

PCO S.A.





Redakcja: Dział ds. Komunikacji i PR, PCO S.A.
e-mail: nzk@pcosa.com.pl
web: 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
Wydanie: Lipiec 2019

■ Przedmowa	4
■ Profil Spółki	6
■ Polityka zarządzania	12
■ Raport finansowy	18
■ Oferta	22
■ Projekty strategiczne	32
■ Zasoby ludzkie	38
■ Kontakt	43



„Wykonując zlecenia na rzecz przemysłu zbrojeniowego, wpływamy na wykorzystanie potencjału obronnego Polski. Dlatego mamy obowiązek utrzymywania najwyższych standardów oraz ciągłego udoskonalania naszych wyrobów”.



Mamy przyjemność przedstawić Państwu „Profil Spółki” PCO S.A.

PCO S.A. od ponad 40 lat jest ważnym elementem polskiego przemysłu zbrojeniowego, tworząc potencjał obronny Polski. Jesteśmy czołowym polskim producentem zaawansowanego technicznie sprzętu optoelektronicznego dla wojska oraz innych służb mundurowych. Nasze wyroby są oparte na technologiach noktowizyjnych, termowizyjnych oraz laserowych.

Podążamy za najnowszymi trendami w branży i uczestniczymy w licznych inicjatywach strategiczno-organizacyjnych. Mamy znaczący udział w programach modernizacji Sił Zbrojnych RP, dostarczając urządzenia dla indywidualnych żołnierzy, a także pojazdów bojowych. Dzięki własnemu zapleczu badawczo-rozwojowemu budujemy silną pozycję krajowego przemysłu obronnego.

Nasze wyroby wyróżniają się wysoką jakością, a ich użytkownicy potwierdzają niezawodność oraz innowacyjność oferowanych przez nas rozwiązań technicznych. Zapewniamy obsługę naszych wyrobów na każdym etapie ich cyklu użytkowania, wprowadzamy również nieustannie modyfikacje oraz rozszerzamy naszą ofertę zgodnie z sugestiami klientów.

„Profil Spółki” przedstawia podstawowe informacje o PCO S.A., produkowanych wyrobach oraz projektach strategicznych. Ponadto zaprezentowano w nim raport finansowy, kapitał ludzki oraz perspektywy rozwoju.

Niniejsze opracowanie jest skierowane do naszych klientów, partnerów biznesowych, przedstawicieli przemysłu obronnego, świata nauki oraz władz państwowych, a także pracowników Spółki.

Zarząd PCO S.A.

*PCO S.A. od wielu lat tworzy potencjał
polskiego przemysłu obronnego
wspierając działania żołnierzy na polu walki
i zwiększając bezpieczeństwo naszej Ojczyzny.*



- O Spółce
- Certyfikaty
- Nagrody i wyróżnienia

O Spółce

PCO S.A. powstało w 1976 roku pod nazwą „Przemysłowe Centrum Optyki w budowie”. W roku 1994 zostało przekształcone w jednoosobową spółkę Skarbu Państwa Przemysłowe Centrum Optyki Spółka Akcyjna. PCO S.A. jest spółką akcyjną działającą w oparciu o Kodeks spółek handlowych i statut spółki. Od 21 października 2014 roku wchodzi w skład Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A.

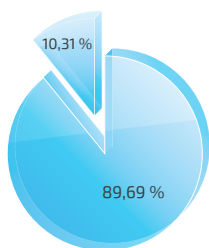
Podstawową działalnością PCO S.A. jest prowadzenie prac badawczo-rozwojowych i wdrożeń oraz produkcja i sprzedaż wyrobów optoelektronicznych, przyrządów obserwacyjnych i celowniczych z zastosowaniem techniki laserowej, noktowizyjnej i termowizyjnej dla potrzeb wojska.

Organami Spółki są: Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy, Rada Nadzorcza oraz Zarząd.

W Radzie Nadzorczej działa trzech przedstawicieli załogi wybieranych w tajnym głosowaniu. Rada pełni statutowe funkcje nadzorcze i jednocześnie ściśle współpracuje z Zarządem, wspierając programy i inicjatywy, które są korzystne dla pozycji i rozwoju Spółki.

Zakres działania organów Spółki określają przepisy prawne Kodeksu spółek handlowych, postanowienia statutu spółki oraz regulaminy Zarządu i Rady Nadzorczej.

Struktura akcjonariusz



10,31% – pracownicy
89,69% – Polska Grupa Zbrojeniowa S.A.

Organy Spółki



Zarząd



Paweł Glica
Prezes Zarządu
Dyrektor Handlowy



Błażej Borzym
Członek Zarządu
Dyrektor Ekonomiczno-Finansowy



Bogumił Wodyński
Członek Zarządu
Dyrektor Techniczny

Certyfikaty



Ponad 40 lat działalności Spółki pozwoliło na wypracowanie mocnej pozycji na rynku. Pozycja ta znajduje odbicie w uzyskanych przez Spółkę na przestrzeni lat certyfikatach. Dla klientów oraz partnerów biznesowych Spółki stanowią one gwarancję najwyższej jakości produktów i usług.

Spółka uzyskała następujące koncesje i certyfikaty:

Koncesja Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji

Koncesja na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym.

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej
Zaświadczenie wydane przez Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji o nadaniu Natowskiego Kodu Podmiotu Gospodarki Narodowej 2550H.

Certyfikat Systemu Zarządzania

Certyfikat w zakresie obrotu towarami o znaczeniu strategicznym, zwłaszcza towarami, technologiami i usługami o przeznaczeniu wojskowym i policyjnym w kraju i za granicą z zachowaniem kryteriów Wewnętrznego Systemu Kontroli WSK.

Certyfikaty Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001:2015 oraz AQAP 2110:2016

Jakość naszych produktów i usług jest czynnikiem decydującym o powodzeniu rynkowym naszej firmy. Zależy ono od zdolności ciągłego dostarczania produktów spełniających wymagania i oczekiwania klientów w stopniu wyższym niż produkty konkurencyjne. Kierując się tym przekonaniem, wdrożyliśmy System Zarządzania Jakością. Poprzez stosowanie i ciągłe doskonalenie systemu zgodnego z wymaganiami normy ISO 9001:2015 i publikacji standaryzacyjnej AQAP 2110:2016 dążymy do zwiększenia stopnia zadowolenia klientów, rozpoznając i spełniając ich wymagania i oczekiwania dotyczące oferowanych im produktów.

Nagrody i wyróżnienia

Liczne nagrody oraz wyróżnienia uzyskane przez PCO S.A. stanowią dowód jakości i nowoczesności produktów i usług Spółki oraz jej prężnego i dynamicznego rozwoju.

Tradycyjnie już wyroby Spółki znajdują się wśród produktów wyróżnionych prestiżową nagrodą Defender przyznaną za najbardziej innowacyjne

rozwiązania techniczne oraz szczególne znaczenie dla bezpieczeństwa Państwa.

Ponadto Spółka otrzymuje corocznie szereg nagród i wyróżnień przyznawanych przez organy i instytucje państwowe, w tym m.in. nagrody specjalne ministrów, czy organizacje takie jak Business Centre Club.

Spółka PCO S.A. w ostatnich latach otrzymała m.in. następujące nagrody i wyróżnienia:

Defender

Nagroda przyznawana za najbardziej innowacyjne produkty oraz rozwiązania techniczne służące podniesieniu poziomu bezpieczeństwa żołnierzy Sił Zbrojnych RP. Spółka otrzymywała nagrodę Defender co roku w ciągu ostatnich 10 lat.

W 2016 roku nagrodą wyróżniona została Kamera Termowizyjna KLW-1R, w roku 2017 zespół kamer do Samobieżnego Przeciwlotniczego Zestawu Rakietowego „POPRAD”, a w roku 2018 za zespół kamer do czołgu Leopard 2A4.



Nagroda Dowódcy Wojsk Obrony Terytorialnej

W roku 2017 PCO S.A. otrzymało wyróżnienie Dowódcy Wojsk Obrony Terytorialnej za Dzienny Celownik Modułowy DCM-1 Szafir.



Złota Statuetka Lidera Polskiego Biznesu

Nagroda przyznawana dynamicznie rozwijającym się przedsiębiorstwom, które przyczyniły się do wzrostu gospodarczego, a w swojej działalności kierują się nie tylko zyskiem, ale i etyką prowadzenia biznesu. PCO S.A. otrzymała również 7 diamentów do statuetki, przyznawanych firmom, które utrzymują pozycję lidera i nadal uzyskują doskonałe wyniki finansowe.



