texty jsou v **angličtině, češtině a slovenštině**, při startu je provedena detekce a nastavení podle místního nastavení Windows. Možnost změny jazyka na záložce Nastavení.

**2.2** Změna při nastavování zvuků, ovládací prvky jsou na kartě Nastavení. Do programu doplněna možnost **synchronizace systémového času** s libovolným časovým serverem (jako implicitní se nastavuje **ntp1-0.cs.tu-berlin.de**, stratum 1; adresy dalších se dají najít na Internetu). Synchronizace se provádí až po odpojení na základě odchylky. Změna struktury dat v archivu připojení s cílem zrychlit jeho načítání (starý soubor Archiv.dat je automaticky převeden do nového tvaru). Program opět registruje jen existující spojení. Důvodem je naprosto odlišné chování telefonického připojení sítě na různých počítačích a systémech.

**2.3** V průběhu distribuce verze 2.2 vznikly problémy s chováním programu v prostředí Windows NT a to jen při první instalaci. Proto vznikly kompilace 2.2.5 a 2.2.6, které mají již konflikty s rozhraním Windows NT vyřešeny. Dále byl program postupně doplněn o **instalátor a mechanismus odinstalování** ze systému. Program si sám **vytváří zástupce** v “Nabídce start”. Drobné úpravy v možnostech nastavení plovoucího okna a grafické znázornění zbytku telefonní jednotky umožňují rychlé zjištění zbývajících času jednotky. Došlo ke změně části sloužící k synchronizaci času z důvodu zajištění větší stability. V kompilaci 2.3.4 doplněna možnost použití tarifu **Internet'99 jen pro část účtu** a přibyl i dotaz před ukončením programu.

**2.5** Došlo ke **kompletní změně struktury dat a struktury programu**, stará data jsou převedena do nového formátu (staré verze nová data neznají, budou si tvořit nové záznamy!!!). Connection Meter eviduje i **jména přihlášených uživatelů** a umožňuje počítání součetů i jednotlivě. Abychom vyšli vstříc i těm, kteří používají připojení u **zprostředkovatelů se složitějším počítáním poplatků**, počítá je ConMet podobně jako poplatky telefonní (tzn. po oděerpání času placeného paušálem – třeba nulového – se dá nastavit cena a délka jednotek pro všední dny, soboty, neděle a svátky zvlášť). Změna – oznamování času po uskutečnění spojení po **sekundách** – je možné si tak nechat oznámit i blízkost sestavovacího poplatku. V kompilaci 2.5.2 bylo doladěno účtování měsíčních plateb, takže nemohou být započítány dvakrát.

**2.6** Program byl doplněn o možnost odesílání SMS zpráv na mobilní telefony sítí Paegas a Eurotel.



SMS se zapisují do okna, které se vyvolává stiskem tlačítka **SMS brána**. Jestliže je text delší než je schopen mobilní telefon zpracovat, Connection Meter zprávu rozdělí na několik menších, jejichž délka je závislá na síti pro kterou je SMS určena. SMS je předána na poštovní SMTP server, který se postará o předání na SMS bránu síti. Součástí SMS brány programu Connection Meter je i jednoduchý **adresář**. Úplný popis postupu při odesílání zpráv naleznete v nápovědi k SMS bráni. V kompilaci 2.6.3 byl program doplněn o tlačítko pro **okamžité odeslání SMS**. Program se sám **připojí**, předá zprávu a před dalším poplatkem (sestavovacím nebo telefonním za impuls) se **odpojí**. Navíc byla v 2.6.3 odstraněna chyba, která způsobovala výpis špatného protokolu v případě, že nebylo definované jméno uživatele. V 2.6.4 došlo k drobnému vylepšení SMS brány, které vedlo ke zvýšení počtu znaků zprávy. Kompilace 2.6.5 je doplněna o **editaci záznamů připojení** po stisku klávesy **Enter** nebo **kliknutím** nad vybraným řádkem historie myši. SMS brána v 2.6.5 má možnost odesílat SMS na čísla s předčíslem 0604, zároveň došlo k úpravám adresáře tak, aby nebylo možné vkládat chybná tel. čísla. Dále bylo doplněno tlačítko pro **vyčištění fronty** SMS zpráv. Ve verzi 2.6.6 je možné nastavit čas připojení pro každý účet zvlášť. Kompilace 2.6.7 umožňuje **editaci jednotlivých SMS**, byla doplněna podpora odesílání SMS na telefony síti Globtel. Zmína v **automatickém** odpojování – program provede odpojení 10 sekund před koncem jednotky ve které došlo k překročení limitu. Verze 2.6.8 je doplněna o tlačítko Optimalizace, které upraví vlastnosti přenosů přes telefonické připojení na doporučené hodnoty (to vede ke zrychlení přenosů pomocí modemového spojení o 20-50%). Verze 2.6.9 umožňuje **ukládání tarifů za telefonické připojení a zprostředkování** (k dispozici jsou zatím ceníky Telecomu, další budou ke stažení na stránce programu a v příštích kompilacích).

