

echoton®

Z P R A V O D A J

červenec 1999

S „echotonem“ i ve středních Čechách

Komunikační území se pro účastníky sítě „echoton“ opět rozšiřuje. Ve spolupráci s provozovatelem hromadné sítě ve středních Čechách – společnost AEL Communications bylo uvedeno do provozu rádiové stanoviště v oblasti Kladna. Území pokryté signálem tohoto stanoviště je patrné z mapy, která je přílohou tohoto Zpravodaje.

Mapa zobrazuje aktuální stav pokrytí území ČR hromadnými sítěmi provozovatelů, se kterými má ECHOTON uzavřeny dohody o sdílení sítí (tzv. roamingu). Další dohody s operátory v Čechách, ale i na Moravě se připravují. Do konce roku lze očekávat významné zvětšení území, na kterém budou moci všichni účastníci sítě „echoton“ své radiostanice používat. Nové informace budou k dispozici v říjnovém Zpravodaji.

Pro všechny zájemce o komunikaci v nových oblastech připomínáme, že tato služba není automatická při vstupu na takovéto území. Aktivaci stanic v nových regionech provedeme dle Vašich požadavků bez nutnosti přeprogramování stanic. Pokud je pro Vás rozšíření služeb zajímavé, obraťte se na svého zástupce „echotonu“, který pro Vás učiní vše potřebné.

Hromadné sítě v ČR

Počet provozovatelů hromadných sítí zaznamenal nedávno další redukci. Operátor LVT/R-Com, s.r.o. v Severních Čechách ukončil provoz své sítě bez náhrady. Pro informaci uvádíme přehled stávajících provozovatelů hromadných sítí dle jednotlivých regionů, licencovaných oblastí. V závorce je uveden typ provozovaného systému (Smartnet či MPT, navzájem nejsou tyto systémy slučitelné).

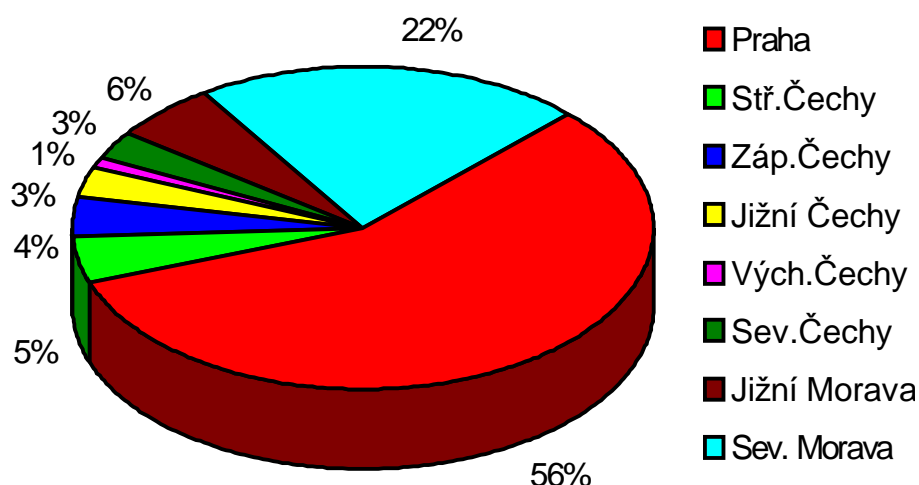
Praha –	MOBILKOM (Smartnet), CENTER OST - (Smartnet), HTT – ECHOTON (MPT),
Střední Čechy –	AEL Communications (MPT),
Západní Čechy –	GES Electronics (MPT),
Jižní Čechy –	SOVT - Radio (Smartnet),
Severní Čechy –	RANET (Smartnet), RAL (MPT),
Východní Čechy –	RCD Radiokomunikace (MPT), R. D. Engineering (MPT), RADIOKING – MOBILKOM (Konvenční převaděč/Smartnet),
Severní Morava –	Jiří Kasprovicz - RADIOVOX (MPT), Milan Sivera – electronic (MPT), ECHOTON (MPT),
Jižní Morava –	EKSOM - (MPT), Teletech (Konvenční převaděč/MPT), KonekTel – MOBILKOM (Smartnet/Konvenční převaděč).

