

info radmor



RADMOR
dla Straży Granicznej



Dla profesjonalistów



Nadbałtyckie
targowanie



Tym razem Paryż

Na okładce:
Żołnierz z 6 Brygady Desantowo-Szturmowej wyjeżdżający do Afganistanu
wyposażony w radmorską radiostację

Droży Czytelnicy,

Oddajemy w Państwa ręce następny numer naszego biuletynu. Wydawnictwo otrzymało nową szatę graficzną - czytelniejszą i bardziej przejrzystą. Chcemy podzielić się z Państwem najnowszymi wydarzeniami z życia naszej firmy. Oferta Radmoru wzbogaciła się o radiotelefony noszone 31030 przeznaczone do pracy w trudnych warunkach. Dzięki temu mogą towarzyszyć w służbie strażakom, policjantom, pracownikom ochrony czy funkcjonariuszom Straży Granicznej. Oferujemy także nowoczesny radiotelefon przenośny 3805. Znajdziecie też Państwo przegląd naszych wojskowych radiostacji - ich krótkie opisy i dane techniczne.

Jak w każdym biuletynie możecie Państwo przeczytać relacje z wystaw i targów, krajowych i zagranicznych, w których brał udział Radmor. Znajdziecie również informacje na temat udziału naszej firmy w modernizacji systemu ochrony polskich obszarów morskich i międzynarodowym programie opracowania europejskiej radiostacji wojskowej.

Najświeższe informacje o Radmorze i nowych produktach znajdziecie Państwo na naszej witrynie internetowej www.radmor.com.pl. Zapraszamy do odwiedzania nas za jej pośrednictwem.

Mamy również nadzieję, że sięgniecie Państwo po nasz kolejny biuletyn.

Redakcja

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

Sekretariat
tel.: 058/69 96 666
fax: 058/69 96 662
market@radmor.com.pl



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

Wygrany przetarg

Nawet najlepiej wyszkolony policjant niewiele potrafiłby zdziałać, jeśli pozbawiłoby się go specjalistycznego sprzętu np. środków łączności. Większość niezbędnych urządzeń Policja pozyskuje na drodze przetargów, ogłaszanych wśród producentów i dostawców spełniających warunki postawione przez tak wymagającego klienta.

Po wielotygodniowych staraniach RADMOR wygrał znaczący przetarg na dostawę radiotelefonów i stacji retransmisyjnych dla Komendy Głównej Policji. Przedmiotem „konkursu” było 1000 radiotelefonów przenośnych, 2600 radiotelefonów dorecznych oraz 20 stacji retransmisyjnych. W walce z przestępczością, w utrzymaniu porządku publicznego oraz w zarządzaniu codziennymi działaniami policjantów wspomagać będą radmorskie radiotelefony przenośne 3805, doreczne 31030 oraz stacje retransmisyjne ZRK 3801. Wszystkie urządzenia to najnowsze modele spełniające najwyższe wymagania odbiorcy (więcej o ich możliwościach przeczytacie Państwo wewnątrz numeru). Radiotelefony przystosowane są do zainstalowania nowoczesnego cyfrowego skramblera O187, produkcji RADMOR, do szyfrowania mowy.

Dostawa sprzętu w całości zostanie zrealizowana we wrześniu 2008 roku, a obecnie w Radmorze odbywają się szkolenia przyszłych użytkowników. Radiotelefony i stacje retransmisyjne trafią do komend policji we wschodniej i północnej Polsce.

Marek Cichowski

ESSOR - dla europejskiej radiostacji

Od ponad roku Radmor bierze udział w pracach przygotowujących uruchomienie programu o nazwie ESSOR. Nazwa ta pochodzi od słów European Secured Software defined Radio. Celem programu jest opracowanie europejskiego standardu radiostacji definiowanych programowo i zapewniających bezpieczną łączność na różnych szczeblach dowodzenia. W przyszłości radiostacje produkowane w oparciu o ten standard będą wyznacznikiem nowej jakości nie tylko w łączności wojskowej ale i w niektórych zastosowaniach cywilnych (np. zarządzanie kryzysowe).

Program został zainicjowany pod koniec 2006 roku przez 5 krajów europejskich. W połowie 2007 roku dołączyła do nich Polska. Finansowanie programu zapewniają rządy państw biorących w nim udział, a jego realizację powierzono sześciu firmom, po jednej z każdego kraju, wybranym przez odpowiednie ministerstwa obrony narodowej. Polski MON wybrał RADMOR. W ten sposób obok Thalesa z Francji, Selexa z Włoch, Ericssona ze Szwecji, Indry z Hiszpanii i Elektrobitu z Finlandii, znaleźliśmy się w gronie sześciu znanych europejskich producentów, którzy w przyszłości będą wdrażać w życie założenia programu.

Uczestnictwo w programie ESSOR jest dla Radmoru dużym wyzwaniem technicznym. To dla nas nowa tematyka a zadania, które w ramach podziału prac pomiędzy sześcioma firmami, przypadły nam w udziale są złożone. Jednocześnie to olbrzymia szansa zdobycia doświadczenia i wiedzy, które w przyszłości powinny zaowocować nowymi produktami na światowym poziomie.

Tomasz Gil



Jowita Gotówko
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.



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



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.

RADMOR dla Straży Granicznej

Od kilku lat realizowany jest w Polsce ogromny projekt modernizacji systemu ochrony polskich obszarów morskich. Celem Zautomatyzowanego Systemu Radarowego Nadzoru (ZSRN) jest m.in. przeciwdziałanie przestępczości granicznej, udział w akcjach poszukiwawczo-ratowniczych, sprawowanie nadzoru nad bezpieczeństwem żeglugi i wiele innych zadań. Wykonawcą całego projektu jest Konsorcjum firm: Selex, Computex Telecommunication i Przemysłowy Instytut Telekomunikacji z Warszawy. Jedną ze składowych ZSRN jest system łączności radiowej VHF niezbędny do realizacji statutowych celów Straży Granicznej. Umożliwi on komunikowanie się Straży Granicznej m.in. ze statkami, załogami samolotów i śmigłowców. Realizację tej części systemu Konsorcjum powierzyło m.in. Radmorowi.

System łączności radiowej będzie się składał z kilkunastu stacji bazowych rozmieszczonych wzdłuż polskiej granicy morskiej oraz kilkunastu stanowisk operatora. Będzie on umożliwił transmisję głosu, danych i realizował funkcje morskiej łączności ratunkowej GMDSS (Ogólnoświatowy System Bezpieczeństwa i Alarmowania). Stacje bazowe do systemu dostarcza RADMOR a Stanowiska Operatora oraz serwery komunikacyjne – gdańska firma DGT. Rozwiązania bazują na systemie łączności MCS, który integruje cyfrowe oraz analogowe środki łączności przewodowej ze środkami łączności radiowej, opracowanym przez DGT. Jest to nowoczesne rozwiązanie wykorzystujące klasyczne środki łączności radiowej tj. radiotelefony VHF. Ze Stanowisk Operatorskich, poprzez sieć WAN i stacje bazowe, można transmitować głos i dane do wybranego radiotelefonu znajdującego się

Stanowisko operatorskie gdańskiej firmy DGT

w dowolnym miejscu wzdłuż polskiej granicy morskiej. Dzięki temu Straż Graniczna będzie mogła nawiązać łączność radiową, z każdym obiektem ruchomym wzdłuż całego polskiego wybrzeża.

Zbigniew Furman

Radmorska stacja bazowa montowana na posterunkach Straży Granicznej polskiego wybrzeża.





Radiotelefon przewoźny 3801

Lepszy, tańszy, dla wymagających

Wszystkie firmy, wszystkie organizacje dążą do osiągnięcia sukcesu w swojej branży. Sukcesy jednak mogą osiągać tylko najlepsi. Aby znaleźć się wśród nich wiele służb musi korzystać ze sprawdzonych i nowoczesnych rozwiązań w dziedzinie radiołączności.

