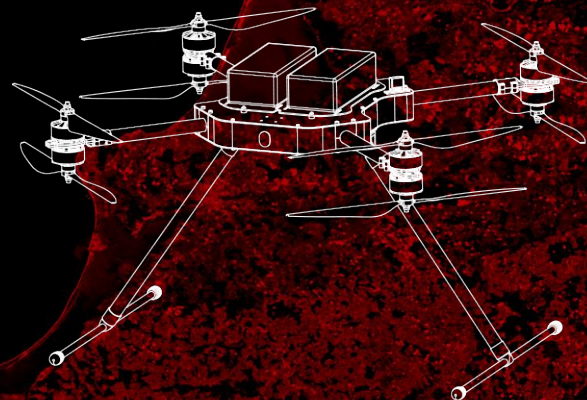
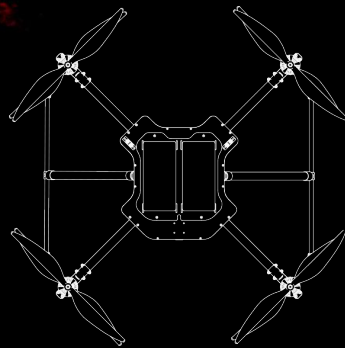




PELIXAR

ADVANCED DRONE SOLUTIONS





BSP w zastosowaniu służb, armatorów, gospodarce morskiej i towarzystwach certyfikacyjnych

przygotowanie mgr inż. kpt. ż.w. Piotr Walasek i Pelixar S.A.

Zakres działalności spółki

Działalność firmy Pelixar Spółka Akcyjna (Pelixar S.A) obejmuje sektor systemów bezzałogowych, w szczególności lotnictwo bezzałogowe.

Spółka zajmuje się produkcją średnioseryjną autorskich komponentów i dronów oraz jednostkowych dedykowanych rozwiązań zoptymalizowanych pod kątem szczegółowych wymagań użytkownika.

Odbiorcą w kraju i za granicą jest przemysł, firmy i instytucje publiczne. Kluczowe obszary dostarczanych rozwiązań to: poszukiwanie i ratownictwo, pomiary i detekcja, ochrona i monitoring, dozór techniczny i inspekcje.

Wybrane rodzaje BSP

BSP - Bezzałogowy Statek Powietrzny jest to robotyczna platforma latająca zwana potocznie Dronem. Pozostałe skróty to RPA i UAV.

Na rynku dostępne są różnego rodzaju dronów:

- **A - drony samoloty stałopłaty** (podobne do znanych samolotów),
- **MR - drony wielowirnikowce** (podobne pośrednio do śmigłowców),
- **H - drony śmigłowce** (podobne do śmigłowców),
- **VTOL** - systemy hybrydowe które są połączeniem A + MR, czyli dronem zdolnym do pionowego startu i lądowania wraz z lotem samolotowym.

Wyposażenie funkcjonalne BSP

Wyposażenie opcjonalne dronów obejmuje między innymi:

- Kamery RGB, NDVI, podczerwieni, termowizyjne,
- Mierniki emisji, natężenia i odległości (RADAR/LiDAR),
- Detektory gazów i substancji lotnych,
- Skanery laserowe 3D,
- Zapalniki rozlewów,
- Mechanizmy zrzutowe,
- Środki ratownicze.



Zalety wdrożenia systemów bezzałogowych



Automatyzacja

- Zwiększenie efektywności operacyjnej poszczególnych komórek i zespołów.

