



TETRA z Radmoru
Zakamuflowani
Ratując uciekające życie
Innowacyjni i cenni

www.radmor.com.pl





Na okładce:
Na targach MSPO 2006 w Kielcach Prezes Radmora A. Synowiecki (w szarym garniturze) przedstawia radiostację R3505 i pozostały sprzęt łączności dla wojska

FLESZ

Drodzy Czytelnicy,

Oddajemy w Państwa ręce kolejny numer naszego biuletynu. Przedstawiamy w nim kilka nowych produktów. Oferta naszej firmy wzbogaciła się m.in. o kamuflowane radiotelefony noszone dla służb specjalnych i firm ochroniarskich. Funkcjonariusze Państwowej Straży Pożarnej, Policji, Straży Granicznej czy BOR-u w sytuacjach kryzysowych potrzebują tymczasowej łączności w miejscu prowadzonych działań. Do tego celu skonstruowana została stacja przewoźno-retransmisyjna ZT3801-160. Z jej parametrami oraz możliwościami wykorzystania zapoznajcie się Państwo czytając artykuł „Większy zasięg, większy obszar”. W grudniu 2006 roku Radmor podpisał umowę z duńską firmą Damm Cellular Systems A/S na dystrybucję w Polsce systemu trunkingowego TetraFlex. System ten przedstawiamy Państwu w artykule „TETRA z Radmora”.

Z przyjemnością przedstawiamy Państwu również klientów, którzy od wielu lat korzystają z naszych urządzeń i systemów łączności opartych o radmorskie radiotelefony.

Zawsze aktualne informacje o Radmorsze i ofercie znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej www.radmor.com.pl. Zapraszamy do odwiedzania nas w sieci.

Redakcja

60 urodziny Radmora

Rok 2007 jest dla nas rokiem jubileuszowym - obchodzimy 60 rocznicę powstania firmy. Sześćdziesiąt lat to szmat czasu, a w historii zakładu elektronicznego to cała epoka. Przez wszystkie te lata zmieniała się sama firma i oferowany przez nią asortyment. Z niewielkiego zakładu serwisowego staliśmy się największym polskim producentem urządzeń łączności radiowej. RADMOR to dzisiaj firma znana i uznana. Z naszego sprzętu korzystają wszyscy ci, którzy do sprawnego działania i realizacji postawionych przed nimi zadań potrzebują niezawodnej łączności - policjanci, strażacy, ratownicy, żołnierze oraz wiele innych służb i użytkowników.

Wszystkie jubileusze skłaniają do oceny przeszłości i wytyczania planów na przyszłość. Z przeszłości jesteśmy dumni a w przyszłość możemy patrzeć z optymizmem. Dzisiejsza forma i kondycja przedsiębiorstwa to 60-letni wysiłek wielu ludzi. „To nasza firma” z dumą powiedzieć może 400 pracowników Radmora oraz setki tych, którzy przez 60 lat tworzyli historię i dzień dzisiejszy zakład.

Małgorzata Zeman



Zapraszamy do kontaktu z pracownikami Biura Obsługi Klienta. Zespół Menedżerów gotów jest służyć Państwu wszelką pomocą.



Jowita Gotowko tel.: 058/69 96 669
Jowita.Gotowko@radmor.com.pl
Klienci pani Jowity to: firmy taksówkowe i transportowe, służba zdrowia, ochrona mienia, poczta, energetyka, gazownictwo, leśnictwo, przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej.



Andrzej Wysocki tel.: 058/69 96 668
Andrzej.Wysocki@radmor.com.pl
Pan Andrzej służy pomocą klientom z policji, straży pożarnej i granicznej, zarządzania kryzysowego i obrony cywilnej, administracji państwowej, straży miejskich, zakładów karnych.



Ewa Kadecka tel.: 058/69 96 657
Ewa.Kadecka@radmor.com.pl
Pani Ewa zajmuje się sprzedażą części zamiennych, osprzętu i instrukcji technicznych; obsługuje również małe firmy i klientów indywidualnych. U pani Ewy można zasięgnąć informacji na temat przedstawicieli handlowych naszej firmy.



Elżbieta Krysztofiak tel.: 058/69 96 659
Elzbieta.Krysztofiak@radmor.com.pl
Odbiorcy, którym pani Elżbieta służy pomocą to: wojsko oraz zakłady przemysłowe i instytucje pracujące na rzecz wojska.



Marek Cichowski
Szef Biura Obsługi Klienta
tel.: 058/69 96 666 – sekretariat
tel.: 058/69 96 660
fax.: 058/69 96 662
market@radmor.com.pl
Marek.Cichowski@radmor.com.pl



NOWOŚCI

TETRA z Radmoru

Standard TETRA, jako cyfrowa technologia łączności radiowej zdobywa coraz większą popularność wśród dotychczasowych użytkowników analogowych systemów radiowych. Wielu z nich, modernizując swoje systemy, przechodzi na technologię cyfrową wybierając do tego celu standard TETRA. Chcemy być pomocni naszym klientom w tym procesie i oferować systemy działające w oparciu o ten standard. W grudniu 2006 roku Radmor podpisał umowę z duńską firmą Damm Cellular Systems A/S na dystrybucję w Polsce systemu TetraFlex.

Firma Damm jest jednym z liderów na rynku urządzeń infrastruktury systemów TETRA. Opracowany przez nią system TetraFlex jest małym zamkniętym systemem zwanym po angielsku „single site” (jedno komórkowy). System TetraFlex realizuje szereg funkcji opisanych w standardzie TETRA takich jak m.in.: połączenia głosowe (indywidualne, grupowe, priorytetowe, alarmowe), przesyłanie krótkich komunikatów SDM, transmisję danych w trybie komutacji kanałów, dynamiczne tworzenie grup, późne dołączanie do grupy oraz ekonomiczne zasilanie. Dyspozytor systemu ma możliwość

nadzorowania ruchu głosowego terminali ruchomych i włączania się w połączenia. Opcjonalnie istnieje możliwość szyfrowania interfejsu radiowego w celu zwiększenia poufności i bezpieczeństwa komunikacji radiowej. System składa się ze skrzynki sterownika oraz z jednej lub dwóch stacji bazowych, każda z jedną częstotliwością nośną, co daje maksymalnie 8 kanałów rozmównych. Komunikacja między stacją bazową a sterownikiem odbywa się za pomocą kabla ethernetowego 5 lub 6 kategorii. Skrzynka sterownika zapewnia również zasilanie stacji bazowej napięciem -48V DC. Ze światem zewnętrznym sterownik komunikuje się poprzez sieć LAN/WAN 10/100 Mbit/s. Elementy systemu mogą być instalowane na zewnątrz budynków. Są one zamknięte w obudowach spełniających wymogi normy IP 65. Stacje bazowe mogą pracować w temperaturach od -25°C do +55°C a sterowniki – w zakresie -20°C ÷ +55°C. Mogą być montowane na masztach, w bezpośrednim sąsiedztwie anten. Skrzynka sterownika może być zainstalowana w dolnej części masztu, blisko ziemi lub w innym dogodnym miejscu. Ze względu na gabaryty elementów składowych system TetraFlex nazywany jest mikrosystemem Tetra. Oprócz

sterownika i stacji bazowych dostarczamy kompletne oprogramowanie do sterowania stacjami bazowymi, zarządzania systemem, realizacji połączeń z centralami telefonicznymi PSTN/PABX/IP i transmisji danych. Dodatkowo poprzez sieć WAN możliwe jest zdalne zarządzanie i sterowanie systemem.

Instalacja systemu jest bardzo prosta i sprowadza się do montażu stacji bazowej i sterownika na maszcie oraz do wykonania odpowiednich połączeń między nimi. Równie proste jest jego uruchomienie, ponieważ jest to system typu „plug and play”. Dostarczany system ma zainstalowane odpowiednie oprogramowanie i wymaga tylko skonfigurowania zgodnie z wymogami klienta. Konfiguracja może odbywać się zdalnie z wykorzystaniem połączenia WAN.

Ze względu na swoje gabaryty i łatwość montażu system TetraFlex jest idealnym rozwiązaniem w takich zastosowaniach jak: duże place budowy, porty, zakłady przemysłowe, centra handlowe, stadiony sportowe, pola golfowe, ochrona obiektów, łączność tymczasowa na miejscach katastrof i klęsk żywiołowych, itp.

Na zakończenie warto wspomnieć o dużej zalety systemu TetraFlex jaką jest jego ekonomiczność i elastyczność. Ze względu na zastosowaną technologię IP system umożliwia łatwą integrację z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną. Stosunek ceny systemu do jego funkcjonalności i łatwości stosowania stawia TetraFlex zdecydowanie na pierwszym miejscu wśród innych systemów tej wielkości. Żeby zapewnić naszym klientom kompleksową obsługę, poza systemem TetraFlex zamierzamy oferować również terminale ruchome do systemów TETRA. Będą to terminale doręczne i samochodowe m.in. takich firm jak Sepura, Teltronic i Selex.

