

Patronat Honorowy
Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej
Andrzeja Dudy

 **Targi Kielce**
exhibition & congress centre

Raport




ufi
Member

MSPO

XXVII Międzynarodowy Salon
Przemysłu Obronnego

WYSTAWA NARODOWA USA



3-6.09.2019 Kielce

www.mspo.pl

Partner strategiczny





Szanowni Państwo,

Miniona, 27. edycja Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego po raz kolejny odbyła się pod honorowym patronatem Prezydenta RP Andrzeja Dudy. Partnerem strategicznym, tak jak w ubiegłych latach, była Polska Grupa Zbrojeniowa. Impreza upłynęła pod znakiem polsko – amerykańskiego sojuszu. Podczas uroczystego otwarcia Salonu Prezydent Andrzej Duda podkreślił ogromną wagę targów dla modernizacji armii i międzynarodowej wymiany myśli technicznej. Targi odwiedzili m.in.: Minister Obrony Narodowej Mariusz Błaszczak, Ambasador Stanów Zjednoczonych Ameryki w Polsce Georgette Mosbacher, a także generał Charles Hooper, dyrektor Agencji ds. Współpracy Obronnej i Bezpieczeństwa, generał Ben Hadges, honorowy przewodniczący katedry ds. Studiów Strategicznych w Centrum ds. Analiz Polityki Europejskiej i Ann Cataldo, zastępca asystenta sekretarza wojsk lądowych USA ds. eksportu i współpracy. W drugim dniu targów spotkali się lotnik i kosmonauta generał Mirosław Hermaszewski oraz amerykański astronauta, pułkownik United States Air Force, uczestnik misji Apollo 15, Alfred Merrill Worden. Gościliśmy 610 firm, z czego 51 procent stanowili wystawcy zagraniczni z 31 krajów. Odwiedziło nas 58 delegacji zagranicznych z 49 krajów świata – w tym Ministrowie i Wiceministrowie z Bangladeszu, Angoli, Czech, Norwegii, Ukrainy, Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Szef Sztabu Generalnego Republiki Senegal. Po raz pierwszy swoje produkty prezentowali wystawcy z Australii. Po raz drugi gospodarzem Wystawy Narodowej były Stany Zjednoczone Ameryki Północnej. Jej niezaprzeczalnymi atrakcjami były makieta myśliwca F-35, dwuwimikowy samolot transportowy chinook czy czołg Abrams. Przestrzeń powietrzną nad Targami Kielce wypełnił przelot amerykańskich myśliwców F-15, morskiego samolotu rozpoznawczego P-8 i tankowca KC-135. Program wydarzeń targowych wzbogaciło uroczyste podpisanie listów intencyjnych i umów, dokonane przez Szefa Inspektoratu Uzbrojenia gen. bryg. dr. Dariusza Plutę oraz Prezesa PGZ S.A. Witolda Słowika w obecności Ministra Obrony Narodowej pana Mariusza Błaszczaka. W ciągu czterech targowych dni odbyło się 38 wydarzeń towarzyszących organizowanych przez naszych partnerów, instytucje wspierające i wystawców. W konferencjach, seminariach, warsztatach, pokazach dynamicznych uczestniczyło ponad 1800 osób. O MSPO i produktach prezentowanych na Targach pisało ponad 300 dziennikarzy z kilkunastu krajów świata, w tym z USA, Niemiec, Malezji, Ukrainy, Litwy, Czech, Belgii, Iranu, Rosji. Salonowi towarzyszyły 25. Międzynarodowe Targi Logistyczne LOGISTYKA z 60 firmami z całego świata. Dziękując za Państwa zaufanie, zaangażowanie i obecność podczas 27. Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego, zapraszam na kolejną edycję od 8 do 11 września 2020 roku.

dr Andrzej Mochon
Prezes Zarządu
Targi Kielce

Fakty i liczby

USA krajem wiodącym na MSPO 2019

Wystawa Narodowa Stanów Zjednoczonych zajęła 1.500 m kw. powierzchni. Wzięło w niej udział aż 65 firm zza oceanu. Była to najliczniejsza reprezentacja amerykańska w historii Salonu Obronnego. Gościem Honorowym Wystawy USA był płk Alfred Merrill Worden – amerykański astronauta, pułkownik United States Air Force, uczestnik misji Apollo 15. Pułkownik poza udziałem w MSPO spotkał się z kielecką młodzieżą, która ze zdumieniem wysłuchała opowieści pułkownika o „kosmicznych” podbojach. Hitem tegorocznej Wystawy Narodowej był model myśliwca F-35. Pierwszego dnia wystawy odbył się także widowiskowy przelot samolotów armii amerykańskiej. Na niebie nad targami można było zobaczyć między innymi: myśliwce F-15, najnowocześniejszy morski samolot wielozadaniowy- Boeing P-8 Poseidon. Podniebne show uzupełniła cysterna KC-135 odpowiedzialna za tankowanie samolotów w powietrzu. Amerykanie przygotowali także niespodziankę dla miłośników militariów, którzy odwiedzili targi 7 września, w Dzień Otwarty. Zobaczyli między innymi amerykański czołg Abrams tank (M1A1), śmigłowce Boeing Apache, Lockheed Martin Black Hawk oraz ogromny transportowy Chinook.



27 557 m²
powierzchni wystawienniczej



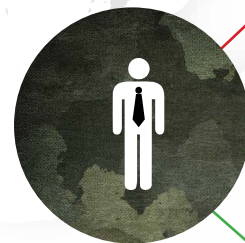
30 534
zwiedzających



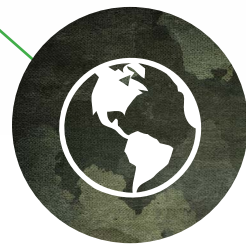
465
dziennikarzy
z 10 krajów



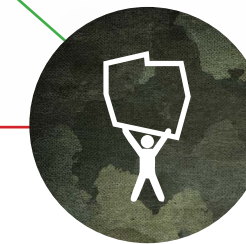
610
wystawców
z 31 krajów



58
oficjalnych delegacji
zagranicznych z 49 państw



307
wystawców
z zagranicy



303
wystawców
z Polski



VIP DAY

XXVII Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego 2019 rozpoczął się we wtorek, 3 września. Tegoroczną edycję zaszczylił swoją obecnością Prezydent RP Andrzej Duda. – Trzeba zrobić wszystko, by żołnierze mogli sprawnie wykonywać swoje obowiązki, ale jednocześnie, aby po wypełnieniu zadań wobec ojczyzny i obywateli mogli wrócić spokojnie do domu. Po to jest cały przemysł zbrojeniowy, by zapewnić maksymalne bezpieczeństwo. W tym celu są także robione zakupy dla polskiej armii – powiedział Andrzej Duda podczas uroczystości.

W ceremonii otwarcia wystawy udział wzięli także inni znakomici goście, m.in. Mariusz Błaszczak, Minister Obrony Narodowej oraz szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego, Sekretarz Stanu Paweł Siołach, członkowie sejmowych i senackich komisji, posłowie i senatorowie. Szef MON zaznaczył także swoją obecność na kolejnych ważnych wydarzeniach, które miały miejsce pierwszego dnia MSPO: prezentacji Borsuka i uroczystym podpisaniu listów intencyjnych i umów dokonanych przez Szefa Inspektoratu Uzbrojenia gen. brg. dr Dariusza Plutę oraz Prezesa PGZ S.A. Witolda Słowika. Podpisane porozumienia dotyczą wyrzutni ppk FGM-148 JAVELIN wraz z amunicją oraz pakietem szkoleniowym i logistycznym oraz pozyskania pięciu samolotów transportowych C-130H HERCULES w ramach programu Excess Defense Article (EDA). W trakcie wydarzenia podpisano także umowy na dostawy zdolnych do przetrzutu stacji radiolokacyjnych BYSTRA, wozów dowodzenia opartych na KTO ROSOMAK, gogli noktowizyjnych MU-3ADM oraz MU-3AM, noktowizorów strzeleckich PCS-5/1 i PCS-5M oraz lornetek noktowizyjnych NPL-1M BROM-M oraz strzeleckich celowników termalnych SCT Rubin. Minister Błaszczak wziął także udział w konferencji „Promotory Bezpieczeństwa” zorganizowanej przez DEFENCE24 oraz w uroczystej Inauguracji Roku Szkolnego Klas Mundurowych. Swoją obecnością targi zaszczyliło także 58 delegacji zagranicznych z 49 krajów. Nie zabrakło wojskowych, na czele z szefem Sztabu Generalnego Wojska Polskiego, generałem broni Rajmundem Andrzejczakiem, dowódcą Generalnym Rodzajów Sił Zbrojnych, generałem broni Jarosławem Miką i generałem brygady Dariuszem Ryczkowskim Szefem Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych, oficerów i żołnierzy Wojska Polskiego, a także dowódców i kadry pozostałych służb mundurowych. Pierwszy dzień targów to także spotkania i konferencje oraz widowiskowy przelot samolotów armii amerykańskiej: cztery myśliwce F-15, latający tankowiec KC-135 oraz rozpoznawczy Boeing P-8 Poseidon.



Dzień Sił Zbrojnych

Drugi dzień MSPO był także okazją do spotkania sekretarzy stanu. Przed południem w spotkaniu z przedstawicielami przemysłu obronnego w Targach Kielce wzięli udział Marek Łapiński Sekretarz Stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej, Piotr Wawrzyk, podsekretarz stanu w Ministerstwie Spraw Zagranicznych oraz Aleksander Nawrat, Zastępca Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.



Targi Kielce zostały uznane za idealną dla polskich firm branży zbrojeniowej platformę do prezentacji swojej oferty delegacjom z całego świata. Drugi dzień targów wypełniony był także konferencjami i debatami. Łącznie odbyło się 11 spotkań dotyczących m.in. narodowego systemu rozpoznania satelitarnego, systemów precyzyjnego ognia i ochrony antyrakietowej.

4 września to także Seminarium Kraju Wiodącego pt. „Wyzwania dla NATO: Spójna modernizacja obrony” oraz konferencja podsumowująca współpracę polsko – amerykańską w ramach program MK 84. Odbyła się ona z udziałem Ambasador Stanów Zjednoczonych, Georgette Mosbacher. Uczniów Liceum Katolickiego w Kielcach odwiedził płk Alfred Warden, który opowiedział młodzieży o udziale w misji kosmicznej Apollo 15.

XX Wystawa Sił Zbrojnych RP

Wystawa odbyła się pod hasłem „Nowoczesne Siły Zbrojne RP powstają dziś. Bądź częścią przyszłości”. Dla Organizatorów - Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych, była ona ogromnym przedsięwzięciem logistycznym, w które zaangażowani są zarówno żołnierze, jak i pracownicy wojska. Żołnierze 1 Brygady Logistycznej, którzy stanowią główną część sił Zgrupowania Zadaniowego zrealizowali przygotowania tegorocznej Wystawy, którą z ogromnym zainteresowaniem poza targowymi dniami, 7 września podczas Dnia Otwartego, obejrzało 13 tys. miłośników militariów.





Wizyty attaché

Trzeci dzień MSPO to dzień służb podległych MSWiA oraz wizyta attaché wojskowych akredytowanych w Polsce.

W tym roku Targi Kielce odwiedzili attaché wojskowi z 27 krajów: Albanii, Algierii, Białorusi, Brazylii, Bułgarii, Estonii, Hiszpanii, Holandii, Izraela, Indonezji, Iranu, Japonii, Kanady, Litwy, Norwegii, Rosji, Rumunii, Serbii, Słowacji, Słowenii, Szwecji, Turcji, Ukrainy, Stanów Zjednoczonych, Węgier, Wielkiej Brytanii, Wietnamu. Jednym z wydarzeń w trzecim dniu trwania 27. MSPO było spotkanie informacyjne dla polskich przedsiębiorców nt. warunków i kultury biznesu w Kanadzie, USA i Australii. Eksperci z Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu doradzali polskim przedsiębiorcom jak skutecznie funkcjonować na wymienionych rynkach. Tegoroczny Dzień służb podległych MSWiA to tradycyjnie już uroczystość wręczenia statuetki Dumny Weteran i prezentacja dotycząca mobilności niepełnosprawnych ruchowo weteranów w kontekście adaptacji pojazdów. Goście MSPO mogli także obejrzeć pokaz sprawności jednostek ratowniczych Państwowej Straży Pożarnej przygotowany przez Komendę Wojewódzką PSP w Kielcach, pokaz tresury psów policyjnych, a także występ Orkiestry Reprezentacyjnej Straży Granicznej.