**3.0** Do programu byla doplněna **evidence objemu datových přenosů** (došlo tedy ke zmínám v přehledu historie, statistikách, grafech, plovoucí okno umožňuje zobrazit množství přenesených dat). Tato evidence je funkční jen na počítačích s balíkem Dial-Up Networking verze 1.2 a vyšší (většinou tedy Win98/NT, pro Win95 je nutné DUN1.2 doinstalovat). Přehled historie umožňuje zminu šířek sloupců s tím, že je automaticky přepočítá tak, aby hodnoty zůstaly viditelné. Zmína v ovládání – k převrácení sledu je nutné dvakrát kliknout na záhlaví tabulky historie (jedno kliknutí nad hodnotami v řádcích zpřístupní jejich editaci). Program umožňuje **přidat, odebrat a editovat účty** telefonického připojení síti. Z programu je možné se **připojit i odpojit** k síti pomocí zvoleného účtu. Okno s grafy obsahuje popisy osy y. Doplněny grafy s **efektivitou** přenosů (cena za přenesená data, nejčastěji v Kč/MB), **rychlostí** přenosů (v B/s) a poměrem **cena/čas** (nejčastěji v Kč/h). Upraveno tlačítko pro přesun do nástrojového pruhu tak, aby se vykreslovalo dynamicky. U ikony **v nástrojovém pruhu se zobrazuje menu**, které umožní rychlé připojení a odpojení, psaní SMS a ukončení programu. Mísíce se v hlavním okně aplikace řadí ve správném pořadí. V průběhu ladění beta verze byla doplněna **www komunikace s branami Eurotel, Paegas a Globtel** (při předávání přes www obsahují zprávy jen identifikaci www:, takže pro samotnou zprávu zbývá větší počet znaků než při předávání el. poštou). SMS jsou před tím, než je program zařadí do fronty zpráv, **zbaveny české diakritiky**. Verze 3.0.1 má doplněné plovoucí okno o **indikátor rychlosti spojení** (žlutá – vysílání, zelená – příjem). Oprava délky SMS pro Eurotel pro posílání přes SMTP na 142 znaků. Doladění www brána Globtel, ta umožňuje odeslání jen dvou zpráv na jedno číslo denně. Ihned po uvedení verze 3.0.1 došlo ke zmíně **www brány na mobilní telefony Paegas**, proto 3.0.2 obsahuje úpravu komunikace s tímto www rozhraním. Oprava dial-up připojení přímo z Connection Meteru, **používá tónovou nebo pulzní volbu podle nastavení modemu** v ovládacích panelech. Úprava prostředí programu tak, aby bylo přepočítáváno dynamicky. **Umístění tlačítek není tedy závislé na velikosti písma**. Oprava slovenských textů. 3.0.3, **oprava velikosti okna** určeného pro nastavení tarifu za připojení, oprava chyby, která způsobovala **ohraničení maximálního počtu minut**, které jsou zdarma v poplatku za připojení (omezení bylo na jeden den, nyní neomezené). Oprava brány Globtel. Program **byl doplněn o knihovnu SMSHttp.dll**, která má na starosti odesílání zpráv přes www rozhraní. Je tím umožněno zmínit v budoucnosti způsob odesílání přes www rozhraní jen výměnou této knihovny za její aktuální verzi. Verze této knihovny se zobrazí v záhlaví SMS brány. Ve verzi 3.0.4 je **plovoucí okno aktivní už při připojování** a zobrazuje informaci o jeho průběhu. V plovoucím okně je navíc možné zobrazit **terčík sloužící k rychlému odpojení** (dvojitě stisknutí tlačítka nad červenou oblastí s křížkem). Není možné otevřít bránu při předávání SMS, místo toho je ve stavovém řádku aplikace oblast s **informací o počtu neodeslaných SMS**. Úprava brány Globtel přes www rozhraní. Vracíme se zpět k původnímu umístění obsahu knihovny SMSHttp.dll do hlavního okna, její použití sebou neslo velké množství zbytečného kódu. Knihovna je odstraněna automaticky. Verze **3.0.5** umožňuje zobrazení počtu neodeslaných SMS v plovoucím okně (zobrazuje se stav fronty, pokud se ještě

zprávy předávají, hodnota bliká, po odeslání je hodnota v zeleném pozadí). **3.0.6** obsahuje opravu při nekorektním chování DUN (chyba se projevovala při připojování s použitím scriptů odmítnutím hesla při jeho ručním zadání do Connection Meteru), aktualizována www brána Globtel – doručené zprávy jsou odstraněny z fronty, brána Paegas podporuje odesílání 777 znaků v jedné dávce na jeden mobilní telefon, oprava chybné informace při vyprázdňování fronty a odesílání prostřednictvím SMTP. Tato verze navíc obsahuje i možnost registrovat už i čas přihlašování (nastavuje se v části s nastavením času přihlášení k účtu) pro jednotlivé účty. Do sady tarifů doplnily tarify pro čísla 019XY provozované společností Telecom na Slovensku. **3.0.7** umožňuje registrovat ovládání i ve Windows NT; plovoucí okno má v době ovládání v horní části červený proužek. Program si pamatuje kombinaci voleb pro výpočet sum a nastavení šířek sloupců v grafu historie připojení. Verze **3.0.8** vznikla jen za účelem znovuzprovoznění www brány Eurotel, na které došlo ke změně.

