



NOKTOWIZOR

Wydawnictwo PCO S.A.

Nr 2 / 2019



**V. KONFERENCJA
OPTOELEKTRONICZNA**
13-14.11.2019



**UDZIAŁ PCO S.A.
W XXVII MSPO**

INNOWACJE

**UDZIAŁ SPÓŁKI W PROGRAMACH
MODYFIKACJI POJAZDÓW PANCERNYCH**



W numerze

Wstęp - Przedmowa Prezesa PCO S.A.	3
Temat numeru – Centrum Innowacji w PCO S.A.	4
• Trzy pytania do Mariusza Andrzejczaka – Dyrektora Centrum Innowacji	5
PCO na MSPO	6
• Prezes Paweł Glica nt. oferty handlowej prezentowanej na MSPO	6
• Nowości produktowe i Program TYTAN	7
Inwestycje w PCO	9
• Dyrektor Tadeusz Araszkiwicz nt. planowanych inwestycji	9
• Modernizacja infrastruktury technicznej budynku C – Stacja Prób	9
Współpraca naukowa	10
• V Konferencja Optoelektroniczna	10
• Inne wydarzenia	10
Udział PCO S.A. w obecnych i przyszłych programach pancernych	12
Polityka Zarządzania	14
• Zarządzanie Projektami w PCO S.A.	14
• Wartości i Etyka w Grupie Kapitałowej, w tym w PCO S.A.	15
Z życia PCO S.A. Wydarzenia w skrócie	16
• WOT – szkolenia	16
• Wizyty delegacji i spotkania organizowane w PCO S.A.	16
• Nagrody PCO S.A.	17
• Targi i inne wydarzenia	18
• Dzień Optoelektronika	19
Media o nas	20

Redakcja: Dział ds. Komunikacji i PR, PCO S.A.
e-mail: nzk@pcosa.com.pl
www: www.pcosa.com.pl
tel.: + 48 22 515 75 07

PCO S.A.
ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 28
03-982 Warszawa

Projekt graficzny i druk: LUMIKANTO Piotr Wideryński
Publikacja: wrzesień 2019

Wstęp

Przedmowa Prezesa PCO S.A.



Prezes Zarządu Paweł Glica

Działalność w branży optoelektronicznej stawia przed nami wymóg ciągłego rozwoju, poszukiwania szans na rozszerzenie oferty, współpracy ze światem nauki, a także budowania nowych rozwiązań dla wojska w ramach programów europejskich. Dlatego w PCO S.A. powołane zostało Centrum Innowacji, które opisujemy w tym numerze „Noktowizora”.

W naszym wydawnictwie znajdą Państwo również informację o udziale PCO S.A. w Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach – największym wydarzeniu branży obronnej w Polsce. Przedstawiamy między innymi nowe produkty, które będą miały premierę podczas MSPO.

Nie zapominamy również o rozwoju Spółki poprzez nowe inwestycje. Z bieżącego wydania „Noktowizora” dowiedzą się Państwo o inwestycjach planowanych w siedzibie Spółki.

W najnowszym numerze „Noktowizora” dużo uwagi poświęciliśmy polityce zarządzania, w tym zarządzaniu projektami oraz wartościom i etyce w Grupie Kapitałowej PGZ. Jesteśmy bowiem świadomi jak istotne są te obszary dla budowania marki i pozycji Spółki.

Informujemy również o prowadzonej przez PCO S.A. współpracy ze światem nauki, a także naszym udziale w Programach Modernizacji Technicznej pojazdów pancernych, prowadzonych przez Siły Zbrojne RP.

Zapraszam Państwa do zapoznania się z niniejszym numerem. Mam nadzieję, że będzie on dla Państwa źródłem cennych informacji o PCO S.A.

Z poważaniem

Paweł Glica
Prezes Zarządu PCO S.A.



Temat numeru – Centrum Innowacji

W maju bieżącego roku w PCO S.A. utworzono Centrum Innowacji.

Centrum Innowacji powstało jako odpowiedź Zarządu Spółki na pytania dotyczące wieloletnich planów rozwoju PCO S.A. w zakresie zarówno technologii, jak i produktów. Będzie to miejsce, w którym prowadzone będą analizy bieżących kierunków rozwoju technologii, również poprzez uczestnictwo w pracach zespołów międzynarodowych. Analizy te będą podstawą do wyboru najbardziej obiecujących rynkowo trendów i formułowania map drogowych rozwoju tych technologii w PCO.

Centrum będzie działać we współpracy z działami marketingu i sprzedaży by rozwój technologii powiązać z opracowywaniem nowych i zmodernizowanych produktów, oczekiwanych przez klienta. Podkreślić należy, że Centrum Innowacji jest uzupełnieniem działu B+R i jego obecne zasoby będą wykorzystywane przy rozwoju nowych produktów.

Będzie również pozyskiwało środki zewnętrzne na innowacje i pokrewne projekty B+R.

Istotną częścią działań nowej komórki organizacyjnej jest śledzenie i analiza trendów w obszarze optoelektroniki wojskowej:

- uczestnictwo w grupach UE, NATO, EDA;
- uczestnictwo w konferencjach;

- uczestnictwo w rozmowach z partnerami międzynarodowymi i uczelniami oraz instytutami badawczymi;
- uczestnictwo w zespołach eksperckich.

Działalność w branży optoelektronicznej wymusza współpracę z innymi organizacjami, w tym uczelniami wyższymi i instytutami naukowymi w zakresie projektów B+R. Będzie za nią odpowiadać Centrum Innowacji.

Ma ponadto uczestniczyć w tworzeniu koncepcji nowych produktów/podsystemów przy współpracy z Pionami handlowym i technicznym.

Centrum Innowacji będzie współpracować z pionem technicznym przy definicji wymagań dla nowych technologii oraz opracowywaniu demonstratorów.

Wśród zadań nowej komórki znalazło się też pozyskiwanie nowej kadry z ośrodków naukowo-badawczych.

Centrum Innowacji włączy się również we współpracę Spółki ze studentami uczelni technicznych. Będzie prowadzić prace dyplomowe i doktorskie, w tym doktoraty wdrożeniowe dotyczące działalności PCO S.A. oraz optoelektroniki.



Testy Programu TYTAN

Trzy pytania do Mariusza Andrzejczaka - dyrektora Centrum Innowacji

Jakie kierunki rozwoju uważa Pan za najważniejsze i dające PCO najlepsze perspektywy?

Prowadzimy teraz analizy mające odpowiedzieć nam w sposób bardziej kompleksowy na to pytanie jednakże przychodziłem do PCO mając pewną wizję co do przyszłościowych kierunków rozwoju PCO, którą chętnie się podzielę. Moim zdaniem najistotniejszym trendem, który jest zdecydowanie widoczny na rynku jest przejście firm optoelektronicznych od dostawców danych, do dostawców informacji. Co to oznacza w praktyce – firmy nie chcą dostarczać głowic zintegrowanych, ale informacje na temat zagrożeń lub potencjalnych celów pozyskiwanych za pomocą czujników i urządzeń znajdujących się na głowicach. Jest to widoczny znak transformacji z dostawców sprzętu na dostawców usług IT. Oczywiście transformacja jest powolna, ale trend jest wyraźnie widoczny. Nie możemy jako PCO zignorować tego trendu i dlatego należy znacznie wzmocnić nasze zasoby programistyczne zarówno w zakresie podstawowej obróbki sygnału, jak i zaawansowanych metod rozpoznawania obrazu.

PCO jest zaangażowane w wiele programów modernizacyjnych Sił Zbrojnych RP. Czy trwające w Spółce prace badawczo-rozwojowe mają z nimi związek? Jeśli tak, to jaki?

Naszym głównym klientem są Siły Zbrojne RP dlatego w oczywisty sposób prowadzone w Spółce prace badawczo-rozwojowe mają na celu zapewnienie potrzeb wskazanych w programach modernizacyjnych Sił Zbrojnych. PCO ma ambicję dostarczania nie tylko samych sensorów, ale zintegrowanych systemów czego ewidentnym przykładem jest System Tytan, którego jesteśmy głównym integratorem. Dodatkowo nasze rozwiązania i produkty mogą znaleźć się praktycznie w dowolnym z systemów przewidywanych do pozyskania w ramach PMT. Największe nadzieje związane są z programami rozwoju naszych zdolności w zakresie artylerii i wojsk rakietowych, modernizacji wojsk pancernych i zmechanizowanych, systemów bezzałogowych, a także systemów obrony przeciwlotniczej i przeciwrakietowej NAREW i WISŁA. Prowadzone

w Spółce prace badawczo-rozwojowe odzwierciedlają nasze plany uczestnictwa w tych programach.