Ambasador Polskiej Gospodarki

Nagroda Ambasador Polskiej Gospodarki w kategorii Kreator Rozwiązań XXI wieku przyznawana Spółce przez prestiżowy klub przedsiębiorców – Business Centre Club. W konkursie wyróżniane są firmy promujące Polskę na arenie międzynarodowej jako wiarygodnego partnera gospodarczego. Konkurs odbywa się pod honorowym patronatem Ministra Spraw Zagranicznych RP.



Lider Bezpieczeństwa Państwa

Nagroda przyznana PCO S.A. m.in. za Monokulary Noktowizyjne MU-3 Kos oraz MU-3M Koliber, Gogle Noktowizyjne PNL-2ADM Szpak, Kamerę Termowizyjną KLW-1 Asteria, Lornetkę Termowizyjną NPL-1T oraz Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M jako produkty umożliwiające realizację programu modernizacji indywidualnego wyposażenia żołnierza do wymogów współczesnego pola walki, zgodnie z koncepcjami i standardami przyjętymi przez NATO. W roku 2018 PCO S.A. otrzymało również nagrodę w kategorii „Innowacyjna Firma na Rzecz Bezpieczeństwa i Obronności”.



Orły „Wprost”

W roku 2019 PCO S.A. otrzymało tytuł Orła „Wprost” w kategorii Lider Biznesu. Orzeł „Wprost” to prestiżowa nagroda przyznawana przez tygodnik „Wprost” firmom, które wnoszą szczególny wkład w rozwój regionalnej i krajowej gospodarki.



*Przyjęte przez kadre zarządzającą misja i wizja Spółki
nadają kierunek naszej strategii i działaniom,
pomagając osiągnąć wspólne cele.
Są dla nas także inspiracją
we wszystkich naszych przedsięwzięciach.*



- Misja i wizja
- Wartości
- Etyka w PCO S.A.
- Społeczna odpowiedzialność biznesu

Misja i wizja PCO S.A.

Misja PCO S.A.

Spełniać oczekiwania i wymagania klientów, dostarczając na czas nowoczesne, niezawodne urządzenia optoelektroniczne zapewniające bezpieczeństwo.

Wizja PCO S.A.

Być pierwszym dostawcą rozwiązań optoelektronicznych dla Sił Zbrojnych RP oraz znaczącym na rynkach zagranicznych.

Hasło przewodnie

Innowacje dla bezpieczeństwa ludzi.

Wartości PCO S.A.

Nasza marka i wartości z nią związane wyróżniają PCO S.A. wśród konkurencji. Tymi wartościami kierujemy się na co dzień i jesteśmy z nich dumni.

Stanowią one solidny fundament, na którym budujemy przyszłość naszej firmy. Kierujemy się następującymi wartościami:

Orientacja na Klienta

Rozwój i innowacyjność

Profesjonalizm

Odpowiedzialność

Współpraca i dzielenie się wiedzą

Zaangażowanie

Uczciwość, rzetelność i lojalność

Etyka w PCO S.A.

PCO S.A. jako przedsiębiorstwo przemysłu obronnego zobowiązuje się do prowadzenia działalności w sposób etyczny i odpowiedzialny zgodnie z ustalonymi zasadami i normami, a także obowiązującym prawem. Zasady te zostały ujęte w Kodeksie Etyki PCO S.A. Został on zaktualizowany Zarządzeniem nr 14/2018 Prezesa Zarządu – Dyrektora Generalnego PCO S.A. z dnia 4 lipca 2018 roku.

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. Zasady opisane w Kodeksie wynikają z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, a także z regulaminu pracy obowiązującego w PCO S.A.

W dniu 3 stycznia 2017 roku Zarządzeniem nr 1/2017 Prezesa Zarządu – Dyrektora Generalne-

go PCO S.A. wprowadzony został w Spółce Kodeks Etyki PGZ S.A.

Kodeks Etyki jest wewnętrznym aktem prawnym regulującym zasady etycznego postępowania pracowników oraz partnerów zewnętrznych. Kodeks mówi o standardach, które muszą być przestrzegane w grupie na przykład w dziedzinie zatrudnienia, unikania konfliktu interesów, a także kontaktów między pracownikami. Obowiązuje równolegle z Kodeksem Etyki PCO S.A.

Kodeksy wspierają nas 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 treścią obu Kodeksów można się zapoznać na stronie internetowej PCO S.A. www.pcosa.com.pl



Spółeczna odpowiedzialność biznesu

PCO S.A. jako firma społecznie odpowiedzialna priorytetowo traktuje budowanie partnerskich relacji z różnymi grupami interesariuszy – klientami, dostawcami, partnerami, pracownikami. Spółka aktywnie wspiera rozwój nauki i przedsiębiorczości, współpracując z uczelniami i instytutami naukowymi oraz wspierając liczne inicjatywy społeczne i charytatywne.

Założenia polityki społecznie odpowiedzialnego biznesu realizowane są poprzez następujące działania:

Utrzymywanie partnerskich relacji z klientami oraz dostawcami.

Zgodnie z przyjętą misją i wizją Spółki pragniemy spełniać oczekiwania oraz wymagania klientów dostarczając im na czas nowoczesne i niezawodne urządzenia optoelektroniczne zapewniające bezpieczeństwo. Również w kontakcie z dostawcami i partnerami biznesowymi kierujemy się zasadami partnerstwa i uczciwości.

Tworzenie przyjaznych miejsc pracy.

Pracownicy są największym dobrem firmy oraz podstawą jej sukcesu. Dlatego dbamy o naszych pracowników i stawiamy na ich ciągły rozwój oraz dalsze kształcenie.

Współpraca ze środowiskiem badawczo-naukowym.

W zakresie prowadzonych prac badawczo-rozwojowych Spółka aktywnie współpracuje z uczelniami i ośrodkami badawczo-rozwojowymi, w tym m.in. z Instytutem Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej, Instytutem Technicznym Wojsk Lotniczych, Wojskowym Instytutem Technicznym Uzbrojenia oraz Wojskowym Instytutem Techniki Pancernej i Samochodowej.

Współpraca z uczelniami wyższymi oraz szkołami średnimi.

Współpraca PCO S.A. z uczelniami wyższymi oraz szkołami średnimi obejmuje m.in. wizyty studentów i uczniów w siedzibie Spółki, wykłady w siedzibie uczelni, organizację praktyk i staży, opiniowanie poziomu kształcenia oraz treści programowych, a także uczestnictwo w targach pracy organizowanych na uczelniach wyższych. Współpracujemy m.in. z Wojskową Akademią Techniczną, Politechniką Warszawską, Akademią Sztuki

Wojennej oraz Wyższą Szkołą Oficerską Wojsk Powietrznych w Dęblinie.

Wspieramy inicjatywy akademickie, takie jak:

- Warszawskie Dni Techniki – organizator: Politechnika Warszawska, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich oddział w Warszawie i Rada Stołeczna NOT;
- Międzynarodowy Dzień Światła – organizator: Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne;
- Inżynierskie Targi Pracy – organizator: Politechnika Warszawska;
- Targi Pracy JOBICON – organizator: pracuj.pl;
- praktyki dla uczniów i studentów;
- staże dla studentów;
- stypendia;
- koła naukowe i projekty przez nie realizowane.

Wsparcie i udział w inicjatywach patriotycznych.

Przywiązując ogromną wagę do krzewienia wartości patriotycznych i tradycji, wspieramy wydarzenia upamiętniające ważne rocznice i wydarzenia patriotyczne.

Wspieranie zrównoważonego rozwoju i innowacyjności.

Inicjatywy podejmowane przez Spółkę wpisują się w politykę Unii Europejskiej wobec najbardziej innowacyjnych obszarów gospodarki w Europie. Powstanie Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki było zgodne ze Strategią Europa 2020. Fotonika jest obecnie jedną z kluczowych technologii UE.

Wspieranie organizacji charytatywnych oraz pożytku publicznego.

