

Vážené přátelé,  
představujeme vám první vydání RacomNews, bulletinu společnosti RACOM. Rádi bychom vás touto formou příležitostně informovali o novinkách a zajímavých událostech ze života naší firmy.

Na stránkách RacomNews se vám budeme snažit nabízet informace nejen z naší odborné činnosti, ale prostřednictvím krátkých rubrik také přiblížit naše aktivity i v ostatních oblastech.

Naši snahou bude, aby vám každé vydání RacomNews vždy přineslo pár chvil příjemného čtení a zábavy.

Nová vydání RacomNews najdete na našich internetových stránkách [www.racom.cz](http://www.racom.cz). V případě, že máte zájem RacomNews pravidelně dostávat do vaší e-mailové schránky, zaregistrujte se na [www.racom.cz](http://www.racom.cz).

## V tomto čísle

Mezinárodní konference	1
RACOM rozšiřuje své aktivity do Maďarska	1, 3
Certifikace ISO	1, 4
Výstavba sítě pro Telenor v Norsku	1, 2-3
Nové www stránky	4
Dotace EU	4

## 4. mezinárodní konference



V září jsme uspořádali tradiční, již čtvrté, setkání s našimi zahraničními obchodními partnery. Konference se konala ve dnech 29.-30. září 2005 v hotelu Colorado Grand v areálu Šiklova mlýnu poblíž Nového Města na Moravě a ze zahraničí přijelo **30 účastníků ze 17 zemí a 18 různých firem**.

V rámci konference RACOM prezentoval novinky MORSE systému, mezi jinými MServer, MRouter, RANEC, MRremote, NetSetup.

Zástupci jednotlivých firem představili projekty, kde MORSE momentálně nasazují, účastníci si rovněž vyměňovali informace a zkušenosti s nasazováním MORSE systému v jednotlivých zemích.

Před vlastní konferencí proběhlo dvoudenní školení nových partnerů na používání MORSE systému. Poslední den konference měli účastníci možnost navštívit některé referenční instalace MORSE systému v Brně: Brněnské vodárny a kanalizace, Technické sítě Bmo a Dopravní podnik města Brna. Spokojenost účastníků potvrzuje to, že všichni přislíbili účast na 5. jubilejní konferenci v říjnu 2006. •

## RACOM rozšiřuje své aktivity do Maďarska

RACOM ve spolupráci se společností **HydroCont**, svým obchodním partnerem pro Maďarsko, vybudoval **první radiovou MORSE síť v Maďarsku**.

Více informací na straně 3

## Certifikace ISO

20. července 2005 se RACOM stal **držitelem certifikátu kvality** podle požadavků norem ČSN EN ISO 9001:2001.

Více informací najdete na straně 4



## Výstavba sítě pro Telenor v Norsku

RACOM oznamuje, že společně s **Last Mile Communication a.s.** (svým exklusivním partnerem pro Norsko a Švédsko) získal od Telenor Telecom Solutions AS **kontrakt na vývoj a výstavbu infrastruktury sítě VHF Data**.

Síť VHF Data je určena pro komunikaci s loděmi na otevřeném moři v pásmu 160 MHz.

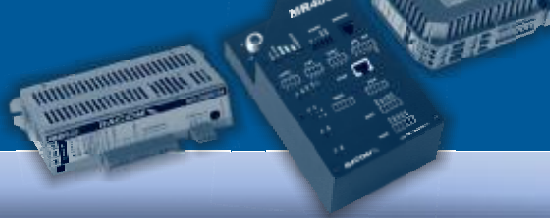
Infrastruktura musí být navržena tak, aby na omezeném množství kmitočtů, které jsou k dispozici, mohly současně komunikovat stovky až tisíce lodí.

Po předcházejících dvouletých testech bude v rámci tohoto kontraktu plně osazeno 50 základnových stanic podél norského pobřeží a dokončen vývoj zákaznického SW včetně speciálního HW.

V již realizované pilotní síti jsou přenášena data z GPS pro sledování pohybu lodí, data z platebních terminálů na trajektech a e-mail.