Optoelektronika to również programy kosmiczne – PCO jest w nie zaangażowane. Proszę przedstawić działania jakie Spółka podejmuje na tym polu.

Programy kosmiczne są bardzo często związane z wykorzystaniem urządzeń optoelektronicznych, gdyż są one niezwykle cennym i bogatym źródłem informacji w środowisku jakim jest przestrzeń kosmiczna. PCO jest zaangażowane w realizację projektów związanych z misjami planowanymi do realizacji przez ESA (Europejską Agencję Kosmiczną), a także aktywnie uczestniczy w ogłoszonym niedawno konkursie NCBiR dotyczącym technologii kosmicznych. Podkreślić przy tym należy, że traktujemy projekty kosmiczne jako źródło wiedzy i najlepszych praktyk związanych nie tylko z prawidłowym metodologicznie zarządzaniem projektami, ale przede wszystkim w zakresie zapewnienia jakości produktom i odpowiedniemu planowaniu testów. Każdy projekt kosmiczny jest wyzwaniem i dlatego musi być niezwykle dobrze udokumentowany – od idei aż do testów nawet najmniejszej śrubki czy uszczelki. Mamy nadzieję, że uczestnictwo w obecnie realizowanych programach pozwoli nam w przyszłości być jednym z wykonawców programu satelitów obserwacyjnych dla SZ RP, na którego uruchomienie liczymy.





PCO na MSPO

Pytanie do...

Prezesa Zarządu Pawła Glicy nt. oferty handlowej PCO S.A.

Jakie najważniejsze kontrakty podpisało PCO S.A. w ostatnim okresie i których grup wyrobów one dotyczą?

PCO od wielu lat jest głównym dostawcą wyposażenia optoelektronicznego dla Sił Zbrojnych RP, pracujemy nad tym aby utrzymać tę pozycję, rozwijamy jednak także inne kierunki dostaw. W ostatnim czasie podpisaliśmy m.in. umowy na dostawę Lornetek Termowizyjnych NPL-1T do Straży Granicznej, umowy na naprawy małej noktowizji i dostawy części zamiennych dla Inspektoratu Wsparcia, jesteśmy też w trakcie negocjacji kolejnych umów z Inspektoratem Uzbrojenia na dostawy wyposażenia indywidualnego żołnierzy.

Spółka pozyskała zamówienie na dostawy Systemu Samoosłony pojazdu dla średniego czołgu Harimau oraz kołowych transporterów dostarczanych przez spółkę PT Pindad dla Sił Zbrojnych Indonezji.

PCO osiąga także sukcesy w dostawach wyposażenia indywidualnego żołnierza dla jednostek specjalnych wojska i policji w regionie Azji Południowo-Wschodniej. Nie maleje także zainteresowanie goglami dla pilotów śmigłowców dostarczanych do firm ukraińskich i ośrodków szkoleniowych w Europie Zachodniej.

Które rynki zagraniczne ocenia Pan jako najbardziej obiecujące dla PCO S.A.?

Od kilku lat prowadzimy intensywne działania w celu pozyskania nowych klientów poza granicami Polski. Działania te, to nie tylko targi i wystawy, gdzie mamy możliwość zainteresowania użytkowników naszymi wyrobami, ale również spotkania i pokazy dedykowane dla przedstawicieli poszczególnych armii. Niezmiennie wysoka jakość oraz wiele unikalnych cech naszych wyrobów są w stanie przekonać wielu z nich do zakupu rozwiązań stworzonych w PCO S.A. Takich rynków jest z pewnością wiele, jednak w największym stopniu koncentrujemy się na Azji Południowo-Wschodniej i Wschodniej, gdzie oprócz dostaw noktowizji dla indywidualnego żołnierza, zamierzamy rozwijać sprzedaż w postaci celowników i lornetek termowizyjnych. Trzeba też dodać, że PCO jest dostawcą systemu samoosłony pojazdu SSP-1 OBRA-3 dla nowego indonezyjskiego wozu bojowego i czołgu Harimau, któremu wróży się sukces nie tylko w Indonezji, a swoje zainteresowanie zakupem wyrażają także Filipiny i Bangladesz. Warty podkreślenia jest fakt, że projekt ten jest przedsięwzięciem międzynarodowym,

realizowanym przy udziale firm tureckich, belgijskich i indonezyjskich, co nie tylko pokazuje zaawansowanie techniczne naszego produktu, ale i zdolność PCO do sprawnego wdrażania rozwiązań w międzynarodowych projektach.

Kolejnym istotnym dla nas rynkiem jest Ukraina i kraje wykorzystujące sprzęt post-sowiecki, który jak pokazują również polskie doświadczenia, może być z sukcesem modernizowany szczególnie w zakresie nowoczesnej optoelektroniki. Nasze urządzenia dostarczone do wozów bojowych na Ukrainie zebrały pozytywne komentarze, znacząco poprawiły możliwości załóg, liczymy więc na rozszerzenie tej współpracy przy kolejnych modernizacjach.

Oczywiście modernizacje techniki pancерnej to nie jedyne interesujące nas kierunki i tak na przykład w zachodnioeuropejskich państwach NATO uznanie znajdują nasze wyroby noktowizyjne dla indywidualnego żołnierza, które zamierzamy promować w jednostkach specjalnych nie tylko armii ale również sił policyjnych. Mamy zresztą już na tym polu pewne sukcesy, liczymy że kolejny rok przyniesie wzrost zamówień z tego regionu. Europa Zachodnia obok Ukrainy jest również regionem, gdzie staramy się docierać do klientów wykorzystujących gogle noktowizyjne dla pilotów śmigłowców. Przypomnę, że PCO posiada certyfikację Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Lotniczego (EASA) dla gogli PNL-3M. Należy także wspomnieć o powiększającej się grupie odbiorców lotniczych gogli noktowizyjnych produkowanych przez PCO zarówno w wersji wojskowej, jak i cywilnej do takich zadań jak misje poszukiwawczo-ratunkowe, transport sprzętu oraz personelu, a także operacje policyjne. Obecnie ich użytkownikami są załogi śmigłowców działające w Azji, Afryce, na Bliskim Wschodzie oraz prestiżowe ośrodki szkoleniowe pilotów śmigłowcowych w Europie.

Z optymizmem patrzymy również na Bliski Wschód, gdzie nasze wysiłki intensyfikujemy głównie na Zjednoczonych Emiratach Arabskich i Arabii Saudyjskiej, które zainteresowane są przede wszystkim indywidualną noktowizją i termowizją, a w bieżącym roku otrzymaliśmy pierwsze zamówienia na celowniki modułowe DCM-1 Szafir.



PCO S.A. bierze udział w konsorcjach przygotowujących oferty w ramach programów modernizacji technicznej Sił Zbrojnych RP. Proszę przedstawić najważniejsze działania Spółki w tym zakresie.

Wspomnieć należy, że od lat PCO jest dostawcą rozwiązań optoelektronicznych dla wielu programów modernizacji technicznej takich jak Indywidualne Wyposażenie Żołnierza, wyposażenie samobieżnego przeciwlotniczego zestawu raketowego Poprad, wyposażenie przeciwlotniczego systemu raketowo-artyleryjskiego bliskiego zasięgu Pillica, urządzenie celownicze dla przenośnego przeciwlotniczego zestawu raketowego Piorun, wyposażenie optoelektroniczne do wieży bezzałogowej 30mm, nowego bojowego wozu pływającego Borsuk, dywizyjnego modułu ogniowego Regina, kompanijnego modułu ogniowego samobieżnych moździerzy Rak oraz KTO Rosomak, a także wyrobów dla Zaawansowanych Indywidualnych Systemów Walki kr. Tytan.

Aktualnie PCO prowadzi działania mające na celu udział w kolejnych programach. Oferujemy przyrządy noktowizyjne i termowizyjne dla dowódcy, kierowcy i działonowego w ramach modernizacji czołgu T-72. Jak wiemy w ostatnim czasie została podpisana umowa pomiędzy konsorcjum składającym się z PGZ, WZM Poznań, ZM Bumar-Łabędy a Inspektoratem Wsparcia Sił Zbrojnych RP, reprezentowanym przez 1 Regionalną Bazę Logistyczną w Wałczu, na modyfikację z naprawą. Obecnie trwają negocjacje treści umowy pomiędzy PCO a konsorcjum, przy czym kompletne zestawy na 8 szt. czołgów mają być dostarczone jeszcze w 2019 roku.

