

INFO RADMOR



TESTY RADIOSTACJI COMP@N W MALEZJI



POLSECURE



DZIEŃ DZIECKA

Na okładce: Testy radiostacji Comp@n w Malesji.
Więcej można przeczytać na str.6÷9 (Fot. T.Onak)

Bezpłatne wydawnictwo **InfoRadmor** ukazuje się 2 razy do roku.
Wszystkie dotychczasowe numery można znaleźć na naszej stronie internetowej
<https://www.radmor.com.pl>

Redakcja: **Małgorzata Zeman**; 58 7655 651; malgorzata.zeman@radmor.com.pl



Spis treści

Testy interoperacyjności waveformu ESSOR HDR z nowymi funkcjonalnościami	2	RADMOR nagrodzony	12
Komputer pokładowy	4	Gdyński Biznesplan	13
Radiostacje Radmoru w Malesji	6	Święto dzieci w Radmorze	14
POLSECURE	10	Pomoc dla strażaków ochotników	18
Grupa WB w Paryżu	11	Biuro Handlowe	19

Testy interoperacyjności waveformu **ESSOR HDR** z nowymi funkcjonalnościami

Program ESSOR uruchomiony w 2009 r. ma na celu rozwój europejskiej technologii radia definiowanego programowo.

Dzięki niemu możliwe będzie utworzenie wspólnej bazy przemysłowej sprzętu łączności zapewniającego interoperacyjność sił zbrojnych w Europie. Jest to program kooperacyjny Finlandii, Francji, Niemiec, Włoch, Hiszpanii i Polski, zarządzany w imieniu rządów tych krajów przez OCCAR, europejską organizację współpracy w zakresie uzbrojenia. Ak-

tualnie członkami przemysłowego konsorcjum realizującego program ESSOR są firmy: Bittium z Finlandii, Indra z Hiszpanii, Leonardo z Włoch, Radmor z Polski, Thales z Francji oraz Rohde & Schwarz z Niemiec.

W pierwszej fazie realizacji Programu, w latach 2009 – 2015, opracowano architekturę ESSOR SCA oraz waveform ESSOR HDR do szybkiej transmisji danych, wykorzystujący wspomnianą architekturę. Obydwa produkty zostały zainstalowane na radiostacjach firm realizujących Program i przetestowane w laboratorium.

Waveform ESSOR HDR, opracowany w ramach programu, był już prezentowany na wielu różnych pokazach. Jego możliwości i funkcjonalności zostały z powodzeniem zademonstrowane również w warunkach rzeczywistego pola walki. Te pokazy i demonstracje dowiodły, że waveform ESSOR HDR może być waveformem koalicyjnym i umożliwia siłom

Fot. T.Gil



ładowym różnych krajów komunikowanie się między sobą podczas wspólnych operacji wojskowych, pomimo różnorodności wykorzystywanych platform radiowych SDR. Obecnie trwa realizacja drugiej fazy programu ESSOR, określanej jako EOC1 (ESSOR Operational Capabilities1). Głównym celem tej fazy, realizowanej od 2019 roku, jest rozszerzenie funkcjonalności waveformu HDR. Przez dwa tygodnie marca tego roku przeprowadzane były kolejne, laboratoryjne testy interoperacyjności. Odbyły się one w Gdyni, w Radmorze. Wykorzystano w nich radiostacje czterech europejskich producentów: BITTIUM WIRELESS Ltd, LEONARDO S.p.A., THALES SIX GTS FRANCE S.A.S oraz RADMOR S.A. Testy wykazały doskonałą wydajność funkcjonalności waveformu ESSOR HDR obejmujących m.in. możliwość tworzenia sieci typu MANET, bezpieczeństwo transmisji, komunikację głosową w trybie „push-to-talk”, pracę w ciszy radiowej, szybką transmisję danych oraz współdzielenie dostępnego widma częstotliwości. Interesariusze programu ESSOR mieli okazję zobaczyć w Gdyni wyniki prac prowadzonych w jego ramach w ciągu ostatnich czterech lat.



Laboratorium w Gdyni



Przedstawiciele OCCAR, Komisji Europejskiej i krajów finansujących program ESSOR, spotkali się w Gdyni 24 marca na specjalnej demonstracji interoperacyjności i funkcjonalności waveformu ESSOR HDR. W przyszłym roku przeprowadzone zostaną dodatkowe testy interoperacyjności, w których do obecnie testowanych radiostacji dołączą radiostacje niemieckiej firmy Rohde & Schwarz, która w 2020 roku przystąpiła do programu ESSOR.

