



even small companies  
contribute to development

even small countries  
have successful products



the Centre of Telephone Networks

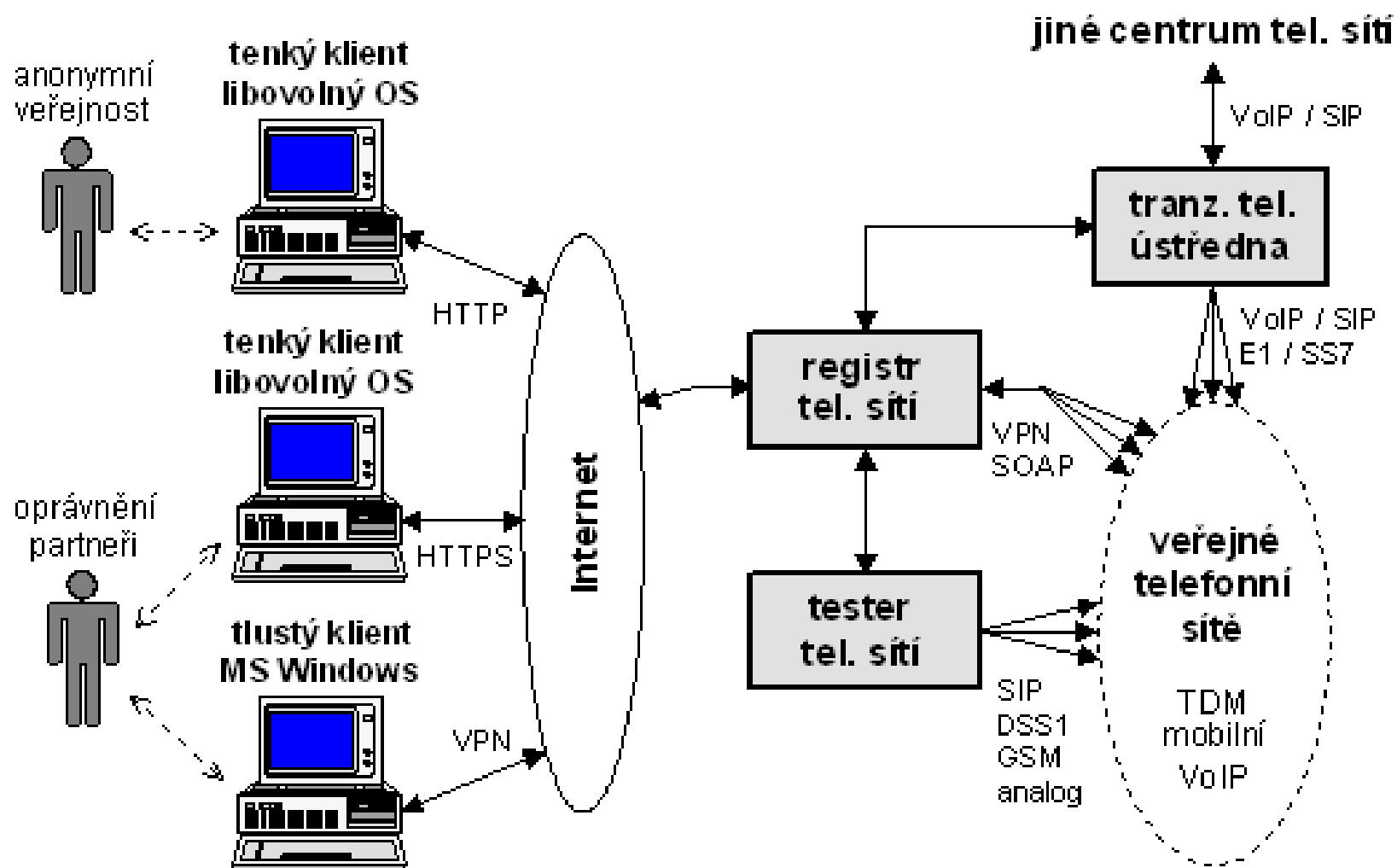
## Principy tranzitní tel. ústředny xPhoNet

popisy konceptu, partnerský tranzit, obecný tranzit, záměry



Ing. Ivo Fišer  
ředitel společnosti xPhoNet CZ s.r.o.