Z myślą o takich odbiorcach RADMOR wprowadził do sprzedaży profesjonalny radiotelefon przewoźny 3805. Analiza potrzeb i uwag użytkowników zaowocowała stworzeniem urządzenia o znakomitych parametrach technicznych, niezawodnego i oferującego wszystkie funkcje niezbędne do sprawnej i pewnej komunikacji. Radiotelefon 3805 został zaprojektowany do pracy w najtrudniejszych warunkach, wtedy kiedy łączność ma niezwykle ważne znaczenie. Dzięki odpowiedniej konstrukcji może on być zamontowany na desce rozdzielczej samochodu. Gdy jednak miejsce na to nie pozwala, w kabinie można zainstalować samą płytę czołową radiotelefonu a zespół nadawczo-odbiorczy w odległości do 6 metrów np. w bagażniku. Gniazdo, umieszczone z tyłu radiotelefonu, pozwala na podłączenie dodatkowego mikrofonu, włącznika alarmu, dodatkowego przycisku PTT, przełącznika włączającego zewnętrzne urządzenia sygnalizacyjne i wielu innych akcesoriów. Wewnętrzny głośnik umieszczony jest na płycie czołowej radiotelefonu. Bardzo ułatwia to instalację urządzenia w kabinie samochodu i zapewnia dobrą słyszalność komunikatów. W razie potrzeby można do tylnego gniazda podłączyć dodatkowy zewnętrzny głośnik o większej mocy. Niespotykana w tej klasie urządzeń liczba kanałów (aż 1500), duży graficzny wyświetlacz i dodatkowe akcesoria sprawiają, że radiotelefon idealnie nadaje się do zastosowania w sektorze bezpieczeństwa publicznego, straży miejskiej, pogotowiu ratunkowym i komunikacji publicznej. Świetnie sprawdza się też w wojsku jako wyposażenie służb pomocniczych, które nie muszą używać radiostacji taktycznych.

Dodatkowym atutem radiotelefonu 3805, ważnym zwłaszcza dla użytkowników z sektora bezpieczeństwa, jest możliwość utajnienia rozmów. Osiąga się to poprzez zainstalowanie cyfrowego skramblera. RADMOR proponuje swoim odbiorcom rozwiązania, własnej konstrukcji i produkcji, oparte o cyfrowe skramblery 0187 lub 0188. Z punktu widzenia bezpieczeństwa komunikacji niezwykle ważną cechą radmorowskich skramblerów jest możliwość zmiany kluczy kodowych drogą radiową. Radiotelefony wyposażone w skramblery nie tylko szyfrują komunikaty głosowe ale również służą do zarządzania siecią. Poprzez skramblery sterowane radiowo możliwe jest nie tylko sprawdzanie obecności radiotelefonu w sieci ale również włączenia podsłuchu sytuacji w otoczeniu radiotelefonu.

Dla wielu naszych klientów osiągnięcie sukcesu to zagwarantowanie bezpieczeństwa - innym i sobie. Radiotelefon 3805 pozwala prowadzić korespondencję drogą radiową w sposób prosty, pewny i bezpieczny. Zadowoleni z jego użytkowania będą najbardziej wymagający użytkownicy.

Marek Cichowski

Parametr	3805
Zakres częstotliwości	66 ÷ 88 MHz
	136 ÷ 174 MHz
	400 ÷ 470 MHz
Moc nadajnika	do 25 W
Liczba kanałów	1500
Czułość odbiornika	0,28 µV
Odstęp sąsiedniokanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz
Stopień ochrony	IP54
Zakres temperatury pracy	-30 ÷ +60°C
Wymiary	185 x 182 x 70 mm
Waga	1,4 kg

Dostępne funkcje:

- selektywne wywołanie
- wywołanie alarmowe
- CTCSS / DCS
- DTMF
- VOX
- skanowanie (przeszukiwanie) kanałów
- skanowanie z priorytetem
- voting (wybór kanału z najsilniejszym sygnałem)
- wysyłanie i odbiór wiadomości SDM
- wysyłanie i odbiór statusów

Podstawowy zestaw eksploatacyjny:

- zespół nadawczo-odbiorczy
- mikrofon
- kable zasilające
- rama do mocowania

Dodatkowe akcesoria:

- głośnik zewnętrzny
- mikrofon z klawiaturą DTMF
- zasilacz sieciowy
- przetwornica
- anteny

Dla profesjonalistów

Radiotelefon doręczny 31030



Wszystkie profesjonalne służby zajmujące się szeroko rozumianym bezpieczeństwem, nie tylko ludzi ale i towarów, korzystają z łączności radiowej. W dzisiejszych czasach trudno wyobrazić sobie policjanta, strażaka, wartownika czy pracownika firmy ochroniarskiej bez radiotelefonu. Dobra i pewna komunikacja niezbędna jest aby szybciej i lepiej spełniać wymagania klientów. Pozwala też zwiększyć wydajność pracy oraz bezpieczeństwo samego pracownika oraz powierzonego mu mienia. Wykonując swoje zadania funkcjonariusze muszą mieć pewność, że środek łączności którym się posługują nie zawiedzie ich w trudnym momencie.

To dla nich RADMOR przygotował nową rodzinę radiotelefonów doręcznych serii 31030. Ze względu na różne potrzeby klientów dostępne są trzy różne modele tych radiotelefonów. Od razu po wyjęciu urządzenia z pudełka widać, że mamy do czynienia z narzędziem pracy dla profesjonalisty. Solidna obudowa, odporna na uszkodzenia mechaniczne, oraz łatwo i pewnie zatrzaskujący się zasilacz akumulatorowy, trwała antena - wszystkie te elementy to rozwiązania na najwyższym światowym poziomie.

Radiotelefon 31030B jest bardzo prosty w obsłudze - żeby rozpocząć rozmowę należy jedynie nacisnąć przycisk nadawania. Dostępne są też dwa pokręta - do ustawiania kanału i włączenia i regulacji siły głosu. Bardziej rozbudowany radiotelefon 31030U wyposażony jest dodatkowo w wyświetlacz i cztery przyciski funkcyjne. Do dyspozycji użytkownika jest też większa ilość kanałów i szersza gama możliwości. Pełnię wykorzystania dostępnych funkcji zapewnia dopiero radiotelefon 31030P z pełną klawiaturą alfanumeryczną. Radiotelefon jest niewielki, łatwo mieści się w dłoni, i dzięki temu prosta jest jego obsługa. Ponadto można dowolnie zaprogramować przyciski, przypisać im często używane funkcje. Szybki dostęp do powtarzanych operacji zwiększa efektywność łączności i ułatwia pracę.

Radiotelefon 31030 spełnia wymagania normy IP67 - jest to jedna z jego ważnych cech. Pyłoszczelność i wodoodporność umożliwiają używanie go w bardzo trudnych warunkach, właśnie przez profesjonalistów.

W dobie kiedy coraz powszechniej dostępne są urządzenia do nieautoryzowanego podsłuchu korespondencji radiowej, ważna staje się możliwość zapewnienia bezpiecznej łączności. Jest to szczególnie

istotne gdy przekazywane informacje są skierowane tylko do ograniczonej grupy odbiorców. Aby zapewnić poufność korespondencji radiotelefon 31030 może być wyposażony w nowoczesny cyfrowy skrambler do szyfrowania mowy. Daje on pewność, że informacja zostanie „odczytana” tylko przez konkretnego adresata. RADMOR oferuje cyfrowe skramblery własnej konstrukcji - 0187 i 0188.

Radiotelefon 31030 to doskonałe narzędzie dla profesjonalistów dbających o bezpieczeństwo publiczne, bezpieczeństwo swoich klientów i powierzonego mienia. Niewiele innych urządzeń łączności radiowej daje taki komfort pracy i tyle możliwości co radiotelefon 31030 z Radmoru.