6

MSPO 2019

Dzień Defendera



Tradycyjnie już, czwarty dzień Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego to kontynuacja wizyt attaché wojskowych w Targach Kielce oraz przyznanie nagród i wyróżnień za najlepsze produkty i technologie prezentowane podczas targów.

Zwieńczeniem czterodniowego wydarzenia była ceremonia rozdania nagród, podczas której wręczono: Nagrodę Prezydenta RP dla produktu najlepiej służącego podniesieniu poziomu bezpieczeństwa żołnierzy, Wyróżnienie Specjalne Ministra Obrony Narodowej, Nagrody Defender, Nagrody Komendantów Służb Podległych Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji: Nagrodę Komendanta Głównego Straży Granicznej – „LAUR GRANICZNY” oraz Nagrodę Komendanta Głównego Policji. Podczas gali wręczono także wyróżnienie Dowódcy Wojsk Obrony Terytorialnej oraz Nagrodę Główną Dowódcy Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych w konkursie Najlepsza Prezentacja – Najlepsze Stoisko. Wręczono także Nagrodę Szefa Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych oraz Nagrodę Specjalną Ministra Przedsiębiorczości i Technologii dla Najlepszego Eksportera Uzbrojenia. Po raz trzeci przyznano nagrodę Prezesa Zarządu Targów Kielce, dr. Andrzeja Mochonia.

6 września

5 września

7 września

Dzień Otwarty MSPO

Z pięknej pogody i ciekawej ekspozycji skorzystało w sobotę 7 września niemal 13 tysięcy zwiedzających. Największą frajdę z bliskich spotkań ze sprzętem wojskowym mieli oczywiście najmłodszy goście Dnia Otwartego MSPO. Ogromnym zainteresowaniem cieszyły się pokazy dynamiczne przygotowane przez świętokrzyską policję, straż pożarną oraz kluby aikido i Krav Magi. Nie zabrakło także chętnych na praw-

**Nagroda
PREZYDENTA
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ**

Dla produktu najlepiej
służącego podniesieniu
poziomu bezpieczeństwa
żołnierzy Sił Zbrojnych RP
**GRUPA WB / WB ELECTRONICS
S.A.** z Ożarowa Mazowieckiego,
**Zakład Autonomicznych Sys-
temów Bojowych,** Macierzysz za
rodzinę systemów amunicji krążącej
WARMATE
Huta Stalowa Wola S.A. (lider)
ze Stalowej Woli, **Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Urządzeń
Mechanicznych „OBRUM”**
Sp. z o.o. z Gliwic, **Rosomak S.A.**
z Siemianowic Śląskich, **Wojskowe
Zakłady Motoryzacyjne S.A.**

**Wyróżnienie
MINISTRA OBRONY
NARODOWEJ:**

7

Targi Kielce

Nagroda
DEFENDER

z Poznania, Wojskowe Zakłady Inżynieryjne S.A. z Dębina, Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej z Sulejówka, Wojskowe Zakłady Elektroniczne S.A. z Zielonki, Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego z Warszawy, Politechnika Warszawska, Akademia Sztuki Wojennej, WB Electronics S.A. / Grupa WB, Ożarów Mazowiecki za nowy bojowy pływający wóz piechoty BORSUK

Konsorcjum Wti: TELDAT Sp. z o.o. (lider) z Bydgoszczy, Siltec Sp. z o.o. z Pruszkowa – za węzeł teleinformatyczny w wersji przenośnej UMO Sp. z o.o. z Zielonki za Black Hornet Nano CSVeterans spółka cywilna Jacek Spionek i Łukasz Cander w konsorcjum z BUMEX Paweł Wychowaniec i HYDRONAUKA Jakub Nowaczyk z Bydgoszczy za technologię i urządzenia do termohydrografiki

CELTECH Sp. z o.o. z Poznania za kontenerową pralnię polową KPP-600
Koordynator: Polska Grupa Zbrojeniowa S.A. z Radomia, spółki uczestniczące: Huta Stalowa Wola S.A., Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM Sp. z o.o. z Gliwic; Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne S.A. z Poznania, Wojskowe Zakłady Uzbrojenia S.A. z Grudziądza, MESKO S.A. ze Skarżyska-Kamiennej za niszczyciel czołgów – koncepcja wariantowa Grupy Kapitałowej PGZ
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia (lider) z Zielonki, AUTOCOMP MANAGEMENT Sp. z o.o. ze Szczecina za mobilny, modułowy symulator dla załogi czołgu LEOPARD 2A5 (Table Top Trainer-TTT-Leo 2A5)
Zakłady Chemiczne NITRO-CHEM S.A. (lider) z Bydgoszczy, Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia (konsorcjant) z Zielonki za pierwszy polski małowrażliwy ładunek wybuchowy elaborowany w prototypie pocisku artyleryjskiego wraz ze stanowiskiem badawczym oraz kompletem badań zgodnych z wymaganiami STANAG 4439
GRUPA WB / WB ELECTRONICS S.A. z Ożarowa Mazowieckiego za zintegrowany system zarządzania walką TOPAZ
PCO S.A. z Warszawy za lornetkę termowizyjną NPL-1T AGAT
SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne Sp. z o.o., Bielsko-Biała za ciężki specjalny samochód ratownictwa drogowego na podwoziu Renault K520 8x4

Nagroda
Komendanta
Głównego Straży
Granicznej
Nagroda Komen-
danta Głównego
Policji za produkt
najbardziej
przyjazny dla Pol-
skiej Policji
Nagroda Główna
Dowódcy General-
nego Rodzajów Sił
Zbrojnych Zbroj-
nych

Nagroda Dowód-
cy Wojsk Obrony
Terytorialnej

Nagroda Szefa
Inspektoratu
Wsparcia Sił Zbroj-
nych

Nagroda
Specjalna Ministra
Przedsiębiorczości
i Technologii

„LAUR GRANICZNY”
Siltec Sp. z o.o. z Pruszkowa za: PJN przewoźną jednostkę nadzoru

Mindmade Sp. o.o. / Grupa WB z Warsza-
wy za platformę integracji komunikacji

Za zwycięstwo w konkursie „Najlepsza prezentacja – najlepsze stoisko”
Inspektorat Wojsk Lądowych Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych z Warszawy
Wyróżnienie Dyplomem: Inspektorat Marynarki Wojennej Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych z Warszawy
Wyróżnienie Dyplomem: Dowództwo Komponentu Wojsk Specjalnych z Krakowa
Podziękowanie w uznaniu szczególnych zasług we wdrażaniu nowoczesnych rozwiązań oraz innowacyjnych technologii nauczania w procesie przygotowania i kształcenia kadr na potrzeby Sił Zbrojnych RP: dr hab. inż. Adam Januszko, profesor Akademii Wojsk Lądowych
Fabryka Broni „Łucznik” Radom Sp. z o.o. z Radomia oraz Wojskowa Akademia Techniczna im. Gen. Sylwestra Kaliskiego w Warszawie za 7,62x51mm samopowtarzalny karabin wyborowy MSBS GROT

W kategorii szkolenie: Centrum Szkolenia Logistyki z Grudziądza za system szkolenia specjalistów z obsługiwania i napraw KTO ROSOMAK
W kategorii innowacyjność: 3 Regionalna Baza Logistyczna z Krakowa za tester kompleksowego sprawdzenia systemu OBRA-3
Wyróżnienia specjalne:
55 Batalion Remontowy z 10 Brygady Logistycznej z Opola za kompleksowe stanowisko diagnostyczno-obługowe sprzętu łączności z ukończenia KTO ROSOMAK
4 Regionalna Baza Logistyczna z Wrocławia za zastosowanie portalu internetowego o nazwie projekt 2020, przeznaczonego do zabezpieczenia potrzeb w zakresie dostaw i usług na rzecz sprzętu wojskowego
Dla Najlepszego Eksportera Uzbrojenia:
LUBAWA S.A.
z Ostrowa Wielkopolskiego

Nagroda
Prezesa
Zarządu
Targów Kielce

**Medale za
aranżację
stoiska targo-
wego i sposób
promocji**

DRX Group Sp. z o.o. z Warszawy za MD-S-system wykrywania osób w samochodach osobowych i ciężarowych

Wyróżnienia za atrakcyjny i interesujący sposób prezentacji stoiska:
RAFAEL, Izrael
Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Warszawa
ARPOL Narzędzia Profesjonalne Sp. z o.o., Osielsko
NORTHROP GRUMMAN, USA
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka
SE SFTF „PROGRESS” / State Enterprise “Specialized Foreign Trade Firm “PROGRESS”, Ukraina
BAE Systems (Poland) Sp. z o.o., Warszawa
Siltec Sp. z o.o., Pruszków
EGIDA IT SOLUTIONS Sp. z o.o., Warszawa
Medale za oryginalny i nowatorski styl wystąpienia targowego:
Rohde & Schwarz Osterreich Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce, Warszawa

Megmar Logistics & Consulting Sp. z o.o., Kutno
WORKS 11 Sp. z o.o., Katowice
GRUPA WB / WB GROUP, Ożarów Mazowiecki
UAVS POLAND Sp. z o.o., Kraków
TURKISH AEROSPACE INDUSTRIES, Inc, Turcja
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa, Warszawa
CENZIN sp. z o.o., Warszawa
HERTZ SYSTEMS Ltd Sp. z o.o., Zielona Góra
GRIFFIN GROUP S.A. DEFENCE Sp.k., Warszawa
Za organizację wystąpienia zbiorowego – POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A. z Radomia
Za organizację wystawy narodowej USA – KALLMAN WORLDWIDE, INC. – Stany Zjednoczone oraz USA Embassy



Radosław Turczyński

HERTSZEMS
SYSTEMS

W porównaniu do zeszłego roku – to są moje drugie targi – było naprawdę w porządku. Dużo odwiedzających, dużo ciekawych rozmów. Jeżeli chodzi o organizację, również wszystko dobrze, nie było żadnych problemów z wejściem, żadnych kolejek. Widzę, że w tym roku rozwiązaście system wejść i wyjść i jest zdecydowanie płynniej. Generalnie mi się podobało, wszyscy w firmie są zadowoleni.

Marek Rozbicki

ENIGMA Ochrony Informacji

Targi uważam za bardzo udane. Mnóstwo wystawców międzynarodowych i krajowych. Naszym głównym klientem są wystawcy krajowi, którzy byli obecni na tych targach. Mogliśmy odbyć rozmowy i ustalić ważne aspekty. W mojej prywatnej ocenie targi są być może za długie, może warto rozważyć, aby były skrócone do trzech, może nawet do dwóch dni. Tak naprawdę w ciągu targów te pierwsze 2 dni są bardzo intensywne, biznesowe i wartościowe i być może to by wystarczyło, ale to moja prywatna opinia. Niemniej jednak targi są konieczne i pożyteczne – jesteśmy bardzo zadowoleni.

Georgette Mosbacher



To doskonały przykład, jak współpracuje polski i amerykański przemysł zbrojeniowy.

Anna Staszewska

ANDROPOL
- 1906 -

Myślę, że wszystko było zorganizowane świetnie. Zainteresowanie jest bardzo duże i jest wielu klientów. Przez 3 dni było wielu zainteresowanych, a wczorajszy dzień przerósł nasze oczekiwania. Myślę, że warto korzystać z targów, dodatkowo można zdobyć także dużo informacji z branży.