Do nagrody Defender zgłoszone zostały Lornetka Termowizyjna NPL-1T oraz Peryskopowy Celownik Termowizyjny PCT-72.

Nowości produktowe i Program TYTAN

Zintegrowany Moduł Optoelektroniczny ZMO-3

Wyrób przeznaczony jest dla zdalnie sterowanego modułu uzbrojenia (ZSMU), stanowiącego wyposażenie lekkiego opancerzonego transportera rozpoznawczego LOTR.

W skład modułu optoelektronicznego wchodzi:

- kamera termowizyjna (zakres 3–5 μm);
- zespół kamer telewizyjnych;
- monoimpulsowy, bezpieczny dla oka dalmierz laserowy.

Umożliwiają one wykrycie, rozpoznanie, identyfikację oraz pomiar odległości od wykrytego celu. Sterowanie funkcjami modułu odbywa się z pulpitu wielofunkcyjnych stosowanych w danym systemie.

PCO bierze udział w rozmowach na temat modernizacji śmigłowców Mi-24 – celem Spółki jest udział w dostawach głowicy obserwacyjnej we współpracy z partnerem zagranicznym poprzez transfer technologii.

Spółka prowadzi ścisłą współpracę z WZM Poznań celem zaimplementowania zestawu kamer dla kierowcy, dowódcy i działonowego w czołgach z rodziny Leopard 2A5, wzorem dostarczanych już kompletów modernizacyjnych dla czołgów Leopard 2A4.

Jakie nowe wyroby PCO S.A. zaprezentuje podczas tegorocznej edycji MSPO?

Podczas tegorocznej edycji Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego (MSPO) mającego odbyć się w dniach 3-6 września w Kielcach, PCO będzie prezentowało swoje wyroby w hali Polskiej Grupy Zbrojeniowej.

Wystawione zostaną sztandarowe wyroby Spółki, użytkowane już przez Siły Zbrojne RP, takie jak Monokular Noktowizyjny MU-3M, Celownik Termowizyjny SCT, Kamera Termowizyjna KLW-1, czy System Samoostony Pojazdu SSP-1 OBRA.

W ramach oferty PCO dla indywidualnego żołnierza oraz platform bojowych zaprezentowane zostaną nowości: Zintegrowany Moduł Optoelektroniczny ZMO-3 oraz Celownik Termowizyjny Piorun CTP-1.



Zintegrowany Moduł Optoelektroniczny ZMO-3

Celownik Termowizyjny Piorun CTP-1

Celownik przeznaczony jest do Przenośnego Przeciwlotniczego Zestawu Raketowego Piorun. Służy do obserwacji, namierzenia, celowania i prowadzenia ognia z użyciem Przenośnego Przeciwlotniczego Zestawu Raketowego (PPZR), do celów latających w dzień i w nocy, bez względu na warunki oświetlenia, jak również przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych (lekka mgła, zadymienie).

Celownik Termowizyjny CTP-1 wyposażony jest w obiektyw atermalny, co pozwala na korzystanie z celownika przy zmieniającej się temperaturze otoczenia, bez konieczności regulacji ostrości obrazu. Przy użyciu celownika CTP-1 możliwe jest prowadzenie działań bojowych zarówno w dzień, jak i w nocy, w warunkach normalnych i ograniczonej widoczności, w różnych warunkach klimatycznych i atmosferycznych. Ponadto celownik CTP-1 wyposażony jest w kompas elektroniczny, który umożliwia pomiar azymutu w skali od 0° do 360° z dokładnością $\pm 8^\circ$. Wartość 0° oznacza północ.



Celownik Termowizyjny Piorun CTP-1

Prezentacja Programu TYTAN

Podczas MSPO zaprezentowany zostanie Zaawansowany Indywidualny System Walki TYTAN, przygotowywany przez konsorcjum, którego prace koordynuje PCO S.A.



Wyposażenie - Program TYTAN

Inwestycje w PCO



Dyrektor Utrzymania Ruchu i Realizacji Inwestycji Tadeusz Araszkiwicz nt. planowanych inwestycji w PCO S.A.

Czy planowana jest obecnie rozbudowa siedziby PCO?

PCO S.A. wznowiło postępowanie na wybór Generalnego Wykonawcy nowego budynku, który zaprojektowano jako wielofunkcyjny z częścią produkcyjną, badawczą, zapleczem techniczno-handlowym oraz reprezentacyjną salą konferencyjną i parkingiem podziemnym.

Budynek zwiększy zasoby lokalowe PCO S.A. o 7370 m² umożliwiając rozwój produkcji w zakresie nowych technologii, w szczególności w zakresie integracji systemu TYTAN. Budowa jest częścią większego projektu pod nazwą „Modernizacja i rozbudowa potencjału wytwórczego i technologii produkcji wojskowego sprzętu optoelektronicznego z zastosowaniem podczerwieni na potrzeby programów modernizacji technicznej Sił Zbrojnych RP”. PCO S.A. uzyska współfinansowanie nakładów inwestycyjnych na budowę nowego budynku ze środków wsparcia niebędącego pomocą publiczną.

Realizacja opisanej wyżej budowy planowana jest od lipca 2019 do grudnia 2021 r., przy czym do listopada 2019 zakończy się postępowanie na wyłonienie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,



Wstępna wizualizacja nowego budynku PCO S.A.

Nadzoru Autorskiego i Generalnego Wykonawcy. Natomiast od grudnia 2019 rozpocznie się budowa właściwa, której zakończenie zaplanowano na listopad 2021 r.

Modernizacja infrastruktury technicznej budynku C – Stacja Prób

Adaptowany dla potrzeb Stacji Prób na podstawie projektu z lat 2006-2007 budynek przestał spełniać wymagania pod względem wydajności sieci i instalacji infrastruktury technicznej oraz dostępnej powierzchni użytkowej. Zaistniała konieczność modernizacji i reorganizacji tego obiektu.

Konieczność ta wynika ze wzrostu liczby maszyn i urządzeń wdrażanych na przełomie ostatnich lat, jak również planów kolejnych wdrożeń w latach najbliższych, wynikających między innymi ze wzrostu produkcji.

W okresie kwiecień - czerwiec 2019 r. wybrane przez PCO S.A. biuro projektowe w ramach pierwszego etapu przedsięwzięcia opracowało projekty wykonawcze i kosztorysy obejmujące dostosowanie budynku zarówno do bieżących, jak i przyszłych potrzeb produkcyjnych.

Ujęta w ww. dokumentacji projektowej inwestycja obejmuje relokację niektórych maszyn i urządzeń w obrębie budynku, wybudowanie antresoli umożliwiającej uzyskanie dodatkowej przestrzeni oraz modernizację infrastruktury, w szczególności sieci elektroenergetycznych, wentylacyjnych oraz technologicznych instalacji chłodzenia urządzeń.

W trakcie drugiego etapu będzie miała miejsce modernizacja budynku na podstawie sporządzonych projektów.

Efekty planowanego dostosowania Stacji Prób do nowych potrzeb to m.in. możliwość zainstalowania nowych maszyn i urządzeń, wzrost wydajności produkcyjnej, polepszenie warunków pracy oraz poprawa ergonomii procesów w zakresie badań wyrobów PCO S.A.



Współpraca naukowa

V Konferencja Optoelektroniczna

V Konferencja Optoelektroniczna odbędzie się w dniach 13-14 listopada 2019 roku w Hotelu Windsor w Jachrance. Organizatorem Konferencji jest PCO S.A. przy wsparciu Politechniki Warszawskiej, Wojskowej Akademii Technicznej i ZP Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki.

Konferencja Optoelektroniczna skupia m.in. przedstawicieli przemysłu obronnego, Wojska Polskiego oraz świata nauki. Celem Konferencji jest podniesienie efektywności i poziomu innowacyjności współpracy pomiędzy nauką, przemysłem i użytkownikiem w zakresie rozwoju technologii fotonicznych, ze szczególnym uwzględnieniem technologii dla bezpieczeństwa i komfortu życia. Wydarzenie to jest okazją do nawiązania kontaktów, wymiany doświadczeń oraz poszerzenia wiedzy w niezwykle ważnej i obecnej we wszystkich obszarach życia dziedzinie nauki i techniki jaką jest optoelektronika. Konferencja corocznie gromadzi ekspertów z dziedziny optoelektroniki, którzy podczas dwóch dni wypełnionych prelekcjami i dyskusjami mogą dzielić się wiedzą i wnioskami na temat stanu obecnego, a także rozwoju tej dziedziny nauki. Liczne prezentacje i wystąpienia przybliżają aktualne trendy naukowe w branży fotonicznej i umożliwiają dokładniejsze dopasowanie do wymogów zmieniającego się

rynku. Konferencja poświęcona jest tematyce optoelektroniki, w tym termowizji i fotoniki, która zgodnie ze Strategią Europa 2020, jest obecnie jedną z kluczowych technologii UE. Na Konferencji podejmowany jest także temat współpracy badawczo-naukowej przemysłu zbrojeniowego, uczelni wyższych i instytutów badawczych.