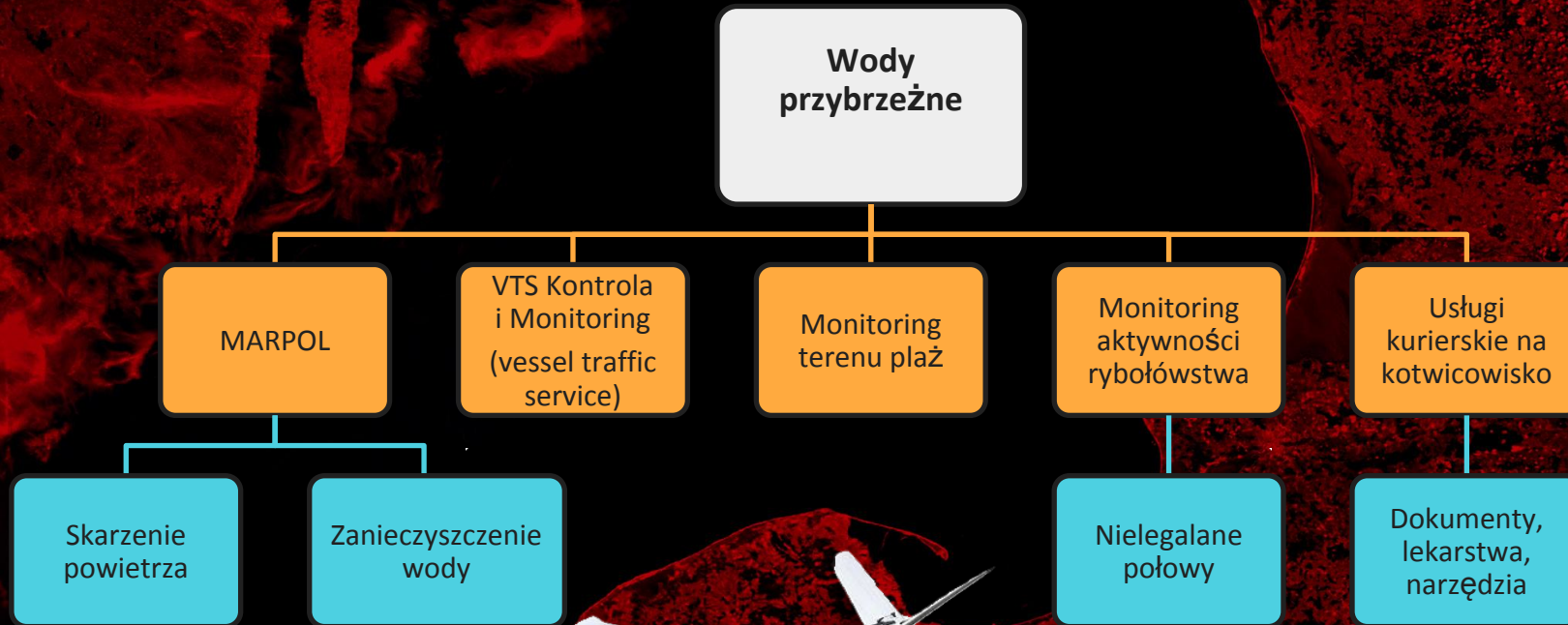
Bezpieczeństwo

- Zwiększenie bezpieczeństwa operacji przez zminimalizowanie lub eliminację czynnika ludzkiego.

Oszczędność

- Minimalizacja kosztów operacyjnych przez zastąpienie rozwiązań konwencjonalnych technologią BSP.

Przykłady zastosowań BSP



Przykłady zastosowań BSP

Instalacje Morskie
(Wind, Oil & Gas)

Inspekcje techniczne

Inspekcje systemów
instalacji
nieдоступnych dla
człowieka

Zdalne sterowanie
systemami
bezpieczeństwa

Planowanie,
koordynacja i
dokumentacja prac

Przykłady zastosowań BSP

Ratownictwo
Morskie
SAR

Poszukiwanie
Rozbitka
(IAMSAR)

Zrzut środków
ratunkowych

Transmisja obrazu
do Centrum
Dowodzenia

Natychmiastowa
akcja
(MOB Man Over
Board)