Marek Cichowski

Dostępne funkcje:

- selektywne wywołanie
- wywołanie alarmowe
- CTCSS / DCS
- DTMF
- skanowanie (przeszukiwanie) kanałów
- skanowanie z priorytetem voting
- voting (wybór kanału z najsilniejszym sygnałem)
- wysyłanie i odbiór wiadomości SDM
- wysyłanie i odbiór statusów
- funkcja „samotny pracownik”
- możliwość zainstalowania skramblera

Podstawowy zestaw eksploatacyjny:

- zespół nadawczo-odbiorczy
- zasilacz akumulatorowy
- antena
- zaczep do pasa
- urządzenie ładujące jednogniazdowe z zasilaczem

Dodatkowe akcesoria:

- futerały
- mikrofonogłośniki
- zestawy słuchawkowe
- urządzenie ładujące wielogniazdowe



Parametr	31030		
	konwencjonalny		trankingowy
Zakres częstotliwości	136 ÷ 174 MHz	400 ÷ 470 MHz	400 ÷ 470 MHz
Moc nadajnika	1-5 W	1-4 W	1-4 W
Liczba kanałów:			
- bez klawiatury	16		100
- z klawiaturą uproszczoną	128		w tym 10
- z pełną klawiaturą	350		konwencjonalnych
Czułość odbiornika		0,35 µV	
Odstęp sąsiedniokanałowy		12,5 / 20 / 25 kHz	
Zakres temperatury pracy		-30 ÷ +60°C	
Stopień ochrony		IP67	
Wymiary		62 x 130 x 40 mm	
Waga		344 g	
Zasilacz akumulatorowy Li-Ion		2000 mAh	



Radiostacja osobista R35010



Radiostacja 35010 jest przeznaczona do łączności pomiędzy żołnierzami drużyny czy zespołu bojowego w niewielkich sieciach radiowych. Pracuje w paśmie częstotliwości od 2405 MHz do 2480 MHz, a użytkownicy mogą nawiązać łączność na 16-tu kanałach. W terenie otwartym urządzenie umożliwia nawiązanie łączności radiowej na odległość kilkuset metrów. To niewielkie i bardzo lekkie urządzenie określane z ang. jako PRR (Personal Role Radio), przeznaczone do wykorzystania jako osobiste wyposażenie żołnierza.

Radiostacja spełnia wymagania środowiskowe wg normy MIL-STD 810F.

Parametry ogólne:		Podstawowe parametry eksploatacyjne:	
Zakres częstotliwości	2405 ÷ 2480 MHz (pasmo ISM)	Zasięg radiostacji w terenie otwartym	700 m
Ilość kanałów	16	Zasięg bezprzewodowego włącznika nadawania	2 m
Odstęp międzykanałowy	5 MHz	Czas pracy radiostacji (nad/odb/nasłuch = 1/7/16)	15 h
System pracy	DSSS	Zasilanie	2 baterie alkaliczne R6 lub 2 akumulatory Ni-MH AA
Rodzaj kodowania mowy	CVSD	Wymiary (bez anteny)	115 x 69 x 25/35 mm
Maks. szybkość transmisji danych	19,2 kb/s; 56 kb/s	Masa (bez baterii)	270 g
Moc w.cz. nadajnika	10 mW; 100 mW; 400 mW	Zasilanie bezprzewodowego PTT	bateria litowa CR2450
Moc m.cz. odbiornika	250 mW	Wymiary bezprzewodowego PTT	50 x 38 x 17 mm
Napięcie zasilania	2 ÷ 5,25 V	Masa bezprzewodowego PTT	40 g
Rodzaj dostępu w dupleksie	TDMA	Wymiary mikrotelefonu nagłownego	114 x 87 x 17 mm
Ilość użytkowników w dupleksie	4	Masa mikrotelefonu nagłownego	130 g
Średni czas pracy międzyawaryjnej	5000 godz.		

Radiostacja programowalna R3505

Wielosystemowa radiostacja R3505 to nowoczesny środek łączności radiowej, pracujący w szerokim zakresie częstotliwości (20 ÷ 520 MHz). Ma ona techniczne możliwości współpracy z systemami radiokomunikacyjnymi działającymi w różnych standardach. Należy do grupy tzw. urządzeń programowalnych SDR (z ang. Software Defined Radio). Niezwykle ważną cechą radiostacji jest możliwość jej unowocześniania i modyfikacji bez konieczności wymiany bloków, a jedynie przez wymianę oprogramowania. Zaletą radiostacji jest możliwość zastąpienia jednym urządzeniem szeregu klasycznych radiostacji i radiotelefonów używanych w Siłach Zbrojnych oraz służbach cywilnych. Radiostacja 3505 zapewnia pełną interoperacyjność pomiędzy siłami lądowymi, morskimi i lotniczymi oraz łączność ze służbami cywilnymi takimi jak policja, straż pożarna, ratownictwo medyczne, Centra Zarządzania Kryzysowego.

Parametry ogólne:	
Zakres częstotliwości	20 ÷ 520 MHz oraz odbiór sygnałów GPS
Odstęp kanałowy	5.0, 6.25, 8.33, 10.0, 12.5, 25 kHz
Ilość kanałów programowanych	100
Rodzaje modulacji	FM, AM, FFSK, GMSK, PSK, QAM
Transmisja mowy	analogowa, cyfrowa CVSD 16 kbit/s
Transmisja danych	do 64 kbit/s
Interfejsy danych	RS232E, USB
Napięcie zasilania	7.2 V
Nadajnik:	
Moc w.cz. nadajnika	0,1W - 5W (FM)
Poziom harmoniczných	-50 dBc
Odbiornik:	
Czułość odbiornika	< 0.5 μV FM (12 dB SINAD)
Blokada szumu	szum, ton 150 Hz
Moc wyjściowa audio	400 mW
Parametry mechaniczne:	
Wymiary*: wysokość	218 mm
szerość	86 mm
głębokość	44 mm
Masa (z zasilaczem)	900 g
Parametry środowiskowe:	
Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +60°C
Zakres temperatur skrajnych	-40°C ÷ +70°C
Hermetyczność	1m/2 godz.



Z OFERTY

Radiostacja doreczna R3501



Nowoczesna doreczna radiostacja taktyczna VHF/FM. Zaawansowane funkcje i male gabaryty czynia z niej doskonale wyposazenie osobiste zolnierza w kazdej armii swiata. Radiostacja moze byc uzywana w dowolnym regionie swiata, w bardzo trudnych warunkach srodowiskowych. Solidna obudowa z odlewu aluminiowego zapewnia szczelnosc i odpornosc na kurz, piasek, wode i wilgoc. Jest wytrzymała na wstrzasy, wibracje, zanurzenie, cieplo, zimno oraz szoki termiczne. Radiostacja charakteryzuje sie latwoscia obslugi dzieki tylko dwóm przelacznikom oraz dwóm przyciskom. Zasilacze akumulatorowe Li-Ion zapewniaja prace urzadzenia nawet do 24 godzin. Dostepnych jest kilka wersji radiostacji – np. ze skramblerem analogowym badz cyfrowym, z wbudowanym odbiornikiem GPS i bez niego, oferujace rózne prędkosci transmisji danych i rózne mozliwosci funkcjonalne. Wszystkie wersje w prosty sposob mozna zamontowac w adapterze samochodowym i uzywac ich jako urzadzenia przewozne o duzym zasięgu (przy zastosowaniu wzmacniacza mocy).



Z OFERTY

Parametry ogólne:	
Zakres częstotliwości pracy	30,000 – 87,975 MHz
Ilość kanałów pracy	2320
Odstęp sąsiedniokanałowy	25 kHz
Ilość kanałów programowanych	10
Rodzaje modulacji	F3E, F2D
Prędkości transmisji danych	1,2/2,4/9,6/12,0/16,0/19,2/24,0 kb/s
Rodzaj pracy	simpleks, duosimpleks
Znamionowe napięcie zasilania	7,2 V
Interoperacyjność	STANAG 4204
Autonomiczność (1:1:8)	>10 godz. dla zasilacza NiCd >24 godz. dla zasilacza Li-Ion
Nadajnik:	
Znamionowa moc wyjściowa	0,1W; 1,0W; 3,0W
Stabilność częstotliwości	± 5 ppm
Znamionowa impedancja anteny	50Ω

Odbiornik:	
Czułość: dla F3E (SINAD 12 dB)	0,5 μV
dla F2D	0,7 μV (do 9,6 kb/s) 2,0 μV (powyżej 9,6 kb/s)
Znamionowa moc wyjściowa m.cz.	wew. 400 mW/16Ω zew. 200 mW/8Ω
Pasma częstotliwości akustycznych	400 – 2500 Hz
Zniekształcenia nieliniowe	≤ 7%
Parametry mechaniczne:	
Wymiary*: wysokość	212 mm
szerość	91/76 mm
głębokość	43 mm
Masa (z zasilaczem NiCd)	940 g
Parametry środowiskowe	
Zakres temperatur pracy	-32°C ÷ +50°C
Zakres temperatur skrajnych	-40°C ÷ +71°C
Hermeticzność	1 m/2 godz.