Spółka uczestniczy w akcjach takich jak Szlachetna Paczka, przekazuje również wsparcie finansowe i rzeczowe organizacjom pożytku publicznego. Dzięki ofiarności pracowników co roku udaje się przygotować pomoc materialną dla potrzebujących rodzin, między innymi zakupić artykuły gospodarstwa domowego i zabawki dla dzieci.

Wspieranie żołnierzy poszkodowanych w trakcie misji wojskowych oraz weteranów wojennych.

Spółka wspiera doroczny Karnawałowy Bal Charytatywny organizowany przez Stowarzyszenie Rannych i Poszkodowanych w Misjach Poza Gra-

nicami Kraju oraz 12 Szczecińską Brygadę Zmechanizowaną, a także Bal Charytatywny Fundacji Sprzymierzeni z GROM.

Wspieranie inicjatyw pracowniczych.

Spółka wspiera leczenie i rehabilitację dzieci pracowników, które są podopiecznymi Fundacji, a także ciekawe projekty/inicjatywy pracowników.



*Spółka cieszy się stabilną sytuacją ekonomiczno-finansową.
Osiągnięte wyniki finansowe są efektem dużego zaangażowania Załogi.*



- Analiza finansowa
- Wielkość sprzedaży

Raport finansowy

PCO S.A. znajduje się w dobrej sytuacji ekonomiczno-finansowej. Od kilku lat Spółka osiąga korzystne wyniki finansowe netto.

Stabilne wyniki ekonomiczno-finansowe Spółki dają możliwość dalszego wzrostu jej wartości poprzez kreowanie wizerunku dobrego wykonawcy i solidnego partnera Sił Zbrojnych RP, jak również zapewnienie terminowej realizacji podpisanych kontraktów. Ponadto przyczyniają się do postrzegania PCO S.A., jako rzetelnego kontrahenta w rozliczeniach z dostawcami i kooperantami.

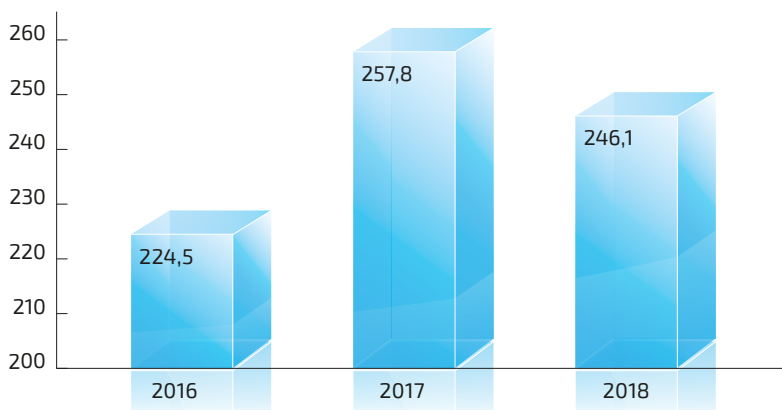
Celem strategicznym PCO S.A. jest uczestnictwo we wszystkich kluczowych programach operacyjnych objętych Planem Mobilizacji Technicznej Sił Zbrojnych RP, jako dostawcy wyrobów i systemów optoelektronicznych, zapewniając jednocześnie ochronę podstawowych interesów bezpieczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej.

Podstawowe znaczenie dla przychodów PCO S.A. ma sprzedaż wyposażenia indywidualnego dla żołnierzy. W zakresie wyposażenia platform bojowych priorytetem PCO S.A. będzie realizacja umów na dostawę sprzętu optoelektronicznego dla Sił Zbrojnych RP w ramach programów operacyjnych, w tym głównie do czołgów Leopard 2A4 i wież bezzałogowych na wozy bojowe (Program modernizacji wojsk pancernych i zmechanizowanych), armatohaubic KRAB i moździerzy samobieżnych RAK (Program modernizacji wojsk rakietowych i artylerii), kołowych transporterów opancerzonych (Program KTO Rosomak), lekkich opancerzonych transporterów rozpoznawczych (Program rozpoznanie patrolowe), zestawów przeciwlotniczych PILICA, POPRAD i PIORUN (Program obrony powietrznej), rozwój oferty urządzeń optoelektronicznych dla pojazdów wojskowych. Inne priorytety to kontynuacja prac nad Zaawansowanym Indywidualnym Systemem Walki TYTAN i dalszy udział w projektach naukowo-badawczych ukierunkowanych na rzecz obronności kraju.

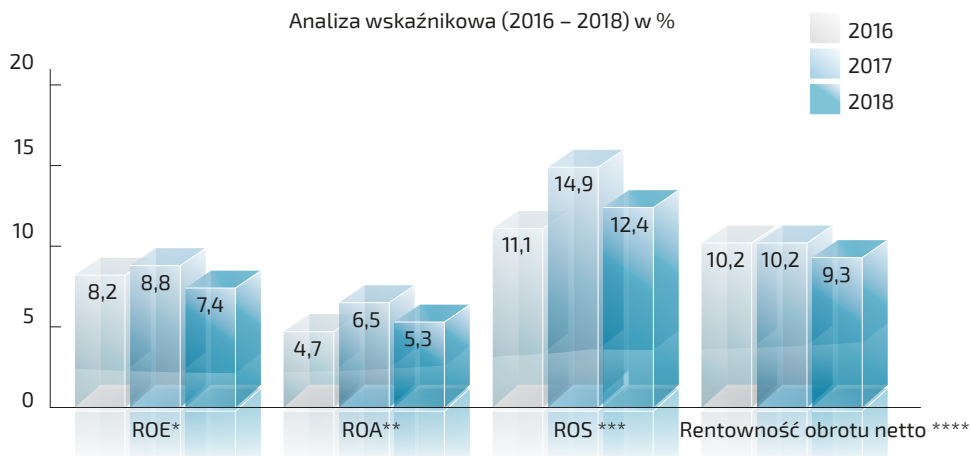
Wyniki finansowe 2016 – 2018 w mln zł

Wyniki finansowe w mln zł	2016	2017	2018
Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi	224,5	257,8	246,1
Koszty działalności operacyjnej	199,5	219,4	215,7
Zysk ze sprzedaży	25,0	38,4	30,4
Zysk z działalności operacyjnej	21,8	30,3	25,4
Zysk brutto	28,5	33,8	28,4
Zysk netto	24,2	27,5	24,2

Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi
w latach 2016–2018 w mln zł



Analiza wskaźnikowa (2016 – 2018) w %



* ROE = (wynik finansowy netto / kapitały własne) * 100%

** ROA = (wynik finansowy netto / aktywa) * 100%

*** ROS = (wynik na sprzedaży / przychody ze sprzedaży i zrównane z nimi) * 100%

**** Rentowność obrotu netto = (wynik finansowy netto / przychody ogółem) * 100%

Osiągnięte wielkości wskaźników rentowności oznaczają, że Spółka efektywnie zarządza aktywami i kapitałem własnym, a sytuacja finansowa PCO S.A. jest stabilna.

Wskaźnik ogólnego poziomu zadłużenia w ostatnich latach utrzymuje się na zbliżonym poziomie. W roku 2016 wzrost tego wskaźnika spowodowany był zaciągnięciem kredytu inwestycyjnego oraz otrzymaniem przedpłaty na poczet dostaw w 2017 roku.

Wskaźnik ogólnego poziomu zadłużenia (2016 – 2018) w %

Rok	Wskaźnik ogólnego poziomu zadłużenia
2016	43,3
2017	26,4
2018	27,6

W PCO S.A. wskaźniki płynności kształtują się na rekomendowanym poziomie. Wskaźniki te od-

zwierciedlają zdolność Spółki do regulowania zaciągniętych zobowiązań.