Více informací na straně 2





## VHF Data

*Pokračování ze strany 1*

VHF Data je síť pro komunikaci s loděmi na otevřeném moři, kterou buduje Telenor Telecom Solutions AS v Norsku. RACOM společně s Last Mile Communication a.s. (svým exklusivním partnerem pro Norsko a Švédsko) v červnu 2005 podepsal rozsáhlý kontrakt na vývoj a vybudování infrastruktury pro tuto síť.

V první etapě výstavby bude osazeno 50 základnových stanic na komunikačních věžích Telenoru podél celého norského pobřeží od Osla po Kirkenes (blízko hranic s Ruskem). Nebude-li

kapacita a pokrytí dostatečné, Telenor má k dispozici dalších cca 80 lokalit pro základnové stanice. Pro provoz VHF Data je k dispozici 2x9 párů duplexních kanálů o šíři 25 kHz.

Podpisu kontraktu předcházelo dvouleté testovací období v rámci něhož RACOM vybudoval a Telenor provozuje pilotní projekt sítě. Pilotní síť je už dnes využívána platícími zákazníky v reálném provozu. Kladné ohlasy od uživatelů, praktické zkušenosti s provozem, technická vyspělost a spolehlivost byly hlavními argumenty pro rozhodnutí Telenoru jako investora, že VHF Data bude postavena na

komunikačním systému MORSE firmy RACOM. VHF Data je Telenorem provozována jako veřejná síť a do plného provozu bude spuštěna koncem roku 2006. Síť je a bude využívána především pro:

**Sledování lodí pomocí GPS** - Aplikace splňuje mezinárodní doporučení pro sledování rybářských i jiných lodí, např. SHEEL (Secure and Harmonised European Electronic Logbook). Informace o pohybu lodí jsou z VHF Data předávány příslušným norským státním úřadům.

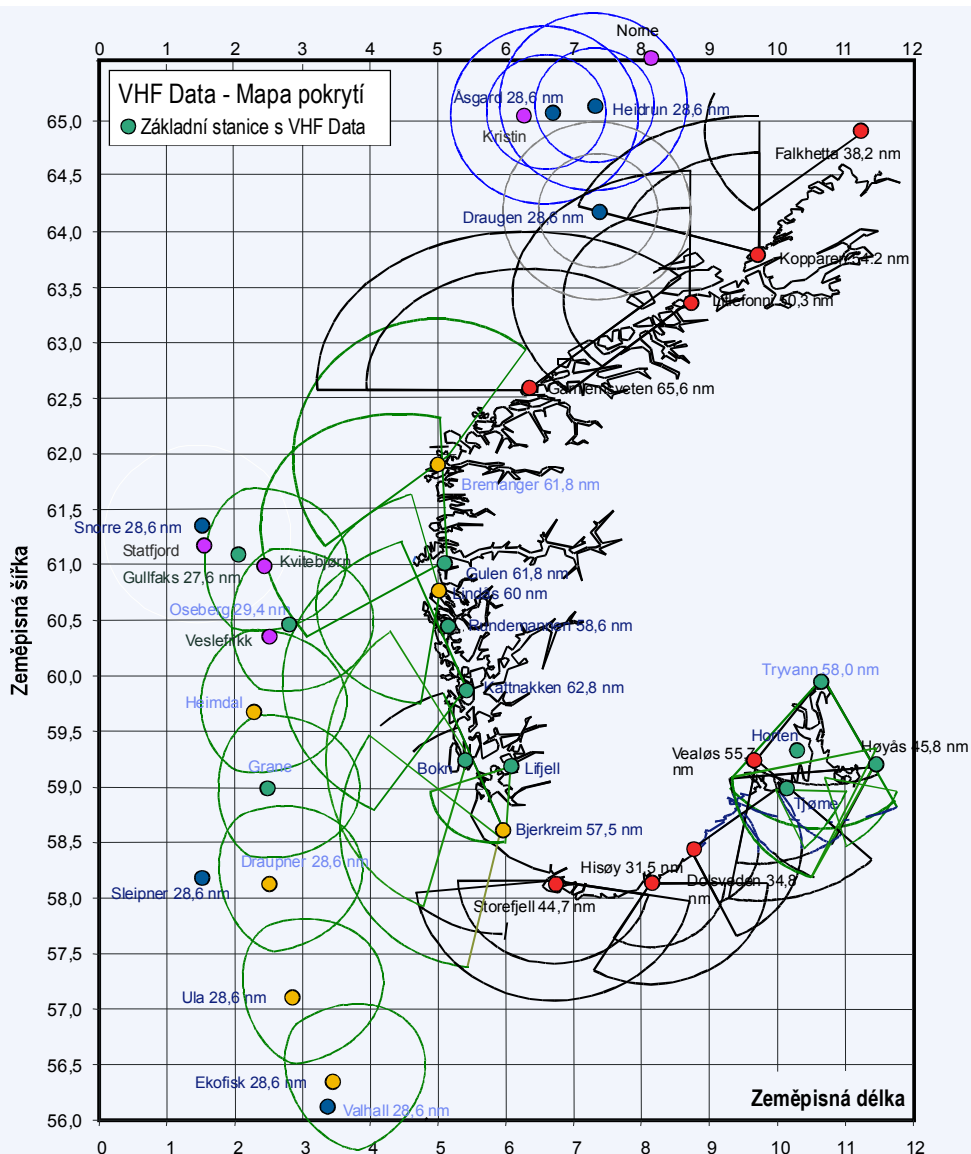
**Platební terminály** - Na trajektech a dopravních lodích je možno připojit on-line platební terminály pro platební karty. VHF Data byla schválena norským Interbank Payment Centre.