**3.1** Vzniká v listopadu 1999 a přináší doplnění o možnost počítat poplatky tarifu Internet 2000. Každé pásmo tohoto tarifu má na **začátku vždy určité počty kratších jednotek**. Proto i Connection Meter umožňuje nastavit počet těchto krátkých jednotek (**počet 1**), jejich délku (**jednotka 1**) a cenu (**cena 1**). Následující jednotky se pak počítají standardně podle nastavení **jednotka** a **cena**. Pokud se uvede nulový počet prvních, počítají se všechny poplatky stejným způsobem, tedy tak, jak se nastaví jednotka a cena. Konverze starých dat je zajištěna, soubor **konta.dat** je převeden do **k2000.dat**. Staré soubory s předlohami (**.cmt** a **.cmp**) jsou zpětně přijímány s potřebnou konverzí (nulové hodnoty počtů). K distribuci jsou doplněny i předlohy pro nové tarify. Současně s úpravou počítání telefonních poplatků je možné počítat stejným způsobem i poplatky poskytovateli. Další úprava: byla rozšířena množina přijímaných stavů při zvoleném “Registrovat ovlázení” o stav “**Projekce**” – ladíme WinNT. **Odpojení** je možné na **pouhý stisk myši nad červeným křížkem v plovoucím okně** (místo dvojkliknutí). Ve verzi **3.1.1** byl program doplněn o možnost nechat se automaticky informovat o jeho nových verzích. Aktivizuje se zaškrtnutím “**Informovat o nových verzích**”, po připojení pak registrovaná verze stáhne z Internetu informace o označení a vlastnostech nové verze. Po odpojení je pak program zobrazí v dialogovém okně ve formě zprávy. Tato verze také provádí **dvojitou kontrolu stavu spojení** v případě, že systém hlásí “**Otevírá se port**”. Měl by se tak omezit výskyt chyby, která se projevovala zablokováním tohoto hlášení, takže program neidentifikoval stav “Spojeno” (k této chybě docházelo jen jestliže došlo k připojení z IE5 a pod., při připojování z Connection Meteru nebo přes Telefonické připojení sítě k blokování nedocházelo).

**4.0 Leden 2000**, Connection Meter vznikl původně jako nenáročný program, nepřipravený na velké množství nastavení a možností. Postupným nabíláním funkcí začal být kód nepřehledný. I když jsme udělali několik pokusů změnou datových struktur, byla nutná kompletní přestavba programu. Connection Meter ve verzi 4.0 má jen tři karty. **Telefon a Zprostředkovatel** jsou přesunuty do stromu na kartě **Nastavení**. Dynamickým vytvářením ovládacích prvků je minimalizováno množství systémových prostředků, úpravy v kritických částech zjednodušily a tím pádem i zrychlily program. Nastavení **vlastností SMS brány** je přesunuto do stromu na kartě **Nastavení**, zmínila se struktura dat pro ukládání SMS zpráv. **Není už možné** používat specifikaci telefonu ve tvaru **jméno.přijmení** (tarif Paegas), vznikaly totiž problémy při používání www brány. Doplněno **automatické odpojení při nulovém pohybu dat** na lince. Verze **4.0.1** vzniká hned po 4.0.0 beta. Connection Meter si umí vytvořit link pro připojení přímo na ploše, **Connection Meter** (jestliže není aktivní, automaticky se spustí) se **připojí na zástupcem určený účet** odpadá tak nutnost mít Connection Meter stále aktivní v paměti (úspora systémových prostředků). Pro doplnění byla do ConMeta přidána možnost **ukončení programu při odpojení**. Byla provedena úprava **přehlednosti času pro přihlášení** (původní kód), oprava automatického umístění tlačítka **Nulovat** – v betě se mohlo objevit na místě textu. **4.0.2** má opravenou chybu, která způsobovala to, že **nešla změnit hodnota** kolik sekund **před koncem jednotky** má ConMet informovat. Další oprava se týkala **oprotivného zařazení nedeslaných SMS do fronty** v případě chyby při odesílání. **4.0.3** blokuje **znovuotevření SMS brány a Adresáře**. Opravena chyba, která se projevovala opakujícím se zvukovým signálem (s možným zamrznutím programu) přesně v půlnoci. **4.0.4** umožňuje současně s ukončením Connection Meteru **při odpojení ukončit i Windows**. To znamená, že při neaktivitě na lince (nulový přenos dat) může uživatel nechat uzavřít spojení, ukončit Connection Meter, který současně ukončí i Windows do stavu “Vypnutí”, to by mělo na počítačích s **ATX case vyvolat vypnutí počítače**. **4.0.5** opravena chyba ve čtyřkové verzi, kde byl počet všech prvních jednotek stejný, jako všední den. **4.0.6** má v lokální nabídce vedle hodin navíc volbu **Odpojit před impulsem**. Tu může uživatel aktivizovat ještě před připojením (a kdykoliv může tuto volbu zrušit). Connection Meter, pokud

