

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.msपो.pl](http://www.msपो.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 Hedges, 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, dwuwirnikowy 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

# 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.



### VIP DAY

**XXVII Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego 2019 rozpoczął się we wtorek, 3 września. Tegoroczną edycję zaszczycił 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 Soloch, 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. bryg. 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 przerzutu 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.

4 września



5

Targi Kielce

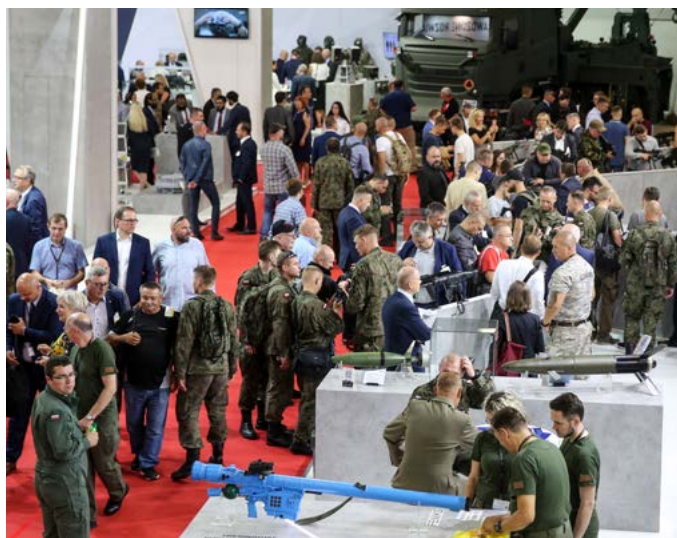


## Wizyty attaché

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

5 września

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. Eksperti 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

# Dzień Defendera

6 września



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.

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 prawdziwą wojskową grochówkę.

## 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 Systemów  
Bojowych, Macierysz za  
rodzinę systemów amunicji krążącej  
WARMATE**

## Wyróżnienie

**MINISTRA OBRONY  
NARODOWEJ:**

**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.**

7

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

Nagroda  
DEFENDER

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  
SZCZEŚNIAK 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 Dowódcy  
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 obsługiwaniami 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-obsługowe sprzętu łączności z ukompletowania 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 “Speciali-  
zed 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 Österreich 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 Lotnic-  
twa, 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 Zjed-  
noczone oraz USA Embassy



# Tak Wystawcy mówią o targach

Radostaw Turyczyniak

**HERTZ SYSTEMS**

**HERTZ**  
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 Systemy Ochrony Informacji**

**ENIGMA**

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 koniecznie i pożyteczne – jesteśmy bardzo zadowoleni.

Georgette Mosbacher

**Ambasador USA**



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

**Andropol**



Myszę, że wszystko było zorganizowane świetnie. Zainteresowanie jest bardzo duże i jest wielu klientów. Przez 3 dni było wielu zainteresowanych, a wczorajszy dzień przerosł nasze oczekiwania. Myszę, 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 bli-