Tomasz Gil



Sterownik systemu TetraFlex



- 230 VAC
- Ethernet
- Przewód antenowy
- Zasilanie 48V DC
- IP-LAN/WAN

Stacja bazowa





Dla sprawnego prowadzenia akcji ratowniczych

NOWOŚCI

Większy zasięg, większy obszar

Łączność radiowa dla wielu służb jest jednym z podstawowych czynników skutecznego przeprowadzenia akcji ratowniczych, utrzymania bezpieczeństwa ludności czy likwidacji skutków sytuacji kryzysowych. Szybki przekaz informacji z rejonu wystąpienia zagrożenia oraz na miejscu prowadzonych działań jest dzisiaj koniecznością. Wielokrotnie przekonali się o tym podczas przeprowadzanych akcji funkcjonariusze Państwowej Straży Pożarnej, Policji, Straży Granicznej, BDR-u i innych służb.

Szczególnym problemem jest utrzymanie łączności na terenach trudnych urbanistycznie (wieżowce, centra handlowe, dworce, metro itp.) oraz geologicznie (zagłębienia terenu, góry, lasy itp.). Sygnał radiowy do takich miejsc dociera słabiej i bezpośrednio transmisja radiowa ze stanowisk dowodzenia jest praktycznie niemożliwa a pokrycie zasięgiem wszystkich takich terenów jest nieekonomiczne. Racjonalnym rozwiązaniem jest czasowe użycie urządzeń retransmitujących sygnał radiowy z danego obszaru tylko w trakcie prowadzonych działań lub utworzenie strefy radiowej dla zespołów czasowo operujących w danym rejonie np. w trakcie imprez masowych lub nagłych zdarzeń.

Do tego celu skonstruowana została przenośna stacja retransmisyjna ZT3801-160. Jest to urządzenie ultrakrótkofalowe, pracujące z modulacją częstotliwości, przeznaczone do retransmisji sygnału w sieciach semi-duplexowych. Wykorzystując dodatkowe zestawy mikrofonowo-głośnikowe można ją użytkować również jako stację bazową. Urządzenie umieszczone jest w łatwym do przenoszenia i przewożenia pojemniku. Dzięki małym rozmiarom, niewielkiemu ciężarowi i wyposażeniu w linki mocujące stacja retransmisyjna może być szybko zainstalowana w różnego rodzaju pojazdach, a także przenoszona w dowolne miejsce, nawet to trudno dostępne. Na przedniej ścianie stacji znajduje się pokrywka po odchyleniu której, możliwy jest dostęp do elementów manipulacji i wizualizacji stanu urządzenia. Z tyłu natomiast znajduje się pokrywka zabezpieczająca dostęp do gniazd zasilania, gniazda antenowego oraz gniazda do podłączenia zestawów mikrofonowo-głośnikowych. Stacja jest w pełni programowalna z łatwo dostępnego gniazda RS232 znajdującego się w sterowniku.

Ze stacji można wysłać do dyspozytora sieci szereg informacji np. o stanie czujników alarmowych, które w zależności od potrzeb użytkownika można podłączyć do stacji, czy o stanie zasilania (rozładowanie baterii, przejście na zasilanie bateryjne). Na wyświetlaczach stacji pokazywane są aktualne stany pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych lub wyniki przeprowadzanych testów urządzenia. W przypadku wykrycia uszkodzeń lub błędów pojawiają się odpowiednie komunikaty określające ich rodzaj i miejsce wystąpienia.

Stacja retransmisyjna może być zasilana z sieci 230V/50Hz lub z baterii 12V np. akumulatora pojazdu. W przypadku wykorzystania obydwu źródeł zasilania zapewnione jest automatyczne

przejście na zasilanie bateryjne przy zaniku napięcia sieciowego oraz doładowanie baterii przy pojawieniu się tego napięcia. Stacja przeznaczona jest do pracy ciągłej dzięki zastosowaniu zespołu wentylatora o dużej żywotności i spełnia normy PN-ETS 300 086, PN-ETSI 301 489, ETS 300 019.



Stacja retransmisyjna ZT3801-160

W zależności od potrzeb stacja może być dodatkowo wyposażona w:

- antenę przenośną - zwykłą lub kamuflowaną
- antenę stacjonarną z regulowanymi uchwytami mocującymi.
- elastyczny przewód antenowy z wtykami
- linki mocujące stację w samochodzie
- pokrowiec na dodatkowe wyposażenie

Dzięki dostępnym funkcjom stacjonarno-przenośna stacja retransmisyjna ZT3801-160 może być z powodzeniem wykorzystywana w mobilnych i tymczasowych centrach dowodzenia. Zastosowanie mobilnych masztów teleskopowych radykalnie zwiększa zasięg łączności radiowej osiągnięty przy pomocy tej stacji.

Andrzej Wysocki



Stacja umieszczona jest w pojemniku z uchwytem ułatwiającym jej przenoszenie

Podstawowe parametry:

- Tryb pracy semiduplex, duplex
- Zakres częstotliwości pracy 146-174MHz
(opcja 136-174MHz)
- Maksymalna ilość kanałów programowanych 511
- Odstęp międzykanałowy 12,5kHz i 25kHz
- Kodowa blokada szumów CTCSS (praca na grupach)
- Czułość < 0,35µV
- Moc wyjściowa 5-20W (opcja 25W lub 30W)
- Odstęp duplexowy 4,5-9,5MHz - w zależności od wymagań użytkownika

Parametry mechaniczne

- Gabaryty urządzenia 402x342x364mm
- Ciężar 17,5kg

Parametry klimatyczne:

- Zakres temperatur pracy -25°C - +55°C
- Wilgotność względna < 93%
- Zakres temperatur przechowywania -40°C - +65°C

Zakamuflowani

Służby bezpieczeństwa publicznego, firmy ochroniarskie i wielu innych użytkowników potrzebuje nie tylko niezawodnych, ale również nie rzucających się w oczy środków łączności. Dla wszystkich, którzy powinni komunikować się między sobą bez wiedzy osób trzecich RADMOR ma nowe propozycje – noszony radiotelefon kamuflowany 31018-160 oraz kamuflowaną wersję radiotelefonu przewoźnego 3801-160.

Noszone radio kamuflowane 31018-160 to niewielkie (56 x 109 x 16,6 mm) i lekkie (205g) urządzenie z rozdzielnym zasilaczem akumulatorowym i anteną wszytą w taśmę. Dzięki temu urządzenie łatwo można ukryć pod ubraniem. Do wygodnego mocowania radiotelefonu pod odzieżą przeznaczony jest elastyczny pas biodrowy zapinany na rzep i dwie kieszenie, w których umieszcza się radiotelefon i akumulator. Aby

dyskretnie korzystać z łączności radiowej do radiotelefonu należy też podłączyć mikrofon, łatwy do ukrycia przycisk PTT na przewodzie i bezprzewodową słuchawkę.

Podstawowe parametry 31018-160:

- 136 – 174 MHz
- do 5W mocy
- 128 kanałów
- odstęp międzykanałowy: 12,5/20/25 kHz
- selektywne wywołanie SW
- CTCSS
- 11h czas pracy radiotelefonu (Li-Jon akumulator, 1950 mAh)

Radiotelefon przewoźny 3801-160 w wersji kamuflowanej charakteryzuje się przede wszystkim wydzieloną płytą czołową. Takie rozwiązanie umożliwia zainstalowanie radiotelefonu i elementów manipulacji w sposób niewidoczny dla osób postronnych. Zespół nadawczo odbiorczy można zamontować np. w bagażniku a płytę czołową z przyciskiem wywołania alarmowego, przyciskiem PTT i mikrofonem – w schowku w kabinie samochodu.

Podstawowe parametry 3801-160:

- 146 – 174 MHz
- do 25 W mocy
- odstęp międzykanałowy 12,5/25 kHz
- selektywne wywołanie SW
- CTCSS

Zestawy kamuflowane, zarówno noszone jak i samochodowe, są idealnym rozwiązaniem dla służb bezpieczeństwa publicznego oraz innych instytucji ochrony osób i mienia. Oba radiotelefony są przystosowane do zainstalowania urządzenia maskującego mowę tzw. skramblera.

Zapraszamy do kontaktu i zapoznania się ze szczegółami naszej oferty wszystkich tych, którym do wykonania powierzonych zadań niezbędna jest dyskretna łączność.