Damian Tondera

Cenizn Sp. Z o.o.



Jesteśmy bardzo zadowoleni, że mogliśmy wystąpić u państwa podczas tegorocznego Salonu Przemysłu Obronnego. Nie mamy żadnych zastrzeżeń co do organizacji i bardzo dziękujemy za pomoc, którą uzyskaliśmy.

Tom Kallman

Kallman World



Fajnie jest patrzeć na ten rozwój. Firmy przyjeżdżają tu rok po roku, odnoszą coraz większy sukces. A w tym roku, zważywszy na bliskie relacje USA z Polską, między Waszym a naszym prezydentem, czas spędzony w Polsce jest szalenie ekscytujący.

Terry „TJ” Jamison



Tegoroczne MSPO jest fantastyczne, to szansa, by zobaczyć zmodernizowane śmigłowce bojowe i jednostki wsparcia, choćby jak Chinook wykorzystywany przez

armię amerykańską. Tegoroczne doświadczenia na MSPO są wyjątkowe.

Jeff Sherwoo

Blue Sky Network

Widzimy niebywały potencjał polskiego rynku, a z Kallman Worldwide mamy okazję prezentować się na targach i zaoferować nasz potencjał na lokalnym rynku. Póki co – świetne targi. Z niecierpliwością oczekujemy okazji do poszerzenia naszej obecności w Polsce.

Petra Horac

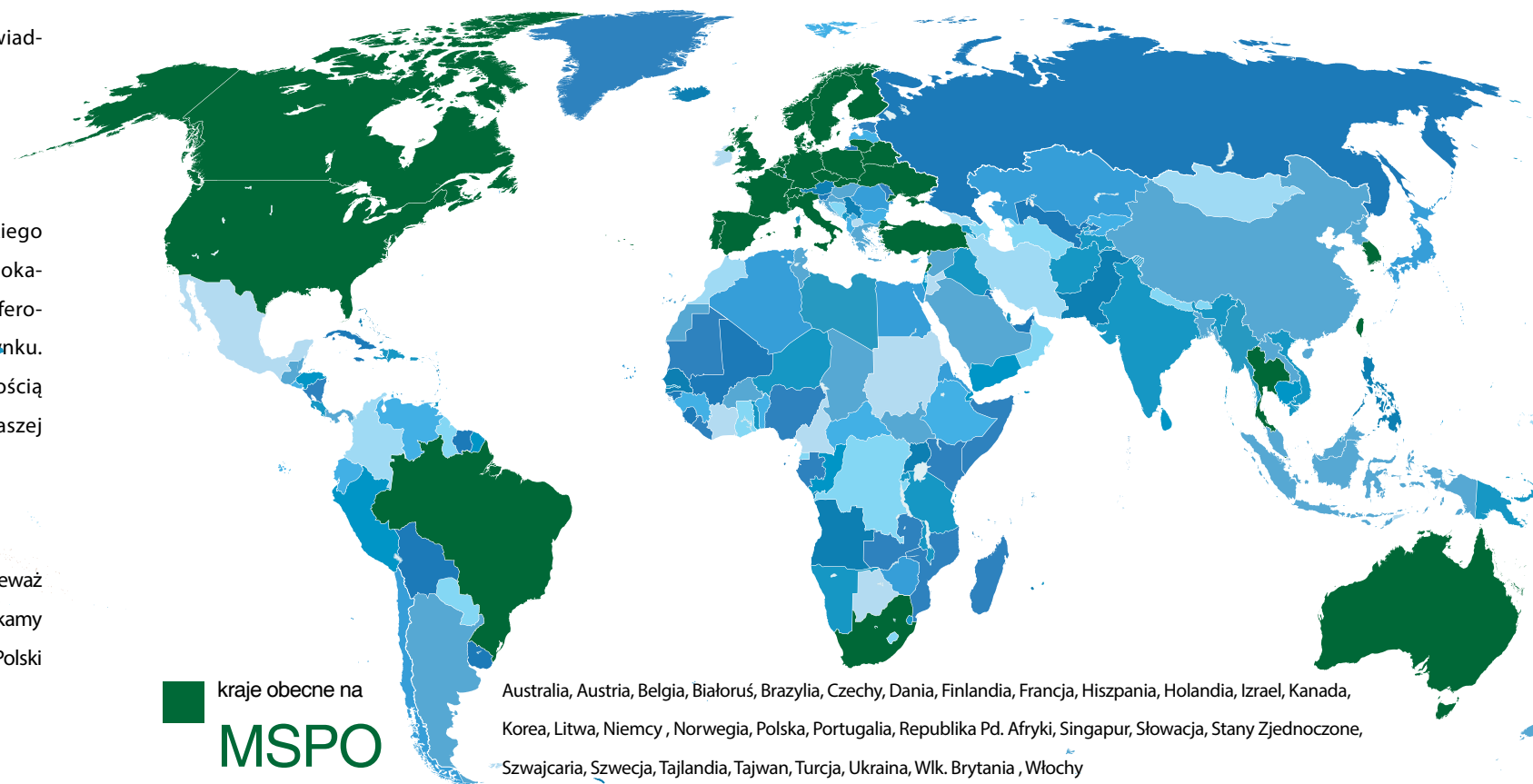
Prototypa – ZM

Wystawa jest dla nas bardzo ważna, ponieważ jest tu wiele militarnych instytucji. Spotykamy się z naszymi klientami biznesowymi z Polski i przygotowujemy przyszłe umowy.

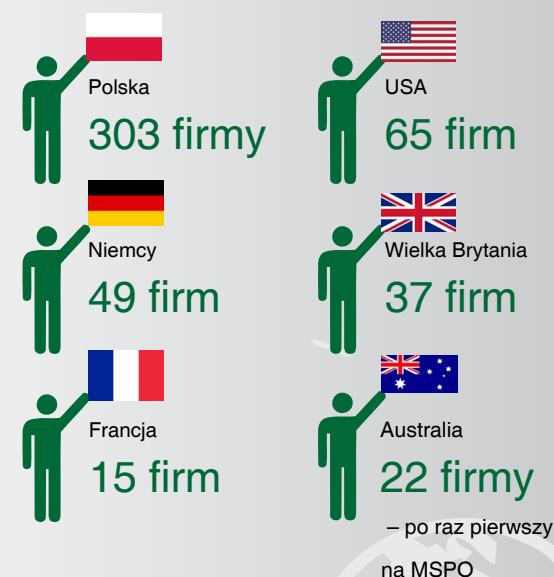


610 wystawców z 31 krajów

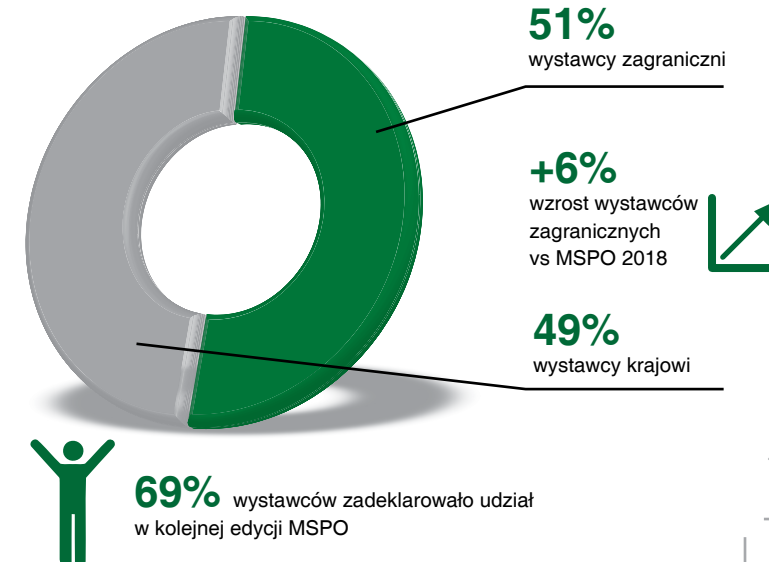
Wystawcy 2019



Najliczniej reprezentowane kraje



Wystawcy krajowi i zagraniczni

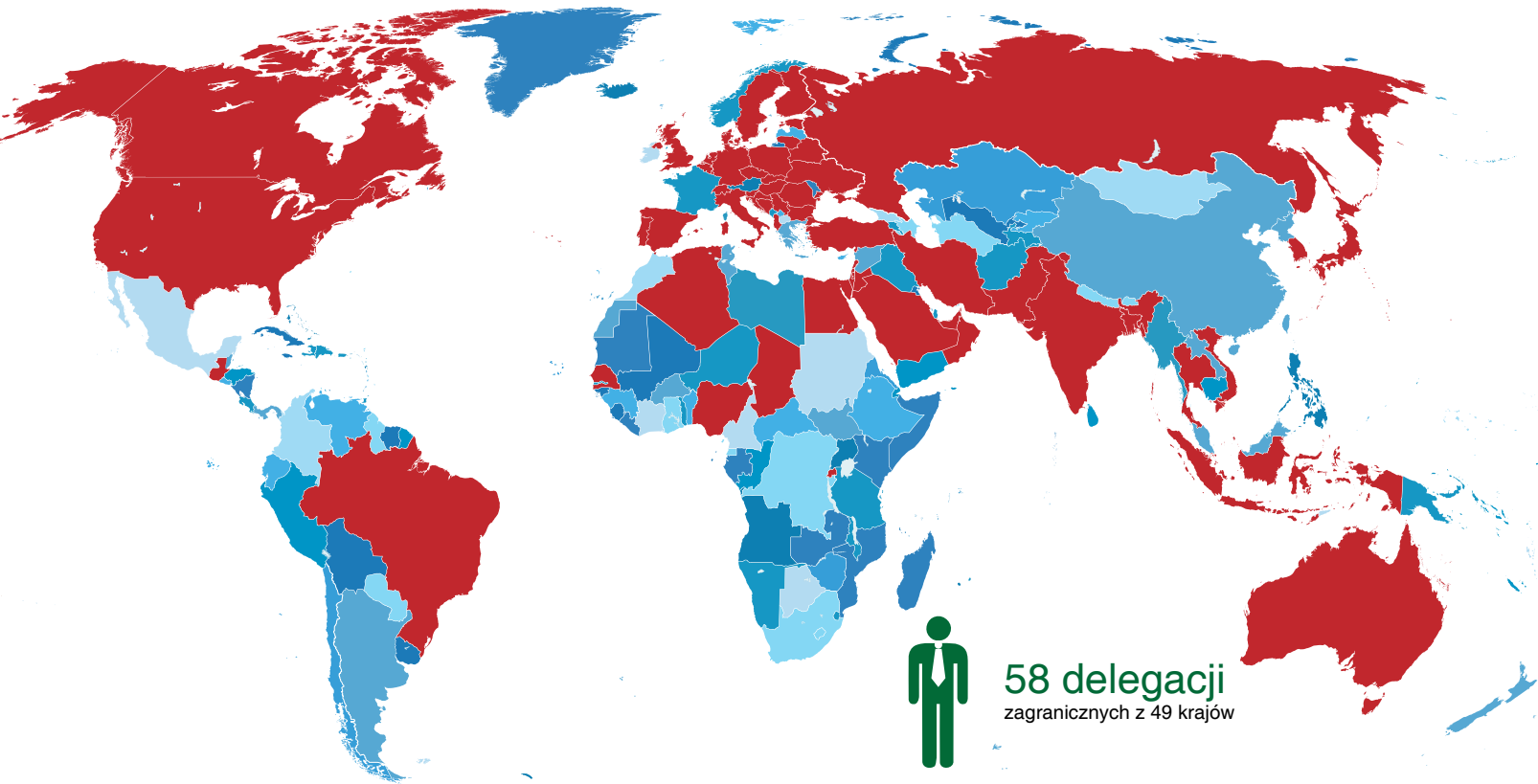


MSPO 2019

Targi Kielce



Zwiedzający i Goście z 53 krajów



58 delegacji zagranicznych z 49 krajów

30 534 osób zwiedzających



17 910 osób



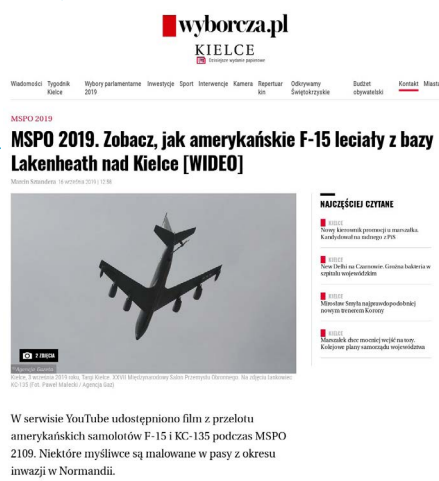
12 624 osoby

zwiedzający branżowy

zwiedzający w Dniu Otwartym MSPO

Zwiedzający na MSPO

Arabia Saudyjska, Australia, Austria, Bangladesz, Belgia, Białoruś, Bośnia i Hercegowina, Bułgaria, Chorwacja, Czad, Dania, Egipt, Estonia, Finlandia, Francja, Gwatemala, Hiszpania, Holandia, Indie, Indonezja, Iran, Izrael, Jordania, Kanada, Korea Południowa, Litwa, Luksemburg, Niemcy, Nigeria, Oman, Pakistan, Palestyna, Polska, Portugalia, Czechy, Serbia, Rosja, Rumunia, Rwanda, Senegal, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Singapur, Stany Zjednoczone, Szwajcaria, Szwecja, Słowacja, Słowenia, Tajlandia, Turcja, Ukraina, Węgry, Wielka Brytania, Włochy