**E-mailly** - Přenos e-mailů je koncipován tak, že každá loď má svoji subdoménu v rámci domény vhfdata.com. Tzn. na lodích může současně pracovat neomezené množství uživatelů s vlastními e-mailovými účty, přičemž každý účet může mít rozdílné nastavení. E-mailly jsou do/z veřejného Internetu předávány přes centrální server.

**Browsing** - VHF Data umožňuje i omezený http browsing. Počítá se především s možností přístupu na vybrané www stránky (např. předpověď počasí). Některé stránky poběží lokálně na lodích a budou hromadně aktualizovány pomocí broadcast paketů.

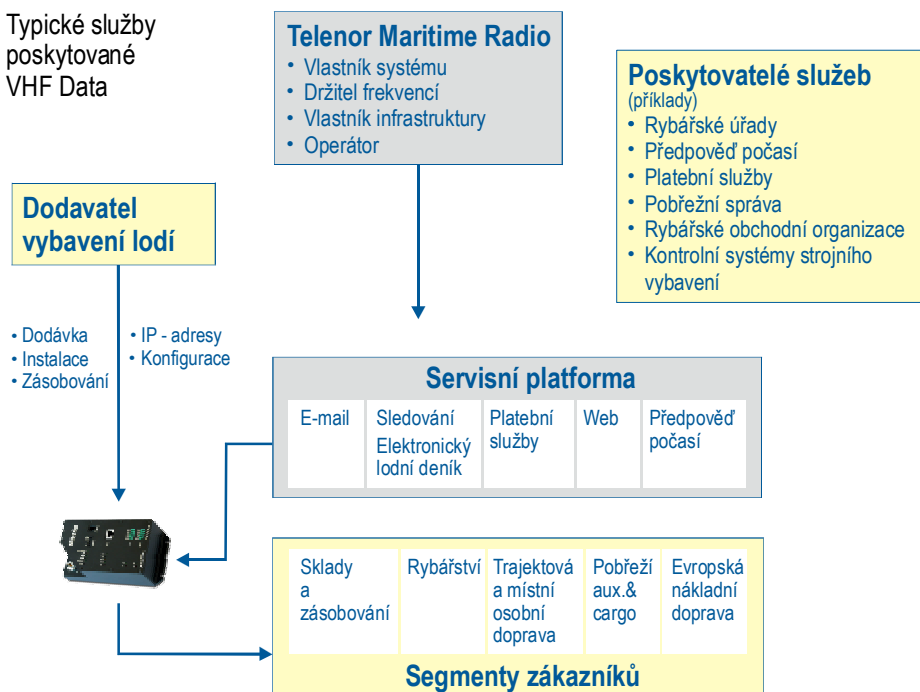
**Transparentní IP síť** - Další aplikace (např. dálkový dohled řídicích systémů a strojních vybavení na lodích) budou pravděpodobně využívat toho, že MORSE síť může být nastavena jako transparentní IP síť a na jedné lodi (za jedním radiomodemem) může být neomezené množství IP adres.