skie 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

**Blu Sky Network**

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

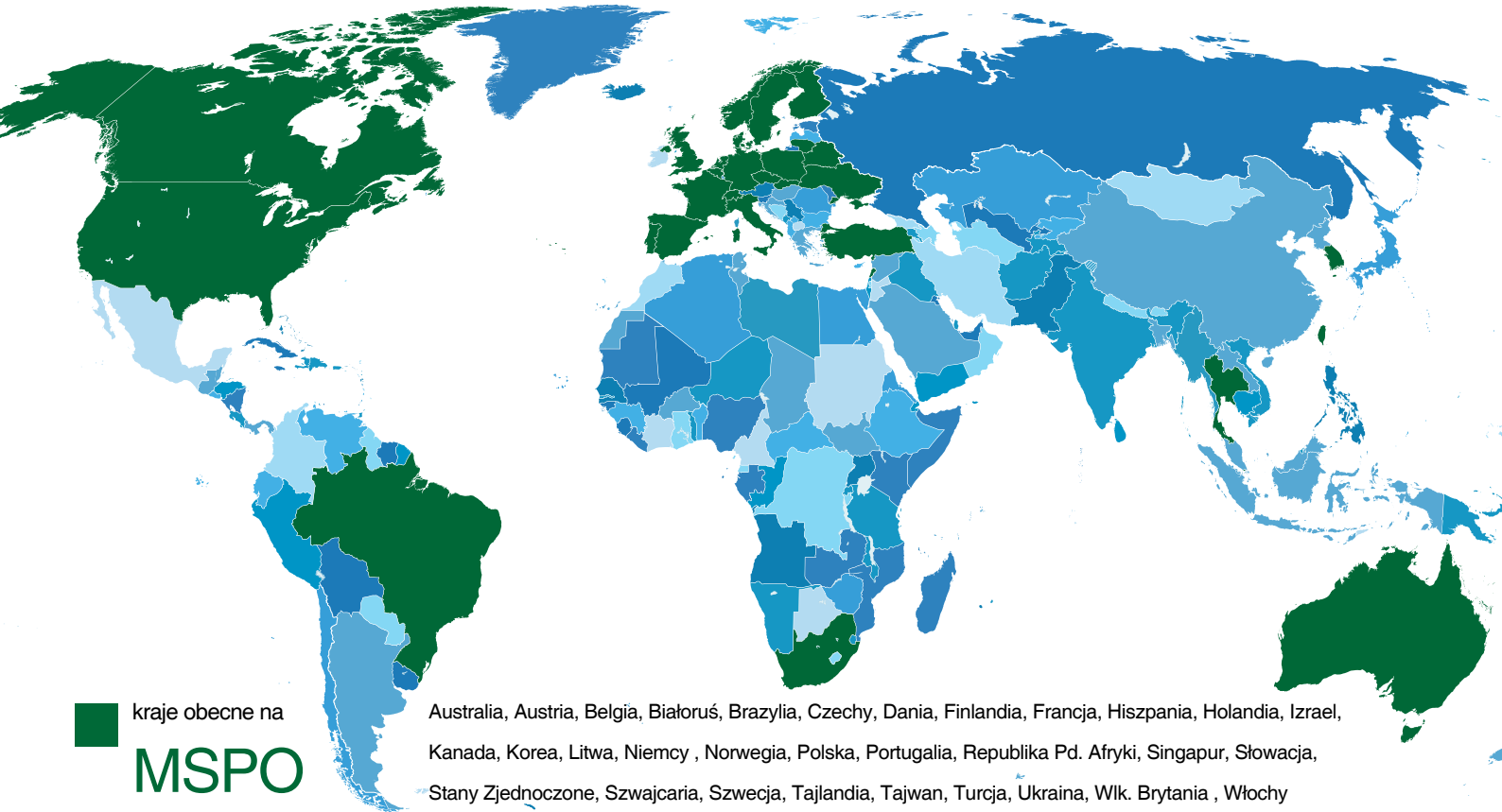
**Prototypa – ZM**

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

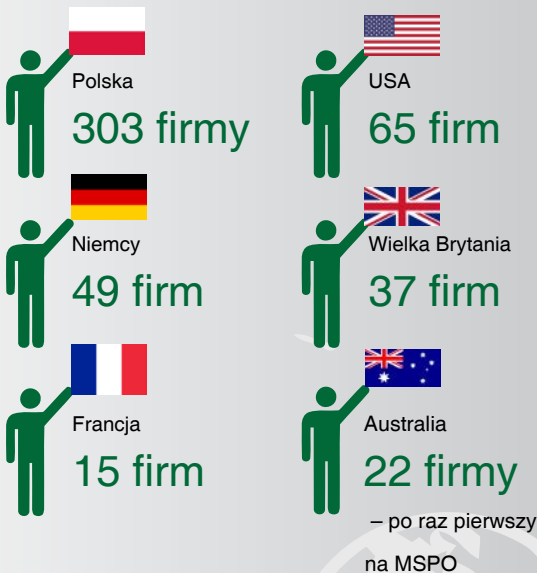


# 610 wystawców z 31 krajów

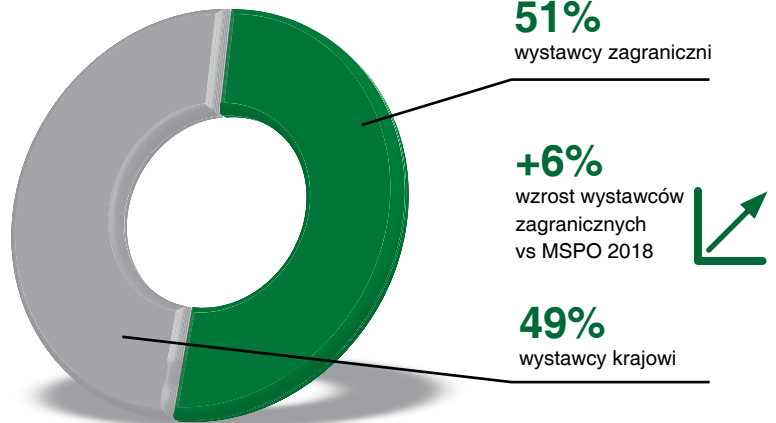
# Wystawcy 2019



## Najliczniej reprezentowane kraje



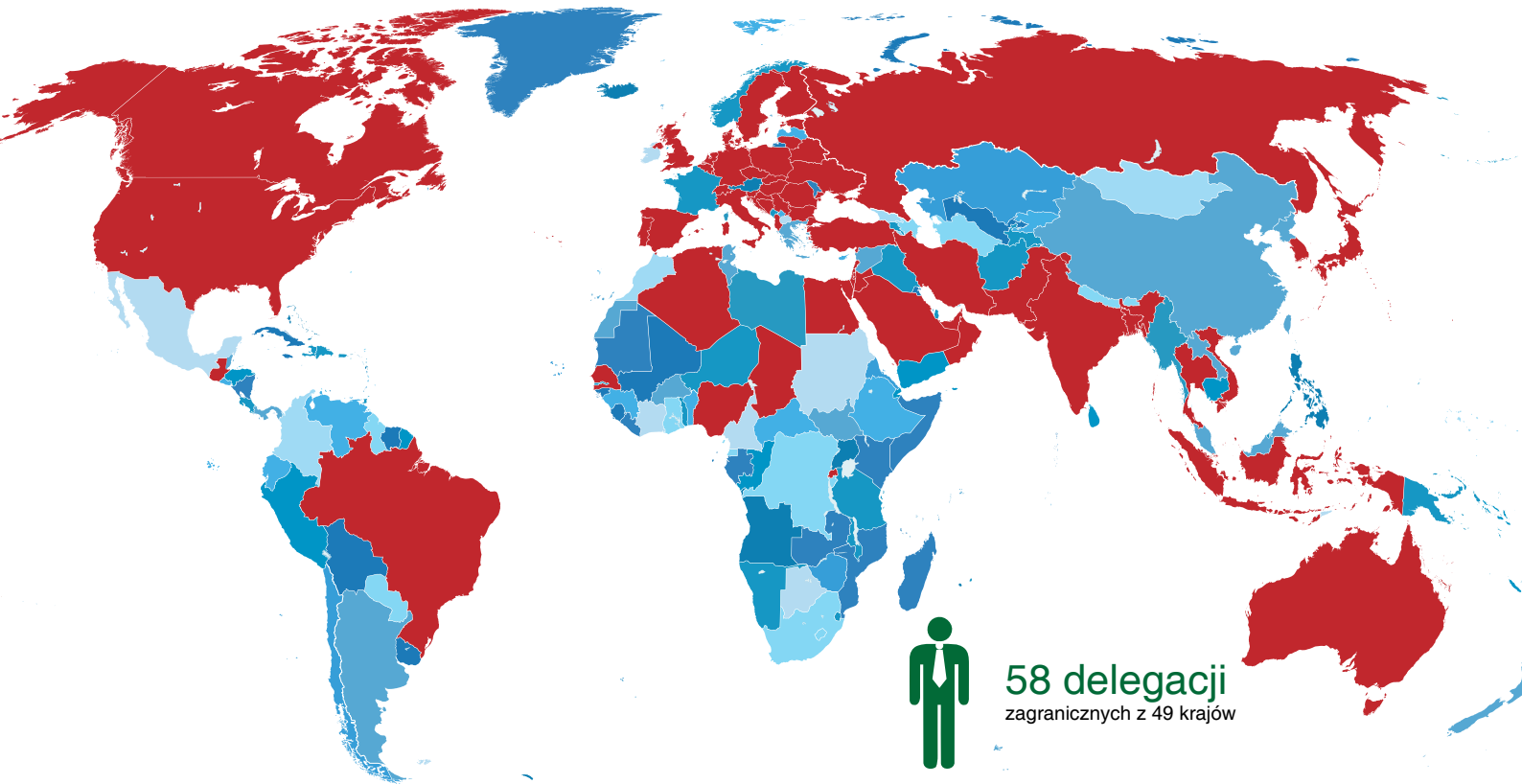
## Wystawcy krajowi i zagraniczni



**69%** wystawców zadeklarowało udział w kolejnej edycji MSPO



# Zwiedzający i Goście z 53 krajów



58 delegacji zagranicznych z 49 krajów

30 534 osób zwiedzających



17 910 osób



12 624 osoby

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

zwiedzający branżowy

zwiedzający w Dniu Otwartym MSPO

# XXVII Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego



Wystawa w Kielcach, 3 września 2019 r.