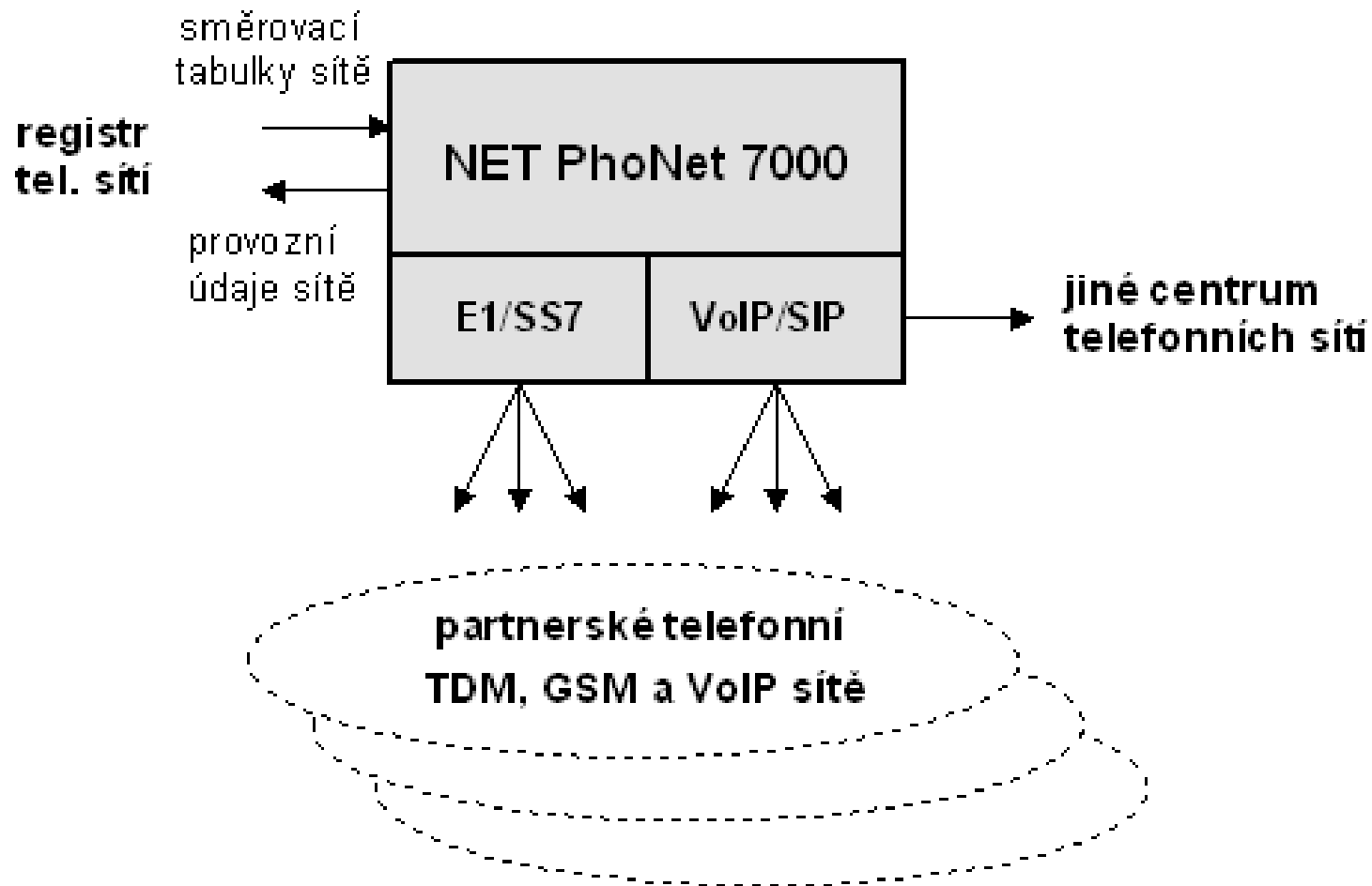
# xPhoNet – centrum telefonních sítí



Obr. 1 - Logické schéma centra telefonních sítí

xPhoNet = registr tel. sítí + tester