Zajímavou informací může být kolik účastníků je v těchto sítích v jednotlivých oblastech. Následující graf (č. 1) představuje procentuální podíly z celkového počtu účastníků hromadných sítí v jednotlivých oblastech. Je zřejmé, že největší hustota účastníků je v Praze, poté následuje Severní a Jižní Morava.

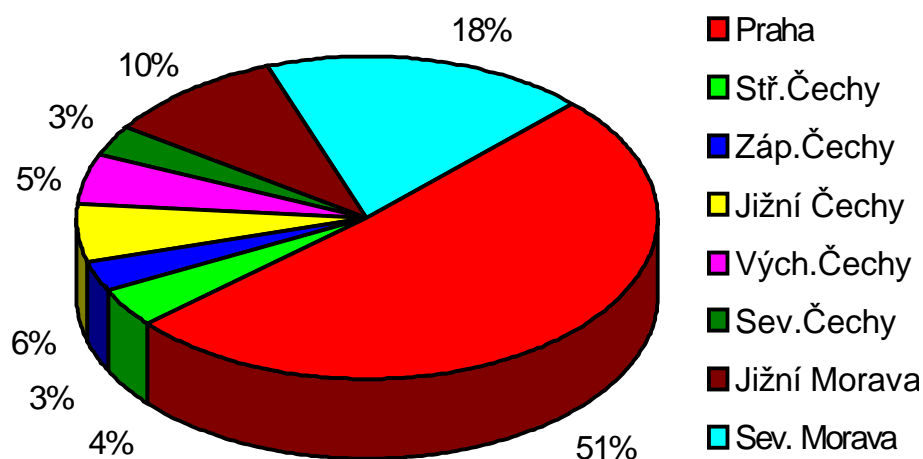
V těchto třech regionech je celkem 84 % všech účastníků hromadných sítí v ČR. Tyto údaje odpovídají skutečnosti z května 1999.

V grafu (č. 2) jsou zaneseny údaje, které zahrnují nejen účastníky trunkových systémů, ale též účastníky konvenčních převaděčů, na kterých někteří operátoři poskytují neveřejnou radiotelefonní službu. Pořadí oblastí zůstává v podstatě shodné s grafem (č. 1), procentuální podíly se však výrazně nezměnily.

Podíl účastníků HRS podle regionů (jen trunkové systémy, 05/1999)



Podíl účastníků HRS podle regionů (včetně konvenčních převaděčů, 05/1999)



RADIOSTANICE DeTeWe

V dubnovém Zpravodaji jsme představili novou řadu stanice Motorola pro hromadné sítě protokolu MPT 1327. Nyní přinášíme informaci o radiostanicích německé firmy DeTeWe. Oproti jiným radiostanicím mají některé výjimečné funkce, pro které si jistě zaslouží pozornost uživatelů hromadných sítí.

Kapesní radiostanice UFH 971

Reklamní materiály firmy DeTeWe uvádějí tuto stanici sloganem „pět přístrojů v jednom“. Toto tvrzení je pravdivé, stanici můžete použít pro provoz:

- v hromadné síti,
- jako konvenční radiostanici v pásmu 450 MHz,
- jako pager pro příjem, ale také vysílání textových zpráv,
- je použitelná jako datový terminál v hromadné síti,
- stejně jako jiné stanice ji můžete rovněž použít pro telefonování.

Stanice nemá žádné rotační ovládací prvky, vyniká velkým, čitelným displejem a nízkou hmotností – 380 g, její rozměry jsou 58 x 38,5 x 157 mm.

K dispozici je slušný výběr příslušenství od vícenásobného nabíječe, náhlavní soupravy, přídatných mikrofonů, vozidlového adaptéru až po kožená pouzdra.