## wyborcza.pl KIELCE

Wojasność Rybnik Kielce Międzyregionalne Inwestycje Sport Interaktywne Kultura Regionalna Inicjatywy Edukacyjne Budżet obywatelski Kontakt Miasto

### MSPO 2019. Zobacz, jak amerykańskie F-15 leciały z bazy Lakenheath nad Kielce [WIDEO]



W serwisie YouTube udostępniono film z przelotu amerykańskich samolotów F-15 KC-135 podczas MSPO 2019. Niektóre myśliwce są malowane w pasy z okresu inwazji w Normandii.

### Bojowy Borsuk musi jeszcze naostrzyć pazury



Wystawa w Kielcach, 3 września 2019 r.

### Amerykański desant w Kielcach

Deszcz pokrzyżował plany ciężkim strądowncem Boeinga i legendarne chińskie nie przyloty do Kielc. Zastąpił je wystawiony pod dachem wielki model samolotu F-35 koncernu Lockheed Martin.



Wystawa w Kielcach, 3 września 2019 r.

## 3-6 września Targi Kielce Nowoczesna broń

### XXVII Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego

#### Chcemy rozwijać zdolności polskich sił zbrojnych



Wystawa w Kielcach, 3 września 2019 r.

### Amerykanie prezentują broń

Najbliższy XXVII MSPO (3-6 września), który w dniu otwarcia odwiedzi przedziorny amerykańskich samolotów bojowych, znowu będzie okazją do pokazania najnowszego uzbrojenia oferowanego przez światowych producentów.

#### Współpraca z USA

W tegorocznej wystawie ma wziąć udział ponad 600 firm z kilkudziesięciu krajów, ale w szczególności wystąpią producenci sprzętu wojskowego z USA. Już po raz drugi Amerykanie podczas kolejnego salonu obronnego zaprezentują broń z okazji Wystawy Narodowej Stanów Zjednoczonych.

Po zapoznaniu kolejniaków zakupów najnowszego oręża z USA, m.in. myśliwców piątej generacji F-35, i realizacji już zawartych kontraktów na rakietowe zestawy Patriot czy wyzwalacze dalekosiężnych pocisków ziemia-ziemia Hornet/Storm, wracająca produkcja zbrojeniowa prezentacji zbrojeniowej krajów

zbrojeniowych, spodziewają się prawdziwego dzianu nie tylko amerykańskich firm, ale i światowej czwórki producentów broni zainteresowanych udziałem w polskim programie modernizacji Sił Zbrojnych.

Na spotkaniu wroście zainteresowania MSPO zyskała też Targi Kielce, umocniła się na trzeciej pozycji wśród europejskich wystaw zbrojeniowych po Paryżu i Londynie.

Najbliższa edycja MSPO odbędzie się pod patronatem prezydenta RP. Partnerem strategicznym targów MSPO pozostaje w tym roku Polska Grupa Zbrojeniowa. Impreza tradycyjnie ma swoim programie liczne konferencje branżowe i seminaria poświęcone bezpieczeństwu i będzie rzeż jana okazją do celebrowania cyklicznych wydarzeń, m.in. z okazji jubileuszu Wystawy Sił Zbrojnych, ale także Młodziarzy, setki związanych z MSPO, Międzynarodowych Targów Logistyki, które są organizowane w Kielcach już po raz 35. lat.

## 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

### Szeroka i nagradzana oferta PGZ dla Wojska Polskiego

W ramach współpracy z PGZ, która jest największym producentem broni w Polsce, Wojsko Polskie otrzymało dostawę nowoczesnego uzbrojenia. Oferta obejmuje m.in. pociski, granaty i amunicję. PGZ jest również producentem samolotów F-35.

F-35 dla Polski. Jest zgoda administracji Trumpa na sprzedaż samolotów. 32 samoloty za 25 mld zł

Administracja Donalda Trumpa zaakceptowała potencjalną sprzedaż myśliwców 5. generacji F-35 Polsce. Decyzja mówi o 32 samolotach za łączną cenę 6,5 mld dolarów, czyli 25 mld złotych. Teraz potrzebna jest zgoda Senatu Stanów Zjednoczonych.