bude tato volba aktivní, provede **10 sekund před další jednotkou** (nebo sestavovacím poplatkem) automatické **odpojení**. **4.0.7** byla provedena úprava ve výpočtu **předpokládané ceny** připojení za měsíc, **paušální poplatek není navyšován** počtem dnů. **Odpojení při nulových přenosech není doprovázeno hlášením** v dialogovém okně z důvodu možného blokování funkce při automatickém provozu, místo toho je jen informace ve stavovém řádku aplikace. **Automatické odpojení při nulových přenosech** je až **před koncem** práci probíhající telefonní **jednotky**. Doplnina **evidence naposledy odeslaných SMS** (počet SMS, které jsou v tomto archivu uloženy se dá nastavit). Program používá **oddílovače desetinné části čísla podle lokálních zvyklostí**. **4.0.8** má u **volby automatického odpojení při nulových přenosech** a u volby **ukončení Windows** při ukončení Connection Meteru navíc volbu **vždy**. Ta umožní používat odpojení a ukončení při každém spojení. Jestliže není **vždy** zvoleno, platí volba jen pro aktuální, tedy nejbližší spojení (dokud se program neodpojí nebo neukončí Windows). **4.0.9** **ke každé** odesílané **SMS** je možné **připojit podpis** (nastavuje se na kartě Nastavení, vítev SMS brána). Jestliže není uvedena elektronická adresa uživatele programu, je v případě potřeby doplněna na anonymous@anonymous.com, tím je zaručeno doručení zprávy do sítě Paegas prostřednictvím SMTP. Při předávání SMS protokolem SMTP i na síť Eurotel je zpráva doplněna elektronickou adresou uvedenou v nastavení SMS brány (to umožňuje příjemci SMS na vaši zprávu jednoduše odpovědět). **Zvuky jsou přehrávány v asynchronním režimu**, to by milo zamezit "zamrznutí" aplikace při přehrávání větších wav souborů. Opravena chyba, která způsobovala **neuložení adresy časového serveru**. Program byl upraven tak, aby byl schopen provozu ve **Windows NT s právy běžného uživatele**. Jestliže ale program nespustí administrátor, není nastaven přesný čas. Instalaci může provádět jen administrátor. Doplniny **maïarské texty**.

**4.1** Byla doplněna **tolerance pro odpojení při nulových přenosech**, to znamená, že stopky (mířící čas neaktivity linky) jsou nulovány až po načtení zadaného množství dat. V případě, že ConMet **bude ukončovat Windows** (např. při nulových přenosech), **ignoruje nový buletin** s informací o nové verzi (dialogové okno by blokovalo ukončení Windows). V **plovoucím okně** je možné zobrazit i **rychlost** spoje. V nastavení SMS brány je navíc volba "**Počítá se na pevné lince, SMS odesílat ihned**", s její pomocí je možné odblokovat kontrolu spojení při odesílání SMS zpráv. Uživatelé mají možnost používat Connection Meter i na pevné lince (jen!!!) jako SMS bránu. Program podporuje **předvolbu 0605** pro mobilní telefony sítě Paegas. **4.1.1** oprava počítání času pro přihlášení k účtu. **4.1.2** aby bylo zajištěno co nejpřesnější počítání telefonních poplatků, zavádí tato verze **zkrácování telefonní jednotky při přechodu do dražšího pásma**. Jestliže telefonní jednotka bude končit v době, kdy by mla být již kratší, ConMet ji počítá tak, jakoby začala v čase přechodu. Program **eviduje den a čas nulování** na kartě Statistika. Protože po zkrácení plovoucího okna o nápis CM došlo na některých počítacích k problémům při zobrazování, vrátil se jeho vzhled do původní podoby. Verze **4.1.3** je schopna odesílat SMS na telefony sítě **Eurotel s předčíslem 0607**. Pokusili jsme se vrátit **plovoucí okno** do stavu, kdy **není zobrazeno CM**, problémy u uživatelů se zobrazováním totiž vznikly přepnutím programu do režimu pevné linky, kdy ConMet vůbec netestuje stav spojení. **4.1.4** podporuje **odesílání SMS do sítě Oskar**. Zprávy jsou předávány jen přes WWW rozhraní, pro SMTP je podpora zatím jen teoretická (předpokládám, že elektronická adresa bude ve tvaru +42xxxxxxxxx@sms.oskarmobil.cz, sem jsou zprávy odesílány při použití SMTP). Proto je nutné v případě odesílání SMS do této sítě zatím používat výhradně WWW bránu!!! **4.1.5** obsahuje **úpravu WWW brány do sítě Eurotelu**, změna z 21.3.2000. Bohužel, v budoucnosti nikdo nezaručí spolehlivé odesílání do sítě přes WWW. Každá úprava na stránkách operátorů vede k neschopnosti programu SMS odesílat, to je samozřejmě způsobeno samotným mechanismem odesílání zpráv přes WWW rozhraní a jediným řešením by byla stabilní a spolehlivá volná WWW brána. **4.1.6** obsahuje **podporu připojování z Windows 2000**. **4.1.7** je možné **nastavit barvu písma a pozadí jednotlivých položek plovoucího okna**. **4.1.8** v nastavení vlastností SMS brány je možné **zvolit způsob odesílání SMS pro každého operátora zvlášť**, v okně SMS brány se zobrazuje **jméno sítě**. **4.1.9**, program **eviduje i počet impulsů**, takže je možné porovnat naměřené hodnoty s výpisem Telecomu. Protože program ve staré evidenci počty impulsů nemá, dopočítá je při prvním startu na základě nastaveného jazyka (za jednotku: česky – 2,60, slovensky 2,50, jinak nepočítá) a ceny za telefon. **SMS bránu** je možné **opustit klávesou Esc**. Editovaná **SMS zpráva je zázazena** do fronty neodeslaných SMS zpráv **jen při stisku tlačítka OK**, jestliže je brána uzavřena Alt-F4, Esc nebo klíčkem v pravém horním rohu okna, zpráva je smazána.