Zainteresowanie mediów



465 dziennikarzy



166 redakcji



85 materiałów w TV



113 materiałów w Radiu

Promocja i marketing



95 partnerów medialnych



44 842 wejść na www



52 000 zasięg postów na FB

MSPO w sieci



LinkedIn, Facebook, Twitter, YouTube

13

MSPO 2019

Partner strategiczny



Instytucje wspierające

- Ministerstwo Obrony Narodowej
- Ministerstwo Rozwoju
- Ministerstwo Spraw Zagranicznych
- Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Biuro Bezpieczeństwa Narodowego
- Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego
- Sztab Generalny Wojska Polskiego
- Dowództwo Generalne Rodzajów Sił Zbrojnych
- Dowództwo Operacyjne Rodzajów Sił Zbrojnych
- Komenda Główna Żandarmerii Wojskowej
- Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych RP
- Komenda Główna Straży Granicznej
- Komenda Główna Policji
- Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej Polska
- Polska Izba Producentów na Rzecz Obronności Kraju
- Sejmowa i Senacka Komisja Obrony Narodowej
- Sejmowa Komisja Spraw Wewnętrznych

Partnerzy medialni (m.in.)



Rada programowa

Przewodniczący Rady Programowej:

Marek ŁAPIŃSKI

Sekretarz Stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej

Z-ca Przewodniczącego:

gen.bryg. dr inż. Karol DYMANOWSKI

Dyrektor Departamentu Polityki Zbrojeniowej Ministerstwa Obrony Narodowej

Z-ca Przewodniczącego:

płk Bogdan DZIEWULSKI

Zastępca Szefa Inspektoratu-Szef Logistyki Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych

Z-ca Przewodniczącego:

płk Artur CHOMA

Szef Zespołu Rozwoju i Modernizacji Sił Zbrojnych Departamentu Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi Biura Bezpieczeństwa Narodowego

Członkowie Rady Programowej

bryg. Krzysztof CIOSEK

Świętokrzyski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej

płk Jarosław CZAJKA

Szef Oddziału Gestorstwa i Rozwoju Zarządu Wojsk Lotniczych Inspektoratu Sił Powietrznych Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych

Piotr CZAJKOWSKI

Naczelnik Wydziału w Departamencie Skarbu Państwa Kancelarii Prezesa Rady Ministrów gen. bryg. dr Artur DĘBCZAK

Zastępca Dowódcy Wojsk Obrony Terytorialnej

Krzysztof FRELICH

Zastępca Dyrektora Departamentu Nauki Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego



kmdr Jacek HAMERA cz.p.o.

Szef Zarządu Uzbrojenia Inspektoratu Marynarki Wojennej Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych

płk Waldemar JANIĄK

Szef Oddziału Gestorstwa i Rozwoju Zarządu WRiA Inspektoratu Wojsk Lądowych Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych

gen. bryg. dr Robert JĘDRYCHOWSKI

Z-ca Komendanta Głównego Komendy Głównej Żandarmerii Wojskowej

płk Bogusław KOT

Zastępca Szefa Zarządu OPBMR Inspektoratu Rodzajów Wojsk Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych

płk Wiesław KUCHTA

Szef Oddziału Gestorstwa i Rozwoju Zarządu Inżynierii Wojskowej Inspektoratu Rodzajów Wojsk Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych

płk rez. dr inż. Witold LEWANDOWSKI

Departament Zwierzchnictwa nad Siłami Zbrojnymi Biura Bezpieczeństwa Narodowego

płk Grzegorz LISOWSKI

Z-ca Szefa Służb Technicznych Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych

Krzysztof ŁABA

Dyrektor Działu Zarządzania Programami i Projektami na Rzecz

Bezpieczeństwa i Obronności Państwa w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju

płk Adam MAJCHRZAK

Dyrektor Biura Logistyki Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego

dr Andrzej MOCHOŃ

Prezes Zarządu Targi Kielce S.A.

płk Marek NIENARTOWICZ

Szef Oddziału Programowania Mobilizacji Gospodarki i Rezerw Strategicznych Zarządu Logistyki – P4 Sztabu Generalnego WP

ppłk Dariusz SIERŻĘGA

Starszy Specjalista Oddziału Gestorstwa i Rozwoju Zarządu Wojsk Pancernych i Zmechanizowanych Inspektoratu Wojsk Lądowych Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych

Krzysztof STYCZEŃ

Z-ca Dyrektora Działu Zarządzania Programami i Projektami na Rzecz

Bezpieczeństwa i Obronności Państwa w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju

prof. Romuald SZEREMIETIEW

Przewodniczący Doradców Ministra ds. Nauki w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego
płk SG Dariusz TETERUK

Z-ca Dyrektora Biura Techniki i Zaopatrzenia Komendy Głównej Straży Granicznej

płk Mariusz TOMCZYK

Szef Oddziału Planowania Technicznego Zarządu Planowania Logistycznego J4 Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych

ppłk Mariusz WOŹNIAK

Starszy Specjalista Oddziału Planowania Rzeczowego i Gestorstwa Dowództwa Komponentu Wojsk Specjalnych Dowództwa Generalnego

Rodzajów Sił Zbrojnych

nadkom. Mariusz WÓJCIK

Centralny Pododdział Kontrterrorystyczny Policji „BOA”

Marcin WRÓBLEWSKI

Z-ca Dyrektora Departamentu Polityki Bezpieczeństwa Ministerstwa Spraw Zagranicznych

Nagroda PREZYDENTA RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

dla produktu najlepiej służącego podniesieniu poziomu bezpieczeństwa żołnierzy Sił Zbrojnych RP

GRUPA WB
Ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki
www.wbgroup.pl | info@wb.com.pl
t: +48 22 731 25 00 | f: +48 22 731 25 01



Rodzina amunicji krążącej WARMATE

Rodzina Systemów Amunicji Krążącej WARMATE

Amunicja krążąca WARMATE to przełomowy produkt Grupy WB - bezałogowy statek powietrzny (BSP) dzięki połączeniu z różnego rodzaju głowicami bojowymi, jest precyzyjnym pociskiem uderzeniowym, a w połączeniu z głowicą rozpoznawczą stanowi efektywny system klasy ISTAR. Taka integracja dwóch funkcji – rozpoznania i zdolności niszczenia celów podczas samobójczego ataku – daje wykorzystującym go żołnierzom możliwości rozpoznania i identyfikacji celu, a następnie – jeśli będzie taka potrzeba – jego zniszczenia. System daje także możliwość odwołania misji bojowej i zniszczenia głowicy bojowej w powietrzu lub bezpiecznego lądowania platformy po wykonaniu misji obserwacyjnej.

Po ogromnym sukcesie rynkowym produktu, GRUPA WB wyprodukowała kolejne wersje systemu, z których każda spełnia funkcje rozpoznawcze i uderzeniowe w zależności od typu misji, terenu oraz rodzajów wojsk. Obecnie Grupa WB oferuje aż sześć wersji systemu. Oprócz dobrze znanej pierwszej plecakowej wersji WARMATE oraz większej wersji pojazdowej WARMATE 2, która swoją premierę miała na ubiegłorocznym MSPO, GRUPA WB prezentuje po raz pierwszy:

WARMATE TL (Tube Launch) – wersja ta, w odróżnieniu od pozostałych została zaprojektowana tak, by do minimum ułatwić i skrócić czas rozkładania platformy. TL jest zamontowany w dedykowanej wyrzutni kasetowej, a rozłożenie platformy odbywa się automatycznie podczas startu. Łatwość transportu i wyjątkowo szybka gotowość bojowa sprawiają, że wersja ta doskonale sprawdza się w warunkach współczesnego pola walki.

Każda z wersji bojowych WARMATE może być wyposażona w jedną z rodziny głowic: odłamkowo-burzącą HE, kumulacyjną HEAT termobaryczną FAE lub rozpoznawczą.

Wybór głowicy odbywa się przed misją i zależy od typu obiektu przeznaczonego do niszczenia lub rodzaju wykonywanej misji.

WARMATE R (wersja obserwacyjna) – wyposażona w stabilizowaną głowicę EO/IR umożliwiającą również określanie współrzędnych celu na potrzeby artylerii bądź bojowych odmian WARMATE.

WARMATE V – wersja ta przeznaczona jest do użytkowania na trudno dostępnym terenie, gdzie infrastruktura uniemożliwia identyfikację celu przez szybsze wersje produktu. W wersji VTOL, WARMATE występuje w postaci hexacoptera, dzięki czemu może poruszać się wolniej i dotrzeć do trudnych do penetracji lokalizacji celu. Pozwala to zarówno na bardzo precyzyjne uderzenie, jak i minimalizację błędów przy identyfikacji celu. Wersja VTOL może być wyposażona w jedną z głowic bojowych, jak i w głowicę rozpoznawczą EO/IR.