Na zdjęciu powyżej: przedstawiciele Interesariuszy Programu ESSOR tj. OCCAR, a4ESSOR SAS, Komisji Europejskiej oraz krajów uczestniczących (fot. T.Gil)

RADMOR od początku aktywnie uczestniczy w kolejnych fazach realizacji Programu ESSOR. Dzięki temu rozwijamy swoją wiedzę i kompetencje w obszarze technologii radiostacji programowalnych (Software Define Radio) i z sukcesem wykorzystujemy je w realizacji projektów krajowych i międzynarodowych. Dzięki udziałowi Radmora w tym programie, Polskie Siły Zbrojne mają dostęp i prawa własności do najnowszej technologii w radiokomunikacji militarnej.

Tomasz Gil

Dział Projektów Międzynarodowych

Komputer pokładowy

Możliwości oraz zakres zastosowań radiostacji, można rozszerzyć wykorzystując szeroką gamę akcesoriów, poczynając od anten i zasilaczy, poprzez zestawy nagłowne, programatory, wzmacniacze mocy i inne dodatkowe urządzenia ułatwiające pracę operatora.

Jednym z takich urządzeń jest komputer pokładowy 06548. To niezwykle wytrzymałe urządzenie pozwalające zarządzać radiostacjami produkowanymi w naszej firmie. Zaprojektowany został tak, aby był w stanie sprawnie działać w najtrudniejszych warunkach środowiskowych z zachowaniem przejrzystości wyświetlanych informacji i możliwości sterowania podłączonymi urządzeniami. Przeznaczony jest do wykorzystania przez wojsko i inne służby mundurowe.

Jego sercem jest nowoczesny czterordzeniowy procesor graficzny o maksymalnej częstotliwości taktowania 1.2 GHz. Komputer posiada 1 GB pamięci RAM oraz możliwość zamontowania dodatkowego dysku mSATA, podłączanego bezpośrednio do slotu na płycie głównej, co redukuje liczbę kabli. Komunikacja z użytkownikiem odbywa się przy pomocy 4-calowego kolorowego wyświetlacza, o rozdzielczości 800x480 pikseli, oraz klawiatury alfanumerycznej funkcyjnej i przycisków funkcyjnych. Klawiatura jest niezbędna do wpisywania wymaganych nastaw radiostacji lub autoryzowania operacji hasłem, gdy jest to niezbędne. Klawisze funkcyjne są rozmieszczone w sposób ułatwiający proste i szybkie przemieszczanie się po menu interfejsu użytkownika. Zarówno wyświetlacz jak i klawiatura są podświetlane, co umożliwia pracę operatora zarówno w świetle dziennym jak i w kabinie pojazdu czy zaciemnionym pomieszczeniu.

Komputer jest zaprojektowany głównie jako urządzenie pokładowe mocowane wewnątrz pojazdu na specjalnym uchwycie. Jego obsługa jest najwygodniejsza, gdy zamocowany zostanie na ścianie pojazdu. Z tego względu, gniazda komputera znajdują się na dole urządzenia. Umożliwia to nie tylko płaskie ułożenie kabli na ścianie, do której przymocowany jest komputer, ale również wygodniejsze jest podłączanie radiostacji i szerokiej gamy akcesoriów takich jak np. głośnik aktywny lub mikrotelefon COT207-14R.

Ponieważ urządzenie przystosowane jest do pracy w pojazdach, dlatego też może być zasilane bezpośrednio z sieci pokładowej 11÷ 33 V oraz poprzez złącze Ethernet (PoE – Power over Ethernet).

Do najczęstszych zastosowań komputera pokładowego należy prezentacja ogólnego stanu radiostacji, informacji o wykorzystanych waveformach radiowych jak i włączeniu trybu Radio Silence tj. praca w ciszy radiowej. Za jego pośrednictwem można też wprowadzać podstawowe ustawienia podłączonej radiostacji, dane eksploatacyjne i parametry



Komputer pokładowy 06548 (Fot. D.Skowroński)



Fot. D. Skowroński

poszczególnych waveformów. Możliwe jest też autoryzowane logowanie, z uwzględnieniem różnych uprawnień poszczególnych użytkowników. Sieć czujników chroni komputer przed niepożądaną penetracją. Gdy tylko wykryta zostanie nieautoryzowana próba dostania się do niego, momentalnie kasowane są wszystkie wrażliwe dane zapisane w komputerze oraz w podłączonych radiostacjach. Może to zrobić również operator przy pomocy dedykowanego przycisku na obudowie urządzenia.