Pro síť VHF Data RACOM vyvinul unikátní systém přepínání frekvencí:



v případě, že pracovní kmitočet začíná být přetížen, lodě se automaticky přeladují na další volné kanály. Platné předpisy umožňují v tomto pásmu sdružování kanálů, a proto RACOM v rámci tohoto kontraktu připravuje radiomodem s přenosovou rychlostí > 100 kbps pro šíři kanálu 225 kHz. Kmitočtové pásmo použité pro VHF Data je celosvětově určeno pro datovou komunikaci s loděmi a proto byl VHF Data system Telenorem představen na jarním zasedání ITU v Ženevě. Po velmi kladných ohlasech předpokládáme jeho brzké nasazení v dalších zemích - MORSE systém umožňuje mezinárodní roaming. ●

Typické služby poskytované VHF Data



## Indonésie je 17. zemí na seznamu partnerů RACOM

V září roku 2005 uzavřel RACOM dohodu o partnerské spolupráci se společností **PT. Bina Selaras Bersama** v Indonésii.

Společnost PT. Bina Selaras Bersama velice brzy úspěšně zrealizovala první projekt.

Jedná se o pilotní instalaci MORSE sítě pro SCADA systém určený pro distribuci elektřiny v městě Tegal na ostrově Jáva.

Po dvou měsících úspěšného provozu systému u koncového zákazníka se předpokládá rozšíření sítě.

PT. Bina Selaras Bersama se momentálně účastní několika dalších tendrů, a proto předpokládáme, že realizace dalších MORSE sítí v Indonésii na sebe nenechá dlouho čekat. ●

## RACOM rozšiřuje své aktivity do Maďarska

*Pokračování ze strany 1*

**HydroCont instaloval první část rádiové sítě pro vodárenský závod v Pacsu.**

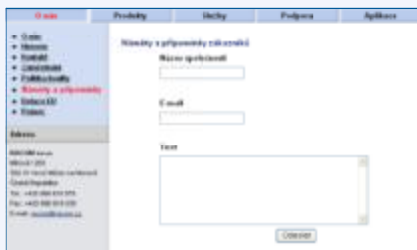
V první fázi tohoto projektu jsou přes MORSE síť přenášena data ze 4 stanic. Každá stanice je vybavena radiomodem MR400, na dvou lokalitách je osazen MR400 s interním I/O modulem. Aplikace používá protokol SBUS, na lokalitách jsou osazeny SAIA PLC. Po prvních týdnech úspěšného provozu MORSE systému plánuje koncový uživatel použití MORSE sítě i pro monitoring a kontrolu distribučního systému vody na dalších 18 stanicích. Zájem o MORSE systém v Maďarsku potvrzuje i to, že tuto první instalaci, již navštívili další potenciální uživatelé. RACOM i HydroCont věří, že další instalace budou brzy následovat. ●

## Nové www stránky

Další novinku, kterou bychom vám rádi představili, je nová grafická podoba našich firemních internetových stránek **www.racom.cz**.

Vedle nového designu zde najdete také řadu odkazů a „pomůcek“, prostřednictvím kterých se vám snažíme hledání v obsahu stránek usnadnit a poskytnout co možná největší přehlednost a dostupnost informací.

Budeme velmi rádi, pokud nám sdělíte svůj názor, připomínky a náměty k obsahu či vzhledu stránek. ●



## Dotace EU

V rámci inovace a uvedení na trh **rádiového transceiveru s imple**



**mentovanou strukturou digitálních rádiových technologií** obdržela společnost RACOM finanční dotaci od Evropského fondu pro regionální rozvoj a Ministerstva průmyslu a obchodu. Dotace byla poskytnuta z prostředků strukturálního fondu ES a prostředků státního rozpočtu v rámci Operačního programu Průmyslu a podnikání. ●

## Certifikace ISO

*Pokračování ze strany 1*

V průběhu první poloviny letošního roku vrcholily ve firmě RACOM dlouhodobé přípravy na certifikační audit managementu jakosti podle požadavků norem ISO. Práce byly zakončeny získáním certifikátu jakosti ČSN EN ISO 9001:2001 v oboru **vývoj, projektování, výroba, montáž, servis a prodej elektrických, elektronických, telekomunikačních a rádiových zařízení**.