V edycja Konferencji Optoelektronicznej została objęta Patronatem Honorowym Szefa Biura Bezpieczeństwa Narodowego oraz Patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Główne tematy konferencji:

- Potencjał polskiej fotoniki w systemach obronnych i bezpieczeństwa;
- Fotonika w systemach komunikacji oraz wirtualnej i poszerzonej rzeczywistości;
- Systemy sensoryczne – analiza i przetwarzanie obrazów; analiza wielospektralna;
- Fotonika w nawigacji;
- Wykorzystanie fotoniki w systemach robotycznych i pojazdach autonomicznych.

Inne wydarzenia

17 maja na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej, w ramach Międzynarodowego Dnia Światła odbyło się spotkanie Polskiego Towarzystwa Fotoniki współorganizowane przez Związek Pracodawców Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki. Spotkaniu towarzyszyła prezentacja firm działających w branży fotonicznej, w tym PCO S.A.

21 marca odbyła się zorganizowana przez Departament Polityki Zbrojeniowej MON konferencja „Dni Przemysłu”. Konferencja składała się z kilku paneli, dotyczących oczekiwań Ministerstwa wobec polskiego przemysłu obronnego oraz proponowanej przez przemysł oferty produktowej. Poruszono również temat współpracy z Europejskim Funduszem Obronnym. Podczas konferencji PCO S.A. zaprezentowało ofertę wyrobów optoelektronicznych.

19 marca przedstawiciele PCO S.A. uczestniczyli w konferencji „Technologie sensoryczne i fotoniczne dla przemysłu”, która odbyła się w Ministerstwie Przedsiębiorczości i Technologii. Podczas wydarzenia prezentowano wyroby Spółki: Monokular Noktowizyjny MU-3M, Lornetkę Termowizyjną NPL-1T oraz Dzienny Celownik Modułowy DCM-1. Z wyrobami optoelektronicznymi zapoznała się Minister Przedsiębiorczości i Rozwoju – Jadwiga Emilewicz.



15 marca odbyła się konferencja „Przedsiębiorstwa przyszłości polskiego przemysłu obronnego” organizowana przez Akademię Sztuki Wojennej. Podczas konferencji naukowcy, przedstawiciele Wojska Polskiego oraz polskiego przemysłu obronnego dyskutowali o rozwoju przemysłu obronnego, a także zarządzaniu produktami i przedsiębiorstwami z branży. W debacie uczestniczył przedstawiciel PCO S.A.

Główny organizator



Współorganizatorzy:

Politechnika
Warszawska



V KONFERENCJA OPTOELEKTRONICZNA

FOTONIKA TECHNOLOGIĄ
BEZPIECZEŃSTWA I KOMFORTU ŻYCIA

WYBRANE TEMATY KONFERENCJI:

- Rola fotoniki w systemach obronnych i bezpieczeństwa
- Fotonika w systemach komunikacji oraz wirtualnej i poszerzonej rzeczywistości
- Systemy sensoryczne, analiza i przetwarzanie obrazów, analiza wielospektralna
- Fotonika w nawigacji
- Wykorzystanie fotoniki w systemach robotycznych i pojazdach autonomicznych

13-14.11.2019

Hotel Windsor w Jachrance

Już dziś zarezerwuj czas i zapisz się na konferencję

www.optoelektroniczna.pl

Patronat
Honorowy:



Patronat:





Udział PCO S.A. w obecnych i przyszłych programach pancernych

Dostawy wyposażenia optoelektronicznego dla pojazdów bojowych są jednym z kluczowych obszarów działania PCO S.A. Ze względu na zainicjowanie przez Wojsko Polskie dużych programów pancernych, ta dziedzina może stać się dla Spółki wiodącą w najbliższych latach. Powinno to pozwolić także na standaryzację wyposażenia optoelektronicznego polskich sił zbrojnych.

Spółka ma duże doświadczenie w opracowywaniu i produkcji pokładowych urządzeń optoelektronicznych. Pierwsze prace, realizowane w latach 80-tych ubiegłego wieku, były związane z modernizacją czołgów rodziny T-55 do wariantu „Merida”. Wiązało się to z wprowadzeniem do produkcji systemu kierowania ogniem o tej samej nazwie, systemu ostrzegania o opromieniowaniu laserowym „Bobrawa” oraz przyrządów obserwacyjnych kierowcy i dowódcy, odpowiednio „Radomka” i „Liswarta”. Kolejne historycznie przedsięwzięcia dotyczyły głębokiej modernizacji czołgów T-72 do wariantu PT-91.

Obecnie działania PCO S.A. w dziedzinie pokładowych urządzeń optoelektronicznych można podzielić na kilka obszarów. Pierwszy dotyczy pasywizacji przyrządów obserwacyjnych i celowniczych dla obecnie eksploatowanych pojazdów proweniencji radzieckiej. Drugi – dostaw urządzeń, głównie obserwacyjnych dla nowoczesnych, obecnie produkowanych pojazdów. Trzeci wiąże się z modernizacją czołgów Leopard 2A4 do wariantu 2PL. Wreszcie czwarty obejmuje nowe programy, które znajdują się na różnych etapach realizacji i powinny w najbliższych latach doprowadzić do powstania całego spektrum seryjnie wytwarzanych urządzeń nowej generacji.

Pasywizacja

Jedną z największych wad czołgów T-72 oraz bojowych wozów piechoty BWP-1 było ich wyposażenie w aktywne, noktowizyjne przyrządy obserwacyjno-celownicze. Oprócz małych zasięgów wykrywania, podświetlające przedpole reflektory podczerwieni są doskonale widoczne z dużych odległości przez systemy obserwacyjne potencjalnego przeciwnika.

Dlatego, w ramach okresowych remontów, w pojazdach tych typów instalowane są pasywne peryskopy kierowcy PNK Radomka, a dla dowódców przyrząd obserwacyjny POD Liswarta. Wykorzystują one nowoczesne wzmacniacze obrazu z oknem wejściowym opartym na optyce szklanej, pozwalające na spełnienie współczesnych wymagań użytkownika.

Dla polskich wozów

PCO S.A. dostarcza również urządzenia dla nowych wozów bojowych artylerii, w tym armatohaubic Krab i automatycznych moździerzy Rak oraz KTO Rosomak. Dla tych pierwszych opracowano celownik ognia bezpośredniego COB-1. Łączy on w sobie tor optyczny dzienny i nocny, noktowizyjny.

Do transporterów Rosomak, a więc także i moździerzy Rak na podwoziu tego pojazdu, trafiają peryskopy PNK Radomka. Dodatkowo Raki są wyposażane w system obserwacji okólnej SOD. Dzięki wykorzystaniu w nich czterech zestawów kamer telewizyjnych oraz termowizyjnych, układ



SOD zamontowany na pojeździe wojskowym

pozwała na wykrycie sylwetki człowieka – bez względu na porę dnia i warunki atmosferyczne – z odległości do 200 m, w każdym kierunku. System ma funkcję detekcji ruchu, umożliwia także dowolne konfigurowanie obrazu na wyświetlaczach załogi.

W skład wyposażenia obu pojazdów artyleryjskich wchodzi także system samoosłony pojazdu SSP-1 OBRA-3, który wykrywa i ostrzega przed opromieniowaniem wozu wiązką laserową oraz pozwala na postawienie zasłony dymnej. Odpalenie granatów jest możliwe w trybie ręcznym, półautomatycznym i automatycznym.