Jednym z przykładów zastosowania komputera pokładowego 06548 (jedynie poprzez zmianę oprogramowania) jest Terminal VoIP 0193, który działa jako samodzielne urządzenie wspierające usługi mowy P2P (Punkt - Punkt) i P2MP (konferencja) opartymi o technologię VoIP, zarówno w trybach full duplex jak i simplex z wykorzystaniem mikrotelefonu z PTT (np. COT207-14R).

Możliwości komputera pokładowego 06548 są bardzo szerokie. Jego zastosowanie definiuje system operacyjny i aktualnie wgrana aplikacja. To one decydują jakie interfejsy będą dostępne dla użytkownika, czym i w jaki sposób będzie mógł on sterować, a także jakie informacje będą mu prezentowane na wyświetlaczu. Oprogramowanie jest więc za każdym razem dostosowywane do potrzeb i wymagań klienta.

Dariusz Skowroński
Biuro Rozwoju ■



Widok komputera pokładowego od strony złączy

Radiostacje Radmoru w Malezji

Prowadzone przez RADMOR S.A. działania promocyjne i handlowe dotyczą rozmaitych, często bardzo odległych rynków. Jednym z takich miejsc, gdzie stale zaznaczymy swoją obecność jest tropikalna Malezja.

Dotychczas we współpracy z WB Electronics zrealizowaliśmy kilka dostaw do tego kraju. Dostarczyliśmy do tej pory ponad 1000 radiostacji osobistych R35010 wraz z akcesoriami. Radiostacje weszły na wyposażenie ośmiokołowych transporterów opancerzonych i zostały zintegrowane z systemem Fonet.



Siedziba brygady zmechanizowanej. Tu wyposażaliśmy pojazdy. Tu była zainstalowana stacja bazowa.

Fot. T. Onak



Porucznik wojsk łączności testujący zasięg Comp@na

W Malezji Grupa WB, do której należy Radmor, jest stale obecna poprzez swoją spółkę WBE Technologies Sdn Bhd. To właśnie ta firma odpowiada za wyposażenie pojazdów malezyjskiej armii w nowoczesne środki łączności, serwis oraz promocję oferty Grupy na tym rynku. Obecnie w Malezji planowane są nowe programy modernizacyjne i zakupowe. W związku z tym Grupa WB wystąpiła z nowoczesną ofertą kompleksowego systemu łączności i zarządzania walką opartego o BMS Topaz, system łączności pokładowej Fonet oraz radiostacje Radmoru.

W kwietniu tego roku odbyły się zaawansowane testy polowe rozwiązania proponowanego malezyjskiej armii. Testowaliśmy między innymi radiostacje Comp@n i R35010 w wersji pojazdowej i doręcznej. Cykl wymagających prób funkcjonalnych i zasięgowych odbywał się z udziałem żołnierzy i pojazdów jednej z malezyjskich brygad zmechanizowanych. Testy łączności prowadzone były według różnych scenariuszy, zakładających operowanie w terenie zalesionym, rolniczym i otwartym. Wszystko odbywało się przy bardzo wysokiej temperaturze i wilgotności powietrza przekraczającej 90%.

Fot. B. Wiedeński



Fot. T. Onak

Testy zasięgowe radiostacji zainstalowanych na pojeździe z napędem 4x4

Jako główny środek łączności w paśmie VHF/UHF malezyjskiej armii zaproponowaliśmy radmorskie radiostacje z rodziny COMP@N. Podczas testów żołnierzom przybliżono funkcjonalności i możliwości transmisyjne radiostacji dorecznych COMP@N H07 oraz COMP@N H09, pracujących w paśmie 30MHz – 520MHz z mocą 5W. Dzięki możliwości wpięcia radiostacji we wzmacniacz pojazdowy można je zmienić w radiostacje pojazdowe o mocy 50W, co bardzo przypadło do gustu Malezyjczykom.



Chwila przerwy na odpoczynek. Wiele testów wymagało od uczestników długich marszów oraz jazdy.

Fot. T. Onak



łącność na odległości 32 km w terenie otwartym oraz około 11 km w terenie pagórkowatym, porośniętym dżunglą. Jest to doskonały wynik, często nieosiągalny dla radiostacji o tak, w gruncie rzeczy, niewielkiej mocy.