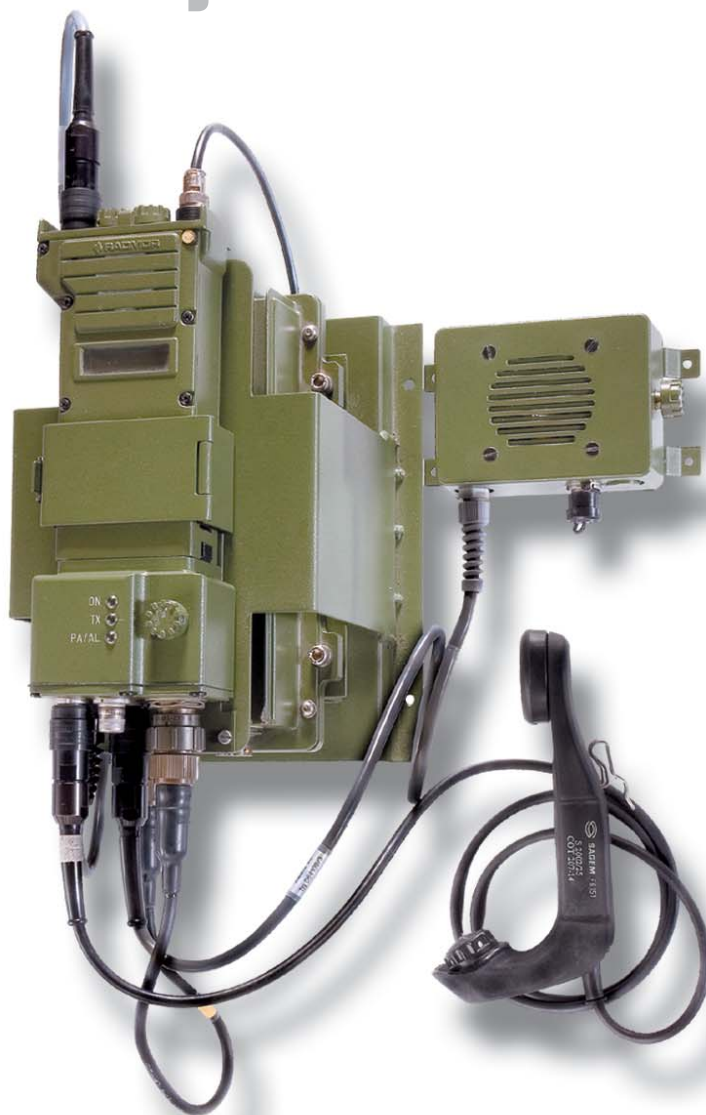
*Wymiary z zasilaczem akumulatorowym NiCd, bez anteny i futerału.

Zestaw przewoźny radiostacji V3501



Radiostacja R3501 może być wykorzystywana nie tylko jako urządzenie dorcześnie, ale również przewoźne. W skład takiego zestawu wchodzi następujące urządzenia: radiostacja 3501, adapter samochodowy 0526, wzmacniacz mocy 0525 oraz aktywny głośnik 0529. Dzięki zastosowaniu adaptera radiostację w bardzo prosty sposób można zamontować w pojazdach mechanicznych. Przy jego pomocy radiostacja jest zasilana z sieci pokładowej 12V lub 24V. Wzmacniacz mocy umożliwia natomiast wzmocnienie nadawanego sygnału nawet do 50W (0,3W, 1W, 3W, 5W, 20W, 50W – w zależności od konfiguracji). Dzięki obu tym elementom możliwe jest utworzenie zestawu przewoźnego V3501 dużej mocy zapewniającego utrzymanie łączności na dużym obszarze. Umożliwia on realizację wszystkich funkcji radiostacji R3501 przy jednoczesnym zwiększeniu zasięgu działania drużyny lub plutonu. Zestaw można wzbogacić o dodatkowy osprzęt ułatwiający korzystanie z radiostacji np.: mikrotelefon COT 207 lub zestaw nagłowny 01316. Dostępna jest również antena przewoźna szerokopasmowa 30-88 MHz oraz podstawa mocująca, której typ zależy od rodzaju pojazdu. Przetwornica 0206/4 (12V/24V) umożliwia osiągnięcie pełnej mocy radiostacji tj. 50 W przy zasilaniu z sieci pokładowej 12V. Dostępny jest również pulpit zdalnego sterowania umożliwiający dogodny montaż i sterowanie radiostacją z odległości do 12 m.

Na bazie radiostacji R3501 można tworzyć sieci łączności taktycznej, współpracujące z innymi systemami, np. PR4G. Dodatkowe urządzenia, specjalistyczne akcesoria oraz różnorodne oprogramowanie znacząco zwiększają jej funkcjonalność i możliwości użytkowe.



Ogólna charakterystyka:

- moc do 50 W
- prosta instalacja w pojeździe
- współpraca z głośnikiem aktywnym
- możliwość transmisji danych

Parametr	Wzmacniacz 0525	Adapter 0526	Głośnik 0529	Przetwornica 0206/4
Zakres częstotliwości	30 ÷ 88 MHz	-	-	-
Moc wyjściowa w.cz.:				
- dla napięcia zasilania 13,2V	5, 20 W	-	-	-
- dla napięcia zasilania 27V	5, 20, 50 W	-	-	-
Zakres mocy sterującej	1 ÷ 3 W	-	-	-
Nominalna impedancja wej. i wyj.	50 Ω	-	-	-
Zakres temperatur pracy	-30 ÷ +50°C	-30 ÷ +50°C	-30 ÷ +50°C	-30 ÷ +50°C
Wymagania środowiskowe	MIL-STD 810E	MIL-STD 810E	-	MIL-STD 810E
Wymiary	245 x 150 x 85/107 mm	190 x 100 x 58 mm	65 x 145 x 102 mm	245 x 150 x 85/107 mm

Taktyczna radiostacja plecakowa RRC 9210



Nowe funkcje:

- szybka transmisja danych (do 42,66 kbit/s)
- pakietowa transmisja danych z prędkością do 19 kbit/s (PAS)
- karta IP
- wbudowany odbiornik GPS
- jednoczesna i bezkolizyjna transmisja mowy i danych (tryb Multipleks)
- interfejs Ethernet TCP-IP z protokołem PPP, umożliwiającą łatwe połączenie radiostacji z taktyczną siecią komputerową
- zdalne zarządzanie radiostacją poprzez wbudowanego agenta SNMP

Radiostacja RRC 9210 jest hoppingową radiostacją plecakową nowej generacji F@stnet z szybką transmisją danych i wysokim stopniem ochrony przed przeciwdziałaniem radioelektrycznym (ECCM). Odnacza się mniejszymi gabarytami i zwiększoną funkcjonalnością w porównaniu z radiostacją RRC9200. Radiostacja jest wyposażona w kartę IP (Internet Protocol) oraz wewnętrzny odbiornik GPS. Nowy tryb pracy Multipleks umożliwia jednoczesną i niezależną transmisję mowy i danych między użytkownikami sieci. Dzięki nowym właściwościom radiostacja RRC 9210 może stanowić element taktycznej sieci internetowej.

Możliwe jest zdalne zarządzanie radiostacją poprzez wbudowanego agenta SNMP. Radiostacja RRC 9210 posiada wokoder o trzech prędkościach kodowania oraz wyposażona jest w tryb TDMA.

Radiostacja RRC 9210 jest interoperacyjna z radiostacjami RRC9200/RRC9500 i może współpracować z wieloma dotychczasowymi akcesoriami i urządzeniami peryferyjnymi.