Wyróżnienie MINISTRA OBRONY NARODOWEJ

LIDER
Huta Stalowa Wola S.A.
ul. gen. Tadeusza Kasprzyckiego 8
37-450 Stalowa Wola, Polska
www.hsw.pl
tel.: +48 15 813 42 12



Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych „OBRUM” sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach (44-117), ul. Toszecka 102, www.obrum.gliwice.pl
email: dg@hsw.pl



Rosomak Spółka Akcyjna
ul. Powstańców 5/7
41-100 Siemianowice Śląskie
tel. 32 228 57 51 fax: 32 228 12 52
e-mail: rosomaksa@rosomaksa.pl
email: dg@hsw.pl



Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne S.A.
Ul. J.H. Dąbrowskiego 262/280, 60-406 Poznań
www.wzm.pl
Telefon: 61 261 576 112
Fax: 61 847 47 46
e-mail: wzm@wzm.pl



Wojskowe Zakłady Inżynieryjne S.A. ul. 15
P.P. Wilków 3, 08-530 Dęblin
www.wzinz.com.pl
e-mail: info@wzinz.com.pl
fax: 81-88-01-502, tel.: 81-88-01-501



Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej
Ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejów
Fax. 261 811 073
Tel. 261 811 012
e-mail: sekretariat@witpis.eu
www.witpis.eu



Wojskowe Zakłady Elektroniczne S.A.
05-220 Zielonka, ul. 1 Maja 1
wze@wze.com.pl
+48 22 781 99 71
https://www.wze.com.pl/



Politechnika Warszawska
pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa
tel. 222247211, e-mail: pw@pw.edu.pl
www.pw.edu.pl



WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
im. Jarosława Dąbrowskiego
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa 46
www.wat.edu.pl
Biuro Rektora:
e mail sekretariat.rektora@wat.edu.pl
Rzecznik Prasowy WAT
e mail rzecznik.prasowy@wat.edu.pl
tel. centrala WAT: +48 261 839 000
faks: +48 261 839 901



WB GROUP
Ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki
www.wbgroup.pl
Info@wb.com.pl
t: +48 22 731 25 00
f: +48 22 731 25 01



Nowy bojowy pływający wóz piechoty BORSUK

Zaprezentowany w Kielcach Nowy Bojowy Pływający Wóz Piechoty z zaimplementowanym Zdalnie Sterowanym Systemem Wieżowym kalibru 30 mm (z zintegrowanym PPK SPIKE), opracowany w ramach programu BORSUK, pozytywnie przeszedł testy statyczne, dynamiczne oraz próby pływaniem. Nowy wóz piechoty ma pokonywać szerokie przeszkody wodne, a także ma działać w różnorodnych warunkach terenowych i klimatycznych. Ponadto

pojazd będzie się charakteryzować dużą manewrowością oraz łatwością transportowania. Przeznaczony do ochrony żołnierzy załogi i desantu przed ostrzałem z broni strzeleckiej i granatników przeciwpancernych, ale także przygotowany do ochrony załogi przed wybuchami min i Improvizowanych ładunków wybuchowych powstanie w kilku wersjach – od wersji pływającej do wersji ciężkiego pojazdu pancernego.

Wyróżnienie MINISTRA OBRONY NARODOWEJ

Projekt BORSUK powstaje dzięki finansowaniu pozyskanemu z funduszy Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, z którym HSW S.A. zawarła umowę jako lider konsorcjum.

Ostatniego dnia kieleckich targów zbrojeniowych MSPO w Kielcach wręczono nagrody dla najbardziej innowacyjnych i perspektywicznych produktów zwiększających

bezpieczeństwo państwa. Wyróżnienie Specjalne Ministra Obrony Narodowej otrzymał Nowy Bojowy Pływający Wóz Piechoty BORSUK realizowany przez konsorcjum, na czele z Hutą Stalowa Wola S.A.



Nagroda DEFENDER

KONSORCJUM WTI:
TEL DAT Sp. z o.o. sp.k.
ul. Cicha 19-27
85-650 Bydgoszcz
E-mail: teldat@teldat.com.pl
Telefon: +48 52 341 97 00
Faks: +48 52 341 97 40



SILTEC Sp. z o.o.
ul. Parzewska 12
05-800 Pruszków
tel. + 48 22 572 18 00
fax + 48 22 823 66 46
<http://www.siltec.com.pl/>



Węzeł teleinformatyczny w wersji przenośnej

Węzeł Teleinformatyczny (WTi) w wersji przenośnej - innowacyjne i wysokowydajne wojskowe rozwiązanie ICT zapewniające nowoczesną, sieciową i bezpieczną infrastrukturę teleinformatyczną dla systemu dowodzenia i łączności SZ RP od batalionu do dywizji włącznie. Został opracowany na podstawie kilkunastoletniego doświadczenia z wdrażania, eksploatacji i doskonalenia węzłów teleinformatycznych JAŚMIN, także na teatrach działań

wojennych. WTi umożliwia m.in. rozwijanie i funkcjonowanie militarnego systemu IT, np. Polish Mission Network 2.0, do przetwarzania informacji o klauzuli TAJNE lub NATO SECRET włącznie, poprzez m.in. możliwość zastosowania kryptografii, zapewniającej wydzielanie stref RED i BLACK.



Nagroda DEFENDER

UMO Sp. z o.o.
Ul. Topiel 11, lok. U2
00-342 Warszawa
+48 22 374 08 87
sekretariat@umo.pl



Black Hornet Nano

BSP Black Hornet 3 PRS G2 jest najmniejszym na świecie bezzałogowym systemem rozpoznawczym (RSTA) opracowaną dla zespołów żołnierzy oraz funkcjonariuszy grup zadaniowych. System został skonstruowany do łatwego i skrytego przenoszenia urządzenia oraz obsługi przez jednego operatora. System może być wykorzystywany statycznie oraz, kiedy operator znajduje się w ruchu.

Black Hornet 3 umożliwia użytkownikowi natychmiastowy wgląd w obszar poza zasięgiem wzroku, zapewniając zwiększoną ocenę sytuacyjną i zmniejszając ryzyko wykonywania operacji. Niewielki rozmiar platformy BSP (NUAV) umożliwia jej działanie wewnątrz pomieszczeń bez sygnału GPS, zachowując funkcjonalność systemu. System umożliwia pracę tak przy użyciu kamer optoelektronicznych do działania w świetle dziennym jak i przy użyciu kamer termowizyjnych dających możliwość pracy w nocy. Dodatkowo system może posiadać tło mapowe w formatach wektorowych i rastrowych, umożliwiających dokładniejszą nawigację.

System składa się z Bezzałogowych Statków Powietrznych BSP, naziemnej Stacji Kontroli, będącą jednocześnie stacją bazową wraz z dwoma, zintegrowanymi portami dokującymi BSP, kontrolerem oraz 7-calowym wyświetlaczem, czytelnym w świetle słonecznym. System może być skonfigurowany z dowolną liczbą Black Hornet 3 BSP. Całkowita waga systemu operacyjnego z dwoma platformami BSP wynosi 1,3 kg natomiast waga BSP to mniej niż 33g.



Nagroda DEFENDER

CSVeterans spółka cywilna Jacek Spionek i Łukasz Cander w konsorcjum z BUMEX Paweł Wychowaniec i HYDRONAUKA Jakub Nowaczyk z Bydgoszczy



Automat do hydrografiki i termohydrografiki z systemem wielorolkowym

Firma CSVETERANS wykorzystwała różne nowoczesne rozwiązania, które kompleksowo złożyły się na całe urządzenie. Pozwoliło to stworzyć sprzęt umożliwiający wykorzystanie technologii hydrografiki i termohydrografiki w przemysłowej produkcji, zachowując wysoki standard procesu przy jednoczesnym zminimalizowanym negatywnym wpływie na środowisko. Automat do hydrografiki jest tak stworzony, aby czynnik ludzki podczas całego procesu sprowadzał się jedynie do funkcji nadzoru nad poprawnością procesu. W urządzeniu został zastosowany graficzny interfejs i panel dotykowy, aby móc w sposób przejrzysty kontrolować proces i w razie konieczności korygować parametry poszczególnych etapów pracy. Zastosowanie wielorolkowego wózka do rozwijania folii, umożliwia zmianę wzoru w bardzo krótkim czasie za przyciśnięciem jednej ikony na panelu sterującym pomiędzy kolejnymi cyklami produkcji. Automat do hydrografiki ma możliwość założenia nawet 6 różnych folii z różnymi wzorami, dzięki czemu można zaplanować długookresową produkcję. Dzięki zastosowaniu jednego z najnowocześniejszych systemów czyszczących wodę, zwiększony został okres jej użyteczności. Zmniejszona została częstotliwość niezbędnych przerw serwisowych, co pozytywnie wpłynęło na wyniki produkcyjne w szerszym spektrum czasowym, a także pozwoliło zmniejszyć ilość generowanych ścieków poprodukcyjnych. Natomiast pochłaniacz aktywatora użyty w automacie minimalizuje stężenie związków lotnych w najbliższym otoczeniu urządzenia korzystnie wpływając na bezpieczeństwo i komfort pracy.

Hydrografika wykonywana w naszej firmie jest nowoczesną metodą nanoszenia wzorów na skomplikowane struktury w trzech płaszczyznach, przy nieograniczonej dostępności wzorów.

Proces nadruku polega na tym, iż w specjalnie zaprojektowanym zbiorniku, który jest wypełniony wodą, na jego powierzchni rozkłada się folię PVA z odpowiednim nadrukiem. Następnie folia spryskiwana jest aktywatorem, który zamienia ją w pewien rodzaj żelu dryfującego po powierzchni wody. Przedmiot, który chcemy zadrukować zanurza się w zbiorniku i poprzez naturalną wyporność wody zostaje pokryty odpowiednim wzorem. Dzięki adaptacyjnej technologii, możliwe jest nakładanie nadruku na najbardziej skomplikowane kształty, przy zachowaniu swojej wysokiej odporności na ścieranie. Zniszczenie takiej powłoki jest niezwykle trudne do osiągnięcia dlatego można ją stosować np. przy kryciu broni, która najczęściej narażona jest na różne czynniki atmosferyczne. Naniesiona grafika zachwycą swoją szczegółowością i dzięki unikalnej strukturze idealnie dopasowuje się do ozdabianego elementu.



Nagroda DEFENDER

Celtech sp. z o.o.
ul. Rubież 46C3/28
61-612 Poznań
tel. +48 61 62 32 932
fax +48 61 62 32 933
www.celtech.pl
celtech@celtech.pl
www.umo.pl



Kontenerowa pralnia polowa KPP-600

Zabudowę pralni stanowią 2 kontenery 20 -stopowe serii 1C, podzielone funkcjonalnie na: kontener pralniczy oraz kontener zabiegów wykończeniowych. W skład pralni wchodzi również: namiot z podpinką dostawiany do kontenera pralniczego, pneumatyczny namiot łącznika rozpinany nad kładką łączącą oba kontener oraz 2 bezciśnieniowe elastyczne zbiorniki na wodę czystą i ścieki, każdy o pojemności 10 m³. Pralnia przeznaczona jest do prania odzieży i bielizny w warunkach polowych. Konfiguracja pralni umożliwia przyjmowanie oraz segregację odzieży brudnej, a następnie jej pranie i suszenie w kontenerze pralniczym. Po wysuszeniu czystej odzieży następuje jej prasowanie, maglowanie, składanie, składowanie oraz wydawanie w kontenerze zabiegów wykończeniowych. Zastosowane rozwiązania oddzielają barierą higieniczną pomieszczenia pralni na strefę brudną i czystą. Umożliwia to realizację procesu prania, bez krzyżowania się obiegu rzeczy brudnych i rzeczy czystych.

Dane taktyczno-techniczne

Wymagany obszar do rozwinięcia pralni: 14 m x 14 m

Kontrola i nadzór funkcjonowania pralni: dotykowe panele sterownicze w KP i KZW wizualizujące przebieg prowadzonych procesów oraz pozwalające zarządzać funkcjonowaniem pralni

Poziomowanie kontenerów: hydrauliczny system automatycznego poziomowania

Obsługa: 2 osoby

Dobowa wydajność: 600 kg

Wypożyczenie technologiczne pralni: 2 pralnie, 2 suszarki, prasownica nieckowa (magiel), prasa uniwersalna z żelazkiem parowym,

Praca w temperaturze otoczenia: -30°C do +55°C

Zasilanie w energię elektryczną: zespół prądotwórczy

o mocy 100 kW lub 5 -cio przewodowa sieć TN-S 400V AC

Zasilanie w wodę: z własnego zbiornika, z cysterny wodnej lub z sieci wodociągowej,

Osuszanie instalacji wodnej: automatyczne osuszanie sprężonym powietrzem.