Wskaźniki płynności 2016 – 2018

2016			2017			2018		
Wskaźnik płynności I stopnia	Wskaźnik płynności II stopnia	Wskaźnik płynności III stopnia	Wskaźnik płynności I stopnia	Wskaźnik płynności II stopnia	Wskaźnik płynności III stopnia	Wskaźnik płynności I stopnia	Wskaźnik płynności II stopnia	Wskaźnik płynności III stopnia
0,8	0,9	1,4	0,7	1,2	2,4	0,0	0,8	2,3

*Nasze wyroby łączą w sobie nowoczesność,
najwyższą jakość i niezawodność oraz
są dostosowane do potrzeb
naszych Klientów.*



- Wyposażenie indywidualne
- Wyposażenie platform bojowych
- Oferta w ramach konsorcjum

** Stan na lipiec 2019 roku*

Wyposażenie indywidualne

GOGLE NOKTOWIZYJNE



Monokular Noktowizyjny MU-3M Koliber to obecnie jedno z najlepszych urządzeń noktowizyjnych na świecie.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej optyki asferycznej urządzenie jest także znacznie krótsze od dotychczas produkowanych monokularów – całkowita długość to 97 mm. Noktowizor może pracować w zestawie z nasadką termowizyjną ClipIR, umożliwiając w ten sposób obserwację w trybie fuzji obrazów: noktowizyjnego i termalnego. Monokular może być montowany na każdym typie hełmu a także noszony bezpośrednio na głowie przy wykorzystaniu dedykowanej uprząży nagłownej. MU-3M Koliber może współpracować z zamontowanym na broni celownikiem kolimatorycznym holograficznym tworząc noktowizyjny system celowniczy.



Gogle Noktowizyjne MU-3ADM to zaawansowane pasywne urządzenie noktowizyjne.

Charakteryzują się kompaktową i wyjątkowo lekką konstrukcją, solidnością i niezawodnością w warunkach polowych, a także doskonałymi parametrami wykrywania, rozpoznawania i identyfikacji. Po zastosowaniu przystawki powiększającej 3 lub 5-krotnie możliwe jest wykorzystywanie gogli jako lornetki noktowizyjnej.



Gogle Noktowizyjne PNL-2ADM Szpak są lekkim urządzeniem noktowizyjnym przeznaczonym do wykonywania zadań w warunkach nocnych. PNL-2ADM są noktowizorem posiadającym dwa niezależne kanały optyczne.

Zminiaturyzowane gogle PNL-2ADM umożliwiają wygodną obuczną obserwację oraz pozwalają na zachowanie naturalnych kształtów i rozmiarów obserwowanej sceny. Gogle noktowizyjne są kompatybilne z większością będących w użyciu hełmów. Pojemnik na baterie wykonany jest jako osobna część zamocowana w tylnej części hełmu, dzięki czemu ciężar jest równomiernie rozmieszczony przy jednoczesnym zachowaniu małej wagi konstrukcji. Gogle posiadają wbudowany oświetlacz IR.



Gogle Noktowizyjne NPL-2 Kruk. Mały i lekki przyrząd noktowizyjny przeznaczony do obserwacji terenu w warunkach ograniczonej widoczności i w nocy. Wyposażone są w dodatkowe źródło oświetlenia pracującego w podczerwieni, umożliwiające pracę noktowizora w zamkniętych pomieszczeniach.

Gogle mogą być używane jako przyrząd ręczny mocowany na każdym typie hełmu lub na głowie za pomocą specjalnej uprząży. Przy zastosowaniu nasadki powiększającej gogli NPL- 2 można używać jako ręcznego przyrządu obserwacyjnego na większych odległościach.



Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-4 Orlik są najnowszym urządzeniem noktowizyjnym, przeznaczonym do prowadzenia obserwacji terenu i wykrywania celów przez pilotów i załogi śmigłowców podczas lotów nocnych.

Konstrukcja gogli PNL-4 oparta jest na najnowszej generacji wzmacniaczach obrazu INTENS. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom konstrukcyjnym gogle posiadają niewielką masę i mogą być doskonale dopasowane do głowy i indywidualnych cech wzroku pilota. Gogle zapewniają komfortową stereoskopową obserwację z zachowaniem odczucia naturalnych kształtów i wielkości obserwowanych przedmiotów i scenarii.

Gogle PNL-4 posiadają specjalne rozwiązania bezpiecznika przeciążeniowego zapewniającego automatyczne wypinanie ich w warunkach awaryjnego lądowania.



Lotnicze Gogle Noktowizyjne PNL-3M to nowoczesne, ultra lekkie pasywne stereoskopowe gogle noktowizyjne dla załóg śmigłowców. Gogle te uzyskały certyfikację Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Lotniczego (EASA) co umożliwia zastosowanie ich w lotnictwie cywilnym.

Gogle pozwalają załogom śmigłowców na prowadzenie działań bez używania sztucznego światła. Urządzenie może być zasilane z dwóch źródeł – pokładowej sieci elektrycznej lub za pomocą dwóch baterii AA umieszczonych w dwóch pojemnikach. W momencie podniesienia gogli następuje ich automatyczne wyłączenie.

LORNETKI NOKTOWIZYJNE I TERMOWIZYJNE



Lornetka Noktowizyjna NPL-1M Brom jest małym, lekkim przyrządem noktowizyjnym przeznaczonym do obserwacji terenu w warunkach ograniczonej widoczności i w nocy na większych odległościach.



Lornetka Termowizyjna NPL-1T Agat 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.

CELOWNIKI STRZELECKIE



Strzelecki Celownik Termowizyjny SCT Rubin jest przeznaczony do obserwacji oraz prowadzenia ognia z broni strzeleckiej w dzień i w nocy, w warunkach normalnych i ograniczonej widoczności oraz w różnych warunkach klimatycznych i atmosferycznych.

Celownik SCT został wyposażony w uchwyt umożliwiając pewny i powtarzalny montaż celownika na szynie zgodnie ze standardem STANAG4694 oraz na szynie zgodnie ze standardem MIL-STD 1913 (Picatinny).



Strzelecki Celownik Noktowizyjny PCS-5 / PCS-5M Gabro to lekki celownik teleskopowy z wbudowanym wzmacniaczem obrazu XD4/XR5, przeznaczony do obserwacji oraz prowadzenia ognia z broni strzeleckiej w warunkach ograniczonego oświetlenia i różnorodnych warunkach pogodowych.

Celownik używany jest do obserwacji pola walki, wykrywania i rozpoznawania celów, jako celownik strzelecki broni kalibru 7,62 mm oraz przeciwczołgowych wyrzutni granatów w warunkach nocnego oświetlenia. Celownik w wersji PCS-5M przeznaczony jest do użytkowania na broni z uniwersalną szyną montażową MIL-STD-1913 (Picatinny).



Celownik Dzieńno-nocny CKW/CWKW Bazalt jest przeznaczony do broni indywidualnej i zespołowej – karabinów, karabinów maszynowych, karabinów wyborowych (w tym wielokalibrowych) i granatników. Umożliwia niszczenie różnych pojedynczych celów ukazujących się, odkrytych i zamaskowanych w warunkach dobrej i ograniczonej widoczności oraz w nocy.

Celownik daje możliwość nanoszenia poprawek strzeleckich w pionie i poziomie przy zmianie odległości celowania w trakcie

przestrzeliwania broni oraz wygodne zakładanie i zdejmowanie celownika na broń, bez naruszania ustawionej osi celowania.



Dzienny Celownik Modułowy DCM-1 Szafir jest lekkim zespołem celowników dziennych, który przeznaczony jest do prowadzenia ognia na bliskich i średnich dystansach. DCM-1 Szafir został zaprojektowany z przeznaczeniem do broni przewidywanej jako uzbrojenie polskiego żołnierza – karabinków MSBS -5,56 oraz do karabinków szturmowych używanych obecnie (Beryl).

DCM-1 tworzy lunetka celownicza LDK-4 i zamocowany na niej miniaturowy kolimator typu otwartego MK-1. Celownik LDK-4 można stosować do balistyki konkretnego wzoru broni poprzez wykonanie odpowiedniej siatki celowniczej.

Lunetka celownicza LDK-4 przewidziana jest do współpracy z urządzeniami termo – i noktowizyjnymi (np. monokulary MU-3/MU-3M) mocowanymi przed celownikiem i umożliwiającymi jego wykorzystanie w nocy lub w warunkach ograniczonej widoczności.

Wyposażenie platform bojowych

PERYSKOPY NOKTOWIZYJNE



Peryskop Noktowizyjny Kierowcy PNK 55/72 Radomka jest dwuokularowym nocnym przyrządem obserwacyjnym przeznaczonym do różnych pojazdów opancerzonych. Pozwala on kierowcy pojazdu na obserwację w warunkach nocnych drogi i otaczającego terenu podczas jazdy.



Dziennie-nocny Przyrząd Obserwacyjny Dowódcy POD Liswarta jest dwuokularowym, dzień-nocnym przyrządem obserwacyjnym przeznaczonym dla różnych typów pojazdów opancerzonych (czołgi, bojowe wozy piechoty, wozy zabezpieczenia technicznego).

