

# **Přehled domácích VoIP sítí**

*exkurze po různorodých, nepřesných a  
subjektivně prezentovaných informacích  
o české a moravské telefonii  
(září 2009)*

Ing. Ivo Fišer  
ředitel společnosti  
ProTel engineering, spol.s r.o.

## **Primární zdroje informací:**

- ✓ evidence na stránkách ČTÚ
- ✓ přehled na *www.telefonujeme.cz*
- ✓ členové APVTS, APMS, AODT, ... atd.
- ✓ přehledy na několika domácích serverech
- ✓ přehledy na několika zahraničních serverech
- ✓ *www.seznam.cz*, vyhledávače, ... atd.
- ✓ návštěvníci našich serverů

## **Souhrnný zdroj informací:**

- ✓ registr telefonních sítí: *www.xphonet.cz*  
(seznam cca 255 domácích tel. sítí)

# Kdo je v registru telefonních sítí ?

- ✓ je-li informace o dané síti publikována na Internetu
- ✓ jde-li o pevnou, mobilní nebo VoIP síť
- ✓ nejedná-li se o službu CS, CPS, satelitní tel. - ?
- ✓ jde-li o právnickou či fyzickou osobu
- ✓ nejde-li o neprůhledný MLM či „letadlo“
- ✓ navíc i některé „historické“ či „budoucí“ sítě

**CZ: 255      SK: 68**

DE: 196      CH: 32      AT: 16

AU: 286      NZ: 28

*GB: 120      RU: 70*

**xPhoNet.cz** Zkušební provoz !!! Všechny informace bez záruky !!!

xPhoNet Registr Tester Tranzit Centrum Provoz

**Region a jazyk**  
420 - Česko  
čeština

**Vyhledat číslo**  
 >

**Partnerské sítě** 40

- Axfone
- Brouzda
- Casablanca
- CenTrio
- Connect+
- Dial Telecom
- ePhone
- EriVoIP
- EUROSIGNAL
- Favn
- GYRUSS
- ha-loo
- HBK
- IPVOX
- KME
- KTV Přerov
- MaRcomNet
- Mikrotech
- muitelefon.cz
- PŘIPOJEN.cz
- Radiokomunikace

# Registr



partnerských sítí: 40  
ostatních sítí: 215  
celkem sítí: 255  
ceníků hovorného: 328

**Služby a provozovatelé** | Porovnání provozovatelů | Porovnání ceníků | Aktivní kapacity | Očíslovací plán | Kódy a partnerství

	▲ síť	TDM	mob.	VoIP	firma provozovatele	
1	<a href="#">abioTel</a>			ano	<a href="#">ABIO - Libor Kiner</a>	
2	<a href="#">Abis</a>			ano	<a href="#">ABIS Czech, a.s.</a>	
3	<a href="#">ACVYŠKOV</a>			ano	<a href="#">AC Vyškov - Radim Pytela</a>	
4	<a href="#">ADA-NET</a>			ano	<a href="#">ABLE agency, s.r.o.</a>	
5	<a href="#">AIM TELEFON</a>			ano	<a href="#">Planet A, a.s.</a>	
6	<a href="#">AirConnect</a>			ano	<a href="#">PROWAG s.r.o.</a>	
7	<a href="#">AIRWEB</a>			ano	<a href="#">AIRWEB, spol. s r.o.</a>	
8	<a href="#">Alberon</a>			ano	<a href="#">Alberon Letohrad s.r.o.</a>	
9	<a href="#">Alfa telecom</a>			ano	<a href="#">Alfa telecom s.r.o.</a>	
10	<a href="#">Alf servis</a>			ano	<a href="#">Alf servis s.r.o.</a>	

## Podle druhu sítě

✓ mobilní sítě	4 (nebo 3 ?)	1,5%
✓ pevné sítě	údajně 11	4%
✓ jen VoIP síť	240	95%

