

# Zahájení výroby systému PhoNet

Firma ProTel engineering, spol. s r. o., vznikla v roce 1994 a zabývala se dosud hlavně zákazkovým vývojem telekomunikační techniky. V roce 1998 zahájila diverzifikaci své činnosti a začala se věnovat výzkumu principů paketové telefonie, na který pak v roce 2001 navázal vývoj pobočkové telefonní ústředny. Výsledkem těchto činností je ověřovací série systému PhoNet, ze které byla v roce 2004 zprovozněna první skupina telefonních ústředen 5. generace.

První idea paketového přenosu hovorů vznikla ve firmě ProTel již v roce 1996, tedy ještě v „prenatálním“ období toho, co začalo být později označováno jako IP telefonie. Lze pouze odhadovat, že podobnými myšlenkami se ve stejné době zřejmě zabývala i výzkumná pracoviště světových telekomunikačních a počítačových firem.

První teoretická vize základních principů telefonní

ústředny „bez spojovacího pole“ byla ve firmě ProTel vytvořena v roce 1998. Ve stejné době byl pro tento projekt přijat název PhoNet a byly zahájeny činnosti, které dodatečně auditor klasifikoval jako výzkum obecných principů telekomunikačního systému nové generace. V této době se již v odborné literatuře začala objevovat pojednání, která naznačovala, že podobným směrem se jistě vydaly i některé velké firmy působící v oblasti ICT.

V roce 2001 pak firma ProTel přešla k vývoji prototypu pobočkové telefonní ústředny PBX PhoNet 3000, která je v laboratorních podmínkách testována již od začátku roku 2003. V letech 2001 až 2003 se v nabídce několika velkých světových firem začaly objevovat i pobočkové ústředny (PBX) typu IP, ale skutečných zakázek bylo stále ještě nemnoho. Přibližně od roku 2001 však již bylo možné pozorovat částeč-

nou neochotu provozovatelů pořizovat si PBX „klasického typu“, která se tak projevila určitým zdržováním investic.

Na začátku roku 2004 firma ProTel zprovoznila PBX PhoNet 3000 pro své vlastní potřeby a zahájila výrobu, kompletaci a nasazení ověřovací série první skupiny telefonních ústředen instalovaných u cílových zákazníků. V provozu jsou nyní 4 pobočkové telefonní ústředny, 2 internetové telefonní ústředny, 2 telefonní ústředny v prostředí kabelových televizí, ověřena je využitelnost funkčního testeru ústředen a připravuje se zprovoznění několika dalších aplikací systému PhoNet. Provozovatelé PBX navíc již upouštějí od opatrného vyčkávání a začíná se u nich projevovat zájem o moderní technologie VoIP.

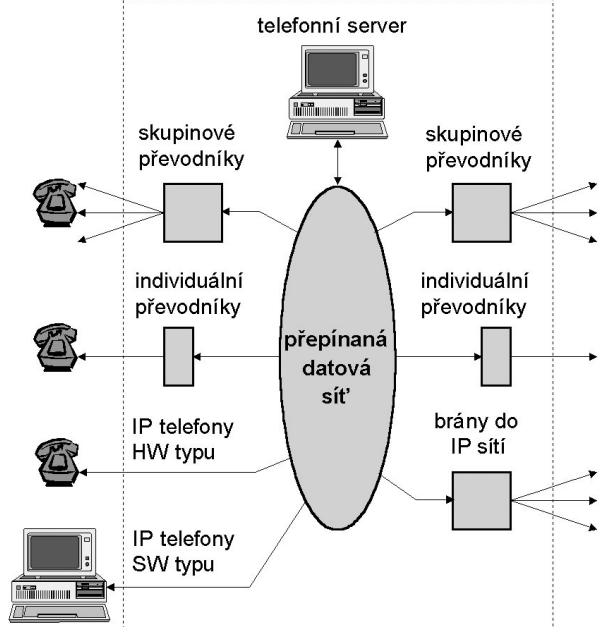
Na konci roku 2004 byl zahájen vývoj rozhraní E1 se signalizací č. 7 a v průběhu roku 2005 proběhnu provozní zkoušky

systému PhoNet na místě veřejné telefonní ústředny ATX PhoNet 8000, překryvné telefonní sítě NET PhoNet 7000 a převodníku telefonních rozhraní GTW PhoNet 1000. Následně budou o rozhraní se signalizací č. 7 rozšířeny i možnosti testeru telefonních ústředen, testeru telefonní sítě i simulátoru telefonního provozu, což jsou vedlejší produkty vývojové činnosti firmy ProTel engineering, spol. s r. o. nyní zaměřené na problematiku moderní VoIP telefonie.

Na rok 2005 připravuje firma ProTel sériovou výrobu systému PhoNet v celkovém objemu 9 000 telefonních portů. Lze očekávat, že v příštích letech si PBX s paketovou komutací hovorů vybudou velmi významné místo na trhu pobočkových ústředen a originální český produkt je na toto období již připraven.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS ?

## 5. generace telefonních ústředen



analogové,  
digitální  
a HW i SW  
IP telefony

analogové  
a digitální  
telefonní sítě  
i sítě datové

## ProTel engineering, spol. s r.o.

- i malí herci dokáží hrát velké divadlo
- i malé firmy přispívají k rozvoji techniky
- i malé země mají své úspěšné výrobky



## PBX PhoNet 3000

telefonní ústředna 5. generace

- kapacita PBX od 50 do 3.000 portů
- všechny běžné telefonní funkce PBX
- připojitelné běžné typy telefonů
- připojitelné moderní IP telefony
- napojitelná na běžné telefonní sítě
- napojitelná na datové sítě LAN i WAN
- důsledná paketová komutace hovorů
- směrování hovorů s LCR i by-pass
- PBX distribuovatelná po objektu
- nízké pořizovací a provozní náklady

vyžádejte si leták, prospekt, prezentaci  
a seznam spolupracujících distributorů

www.phonet.cz  
pbx@phonet.cz

tel.: 267 188 111  
fax: 267 188 112