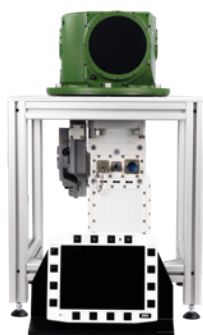
Zasadniczym przeznaczeniem wyrobu POD jest jego wykorzystanie w czołgach rodziny T-55 i T-72 oraz w pojazdach specjalnych budowanych na ich podwoziu. POD może być również używany w bojowych wozach piechoty BWP-1, BWP-2 i ich pochodnych. Dzięki swym wymiarom przyrząd pasuje do większości porażdzieckich wozów bojowych i czołgów dostarczając jednocześnie rozwiązania oparte o najnowszą zachodnią technologię.

ZESTAWY MODERNIZACYJNE DO WOZÓW BOJOWYCH



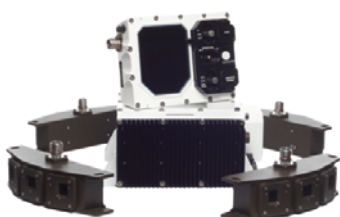
Zestaw Modyfikacyjny Kamery Termowizyjnej, którego podstawowym elementem jest kamera termowizyjna K LW-1 jest przeznaczony do zastosowania w czołgach PT-91 wyposażonych w systemy kierowania ogniem SKO-1T (DRAWAT) jako celownik Działonowego.

Zestaw ZMKKT stanowi komplet zespołów niezbędnych do zastąpienia w systemie SKO1-T, kamery termowizyjnej TES kamerą termowizyjną K LW-1.



Peryskopowy Celownik Termowizyjny PCT-72 może być stosowany we wszystkich czołgach rodziny T-72, w miejscu stosowanego dotychczas celownika nocnego TPN-1-23-11. W zestawie opcjonalnie może być dodana obudowa pancerna główki peryskopu spełniająca wymagania odporności dla poziomu 2 wg. STANAG.

SYSTEMY WYKRYWANIA OPROMIENIOWANIA LASEROWEGO



System Samoosłony Pojazdu SSP-1 OBRA-3 – przeznaczony jest do wykrywania opromieniowania pojazdów, obiektów wojskowych przez impulsowe dalmierze lub oświetlacze laserowe oraz postawienia zasłony dymnej w kierunku, z którego nastąpiło opromieniowanie.

System posiada zdolność aktualizacji kierunku, z którego następuje opromieniowanie, uwzględniając ruch pojazdu lub jego wieży, eliminuje promieniowanie odbite oraz umożliwia komunikację z systemem kierowania ogniem lub innymi systemami pojazdu.

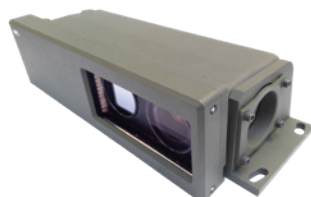
System zapewnia sygnalizację optyczną i akustyczną o opromieniowaniu wskazującą kierunek, rodzaj urządzenia opromieniowującego, czas od początku opromieniowania. System przystosowany jest do odpalania wyrzutni granatów dymnych w trybach pracy: ręcznym, półautomatycznym i automatycznym. W zależności od rozmieszczenia zespołów, system może być obsługiwany przez dowolnego członka załogi. Zastosowanie dodatkowego pulpitu odczytowego umożliwia obserwację wskazań systemu przez drugiego członka załogi.

KAMERY NOKTOWIZYJNE, TERMOWIZYJNE I DZienne

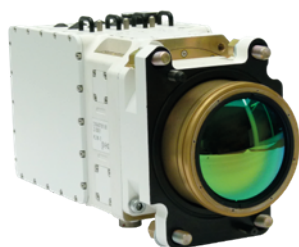


Kamera Oobserwacyjna KDN-1 Nyks jest dzienno-nocnym przyrzadem obserwacyjnym przeznaczonym do pracy na dowolnych pojazdach kołowych i gąsienicowych.

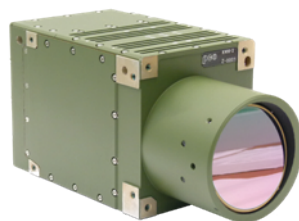
Kamera posiada wbudowany układ pomiaru poziomu światła zabezpieczający wzmacniacz obrazu toru nocnego przed przypadkowym włączeniem go w dzień. Kamera współpracuje z dowolnymi monitorami analogowymi w monochromatycznym standardzie CCIR.



Kamera Obserwacyjna KDN-1T jest urządzeniem łączącym tor dzienny oraz termowizyjny przeznaczonym do wykorzystania w pojazdach wojskowych, w tym czołgach Leopard 2PL.



Kamera Termowizyjna KLW-1 Asteria jest przeznaczona do systemów kierowania ogniem oraz systemów obserwacyjno-rozpoznawczych. Jest to kamera termowizyjna chłodzona pracująca w paśmie 7,7–9,3 μm - detektor MCT III generacji, rozdzielczość matrycy 640 x 512 pikseli.



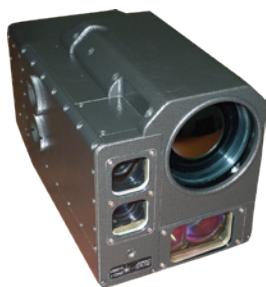
Kamera Termowizyjna KMW-3 Temida to kamera termowizyjna z detektorem chłodzonym pracująca w paśmie 3–5 μm przeznaczona do zastosowania w systemach kierowania ogniem zestawów przeciwlotniczych.



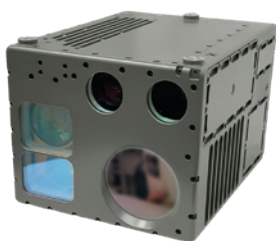
Kamera Telewizyjna KTVD-1M Helios przeznaczona jest do wykrywania i śledzenia samolotów, śmigłowców oraz obiektów naziemnych w warunkach dziennych.

Kamera może być zamontowana na samobieżnych pojazdach kołowych i gąsienicowych. Kamera telewizyjna KTVD -1M przewidziana jest do zastosowania w głowicy śledząco - celowniczej samobieżnego przeciwlotniczego zestawu rakietowego bardzo krótkiego zasięgu POPRAD.

ZINTEGROWANE MODUŁY OPTOELEKTRONICZNE



Zintegrowany Moduł Optoelektroniczny ZMO-1 Sfinks przeznaczony jest do wykorzystania w zdalnie sterowanych modułach uzbrojenia oraz w stacjonarnych systemach obserwacyjnych. Moduł umożliwia wykrycie, rozpoznanie, identyfikację oraz pomiar odległości do wykrytego celu.



Zintegrowany Moduł Optoelektroniczny ZMO-3 przeznaczony jest dla zdalnie sterowanego modułu uzbrojenia (ZSMU), stanowiącego wyposażenie lekkiego opancerzonego transportera rozpoznawczego LOTR. Umożliwia wykrycie, rozpoznanie, identyfikację oraz pomiar odległości do wykrytego celu. Sterowanie funkcjami modułu odbywa się z pulpitu wielofunkcyjnych stosowanych w danym systemie.

GŁOWICE OPTOELEKTRONICZNE DO SYSTEMÓW WIEŻOWYCH I PRZECIWLOTNICZYCH



Stabilizowana Głowica Obserwacyjno-śledząca GOS-1 Aurora jest wyrobem zaawansowanym technologicznie, posiadającym szereg cech użytkowych umożliwiających łatwą integrację z platformami bojowymi (pojazdy, moduły uzbrojenia i zestawy np. przeciwlotnicze). Jej konstrukcja umożliwia zastosowanie na różnego typu pojazdach lądowych przeznaczonych do wykrycia, rozpoznania, identyfikacji celów naziemnych i powietrznych. Głowica jest elementem SKO 23 mm przeciwlotniczego zestawu rakietowo-artyleryjskiego ZU-23-2SP systemu „PILICA”.



Stabilizowana Głowica Optoelektroniczna Dowódcy GOD-1 Iris jest wyrobem zaawansowanym technologicznie, posiadającym szereg cech użytkowych umożliwiających łatwą integrację z platformami bojowymi (pojazdy, moduły uzbrojenia-zestawy np. lotnicze). Jej konstrukcja umożliwia zastosowanie na różnego typu pojazdach lądowych przeznaczonych do wykrycia, rozpoznania, identyfikacji celów naziemnych i powietrznych.