tel. sítí + tranzitní tel. ústředna

# xPhoNet – tranzitní telefonní ústředna



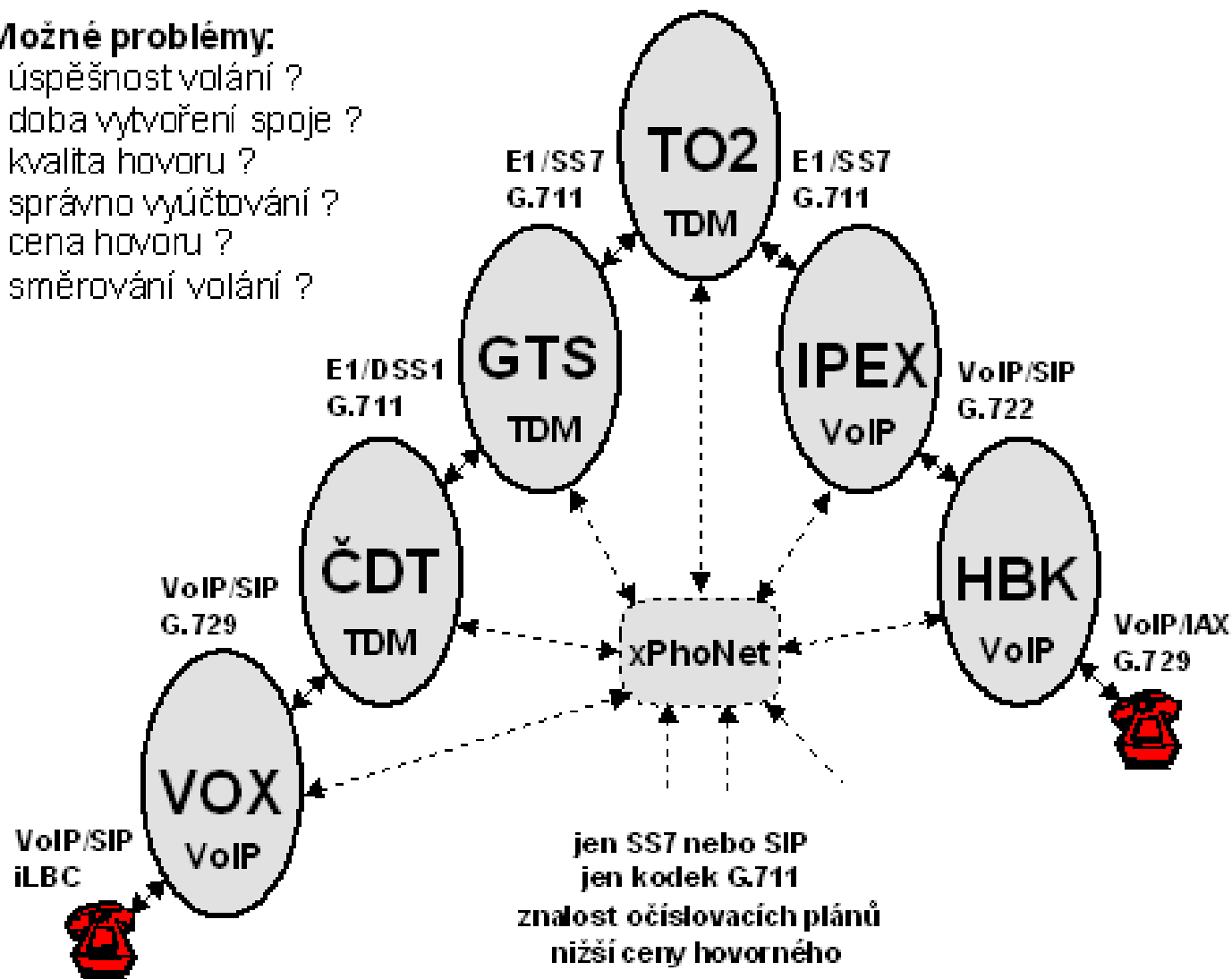
Obr. 4 - Logické schéma tranzitní telefonní ústředny