Przykłady zastosowań BSP

Ratownictwo
Wodne
WOPR

Poszukiwanie osób
zaginionych lub
zagrożonych

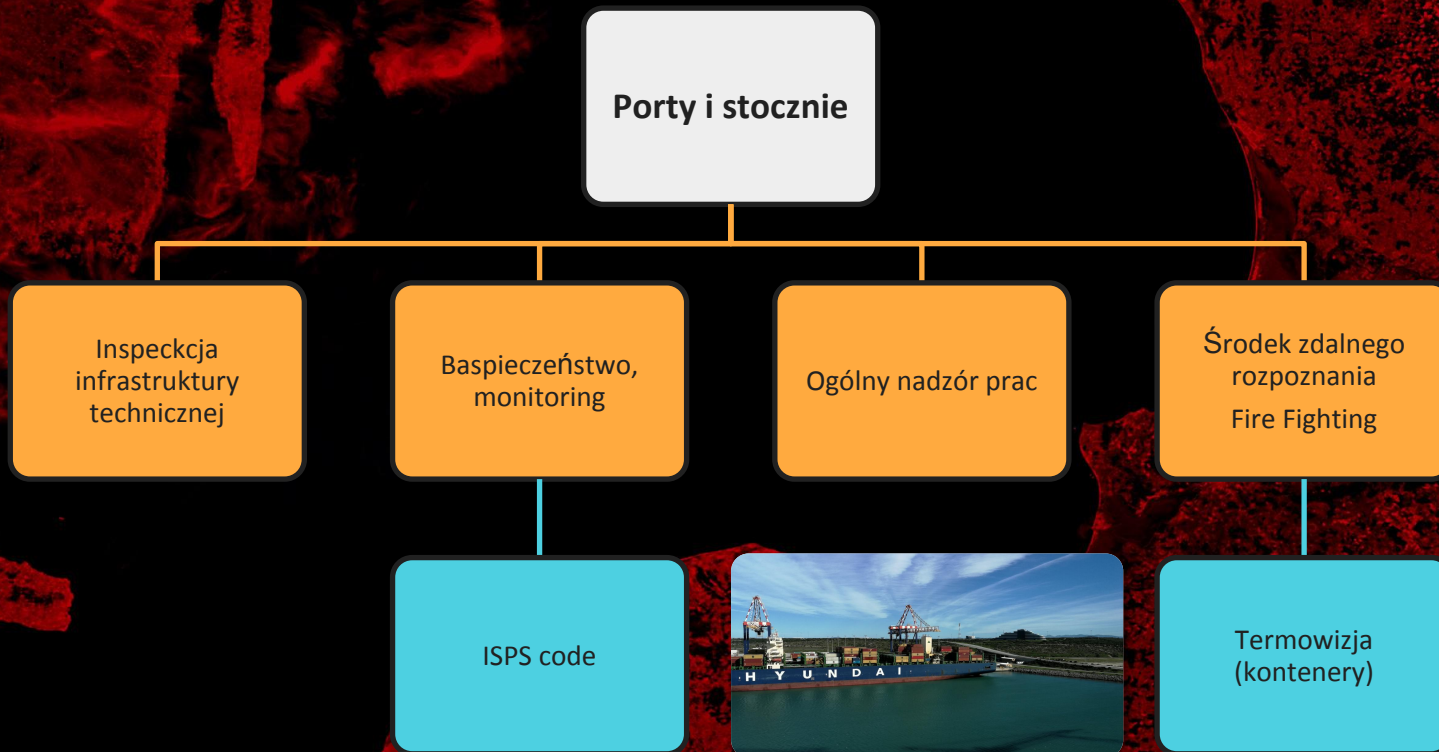
Bezpośrednie
podanie środków
ratowniczych osobie
zagrożonej

Markowanie miejsca
zdarzenia

Holowanie osoby
zagrożonej

Wczesny alert
potencjalnych
zagrożeń

Przykłady zastosowań BSP



Rozwiązania najbliższej przyszłości - DronHub



- automatyka poszukiwawcza wg. wskazań termowizji
- automatyka monitoringu i patroli strefy przybrzeżnej
- automatyka startu i lądowania precyzyjnego
- zautomatyzowany i odporny na warunki meteo, całoroczny parking drona z ładowaniem lub wymianą akumulatorów zasilających

Zdalnie pilotowane urządzenia w działaniu

ROV (Remotely Operated Vehicle) – Pod wodą działa z powodzeniem już od dziesięcioleci.

Teraz przyszedł czas na zagospodarowanie przestrzeni nad wodą



ROV

UAV



PELIXAR

ADVANCED DRONE SOLUTIONS



SOPC - Piotr Walasek
piotr@pelixar.com
mob. +48 606 316 759



CEO - Marcin Swystun
martinez@pelixar.com
mob. +48 502 497 431



COO - Sebastian Nowicki
sebastian@pelixar.com
mob. +48 501 120 906



CTO - Mariusz Pułas
mariusz@pelixar.com
mob. +48 504 269 809

→ **zapraszamy do Dialogu Technicznego**