Stabilizowana Głowica Optoelektroniczna Działonowego GOC-1 Nike przeznaczona jest do pracy w systemach wykrywania, obserwacji, śledzenia i celowania do celów naziemnych i powietrznych w warunkach oświetlenia dziennego i w nocy. Głowica składa się ze zintegrowanego modułu optoelektronicznego umieszczonego na stabilizowanej dwuosiowo platformie nośnej.

SYSTEMY OBSERWACJI DOOKÓLNEJ POJAZDU



System Obserwacji Dookólnej SOD-1 Atena przeznaczony jest do szerokokątnej obserwacji bliskiego otoczenia pojazdu. Umożliwia obserwacje w dzień i w nocy oraz w warunkach ograniczonej widoczności.

System obserwacji dookólnej zapewnia dowódcy i załodze wozów opancerzonych możliwość obserwacji pełnego otoczenia pojazdów w bliskim otoczeniu w trybie telewizyjnym i termowizyjnym. Informacja z modułów SOD wyświetlana jest dotykowym monitorze. Pojedynczy moduł telewizyjno-termowizyjny zawiera po 2 tory telewizyjne i 2 termowizyjne. System może wyświetlać obrazy, jako panoramę obraz z czterech modułów, modułowo – wybrany jeden z czterech modułów, kierunkowy – wybrane dwa moduły z czterech (przód, tył, prawo lewo).

Oferta w ramach konsorcjum



Program Żołnierza Przyszłości jest realizowany przez konsorcjum naukowo-przemysłowe, w skład którego wchodzi spółki przemysłu obronnego i wojskowe instytuty badawczo-naukowe. Rolę lidera konsorcjum pełni PCO S.A. Podstawowym celem realizowanego przez konsorcjum programu jest wyposażenie żołnierza na potrzeby współczesnego pola walki. Żołnierz Przyszłości jest programem o dużym znaczeniu dla polskiej gospodarki. Technologie w nim rozwijane mają wpływ na efektywność i bezpieczeństwo żołnierzy na polu walki, a także wpływają na bezpieczeństwo obywateli.



System Wyświetlania Parametrów Lotu SWPL-1 Cyclop przeznaczony jest do zobrazowania informacji i parametrów lotu dla pilotów śmigłowców Mi-17.

System SWPL-1 umożliwia pilotowi kontrolowanie parametrów lotu bez spoglądania na wskaźniki przyrządów pokładowych. System ma szczególne znaczenie podczas lotów na małych wysokościach, gdzie odrywanie wzroku pilota od otoczenia śmigłowca i wyszukiwanie przeszkód jest bardzo niebezpieczne. Dane są prezentowane na wyświetlaczach przeziernych nahełmowego systemu wyświetlania parametrów lotu.

*Spółka PCO S.A. pełni funkcję lidera
jednego z programów strategicznych MON,
kluczowego dla bezpieczeństwa Państwa.*



Projekt CIROP

Projekt CIROP realizowany jest w ramach programu ESA Polish Industry Incentive Scheme, mającego na celu rozwój polskich firm w branży kosmicznej.

Celem projektu jest analiza możliwości oraz opracowanie koncepcji zaimplementowania dodatkowego kanału obserwacyjnego w paśmie podczerwieni dla dwóch systemów do obserwacji Ziemi, należących do włoskiej i holenderskiej firmy.

Zakres prac obejmuje opracowanie rozwiązań pozwalających na ich efektywniejsze wykorzystanie w zakresie szybszego zbierania informacji oraz optymalne wykorzystanie energii jaką dysponuje satelita. Dzięki implementacji dodatkowego kana-

łu analizy obrazu w paśmie podczerwieni, system zyskuje zdolność do wykrywania obszarów pokrytych chmurami. Dzięki temu nie marnujemy energii na wykonywanie zbędnych zdjęć, ich analizę oraz przesyłanie na Ziemię. Również dzięki temu jesteśmy w stanie dynamicznie wybierać te obszary, które nie są pokryte chmurami i pozwalają pozyskać cenne dla nas informacje.

Projekt potrwa sześć miesięcy i jest w pełni finansowany ze środków ESA. Po zakończeniu fazy koncepcyjnej i przedstawieniu wyników Europejskiej Agencji Kosmicznej PCO rozpocznie starania o przejście do fazy drugiej, która polegałaby na opracowaniu demonstratora technologii.

HANEDA – Holographic Near-Eye Display

W grudniu 2017 r. została podpisana umowa grantowa z Fundacją na rzecz Nauki Polskiej na realizację projektu: „HANEDA – Holographic Near-Eye Display”.



Haneda – to laureat w programie Team Tech organizowanym przez FNP (Fundusz Nauki Polskiej) – finansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R.

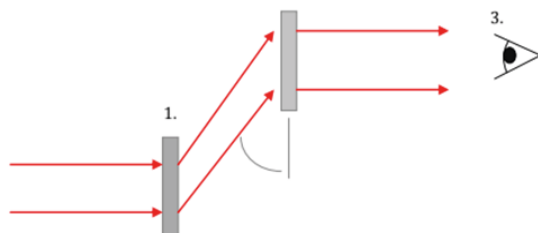


Projekt realizowany jest przez Konsorcjum PCO S.A. i Politechniki Warszawskiej, zagranicznym partnerem naukowym projektu jest Chiba University z Japonii. Projekt ma trwać do listopada 2020 roku.

Celem projektu HANEDA jest opracowanie prototypu przyoczných wyświetlaczy holograficznych – kolorowych (RGB), które umożliwią wyświetlanie

znaków, widzianych przez operatora przestrzennie na tle obrazów rzeczywistych, bez konieczności zmiany pola widzenia i odległości ogniskowania oka, na odległości 0.5–300 m.

Cel długoterminowy to pozyskanie gamy produktów gogli holograficznych do systemów lub podsystemów obserwacyjnych. Pozyskanie technologii stanowić będzie bazę do rozwoju systemów obserwacji i sterowania dla operatorów maszyn i dronów.



Projekt obejmuje pozyskanie kadry inżynierskiej i naukowej dla PCO S.A. posiadającej wiedzę nt. systemów holograficznych i ich wytwarzania.



Główne zadania do realizacji po stronie PCO to:

- integracja wymagań technicznych dla gogli holograficznych,
- integracja wymagań medycznych i fizycznych do założeń technicznych w celu zaprojektowania syntetycznego zobrazowania szeroko kąтового w 3D,
- zaprojektowanie i skonstruowanie zminiaturyzowanej wersji wyświetlacza holograficznego blisko-ocznego (near-eye) w formie przenoszonoego urządzenia nagłownego.

Celem wyszczególnionych powyżej zadań jest zademonstrowanie zalet wyświetlaczy bezsoczewkowych w porównaniu do rozwiązań klasycznych. Ponadto będzie zweryfikowana przewaga percepcji w 3D i łatwość obserwacji w odniesieniu do rozwiązań konwencjonalnych.

Główne zadania do realizacji po stronie PW to:

- skonstruowanie modelu funkcjonowania ludzkiego oka w warunkach zdefiniowanych w wariantach praktycznych zastosowań wyświetlacza,
- opracowaniu stadium wykonalności możliwości spełnienia technicznych założeń w zakresie holografii,
- opracowanie modelu numeryczny oraz metodologii tworzenia obrazu holograficznego, uwzględniając korekcję wzroku.

PROBA-3

PROBA-3 to projekt realizowany w ramach umowy z Centre Spatial de Liege - Universite de Liege (CSL), na zamówienie Europejskiej Agencji Kosmicznej ESA. Celem projektu jest sprawdzenie na orbicie okołosłonecznej możliwości precyzyjnego sterowania lotem formacji satelitów. Urządzeniem doświadczalnym będzie koronograf służący do obserwacji korony słonecznej. Składa się on z dwóch współpracujących satelitów, z których jeden przysłania tarczę słoneczną tak, aby drugi mógł obserwować jedynie koronę słońca. Ze względu na ruch obiegający satelity muszą się przemieszczać względem siebie synchronicznie. Zdobyte w ramach projektu doświadczenia mają posłużyć do dalszych projektów ESA, polegających na locie w synchronicznej formacji.