(každý tel. operátor dnes už nabízí VoIP)

(specifika nabídky VoIP některých operátorů)

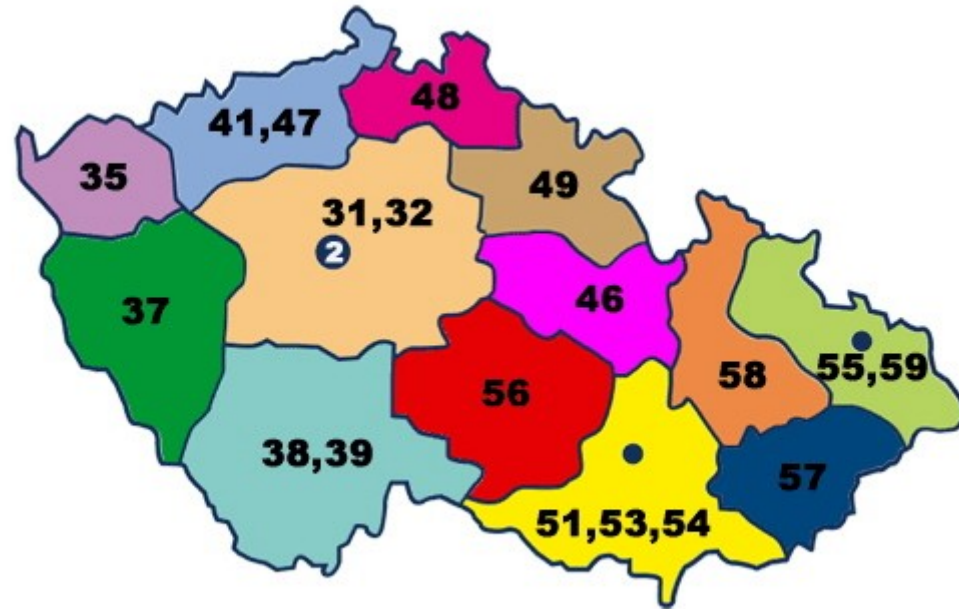
## Podle kapacity sítě

✓ mobilní sítě	cca 12 mil.	82%
✓ pevné sítě	údajně 2,5 mil.	17%
✓ VoIP sítě	údajně 200 tis.	1%

## Podle identifikace tel. sítí

- ✓ tel. čísla má přiděleno 53 z 255 = 21%
- ✓ SPC kód má přiděleno 16 z 255 = 6%
- ✓ OpID má přiděleno 26 / 255 = 10%  
(cca 50% tel. sítí má postavení přeprodejce)
  
- ✓ fyzických osob je 34 / 255 = 13%
- ✓ akciových spol. je 33 / 255 = 13%
- ✓ družstva + v.o.s + o.s. je 7 / 255 = 3%
- ✓ uzávěrku má v OR 28 z 255 sítí = 11%  
(roční obraty od 3 mil. do 65 mld. Kč)

# Podle sídla operátora



2, 31 a 32: 85 sítí

38, 39 a 56: 20 sítí

41, 47 a 48: 19 sítí

46 a 49: 17 sítí

35 a 37: jen 7 sítí

5: sítí 102 (cca 50/50)

Působnost: lokální x regionální x plošná

## Podle členství v asociacích

- ✓ AODT – EriVoIP, Fayn, VoIPEX, 802.VOX a Voinet
- ✓ APVTS – GTS, ČRA, TO2 + 7 přidružených operátorů
- ✓ APMS – TO2, TMo, Vod + 1 přidružený operátor
- ✓ APKT – 8 až 10 tel. operátorů

## Podle telefonních ústředěn

TO2: Siemens + Alcatel

GTS: ???