Nejzajímavější jsou na této radiostanici některé funkce, které žádní jiní výrobci stanic pro hromadné sítě nenabízejí. Je to především tzv. duální režim (Dual Watch). To znamená, že máte-li stanici přepnutou na konvenční režim a někdo zavolá na tuto stanici z hromadné sítě (např. dispečer), stanice se automaticky přepne do režimu hromadné sítě. Na stanici lze zapnout šifrování hovoru, což ztěžuje výrazně možnost odposlechu komunikace. Má integrovanou funkci „Dead Man“. Tato funkce je vhodná zvláště pro strážní službu. Jakmile se stanice dostane na určitou (předem nastavenou) dobu do vodorovné polohy, začne automaticky vysílat alarm na určenou adresu a uvědomí tak na rizikovou stanici. Stanici lze potom dálkově vzduchem přepnout na vysílání a monitorovat tak hovor a zvuky v okolí stanice.

Další předností stanice je uživatelská volba některých funkcí pomocí menu, indikace intenzity signálu sítě a kapacity akumulátoru na displeji, zobrazení textových zpráv a českých indikací (textů) na displeji a v neposlední řadě možnost nastavení vysílacího výkonu radiostanice z klávesnice.

Vozidlová radiostanice UFH 971

Stejně funkce jako jsou popsány u kapesní radiostanice platí i pro vozidlovou radiostanici (s výjimkou funkce Dead Man). Čím je oproti vozidlovým stanicím ostatních výrobků nápadná, je její velmi malý rozměr. Pro názornost si ji můžete představit jako vodorovně položenou kapesní stanici UFH 971.

Datová radiostanice UFD 971

UDF 971 je robustní datová radiostanice pro profesionální nasazení v nejtvrdějších provozních podmínkách. Při použití odpovídajícího příslušenství je UFD 971 plnohodnotným trunkovým přístrojem pro hovorovou a datovou komunikaci.

Má policie právo kontrolovat radiostanice ? Je uživatel sítě povinen vlastnit průkaz radiostanice, popř. vést provozní deník ?

S těmito otázkami se na nás obrátilo několik zákazníků, kterým se stala následující situace.

Policista se na ulici či při běžné kontrole vozidla dožadoval dokladu oprávněnosti používání radiostanice. Stejný případ nastal uživateli při výkonu svého povolání, kterým bylo střežení objektu.

Odpověď na otázku, zda na to policista má nebo nemá právo není zcela jednoznačná, a proto nemá smysl v daném okamžiku o vzniklé situaci široce diskutovat. Abychom však předešli případným konfliktům a nedorozuměním, doporučujeme následující argumentaci :

Jste-li účastníkem jakékoliv hromadné radiotelefonní sítě (trunkové sítě), pak se pro všechny uživatele radiostanic vztahuje Generální povolení č. **GP 20/97** vydané Českým telekomunikačním úřadem. Toto generální povolení opravňuje fyzické nebo právnické osoby zřizovat, provozovat nebo přechovávat vysílací rádiové stanice pro tyto sítě určené.

Prakticky to znamená sdělit kontrolnímu orgánu, že Vaše radiostanice je provozována v hromadné síti např. „echoton“ či „Horizont“ v Praze na základě výše citovaného povolení.

Pokud je stanice schválena pro provoz v České republice (za což by měl zodpovídat prodejce), je opatřena štítkem označujícím příslušnost k určité hromadné síti, a proto ji můžete klidně používat bez jakýchkoliv dalších dokladů, za které jsou považovány provozní deníky, průkazy radiostanic popř. průkazy operátora sítě.

Jestliže Vaše stanice umožňuje komunikaci občas či trvale v konvenčním režimu (jako klasická vysílačka) na tzv. společných kmitočtech, pak pro její provoz platí Generálním povolením č. **GP 05/94**, které umožňuje zřizování a provozování vysílacích rádiových stanic malého výkonu na vyhrazených kmitočtech, stanovených tímto povolením. I v tomto případě není závazná žádná další evidence.

Prakticky to znamená, že všichni naši zákazníci používají radiostanice, které splňují normy a předpisy určené pro jejich provoz v České republice.