PCO S.A. jest odpowiedzialne za poniższy zespół Baffle and Structure.



Wsparcie partnera zagranicznego polega na :

- Udostępnieniu do zastosowania w software algorytmów bezszumowych opracowanych przez naukowców w Japonii – do kalkulacji w czasie rzeczywistym do hologramów komputerowych które będą wyświetlane na SLM.

Użytkownik końcowy projektu zdefiniowany przez zespół projektowy: służby ratunkowe, operatorzy maszyn, kierowcy, operatorzy dronów.

NOWOŚĆ – innowacyjne w projekcie jest opcjonalne stworzenie gogli do diagnostyki i rehabilitacji wzroku (np.: jaskry). Aktualnie nie ma na rynku podobnego rozwiązania, chociaż istnieje potrzeba takich urządzeń.

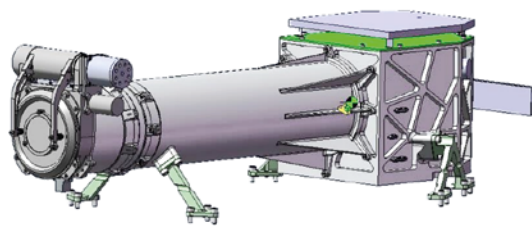


źródło: www.esa.int

W ramach realizowanego projektu PCO jest odpowiedzialne za produkcję, części mechanicznych elementów koronografu satelity PROBA-3. Wykonawstwo tych elementów bazuje na projekcie opracowanym przez CSL. Ze względu na zmienne warunki pracy, opracowanie właściwej technologii i wykonanie korpusu urządzenia zobrazującego koronę Słońca jest zadaniem bardzo odpowiedzialnym i wymagającym niesłychanej precyzji.

Projekt wykonuje CSL a PCO dokumentację techniczną i gotowe podzespoły.

Aktualnie PCO wykonało wszystkie elementy mechaniczne, za które odpowiadało. Pomiary zaakceptowane przez CSL potwierdziły, że PCO posiada odpowiednie technologie i kompetencje umożliwiające wykonywania elementów do zastosowań kosmicznych i to zarówno ze specjalnych stopów aluminium, jak i tytanu.



Polski Żołnierz Przyszłości



PCO S.A. ma w swojej ofercie również rozwiązania systemowe, w tym m.in. wyposażenie indywidualne żołnierza przyszłości.

Projekt żołnierza przyszłości jest realizowany przez konsorcjum naukowo-przemysłowe, w którego skład wchodzi spółki przemysłu obronnego, wojskowe instytuty badawczo-naukowe wraz z Wojskową Akademią Techniczną.

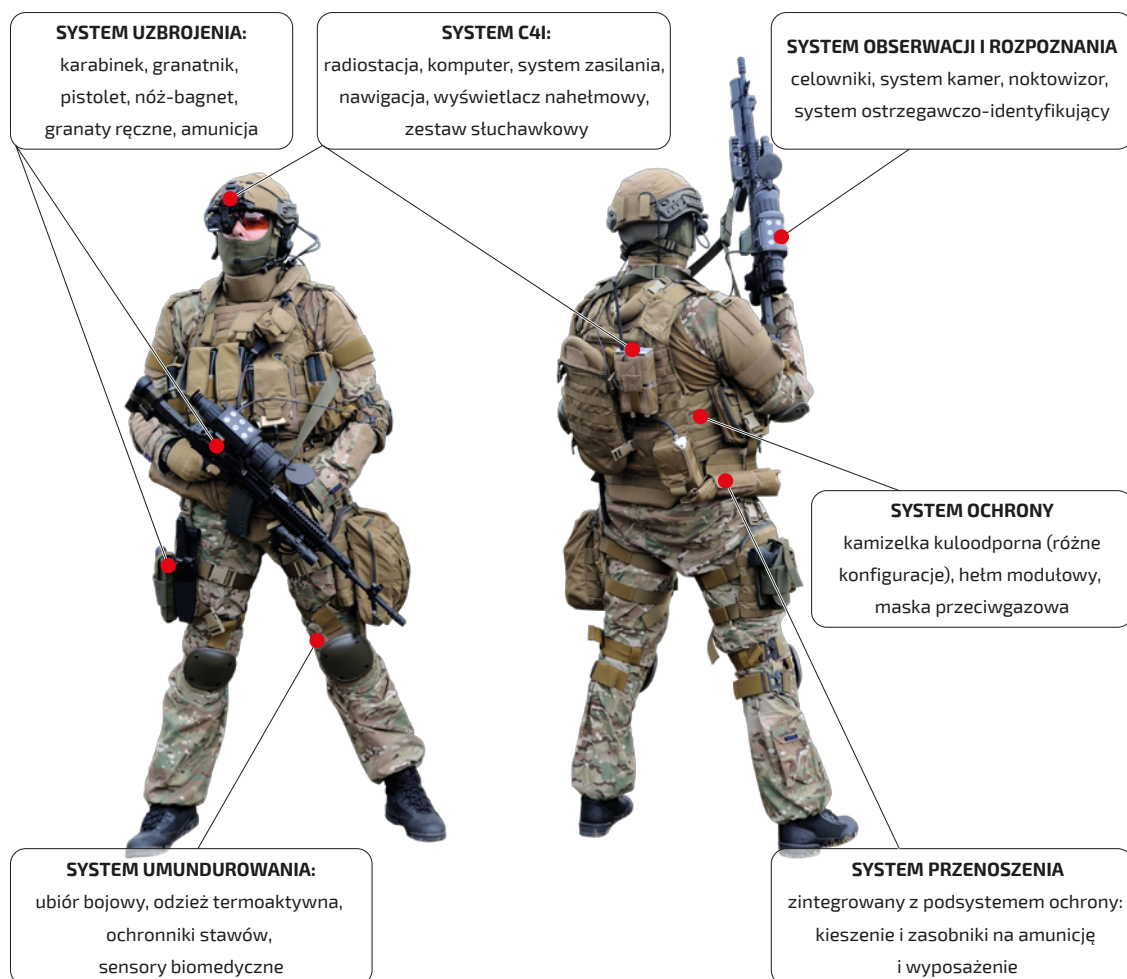
Rolę lidera konsorcjum pełni PCO S.A. Zadaniem Spółki jest koordynacja działań w zakresie prowadzenia prac badawczo-rozwojowych, integrowania produktów w systemy oraz poszukiwania aplikacji dla efektów prac B+R. Ponadto w kompetencjach lidera leży promocja programu.

Podstawowym celem realizowanego przez konsorcjum programu jest wyposażenie żołnierza na potrzeby współczesnego pola walki.

Założenia systemu:

- rozwiązania modułowe;
- ergonomia i prostota struktury;
- integracja poszczególnych elementów w system;
- gotowość systemu do walki po jego założeniu;
- interdyscyplinarność.

Żołnierz przyszłości jest programem o dużym znaczeniu dla polskiej gospodarki. Technologie w nim rozwijane mają wpływ na efektywność i bezpieczeństwo żołnierzy na polu walki, a także wpływają na bezpieczeństwo obywateli.



W ofercie PCO S.A. znajdują się elementy wyposażenia żołnierza przyszłości, takie jak urządzenia rozpoznania optoelektronicznego, w tym noktowizory, kamery termowizyjne, dalmierze laserowe

oraz detektory promieniowania laserowego oraz systemy celowania, w tym celowniki noktowizyjne, termowizyjne i kolimatorowe.

*Pracownicy stanowią dla Spółki największą wartość
oraz wpływają na odnoszone sukcesy.*

*Wysokie kwalifikacje i silna motywacja zatrudnionych
stanowią fundamentalny warunek sukcesu firmy.*



- Zatrudnienie
- Pozyskiwanie kadry i pracowników

Strategiczne cele PCO S.A.

w zakresie zarządzania kapitałem ludzkim

Zapewnienie gotowości kadry i pracowników do realizacji celów strategicznych Spółki poprzez podnoszenie efektywności pracy, pozyskiwanie

nowych kadr i rozwijanie kompetencji to jedno z podstawowych działań Zarządu Spółki w obszarze zarządzania kapitałem ludzkim.