ČRA: Siemens + Thomson

ČD-T: ??? + Asterisk

TMo: Alcatel

Vod: Kapsch

VoIP: 3x Thomson, 10x PhoNet, 2x Cisco, 2x openser,

1x BroadWorks, cca 10x ???, 100 až 150x Asterisk



## **Podle hovorného ve vlastní síti**

Z 328 ceníků evidovaných v xPhoNet:

- ✓ 68x není zvláštní cena (= cena do pevné sítě)
- ✓ 10x je zvýhodněná cena (0,15 až 0,92 Kč/min)
- ✓ 250x jsou hovory ve vlastní síti zdarma (!)

## **Podle hovorného do „příbuzné“ sítě**

Z 328 ceníků evidovaných v xPhoNet:

- ✓ 214x není zvláštní cena (= cena do pevné sítě)
- ✓ 13x je zvýhodněná cena (0,03 až 0,20 Kč/min)
- ✓ 101x jsou takové hovory zdarma (!!!)

(příbuzných sítí = typicky 3 až 5, max. 15)

# Podle tarifkace do pevné sítě

Z 328 ceníků evidovaných v xPhoNet:

- ✓ 95x princip 1+1 sec
- ✓ 2x princip 30+1 sec cca +5%
- ✓ 10x princip 30+30 sec cca +14%
- ✓ 58x princip 60+1 sec cca +17%
- ✓ 22x princip 60+30 sec cca +23%
- ✓ 69x princip 60+60 sec cca +31%
- ✓ 12x princip 120+1 sec cca +52%
- ✓ 3x princip 120+30 sec cca +56%
- ✓ 57x princip 120+60 sec cca +61%

# Podle typického měsíčního účtu

Z 328 ceníků evidovaných v xPhoNet:

(paušál + hovorné + tarifkace + min. hovorné)

- ✓ domácnosti ..... 125,- až 1.000,- Kč
- ✓ malé firmy ..... 2.095,- až 8.000,- Kč
- ✓ střední firmy ... 5.751,- až 30.000,- Kč
- ✓ velké firmy ..... 24.216,- až 70.000,- Kč
  
- ✓ 41x min. hovorné ... 6,- až 29.500,- Kč
- ✓ 231x bezplatná aktivace nebo za 1,- Kč

(všechny ceny jsou bez DPH)

# Podle obsluhy požadavků

Ze 37 zatím zkušebně testovaných sítí:  
(průměrné měsíční hodnoty za srpen 2009)

- ✓ SIP registrace .... 4 až 365 msec
- ✓ vnitřní volání ..... 7 až 1.406 msec
- ✓ odchozí volání ... 261 až 2.128 msec
- ✓ příchozí volání ... 272 až 7.346 msec
- ✓ spolehlivost ..... cca 1/3 sítí nad 99,5%
- ✓ pohotovost ..... až 99,95%

*experimentální příležitostná měření kvality  
hovorových spojení vykazují ve VoIP sítích  
velmi dobré hodnoty MOS (mezi 3,5 a 4,5)*

# Hrozí technické problémy ?

- ✓ neexistuje evidence telefonních sítí
- ✓ neexistuje evidence propojovacích svazků
- ✓ neexistuje evidence očíslovacích plánů
- ✓ neexistuje evidence NRN kódů
- ✓ neexistuje inteligentní směrování hovorů
- ✓ neexistuje nezávislá autorita typu VÚS
- ✓ existuje řada statistických výkazů a povinností