neobsluhuje žádné telefony, ale pouze spojovací svazky

# xPhoNet – idea tranzitní ústředny

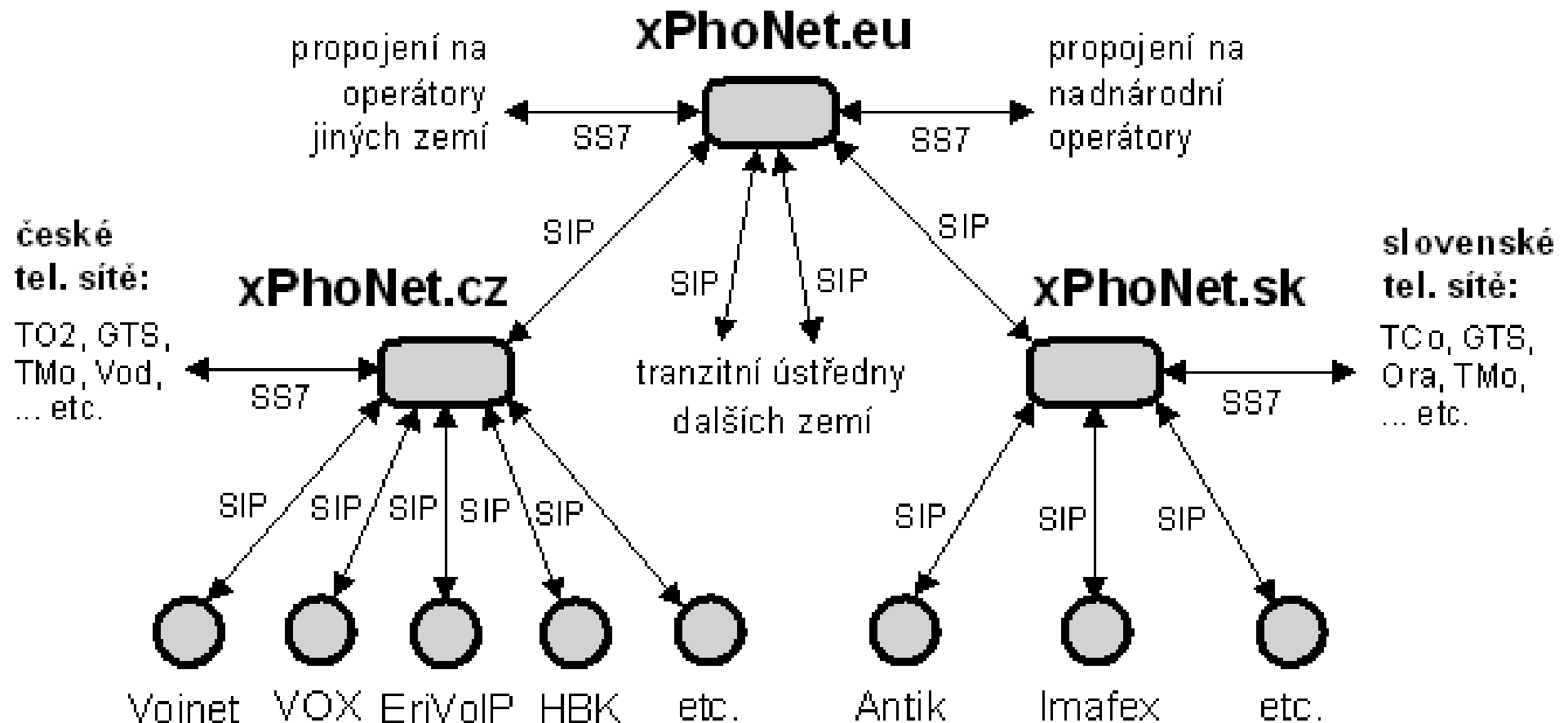
## Možné problémy:

- úspěšnost volání ?
- doba vytvoření spoje ?
- kvalita hovoru ?
- správně vyúčtování ?
- cena hovoru ?
- směrování volání ?