**4.2** Doplněn ceník pro **ISDN Telecomu na Slovensku**. Klávesa **Esc** umožňuje **uzavření všech oken** Connection Meteru, **hlavní okno** je klávesou Esc **minimalizováno do ikony** vedle hodin. Pokud je

SMS brána uzavřena jinak, než tlačítkem OK, je **text** rozepsané **zprávy obnoven** do podoby, ve které byl před změnami. Při volbě **Odpojit před impulsem** je vedle hodin zobrazena **ikona s červeným modemem**. Ta se také **zobrazí**, pokud je vybráno **Odpojit, když bude x minut nulový přenos dat** a program **čeká na konec jednotky**, aby provedl odpojení. **4.2.1** vzniká jako reakce na **zmenu WWW brány Eurotelu**. Zde bylo totiž **zavedeno dvouminutové čekání** před odesláním následující SMS. ConMet se v tomto případě chová jako u brány Paegasu. Po **kliknutí nad oknem** s grafy, je možné obsah uložit jako **obrázek ve formátu bmp** na disk. **Při psaní SMS není důležité, jestli začne uživatel výběrem toho, komu je zpráva určena nebo psaním textu zprávy**. Jestliže ale napíše zprávu pro telefonní číslo, pro které je již ve frontě SMS připravena, rozepsaný text je k SMS připojen. **4.2.2** došlo k **rozšíření tabulky záznamů historie o sloupec s hodnotami jednotek**, současně byla rozšířena i editace záznamů. **4.2.3** úprava programu tak, aby použitá komponenta nezpůsobovala postupné zatížení systému při detekci neexistujícího spojení (při stavu “spojeno” se chyba neprojevovala, chyba se citelně projevovala ve Windows 2000), v nápovědi historie přesunuta na samostatnou stránku. **4.2.4 záznamy v tabulce záznamů o připojeních je možné třídít podle libovolného sloupce** a to v obou směrech. Sloupec s klíči se vybírá myší v záhlaví, druhé kliknutí obrací směr. Postupným výběrem sloupců je možné třídít i podle více klíčů současně. **Jména z adresáře jsou třídina podle českých zvyklostí**. Při psaní SMS se zobrazuje **za jménem operátora i telefonní číslo** toho, komu je SMS určena. **4.2.5** obsahuje úpravu vynucenou změnami na WWW bránu Paegas. **4.2.6** protože Paegas ruší elektronické adresy složené z telefonního čísla u těch, kteří mají aktivizovanou adresu ve tvaru **jméno.příjmení**, ConMet tuto elektronickou adresu použije v případě, že je takto uložena jako jméno **v adresáři programu u čísla sítě Paegas**. Tím je zajištěno, že číslo bude dál používáno pro odesílání SMS přes WWW rozhraní. V nastavení SMS brány je možné zvolit **HTTP proxy server** ve tvaru **adresa:port**. To umožňuje odesílání SMS i ze sítě oddělených od Internetu aplikací hradbou. Tento server se používá při HTTP komunikaci se serverem operátorů a při zjišťování informací o nových verzích. Změna algoritmu pro **třídění záznamů o připojeních**, ten je nyní **rychlejší**. V registrované verzi je možné nastavit, jestli se má **informace o nové verzi zobrazit ihned nebo až po odpojení**. Pro odesílání SMS do sítě Globtel přes WWW rozhraní se používá server **Quios**, tento server funguje nyní také jako náhradní u ostatních operátorů. **4.2.7 počet jednotek v záznamech** paušálního poplatku poskytovateli **je nulový**. **Plovoucí okno** má vlastní bublinkovou **nápovědu s popisem jednotlivých záznamů** (ta se zobrazuje, pokud je na plovoucím okně ohnisko, pro zobrazení tedy stisknete nad údajem myš a chvíli počkejte). **Při vytáhnutí se zobrazuje** v plovoucím okně **telefonní číslo** (plovoucí okno se při vytáhnutí ukazuje ve Windows 95/98). **Lokální nabídka k ikoně** v systémovém pruhu **se uzavírá, pokud se změní ohnisko**, tedy jestliže uživatel například klikne myší nikde mimo. Jestliže se k počítači přihlašuje **víc uživatelů**, má každý **vlastní adresář SMS brány** (v adresáři “...\ConMet\Adresar” jsou uloženy soubory “jméno uživatele.dat”, kopie “Adresar.dat”). Doplněna možnost **kalibrace času** synchronizace modemů/přihlašování k účtu, ta se provádí zaškrtnutím pole **“Kalibrovat” v okně pro jméno a heslo účtu** (jestliže se nezobrazuje, stačí účet zrušit a opět vytvořit). Před vytáhnutím se zobrazí okno s tlačítkem OK, v okamžiku stisknutí OK Connection Meter začne měřit čas do identifikovatelného stavu (spojeno/přihlašuje se) stavu. Tento čas program použije v poli “K času přičíst ...”. V Nastavení/Datum a čas se zobrazuje **informace s časem a odchylkou poslední korekce času**. Aktualizována brána **Quios**. **4.2.8** opraveno **zakrývání aktivního okna při otevření lokální nabídky** u ikony v systémovém pruhu lišty, opravena chyba, která vznikala při **psaní SMS v době připojení k síti**. Doplněny seznamy **Nastavení/Aplikace/Při startu spustit** a **Nastavení/Aplikace/Při spojení spustit**, do kterých je možné vložit názvy spustitelných souborů (\*.bak, \*.com, \*.exe, \*.lnk), které se mají spustit současně se spuštěním Connection Meteru nebo ve stavu Spojeno ... Po každém spuštění ConMeta jsou aplikace ze seznamu **spuštěny jen jednou** (tedy při prvním spojení). **4.2.9** při **odinstalování programu** nedochází k odstranění záznamů v adresáři Archiv, Adresar a souborů Adresar.dat, K2000.dat, ASMS.txt. To znamená, že **veškeré záznamy, které se vytvoří po instalaci jsou zachovány**. V Nastavení/Aplikace je možné zvolit **Záznamy může upravovat jen uživatel ...**, tuto volbu může zaškrtnout jen jediný uživatel, všichni ostatní jí pak mají zablokovanou. Ve WinNT má tuto možnost jen Administrátor. Opravena chyba, která občas na začátku měsíce vyvolala hlášení “I/O error 87”.