Jest zgoda Departamentu Stanu USA na sprzedaż F-35 Polsce (Wikimedia Commons, C. B.)

## 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 JANIAK**

Szef Oddziału Gestorstwa i Rozwoju Zarządu  
WRiA Inspektoratu Wojsk Lądowych Dowódz-  
twa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych

**gen. bryg. dr Robert JĘDRYCHOWSKI**

Z-ca Komendanta Głównego Komendy Główn-  
nej 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 Zbroj-  
nymi Biura Bezpieczeństwa Narodowego

**płk Grzegorz LISOWSKI**

Z-ca Szefa Służb Technicznych Inspektoratu

Wsparcia Sił Zbrojnych

**Krzysztof ŁABA**

Dyrektor Działu Zarządzania Programami i Pro-  
jektami na Rzecz

Bezpieczeństwa i Obronności Państwa w Naro-  
dowym Centrum Badań i Rozwoju

**płk Adam MAJCHRZAK**

Dyrektor Biura Logistyki Agencji Bezpieczeń-  
stwa 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 Gene-  
ralnego Rodzajów Sił Zbrojnych

**Krzysztof STYCZEŃ**

Z-ca Dyrektora Działu Zarządzania Programami  
i Projektami na Rzecz

Bezpieczeństwa i Obronności Państwa w Naro-  
dowym 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 Gene-  
ralnego Rodzajów Sił Zbrojnych

**ppłk Mariusz WOŹNIAK**

Starszy Specjalista Oddziału Planowania Rze-  
czowego 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 Bezpie-  
czeństwa 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 możliwość 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 płatowca 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 Sulejówek  
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/



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



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

**Politechnika  
Warszawska**

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

**GRUPA WB**

## 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 zróżnicowanych 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 improwizowanych 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:

TELDAT Sp. z o.o. sp.k.  
ul. Cicha 19-27  
85-650 Bydgoszcz  
E-mail: [teldat@teldat.com.pl](mailto:teldat@teldat.com.pl)  
Telefon: +48 52 341 97 00  
Faks: +48 52 341 97 40

**TELDAT**

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/>

**Siltec**

## 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 wydzielenie 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, umożliwiającą 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 wykorzystała 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 zachwyca 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 bezz ciśnieniowe elastyczne zbiorniki na wodę czystą i ścieki, każdy o pojemności 10 m<sup>3</sup>. Pralnia przeznaczona jest do prania odzieży i bielizny w warunkach polowych. Konfiguracja pralni umożliwi 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 poziomiczenia

Obsługa: 2 osoby

Dobowa wydajność: 600 kg

Wyposażenie technologiczne pralni: 2 pralnice, 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



## 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/>



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



Wojskowe Zakłady Uzbrojenia S.A.  
Parkowa 42,  
86-300 Grudziądz  
Tel: +48 56 644 62 00  
<https://www.wzu.pl/>  
wzu@wzu.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 przeciwpancernego 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 umożliwiła 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 bezałogowymi 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 dowódcom 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.pszczesniak.pl  
tel. 33 827 34 00  
e-mail: biuro@pszczesniak.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 samojezdnego 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 samojezdny 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. Parzewska 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 jednoczesnej 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](http://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, Raketowych i Artylerii oraz Aeromobilnych i Zmotoryzowanych.



## Wyróżnienie Dyplomem: Inspektorat Marynarki Wojennej Dowództwa Genralnego

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 rękojeści 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, przekroi 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 obsługi 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 HIT-FIST 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 granatników 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 obsługiwanych technicznych systemu łączności KTO ROSOMAK.

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

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

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

4. Moduł diagnostyczno-obsługowy systemu ASS CHERDES - służy do testowania i przeprowadzania obsługiwanych elementów składowych systemu ASS CHERDES w dwóch wersjach I i II. Dodatkowo 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. Odmienna 7  
REGON: 362746101,  
NIP 95 221 400 70,  
KRS 0000580942  
e-mail: [biuro@drxgroup.pl](mailto:biuro@drxgroup.pl)  
[www.drxgroup.pl](http://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

  
**ufi**  
Member



**MSPO**

# **XXVIII Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego**

**8-11.09.2020, Kielce**

**Tu spotyka się branża obronna**

Partner strategiczny



[www.mspo.pl](http://www.mspo.pl)