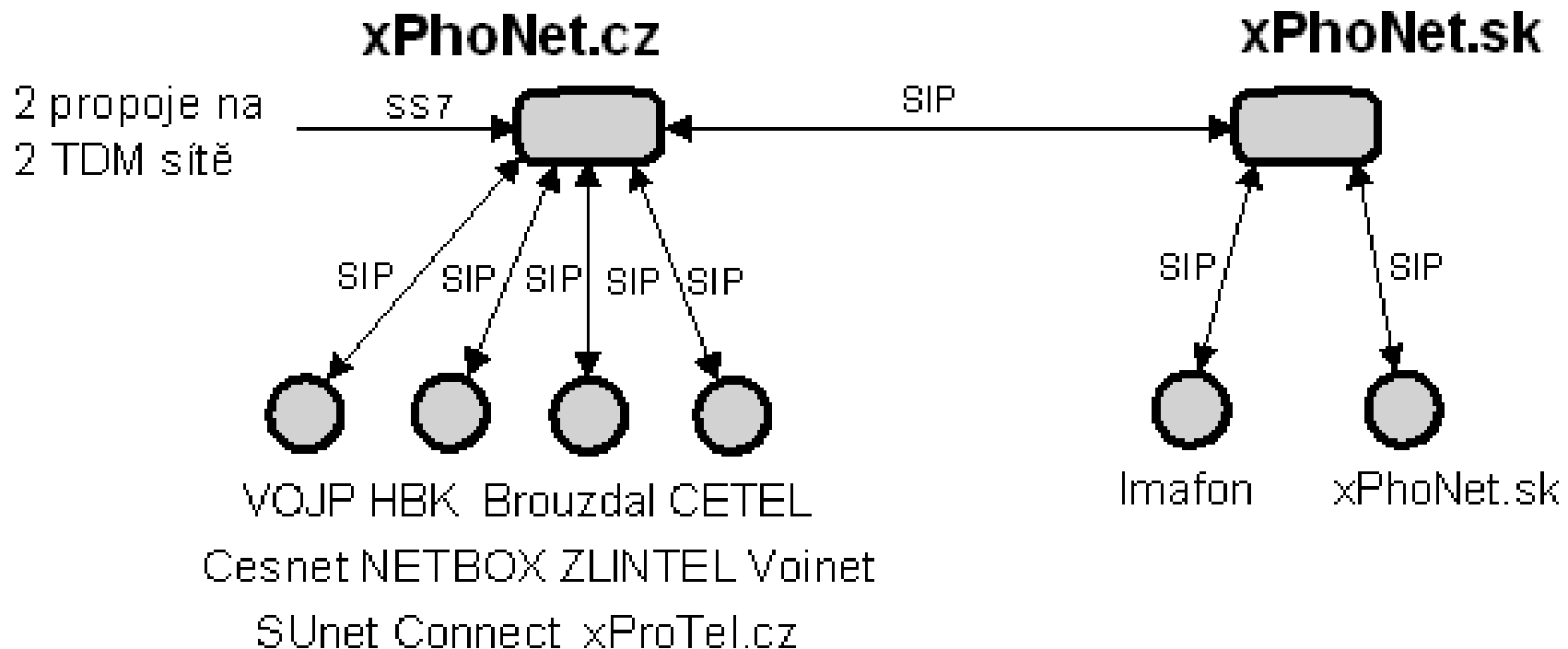
„hlasový NIX“ s hvězdicí smluvních vztahů