Natomiast przy pomocy radiostacji w ukończeniu pojazdu, o mocy 50 W, w terenie zurbanizowanym udało się uzyskać łączność między pojazdami oddalonymi od siebie na odległość około 34 km. Malezyjscy żołnierze przeprowadzili też test zasięgów pokazujący w jaki sposób wykorzystują oni środki łączności radiowej. Polegał on na „zaparkowaniu” jednego wozu z radiostacją COMP@N na wzgórzu

o wysokości około 340 m.n.p.m. Drugi wóz, z drugą radiostacją, poruszał się na początku u podnóża wzgórza, a potem zaczął się oddalać od niego. Maksymalny zasięg pomiędzy radiostacją bazową na wzgórzu, a drugą radiostacją mobilną, wyniósł około 51 km.

Znane i używane już w malezyjskiej armii radiostacje osobiste R35010 również zostały poddane wymagającym próbom w terenie otwartym i zalesionym. Klient miał okazję zapoznać się z funkcją retransmisji, znacznie wydłużającej zasięg łączności.



Prezentacja dla Dowódcy Wojsk Łączności Malezji



Testy zasięgowe radiostacji dorecznych. Skuter zapewniał nam dużą mobilność w trudnym terenie.



Pamiętkowe zdjęcie z żołnierzami, którzy testowali z nami radiostacje.

Fot. T. Onak



Fot. B. Wiedeński

Zademonstrowaliśmy także możliwość przesyłania koordynat GPS do systemu kierowania walką, który wyświetla pozycję radia na mapie.



Fot. T. Onak



Podczas testów w pojeździe opancerzonym było, ciasno, gorąco i głośno.



Fot. B. Wiedeński

Pomimo ekstremalnie trudnych warunków nasze radiostacje sprawiły się znakomicie. W opinii klienta ich osiągi znacznie przewyższają dotychczas testowane radia konkurencyjnych firm. Nasze testy zakończyły się sukcesem i prezentowane rozwiązanie zostało dopuszczone do użycia w malezyjskim wojsku.

Tomasz Onak

Dział Obsługi Klienta Zagranicznego

Bartosz Wiedeński

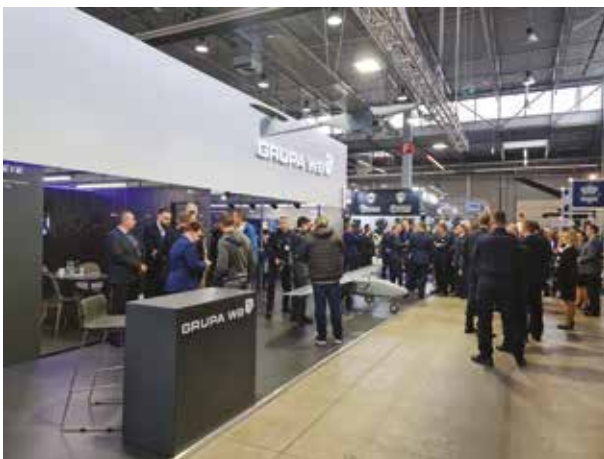
Dział Technicznego Wsparcia Sprzedaży

POLSECURE

Wystawa Polsecure poświęcona bezpieczeństwu publicznemu swój debiut w Kielcach miała mieć w 2020 roku. Z powodu pandemii COVID-19 i ograniczeń z nią związanych, impreza wystartowała dopiero w tym roku.

Pierwsza edycja dedykowana była Policji, Straży Granicznej, Państwowej Straży Pożarnej oraz Służbie Ochrony Państwa. Grupa WB, do której należy RADMOR S.A., była Partnerem strategicznym tego wydarzenia.

Eksperti służb podległych Ministerstwu Spraw Wewnętrznych i Administracji mogli zapoznać się z ofertą uzbrojenia i sprzętu z zakresu techniki operacyjnej, kryminalistycznej, łączności, teleinformatyki, ochrony granic, kontroli ruchu drogowego i wielu innych dziedzin bezpieczeństwa. Pokazano rozwiązania zwiększające skuteczność walki z przestępczością oraz bezpieczeństwo osobiste funkcjonariuszy.