Bartłomiej Stachnik

Radiotelefon 31018 i akumulator można umieścić w zestawie mocującym



Antena kamuflowana wszyta jest w taśmę, którą można umieścić bezpośrednio na ciele użytkownika, przypiąć do paska lub zestawu mocującego



Osprzęt do radiotelefonu noszonego
- pętla indukcyjna, bezprzewodowa słuchawka, włącznik PTT, mikrofon, szczoteczka do czyszczenia słuchawki, baterie

Ratując uciekające życie...

Ratując uciekające życie, stajesz się bratem Stwórcy - zawarta w tej sentencji filozoficzna myśl od wielu lat jest dla wrocławskich ratowników medycznych światłym drogowskazem i iskrą rozpalającą działania.

Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu obsługuje ponad milion mieszkańców, w tym ponad 700 tysięcy w samym tylko Wrocławiu. W ciągu każdej doby karetki 380 razy wyjeżdżają do akcji ratunkowych i wykonują ponad 60 przewozów sanitarnych. Przez cały rok siedmiu dyżurnych dyspozytorów medycznych, obsługujących Wrocław, oraz pięciu, obsługujących powiaty, przyjmuje ogromny strumień wezwań

ratunkowych od ludności, by na miejsce zdarzenia niezwłocznie dysponować mobilne zespoły ratownictwa medycznego. Każdej akcji towarzyszy stały przepływ niezbędnych informacji. Ich wzajemne relacje są bardzo różnorodne i obejmują dyspozytorów medycznych, punkty wyjazdowe karetek, szpitalne oddziały ratunkowe, karetki ratownictwa medycznego i przewozowe, śmigłowiec ratunkowy, oddziały terenowe i podstacje pogotowia oraz licznych członków zespołów ratunkowych. Dyspozytor kontaktuje się z zespołami ratunkowymi wykorzystując różne środki łączności (pagery, awaryjne telefony komórkowe), jednak 95% przepływu wszystkich informacji realizowana jest drogą radiotelefoniczną. Jest to podstawowy środek łączności, który w zdecydowany sposób góruje nad pozostałymi.



Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu od 1962 r. nieprzerwanie wyposaża swoje sieci radiowe wyłącznie w sprzęt Radmoru. Obecnie eksploatowanych jest 110 radiotelefonów. Są to urządzenia bazowe, samochodowe i doreczne - głównie najnowsze radiotelefony 3831, 3007, 31020 K, ale także te z lat 80-tych - wysłużone, ale nadal bardzo dobrze pracujące FM 3031 i 3033.

Pogotowie Ratunkowe Wrocław bardzo wysoko ceni sobie trwającą już 45 lat przyjazną współpracę z Radmorem. Doceniamy niezwykłą życzliwość wszystkich - bez wyjątku - pracowników Radmoru, którzy służą nam profesjonalną pomocą. Przez wszystkie te lata, również obecnie, mamy nieskrępowany kontakt z inżynierami z biura konstrukcyjnego Radmoru, z pracownikami działu produkcji, obsługi klienta i serwisu. Zatem, czy nie należy za wieszczem Adamem zadać pytania „Czy to jest przyjaźń?”. Zarówno Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu jak i Radmor dadzą odpowiedź zdecydowanie twierdzącą!

Stanisław Jański
Kierownik Działu Łączności
Pogotowia Ratunkowego we Wrocławiu

POGOTOWIE RATUNKOWE
WE WROCŁAWIU

Stacja pogotowia ratunkowego we Wrocławiu - właśnie stąd karetki wyruszają do akcji ratunkowych



PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ

Wojewódzki System Radiokomunikacyjny Ratownictwa Medycznego

UŻYTKOWNICY

Wojewódzki System Radiokomunikacyjny Ratownictwa Medycznego jest przeznaczony do zapewnienia gotowości operacyjnej i prawidłowego obiegu informacji podmiotów wchodzących w skład Systemu Ratownictwa Medycznego oraz jednostek z nim współpracujących. Powinien on ściśle współdziałać ze Zintegrowanymi Systemami Ratowniczymi, służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo publiczne oraz strukturami administracyjnymi. Jego właściwe funkcjonowanie jest oparte na jednoczesnym funkcjonowaniu platformy teleinformatycznej i radiokomunikacyjnej z cyfrową transmisją danych, w przyszłości dublującą system TETRA. Wymaga to zintegrowania na szczeblu powiatowym Centrów Powiadomienia Ratunkowego i Centrów Zarządzania Kryzysowego. Niezbędne jest też współdziałanie ze Zintegrowanymi Systemami Ratowniczymi oraz Stanowiskami Kierowania Państwowej Straży Pożarnej. Problem ten został dobrze rozwiązany w Gdyni, gdzie we wspólnym obiekcie dyżurują dyspozytorzy CPR-u, CZK, ZSR-u i SK PSP. Takie usytuowanie CPR-u umożliwia wykorzystanie baz danych CZK, aplikacji i procedur funkcjonujących w ramach wojewódzkiego systemu radioteleinformatycznego.

W systemie koordynacji ratownictwa CPR spełnia istotną rolę. Wynika to z faktu, że poprzez numer alarmowy 112 właśnie tutaj kierowane są wszystkie wezwania dotyczące pomocy, nie tylko medycznej. CPR musi ściśle współdziałać z uczestnikami Zintegrowanych Systemów Ratowniczych oraz ze służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo publiczne. Niezbędna jest łączność z komendami PSP, stanowiskami kierowania PSP i Policji oraz ważnymi dla obsługiwanego obszaru uczestnikami ZSR-ów. Od obsady CPR-u wymaga to specjalistycznego przygotowania w zakresie radioteleinformatyki oraz odpowiedniego wyposażenia stanowisk. Ponieważ system musi realizować specjalizowane połączenia teleinformatyczne i radiowe z podstawowymi służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo publiczne w obsadzie CPR-u obok dyspozytora medycznego ważną rolę spełniać będą radioteleinformatycy. Aby właściwie wypełniać swoje zadania system radiokomunikacyjny CPR-u musi skanować częstotliwości służby zdrowia oraz częstotliwości

koordynacji ratownictwa funkcjonujące na jego obszarze. Ważna jest również możliwość realizowania połączenia radiotelefonicznego z wojewódzkim koordynatorem medycznym oraz włączenia się do pracy w wojewódzkim kanale współdziałania służb. CPR-y zapewniają łączność radiotelefoniczną z SOR-ami, zespołami specjalistycznymi i wypadkowymi oraz ze śmigłowcami (samolotami) Lotniczego Pogotowia Ratunkowego na kanałach radiowych służby zdrowia.

Wojewódzki System Radiokomunikacyjny Ratownictwa Medycznego obejmuje:

- wojewódzkie sieci radiotelefoniczne
- sieci radiotelefoniczne CPR-ów
- sieci radiotelefoniczne koordynacji ratownictwa
- wojewódzkie kanały współdziałania oraz kanały współdziałania jednolitej dyspozytorskiej sieci służby zdrowia (pasma 168/169 MHz)
- kanały współdziałania ze statkami powietrznymi Lotniczego Pogotowia Ratunkowego na częstotliwościach służby zdrowia oraz w paśmie lotniczym za pośrednictwem radiostacji lotniczych zlokalizowanych w CZKW

System Radiokomunikacyjny Ratownictwa Medycznego zapewnia:

- selektywne wywołanie (niezbędne przy współpracy z wojewódzką i powiatowymi sieciami radiotelefonicznymi oraz przy korzystaniu z systemu retransmisyjnego)
- skanowanie kanałów, priorytety
- połączenia radiowo-telefoniczne
- połączenia telefoniczno-radiowe
- retransmisję radiową
- transmisję danych (faks radiowy, statusy)
- pozycjonowanie zespołów specjalistycznych i wypadkowych
- transmisja echokardiogramu (przygotowania do prób)



Zespoły karettek ratunkowych wyposażone są w dwukabinowe zestawy radiotelefonu przewodnego 3801

UŻYTKOWNICY

System Radiokomunikacyjny umożliwia sprawną komunikację pomiędzy wszystkimi uczestnikami systemu: stacją bazową CPR-u a stacją bazową CZKW czy sąsiednim CPR-em. Stacje bazowe zapewniają łączność bezpośrednią pomiędzy wojewódzkim koordynatorem medycznym, karetkami zespołów specjalistycznych i wypadkowych oraz osobami funkcyjnymi (lekarz, ratownik medyczny). Poza zasięgiem bezpośrednią łączność możliwa jest przez system retransmisyjny. Stacja bazowa CPR-u, radiotelefon przewoźny lub przenośny ma łączność w zasięgu I stacji radiowej przesyła retransmisyjnego z radiotelefonami przewoźnymi lub przenośnymi znajdującymi się w zasięgu II stacji radiowej przesyła retransmisyjnego (również w obszarze między przęslami). Mogą one korzystać z 10 wybieranych automatycznie kanałów radiowych zarządzania kryzysowego, służby zdrowia, koordynacji ratownictwa, straży pożarnej oraz innych służb MSWiA.