**4.3** Obsahuje nový ceník Telecomu pro tarif Internet 2000 platný od 1.9.2000. **4.3.1** má doplněny nové svátky **28.9. a 17.11**. Při instalaci této verze dojde v český nastaveném programu k odstranění souboru svatky.txt, takže si opět ConMet seznam svátků vygeneruje. V **plovoucím okně začnou záznamy**

**před koncem telefonní jednotky blikat** (inverzí nastavených barev). Je možné **zakázat používání SMTP serveru, v tomto případě Connection Meter předává SMS přímo na servery operátorů – chová se jako SMTP server**. Z toho vyplývají tyto výhody: je možné předávat zprávy z libovolné domény (poštovní servery mají blokovaný příjem cizí pošty, to je obrana proti spamu), SMS jsou předány mnohem rychleji (žádný další server nestojí v cestě, nemá co zdržovat), máte kontrolu předání zprávy (pokud poštovní server operátora není v provozu, nebyly by SMS předány). **4.3.2 SMS brána po zadání prvního znaku do pole pro příjemce doplní první jméno z adresáře, které na tento znak začíná** (pokud v adresáři jméno není, znak nejde zadat). Pokud je v adresáři více jmen, které na tento znak začínají, je možné **pokračovat v zadávání znaků, dokud není nalezeno správné jméno**. Tento postup značně urychlí vyhledání příjemce SMS. Telefonní čísla je možné zadat bez doplnění. Pro předávání SMS do sítě Globtel je použita WWW brána Lycos, je tedy opatřena nějakou dobou funkce (bohužel, na Internetu dochází k tak častým změnám, že udržet bránu funkce je nadlidský úkol). **Fronta SMS zpráv je smazána na požadavek celá, včetně editované zprávy**. V režimu **pevné linky není možné** stisknout tlačítko **ihned odeslat**, není zde nutné a v tomto případě občas vyvolává chybu. **4.3.3 úprava v souvislosti se změnou na WWW brání Eurotel**. Při doplňování jména příjemce v SMS brání se **rozvine roletový seznam**, takže je možné vybrat příjemce i kurzorovými klávesami. **Potvrzení** se provádí klávesou **TAB** nebo **Enter**. Byla **ošetřena chyba při spolupráci s MS Outlookem**, kdy za určitých okolností nedocházelo k detekci spojení. Pokud **ConMet spouští** (Nastavení/Aplikace/Při startu spustit ... a Při spojení spustit ...) souborem **exe** zajistí, aby byla aplikace spuštěna **jen jednou**. **4.3.4** umožňuje **administrátorský režim**. Při volbě "Záznamy může upravovat jen uživatel ..." a zvoleném automatickém spuštění se startem Windows ("Startovat automaticky se startem Windows") **program ostatní uživatelé nemohou ukončit** (ve Windows 95/98 se navíc nezobrazí ani pomocí Ctrl-Alt-Del). Opravena chyba, která se objevila jen ve verzi 4.3.3, ta znemožňovala druhé připojení z Connection Meteru. **4.3.5** opravena chyba, která občas ve verzích 4.3.3 a 4.3.4 vyvolala opětovné vytvoření spojení po jeho přerušení. **4.3.6** po otevření SMS brány v neregistrované verzi docházelo k neplatné operaci, program byl upraven tak, aby ji Windows nevyvolávaly. **4.3.7 úprava SMS