Podstawowe parametry techniczne:

Zakres częstotliwości	30 – 88 MHz
Ilość kanałów	2320
Odstęp międzykanałowy	25 kHz
Moc nadajnika	0,5W, 5W, 10W
Liczba kluczy kryptograficznych	14
Stabilność częstotliwości	± 2 ppm
Czułość	0,5 μV
Tryby pracy	analogowe (AFF, SCAN) cyfrowe (FH, FCS, MIX, DEF)
Modulacja	F3 STANAG 4204 (tryby analogowe) SCR4 (tryby cyfrowe) 8CMP (szybka transmisja cyfrowa)
Masa	3,4 kg
Wymiary (z uchwytami)	264 x 84 x 184

Taktyczna radiostacja pokładowa RRC 9310AP



Nowe funkcje:

- szybka transmisja danych (do 42,66 kbit/s)
- pakietowa transmisja danych z prędkością do 19 kbit/s (PAS)
- karta IP
- wbudowany odbiornik GPS
- jednoczesna i bezkolizyjna transmisja mowy i danych (tryb Multipleks)
- interfejs Ethernet TCP-IP z protokołem PPP, umożliwiający łatwe połączenie radiostacji z taktyczną siecią komputerową
- zdalne zarządzanie radiostacją poprzez wbudowanego agenta SNMP



Radiostacja RRC 9310AP jest hoppingową radiostacją pokładową nowej generacji F@stnet z szybką transmisją danych i wysokim stopniem ochrony przed przeciwdziałaniem radioelektrycznym (ECCM). Jest to urządzenie modułarne składające się z radiostacji plecakowej RRC 9210 oraz wzmacniacza mocy WZM 126AP. Może być instalowana na wszystkich typach pojazdów a jej gabaryty są takie same jak radiostacji RRC9500.

Radiostacja jest wyposażona w kartę IP (Sterownik Protokołu Internetowego) oraz wewnętrzny odbiornik GPS. Nowy tryb pracy - multipleks - umożliwia jednoczesną i niezależną transmisję mowy i danych między użytkownikami sieci. Dzięki nowym własnościom radiostacja RRC 9310AP może stanowić element taktycznej sieci internetowej.

Radiostacja RRC 9310AP posiada wokoder o trzech prędkościach oraz wyposażona jest w tryb TDMA. Możliwe jest zdalne zarządzanie radiostacją poprzez wbudowanego agenta SNMP.

Radiostacja RRC 9310AP jest interoperacyjna z radiostacjami RRC9200/RRC9500 i może współpracować z wieloma dotychczasowymi akcesoriami i urządzeniami peryferyjnymi.

Podstawowe parametry techniczne:

Zakres częstotliwości	30 – 88 MHz
Ilość kanałów	2320
Odstępie międzykanałowy	25 kHz
Moc nadajnika	5W, 10W, 50W
Liczba kluczy kryptograficznych	14
Stabilność częstotliwości	± 2 ppm
Czułość	0,5 μV
Tryby pracy	analogowe (AFF, SCAN) cyfrowe (FH, FCS, MIX, DEF)
Modulacja	F3 STANAG 4204 (tryby analogowe) SCR4 (tryby cyfrowe) 8CMP (szybka transmisja cyfrowa)
Masa	11,5 kg
Wymiary	290 x 139 x 360

Nadbałtyckie targowanie

Bałtyckie Targi Militarne BALT-MILITARY-EXPO oraz Targi Ratownictwa i Bezpieczeństwa SAFETY organizowane są od 1998 roku. W czerwcu b.r. odbyła się dziesiąta - jubileuszowa - edycja tej imprezy. Targi poświęcone są tematyce obrony granic morskich i bezpieczeństwa morskiego a także problemom ratownictwa na morzu i wybrzeżu. Ponad 120 wystawców z 11 krajów zaprezentowało najnowszej generacji uzbrojenie, sprzęt oraz wyposażenie dla Marynarki Wojennej RP, jednostek specjalnych Wojska Polskiego, Straży Granicznej, Policji oraz Państwowej Straży Pożarnej.

Podobnie jak w latach ubiegłych targom towarzyszyły liczne prezentacje oraz konferencje. Dla publiczności zorganizowano pokazy działania jednostek specjalnych Wojska Polskiego, zespołów antyterrorystycznych oraz służb ratowniczych. Swoją sprawność w działaniu prezentowali funkcjonariusze Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku oraz ratownicy ze Stowarzyszenia Zawodowego Ratowników Medycznych oraz Fundacji Ratownictwa Bezpieczni Nad Wodą.

RADMOR prezentował swoją ofertę sprzętu łączności przeznaczonego nie tylko 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). Uzupełnieniem naszej ekspozycji były urządzenia oferowane wszystkim służbom mundurowym takim jak Straż Graniczna, Policja czy Straż Pożarna czyli różne wersje radiotelefonów. Pokazywaliśmy również cyfrową łączność radiową standardu TETRA. Ten bardzo elastyczny system umożliwia budowanie jedno lub wielostrefowych sieci. Oprócz tego jest prosty pod względem podłączenia i uruchomienia. Zainteresowaniem zwiedzają-



Prezes Radmoru A. Synowiecki (z prawej) prezentuje radiostację R35010 wiceministrowi Obrony Narodowej Z. Kosiniak-Kamyszowi

cych cieszyli się zwłaszcza niezawodne i proste w obsłudze przenośne i noszone radiotelefony firmy EADS. Pod względem parametrów technicznych oraz wytrzymałości spełniały oczekiwania naszych potencjalnych klientów.

Targowi goście z zainteresowaniem dopytywali się też o Morski System Wykrywania i Poszukiwania SON-124P oraz Samolotowy System Monitoringu SSM-730. Pierwszy z nich, montowany na statkach i łodziach patrolowych, służy m.in. do prowadzenia akcji poszukiwawczo-ratowniczych na morzu. Drugi przeznaczony do instalowania na statkach powietrznych ma możliwość wykrywania i wskazywania położenia obiektów zarówno na morzu jak i na lądzie.

Prezentowanie oferty na targach odwiedzanych przez potencjalnych klientów to doskonała okazja do pochwalenia się osiągnięciami, nawiązania kolejnych kontaktów i poznania potrzeb użytkowników.

Małgorzata Zeman

W KRAJU



Oprócz radiostacji i radiotelefonów pokazywaliśmy główce morskiego systemu wykrywania i poszukiwania oraz samolotowego systemu monitoringu

Technologie dla bezpieczeństwa

„Poznań to ciekawe, ale i dziwne miasto. Z jednej strony to właśnie tutaj rodziło się państwo polskie, a z drugiej bardzo silnie widoczne są niemal na każdym kroku wpływy niemieckie. Mówi się o zamkniętej, ograniczonej fortami twierdzy, a równocześnie przywołuje rolę okna na zachodni świat, które przez lata otwierała targi.” – jak pisze Ewa Obrębowska-Piasecka, autorka tekstu „Poznanawanie Poznania”.

Międzynarodowe Targi Poznańskie (MTP) to najstarsza i największa w Polsce instytucja zajmująca się organizacją wystaw. Idea zorganizowania przez Polaków targów w Poznaniu narodziła się już w 1917 roku, podczas zjazdu Związku Towarzystw Kupieckich w Poznaniu. Miały to być targi międzynarodowe, zorganizowane na wzór targów w Lipsku. Pierwszy „Targ Poznański”, jak wówczas nazywała się impreza, miał miejsce w 1921 roku. Obecnie co roku odbywa się tu ponad 50 wystaw. Organizowane przez MTP targi cieszą się wciąż rosnącą popularnością wśród zwiedzających i wystawców.

W kwietniu tego roku na terenie MTP odbyła XVII edycja Wystawy Zabezpieczeń SECUREX. Współtowarzyszyły jej targi INSTALACJE oraz Międzynarodowe Targi Ochrony Pracy, Pożarnictwa i Ratownictwa SAWO. To najważniejsze i największe wydarzenia wystawieniczne branży zabezpieczeń w Polsce a także w Europie Środkowej. Jest to propozycja dla wszystkich zainteresowanych kompleksową ofertą dotyczącą najnowszych systemów zabezpieczeń, rozwiązań w zakresie ochrony pracy i ratownictwa oraz systemami instalacyjnymi. Sam SECUREX zgromadził aż 216 wystawców z Polski i innych krajów m.in. z Austrii, Danii, Holandii, Niemiec, Szwecji, Wielkiej Brytanii i Korei Płd.

To uzupełniające się targowe trio odwiedziło w tym roku blisko 28 tysięcy zwiedzających. SECUREX od lat jest w branży doskonale rozpoznawalny. To platforma wymiany doświadczeń i zdobycia wiedzy o bezpiecznym funkcjonowaniu firmy, domu czy nas samych. To także kompleksowa ekspozycja prezentująca najnowsze rozwiązania technologiczne oraz dostępne na rynku oferty w zakresie systemów antywłamaniowych, ochrony informacji, zabezpieczeń, czy samoobrony a także systemów łączności i zarządzania w stanach kryzysowych oraz wyposażenia i sprzętu dla służb mundurowych.

