

# Telekomunikace a automatizace v obchodě - přítomnost a perspektiva



Rozhovor s generálním ředitelem společnosti ACS Brandýs n. L., Ing. Karlem Frančem.

**“ Pane inženýre, vaše telekomunikačně zaměřená společnost má v doplňku obchodního jména “automatizované družicové systémy”. Jak tato společnost může podnikat či řešit problémy trhu a obchodu, na které se především zaměřil náš časopis?”**

“Kombinace možnosti zabezpečit veškeré potřeby telekomunikací prostřednictvím družicových prostředků s vlastním vývojem a tvorbou informačních a řídicích systémů, pracujících v reálném čase, vytváří přímo ideální nástroje pro vznik a hlavně pro zavedení těchto nových systémů do naší praxe i v oblasti fungování tržního mechanismu a zdravých obchodních vztahů v naší zemi a nejen v ní, ale i minimálně ve střední Evropě.”

**“Řekněte našim čtenářům, v čem mohou být prospěšné, výhodné či jinak užitečné družicové telekomunikační prostředky?”**

“Na tuto vaši otázku odpovím trochu širěji, abych tento nový a vysoce užitečný prvek, který jsme jako první v České republice prostřednictvím naší centrální řídicí stanice HUB VSAT zavedli v loňském roce do komerčního využívání, nějak představil.

Družicové telekomunikace jsou v podstatě radiové spojení mezi potřebnými body - uživateli na zemském povrchu. Radiové signály o velmi vysokých kmitočtech v pásmu 14 a 12 GHz jsou směřovány vzhůru k satelitu na geostacionární dráze, zde jsou zachyceny, převedeny na jiný pracovní kmitočet a odeslány zpět k Zemi, kde jsou opět přijaty příslušným uživatelem. Telekomunikačních satelitů je dnes nad rovníkem ve vzdálenosti cca 36 - 40 tis. km velmi mnoho. Naše společnost se orientovala prozatím na mezinárodní organizaci Eutelsat, která mimo jiné zabezpečuje i zálohování těchto telekomunikačních prvků.

Družicové spojení nezná hranic mezi státy, jeho dostupnost je dána především prostorem ozáření zemského povrchu využívaným satelitem.

Výhodnost tohoto druhu spojení ve srovnání s ostatními telekomunikačními systémy vyplývá především z jeho fyzikální podstaty. Družicové systémy VSAT, jak byly pracovními nazvány, mají nejvýhodnější vlastnosti oproti jiným způsobům telekomunikací v těchto oblastech:

1. Systémová bezpečnost při přenosech dat, hovorových, faxových i telekonferenčních signálů ve firemních uzavřených datových sítích.
2. Technická spolehlivost a odolnost systému spojení proti jeho narušení.

3. Dostupnost spojení prakticky do libovolných míst.

4. Rychlost zřizování spojení a uspokojování potřeb odběratelů.

5. Pružnost a možnosti v rozšiřování systému spojení.

6. V univerzálnosti uspokojování potřeb odběratelů při výběru telekomunikačních provozů a protokolů.

7. Vysoké přenosové výkony, možnost propojování malých i větších řídicích center.

8. Specifické vlastnosti hvězdicových a MESH (mřížových) struktur jsou výhodné pro systémy řízení pracující v reálném čase s centrálními datovými bázemi.

9. Obecně ekonomicky nejvýhodnější alternativa pro odběratele telekomunikačních služeb, ale i uživatelů našich informačních a řídicích systémů, daná nižšími investičními a provozními náklady na jednotku spojení, než mají jiné systémy.

Technologie telekomunikačního systému VSAT zůstává v majetku společnosti ACS. Odběratelé se nepodílejí na investičních nákladech nutných pro zřízení spojení. Na našem území máme zajištěn pohotovostní servis s odstraněním případné poruchy do 6 hodin.”

**“Jaké jsou tedy vaše podnikatelské záměry v oblasti trhu a obchodu?”**

“Od počátku roku 1992, kdy jsme poprvé zformulovali základní principy a algoritmy chování systému ACS Zprostředkovatel, pracujeme na řešení problematiky využití výpočetní techniky, rozsáhlé datové sítě v oblasti zprostředkování obchodu v jednotlivých druzích zboží. Šlo nám o širší pohled na celou problematiku, o vytvoření automatizovaného informačního a řídicího systému pracujícího v reálném čase. Jádro naší společnosti k tomu mělo zkušenosti z předcházejících vývojových pracovišť státní správy, jejichž úkoly byly revolucí zrušeny, nebo maximálně utlumeny.