brány pro odesílání přes WWW bránu Eurotel**. **4.3.8** protože se na některých www stránkách objevují Active X komponenty, které provedou nepozorované odpojení a vytvoření placeného telefonního čísla, provádí Connection Meter **kontrolu počtu účtů a jejich telefonních čísel**. Tuto ochranu aktivujete volbou **Nastavení/Spojení/Oznámit změnu telefonního čísla a vznik nového účtu** (jen v registrované verzi). Okno **Grafy** obsahuje tlačítko **Uložit graf**. Horká klávesa **Ctrl-Enter** **otevřít SMS bránu**. Před **nulováním** statistik na záložce Statistika **ConMet vyžaduje potvrzení**. **4.3.9** titulkový pruh aplikace je nyní standardní (vzhled podle nastavení v ovládacích panelech Windows); SMS brána podporuje předělsí pro Eurotel **0602, 0606, 0607, 072**, Paegas **0603, 0604, 0605, 073**, Oskar **0608**, Globtel **1905, 1907**, EurotelSK **1903**. Pro slovenské síť je nutné použít SMTP rozhraní. V programu se používají **čísla v mezinárodním formátu** s předělsím **+42** (ConMet provede potřebné konverze v adresáři sám). **SMS brána není při předávání SMS blokována**. Jestliže obsahuje adresář na místě pro jméno **elektronickou adresu, je na ní SMS předána** v případě, že jsou SMS předávány **prostřednictvím SMTP rozhraní** (SMS je tedy možné předávat na libovolnou elektronickou adresu, např. na **jmeno@click.cz**). **V Nastavení vznikla nová větev Úlohy**, do ní se přesunul seznam programů, které se mají spustit při startu programu, spojení. Nový je **seznam programů, které se mají ukončit spolu s Connection Meterem a po odpojení od sítě**. V Nastavení/Spojení je nová volba **Obnovit spojení, obsazené opět vytvořit**, která zajistí **udržování spojení v případě jeho přerušení** (např. z jiného programu nebo chybou na lince). Navíc tato volba zajistí **automatické vytáčení v případě, že linka na modem je obsazena**. Program je upraven tak, **že je možné nastavit i sekundu dlouhé jednotky, tedy počítání po sekundách** (v případě, že jsou jednotky moc krátké, zrušte v Nastavení/Zvuky a informace volbu Informovat X sekund před začátkem další jednotky).

**4.4** V případě **porušených záznamů** je provedena jejich **automatická oprava**. **Po odpojení je zrušena volba "Odpojit před impulsem"** i v případě, že nebyla použita. Opravena chyba "Stack overflow ...", která se objevovala za určitých okolností při editaci položek adresáře SMS brány. Pozmínáno nastavení SMTP serveru (**možnost výběru, jestli zprávy předávat přímo na poštovní server domény nebo prostřednictvím vlastního SMTP serveru**). **4.4.1** pokračují další rozšíření ochrany před vytvořením placených telefonních čísel. Jestliže je zjištěn pohyb s účty telefonického připojení sítě a spojení již existuje, dialog umožňuje **okamžité odpojení**. ConMet obsahuje také novou volbu **Oznámit spojení skutečně bez tel. připojení sítě**, která aktivizuje detekci spojení skutečně bez účasti