RADMOR, przy współpracy z Polską Izbą Ochrony Osób i Mienia, wziął udział w targach SECUREX. Stoisko mieliśmy w największej hali, tłumnie odwiedzanej przez zwiedzających. Wśród naszych gości przeważali właściciele i pracownicy firm ochroniarskich i dużych przedsiębiorstw oraz funkcjonariusze policji.

Na naszej ekspozycji prezentowaliśmy nowości z firmowej oferty m.in. radiotelefony 31030 oraz skrambler cyfrowy 0187 do szyfrowania mowy w radiotelefonach przewoźnych i dorecznych. Pokazywaliśmy również system łączności cyfrowej standardu TETRA. Stacja bazowa DAMM oraz terminale doreczne i przewoźne EADS wzbudzały ogromne zainteresowanie. Pokazywany na wystawie sprzęt był bardzo pozytywnie odbierany i nawiązanych zostało wiele obiecują-



Radmorowskie stoisko oraz Jowita Gotówko i Bartłomiej Stachnik gotowi na rozmowy ze zwiedzającymi targi

cych kontaktów. Należy teraz zadbać o to, aby wszyscy pozyskani klienci oraz ci, o których trzeba jeszcze „powalczyć”, byli w pełni usatysfakcjonowani ze współpracy z Radmorem. Chcielibyśmy aby odwiedzili nasze stoisko na kolejnym Securex'e, na którym z pewnością pojawimy się. Już dziś serdecznie zapraszamy, choć następna edycja dopiero za dwa lata w 2010 roku!

Tegoroczne targi były nie tylko duże, ale również zgromadziły niemal wszystkie najważniejsze polskie firmy z branży. Byli producenci i dystrybutorzy, projektanci i wykonawcy, liderzy rynku oraz małe i średnie firmy. Odwiedzający mogli zapoznać się z innowacjami technologicznymi. Na wystawie prezentowano wiele nowości, co świadczy o dobrej koniunkturze na rynku oraz o dynamicznym rozwoju branży.

Jowita Gotówko



Trzy bratanki... Polak, Chińczyk i Wietnamski



Dyrektor Zbigniew Furman i Marcin Białczak z Działu Eksportu w towarzystwie przedstawicieli Instytutu Łączności w Hanoi podczas targów Vietship w Wietnamie

Wiosną tego roku odbyły się dwie ważne wojskowe wystawy międzynarodowe w regionie azjatyckim – jedna w Wietnamie, druga w Chinach. Radmor, jako wystawca, wziął udział w obu imprezach.

Targi Vietship 2008 (International Exhibition on Shipbuilding, Marine Technology & Transportation) w Hanoi w Wietnamie odbyły się w marcu bieżącego roku. Odwiedzający nasze stoisko goście byli zainteresowani przede wszystkim systemami łączności radiowej dla pojazdów lekkich i ciężkich. Dla pojazdów lekkich przeznaczona jest wojskowa doreczna radiostacja Radmor 3501 w wersji przewoźnej, tj. z adapterem samochodowym, 50 W wzmacniaczem mocy oraz aktywnym głośnikiem. Podobne zestawy są z powodzeniem używane m.in. przez armię polską i iracką. Dla pojazdów ciężkich oferujemy przewoźne radiostacje pokładowe UKF/FM RRC 9310 z rodziny F@stnet, produkowane na licencji francuskiej firmy Thales. Rodzina obejmuje też plecakową radiostację UKF/FM RRC 9210. Obydwie radiostacje mogą ze sobą bezpośrednio współpracować we wszystkich trybach pracy. Są to wielozadaniowe hoppingowe radiostacje z protokołem IP przeznaczone dla jednostek taktycznych i rozpoznawczych. Ich główne zalety, które docenili nasi klienci, to wysoki stopień ochrony przed przeciwdziałaniem radioelektrycznym ECCM, jednoczesna transmisja mowy i danych w tym samym kanale radiowym i duża prędkość transmisji danych. Wysoką jakość transmisji mowy zapewnia wbudowany wokoder MELP (STANAG 4591). Radiostacje mogą



być wyposażone w wewnętrzny interfejs IP i odbiornik GPS. Radiostacje rodziny F@stnet są w pełni interoperacyjne z radiostacjami RRC9200/RRC9500 – swoimi poprzednikami.

Prezentowaliśmy też najnowsze produkty Radmoru: cyfrową szerokopasmową radiostację doreczną R3505 i radiostację osobistą krótkiego zasięgu R35010. W czasie targów spotkaliśmy się z przedstawicielami Wietnamskiego Instytutu Telekomunikacji i Łączności, którzy wcześniej odwiedzili naszą firmę. Wymieniliśmy liczne uwagi dotyczące możliwości współpracy.

Aglomeracja miejska Hanoi z ok. 3 mln. mieszkańców to polityczne, ekonomiczne i kulturalne centrum Wietnamu. Miasto było założone w 1010 r. i do dzisiaj czuje się tam specyficzną orientalną atmosferę. Miasto jest zanieczyszczane spalinami setek tysięcy, jeśli nie milionów, motocykli pędzących wielkimi grupami po całym mieście. Ma to jednak swój niepowtarzalny urok. Wąskie uliczki na starym mieście to doskonale miejsce dla każdego amatora zakupów. Zachwycają zwłaszcza niespotykane gdzie indziej wyroby z laki i bambusa. Stare pagody wypełnione są modłącymi się osobami w tradycyjnych strojach i przesycone zapachem kadzideł.

Wietnam to bardzo ciekawe miejsce dla podróżnika, ale również niezwykle wyzwanie dla każdej firmy, chcącej, tak jak Radmor, sprzedawać tam swoje produkty. Czeką nas jeszcze wiele pracy związanej z tym rynkiem, ale dobry początek, miejmy nadzieję, zapewni nam sukces w niedalekiej przyszłości.

Targi Cidex 2008 (6th China International Defence Electronics Exhibition) w Pekinie w Chinach odbyły się w kwietniu bieżącego roku. Liczba odwiedzających przerosła nasze oczekiwania. Gościliśmy nie tylko liczne delegacje chińskie, ale także z większości krajów azjatyckich. Byli też zainteresowani z Egiptu, Rosji czy Ekwadoru. Osoby odwiedzające nas na stoisku interesowały się przede wszystkim nowymi rozwiązaniami Radmoru oraz możliwościami dot. transferu technologii. Największym powodzeniem cieszyły się dwie radiostacje: programowalna R3505 i osobista R35010. Pierwsza z nich, R3505, to nowoczesne szerokopasmowe (20-520 MHz) urządzenie programowalne. Niezwykle ważną zaletą tego urządzenia jest możliwość jego unowocześniania i modyfikacji bez konieczności wymiany bloków, a jedynie przez wymianę oprogramowania. Jest to przełom w dotychczasowym podejściu do architektury urządzeń i przyszłość łączności radiowej. Druga zaś radiostacja, R35010, jest przeznaczona do łączności pomiędzy żołnierzami drużyny czy zespołu bojowego. Radiostacja R35010 to niewielkie i bardzo lekkie (270 g) urządzenie określane z ang. jako PRR (Personal Role Radio). Przeznaczone jest do wykorzystania jako osobiste wyposażenie żołnierza. Użytkownicy mogą nawiązać łączność w niewielkich sieciach radiowych na odległość kilkuset metrów. Pracuje w paśmie częstotliwości od 2405 MHz do 2480 MHz. Najważniejszą zaletą, jaka zainteresowała naszych klientów, jest możliwość pracy 4-osobowej grupy w pełnym duplexie – wszyscy mogą jednocześnie nadawać i odbierać. Pozostali członkowie np. 12-osobowej grupy mogą słyszeć rozmowy pozostałych 4 osób.