# xPhoNet – idea tranzitní ústředny



hierarchická struktura národních tranzitů a mezinárodního tranzitu

# xPhoNet – současný stav tranzitu



[www.xphonet.cz](http://www.xphonet.cz) -> viz položka hlavní nabídky TRANZIT

[www.xphonet.sk](http://www.xphonet.sk) -> viz položka hlavní nabídky TRANZIT

# xPhoNet – partnerský tranzit hovorů

- + čísla přidělená od ČTÚ (x RDC)
- + čísla zapůjčená z jiných sítí
- čísla propůjčená jiným sítím
- + čísla převzatá z jiných sítí (x CNPAC)
- čísla předaná do jiných sítí (x CNPAC)



očíslovací plán jedné telefonní sítě



očíslovací plán všech partnerských sítí



xPhoNet



partneři

(směrovací tabulky)

# xPhoNet – partnerský tranzit hovorů

Partnerské cíle	Tuzemské cíle	Zahraníční cíle	Tísňové kódy	Portace čísel	Telefonní seznam	Záznamy hovorů
Záznamy 1-38 / 38						
			Export prefixů	Stahnout prefixy (11.11.2010 14:41:54)		
▲ síť	od	do	počet	druh		
Brouzdal	245 005 080	245 005 087	8	pražský tel. obvod		
Brouzdal	317 471 650	317 471 660	11	středočeský tel. obvod		
Brouzdal	317 471 662	317 471 698	37	středočeský tel. obvod		
Brouzdal	534 002 100	534 002 199	100	brněnský tel. obvod		
Brouzdal	552 301 453	552 301 453	1	ostravský tel. obvod		
Brouzdal	576 776 601	576 776 601	1	zlínský tel. obvod		
Brouzdal	587 571 510	587 571 519	10	olomoucký tel. obvod		
Brouzdal	910 330 000	910 339 999	10 000	negeografická VoIP čísla		
CESNET	221 900 000	221 900 999	1 000	pražský tel. obvod		
CESNET	224 350 000	224 359 999	10 000	pražský tel. obvod		
CESNET	224 380 000	224 389 999	10 000	pražský tel. obvod		
CESNET	224 491 000	224 491 999	1 000	pražský tel. obvod		
CESNET	234 680 200	234 680 499	300	pražský tel. obvod		
CESNET	387 770 000	387 779 999	10 000	českobudějovický tel. obvod		
CESNET	950 000 000	950 099 999	100 000	privátní tel. síť		
CETEL	326 100 000	326 109 999	10 000	středočeský tel. obvod		
CETEL	486 100 000	486 109 999	10 000	liberecký tel. obvod		
CETEL	910 200 000	910 209 999	10 000	negeografická VoIP čísla		