Nagroda DEFENDER

KOORDYNATOR:

Polska Grupa Zbrojeniowa S.A.
Ul. Nowy Świat 4a
00-497 Warszawa
biuro@pgzsa.pl
www.pgzsa.pl
tel. 22 718 43 03



Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń
Mechanicznych OBRUM Sp. z o. o.
Toszecka 102
44-117 Gliwice
Tel: +48 32 301 92 05
http://www.obrum.gliwice.pl/
info@obrum.gliwice.pl
email: dg@hsw.pl



Wojskowe Zakłady Uzbrojenia S.A.
Parkowa 42,
86-300 Grudziądz
Tel: +48 56 644 62 00
https://www.wzu.pl/
wzu@wzu.pl



SPÓŁKI UCZESTNICZĄCE:

Huta Stalowa Wola S.A.
Generała Tadeusza Kasprzyckiego 8,
37-450 Stalowa Wola
Tel: +48 15 813 70 12
https://www.hsw.pl/



Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne S.A.
Dąbrowskiego 262/280,
60-406 Poznań
Tel: +48 61 857 62 36
https://www.wzm.pl/
wzm@wzm.pl



Mesko S.A.
Legionów 122,
26-111 Skarżysko-Kamienna
Tel: +48 41 253 30 00
http://www.mesko.com.pl/
info@mesko.com.pl



Niszczyciel Czołgów – koncepcja wariantowa GK PGZ

Wariantowa propozycja Niszczyciela Czołgów GK PGZ uwzględnia rozwiązania pozostające w kompetencjach poszczególnych Spółek GK i umożliwia wybór poszczególnych elementów przez Zamawiającego w zakresie nośników: PK-9 lub OPAL - HSW S.A., zmodernizowany BWP-1 - WZM S.A., UMPG - OBRUM Sp. z o.o. Propozycja GK PGZ zakłada również integrację wskazanego przez MON przeciwpancerneho pocisku kierowanego od zagranicznego producenta z podwoziem przez WZU S.A. Pozyskanie przez SZ RP efektorów mogłoby wiązać się z potencjalnym transferem technologii i ustanowieniem kompetencji w zakresie produkcji w MESKO S.A.

Powyższa konfiguracja umożliwia SZ RP pozyskanie uzbrojenia zapewniającego efektywne zwalczanie pojazdów pancernych i opancerzonych wyposażonych w aktywne systemy obrony pojazdów.

Zaawansowanie techniczne i technologiczne pozwala na sprostanie wymaganiom współczesnego pola walki oraz opracowanie nowych koncepcji operacyjnego użycia oferowanego uzbrojenia.



Nagroda DEFENDER

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7
05-220 Zielonka
tel. 22 76 14 401
fax: 22 76 14 445
www.witu.mil.pl
witu@witu.mil.pl



AUTOCOMP MANAGEMENT Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 36
71-627 Szczecin
Tel.: +48 91 46 24 084,
Fax: +48 91 46 24 130, +48 91 88 77 409
http://www.ac-m.pl
biuro@ac-management.com.pl



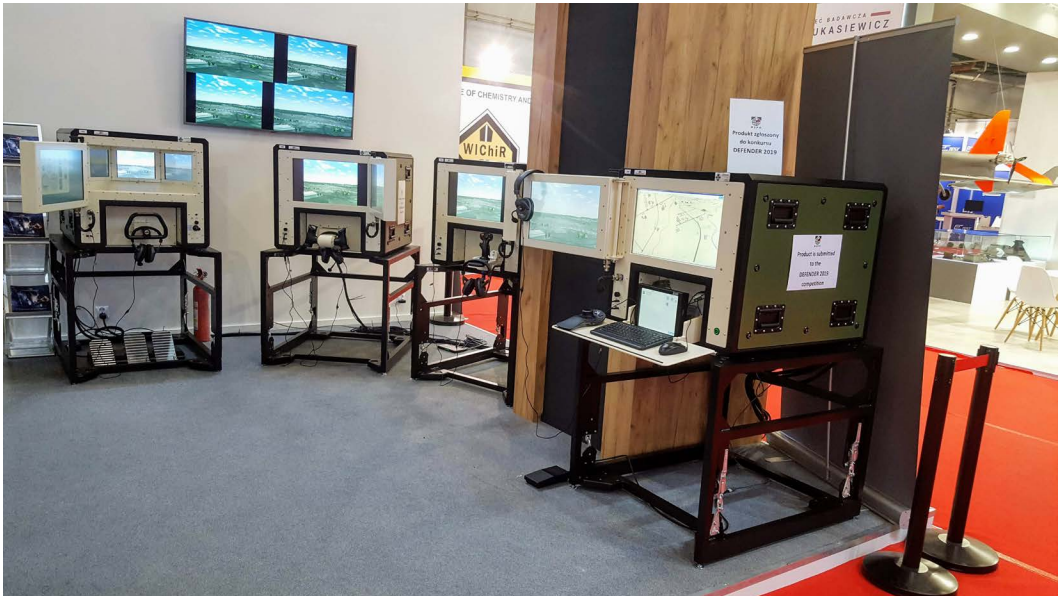
Modułowy symulator dla załogi czołgu LEOPARD 2A5

(Table Top Trainer-TTT-Leo 2A5)

Table Top Trainer (TTT) współpracujący z czołgami Leopard 2 jest przeznaczony do szkolenia ogniowego i taktycznego załóg czołgów Leopard 2A5 (L2A5). Szkolenie może być prowadzone indywidualnie dla dowódcy, kierowcy, działonowego, ładowniczego (opcjonalnie) lub załogi czołgu, plutonu czołgów L2A5 lub kompanii czołgów L2A5 i obejmuje nauczanie i doskonalenie umiejętności w zakresie jazdy czołgiem w dowolnych warunkach terenowych, atmosferycznych, o dowolnej porze doby przy wykorzystaniu systemów wspierających jazdę, prowadzenia skutecznego ognia z armaty i broni pokładowej w realistycznym odwzorowaniu pola walki oraz prowadzenia działań taktycznych na współczesnym polu walki. TTT stanowi zintegrowany zestaw składający się z 4 lub 5 modułów, zależnie od kon-

figuracji (z ładowniczym lub bez). Każdy moduł posiada ramę transportową, umożliwiającą szybkie przygotowanie go do pracy lub transportu. Każdy moduł posiada zintegrowane komputery, wyświetlacze, urządzenia elektroniczne niezbędne do jego funkcjonowania.
W skład zestawu wchodzi:

- Moduł IOS (instruktora – operatora systemu)
- Moduł CMDR (dowódcy pojazdu)
- Moduł DRV (kierowcy pojazdu), z dołączanym modułem pedałów
- Moduł GNR (działonowy)
- Moduł LDR (ładowniczy)



Nagroda DEFENDER

Zakłady Chemiczne „NITRO-CHEM” S.A.
ul. Theodora Wulffa 18, 85-862 Bydgoszcz
tel. +48 52 374 76 60, fax +48 52 361 11 24
e-mail: nitrochem@nitrochem.com.pl, www.nitrochem.com.pl
email: dg@hsw.pl



Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7
05-220 Zielonka
tel. 22 76 14 401
fax: 22 76 14 445
www.witu.mil.pl
witu@witu.mil.pl



Pierwszy polski małowrażliwy ładunek wybuchowy elaborowany w prototypie pocisku artyleryjskiego wraz ze stanowiskiem badawczym oraz kompletem badań zgodnych z wymaganiami STANAG 4439

Amunicja małowrażliwa to rodzaj nowoczesnej amunicji charakteryzujący się zmniejszoną jej wrażliwością na niepożądane pobudzenie przez bodźce zewnętrzne będące efektem np. trafienia odłamkiem lub pociskiem, czyli zdarzeń, które mają miejsce na polu walki lub przypadkowych działań np. pożaru podczas składowania czy transportu. Projekt opracowania pierwszego polskiego małowrażliwego ładunku wybuchowego w prototypie pocisku artyleryjskiego wraz ze stanowiskami badawczymi oraz kompletem badań zgodnych z wymaganiami STANAG 4439 zrealizowano przy współudziale Zakładów Chemicznych „NITRO-CHEM” S.A. oraz Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia. Zakłady Chemiczne „NITRO-CHEM” S.A. odpowiadały m.in. za wykonanie instalacji do produk-

cji i wdrożenia elaboracji małowrażliwej kompozycji wybuchowej oraz za elaborację prototypów korpusów pocisków artyleryjskich tą kompozycją. W opracowaniu kompozycji użytej do wykonania ładunku małowrażliwego udział wzięła także Wojskowa Akademia Techniczna. Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia m.in. zaprojektował i wykonał stanowiska badawcze do przeprowadzenia testów amunicji małowrażliwej, przeprowadził testy z udziałem NITRO-CHEM S.A., opracował wyniki badań oraz wystawił Sygnaturę IM małowrażliwego ładunku wybuchowego zaelaborowanego w korpus pocisku artyleryjskiego.



Nagroda DEFENDER

GRUPA WB
Ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki
www.wbgroup.pl
info@wb.com.pl
t: +48 22 731 25 00
f: +48 22 731 25 01



Zintegrowany system zarządzania walką TOPAZ

Zintegrowany System Zarządzania Walką TOPAZ Integrated Combat Management System przeznaczony jest do dowodzenia, kierowania, rozpoznania i wsparcia logistycznego na szczeblu taktycznym, składający się z szeregu modułów:

TOPAZ Tactics – zapewniający funkcjonalność systemu BMS (m.in. obsługa map cyfrowych, zobrazowanie i wymiana informacji o sytuacji taktycznej, wymiana informacji o wojskach własnych - BFT, interoperacyjność w środowisku koalicyjnym);

TOPAZ Fire – moduł kierowania różnorodnymi środkami artylerii lufowej i raketowej;

TOPAZ Recon – moduł rozpoznania (środki optoelektroniczne, radary, BSP, inne sensory rozpoznawcze);

TOPAZ Strike – kierowanie bezzałogowymi środkami uderzenia (UCV np. WARMATE);

TOPAZ Logistics – zarządzanie procesami zaopatrzenia (np. dowóz amunicji), wsparcie serwisowe.

System TOPAZ znajduje się na wyposażeniu produkowanych obecnie seryjnie kompanijnym modułach ogniowych RAK i dywizjonowych modułach ogniowych REGINA z sh KRAB. Zapewnia wsparcie dowódcy i żołnierzom zarówno w planowaniu misji i dowodzeniu, kierowaniu ogniem, rozpoznaniu ale także wsparciu logistycznym. System TOPAZ jest kompleksowym rozwiązaniem na szczeblu taktycznym.



Nagroda DEFENDER

PCO Spółka Akcyjna
ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 28
03-982 Warszawa
email: pco@pcosa.com.pl
www.pcosa.com.pl
telefon (22) 5157501



Lornetka Termowizyjna NPL-1T AGAT

Lornetka Termowizyjna NPL-1T jest urządzeniem przeznaczonym do prowadzenia obserwacji terenu w warunkach ograniczonej widoczności. Zastosowane w lornetce termowizyjnej rozwiązania konstrukcyjne i zaawansowane metody przetwarzania obrazu termowizyjnego pozwoliły na uzyskanie wyjątkowej jakości obrazu termowizyjnego przy jednoczesnej redukcji masy i poboru energii.

Obraz termowizyjny jest prezentowany na dwóch wyświetlaczach OLED lub może być wysyłany poprzez cyfrowe wyjście video do zewnętrznego wyświetlacza nagłownego

lub monitora. NPL-1T umożliwia zapis zdjęć w wewnętrznej pamięci z możliwością przegrania zdjęć do komputera. Podstawowym źródłem zasilania są 4 baterie typu AA, ale lornetka może być zasilana z zewnętrznego źródła w szerokim zakresie napięć. Lornetka NPL-1T przystosowana jest do współpracy z wojskowym odbiornikiem GPS, umożliwiając wyświetlenie na ekranie współrzędnych geograficznych i czasu.

Dodatkowo lornetka NPL-1T umożliwia orientacyjny pomiar odległości do celu o wysokości 1.75 m.



Nagroda DEFENDER

SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne Sp. z o.o.
Ul. Bestwińska 105A, 43-346 Bielsko-Biała
www.psszczesniak.pl
tel. 33 827 34 00
e-mail: biuro@psszczesniak.pl



Specjalny samochód ratownictwa drogowego „ROTATOR” na podwoziu Renault K520 8x4

Ciężki specjalny samochód ratownictwa drogowego wyposażony w obrotowy dźwig na podwoziu Renault K520 8x4 przeznaczony jest do ratownictwa technicznego na drogach publicznych umożliwiając zarówno odblokowanie drogi, jak również transport uszkodzonych pojazdów za pomocą urządzenia holowniczego. Jest to doskonałe połączenie typowego dźwigu samojedźnego oraz pojazdu pomocy technicznej. Wyposażony w 7 przyciągarek hydraulicznych jest w stanie stawiać przewrócone pojazdy bez względu na ich położenie.