W Pekinie oprócz pracy na targach mieliśmy okazję zwiedzić miasto. Odbyliśmy m.in. nocną wycieczkę aby zobaczyć pięknie oświetlone obiekty olimpijskie – Stadion Narodowy w kształcie ptasiego gniazda oraz Narodowe Centrum Sportów Wodnych, nazywane ze względu na swoją niezwykłą architekturę „Wodnym sześcianem”. Zwiedziliśmy też Zakazane Miasto, do którego od południa prowadzi Brama Niebiańskiego Spokoju (T'ien-anmen). Na terenie Zakazanego Miasta wzniesiono ok. 800 pałaców i wiele mniejszych pawilonów. Pałac cesarski został wpisany w 1987 na listę światowego dziedzictwa UNESCO.



Stoisko Radmoru na targach CIDEX (Pekin, Chiny)

Aby uzmysłwić sobie, jak ogromnym rynkiem są Chiny, należy przytoczyć kilka danych statystycznych. W Chinach mieszka prawie półtora miliarda ludzi. Sam Pekin, łącznie z regionem metropolitalnym, to ok. 18 milionów mieszkańców. Pod względem powierzchni Chiny zajmują 4. miejsce na świecie, a pod względem wielkości gospodarki wyprzedzane są tylko przez USA. Teraz coś z branży... chińska armia to ok. 3 miliony żołnierzy, a roczne wydatki na armię sięgają 100 miliardów USD.

Mamy nadzieję, że Radmor w niedalekiej przyszłości znajdzie swoje miejsce na chińskim rynku. Sprawy posuwają się do przodu, o czym świadczy fakt, że jeszcze przed oddaniem biuletynu do druku zdążyliśmy gościć w Radmorze z rewizytą naszych potencjalnych partnerów handlowych.

Nasze kontakty handlowe, zarówno z Chińczykami jak i z Wietnamczykami, nie należą do najłatwiejszych. Wynika to m.in. z racji dużych różnic kulturowych. Mając jednak na uwadze duże doświadczenie Radmoru, nowoczesną ofertę i wysoki stopień zainteresowania ze strony potencjalnych klientów liczymy na odniesienie sukcesu.

Marcin Białczak

Wejście do Zakazanego Miasta w Pekinie (Chiny)



Tym razem Paryż



Nasze produkty prezentowaliśmy na wspólnym stoisku firm zrzeszonych w Polskiej Izbie Producentów na Rzecz Obronności Kraju

Z każdym rokiem zwiększa się ilość i ranga imprez targowych, w których Radmor bierze udział. Paryskie targi militarne EUROSATORY to jedna z największych tego typu wystaw nie tylko w Europie ale również w skali światowej. Szeroki zakres tematyczny prezentacji, która dedykowana jest nie tylko siłom lądowym, ale również lotniczemu i morskim, z każdym rokiem przyciąga coraz większe grono wystawców i odwiedzających. Nasi przedstawiciele wiele razy zwiedzali tę wystawę ale dopiero w tym roku wzięliśmy udział w niej jako wystawcy. Polski przemysł obronny zaznaczył swoją obecność na tych targach również dzięki udziałowi takich firm z branży jak Grupa Kapitałowa Bumar czy WB Electronics. Pokazaliśmy, że nasze produkty niczym nie różnią się od tych oferowanych przez konkurencję.

Tegoroczna wystawa odbywająca się na terenie podparyskiego centrum wystawienniczego zgromadziła ponad 1210 wystawców reprezentujących niemal każdy zakątek świata. Wystawę oglądnięto ponad 52 tys. gości, w tym 117 oficjalnych delegacji z 75 krajów. Na odwiedzających czekały nie tylko dwie hale wystawiennicze wypełnione stoiskami firm z branży obronnej, ale również ekspozycje pod gołym niebem. Wystawie towarzyszyła ponadto konferencja na temat współczesnych zagrożeń, m.in. z udziałem specjalistów w zakresie terroryzmu.

Na stoisku, wspólnym z Polską Izbą Producentów na Rzecz Obronności Kraju, Radmor prezentował swoje produkty m.in. radiostację 3501 w wersji doręcznej i przewoźnej. Pokazywaliśmy też nasz nowy produkt, często nazywany „radiem przyszłości”, programowalną szerokopasmową radiostacją 3505 (Software Defined Radio). Spośród oferowanego przez nas sprzętu wojskowego szczególnym zaintereso-

sowaniem, nie tylko potencjalnych klientów, ale również konkurencji, cieszyła się radiostacja osobista 35010 (Personal Role Radio). Pracownicy Działu Eksportu prezentowali produkty firmy na stoisku, nasi koledzy z Biura Rozwoju dzielnie zapoznawali się z ofertą konkurencji.

Targi były okazją do odbycia wielu spotkań, pogłębienia współpracy z dotychczasowymi partnerami oraz nawiązania nowych kontaktów handlowych. Mimo bardzo napiętego harmonogramu spotkań, dzięki obecności na targach Członków Zarządu udało się nawet podpisać „od ręki” umowę z nowym partnerem handlowym. Nie zawiedli również zaproszeni do odwiedzenia naszego stoiska przedstawiciele firm, z którymi współpracujemy od wielu lat. Na stoisku Radmora mieliśmy też przyjemność gościć wiceministra gospodarki Dariusza Bogdana (na zdjęciu obok pierwszy z lewej), którego bardzo zainteresował produkowany przez Radmora sprzęt.

Tegoroczną wystawę z pewnością można zaliczyć do udanych. Była to nie tylko doskonała okazja do zapoznania się z najnowszymi trendami we współczesnej technice wojskowej, ale także do umocnienia wizerunku i pozycji Radmora na światowym rynku sektora obronnego.

Katarzyna Podejko-Bochenek



Pod gołym niebem można było zobaczyć wiele różnych pojazdów wojskowych



ZA GRANICĄ

370 km w tydzień ...rowerem!

Wypoczynek to ważna część ... pracy. Każdy z nas musi zrehabilitować siły w czasie urlopu i każdy robi to w inny sposób. Niektórzy najlepiej odpoczywają na leżaku we własnym ogródku, inni odwiedzają galerie i muzea. Jeszcze inni zwiedzają obce kraje. Część osób lubi aktywny wypoczynek, lubi ... zmęczyć się na urlopie. Grono takich właśnie radmorowców - zapalonych rowerzystów - spędza razem wolne dni na wycieczkach po Kaszubach, bierze udział w rajdach rowerowych np. w Ekstremalnym Rajdzie na Orientację „Harpagan”. Tym razem grupa firmowych cyklistów razem z rodzinami wybrała się na objazd Wyżyny Suwalskiej.

Na każdy dzień dziesięciodniowej wyprawy zaplanowaliśmy inną wycieczkę. Łącznie do przejechania było około 370 km. Z tak długą trasą postanowiło zmierzyć się 14 osób. Do Suwałk dotarliśmy pociągiem, a potem poruszaliśmy się już tylko na „dwóch kółkach”. Przez pierwsze dni naszą bazą wypadową była miejscowość Mierkinie, przepięknie położona nad jeziorem Hańcza. Stamtąd rowery dowiozły

nas do wielu ciekawych miejsc. Byliśmy między innymi w Stańczykach obejrzeć słynne Akwedukty Puszczy Rominckiej - wielkie bliźniacze betonowe mosty kolejowe zbudowane na początku XX wieku. Droga do nich wiodła przez tereny nieskażone cywilizacją, przez przepiękne pagórki, wzdłuż jezior. Zjeździliśmy również tereny zwane „Zaniemeniem” gdzie 80% mieszkańców to Litwini. Ta ponad 80-kilometrowa trasa dała nam się we znaki, ale było warto. Obejrzeliśmy m.in. skansen zagród mieszkańców tych ziem oraz kościół w Puńsku, gdzie wszystkie napisy są w języku litewskim i polskim. Nagrodą był postój w „Karczmie” - posmakowaliśmy tam przepysznych dań litewskich.