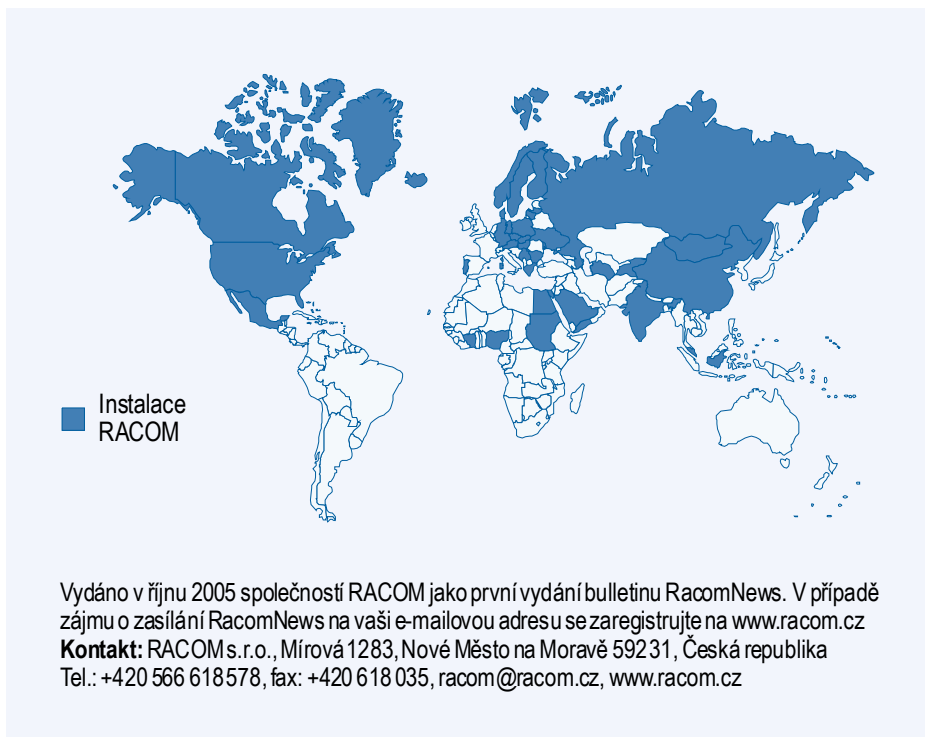
V rámci zavádění systému řízení jakosti definovalo vedení naší společnosti politiku jakosti, která navazuje na strategický záměr stát se jednou z vedoucích firem v ČR i ve světě v oboru „**Vývoj a výroba rádiových modemů a komunikačních zařízení**“.

Certifikační audit provedla společnost TDS CERT - Certifikační orgán pro systémy managementu jakosti.

Získáním certifikátu si připomínáme závazek neustále zlepšovat kvalitu našich výrobků a služeb, které vám, našim zákazníkům, poskytujeme. ●

## Politika kvality RACOM

- Vysoká technická úroveň výrobků
- Maximální kvalita prodávaných výrobků
- Kvalitní technická podpora zákazníkům
- Flexibilita a rychlost dodávek
- Maximální objem prodeje



Vydáno v říjnu 2005 společností RACOM jako první vydání bulletinu RacomNews. V případě zájmu o zasílání RacomNews na vaši e-mailovou adresu se zaregistrujte na [www.racom.cz](http://www.racom.cz)  
**Kontakt:** RACOM s.r.o., Mírová 1283, Nové Město na Moravě 59231, Česká republika  
Tel.: +420 566 618578, fax: +420 618 035, [racom@racom.cz](mailto:racom@racom.cz), [www.racom.cz](http://www.racom.cz)