Wszyscy użytkownicy systemu radiokomunikacyjnego mają również możliwość połączeń z abonentami telefonii stacjonarnej i sieci komórkowych. Zapewniona jest też łączność radiotelefoniczna ze statkami powietrznymi Lotniczego Pogotowia Ratunkowego oraz przez CZKW łączność radiową w paśmie lotniczym.

Ważnym elementem łączności Systemu Radiokomunikacyjnego Ratownictwa Medycznego jest transmisja danych, statusów (SDM) i faksów radiowych. Możliwa jest wymiana danych z poziomu klawiatury PC ze stacji bazowej CZKW, CPR-u do innej stacji bazowej, przewoźnej lub radiotelefonu przenośnego w bezpośrednim zasięgu lub przez system retransmisyjny. W systemie transmisji danych używane są terminale komputerowe ze specjalnym oprogramowaniem, moduły transmisji danych o prędkość transmisji 2400, 4800 i 9600 bps. Obecnie trwają przygotowania do testów transmisji echokardiogramu z zespołów karatek S lub W, znajdujących się w ruchu.

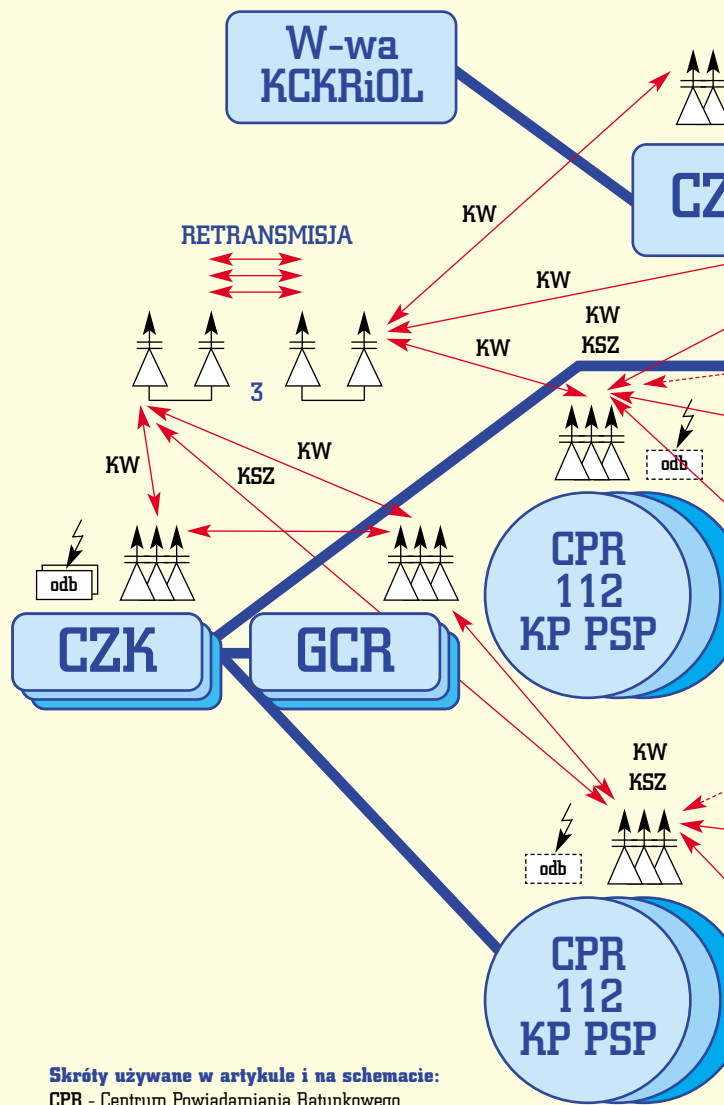
Wszystkie wymienione relacje łączności działają w obie strony, co stwarza możliwość praktycznie całodobowej komunikacji w trybie automatycznym. CPR-y, zespoły specjalistyczne i wypadkowe muszą posiadać możliwość realizacji w/w połączeń. Wymaga to odpowiednich uzgodnień między Departamentem Rejestrów Państwowych MSWiA a Urzędem Komunikacji Elektronicznej.

Dla potrzeb prawidłowego i niezawodnego funkcjonowania Systemu Radiokomunikacyjnego Ratownictwa Medycznego należy zbudować oddzielny system retransmisyjny zapewniający łączność radiotelefoniczną na duże odległości (200-250 km).

Witold Ściana
specjalista radiokomunikacji
Pomorski Urząd Wojewódzki

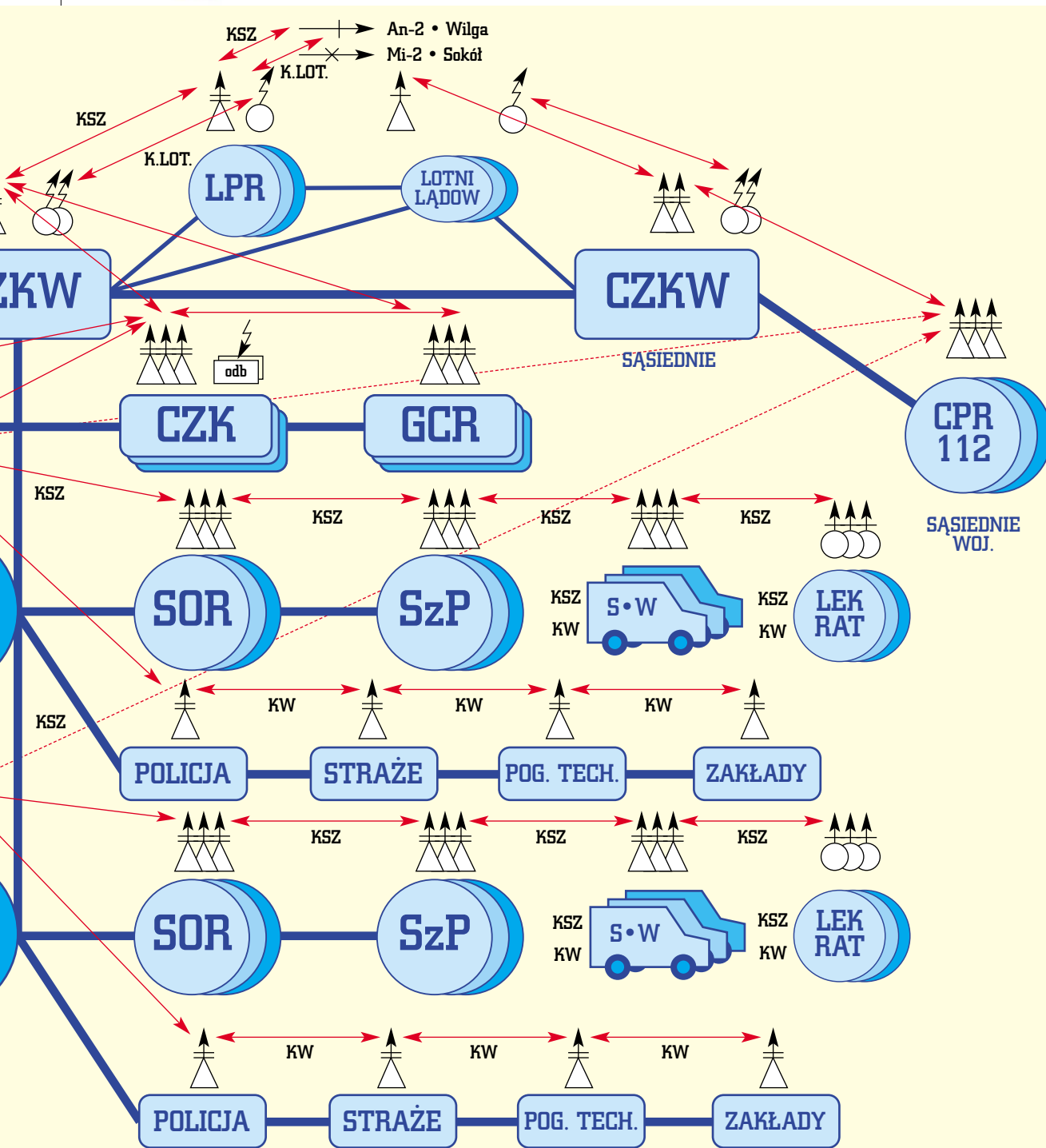


Lekarze, ratownicy medyczni korzystają z radiotelefonów dorecznych 31012



Skróty używane w artykule i na schemacie:

- CPR - Centrum Powiadamiania Ratunkowego
- CZK - Centrum Zarządzania Kryzysowego Starostwa
- CZKW - Centrum Zarządzania Kryzysowego Województwa
- GCR - Gminne Centrum Reagowania
- K.lot. - częstotliwości w paśmie lotniczym
- KCKRiOL - Krajowe Centrum Koordynacji Ratownictwa i Ochrony Ludności
- Ksz - kanały radiowe służby zdrowia (UKE)
- Kw - kanały radiowe z puli Wojewody (MSWiA)
- LPR - Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
- Odb. - odbiornik radiokomunikacyjny
- PSP - Państwowa Straż Pożarna
- S - zespół specjalistyczny
- SK PSP - Stanowisko Kierowania Państwowej Straży Pożarnej
- SOR - Szpitalny Oddział Ratunkowy
- SzP - Szpitale włączone do Systemu Ratownictwa Medycznego
- W - zespół wypadkowy
- ZSR - Zintegrowany System Ratowniczy



Wypożyczenie radiokomunikacyjne CPR-ów, SOR-ów, wyjazdowych zespołów specjalistycznych i wypadkowych oparte na sprawdzonych rozwiązaniach sprzętowych i technologicznych RADMOR S.A. z Gdyni:

1. CPR (bazowa stacja radiotelefoniczna ZRK 3801):

- zestaw transmisyjny ZT3801
- urządzenie dyspozytorskie 32629
- moduł transmisji danych MTD-04
- PC z oprogramowaniem Transradio
- funkcje SW, DTMF
- interfejs telefoniczny 0411

2. SOR (radiotelefon 3801-160/230TRX):

- zespół NO 3831

- duża płyta czołowa 3801-7000 z podstawą i głośnikiem
- mikrofon 0124
- komplet modemów oraz moduł transmisji danych MTD-04
- zasilacz 3072 AKU
- AKU do płyty czołowej

3. Zespoły karet S i W (zestawy przewoźne 3801):

- zespół NO z wydzieloną manipulacją podwójną (dwukabinową)
- płyta czołowa z wyświetlaczem 80-znakowym
- SW, DTMF
- komplet modemów oraz moduł transmisji danych MTD-04
- PC z oprogramowaniem Transradio

4. Osoby funkcyjne (radiotelefony przenośne 31012)

TARGI

Pokazywać, prezentować, **demonstrować...**

Rok 2006 był bogaty w krajowe imprezy targowe, na których prezentowaliśmy nasze urządzenia. Pokazujemy je na targach, wystawach i specjalnych prezentacjach dla klientów. Nasza oferta skierowana jest do odbiorców cywilnych i wojskowych. Staramy się więc uczestniczyć we wszystkich imprezach wystawienniczych gdzie możemy zaprezentować możliwości naszej firmy tym grupom klientów.

W marcu, jak co roku, uczestniczyliśmy w kolejnej edycji targów INTERTELECOM. Pokazywaliśmy tam nasze radiotelefony, począwszy od dorecznych a skończywszy na stacjonarnych, osprzęt do nich oraz radiomodemy i moduły transmisji danych. Najbardziej reprezentatywne wśród nich to w tej chwili radiotelefony doreczne 31020 oraz różne wersje radiotelefonu 3801 – przewoźne (także z wydzieloną manipulacją) oraz bazowe. Uzupełnieniem oferty jest lotniskowa stacja bazowa typu 340. Już tradycyjnie nasz Zakład Mechaniczny pokazywał nowoczesne obudowy dla telekomunikacji i oferował swoje usługi na najwyższym poziomie.

Specjalistyczna wystawa dla służb pożarniczych EDURA organizowana jest co 2 lata w Częstochowie. Gromadzi ona producentów sprzętu dla straży pożarnej. Najbardziej efektowna część ekspozycji to ta prezentująca ciężki sprzęt bojowy. Niemniej jednak uwagę przykuwały również stoiska firm oferujących sprzęt niemniej ważny i potrzebny – obuwie, odzież i sprzęt łączności. Strażakom odwiedzającym wystawę prezentowaliśmy w Częstochowie całą gamę urządzeń dorecznych i przewoźnych, w tym najnowszą walizkową stację retransmisyjną ZT3801-160, która w sytuacjach kryzysowych zapewnia służbom ratowniczym powiększenie zasięgu łączności. Więcej o tej wystawie pisaliśmy w poprzednim numerze naszego biuletynu (2/2006).

Najważniejsze i największe w Polsce targi dla producentów sprzętu wojskowego to Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego organizowany corocznie w Kielcach. Na wspólnym stoisku firm należących do Grupy Kapitałowej Lotniczo-Radioelektronicznej pokazywaliśmy urządzenia przeznaczone dla sił zbrojnych - radiostacje PR4G F@stnet (pokładowe i plecakowe), radiostacje R3501 w różnych ukończeniach, radiostację programowalną R3505 (Software Radio) oraz radiostację osobistą R35010 (Personal Role Radio). Prezentowaliśmy też osprzęt wspomagający działanie sprzętu łączności - ładowarki do akumulatorów, baterie słoneczne, zestawy nagłowne i inne. Uzupełnieniem naszej ekspozycji były urządzenia oferowane wszystkim służbom mundurowym, czyli różne wersje radiotelefonów. Stoisko nasze cieszyło się dużym zainteresowaniem oficerów MON odpowiedzialnych za zakupy sprzętu łączności.

RADMOR tradycyjnie już uczestniczył w Międzynarodowej Konferencji Telekomunikacji i Informatyki (MCC) odbywającej się pod patronatem NATO. Dotychczas konferencja ta odbywała się w Wojskowym Instytucie Łączności w Zegrzu. Tym razem WIŁ zorganizował ją, przy współpracy Centrum Techniki Morskiej, w Gdyni. Jak co roku przedstawiliśmy tam ofertę dla sił zbrojnych. Szczególny nacisk położyliśmy na prezentację zalet nowych opracowań radmorowskich inżynierów, czyli radiostacje doreczne R3505 i R35010, oraz nową generację licencyjnego systemu PR4G F@stnet. W październiku, przy okazji obchodów Święta Wojsk Łączności i Informatyki, organizowane jest sympozjum na temat łączności wojskowej połączone z wystawą. Uczestniczą w niej firmy elektroniczne dostarczające Polskim Siłom Zbrojnym. Takie spotkania ze specjalistami doskonale znanymi potrzeby armii służą podtrzymaniu kontaktów między siłami zbrojnymi a przemysłem i lepszemu dostosowaniu oferty do tak wymagającego klienta.

Zbigniew Hresiukiewicz



Stoisko Radmoru na targach Intertelecom 2006

Nasze radiostacje można było obejrzeć na MSPO nie tylko na radmorowskim stoisku ale również np. jako jeden z elementów polowego systemu dowodzenia Rega 4



Tam gdzie nasze radiostacje, **tam i my...**

RADMOR prowadzi działania promocyjne i handlowe na rozmaitych, często bardzo odległych rynkach. Wyjazdy do egzotycznych i tropikalnych miejsc z prezentacją radiostacji to jedno z wielu działań podejmowanych w ramach polityki promocyjnej. Kilka razy do roku bierzemy udział w największych wystawach sprzętu wojskowego na świecie.

W 2006 roku uczestniczyliśmy w wystawie Indodefence. Targi odbyły się w listopadzie zeszłego roku w kompleksie wystawniczym Jakarta International Expo Kemayoran w Dżakarcie, stolicy Indonezji. Ekspozycje znajdowały się w krytych halach i na terenach otwartych, gdzie prezentowane były różnego rodzaju maszyny bojowe - od pojazdów lekkich po ciężkie wozy opancerzone. Profil wystawy obejmował różne dziedziny przemysłu obronnego: materiały wybuchowe, amunicję, systemy dowodzenia i kierowania walką, systemy walki elektronicznej oraz wyposażenie i uzbrojenie dla wojsk lądowych. Wystawa zgromadziła ponad 400 wystawców z 37 krajów, w tym 14 firm z Polski.

RADMOR prezentował swoją ofertę na wspólnym stoisku Grupy Kapitałowej Lotniczo-Radioelektronicznej. Kolegom z PZL Świdnik, koordynatorom tego przedsięwzięcia, należą się wielkie słowa uznania za wzorową organizację ekspozycji. W wydzielonej dla Radmora części stoiska prezentowaliśmy nasze radiostacje, która cieszyła się dużym zainteresowaniem odwiedzających. Wśród pokazywanego przez nas sprzętu znalazła się między innymi programowalna radiostacja R3505 oraz radiostacja osobista R35010 wraz z akcesoriami. Oprócz tego prezentowaliśmy także radiotelefony cywilne. Na naszym stoisku oprócz wielu wysokiej rangi wojskowych z Indonezji gościliśmy także pana Marka Zająkałę Podsekretarza Stanu w MON. Naszą obecność na targach wspierała również Ambasada RP w Dżakarcie.