Czasu było coraz mniej a tereny piękne i tyle jeszcze do zobaczenia. Wraz z bagażami przeniesliśmy się więc bardziej na południe - nad jezioro Wigry, skąd bliżej było do Puszczy Augustowskiej. Cały czas towarzyszyła nam przepiękna pogoda, więc i „ciężar” przeprowadzki do miejscowości Bryzgiel nie okazał się taki straszny. Już pierwszego dnia obejrzeliśmy klasztor pokamedulski na wyspie jeziora Wigry i tereny gdzie nasz papież Jan Paweł II uwielbiał kajakować. Kolejna

Akwedukty Puszczy Rominckiej – mosty kolejowe z początku XX wieku



o nas





Radmorowscy cykliści w komplecie

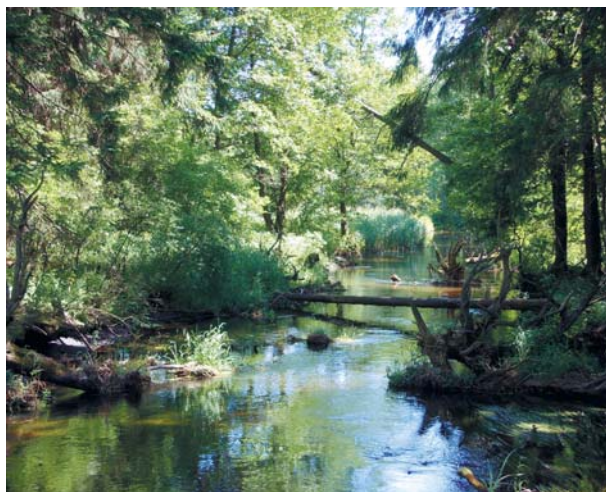
wyprawa wiodła trasą kanałów augustowskich, które ciągną się aż za granicę naszego państwa. Zobaczyliśmy cztery śluzy: Górczyca, Pannie, Perkuć oraz Mikaszówka. W drodze powrotnej do bazy w Bryzglu jechaliśmy wzdłuż rzeki Czarna Hańcza. Warto było dla tych widoków pokonać 72 km.

Będąc na Pojezierzu Suwalskim, nie sposób ominąć osławioną rzekę Rospudę, przez dolinę której rząd postanowił wybudować autostradę. Trafiliśmy tam i my. Ten nizinny i zalesiony teren w pełni zasługuje na miano dzikiej przyrody. Trudno tu spotkać człowieka - tylko zieleni i ptactwo. Dolina Rospudy to naprawdę dzika i nieskażona niczym przyroda. Jedynym miejscem przypominającym o tym, że ludzie wciąż pamiętają o tych terenach jest Uroczysko Powstańcze, poświęcone bohaterom Powstania Styczniowego z 1863 r. Z przyjem-

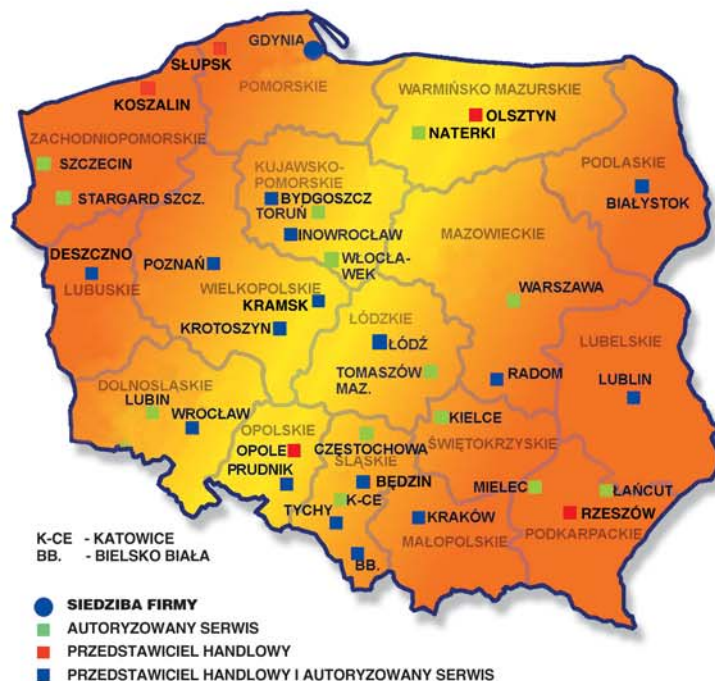
nością odpoczęliśmy nad samą rzeką z apetytem zajadając przepyszną bryzgielską drożdżówkę przywiezioną w plecaku przez jednego z naszych kolegów.

Oprócz przyjemności z jeżdżenia po suwalskich bezdrożach będziemy też wspominać kąpiel w bani! Większość z nas była w takiej saunie pierwszy raz. Najpierw pocenie się w bani, a potem szybka kąpiel w zimnym jeziorze - cóż za rozkosz dla ciała i ducha. Wróciliśmy do domu zadowoleni z przepięknych widoków i pogody, z głębokim przeświadczeniem, że musimy doceniać i szanować takie oazy zieleni, ptactwa i czystego powietrza w naszym zanieczyszczonym świecie. Wiemy teraz na pewno, że jeszcze nie raz wybierzemy się razem na rowerowe zwiedzanie Polski.

Lucyna Fiedorowicz



Przedstawiciele handlowi i autoryzowane serwisy RADMOR S.A.



- | | |
|---|---|
| ■ Będzin, TELM , tel.: (032)261-24-09 | ■ Naterki, NAPRAWA ELEKTR. POJAZDOWEJ , tel.: (0503)00-42-12 |
| ■ Białystok, PROLAB , tel.: (085)748-00-45 | ■ Olsztyn, RADKOM SERWIS , tel.: (089)535-13-80 |
| ■ Bielsko Biała, HALO-RADIO-SERWIS , tel.: (0603)98-03-47 | ■ Opole, RADPOL , tel.: (077)441-65-69 |
| ■ Bydgoszcz, KWANT , tel.: (052)323-32-66 | ■ Poznań, FOKS , tel.: (061)847-29-80 |
| ■ Częstochowa, SINAD , tel.: (0601)43-19-31 | ■ Poznań, RADIO-SERWIS , tel.: (061)820-57-91 |
| ■ Deszczno, ALCOM , tel.: (095)751-32-11 | ■ Poznań, RTF-SERWIS , tel.: (061)820-93-27 |
| ■ Gdynia, RADKOM , tel.: (058)699-66-93 | ■ Poznań, ZAKŁAD ELEKTRONICZNY , tel.: (061)661-53-94 |
| ● Gdynia, SERWIS FABRYCZNY tel.: (058)699-66-40 | ■ Prudnik, TELE AB ELECTRONICS , tel.: (0606)80-45-39 |
| ■ Inowrocław, RADIOKOMUNIKACJA SERWIS , tel.: (052)355-45-81 | ■ Radom, A-Z STUDIO , tel.: (048)362-20-79 |
| ■ Kielce, MZK , tel.: (041)345-24-21 w.295 | ■ Rzeszów, ELDRO , tel.: (017)854-07-59 |
| ■ Koszalin, ERTEL , tel.: (094)341-65-96 | ■ Słupsk, BRYGADIER , tel.: (059)844-47-34 |
| ■ Kraków, ERDEX , tel.: (012)636-97-90 | ■ Stargard Szczeciński, KUBA TRONIC , tel.: (091)578-47-60 |
| ■ Kraków, ZUEiK , tel.: (012)266-39-39 | ■ Szczecin, ZEMIT , tel.: (091)462-38-42 |
| ■ Kramsk, POLRADKOM , tel.: (063)246-72-22 | ■ Tomaszów Maz., PANEL , tel.: (044)724-66-56 |
| ■ Krotoszyn, RADIO-SERWIS , tel.: (062)725-36-13 | ■ Toruń, JANMAR , tel.: (056)621-94-49 |
| ■ Lubin, INOVA , tel.: (076)846-21-46 | ■ Tychy, MONRAD , tel.: (032)219-91-01 |
| ■ Lublin, COM RADIO , tel.: (081)743-83-83 | ■ Warszawa, DALES , tel.: (022)643-96-81 |
| ■ Lublin, RADTEL , tel.: (081)743-40-50 | ■ Warszawa, PERFECT , tel.: (022)629-74-19 |
| ■ Łańcut, NAPRAWA RADIOTELEFONÓW , tel.: (017)225-43-72 | ■ Włocławek, RADIOKOMUNIKACJA , tel.: (054)413-32-32 |
| ■ Łódź, JAL , tel.: (042)676-29-22 | ■ Wrocław, MEGAHERC , tel.: (071)368-05-25 |
| ■ Mielec, ZEN , tel.: (0506)470-350 | ■ 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

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: tangi@radmor.com.pl