Zprostředkovatelská činnost systému ACS Zprostředkovatele, jehož provozní využití v letošním roce začíná, plně vychází z požadavků Obchodního zákoníku na zprostředkovatelskou misi zprostředkovatele mezi prodávajícím a kupujícím zbožím a službami. Na straně prodávajících je vytvářena v rámci systému nabídka zboží a na straně kupujících je vytvářena poptávka. Algoritmus zprostředkování obchodu kupujícím podle zadaných kritérií vyhledává v databázi nabídky možná řešení a po jejich odsouhlasení kupujícím a prodávajícím i automatické kvitanci o schopnosti platby kupujícím prodávajícím, je automatizovaně, za využití osobních hesel a přístupových práv, uzavřen elektronicky obchod. Následuje výdej a tisk příslušných potvrzených objednávek, faktur a dodacích listů, převod finančních prostředků mezi zprostředkující

bankou a bankou prodávajícího. (Kupující před úmyslem nakupovat v systému musí poukázat dostatek finančních prostředků, tvořících zálohu, nebo celou sumu uzavíraného obchodu, do zprostředkující banky). V některém z příštích čísel vašeho listu můžeme zveřejnit dobrovolně přijatá pravidla obchodování v tomto systému a vyvolat v rámci zkušební provozu diskusi odborné veřejnosti, která se činnosti tohoto systému chce zúčastnit.

**Jak chcete dosáhnout v rámci různorodosti dodavatelů i odběratelů jejich systémového jednotného chování?**

To byl pro nás jeden z největších oříšků. Nemohli jsme použít bývalé oborové číselníky zboží ani nevyhovujícího systémového číslování zboží v celním sazebníku, nakonec i nesystémového čárového kódu. Museli jsme se pustit do mravenčí práce a vytvořit naše sjednocující číselníky v jednotlivých druzích zboží (komoditách). Teprve pak jsme byli schopni zabezpečit jednotnou řeč v rámci chování celého systému. Naše číselníky tvoří jádro a naši účastníci systému si je sami budou modifikovat svými novinkami, které budou chtít uvést na trh.

**Jak chcete v systému ACS dosáhnout potřebných kritérií bezpečnosti při uzavírání obchodních smluv?**

Problematické systémové bezpečnosti a verifikaci aktu uzavření kupní smlouvy jsme věnovali potřebnou pozornost. Vyšli jsme z mezinárodních standardů pro elektronický podpis při převodu peněz. Naše hardwarové a softwarové řešení využívá operačního systému UNIX, relační databáze IFORMIX a vývojového prostředí pro uživatelské aplikace typu klient - server SUPERNOVA. Kombinací využití těchto prostředků při dodržení dalších organizačních a technických bezpečnostních opatření lze dosáhnout požadovaného stupně bezpečnosti. Samozřejmě, že informace o účastnících, průběhu činnosti systému ACS Zprostředkovatel, o stavu nabídky a poptávky nebudou předány mimo okruh dobrovolných účastníků tohoto zprostředkovatelského systému, ani jinak společnost ACS zneužívány.

**Děkují vám za zajímavé informace o dalších nových možnostech obchodování na našem trhu.**

Pozn. redakce: Informace k této problematice žádejte na adrese:

ACS Brandýs nad Labem, v. o. s.  
automatizované družicové systémy VSAT  
277 38 Vysoká Libeň, okr. Mělník  
tel.: +42 206 696 299  
nebo na adrese redakce.