Firma SZCZĘŚNIAK dostarczyła w 2019 roku 7 sztuk pojazdów (w 10 miesięcy od podpisania umowy) dla jednostek Państwowej Straży Pożarnej. Są to obecnie największe pojazdy typu „holownik” w PSP. Rolą firmy prócz zarządzanie projektem była integracja podzespołów pochodzących z różnych krajów w jedną całość. Połączenie dźwigu oraz holownika umożliwia wykorzystanie działań jednego pojazdu zamiast dotychczas dwóch jak dźwig samojedźny i holownik. Dzięki zastosowaniu 7 przyciągarek hydraulicznych pojazd pracować może w obszarze 270 stopni i stawiać przewrócone pojazdy będąc zarówno równolegle ustawionym.



Nagroda Komendanta Głównego Straży Granicznej “LAUR GRANICZNY”

Siltec Sp. z o.o.
ul. Parzniewska 12
05-800 Pruszków
www.siltec.pl
centrala (+48 22) 572 1 800
fax (+48 22) 823 66 46
e-mail: biuro@siltec.pl



PJN Przewoźna jednostka nadzoru

Przewoźne Jednostki Nadzoru, czyli tzw. PJN-y zbudowane są na terenowych pojazdach Toyota Hilux 4x4 z silnikiem diesla o pojemności 2,4 l i mocy 150 km oraz automatyczną skrzynią biegów.

PJN-y przeznaczone są do pełnienia funkcji doraźnych posterunków obserwacyjnych. Zainstalowany sprzęt pozwala nie tylko wykryć i rozpoznać obiekt, ale także zarejestrować wynik prowadzonej obserwacji i określić dokładne współrzędne położenia obserwowanych obiektów.

PJN-y zostały wyposażone w zintegrowaną głowicę obserwacyjną zawierającą kamerę termowizyjną, kamerę dzienną, dalmierz laserowy, GPS i czujnik północy a także dwa komfortowe stanowiska operatorskie wyposażone w monitory oraz system sterowania masztem i sprzętem optoelektronicznym.

PJN-y dzięki zastosowanym innowacyjnym rozwiązaniom konstrukcyjnym oraz najwyższej klasy wyposażeniu zapewniają komfortowe i bezpieczne warunki pracy w czasie trwania misji dla 2 operatorów dając im możliwość pracy jednocześnie lub zmianowej z wykorzystaniem pełnej funkcjonalności systemu obserwacji.

Konsorcjum firm Siltec Sp. z o.o. oraz Zeszuta Sp. z o.o. zrealizowało w roku 2018 umowę na dostawę 23 pojazdów PJN oraz symulatora – trenażera do szkoleń operatorów PJN zainstalowanego w Centrum Szkolenia Straży Granicznej w Kętrzynie. W ramach umowy przeszkolonych zostało ponad dwustu przedstawicieli Straży Granicznej, w tym operatorzy, kierowcy oraz technicy.



Nagroda Komendanta Głównego Policji za produkt najbardziej przyjazny dla Polskiej Policji

MINDMADE Sp. z o.o.
Plac Konstytucji 3, 00-647 Warszawa,
Polska
biuro@mindmade.pl
https://www.wbgroup.pl/mindmade/
tel./fax (+48) 22 627 66 96



GRUPA WB
Ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki
www.wbgroup.pl
info@wb.com.pl
t: +48 22 731 25 00
f: +48 22 731 25 01



PIK Platforma Integracji Komunikacji

Niezawodna i bezpieczna wielowariantowa platforma komunikacji, która, dzięki wykorzystaniu sieci komórkowych jako medium transmisyjnego, umożliwia szybkie i tanie wdrożenia profesjonalnych systemów łączności o dowolnym zasięgu (od systemów lokalnych, poprzez ogólnopolskie, aż do międzynarodowych). PIK Platforma Integracji Komunikacji

Wdrożenie PIK pozwala na natychmiastową zdolność wymiany głosu i danych pomiędzy członkami zespołów obecnych na miejscu zdarzenia, korzystających z własnych systemów łączności, jak i z każdym uprawnionym użytkownikiem telefonu komórkowego z zainstalowaną aplikacją PIK-To-Talk.

W ramach Platformy Integracji Komunikacji oferowane są zarówno rozwiązania sprzętowe, jak i specjalizowane oprogramowanie.

- Ogólnokrajowa łączność dyspozytorska

- Integracja niekompatybilnych systemów łączności
 - Transmisja na żywo obrazów z kamer
 - Możliwość szerokopasmowego dostępu do Internetu
 - Bezpieczny, mobilny dostęp do informacji z baz danych i rejestrów
 - Możliwość transmisji na żywo obrazów z kamer mobilnych oraz stacjonarnych
 - Możliwość zapewnienia szerokopasmowego dostępu do Internetu
- Podstawowym założeniem PIK jest wykorzystanie przez Użytkownika posiadanych przez niego radiotelefonów i innych urządzeń do przesyłu i obróbki danych (kamer, terminali, drukarek, skanerów, komputerów itp.).



Nagroda Główna Dowódcy Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych za zwycięstwo w konkursie “Najlepsza prezentacja - najlepsze stoisko”

Dowództwo Generalne RSZ
Inspektorat Wojsk Lądowych
ul. Żwirki i Wigury 103/105
00-912 WARSZAWA
e-mail: dgrsz.iwl.sekretariat@mon.gov.pl
tel. 26 182 66 43



INSPEKTORAT WOJSK LĄDOWYCH jest komórką wewnętrzną Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych, która pełni zadania z obszaru szkolenia pododdziałów i gestorstwa (zarządzania) sprzętem wojskowym Wojsk Lądowych SZ RP. Odpowiada za przygotowanie sił i środków Wojsk Lądowych, będących w zakresie kompetencji, do realizacji działań bojowych oraz za koordynowanie, organizowanie i sprawowanie nadzoru nad realizacją przedsięwzięć związanych z osiągnięciem zdolności opera-

cyjnych przez nadzorowane jednostki. Będące w strukturze IWL Zarządy wykonują zadania związane ze sprawowaniem funkcji gestora sprzętu dla Wojsk Pancernych i Zmechanizowanych, Rakietowych i Artylerioraz Aeromobilnych i Zmotoryzowanych.



Wyróżnienie Dyplomem:

Inspektorat Marynarki Wojennej Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych z Warszawy

Inspektorat Marynarki Wojennej
Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił
Zbrojnych
ul. Jerzego Waszyngtona 44
81-301 Gdynia
tel. +48 261 263 003 email: dgrsz.inspek-
toratmw@ron.mil.pl



Inspektorat Marynarki Wojennej jest komórką organizacyjną Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych, podlegającą bezpośrednio pod Dowódcę Generalnego RSZ.

Zasadnicze zadania realizowane przez Inspektorat to:

- przygotowanie i prowadzenie przedsięwzięć szkoleniowych z dowództwami, sztabami i wojskami Marynarki Wojennej (MW);
- wytyczanie kierunków doskonalenia zawodowego żołnierzy w specjalnościach wojskowych korpusu osobowego MW;
- realizacja zadań wynikających z funkcji gestora Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego w zakresie MW;

- przygotowanie sił i środków MW do działań bojowych oraz innych działań, w sytuacjach przewidzianych w ustawach i umowach międzynarodowych;
- przygotowanie i utrzymanie w gotowości wojsk wydzielonych do operacji sojuszniczych i koalicyjnych oraz do realizacji zadań osłony strategicznej granic i terytorium państwa,
- udział w akcjach ratowniczych, likwidacji skutków awarii, katastrof i klęsk żywiołowych.



Wyróżnienie Dyplomem:

Dowództwo Komponentu Wojsk Specjalnych z Krakowa

Dowództwo Komponentu Wojsk Specjalnych
ul. Tyniecka 45
30-323 Kraków
Tel. 261 132 300
Fax. 261 132 323
E-mail: dkws@ron.mil.pl
Strona internetowa: www.dkws.wp.mil.pl
Facebook „Wojska Specjalne”



Dowództwo Komponentu Wojsk Specjalnych (DKWS) Dowództwo stacjonuje w Krakowie. Podlegają mu wszystkie jednostki Wojsk Specjalnych: Jednostka Wojskowa GROM, Jednostka Wojskowa Komandosów, Jednostka Wojskowa FORMOZA, Jednostka Wojskowa NIL, Jednostka Wojskowa AGAT oraz operacyjnie - znajdująca się w strukturze Sił Powietrznych - 7 eskadra działań specjalnych. Współczesne Wojska Specjalne przeznaczone są

do prowadzenia operacji specjalnych zarówno w kraju jak i poza jego granicami, w okresie pokoju, kryzysu i wojny. Dowódcą Komponentu Wojsk Specjalnych jest gen. bryg. dr inż. Sławomir Drumowicz.



Podziękowanie w uznaniu szczególnych zasług we wdrażaniu nowoczesnych rozwiązań oraz innowacyjnych technologii nauczania w procesie przygotowania i kształcenia kadr na potrzeby Sił Zbrojnych RP: dr hab. inż. Adam Januszko, profesor Akademii Wojsk Lądowych.



Nagroda Dowódcy Wojsk Obrony Terytorialnej

Fabryka Broni „Łucznik” – Radom sp. z o.o.
Aleksa Grobickiego 23,
26-617 Radom
Email: sekretariat@fabrykabroni.pl
Tel. 48 38 99 100



Samopowtarzalny karabin wyborowy MSBS GROT kalibru 7,62 mm

Samopowtarzalny karabin wyborowy MSBS GROT kalibru 7,62 mm, strzelający standardowym w NATO nabojem karabinowym 7,62x51 mm, został opracowany w dwóch wersjach konstrukcyjnych: z lufą długości 406 mm (16") oraz 508 mm (20"). Jest to całkowicie polska, oryginalna konstrukcja, będąca efektem współpracy Fabryki Broni „Łucznik”-Radom sp. z o.o. i Wojskowej Akademii Technicznej.

Karabin wyborowy jest bronią samopowtarzalną, działającą na zasadzie odprowadzenia części gazów prochowych przez boczny otwór w lufie, z krótkim skokiem tłoka gazowego. Ogólny schemat konstrukcyjny broni bazuje na

MSBS GROT kal. 5,56 mm i zawiera wszystkie jego najlepsze cechy, tj.: bezpieczeństwo i niezawodność działania, modułowość, ergonomię i estetykę techniczną. Rozmieszczenie manipulatorów w karabinie (tj. przełącznika rodzaju ognia-bezpiecznika, zaczepu suwadła, zatrzasku magazynka i rękojści napinacza) jest podobne jak w 5,56 mm karabinku GROT, który jest użytkowany przez żołnierzy WP, co stanowi dodatkowy atut broni, pozytywnie wpływając na szybki proces wyszkolenia żołnierzy. Zachowano możliwość wymiany zespołu lufy i odwracalny system wyrzucania łusek na prawą i lewą stronę na poziomie użytkownika.



Nagroda Szefa Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych

W kategorii szkolenie:

Centrum Szkolenia Logistyki w Grudziądzu
Dworcowa 6a
86-134 Grupa
tel. 261482727
fax. 261482729
kj.cslog@ron.mil.pl



System szkolenia specjalistów z obsługi i napraw KTO ROSOMAK

System szkolenia specjalistów z obsługi i napraw KTO ROSOMAK (mechanik i elektromechanik pojazdów, technicy i dowódcy plutonów, mechanik uzbrojenia pokładowego, działonowy) jest układem elementów obejmujących cele, formy, metody szkolenia zawarte w programach szkolenia kursów prowadzonych w Centrum Szkolenia Logistyki, profesjonalną kadrę dydaktyczną oraz nowoczesną bazę dydaktyczną. Zasadniczymi elementami prezentowanymi na ekspozycji Centrum były środki dydaktyczne w postaci trenażera wirtualnego, środków multimedialnych, przekroji i standów wyselekcjonowanych układów lub urządzeń zastosowanych w Kołowym Transporterze Opancerzonym ROSOMAK. Jest to efekt 5 letniej pracy nad systemem żołnierzy i pracowników Centrum i w większości realizowany w ramach wniosków racjonalizatorskich, co dało oszczędności na prawie 24 mln zł.