Modernizacja Leopardów 2A4

Przełomem w najnowszej historii PCO S.A. było rozpoczęcie produkcji urządzeń termowizyjnych. Najważniejszym produktem – z punktu widzenia programów pancernych – stały się kamery rodziny KLW-1 Asteria. Są to urządzenia pracujące w zakresie 7,7–9,4 μm , z chłodzonym detektorem o rozdzielczości 640x512 pikseli. Spełniają wszystkie wymagania użytkownika i w pierwszej kolejności zostały przeznaczone do wykorzystania w głębokiej modernizacji czołgów Leopard

2A4 do wariantu 2PL. Zastępują stare, nienaprawialne kamery termowizyjne produkcji niemieckiej w urządzeniu obserwacyjno-celowniczym działonowego, a także są instalowane w peryskopie dowódcy, oryginalnie dysponującym tylko torem dziennym.

Na potrzeby programu modernizacyjnego opracowano także kamerę cofania KDN-1T, która zawiera kamerę dzienną TV i termowizyjną, wraz monitorem MFM-3. Kierowca może dzięki nim wykryć sylwetkę człowieka z odległości do 250 m, a także wykorzystać system OSD, który wizualizuje linie skrajne pojazdu i parametry pracy. KDN-1T ułatwia manewrowanie do tyłu, zwiększając jednocześnie bezpieczeństwo towarzyszących czołgom żołnierzy piechoty.

Nowe programy

Rozwiązania opracowane dla Leopardów 2A4 mogą być bezpośrednio wykorzystane w wozach odmiany A5. Łącznie tworzy to potencjalny rynek aż 247 wozów.

Duże możliwości związane są z czołgami rodziny T-72 i PT-91. Obecnie są finalizowane rozmowy dotyczące potencjalnego zmodyfikowania ok. 300 wozów tego pierwszego typu. PCO S.A. proponuje na rzecz tego programu – oprócz przyrządów Radomka i Liswarta – także peryskopowy celownik termowizyjny działonowego PCT-72, który ma zastąpić stary, noktowizyjny TPN-1-21-11. W skład PCT-72 wchodzi: kamera rodziny KLV-1 Asteria, monitor wielofunkcyjny MFM-2, monitor działonowego MD-1 oraz nowa główka peryskopu. W modyfikacji T-72 możliwe jest również wykorzystanie kamery cofania KND-1T.

Natomiast dla PT-91 Spółka realizuje już dostawy zestawu modyfikacyjnego kamery termowizyjnej ZMKT, który wykorzystuje kamerę KLV-1. Zestaw zastępuje urządzenia produkcji izraelskiej starszej generacji.

PCO S.A. ma istotny wkład w program opracowania bezzałogowej wieży ZSSW-30 dla kolejnej partii KTO Rosomak i nowych bojowych wozów piechoty „Borsuk”. Na rzecz tego programu Spółka opracowała zupełnie nowe wyroby: głowice obserwacyjno-celownicze dowódcy (GOD-1 Iris) i działonowego (GOC-1 Nike). Oba działają w trybie hunter-killer i wykorzystują – obok kamer TV – także kamery termowizyjne oraz dalmierz laserowy.

System wieżowy został wyposażony w system samoostony SSP-1 Odra-3, który w przyszłości może się stać elementem systemu obrony aktywnej pojazdu. PCO S.A. opracowało też celownik awaryjny CAD-1, który pozwala na prowadzenie ognia w przypadku niesprawności głównych systemów pojazdu. Łączne zamówienie na nowe wozy można szacować na kilkaset sztuk.

Dodatkowe zlecenia można również wiązać z grupą pojazdów pomocniczych, w tym np. mostów towarzyszących czy

wozów dowodzenia, a także z następcami rozpoznawczych BRDM-2, opracowywanych w ramach programu „Kleszcz” („LOTR”). PCO S.A. dostarcza dla nich dziennie-nocne przyrządy obserwacyjne. Duża część tych pojazdów będzie wyposażona w zdalnie sterowany moduł uzbrojenia, co wiąże się z wykorzystaniem w nich także zintegrowanych modułów optoelektronicznych, np. ZMO-3. Spełniają one podobną rolę jak głowice GOC-1, zapewniając operatorowi karabinu maszynowego lub granatnika automatycznego możliwość obserwacji oraz celowania w dzień i w nocy, a także dokładnego określenia odległości do celu dalmierzem laserowym.

Zupełnie nowe perspektywy tworzy dla PCO S.A. program budowy nowego, polskiego czołgu. Przedsiębiorstwo dysponuje obecnie gotowymi wyrobami, które mogą być wykorzystane w opracowaniu kompletnego zestawu urządzeń optoelektronicznych nowoczesnego wozu bojowego. Możliwe jest jednak ich zmodyfikowanie lub stworzenie zupełnie nowych rozwiązań, w zależności od wymagań przyszłego użytkownika.

Standaryzacja

Obecnie w pojazdach wojskowych wykorzystywane są urządzenia optoelektroniczne różnych producentów. Począwszy od przyrządów radzieckich, przez izraelskie, włoskie czy niemieckie, po polskie, wyprodukowane w ostatnich latach. W odniesieniu do starego lub zagranicznego sprzętu generuje to ogromne problemy logistyczne oraz trudne do zaakceptowania koszty bieżącego użytkowania.

Realizowane już programy, a także przedsięwzięcia planowane powinny jednak doprowadzić do standaryzacji wyposażenia optoelektronicznego pojazdów Wojska Polskiego, w oparciu o urządzenia wytwarzane w PCO S.A. Z punktu widzenia użytkownika doprowadzi to do zmniejszenia kosztów zakupu i użytkowania, usprawni logistykę, a także zwiększy bezpieczeństwo dostaw.

22 lipca br. Konsorcjum PGZ S.A. zawarło z 1. Regionalną Bazą Logistyczną w Wałczu umowę na remont czołgów T-72 z modyfikacją. W ramach prac modyfikacyjnych zostanie zaangażowane m.in. PCO S.A. Umowa zakłada realizację zadania w latach 2019-2025.



KTO Rosomak



Polityka Zarządzania

Zarządzanie Projektami w PCO S.A.

Autorzy: Ewa Przysucha – Dyrektor ds. Zarządzania Projektami;
Piotr Antkowiak – Koordynator ds. Zarządzania Projektami

W 2011 roku Zarząd PCO S.A. chcąc realizować ambitne cele przyjęte w Strategii Spółki, których osiągnięcie wiązało się z realizacją wielu przedsięwzięć wymagających znacznych lecz ograniczonych zasobów, podjął decyzję o uruchomieniu działań związanych z wdrożeniem zarządzania programami, projektami i ich portfelem.

W celu rozwoju kultury takiego zarządzania powołano Biuro Zarządzania Projektami (Project Management Office – PMO), które w oparciu o rozwiązania światowych metodyk i standardów – ze szczególnym uwzględnieniem metodyki PRINCE2® - opracowało Regulamin Zarządzania Projektami, który Uchwałą Zarządu został przyjęty jako obowiązujący dla GK PCO S.A. (ówcześnie Bumar Żołnierz S.A.).

Z inicjatywy Biura Zarządzania Projektami rozpoczęto intensywne szkolenia pracowników, które zaowocowały znacznym podniesieniem poziomu wiedzy z obszaru zarządzania programami oraz projektami, ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania ryzykiem. Zostało to potwierdzone licznymi, uzyskanymi przez pracowników certyfikatami: PRINCE2, M_o_R, MSP, P3O.

Zgromadzone podczas wdrażania doświadczenia oraz zgłaszane potrzeby wewnętrznych interesariuszy pozwoliły na wypracowanie najlepszych, dostosowanych do wymagań i oczekiwań PCO S.A. standardów oraz zastosowanie ich m.in. w narzędziu informatycznym, wspierającym Spółkę w zarządzaniu projektami, programami i portfelem projektów (SZaPro).

Główne zadania Biura Zarządzania Projektami PCO S.A., to:

- inicjowanie i prowadzenie działań zmierzających do poszerzenia wiedzy i rozwijania w Spółce kompetencji z zakresu zarządzania programami i portfelem projektów;
- raportowanie Zarządowi stanu realizacji projektów oraz programów prowadzonych w Spółce;

- zarządzanie środowiskiem projektowym, w tym standaryzacja i synchronizacja, szkolenia i kontrola;
- prowadzenie działań konsultacyjnych lub mentorskich z zakresu zarządzania projektami, programami i portfelem projektów;
- agregowanie oraz zarządzanie wiedzą o projektach i programach prowadzonych w Spółce.

Realizacja powyższych zadań przynosi Spółce następujące korzyści:

- odzwierciedlenie celów strategicznych Spółki w realizowanych projektach;
- optymalizacja portfela projektów;
- minimalizacja ryzyka;
- minimalizacja opóźnień;
- sprawne zarządzanie zasobami Spółki;
- skuteczna i wiarygodna analiza opłacalności przedsięwzięć;
- zwiększenie stopnia zaangażowania pracowników w realizację projektów;
- wspólny, zrozumiały język projektowy, zasady i praktyki pracy.