Grupa WB pokazała na wystawie wiele rozwiązań z dziedziny szeroko rozumianego bezpieczeństwa. Prezentowane były m.in. system WINES do wykrywania nieuprawnionych manipulacji w sieciach komórkowych, perymetryczny system ochrony granic AMSTA, Platforma Integracji Komunikacji PIK, bezałogowy system powietrzny FLYEYE, radarowy system detekcji wykroczeń SMARTEYE, zautomatyzowany system odczytu tablic rejestracyjnych SVAN. Oczywiście nie zabrakło również, oferowanego przez Radmor, ważnego ogniwa bezpieczeństwa jakim są środki łączności. Prezentowaliśmy radiostację krótkofalową Sentry-H oraz osprzęt do radiotelefonów, w tym anteny.

Wystawie towarzyszyły konferencje, panele dyskusyjne oraz pokazy dynamiczne. Przedstawiciele INTERPOLU, EUROPOLU, US Secret Service, BKA i FBI dzielili się wiedzą z zakresu przeciwdziałania cyberprzestępczości. Funkcjonariusze policji, straży pożarnej i ratownicy medyczni zaprezentowali współpracę wszystkich służb podczas pozorowanego wypadku drogowego.

Na stoisku Grupy WB mieliśmy okazję gościć wielu funkcjonariuszy z Policji, Służby Ochrony Państwa, Straży Granicznej, Państwowej Straży Pożarnej czy Służby Więziennej. Zaprezentowane na Polsecure rozwiązania cieszyły się zainteresowaniem przedstawicieli służb mundurowych.

Michał Ostrowski

Dział Wsparcia Technicznego Sprzedaży

Fot. M. Ostrowski



Grupa WB w Paryżu

Francuskie Eurosatory to jedna z największych wystaw przemysłu zbrojeniowego na świecie. Co dwa lata do Paryża jeżdżą wystawcy z ponad 100 państw, przyciągając wiele tysięcy odwiedzających.

Ze względu na pandemię, jak większość imprez targowych, poprzednia edycja, która miała się odbyć 2020 roku została odwołana. Tak więc tegoroczne spotkanie miało miejsce po czteroletniej przerwie i przyciągnęło wszystkich znaczących producentów uzbrojenia.



GRUPA WB bierze udział targach obronnych Eurosatory od wielu lat. W stolicy Francji prezentowane są najnowsze rozwiązania firm z Grupy. W tym roku prezentowany był m.in. system komunikacji pojazdowej FONET MK2 w najnowszej odmianie, przeznaczonej głównie do wozów dowodzenia. Swoje miejsce znalazły też radmorskie radiostacje taktyczne R3501, 35010, COMP@N, oraz PERAD, opracowany w WB Electronics. Prezentowany był również system zarzą-



dzania polem walki TOPAZ oraz oparte o sztuczną inteligencję systemy rozpoznawania obrazu. Na stoisku pokazywany był również przeciwwybuchowy i odłamkoodporny strój ochronny nowej generacji EOD ONE. Ubranie opracowane przez firmę Lubawa (z Lubawa Group) zostało wyposażone w System Zarządzania i Komunikacji, opracowany przez MindMade z WB Group (zdjęcie powyżej).

Podczas Eurosatory odbywają się zawsze liczne konferencje. W tym roku również Polska zaprezentowała potencjał własnego przemysłu obronnego podczas sympozjum „Nowe wyzwania bezpieczeństwa europejskiego. Polski przemysł obronny – potencjał i zaproszenie do współpracy”. Konferencja została zorganizowana przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii wraz z GRUPĄ WB. Do udziału w seminarium zaproszone zostały podmioty reprezentujące polski przemysł zbrojeniowy i naukowo-badawczy: Huta Stalowa Wola, GRUPA LUBAWA, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP oraz PCO.

Stoisko Grupy WB oraz prezentowane rozwiązania cieszyły się zainteresowaniem zwiedzających targi przedstawicieli armii różnych państw.

Małgorzata Zeman
Dział Marketingu

Fot. Grupa WB

RADMOR nagrodzony

Orły „Wprost” to nagroda dla osób i firm, które wnoszą szczególny wkład w rozwój gospodarki, regionu oraz kraju. Przyznawane są od 2016 roku przez tygodnik „Wprost”.

Fot. P. Woźniakiewicz, ArsLumen.pl



W tym roku nagrody były przyznawane we współpracy z Ministerstwem Funduszy i Rozwoju Regionalnego i trafiły m.in. do przedsiębiorstw, które najefektywniej korzystają ze środków unijnych.