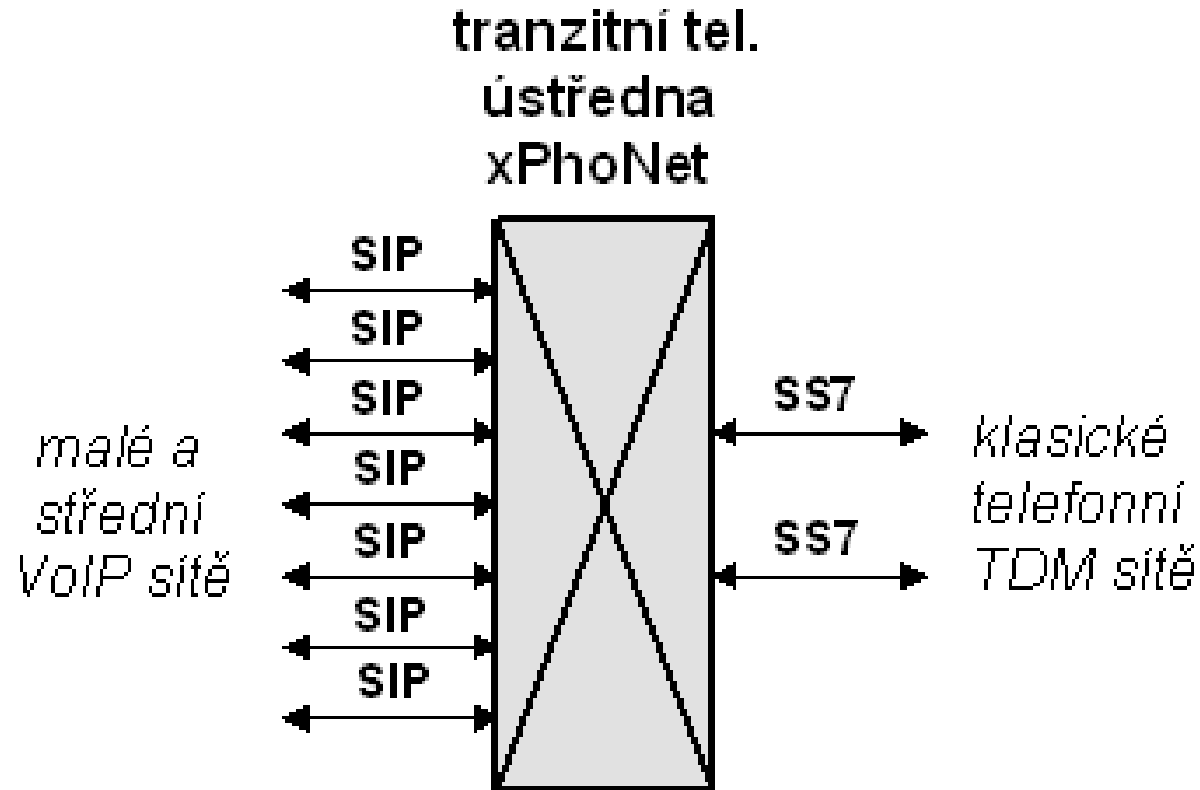
údaje přenášené manuálně či on-line + real-time NGN služba



# xPhoNet – partnerský tranzit hovorů

- ❑ přehledný smluvní vztah s xPhoNet
- ❑ právo na očíslovací plán partnerů (!)
- ❑ cena za odchozí hovory 0,08 Kč/min
- ❑ provize za příchozí hovory 0,04 Kč/min
- ❑ žádný paušál za napojení na xPhoNet
  
- ❑ nyní zkušební provoz = bezplatný
- ❑ registrován značný zájem o napojení
- ❑ připravován nadnárodní tranzit (0,16 Kč/min)
  
- ❑ cíl: tranzit mezi stovkami partnerů v EU

# xPhoNet – obecný tranzit hovorů



základní způsob propoje – pro sítě s méně než 100.000 min/měs

záložní způsob propoje – pro sítě s velkým objemem provozu

přístup k dobrým cenám: Cesnet, ..., tuzem., mezinár.

# xPhoNet – obecný tranzit hovorů

<u>Partnerské cíle</u>	<b>Tuzemské cíle</b>	<u>Zahraníční cíle</u>	<u>Tísňové kódy</u>	<u>Portace čísel</u>	<u>Telefonní seznam</u>	<u>Záznamy hovorů</u>		
Vše <input type="button" value="Zobrazit"/>								
Přidat cíl    Export prefixů    Stahnout prefixy (11.11.2010 14:47:58)								
Záznamy 1-27 / 27								
cíl	sít'	prefixy	ceník	blok				
tísňové linky	(nezáleží na síti)	112, 150, 155, 156, 158	CZ-TIS	ne				
VoIP sítě	(nezáleží na síti)	910	CZ-IPT	ne				
pevné sítě	(nezáleží na síti)	2, 3, 4, 5, 960	CZ-FIX	ne				
mobilní sítě	(nezáleží na síti)	6, 7, 93, 961-966	CZ-MOB	ne				
sít' CESNET	<a href="#">32 - CESNET</a>		CZ-CES	ne				
sít' Min. vnitra	(nezáleží na síti)	974, 9502-9508	CZ-PRI	ne				
sít' Min. obrany	(nezáleží na síti)	973	CZ-PRI	ne				
sít' ČD	(nezáleží na síti)	972, 9590-9599	CZ-PRI	ne				
sít' KB	(nezáleží na síti)	9555	CS-PRI	ne				
zelené linky	(nezáleží na síti)	800, 822	CZ-GRE	ne				
modré linky	(nezáleží na síti)	81, 83, 844, 855	CZ-BLU	ne				
bílé linky	(nezáleží na síti)	840-842, 848	CZ-WHI	ne				
protikorupční linka	(nezáleží na síti)	199	CZ-TIS	ne				
linky důvěry	(nezáleží na síti)	116	CZ-TIS	ne				
tel. čísla v ČR	(nezáleží na síti)	1180, 1184	CZ-ICR	ne				