Biuro Zarządzania Projektami, mając na uwadze troskę Zarządu Spółki, aby przedsięwzięcia realizowane były w sposób skuteczny i efektywny, monitoruje rozwój i aktualizuje wiedzę o najlepszych, stosowanych na świecie, praktykach i standardach z zakresu zarządzania programami, projektami i ich portfelem, doskonaląc obowiązujące w Spółce procesy i procedury. Aktywna działalność Spółki w międzynarodowej, wiodącej organizacji zrzeszającej profesjonalistów oraz instytucje chcące doskonalić się w zarządzaniu programami, projektami i portfelami projektów International Project Management Association (IPMA Polska), której PCO S.A. jest członkiem, umożliwia wymianę doświadczeń, dzielenie się wiedzą i dobrymi praktykami z ekspertami związanymi z szerokokorozumianym zarządzaniem projektami, a także z przedstawicielami innych, zrzeszonych w IPMA Polska PMO.

Wartości i Etyka w Grupie Kapitałowej, w tym w PCO S.A.

Grupa Kapitałowa PGZ w swojej działalności przestrzega najwyższych standardów, zgodnie z uniwersalnymi normami etyki, uczciwości, przejrzystości i odpowiedzialności.

Obowiązujący w Grupie Kapitałowej PGZ Kodeks Etyki oraz Procedura Antykorupcyjna określają podstawowe zasady, których przestrzegać muszą wszyscy pracownicy Spółek Grupy oraz wyjaśniają jakimi wartościami należy kierować się przy podejmowaniu decyzji. Przyjęte standardy pozwalają budować zaufanie do Grupy.

Spółki Grupy spełniają wszystkie wymagania prawne, dbają o dobre praktyki, a także odpowiadają na oczekiwania odbiorców w odniesieniu do jakości i bezpieczeństwa produkowanych wyrobów. W trosce o zapewnienie oferty odpowiednio dopasowanej do wymagań, stale prowadzone są prace badawczo-rozwojowe, a kontrahenci zapraszani są do aktywnego uczestniczenia w procesach udoskonalania produktów. Klientom gwarantowane jest wsparcie na każdym etapie cyklu życia produktu.

Dbłość o niezawodność wyrobów i stały rozwój, nacisk na wdrażanie nowoczesnych technologii oraz zaangażowanie w prace badawczo-rozwojowe cechują wszystkich producentów należących do Grupy Kapitałowej PGZ.

Jednym z najważniejszych filarów funkcjonowania Grupy PGZ są kwestie bezpieczeństwa informacji. Za bezpieczeństwo informacji odpowiedzialny jest każdy pracownik zarówno wewnątrz firmy, jak i poza miejscem pracy. Grupa PGZ stosuje się do restrykcyjnych przepisów prawa regulujących przepływy informacji poufnych i strategicznych, stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.

Stosunki pracodawca–pracownik w Grupie PGZ oparte są na poszanowaniu godności osobistej. Nie tolerowane są żadne formy dyskryminacji. Spółki Grupy PGZ wspierają rozwój pracowników. Szczególna dbałość położona jest na bezpieczeństwo pracy oraz tworzenie przyjaznych miejsc pracy.

W PGZ obowiązuje zasada „Zero tolerancji dla korupcji” i dotyczy to każdej formy korupcyjnego zachowania w działaniach biznesowych. Spółki jako podmioty biznesowe, pracownicy i inne osoby działające w imieniu Grupy PGZ mają obowiązek przestrzegania Procedury Antykorupcyjnej Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A. Zabrania ona pracownikom oraz pośrednikom PGZ S.A. oferowania i/lub przyjmowania korzyści

majątkowych czy też osobistych w celu niewłaściwego pozyskania lub utrzymania kontraktów, kontaktów biznesowych, jak również zezwoleń udzielanych przez instytucje publiczne państwowe bądź samorządowe.

Grupa PGZ S.A. prowadzi swoje operacje handlowe z partnerami biznesowymi na całym świecie, w związku z czym jest zobligowana do przestrzegania obowiązujących w innych krajach aktów prawnych mających na celu walkę z korupcją, m.in. FCPA - *Foreign Corruption Practices Act* (Amerykańska Ustawa o Zwalczaniu Korupcji), UKBA - *United Kingdom Bribery Act* (Brytyjska Ustawa o Zwalczaniu Korupcji) oraz wytycznych, które zawarte są w porozumieniach międzynarodowych, m.in. w Konwencji OECD czy Traktacie o handlu bronią przyjętym przez Zgromadzenie Ogólne ONZ.

Pracownicy Grupy Kapitałowej PGZ S.A. oraz partnerzy zewnętrzni mogą zgłaszać podejrzenia naruszenia Polityki Antykorupcyjnej PGZ S.A. poprzez niezależny kanał komunikacji: liniaetyki@pgzsa.pl, gdzie traktowane są one w sposób poufny oraz badane z należytą starannością.

Kodeks Etyki PGZ S.A. został wprowadzony w PCO S.A. w dniu 3 stycznia 2017 roku. Od marca 2013 roku w Spółce obowiązuje także Kodeks Etyki PCO S.A., który stanowi rozwinięcie zasad i postępowań wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym regulaminu pracy obowiązującego w PCO S.A. W Kodeksie szczegółowo opisane zostały najważniejsze wartości i zasady, którymi kierują się pracownicy Spółki, a także sposoby postępowania w PCO S.A. w odniesieniu do obszarów o najbardziej istotnym znaczeniu w branży obronnej. Kodeks Etyki ma kształtować właściwą kulturę pracy wewnątrz Spółki oraz jej otoczenia, a także promować wartości etyczne wśród pracowników PCO S.A. poprzez wskazanie kluczowych wartości stanowiących drogowskaz postępowania podczas wypełniania powierzonych obowiązków. Pracownik realizując swoje zadania w sposób powszechnie uznany za etyczny swoją postawą wzbudza zaufanie, wzmacniając pozytywny odbiór Spółki przez innych pracowników, kontrahentów i społeczeństwo.

Kodeks Etyki PGZ S.A. i Kodeks Etyki PCO S.A. obowiązują równolegle i wspierają Spółkę w dążeniu do bycia wzorowym, niezawodnym i uczciwym partnerem w biznesie, a także solidnym pracodawcą. Dokumenty te stanowią drogowskazy postępowania dla wszystkich pracowników oraz podstawę codziennej pracy w stale zmieniającym się otoczeniu.



Z życia PCO S.A.

Wydarzenia w skrócie

(luty - 15 sierpień 2019)

WOT - szkolenia

Pod koniec marca na terenie 1. Ośrodka Radioelektronicznego w Grójcu PCO S.A. zorganizowało szkolenie z obsługi sprzętu optoelektronicznego dla żołnierzy Wojsk Obrony Terytorialnej. Uczestnicy skupili się na nauce obsługi przyrządów obserwacyjnych i celowniczych produkowanych przez PCO S.A. – gogli, monokularów noktowizyjnych oraz celowników nok-

towizyjnych i termowizyjnych do karabinków MSBS Grot 5,56mm znajdujących się na wyposażeniu WOT. Podczas kursu uczestnicy wykonywali serie strzelań w symulowanych warunkach dziennych i nocnych na strzelnicy kontenerowej dostarczonej przez Zakłady Mechaniczne z Tarnowa.

Wizyty delegacji i spotkania organizowane w PCO S.A.

Siedzibę PCO S.A. odwiedzają delegacje z całego świata. Goście mogą obejrzeć multimedialną prezentację oraz zwiedzić wydziały produkcyjne, a także zapoznać się z wyrobami Spółki dla indywidualnego żołnierza oraz platform bojowych. Pod koniec lipca do siedziby PCO S.A. przyjechał Minister Tomasz Zdzikot z Ministerstwa Obrony Narodowej oraz Pani Karolina Grenda, Dyrektor Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojskowego MON. 23 lipca w PCO S.A. gościła delegacja z Biura Bezpieczeństwa Narodowego, z Ministrem Pawłem Solochem na czele. W tym samym dniu siedzibę PCO S.A. odwiedził Szef Sztabu Sił Powietrznych – Dowódca Sił Powietrznych Islamskiej Republiki Pakistanu. Towarzyszył mu ambasador Islamskiej Republiki Pakistanu w Warszawie, a także Attache Obrony przy ambasadzie. W dniu 10 lipca siedzibę PCO S.A. odwiedził Mohammed Madani, ambasador Królestwa Arabii Saudyjskiej w Warszawie. Towarzyszył mu Attache Obrony Królestwa Arabii Saudyjskiej.