Pierwsze gale Orłów Wprost były organizowane we wszystkich szesnastu województwach - teraz kapituła skupia się na kilku. Tegoroczne statuetki dostali przedstawiciele województw Pomorskiego, Śląskiego, Łódzkiego, Podkarpackiego, Mazowieckiego i Podlaskiego. Według kapituły konkursu to regiony, które najlepiej wykorzystują środki unijne, najlepiej się rozwijają i mają najlepsze inwestycje.



Fot. P. Woźniakiewicz, ArsLumen.pl

W naszym regionie nagroda w kategorii „Przedsiębiorca” trafiła do naszej firmy RADMOR S.A. Statuetkę Orła z rąk Marcina Horały, Sekretarza Stanu w Ministerstwie Funduszy i Polityki Regionalnej, odebrała Agnieszka Świdarska, Dyrektor ds. finansowo ekonomicznych.

„Dziękuję w imieniu prezesa Zarządu Radmoru. Dołączę się do słów ministra, że środki unijne to środki, które prowadzą do rozwoju i innowacyjności, które nie byłyby dostępne gdyby nie fundusze unijne. Dziś mamy dostęp do najnowszych technologii ze specjalnym uwzględnieniem obronności państwa” - powiedziała Agnieszka Świdarska, odbierając statuetkę.

RADMOR stale unowocześnia swoją bazę sprzętową. Od 2017 roku realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich „Inwestycja w rozbudowę infrastruktury B+R przedsiębiorstw”. W jego ramach kupiono i oraz uruchomiono w Radmorze:

- komorę bezodbiorną, z przewodzącą podłogą, służącą do pomiarów emisji elektromagnetycznych promieniowania, pochodzących od różnego typu urządzeń;
- stanowiska do prób odporności i wytrzymałości wibracyjno-temperaturowej urządzeń, składającego się ze wstrząsarki wibracyjnej oraz współpracującej z nią komory klimatycznej.

Oba te stanowiska są innowacjami na skalę województwa pomorskiego. Obecnie w promieniu kilkuset kilometrów do siedziby Radmoru nie ma takich instalacji.

Nagroda w kategorii „Samorząd” trafiła do Gminy Miejskiej Kościerzyna za dbanie o historię i tradycję regionu oraz dynamiczny rozwój osiedli, komunikacji czy efektywności termicznej. Orłem dla „Osobowości Regionu” nagrodzony został pan Jacek Sadaj, prezes Portu Gdynia.

Małgorzata Zeman
Dział Marketingu



Fot. M. Zeman



Gdyński Biznesplan

Urząd Miejski w Gdyni konsekwentnie od wielu lat działa na rzecz przyciągnięcia kreatywnych przedsiębiorców do miasta. Temu między innymi służył „Gdyński Biznesplan”.

RADMOR od początku istnienia konkursu pomagał propagować ideę przedsiębiorczości i był jednym ze sponsorów nagród dla laureatów. Tegoroczny konkurs był wyjątkowy z dwóch powodów - była to jego XX, a zarazem ostatnia edycja.

„Gdyński Biznesplan” przez dwie dekady cieszył się ogromnym zainteresowaniem. W ciągu 20 lat wzięło w nim udział ponad 7000 uczestników.

W piątek 10 czerwca b.r. odbyła się Gala, podczas której ogłoszono laureatów tej szczególnej edycji „Gdyńskiego Biznesplanu” i wręczono nagrody.

W tym roku najlepszym okazał pomysł zaprezentowany przez

Janusza Lisowskiego i Lecha Bakalarza. Ich biznesplan to „iChess”, czyli elektroniczna szachownica łącząca klasyczną grę w szachy z przeciwnikiem korzystającym z aplikacji mobilnej. Drugie miejsce zajęła pani Kamila Kołakowska-Bączek uhonorowana za biznesplan „SENSO HOME – Centrum Integracji Sensorycznej”. Trzecie miejsce jury przyznało pani Justynie Hys za biznesplan „J Creative Studio”.

Radmor przez 20 lat był partnerem tego gdyńskiego konkursu i fundatorem nagród dla jego laureatów. Cieszymy się, że przez tyle lat byliśmy obecni przy powstawaniu tak wielu różnorodnych firm, z których wiele działa do dnia dzisiejszego.