údaje přenášené manuálně či on-line

# xPhoNet – obecný tranzit hovorů































Partnerské cíle   Tuzemské cíle   **Zahraníční cíle**   Tísňové kódy   Portace čísel   Telefonní seznam   Záznamy hovorů

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Vše

Austria   Vše   Vše   Zobrazit

Přidat cíl   Export prefixů   Stahnout prefixy (11.11.2010 11:09:25)

Záznamy 1-10 / 10

země	cíl	prefixy	ceník	blok	
Austria	fixed	43	AT-FIX	ne	  
Austria	fixed corporate	4357, 4359, 43501-43509, 43517	AT-FIX	ne	  
Austria	fixed Vienna	431	AT-FIX	ne	  
Austria	mobile	43644, 43678	AT-MOB	ne	  
Austria	mobile A1	43664, 43680	AT-MOB	ne	  
Austria	mobile Connect	43681, 43699	AT-MOB	ne	  
Austria	mobile Hi3G	43660, 4367833, 4367890, 4367891	AT-MOB	ne	  
Austria	mobile special	43711, 43720, 43730, 43740, 43780, 43810, 43820	není	ano	  
Austria	mobile TELE2	43688	AT-MOB	ne	  
Austria	mobile T-Mobile	43650, 43676, 43677	AT-MOB	ne	  

Záznamy 1-10 / 10

údaje přenášené manuálně či on-line

# xPhoNet – obecný tranzit hovorů

- ❑ přehledný smluvní vztah s xPhoNet
- ❑ právo na očíslovací plán ČR (!)
- ❑ právo na očíslovací plán světa (!)
- ❑ právo na NRN a ZUJ (!)
  
- ❑ žádný paušál za napojení na xPhoNet
- ❑ pevné sítě ..... až 0,37 Kč/min
- ❑ mobilní sítě ..... až 1,73 (1,44) Kč/min
- ❑ VoIP sítě ..... až 0,34 Kč/min
- ❑ velice nízké ceny zahraničních hovorů
- ❑ tzv. terminace ..... až 0,30 Kč/min
- ❑ cíl: nejméně desítky milionů minut v EU

# xPhoNet – tranzitní telefonní ústředna

- partnerský tranzit hovorů
- obecný tranzit hovorů
- distribuce očísl. plánu partnerů xPhoNet
- distribuce očísl. plánu ČR
- distribuce očísl. plánu světa
- distribuce NRN, ZUJ, OpID, kontaktů, ...
  
- sběr dat pro INFO35
- sběr dat pro tel. seznam
- zajištění vztahu k RDČ
- zajištění vztahu k RNPDB
  
- celková vstřícná podpora VoIP sítí + poradenství
- xPhoNet = operátor pro operátory
- ať malé VoIP sítě se stanou středními, ať střední ...



## Otázky, dotazy, diskuze, ...



**[www.xphonet.eu](http://www.xphonet.eu)** - popisné webové stránky xPhoNet  
**[www.xphonet.cz](http://www.xphonet.cz)** - webové rozhraní českého xPhoNet

(cíle x stav za 2 roky ?)