Centrum Szkolenia Logistyki obecnie prowadzi szkolenie w ramach wspomnianego systemu na następujących kursach:

„Nadzór eksploatacyjny KTO ROSOMAK”

„Realizacja wyższych obsługiwani KTO ROSOMAK”

„Mechanik armaty 30mm MK-44 BUSHMASTER”

W roku 2020 planowane jest wprowadzenie nowego kursu „Mechanik wieży HITFIST 30”, a w dalszej przyszłości również bardziej zaawansowane szkolenie związane z mechaniką i elektromechaniką KTO ROSOMAK.

Podczas Targów Centrum Szkolenia Logistyki wyróżnione zostało nagrodą Szefa Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych w kategorii Szkolenie.



Nagroda Szefa Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych

W kategorii innowacyjność:

3. Regionalna Baza Logistyczna
ul. Montelupich 3
30-901 Kraków woj. Małopolskie
telefon: 261137718
fax: 261137553



Tester kompleksowego sprawdzenia systemu OBRA-3

Tester Kompleksowego sprawdzenia systemu OBRA-3 służy do sprawdzenia prawidłowej pracy Systemu samoosłony pojazdu OBRA-3 zamontowanego na wieży HITFIST 30mm

w KTO ROSOMAK.

Tester umożliwia dokonania sprawdzeń bez konieczności demontowania jakichkolwiek podzespołów.

Tester składa się z:

- opromiennika laserowego którym opromieniujemy kolejno każdy z detektorów – prawidłowe wykrycie opromieniowania jest sygnalizowane na pulpicie systemu samoosłony pojazdu wyświetlając który detektor został opromieniony.
- testera z symulatorami granatów dymnych za po-

mocą których symulujemy załadowanie granatów wkładając symulatory w wyrzutniki granatów dymnych – prawidłowe wykrycie załadowania wyświetlane jest na pulpicie systemu samoosłony pojazdu przez zmianę koloru diody danego granatnika z zielonej (niezaładowany) na kolor czerwony (załadowany) jak również na wyświetlaczu testera przez zmianę litery danego granatnika z „P” (pusty granatnik) na „Z” (załadowany). Następnie za pomocą pulpitu systemu samoosłony pojazdu kolejno podajemy sygnał do wystrzelenia granatu – prawidłowe zadziałanie sygnalizowane jest na wyświetlaczu testera przez zmianę litery danego granatnika z „Z” na „W” (wystrzelony).



Nagroda Szefa Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych

Wyróżnienia specjalne:

55 BATALION REMONTOWY W OPOLU
ul. Domańskiego 68
45-820 Opole
tel.: 261 626 021
fax: 261 626 021
e-mail: 55brem@ron.mil.pl
www.10blog.wp.mil.pl w zakładce: podległe jednostki.



KOMPLEKSOWE STANOWISKO DIAGNOSTYCZNO–OBSŁUGOWE
SPRZĘTU ŁĄCZNOŚCI Z UKOMPLETOWANIA KTO „ROSOMAK”

Stanowisko składa się z czterech modułów i w takiej konfiguracji pozwala na przeprowadzenie wszystkich obsługiwań technicznych systemu łączności KTO ROSOMAK.

1. Moduł diagnostyczny urządzeń systemu FONET - służy do testowania pulpitów łączności wewnętrznej FONET.

2. Moduł diagnostyczny urządzeń systemów GPS - służy do testowania dwóch systemów nawigacji GPS: HGPST z modulem SAASM oraz TALIN 3000.

3. Moduł diagnostyczno-obslugowy systemu samoosłony pojazdu SSP-1 OBRA3 - służy do testowania i przeprowadzania obsługiwań elementów składowych systemu SSP-1 OBRA3. Wyposażony jest w elementy sygnalizacyjne za pomocą których można prześledzić poprawność działania systemu.

4. Moduł diagnostyczno-obslugowy systemu ASS CHERDES - służy do testowania i przeprowadzania obsługiwań elementów składowych systemu ASS CHERDES w dwóch wersjach I i II. Dodatkowa posiada możliwość podłączenia czterech urządzeń GID-3 oraz urządzenia DPO. Wszystkie moduły zaprojektowali i wykonali specjaliści z warsztatu łączności 55 batalionu remontowego (tablicę z okablowaniem modułu diagnostycznego urządzeń systemu FONET wykonała firma WB Electronics S.A.).



Nagroda Szefa Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych

Wyróżnienia specjalne:

4 Regionalna Baza Logistyczna
ul. Pretficza 28
50-984 Wrocław
tel: 261 651 002
e-mail: 4rblog@ron.mil.pl



Portal internetowy o nazwie projekt 2020, przeznaczony do zabezpieczenia
potrzeb w zakresie dostaw i usług na rzecz sprzętu wojskowego

Projekt 2020 funkcjonuje w ramach projektu WOJAK ZP. Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych oraz Ogólnopolskie Stowarzyszenie Konsultantów Zamówień Publicznych objęli swoim patronatem projekt WOJAK ZP. Projekt działa w dwóch modułach. Pierwszy moduł stanowi Platforma Dobrych Praktyk jako portal otwarty na całe środowisko zamówień publicznych, zarówno zamawiających jak i wykonawców. Drugi moduł stanowi Platforma Wymiany Doświadczenia dedykowana dla uczestników różnych grup tematycznych. Na Platformie Dobrych Praktyk znajduje się Projekt 2020. Jest on platformą internetową przeznaczoną do pozyskiwania dostaw i usług na rzecz sprzętu wojs-

kowego oraz docelowo robót budowlanych. Projekt 2020 zapewni ciągłość eksploatacji sprzętu wojskowego z uwzględnieniem sprzętu poradzieckiego i niemieckiego oraz kompleksowe zabezpieczenie potrzeb jednostek wojskowych i Wojsk Obrony Terytorialnej. Ponadto spowoduje aktywizację krajowego przemysłu obronnego. Projekt jest planowany do wprowadzenia w ramach dynamicznego systemu zakupów oraz umowy ramowej przez okres 7 lat na obszarze całego kraju. Wdrożenie Projektu może przynieść oszczędności dla skarbu państwa w wysokości 109,3 mln zł. w okresie 7 lat.



Nagroda Specjalna Ministra Przedsiębiorczości i Technologii dla Najlepszego Eksportera Uzbrojenia

LUBAWA S.A.
ul. Staroprzygodzka 117
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel.: +48 62 737 57 77, fax: +48 62 737 57 08
info@lubawa.com.pl www.lubawa.com.pl
NIP: 744 00 04 276



Lubawa S.A. jest polskim producentem szerokiej gamy produktów niezbędnych do skutecznego i bezpiecznego ratowania życia oraz zdrowia ludzi przebywających w strefach zagrożenia. Produkuje zaawansowany technologicznie sprzęt dla nowoczesnych armii, realizuje zamówienia dla służb mundurowych. Jest uznanym, znaczącym i aktywnym uczestnikiem rynku także w branży produktów

bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony pracowników. W zakresie działalności tekstylnej Lubawa S.A. dostarcza namioty ratunkowe, techniczne, sypialniane, jak i specjalistyczne hale i bazy namiotowe wraz z bogatym wyposażeniem, które sprawdzają się podczas większości skomplikowanych operacji ratowniczych i logistycznych.



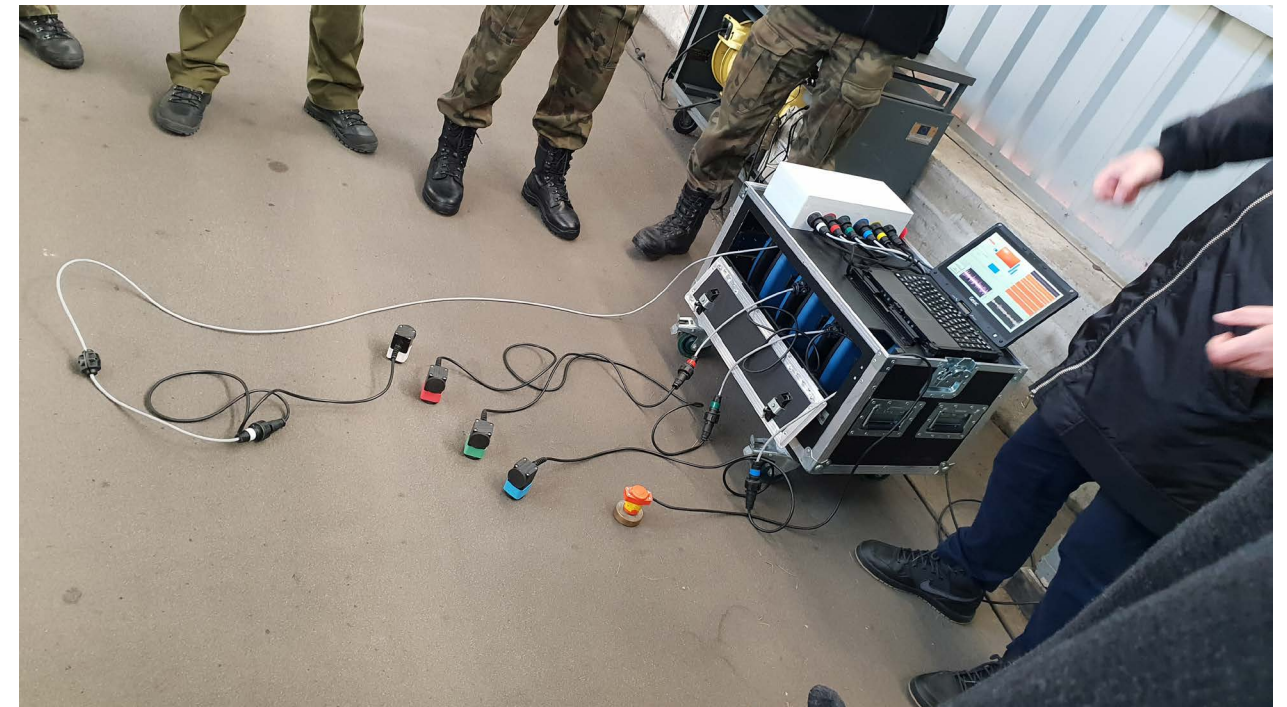
Nagroda Prezesa Zarządu Targów Kielce

DRX Group Sp. z o.o.
04-965 Warszawa
ul. Odmienne 7
REGON: 362746101,
NIP 95 221 400 70,
KRS 0000580942
e-mail: biuro@drxgroup.pl
www.drxgroup.pl



MDS – System wykrywania osób ukrytych w pojazdach. MDS wykrywa każdy ruch, wywołany przez ukrytą osobę, wynikający z kontaktu z wnętrzem pojazdu, lub jego ładunkiem, za pomocą czujników umieszczonych za pomocą silnych magnesów. Informacje z sensorów są przesyłane przez kable do komputera, gdzie następuje ich analiza i ocena. Czas pomiaru to ok. 30 sekund, a całkowi-

ty czas kontroli jest krótszy niż 2 minuty, włączając założenie i zdjęcie czujników. Pojazdy są często zapieczętowane lub załadowane w sposób który czyni standardową inspekcję wizualną ładowni nieskuteczną.



 **Targi Kielce**
exhibition & congress centre


Member



MSPO

XXVIII Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego

8-11.09.2020, Kielce

Tu spotyka się branża obronna

Partner strategiczny



www.mspo.pl