Małgorzata Zeman
Dział Marketingu

Święto dzieci w Radmorze

Kolorowe zwierzątka z balonów, blaszane plakietki własnoręcznie zaprojektowane, magnesy na lodówkę – to tylko część pamiątek, jakie pozostały dzieciom po odwiedzeniu rodziców w miejscu pracy.

W tym roku ugościliśmy na firmowym Dniu Dziecka 140 pociech naszych pracowników. Na dzieci czekało mnóstwo atrakcji: konkursy, warsztaty plastyczne i kreatywne, malowanie buziek, Kącik Małego Technika, Kącik Małego Laboranta i zwiedzanie Mechaniki-Radmor. A wszystko to osłodzone nielimitowaną ilością waty cukrowej i popcornu.



Fot. A. Świdarska



Fot. A. Świdarska



Fot. PamEvent
Deszczowa pogoda nie przeszkadzała w dobrej zabawie.



Kącik Małego Technika zorganizowany został na wydziale produkcyjnym Radmora.



Dzieci doświadczyły zjawiska elektrostatyczności sprawdzając własny ładunek elektryczny. Poznały moc mikroskopów, które wykorzystywane są przy montażu bardzo małych elementów w naszych urządzeniach radiokomunikacyjnych. Okazało się, że małe ziarenka piasku w okularze urządzenia wyglądają jak duże kamienie.



Fot A. Kaczmarek



Mali technicy uczestniczyli też w zgadywance „Co kryje metalowe pudełko?”. Dzieci odgadywały jakie przedmioty ukryte są w szczelnie zamkniętej metalowej skrzynce. Miały okazję robić to przy pomocy promieni rentgena (oczywiście w bezpiecznych dla nich warunkach). Żaden obiekt nie sprawił bystrym obserwatorom problemu, zidentyfikowały bezbłędnie wszystkie rzeczy.



Kącik Małego Laboranta zabrał dzieci w krainę doświadczeń, które do tej pory mogły oglądać tylko telewizji i w internecie. Koledzy z laboratorium zaprezentowali ruchome obrazy poruszane dźwiękiem, wyprodukowali śnieg i błyskawicę, zagnieśli ciasto bez użycia rąk i miksera. Za udział we wspólnym eksperymentowaniu i zgłębiania tajemnic otaczającego świata każde dziecko otrzymało Dyplom Małego Laboranta. Jednak największą atrakcją pobytu w laboratorium był pomiar siły głosu. Większość naszych pociech była zdolna wydobyć z siebie dźwięk o sile młota pneumatycznego! Wynik pomiaru został uwieczniony na wspomnianym wcześniej dyplomie.



Mechanika-Radmor, spółka córka Radmora, zaprosiła dzieci, żeby pokazać im jakie cuda można wykroić z blachy przy pomocy promieni laserowych. Każde dziecko otrzymało pa-



miątkowy przedmiot: kwiatek lub samochód, kostkę do gry w kości i mały klocek. A wszystko to wykonane od początku do końca przez najnowocześniejsze maszyny.



Dzień Dziecka upamiętniony został na licznych fotografiach robionych przez wolontariuszy (dorosłe dzieci naszych pracowników), rodziców i fotobudkę.



Bardzo cieszymy się, że mogliśmy pokazać dzieciom miejsce pracy ich rodziców i że była to dla nich wielka atrakcja. Miło nam, że zechciały nas odwiedzić, że dobrze się bawiły i dowiedziały wielu ciekawych rzeczy.



Fot. A. Świdarska



Dorośli też się świetnie bawili.

Justyna Stankiewicz
Dział Spraw Pracowniczych

Pomoc dla **strażaków ochotników**

RADMOR od lat wspiera różne organizacje społeczne i pozarządowe.

Tym razem udzieliłmy pomocy Ochotniczej Straży Pożarnej w Mrzezinie.

Druhowie otrzymali ufundowane przez naszą firmę węże pożarnicze. To profesjonalny sprzęt strażacki nie tylko niezawodne, ale też łatwe w użytkowaniu i odporne na uszkodzenia podczas akcji, gdy liczy się każda sekunda.

Przedstawiciele OSP z Mrzezina, zaprezentowali nam kupiony sprzęt. Mamy nadzieję, że długo nie będzie potrzebny!

Małgorzata Zeman
Dział Marketingu

Druhowie odebrali sprzęt z rąk Zbigniewa Furmana, dyrektora ds. handlu i marketingu naszej firmy.



