

# Komunikace mezi počítači a mobilními telefony pomocí SMS zpráv a e-mailů

Česká republika patří mezi země s velkou oblibou SMS zpráv. Až do začátku roku 2003 operátoři umožňovali zasílání SMS zpráv z www na mobil zdarma. V roce 2003 byla tato možnost značně omezena.

Autor tohoto textu si je vědom, že tato problematika se často mění, takže informace zde uvedené nemusí být přesné a aktuální. Hlavním zdrojem jsou různé časopisecké souhrny a hlavně stránky operátorů. Proto uvítá jakékoli upozornění na nepřesnosti obsahu tohoto textu.

## SMS zprávy a e-maily z počítače na mobil

### Zasílání zpráv z mobilu do e-mailové schránky počítače

## SMS zprávy a e-maily z počítače na mobil

V mobilní síti lze zasílat **krátké textové zprávy SMS** (*Short Mesaging Service*), jejichž délka je maximálně 160 znaků, přičemž větší zprávu lze rozdělit až do pět SMS o celkové délce 760 znaků. Některé telefony sestaví přijatou rozdělenou zprávu do jediného souvislého textu.

SMS zprávy lze zasílat z mobilu i **na fax, e-mail a pager**. O formátu zpráv a způsobu jejich zasílání je nutno se seznámit v návodu poskytovatele mobilní telefonní služby. Existuje i možnost zasílání SMS zpráv do pevné sítě.

**EMS** jsou zprávy obsahující obrázky a melodie. Tyto zprávy podporují jen některé telefony a navíc mezi telefony různých značek není záruka doručení.

Některé telefony mohou být přímo **e-mailovým klientem**. Zprávy se stahují do telefonu pomocí protokolu POP3 a pracuje se nimi podobně jako u jiných e-mailových klientských programů avšak s menším komfortem.

Některé telefony mají zabudované **slovníky** pro psaní SMS zpráv. Asi nejznámější je **T9**. Uživatel tiskne ty klávesy, které ve skupině obsahují potřebné písmeno a to pouze jedenkrát a nikoli opakovaně pro dosažení příslušného písmene (jak je normálně při nepoužití T9 obvyklé). Pokud po dopsání slova slovník nabízí více slov, listováním vybere slovo, které požaduje.


### Zasílání SMS z mobilu na mobil

Je to základní způsob zasílání SMS. Zprávy z mobilu operátoři předřazují před zprávy z internetu. Zasílání SMS z mobilu na mobil je placená služba.

	Kód
<b>T-Mobile</b>	<b>*STAV#</b>
<b>Eurotel</b>	<b>YYYY</b>
<b>Oskar</b>	<b>*N#</b>

Pokud chce být uživatel informován o tom, zda jeho zpráva dorazila či nikoliv, musí uvést na začátku zprávy kód, který zajistí bezplatné zaslání informace na mobil odesílatele SMS. V tabulce je přehled kódů podle sítí. Některé telefony mají informace o doručení zprávy jako zabudovanou funkci.

### Zasílání SMS zpráv internetu na mobil

 **Zasílání SMS z SMS brány operátorů.** Je to bezplatná služba operátorů v sítích Eurotel a Oskar, jejíž užití však každý z operátorů limituje. V síti Oskar lze zaslat za 24 hodin z jednoho počítače jen 25 SMS). Eurotel umožňuje zasílání bezplatných sponzorovaných zpráv a placených zpráv za stejný tarif jako u telefonu (podrobnosti dále). Ně-

kteře servery např. [www.sms.cz](http://www.sms.cz) mají na úvodní stránce vždy okno s formulářem jednoho operátora a dále odkazy na další.

Od února 2003 lze v síti T-Mobile zasílat SMS pouze po přihlášení z webových stránek t-zones a platí se za ně z tarifu. Svým klientům poskytuje určitý počet volných SMS zpráv z www v závislosti na druhu uzavřené smlouvy.