W czerwcu w siedzibie PCO S.A. gościła delegacja z Tanzanii, w maju Spółkę odwiedzili przedstawiciele Ministerstwa Obrony Republiki Indonezji, w kwietniu PCO S.A. wizytowała delegacja z Akademii Obrony Narodowej Kenii. Na początku roku Spółkę zwiedzały delegacje z Wietnamu oraz z Uzbekistanu.

W PCO S.A. organizowane są również spotkania przedstawicieli służb mundurowych, podczas których przekazywane są uwagi oraz sugestie użytkowników sprzętu optoelektronicznego, a także omawiane oczekiwania potencjalnych nabywców wyposażenia. PCO S.A. gościło również słuchaczy Podyplomowych Studiów Wojskowej Służby Zagranicznej oraz Kursu Przygotowania Kadr Wojskowej Służby Zagranicznej na Akademii Sztuki Wojennej, którzy mieli okazję zwiedzić wydziały produkcyjne zakładu.



Wizyta Ministra Tomasza Zdzikota



Wizyta szefa BBN



Delegacja z Pakistanu

W maju siedzibę PCO S.A. odwiedzili przedstawiciele Grupy Doradczej NATO ds. Przemysłu (NATO Industrial Advisory Group). Przedstawiciele przemysłu i nauki z państw członkowskich oraz partnerskich NATO zostali zaproszeni przez Polską Grupę Zbrojeniową. Prowadzone rozmowy dotyczyły poszukiwania szans na budowanie międzynarodowej sieci kontaktów i współpracy przemysłowej oraz w obszarze B+R, w tym w prace NIAG.

8 lutego w siedzibie PCO S.A. odbyło się spotkanie przedstawicieli spółek Grupy PGZ pt. „Rozwój kooperacji i współpracy w ramach Grupy PGZ”. Uczestnicy omówili potencjał spółek Grupy oraz wzięli udział w warsztatach tematycznych. Mieli okazję zwiedzić wydziały produkcyjne PCO S.A. i zapoznać się również z najnowszymi wyrobami Spółki dla indywidualnych żołnierzy oraz platform bojowych, między innymi kamerami termowizyjnymi dla czołgów i systemów przeciwlotniczych.



Delegacja z Indonezji



Spotkanie PGZ

Nagrody PCO S.A.



W czerwcu 2019 roku PCO S.A. otrzymało nagrodę w VII edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Lider Bezpieczeństwa Państwa – 2019” przyznawaną przez Stowarzyszenie Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych. Spółka otrzymała nagrodę w kategorii „PRODUKT” za Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M. Celem konkursu Lider Bezpieczeństwa Państwa jest promowanie produktów technicznych oraz technologii mogących posiadać zastosowanie w systemach uzbrojenia i wyposażenia służb mundurowych, jak również mogących usprawnić funkcjonowanie systemów zarządzania kryzysowego.



W maju Spółka została wyróżniona tytułem Orła tygodnika „Wprost” w kategorii Lider Biznesu. Orzeł „Wprost” to prestiżowa nagroda przyznawana firmom, które wnoszą szczególny wkład w rozwój regionalnej i krajowej gospodarki.



12 lutego br. PCO S.A. otrzymało **siódmy diament do Złotej Statuetki Lidera Polskiego Biznesu** – prestiżowej nagrody Business Centre Club przyznawanej dynamicznie rozwijającym się firmom.

Targi i inne wydarzenia

PCO S.A. jest Spółką aktywnie uczestniczącą w targach i wydarzeniach branżowych. Podczas czerwcowych ćwiczeń Dragon-19, na poligonie w Drawsku, odbył się pokaz wyrobów spółek wchodzących w skład Polskiej Grupy Zbrojeniowej.



Dragon-19

PCO S.A. zaprezentowało wyroby optoelektroniczne przeznaczone dla indywidualnego żołnierza – Monokular Noktowizyjny MU-3M, Gogle Noktowizyjne MU-3ADM, Celownik Termowizyjny SCT, Dzienny Celownik Modułowy DCM-1, a także lornetki – termowizyjna NPL-1T oraz noktowizyjna NPL-1M. Prezentowane były również Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M.



Stoisko PCO S.A. na AirFair 2019

W dniach 17-18 maja PCO S.A. uczestniczyło w wystawie AirFair 2019 w Bydgoszczy. Na stoisku Spółki znalazły się między innymi Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M przeznaczone dla odbiorców cywilnych, w tym służb ratowniczych oraz Lornetka Termowizyjna NPL-1T i Celownik Termowizyjny SCT.

Swoją ofertę urządzeń obserwacyjno-celowniczych PCO S.A. zaprezentowało także podczas targów EUROPOLTECH 2019, które odbyły się w dniach 8-10 maja w Warszawskim Centrum EXPO XXI. Targi organizowane są w ścisłej współpracy ze służbami podległymi Ministerstwu Spraw Wewnętrznych i Administracji, Wojskami Specjalnymi, Żandarmerią Wojskową, Agencją Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencją Wywiadu, Centralnym Biurem Antykorupcyjnym i Służbą



EUROPOLTECH

Więzienną. Udział w targach EUROPOLTECH zarezerwowany jest jedynie dla przedstawicieli polskich i zagranicznych służb policyjnych, cywilnych i wojskowych formacji bezpieczeństwa, polityków i urzędników administracji państwowej pracujących i zajmujących się szeroko pojętą problematyką bezpieczeństwa.

Na początku kwietnia, podczas targów Milipol Azja-Pacyfik odbywających się w Singapurze, PCO S.A. zaprezentowało Monokular Noktowizyjny Mu-3M, Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-4, Dzienny Celownik Modułowy DCM-1, Celownik Termowizyjny SCT oraz Lornetkę Termowizyjną NPL-1T. W tym samym czasie w bazie wojskowej Camp de Souge pod Bordeaux odbywał się Międzynarodowy Salon SOFINS, poświęcony wyposażeniu dla jednostek specjalnych, gdzie PCO S.A. wystawiało Monokular Noktowizyjny MU-3M. Natomiast ofertę dla Służby Więziennej Spółka prezentowała w czasie targów Więziennictwo, odbywających się w dniach 3-4 kwietnia w Lublinie. Patronami honorowymi targów byli Minister Sprawiedliwości oraz Dyrektor Generalny Służby Więziennej. Na stoisku PCO S.A. można było obejrzeć Dzienny Celownik Modułowy DCM-1 oraz Lornetkę Termowizyjną NPL-1T.

W dniach 6-7 marca PCO S.A. uczestniczyło w targach Enforce Tac odbywających się w Norymberdze. Enforce Tac jest wydarzeniem, podczas którego wystawiają się producenci wyrobów dla służb bezpieczeństwa i służb mundurowych. PCO S.A. zaprezentowało Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M, Strzelecki Celownik Termowizyjny SCT oraz Monokular Noktowizyjny MU-3M.

W dniach 4-7 marca w Atlancie odbyły się targi HAI HELI EXPO, podczas których PCO S.A. zaprezentowało Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M przeznaczone dla odbiorców cywilnych. HAI HELI EXPO to największe na świecie targi sprzętu przeznaczonego dla załóg śmigłowców, organizowane przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Śmigłowcowe.

W tym roku Polska Grupa Zbrojeniowa, w tym PCO S.A., po raz pierwszy uczestniczyła w największych na Bliskim

Wschodzie targach przemysłu obronnego IDEX 2019. PCO S.A. wystawiło innowacyjne systemy optoelektroniczne, między innymi Monokulary Noktowizyjne MU-3M i MU-3MS, Lotnicze Gogle Noktowizyjne Międzynarodowe PNL-4, Lornetkę Termowizyjną NPL-1T oraz Celownik Termowizyjny SCT, Dzienny Celownik Modułowy DCM-1 oraz System Samoosłony Pojazdu SSP-1. Targi IDEX-2019 (International Defence Exhibition) odbyły się w dniach od 17 do 21 lutego 2019 roku w stolicy Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Abu Zabi.