Targi były też znakomitą okazją do spotkań z naszymi zagranicznymi partnerami. Odbyliśmy szereg spotkań handlowych, umożliwiających omówienie strategii dalszych działań na indonezyjskim rynku. Zacieśniliśmy także stosunki z naszym stałym partnerem biznesowym, co jak mamy nadzieję przyniesie niebawem wymierne efekty.

Udział w wystawie od strony... kondycyjnej, nie był sprawą prostą. Panująca w dzień i w nocy wysoka temperatura (około 37°C) w połączeniu w dużą wilgotnością dotkliwie dawała się we znaki. Obowiązkowy garnitur i starannie zawiązany pod szyją krawat nie pomagały w złapaniu choćby chwili wytchnienia. Ulgi nie przynosiła nawet otaczająca nas zewsząd i zapierającej dech w piersiach egzotyka. Lecz cóż „służba nie drużba”... tam gdzie nasze radiostacje, tam i my...

Rok 2007 rozpoczęliśmy od prezentacji naszej oferty hinduskim wojskowym w indyjskim Bangalore. W lutym odbyły się tam VI Międzynarodowe Targi Lotnictwa i Przemysłu Obronnego „AERO INDIA 2007”. Wystawa została zorganizowana w Bazie Sił Powietrznych Yelahanka.



Stoisko Grupy Kapitałowej Lotniczo-Radioelektronicznej na targach Indodefence 2006



Tomasz Onak (pierwszy z lewej) prezentuje ofertę Radmora klientom z Indii



Rozległe tereny lotniska umożliwiły zorganizowanie na targach Aero India 2007 obszernej prezentacji różnego typu samolotów

Główną atrakcją imprezy były pokazy lotnicze, które cieszyły się dużą popularnością nie tylko wśród odwiedzających, ale również wystawców. Efektowne podniebne akrobacje zapierały dech w piersiach, ale ryk silników odrzutowych co kilkadziesiąt minut skutecznie zagłuszał prowadzone rozmowy.

Na wspólnym stoisku polskiego przemysłu, zorganizowanym przez Polską Izbę Producentów na Rzecz Obronności Kraju, zaprezentowaliśmy kompletną ofertę wojskowych i cywilnych środków łączności produkowanych przez naszą firmę. Dużym zainteresowaniem odwiedzających cieszył się zestaw przewoźny V3501 oraz programowalna osobista radiostacja R3505. Specjalną prezentację tego radia przeprowadziliśmy dla szefostwa firmy Bharat Electronics Limited – głównego dostawcy elektroniki wojskowej dla hinduskiej armii. Targi zaowocowały wieloma spotkaniami biznesowymi nie tylko z firmami indyjskimi, lecz także z innymi azjatyckich państw. Była to znakomita okazja do zacieśnienia istniejących już kontaktów i do nawiązania zupełnie nowych. Mogliśmy również zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami współczesnej techniki wojskowej.

Tomasz Onak

Zainteresowani naszym sprzętem wojskowi z Indonezji (Indodefence 2006)



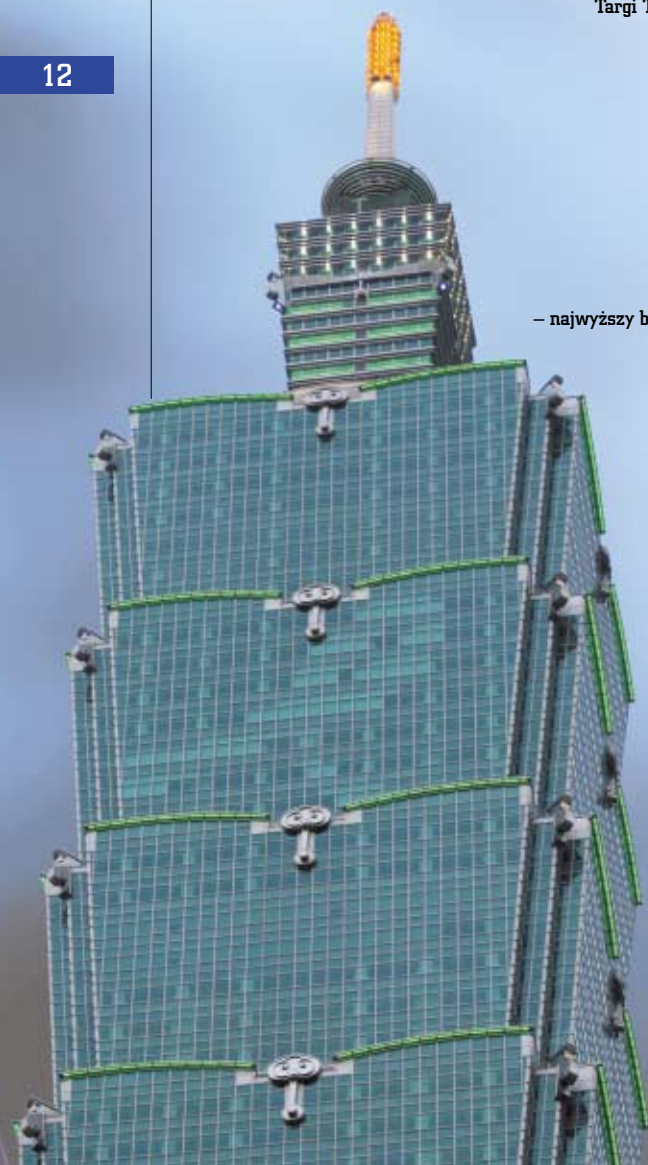
TARGI

Radmor w Państwie Środka



Targi Taitronics w Taipei

12



Taipei 101
– najwyższy budynek na świecie

Radmor dostarcza środki łączności radiowej klientom w Polsce i w wielu krajach za granicą. Firma sama je projektuje, produkuje, sprzedaje i serwisuje. W związku z kompleksową obsługą naszych odbiorców stale poszerzamy ofertę – również o produkty wytwarzane przez inne przedsiębiorstwa. Dlatego też śledzimy najnowsze trendy w światowej technice i odwiedzamy największe imprezy wystawiennicze w kraju i za granicą. Poza Europą jednym z najważniejszych regionów na świecie, gdzie można zaopatrzyć się w najnowocześniejsze zdobycze techniki w zakresie szeroko rozumianej technologii IT, są Chiny, Hong Kong i Tajwan. Pod koniec ubiegłego roku odwiedziliśmy te trzy miejsca. Poza zdobyciem wiedzy na temat najnowszych trendów w elektronice chcieliśmy znaleźć partnerów dla Radmoru. Szukaliśmy tam producentów akcesoriów dla radiokomunikacji takich jak akumulatory, anteny i zestawy bezprzewodowe oraz gotowych produktów, którymi moglibyśmy zainteresować naszych klientów. Nie bez znaczenia było również pozyskanie informacji na temat działań naszej konkurencji.

Na Tajwanie odwiedziliśmy targi „Taitronics 2006”. Odbywały się one w Taipei od 11 do 13 października 2006. Spotkaliśmy się tam również z przedstawicielami TAITRA (Tajwan External Trade Development Council). To niedochodowa organizacja założona na Tajwanie i od 1970 roku promująca wymianę handlową z krajami na całym świecie. Dzięki niej w lokalnej gazecie ukazał się wywiad z przedstawicielami Radmoru, który był doskonałą promocją naszej firmy na tamtym rynku. Radmor ma już doświadczenie w handlu z firmami z Tajwanu i bardzo ceni sobie ich podejście do biznesu. Na wystawie udało nam się nawiązać wiele ciekawych kontaktów, które zaowocują współpracą w przyszłości. Zarówno targi jak i siedziba TAITRA położone są w bezpośrednim sąsiedztwie najwyższego budynku na świecie – Taipei 101 (Taipei Financial Center). Liczba w nazwie tego wieżowca, liczącego 509 metrów wysokości, to ilość pięter. Dla porównania najwyższy budynek w Polsce, Pałac Kultury i Nauki, mierzy nieco ponad 230 metrów i ma 42 piętra. Taipei 101 jest tak ciężki (700.000 ton), że jego budowa prawdopodobnie naruszyła stary ryft tektoniczny, co w przyszłości może spowodować aktywność sejsmiczną w regionie. O ogromie budynku świadczy też informacja widoczna na podświetlanych tablicach o ilości wolnych miejsc parkingowych rzędu... kilku tysięcy.