telefonického připojení síti. **4.4.2** oprava v části programu, která vyvolala ve Win95, registrované verzi 4.4.0 neplatnou operaci. Byly doplněny nové ceníky Českého Telecomu pro rok 2001. **4.4.3** doplněno předěsíť **0601 pro síť Eurotel**. Byl upraven algoritmus vyhledávání již napsaných SMS, takže při **vitším počtu zpráv nedochází k znatelnému zpomalení** programu. Doplněno tlačítko **Kopírovat** do **adresáře** SMS brány (údaje je nutné vkládat jako text, tedy do buněk formátovaných pro text). **4.4.4** úprava na WWW bráni Oskara, proto bylo nutné provést i změny v Connection Meteru. **4.4.5** při **startu ve skrytém** podobí hlavní okno na obrazovce **neproblikává**. **Část s grafy byla rozšířena**. Vzniklo tak okno **Přehledy**, které obsahuje původní okno Grafy, to umožňuje navíc zobrazení vypočítaných hodnot **v textové podobě**. Navíc jsou zde záložky **Interval** pro přehled naměřených údajů **jen v určitém období** a **Nej!** s informacemi o **výjimečných připojeních, dnech, měsících a letech**. **4.4.6** program **eviduje jméno předlohy tarifů pro každý evidovaný účet**, jméno je evidováno až po načtení nebo uložení předlohy a to do okamžiku rušení změny v tarifech. V přehledech je na záložce Interval vypočítána i **rychlost** spoje v určeném intervalu a na záložce **Nej!** je určeno **připojení, den, měsíc a rok s nejvyšší rychlostí**. V **plovoucím okně** je možné si nechat zobrazit i **cenu od začátku měsíce**. Pro **seřízení času** podle časového serveru **není nutné být ve Windows NT/2000 Administrátorem**, stačí jen mít práva, která seřízení času umožní. Doplněny ceníky **Českého Telecomu pro Home Standard, Home Mini a Home Maxi**. **4.4.7** úprava v souvislosti se změnou na WWW bráni Oskara. **4.4.8** přidána předěsíť **0776 a 0777 pro síť Oskar**. Do automaticky generovaného seznamu svátků přidány i **pátek před Velikonočním pondělím** (jen v režimu slovenštiny). Vnitřní **hodiny počítače jsou seřizeny ihned po obdržení přesného času**, cena a délka následují jednotky je pak určena už podle přesného času. Program obsahuje tlačítko **Nastavení/Spojení/Smazat heslo**, které umožní vyvolání dialogu pro vložení přihlašovacích informací. Ty si program eviduje nezávisle na systému, proto není důležité, jak je nastavena tato volba v telefonickém připojení síti a jestli je vůbec dostupná. Aby nedocházelo k problémům ve víceuživatelském režimu, jsou **nastavení účtů** (tarify, přihlašovací informace, ...) **evidována pro každého uživatele zvlášť** (v adresáři ..ConMet\Konta je pro každého uživatele vlastní soubor k2000.dat). V **Adresáři SMS brány** je nové tlačítko **Vložit**, které umožní import telefonních čísel ze schránky Windows. **Dialog** s informací o **odpojení od účtu z důvodu překročení ceny už neblokuje** detekci spojení (úprava pro provoz na serveru).

[Obsah](#), [Hlavní okno aplikace](#), [Záložky](#), [Optimalizace IP](#), [Grafy](#), [SMS brána](#), [Registrace](#)



## Connection Meter

Telptése nagyon egyszerű, csak fel kell másolni egy írásengedélyezett erevlemezre. Indítást be lehet állítani úgy is, hogy a Windows minden egyes indításakor a ConnectionMeter program is elinduljon.

A program **SHAREWARE**. A telepítés után az Ön rendelkezésére egy **SZABAD SZOFTWERES** formája. Ebből az okból kifolyólag csak korlátozott számú funkciók állnak rendelkezésre. Szinte az összes grafikon és protokoll blokkolva van és ráadásul egy reklám csíkot is tartalmaz.

A korlátozások törlése érdekében regisztráltassa a Connection Meter programot. Regisztrációt elvégezheti a program segítségével is. A gomb aktiválásával kinyílik egy ablak és a regisztrációs név beírása után a "**TECHNIKAI AZONOSÍTÓ**" mezőben megjelenik egy kód, amit a regisztrálási utalványon fel kell tüntetni.

A regisztrálási kódot megkapja a **120 Kč** (cseh korona) átutalása után a Varnsdorf-i Kommerciós Bankban (Komerèní banka Varnsdorf) vezetett **4049110217/0100** számú **Miloš Eder – E+P studio** nevének vezetett számlára. Mint technikai azonosító (variabilis szimbólum) tüntesse fel azt a kódot, amit a regisztrációs ablakban jelent meg a regisztrációs név beírása után.

A programot lehet **regisztrálni On-line** is a: <http://conmet.cz/conmetfo.htm> címen.

e-mail: [info@epstudio.cz](mailto:info@epstudio.cz)

<http://conmet.cz><http://www.epstudio.cz>

Észrevételeit és ötleteit a programmal kapcsolatban elküldheti angolul vagy csehül a [Tomáš Papoušek](#) elektronikus címre vagy magyarul a [Vatay V. Norbert](#).

Cseh súgó