W dniach 24-25 stycznia br. w Rzeszowie odbyło się XII Forum Europa-Ukraina pod hasłem „Ukraina po 2019 roku. Ile zmiany, ile kontynuacji.” Wzięli w nim udział przedstawiciele PCO S.A. Jednym w wielu punktów programu były sesje plenarne – na jednej z nich poruszane zostały perspektywy współpracy przemysłu zbrojeniowego. Forum towarzyszyły III Targi Wschodnie, podczas którego PCO S.A. zaprezentowało m.in.: Monokular Noktowizyjny MU-3M Koliber, Lotnicze Gogle



XII Forum Europa-Ukraina

Noktowizyjne PNL – 3M, Strzelecki Celownik Termowizyjny SCT Rubin, Dzienny Celownik Modułowy DCM -1 Szafir, Zminiaturyzowane Gogle Noktowizyjne PNL – 2ADM Szpak, Gogle Noktowizyjne NPL-2 Kruk oraz Lornetkę Noktowizyjną NPL-1M Brom i Lornetkę Termowizyjną NPL-1T.

Na początku roku PCO S.A. wsparło żołnierzy rannych i poszkodowanych w misjach poza granicami kraju uczestnicząc w balu charytatywnym, który odbył się 19 stycznia

br. w Centrum Weterana Działań Poza Granicami Państwa. Spółka wzięła udział w licytacji charytatywnej na rzecz turnusów rehabilitacyjnych dla poszkodowanych żołnierzy.

Dzień Optoelektronika

Z myślą o osobach, które swoją pracą zawodową przyczyniły się do rozwoju i umocnienia pozycji Spółki, PCO S.A. stworzyło w 2010 roku procedurę przyznawania Odznaki Honorowej „Zasłużony dla PCO S.A.” Dzień wręczenia odznak na mocy zarządzenia prezesa zarządu ustanowiono w firmie PCO S.A. Dniem Optoelektronika. To wyjątkowe, wewnętrzne święto firmy stało się okazją do niestandardowej formy nagradzania pracowników i docenienia ich wkładu w realizację misji, strategii i działalności Spółki. W tym roku obchody Dnia Optoelektronika i 43-lecia istnienia PCO S.A. przypadły na 25 kwietnia. Wybrani pracownicy, którzy swoją pracą i działalnością przyczyniły się do rozwoju i umocnienia Spółki, zostali wyróżnieni honorową odznaką „Zasłużony dla PCO S.A.”

Po raz pierwszy w tym roku wręczone zostały również nagrody – „Osiągnięcia w PCO” przyznawane za wzorowe wypełnianie obowiązków służbowych, wysokie zaangażowanie w pracę, a także podnoszenie wydajności i jakości pracy.

Ustanowienie i obchody Dnia Optoelektronika to wyjątkowa forma podziękowania dla najlepszych pracowników i potwierdzenie, iż warto realizować przemysłane wewnętrzne działania mające na celu budowę marki pracodawcy nie tylko w korporacjach, ale również w firmach sektora obronnego.



Wręczenie odznak „Zasłużony dla PCO S.A.”



Wręczenie nagród „Osiągnięcia w PCO”



Media o nas

(luty - 15 sierpień 2019)

Defence24

Bezpieczeństwo Wojsko Przemysł

Tytan nadejdzie wiosną

19.07.2019 Portal Defence24.pl

Autor: Maciej Szopa

Autor opisuje postępy prac rozwojowych Zaawansowanego Indywidualnego Systemu Walki Tytan. PCO S.A. jest liderem konsorcjum powołanego do opracowania systemu Tytan. Według informacji podanych przez Inspektorat Uzbrojenia zakończenie pracy rozwojowej ZISW Tytan przewidywane jest na koniec marca 2020 r.

Defence24

Bezpieczeństwo Wojsko Przemysł

Dragon-19: PCO prezentuje ekwipunek optoelektroniczny

17.06.2019 Portal Defence24.pl

Informacja prasowa dotyczy prezentacji wyrobów optoelektronicznych przeznaczonych dla indywidualnego żołnierza produkcji PCO S.A., podczas ćwiczeń Dragon-19 na poligonie w Drawsku.

Spółka wystawiła między innymi: Monokular Noktowizyjny MU-3M, Gogle Noktowizyjne MU-3ADM, Celownik Termowizyjny SCT, Dzienny Celownik Modułowy DCM-1, a także lornetki – termowizyjną NPL-1T oraz noktowizyjną NPL-1M. Prezentowane były również Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M. Ze sprzętem mogli zapoznać się żołnierze uczestniczący w ćwiczeniach, w tym przedstawiciele armii sojusznicych państw NATO.



Lider Bezpieczeństwa Państwa dla PCO S.A.

17.06.2019 Portal Mundurowy

Wzmianka o nagrodzeniu PCO S.A. w VII edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Lider Bezpieczeństwa Państwa – 2019”, którą w dniu 14 czerwca br. przyznawało Stowarzyszenie Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych. Spółka otrzymała nagrodę w kategorii „PRODUKT” za Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M - nowoczesne, ultra lekkie pasywne stereoskopowe gogle noktowizyjne dla załóg śmigłowców. Urządzenie to posiada certyfikację Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Lotniczego (EASA) co umożliwia zastosowanie ich w lotnictwie cywilnym – między innymi w służbach ratowniczych.



Lotnicze gogle noktowizyjne PCO z nagrodą

17.06.2019 Wirtualny Nowy Przemysł

Autor: Włodek Kaleta

Autor informuje o nagrodzie w VII edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Lider Bezpieczeństwa Państwa - 2019” przyznanej przez Stowarzyszenie Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych dla PCO S.A. Spółkę nagrodzono w kategorii „PRODUKT” za Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M.

Defence24

Bezpieczeństwo Wojsko Przemysł

Noktowizyjne gogle PCO dla lotnictwa cywilnego

23.05.2019 Defence24.pl

Autor: Maciej Szopa

Artykuł dotyczy Lotniczych Gogli Noktowizyjnych PNL-3M Orlik, które PCO S.A. prezentowało na ekspozycji Polskiej Grupy Zbrojeniowej podczas wystawy Air Fair w Bydgoszczy w dniach 17-18 maja br. Gogle PNL-3M wykorzystują najnowsze rozwiązania techniczne, również dla lotnictwa cywilnego. Oferowane są zarówno na rynek krajowy, jak i zagraniczny. Posiadają certyfikat Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Lotniczego.

InfoSecurity 24

Służby w “nocnym trybie”

14.05.2019 Infosecurity24

Podczas Międzynarodowych Targów Techniki i Wyposażenia Służb Policyjnych oraz Formacji Bezpieczeństwa Państwa (EUROPOLTECH 2019), PCO zaprezentowało m.in. monokular noktowizyjny MU-3M Koliber oraz jego najnowszą wersję MU-3MS. Na stoisku Spółki wystawiono także celowniki Szafir oraz Rubín, a także lornetkę noktowizyjną Brom.



**Europoltech2019: Zaawansowana Optoelektronika
PCO dla formacji mundurowych**
09.05.2019 Altair TV

Materiał filmowy zawiera wywiad z Radosławem Pochylskim, Kierownikiem Działu Zarządzania Produktami i Wsparcia Sprzedaży na temat Lotniczych Gogli Noktowizyjnych PNL-3M.



Bezpieczeństwo Wojsko Przemysł

Polskie czołgi T-72 do modyfikacji?
04.02.2019 Portal Defence24.pl
Autor: Jakub Palowski

Artykuł informuje o planowanej przez MON modyfikacji czołgów T-72M1. W zakresie broni pancерnej obecnie w WP realizowany jest między innymi program wymiany kamer termowizyjnych w czołgach PT-91 Twardy z izraelskich na polskie KLW-1 Asteria. Kolejna modyfikacja ma objąć bojowe wozy rozpoznawcze BWR-1S/D, które mają być między innymi wyposażone w system samoosłony SSP-1N Obra-3 z PCO S.A.



PCO S.A. na Forum Europa-Ukraina
16.01.2019 Podkarpacka Gospodarka

Informacja o obecności PCO S.A. na XII Forum Europa-Ukraina pod hasłem „Ukraina po 2019 roku. Ile zmiany, ile kontynuacji” w Jasionce. Debaty Forum Europa-Ukraina 2019 koncentrowały się na kluczowych kwestiach modernizacji i rozwoju potencjału gospodarczego Ukrainy, budowy samorządności terytorialnej, wszechstronnego wykorzystania własnych zasobów naturalnych, możliwości regionów oraz współpracy z partnerami z Polski i innych państw europejskich. Poruszone były również kwestie bezpieczeństwa Ukrainy w układzie stosunków europejskich i globalnych.



PCO S.A.

ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 28,
03-982 Warszawa