Ciekawe jest, że nazwa „Taipei” to akronim od angielskich słów Technology, Art, Innovation, People, Environment, Identity (Technologia, Sztuka, Innowacja, Ludzie, Środowisko, Tożsamość).



Świątynia w Guangzhou

W Hong Kongu odwiedziliśmy targi „Hong Kong Electronics Fair 2006” oraz „Electronic Asia 2006” i spotkaliśmy się z przedstawicielami Hong Kong Trade Development Council. Była to dobra okazja do zapoznania się z ofertą najważniejszych producentów elektroniki z całego regionu. W budynku Hong Kong Exhibition and Convention Centre, gdzie odbywały się obydwie wystawy, w nocy z 30 czerwca na 1 lipca 1997 roku miała miejsce ceremonia przekazania Chinom władzy nad Hong Kongiem. Rozpościera się stamtąd widok nie tylko na całą wyspę, ale i na część kontynentalną. Hong Kong to jedno z niewielu miejsc na świecie o tak dużym zagęszczeniu wieżowców, większym nawet niż w Nowym Jorku. Znajduje się tam około 400 drapaczy chmur. Podobnie jest z ilością mieszkańców – liczby powalają na kolana. Średnia gęstość zaludnienia wynosi tam 6200 osób na km kwadratowy.

Jednego z wieczorów zwiedzaliśmy położoną w pobliżu naszego hotelu świątynię buddyjską. Przy okazji trafiliśmy na zdjęcia do filmu biograficznego o chińsko-amerykańskim aktorze. Jego nazwisko Europejczykowi wiele nie mówi, ale charakterystyczną twarz Jamesa Honga rozpoznaliśmy od razu. Grał przecież w tak znanych filmach jak „Chinatown”, „Wielka draka w chińskiej dzielnicy”, „Złote dziecko”, „Spawn”, „Krwawy sport”, „Tango i Cash”, „Mac Gyver”, „Czy leci z nami pilot”, „Mission Impossible” i w prawie 200 innych produkcjach. Ekipa filmowa, zauważając jak przyglądamy się nagraniu i ... zaprosiła nas do udziału w filmie. James Hong przeprowadził z nami krótką rozmowę, w której wyjaśniliśmy skąd i po co przyjechaliliśmy do Hong-Kongu. Film ma być pokazany w tym roku na jednym z popularnonaukowych kanałów telewizyjnych (Discovery, National Geographic, itp.). Mimo bardzo dużego prawdopodobieństwa, że nas „wytną” przez kilka następnych dni czuliśmy się jak gwiazdy filmowe, co było okazją do wielu żartów.

Kontynentalne Chiny były ostatnim etapem naszej podróży służbowej. W Shenzhen odwiedziliśmy naszego partnera handlowego - zwiedziliśmy m.in. hale produkcyjne wyposażone w markowy sprzęt zachodnich firm, dział rozwoju i laboratoria jakościowe. Całość wyglądała imponująco i niezwykle nowoczesnie. Naszym celem były również Targi Kantońskie odbywające się w Guangzhou. Są to najważniejsze chińskie targi eksportowe organizowane od 1957 roku. Zyskały miano największego spotkania przedstawicieli chińskiego biznesu z firmami z całego świata.



Marcin Białczak z przedstawicielką firmy z Shenzhen podczas prezentacji oferty dla Radmoru

W Chinach mieliśmy okazję poprobować tamtejszych specjałów, ale zdecydowanie odmówiliśmy skosztowania ... ropuchy, węża, krokodyla i żółwia, które zaoferowano nam w jednej z restauracji. Byliśmy też na bazarze, największym jaki kiedykolwiek widzieliśmy. Jedna jego uliczka ze straganami z odzieżą miała prawie 2 km długości.

Wyjazd na Daleki Wschód zaowocował nawiązaniem kontaktów z wieloma dostawcami z tamtego regionu. Zamówione zostały próbki akcesoriów interesujących nas i naszych klientów. Wszystkie produkty, które Radmor rozważa jako warte wprowadzenia do oferty, badane są teraz w dziale rozwoju przez naszych inżynierów projektantów, w dziale jakości - przez kontrolerów oceniających ich jakość i parametry techniczne, a także w działach handlu i marketingu pod kątem zbieżności z tym, czego oczekują nasi klienci. Liczymy, że uda się wprowadzić do oferty kilka ciekawych rozwiązań o wysokiej jakości i funkcjonalności.

Marcin Białczak





O NAS

Innowacyjni i cenni

Najbardziej opiniotwórcze dzienniki i czasopisma corocznie opracowują różnorodne rankingi polskich firm. Przedsiębiorstwa oceniane są pod względem osiąganych zysków, rentowności, dynamiki rozwoju i według wielu innych kryteriów. RADMOR często brany jest w takich opracowaniach pod uwagę.

Od pięciu lat ogólnopolski dziennik „Rzeczpospolita” publikuje „Listę 2000 polskich przedsiębiorstw”. Jest to ranking firm opracowywany na podstawie ankiet rozsyłanych przez redakcję do 3500 przedsiębiorstw. Dane finansowe, informacje o strukturze właścicielskiej, eksporcie i zatrudnieniu służą do przygotowania zestawienia 2000 najlepszych firm. Liście towarzyszy również wybór 20 „Dobrych Firm” tj. takich, które rozwijają się nie tylko dynamicznie, ale i efektywnie.

Dane ankietowe posłużyły redakcji do opracowywania list firm najlepszych w 2006 roku w różnych kategoriach: najbardziej rentownych, największych eksporterów, osiągających największe zyski, najwięcej inwestujących, zwiększających zatrudnienie itp. Na jednej z takich list RADMOR znalazł się na pierwszym miejscu. Został on najbardziej innowacyjnym przedsiębiorstwem produkcyjnym. Ranking ten został opracowany przez „Rzeczpospolitą” po raz czwarty. Do szesnastocznej edycji rankingu zgłoszonych zostało 136 firm. Przy sporządzaniu zestawienia redakcja posłużyła się wskaźnikiem o maksymalnej wartości sześciu punktów. Punkty przydzielano m.in.

za udział wydatków na działalność badawczo-rozwojową w stosunku do przychodów firmy oraz za stosunek zatrudnionych w działalność rozwojową do ogółu zatrudnionych. RADMOR zebrał 3,667 punktów i zajął pierwszą lokatę. Na kolejnych miejscach, wśród 100 sklasyfikowanych w rankingu firm, znalazły się m.in. KHS Krosno, Lentex, Rafineria Trzebinia i ComputerLand.

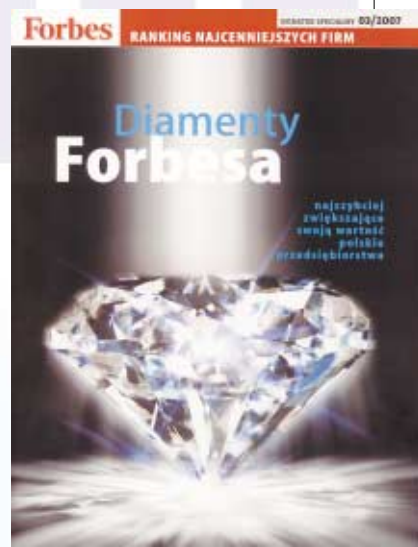
W marcowym numerze 2007 miesięcznik „Forbes” opublikował ranking najcenniejszych firm „Diamenty Forbesa”. Jest to zestawienie firm o największym wzroście nie przychodów ani zysków, lecz wartości. Pod uwagę brane były przedsiębiorstwa rentowne, o wysokiej płynności bieżącej, niezależające z płatnościami i które w 2005 roku osiągnęły przychody ze sprzedaży na poziomie co najmniej 8 mln zł. RADMOR

znalazł się wśród 1509 firm spełniających te kryteria. Po ostatecznej ocenie na Liście Diamentów znalazło się 250 przedsiębiorstw o dużym potencjale, które w ciągu ostatnich trzech lat osiągnęły największy

wzrost wartości. Wśród 202 średnich przedsiębiorstw RADMOR znalazł się na 36 miejscu. Ranking promuje firmy dynamicznie rosnące, kumulujące zyski i inwestujące w aktywa trwałe takie jak np. hale i linie produkcyjne.

Cieszymy się, że wyniki finansowe Radmoru, inwestowanie w rozwój bazy produkcyjnej i technologii znalazły odzwierciedlenie w miejscach zajmowanych przez nas w rankingach najlepszych firm.