Eurotel umožňuje zdarma zasílat SMS zprávy ze své brány o délce 60 znaků. Hromadnému zasílání SMS zpráv se brání nutností zadávání potvrzovacího kódu. Z placené brány mohou klienti Eurotelu zasílat SMS zprávy za stejných podmínek jako z mobilu. Po registraci mají k dispozici adresář a archiv zpráv.

- **Další možnosti zasílání SMS zpráv z www na mobil.** Některé portály umožňují zasílání placených SMS zpráv po zaregistrování a předplacení této služby. Výsledná cena je pak nižší než za běžné SMS zprávy. V internetu bylo i několik serverů, které zasílaly bezplatné sponzorované SMS zprávy. Podle různých časopiseckých zdrojů existují údajně i některé zahraniční servery, které po registraci umožňují bezplatně zasílat SMS zprávy většinou v omezeném rozsahu – zpravidla počtem za určitý časový interval (týden, měsíc apod.) - na české operátory a některé i na zahraniční.

### Zasílání e-mailů na mobil

U Eurotelu je to jednoduché, všechny telefony mají adresu v jednotném tvaru (viz tabulka) a SMS brána podporuje psaní mailů s diakritikou. I zde je obdobné opatření proti

Operátor	e-mailová adresa
T-Mobile	<a href="mailto:jmeno@click.cz">jmeno@click.cz</a> , <a href="mailto:jmeno@t-email.cz">jmeno@t-email.cz</a>
Eurotel	<a href="mailto:0042060xyyyyyy@sms.eurotel.cz">0042060xyyyyyy@sms.eurotel.cz</a>
Oskar	<a href="mailto:jmeno@mujoskar.cz">jmeno@mujoskar.cz</a>

hromadnému zasílání nevyžádaných mailů stejně jako u SMS zpráv. Délka celkového e-mailu je maximálně 60 znaků a to včetně e-mailové adresy. Uživatel však u Eurotelu

nedostává žádné hlášení o doručení mailu (ani chybové).

T-Mobile užívá celkem dvou forem e-mailové adresy mobilních telefonů. Zcela zrušil e-mailové adresy mobilů vázané na číslo telefonu a automatické přeposílání e-mailů zaslaných na e-mailovou mobilní adresu formou SMS. E-maily se uloží do e-mailové schránky Mobile-Box, kam lze přistupovat přes internet, WAP nebo hlasovou schránku. Lze zajistit zdarma notifikaci na mobil formou SMS bez podrobností, za zaslání celé zprávy formou SMS na mobil se platí.

Oskar zprvu možnost zasílání mailů na mobil neměl. Nyní to již umožňuje, avšak neexistuje zde „číselná“ forma mailové adresy. Uživatel této mobilní sítě nemá automaticky mailovou adresu svého telefonu, pokud ji chce mít, musí si ji pomoci internetu či SMS vytvořit. Oskar limituje počet zpráv z jedné e-mailové adresy na 100 za 24 hodin a rovněž počet došlých zpráv z internetu na telefon stovkou zpráv za den. Oskar vrací odesílateli případná chybová hlášení.

### Programy pro zasílání SMS

Existují programy pro zasílání SMS z počítače jako e-maily na mobil. Poskytují různé funkce pro větší pohodlí uživatele a pro snížení poplatků zejména za telefonické připojení. Je to např. *Kubik SMS DreamCom*.

### Zasílání zpráv z mobilu do e-mailové schránky počítače

Je to placená služba, za kterou se platí poplatek jako za běžnou SMS a u některých operátorů i

	Klíčové slovo nebo znak	Číslo SMS centra
T-Mobile	#	4616
Eurotel	EML	999111
Oskar	bez znaku – začít adresou	2255

## **Informatika a výpočetní technika**

příplatek za doručení na e-mail. Podstatou je, že na začátek SMS se napíše příznak doručení na e-mail a zpráva se zašle na číslo SMS centra operátora (viz tabulka).

### **Literatura:**

Kulhavý, J. : Z e-mailu na mobil a zpět, PC WORLD 1/2002

Kulhavý, J.: Co můžete čekat od mobilů?, PC WORLD 1/2003

Materiály z internetových stránek mobilních operátorů