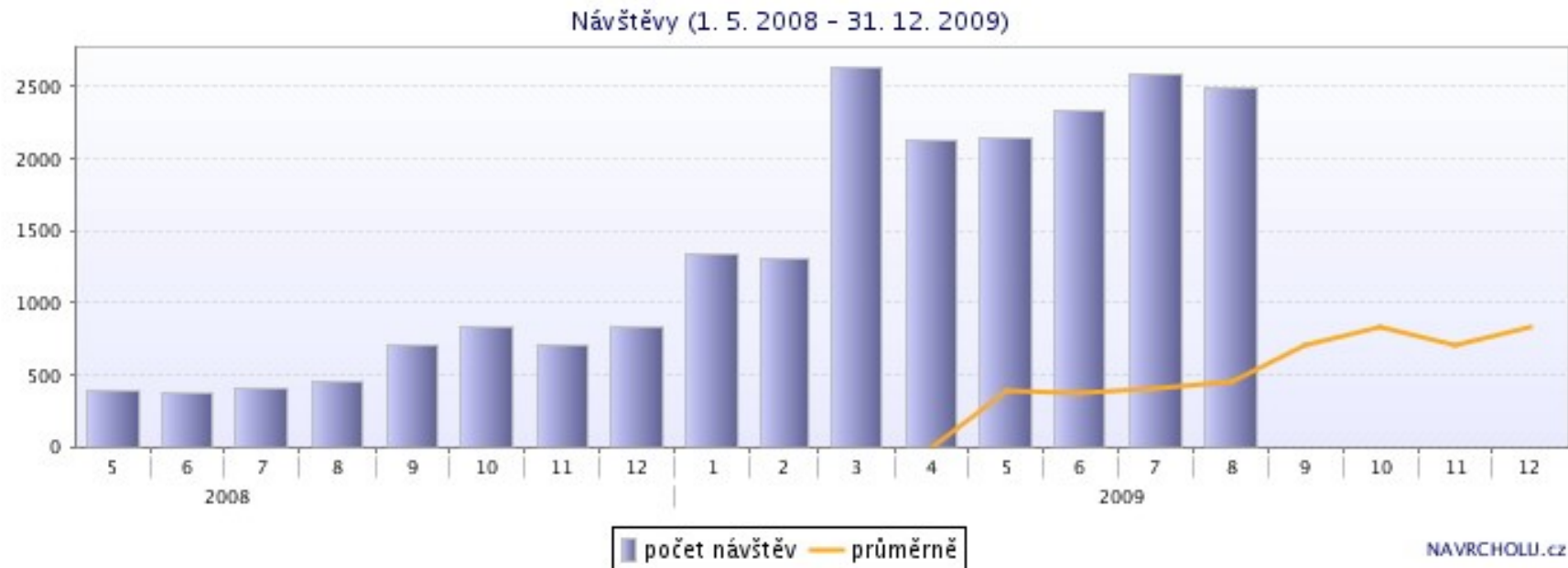
*liberalizace x systematicčnost x nebyrokratičnost*

*xPhoNet - zcela neoficiální aktivita*

*[www.xphonet.eu](http://www.xphonet.eu)*

# Návštěvnost centra telefonních sítí

*www.xphonet.cz*



*květen 2008 až prosinec 2009:*

*z 400 na úroveň okolo 4.000 návštěv / měsíc*

*vize: užitečný nástroj pro odbornou veřejnost*

*záměr: komerční úspěšnost ☺*

*www.xphonet.eu*

<b>xPhoNet country</b>		<b>telephone networks</b>	<b>partners' networks</b>	<b>xPhoNet mode</b>
+420	Czechia	255	39	<a href="#">operation</a>
+421	Slovakia	68	11	<a href="#">operation</a>
+49	<i>Germany</i>	<i>196</i>	6	<a href="#">trial</a>
+43	<i>Austria</i>	<i>15</i>	4	<a href="#">trial</a>
+61	<i>Australia</i>	<i>286</i>	7	<a href="#">trial</a>
+64	<i>New Zealand</i>	<i>28</i>	5	<a href="#">trial</a>
+41	<i>Switzerland</i>	<i>32</i>	4	<a href="#">trial</a>
+44	<i>Great Britain</i>	<i>(cca 120)</i>	0	<a href="#">trial</a>
+7	<i>Russia</i>	<i>(cca 70)</i>	10	<a href="#">trial</a>
<b>total</b>		<b>880</b>	<b>86</b>	<b>9</b>

**Otázky, připomínky, diskuze, kritika, ...**