Fot. M. Zeman

BIURO HANDLOWE



Marcin Zapadka
Szef Biura Handlowego
tel.: 58/69 96 769
fax: 58/69 96 662
marcin.zapadka@radmor.com.pl

Sekretariat Biura Handlowego

tel.: 58/69 96 666
fax: 58/69 96 662
market@radmor.com.pl



Marek Cichowski
Kierownik Działu Obsługi Klienta Krajowego
tel.: 58/69 96 660
fax: 58/69 96 662
marek.cichowski@radmor.com.pl



Elżbieta Krysztofiak
Menedżer ds. Klientów Wojskowych
tel.: 58/69 96 659
elzbieta.krysztofiak@radmor.com.pl
Ministerstwo Obrony Narodowej, Żandarmeria Wojskowa, jednostki Wojskowe, zakłady przemysłowe i instytuty pracujące na rzecz wojska



Barbara Jakubowska
Asystent
Menedżera ds. Klientów Wojskowych
tel.: 58/69 96 658
barbara.jakubowska@radmor.com.pl



Andrzej Wysocki
Menedżer ds. Klientów Kluczowych
tel.: 58/69 96 668
andrzej.wysocki@radmor.com.pl
Policja, Państwowa Straż Pożarna, Straż Graniczna, Centra Zarządzania Kryzysowego, Straż Miejska, Służba Więzienna, administracja państwowa.



Anna Zbucka
Asystent
Menedżera ds. Klientów Kluczowych
tel.: 58/69 96 661
anna.zbucka@radmor.com.pl



Jowita Gotówko
Menedżer ds. Klientów Profesjonalnych
tel.: 58/69 96 669
jowita.gotowko@radmor.com.pl
Zarządy portów lotniczych i morskich, energetyka, gazownictwo, służba zdrowia, firmy ochrony mienia i osób, przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej, firmy transportowe i taksówkowe, Poczta i inne.



Danuta Zaremba
Asystent
Menedżera ds. Klientów Profesjonalnych
tel.: 58/69 96 667
danuta.zaremba@radmor.com.pl



Tomasz Onak
Kierownik Działu Obsługi Klienta Zagranicznego
tel.: 58/69 96 625
tomasz.onak@radmor.com.pl
*Klienci z zagranicy.
Kontakt w języku angielskim.*



Małgorzata Jurkowska
Asystent
Działu Obsługi Klienta Zagranicznego
tel.: 58/69 96 621
malgorzata.jurkowska@radmor.com.pl



Paweł Szymanik
Menedżer Projektów Eksportowych
tel.: 58/69 96 623
pawel.szymanik@radmor.com.pl
*Klienci z zagranicy.
Kontakt w języku angielskim.*

RADMOR S.A.
ul. Hutnicza 3
81-212 Gdynia
www.radmor.com.pl

Przedstawiciele handlowi i autoryzowane serwisy

RADMOR S.A



- Będzin, TELMI, tel.: 32 261 24 09
- Bielsko-Biała, HALO-RADIO-SERWIS, tel.: 603 980 347
- Czosnówka, WARIS-RADIOKOM, tel.: 604 906 178
- Dobczyce, ERDEX, tel.: 12 636 97 90
- Gdynia, RADKOM, tel.: 58 765 56 93
- Gdynia, SERWIS FABRYCZNY, tel.: 58 765 56 40
- Inowrocław, RADIOKOMUNIKACJA SERWIS, tel.: 52 355 45 81
- Kraków, TK RADIOKOMUNIKACJA, tel.: 12 423 34 11
- Kramsk, POLRADKOM, tel.: 63 246 72 22
- Krotoszyn, RADIO-SERWIS, tel.: 62 725 36 13
- Lublin, AZEP, tel.: 81 748 19 89

- Lublin, RADTEL, tel.: 81 743 40 50
- Łódź, JAL RADIO, tel.: 42 676 29 22
- Olsztyn, PROFKOM, tel.: 89 527 22 78
- Olsztyn, RADKOM SERWIS, tel.: 89 535 13 80
- Radom, AZSTUDIO.COM.PL, tel.: 48 344 12 38
- Radom, ELNEX, tel.: 48 367 13 13
- Rzeszów, ELDRO, tel.: 17 854 07 59
- Toruń, RADIOKOMUNIKACJA, tel.: 56 621 94 49
- Warszawa, AVANTI, tel.: 600 935 353
- Wrocław, MEGAHERC, tel.: 601 156 521
- Wrocław, N.S.E., tel.: 601 722 079