Zatrudnienie

W PCO S.A. zatrudnionych jest ponad 600 pracowników. Najwięcej pracowników stanowią zatrudnieni w pionie technicznym na stanowiskach technicznych oraz bezpośrednio-produkcyjnych. Na podstawie analiz struktury wiekowej i etatowej pracowników szacuje się, że zachowanie w kolejnych latach istniejącej obecnie proporcji w ilości

zatrudnienia pracowników w PCO S.A. zabezpiecza Spółkę w najbliższych 5 latach przed luką pokoleniową, a przyjęte i sprawdzone procedury zatrudniania i podnoszenia kwalifikacji zawodowych pracowników zabezpieczają PCO S.A. w okresie najbliższych 5 lat przed luką kompetencyjną.

ZATRUDNIENIE [%] W POSZCZEGÓLNYCH OBSZARACH ORGANIZACYJNYCH PCO S.A.

[stan na 30.06.2019 r.]

ADMINISTRACJA

IT

SYSTEMY ZARZĄDZANIA I JAKOŚCI

ZARZĄDZANIE KADRAMI

- kadry;
- płace;
- ochrona;
- bhp i ppoż.;
- dział administracyjno-gospodarczy.

HANDEL

LOGISTYKA

EKONOMICZNO-FINANSOWY

CENTRUM INNOWACJI

- centrum innowacji;
- rozwój biznesu.

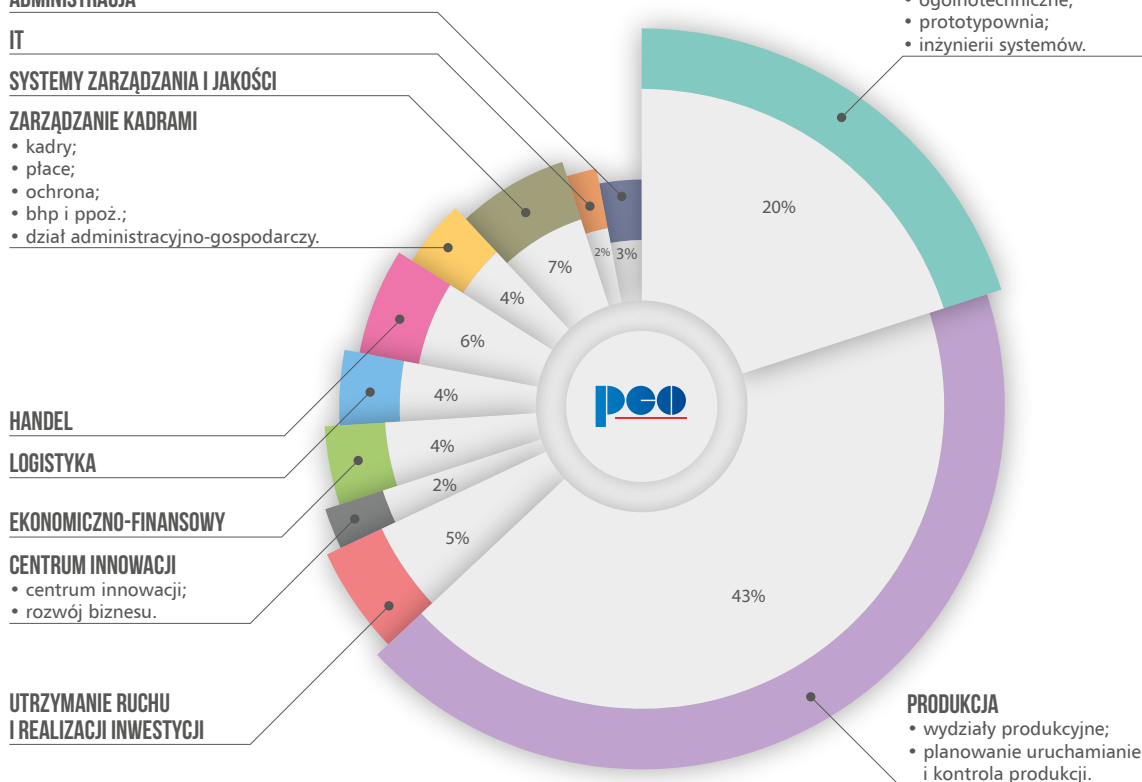
UTRZYMANIE RUCHU I REALIZACJA INWESTYCJI

ROZWÓJ I WDROŻENIE (B+R)

- obszary technologiczne;
- konstrukcyjne;
- ogólnotechniczne;
- prototypownia;
- inżynierii systemów.

PRODUKCJA

- wydziały produkcyjne;
- planowanie uruchamianie i kontrola produkcji.



Pozyskiwanie kadry i pracowników



Spółka prowadzi Program Student, którego celem jest pozyskiwanie młodych pracowników do pracy poprzez współpracę z uczelniami technicznymi i szkołami zawodowymi. W ramach programu organizowane są praktyki, staże, możliwość realizacji prac dyplomowych.

Praktyki letnie organizowane są dla studentów uczelni technicznych m.in. Politechniki Warszawskiej, Wojskowej Akademii Technicznej, Akademii Sztuki Wojennej. W ciągu roku szkolnego organizowane są praktyki zawodowe dla uczniów szkół zawodowych, z którymi współpracujemy – Technikum Mechaniczne nr 7 w Zespole Szkół nr 31 im. Jana Kilińskiego i Zasadnicza Szkoła Zawodowa Nr 65, Technikum Mechatroniczne nr 1 w Zespole Szkół Licealnych i Technicznych nr 1, Technikum Łączności w Zespole Szkół nr 37 im. Agnieszki Osieckiej w Warszawie.

Rocznie efektywnie praktyki odbywa 15–20 uczniów w pionie technicznym, zarządzania jakością i IT.

Staż – praktyki absolwenckie organizowane są w pionie technicznym dla studentów i absolwentów uczelni technicznych, a także na produkcji dla uczniów Technikum Mechatronicznego nr 1. Rocznie organizowanych jest do 12 staży w pionie technicznym. Studenci na stażu mają możliwość realizacji prac dyplomowych – inżynierskich i magisterskich na tematy zaproponowane przez PCO S.A. Rocznie realizowane są 2–3 prace dyplomowe.

Dodatkowo Spółka w ramach nawiązanej współpracy z Zespołem Szkół nr 31, prowadzi dualne nauczanie uczniów klas technik optyk i optyk mechanicznych Technikum Mechanicznego nr 7, zajęcia odbywają się trzy razy w tygodniu w PCO S.A.

Współpracujemy także z Policealną Szkołą Optyczną kształcącą w zawodzie optyk mechanicznych.

Od 2018 roku nawiązaliśmy współpracę z Technikum Łączności im. prof. dr inż. Janusza Groszkowskiego w Zespole Szkół nr 37 im. Agnieszki Osieckiej, w którym prowadzone są zajęcia przedmiotu optoelektronika przez oddelegowanego pracownika, a także z Zespołem Szkół Licealnych i Technicznych nr 1. W ramach współpracy z Technikum nr 1 z Wiśniowej w Spółce będą realizowane specjalizacje zawodowe dla maksymalnie pięciu uczniów na produkcji, a także możliwość tworzenia grup patronackich dla uczniów zainteresowanych możliwością odbycia praktyk, stażu, nabywaniem dodatkowych umiejętności w ramach specjalizacji zawodowej oraz podjęcia pracy po ukończeniu szkoły.

Działania w Programie Student ukierunkowane są na wybranie przyszłych pracowników do pracy w Spółce, którzy wcześniej realizowali w firmie praktyki i staż, a następnie mając dobrą opinię otrzymali ofertę współpracy na etacie.

W ramach działań związanych z pozyskiwaniem młodych kadr do pracy w PCO, Spółka od lat bierze udział w targach pracy organizowanych przez uczelnie techniczne.

PCO S.A.

ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 28
03-982 Warszawa
e-mail: pco@pcosa.com.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy KRS Nr 000169830
NIP: 525-00-00-825 Regon: 010743638
Kapitał Zakładowy: 30.610.790 PLN

Prezes Zarządu
Dyrektor Generalny
tel.: (22) 515 75 01

Członek Zarządu
Dyrektor Ekonomiczno-Finansowy
tel.: (22) 515 75 02

Członek Zarządu
Dyrektor Handlowy
tel.: (22) 515 75 03

Biuro Zarządu i Nadzoru Właścicielskiego
tel.: (22) 515 76 44

Dział ds. Komunikacji i PR
tel.: (22) 515 75 07



PCO S.A.

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