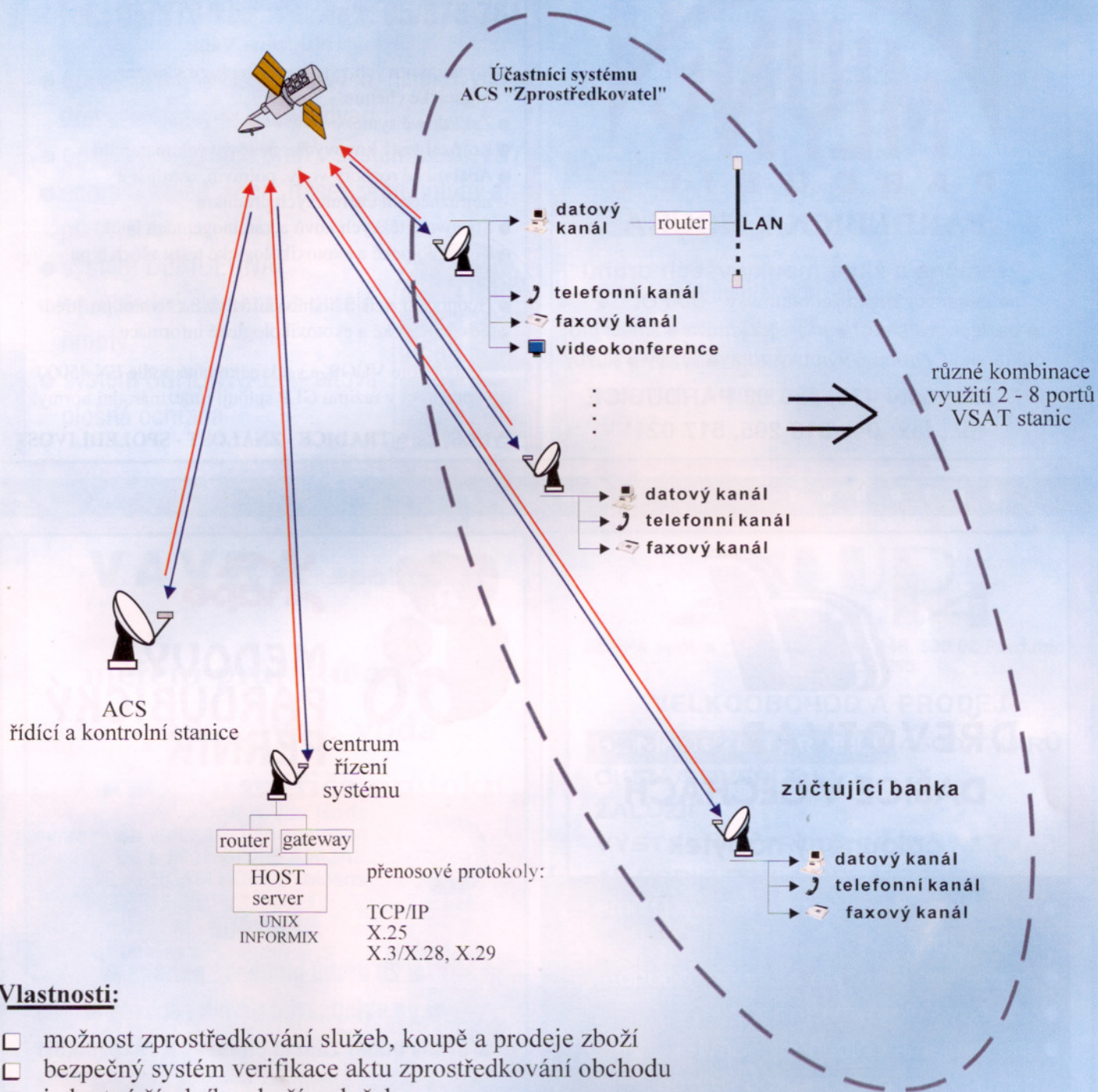




TELEKOMUNIKACE VSAT

ACS Brandýs nad Labem, v.o.s.  
automatizované družicové systémy VSAT  
277 38 Vysoká Libeň, okres Mělník  
tel/fax 0206 - 696299

## ACS "Zprostředkovatel"



### Vlastnosti:

- možnost zprostředkování služeb, koupě a prodeje zboží
- bezpečný systém verifikace aktu zprostředkování obchodu
- jednotné číselníky zboží a služeb
- automatizované a automatické zpracování algoritmů nabídky a poptávky
- podpora grafického prostředí klient - server i znakového terminálu
- komplexní telekomunikační služby pro účastníky systému
- značná úspora nákladů za zprostředkovatelské a telekomunikační služby