Małgorzata Zeman



RZECZPOSPOLITA
Radmor S.A.
Gdynia

**NAJBARDZIEJ INNOWACYJNA FIRMA 2006
Z LISTY 2000 POLSKICH PRZEDSIĘBIORSTW
W RANKINGU „RZECZPOSPOLITEJ”**

Panel Łucki
Eliside
Wydawnictwo
„Rzeczpospolita”

Bank **BGZ**

71-101 Gdynia, 2006

Gdynia, dnia 26 października 2006 roku

Prezes Radmor S.A.
Pan Andrzej Sznowiecki

Szanowny Panie Prezede,

Mam zaszczyt i ogromną przyjemność pogratulować Panu zajęcia pierwszego miejsca w rankingu dziesięciu Rzeczpospolita na najbardziej innowacyjne przedsiębiorstwo produkcyjne w naszym kraju.

Wielką radość i satysfakcję daje mi fakt, że to cenne wyróżnienie otrzymała właśnie gdyńska firma. Państwa sukces to nie tylko niezwykłe osiągnięcie spółki ale i wspaniała wtyczka naszego miasta oraz gdyńskiej przedsiębiorczości.

Cieszę się, że redakcja gazety dostrzegła Państwa nieustanny rozwój, systematyczne wprowadzanie najnowocześniejszych technologii oraz znaczące nakłady na badania naukowe. To właśnie one stanowią dzisiaj o pozycji rynkowej firmy oraz jej konkurencyjności.

Gratulując tego znaczącego sukcesu już dzisiaj życzę Państwu dalszego równie imponującego rozwoju firmy, satysfakcji z wykonywanej pracy oraz kolejnych tak spektakularnych sukcesów

Z wyrazami szacunku

Prezydent Miasta Gdyni
Wojciech Szczubek



Przyjemne z **pożytecznym**

O NAS



Maciej Ślęzak z firmy FOKS z Poznania odbiera gratulacje i nagrodę dla najlepszego przedstawiciela handlowego Radmora

Podsumowanie działań całego roku i zapoznanie się z wynikami sprzedaży – to główne punkty dorocznego zjazdu przedstawicieli handlowych Radmora z całej Polski. Takie spotkanie to również doskonała okazja do przedstawienia nowości w ofercie naszej firmy. Tym razem mogliśmy zapoznać naszych dealerów z systemem TetraFlex duńskiej firmy Damm Cellular Systems A/S. W grudniu zeszłego roku Radmor podpisał umowę na dystrybucję tego systemu w Polsce i w związku z tym chcielibyśmy, aby nasi przedstawiciele handlowi również włączyli go do swojej oferty i zainteresowali nim swoich klientów.

Zawsze staramy się, aby część spotkania mogła odbyć się w swobodniejszej atmosferze. Przez cały rok kontaktujemy się ze sobą na gruncie służbowym. Zgromadzenie przedstawicieli wszystkich współpracujących z nami firm to świetna okazja, żeby poznać się na nieoficjalnym gruncie. Takie spotkania sprzyjają przecież lepszej wymianie myśli i dyskusjom również na tematy zawodowe. W tym roku wyniki sprzedaży omówione zostały podczas rejsu promem do szwedzkiego portu Nynäshamn. Trzem liderom sprzedaży wręczone zostały nagrody za najlepsze wyniki. Największe obroty miały w 2006 roku firmy: FOX z Poznania, Erdex z Krakowa i Halo Radio Serwis z Bielska Białej.



Wszyscy z uwagą wysłuchali wykładu na temat systemu TetraFlex

Dodatkową atrakcją była wycieczka do Sztokholmu - stolicy Szwecji, siedziby królów i miasta przyznawania prestiżowej Nagrody Nobla. O jego urodzicie decyduje m.in. położenie na 14 wyspach połączonych 53 mostami. Cały obszar Sztokholmu obejmuje m.in. Archipelag Sztokholmski, czyli 24 tysiące wysp, wysepek i przybrzeżnych skał. Jedną trzecią miasta stanowi teren zabudowany pozostałe to lasy i parki oraz wody Morza Bałtyckiego, jeziora Mälaren i łączącej je cieśniny Norrström. Pełne uroku jest sztokholmskie Stare Miasto z Zamkiem Królewskim. Jego uliczki i budowle przeniosły nas na chwilę w epokę średniowiecza. Natomiast symbolem współczesnego miasta jest nowy Ratusz Miejski, o charakterystycznej dla architektury skandynawskiej surowej ceglanej bryle. Jego wieża zwieńczona jest widocznym z daleka herbem Szwecji - trzema złotymi koronami. Można tam zwiedzić sale, w których odbywa się bankiet na cześć laureatów Nagrody Nobla, a w ratuszowej restauracji spróbować potraw podawanych na tych bankietach od 1901 roku.

Zwiedzanie Sztokholmu niestety nie trwało długo i szkoda nam było opuszczać to piękne, chociaż zimne o tej porze roku, miasto. W Nynäshamn czekał na nas prom i 18 godzin powrotnej drogi do Gdańska i ... służbowych obowiązków. Podczas pracy miło będziemy wspominać spędzone razem chwile.

Małgorzata Zeman

Wyruszamy na zwiedzanie Sztokholmu





Przedstawiciele handlowi i autoryzowane serwisy RADMOR S.A.



SERWIS FABRYCZNY:

tel.: (058)69-96-644 - Biuro
 tel.: (058)69-96-648 - Warsztat
 fax: (058)69-96-642
 e-mail: serwis@radmor.com.pl

- Białystok, **PROLAB**, tel.: (085)748-00-45
- Bielsko Biała, **HALO-RADIO-SERWIS**, tel.: (0603)98-03-47
- Bydgoszcz, **KWANT**, tel.: (052)323-32-66
- Częstochowa, **SINAD**, tel.: (0601)43-19-31
- Dąbrowa Górnicza, **TELM**, tel.: (032)261-24-09
- Deszczno, **ALCOM**, tel.: (095)751-32-11
- Gdynia, **RADKOM**, tel.: (058)699-66-93
- Gdynia, **SERWIS FABRYCZNY** tel.: (058)699-66-40
- Inowrocław, **RADIODOKOMUNIKACJA SERWIS**, tel.: (052)355-45-81
- Kielce, **MZK**, tel.: (041)345-24-21 w.295
- Koszalin, **ERTEL**, tel.: (094)341-65-96
- Kraków, **ERDEX**, tel.: (012)636-97-90
- Kraków, **ZUEiK**, tel.: (012)266-39-39
- Kramsk, **POLRADKOM**, tel.: (063)246-72-22
- Krotoszyn, **RADIO-SERWIS**, tel.: (062)725-36-13
- Lubin, **INOVA**, tel.: (076)846-21-46
- Lublin, **COM RADIO**, tel.: (081)743-83-83
- Lublin, **RADTEL**, tel.: (081)743-40-50
- Łańcut, **NAPRAWA RADIOTELEFONÓW**, tel.: (017)225-43-72
- Łódź, **JAL**, tel.: (042)676-29-22
- Mielec, **ZEN**, tel.: (017)582-77-75
- Naterki, **NAPRAWA ELEKTR. POJAZDOWEJ**, tel.: (0503)00-42-12
- Opole, **RADPOL**, tel.: (077)441-65-69
- Poznań, **FOKS**, tel.: (061)847-29-80
- Poznań, **RADIOSERWIS**, tel.: (061)820-57-91
- Poznań, **RTF-SERWIS**, tel.: (061)820-93-27
- Poznań, **ZAKŁAD ELEKTRONICZNY**, tel.: (061)661-53-94
- Prudnik, **TELE AB ELECTRONICS**, tel.: (0606)80-45-39
- Radom, **A-Z STUDIO**, tel.: (048)362-20-79
- Słupsk, **BRYGADIER**, tel.: (059)844-47-34
- Stargard Szczeciński, **KUBA TRONIC**, tel.: (091)578-47-60
- Szczecin, **ZEMIT**, tel.: (091)462-38-42
- Tomaszów Maz., **PANEL**, tel.: (044)724-66-56
- Toruń, **JANMAR**, tel.: (056)621-94-49
- Tychy, **MONRAD**, tel.: (032)219-91-01
- Warszawa, **DALES**, tel.: (022)643-96-81
- Warszawa, **PERFECT**, tel.: (022)629-74-19
- Włocławek, **RADIODOKOMUNIKACJA**, tel.: (054)413-32-32
- Wrocław, **MEGAHERC**, tel.: (071)368-05-25
- Wrocław, **N.S.E.**, tel.: (071)765-90-26

RADMOR S.A.
 ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia
 tel.: 058/69.96.999 – centrala
 fax: 058/69.96.992 – kancelaria
www.radmor.com.pl



Bezpłatne wydawnictwo
 „INFO-RADMOR”
 ukazuje się 2 razy do roku.

Redakcja Info-Radmor:
 tel.: 058/69.96.651 - Małgorzata Zeman
 fax: 058/69.96.992
 e-mail: targi@radmor.com.pl