



WYKORZYSTANIE SYSTEMÓW OBSERWACYJNYCH FLYTRON W ZARZĄDZANIU KRYZYSOWYM

KATOWICE 26.03.2026

DOŚWIADCZENIE I KOMPETENCJA

FLYTRONIC jest wiodącym polskim ośrodkiem produkującym specjalistyczne bezzałogowe systemy powietrzne. Prowadzone w firmie badania przemysłowe i prace rozwojowe w zakresie elektroniki, informatyki oraz mechaniki lotniczej charakteryzują się innowacyjnością na skalę światową.



OD 2008 ROKU



SPRAWDZONE
TECHNOLOGIE



PEŁNA KONTROLA
PROCESÓW
TECHNOLOGICZNYCH

WYKWALIFIKOWANY ZESPÓŁ

FLYTRONIC działając na bazie doświadczeń zawodowych oraz pasji wybitnych specjalistów, stworzyła jako firma niepowtarzalne warunki rozwoju dla swojej kadry, zapewniające możliwość realizacji innowacyjnych przedsięwzięć.



500+
ZATRUDNIONYCH OSÓB



STAŁY ROZWÓJ
KOMPETENCJI



PROJEKTY
B+R



ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA I MONITORINGU

Współpraca **FLYTRONIC** ze Służbami, Strażą Graniczną, wspólne szkolenia z Państwową Strażą Pożarną oraz wspieranie działań Centrum Kryzysowego i lokalnych instytucji, pozwoliły na zdobycie bezcennego doświadczenia z zakresu m.in.:

- Obserwacji obszarów i obiektów specjalnego znaczenia
- Obserwacji pojazdów
- Udziału w poszukiwaniu osób zaginionych
- Monitorowaniu klęsk żywiołowych
- Monitorowaniu granic

MONITORING AGLOMERACJI I TERENÓW MIEJSKICH

Zaawansowane rozwiązania zastosowane w głowicach obserwacyjnych **FLYEYE** oraz **FT-5** umożliwiają precyzyjny monitoring w czasie rzeczywistym obszarów zurbanizowanych.

- Transmisja obrazu w wysokiej rozdzielczości
- Kilkudziesięciokrotny zoom optyczny
- Zaawansowany system stabilizacji obrazu
- Wysoka długotrwałość lotu
- Możliwość transmisji sygnału do wielu użytkowników jednocześnie



MONITORING TERENÓW TRUDNODOSTĘPNYCH

Lotnictwo bezzałogowe to doskonałe narzędzie do prowadzenia monitoringu trudnodostępnych terenów czy szlaków wodnych.

Główce zapewniają obserwację zarówno z wykorzystaniem kamery dziennej oraz kamery IR.

- Monitorowanie pożarów
- Kontrola akcji pożarniczej na rozległym terenie
- Skoordynowane działania ratownicze i prewencyjne
- Lokalizacja źródeł zanieczyszczeń wód rzecznych
- Transmisja obrazu w czasie rzeczywistym



FOT. WOT

POWÓDŹ 2024 WSPARACIE DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH

Dwa zespoły **FLYTRONIC** prowadziły działania monitorujące poziom rzek, infrastruktury krytycznej, zbiorników retencyjnych, stanu wałów, miejsc przesiąków. Pomiędzy 18.09 a 25.09 wykonanych zostało 35 lotów o łącznej długości ponad 60 godzin i dystansie prawie 1300 km. Obraz z **FLYEYE** transmitowany był w czasie rzeczywistym m.in. do Głównego Sztabu Kryzysowego, Centrum Zarządzania Kryzysowego we Wrocławiu, Komendy Głównej PSP.



Zbiornik retencyjny Racibórz

POWÓDŹ 2024 LOTY NOCNE

Nocą z 22 na 23.09 w skutek przelania się Odry przez uszkodzoną w wale służę, realnie zagrożone zostały miejscowości Bordy i Bródki (woj. Lubuskie). Do trwających ponad 7 godzin prac zabezpieczających przepust wykorzystano 2 wojskowe śmigłowce zrzucające worki typu big bag. Obraz z głowic IR transmitowany był przez cały czas trwania akcji do Centrum Kryzysowego. **FLYEYE** zespołu **FLYTRONIC** był wówczas jedynym środkiem zapewniającym obraz z powietrza.



Odra na wysokości miejscówki Brody

POWÓDŹ 2024 LOTY PRZYGRANICZNE

W dniach 24-25.09 prowadzono monitoring infrastruktury w okolicach Słubic, Kostrzyna nad Odrą oraz Frankfurtu nad Odrą. Obraz transmitowany był do Sztabu Kryzysowego we Wrocławiu, w którym obecni byli także przedstawiciele niemieckich służb, szykujących się do przejścia fali kulminacyjnej na terenie ich kraju.



Kostrzyn nad Odrą

ĆWICZENIA PRZEJAZD 2025

Podczas powiatowych ćwiczeń „PRZEJAZD 2025”, które odbyły się 8 października 2025 r. na terenie Gminy Rudziniec, wykorzystano **bezzałogowiec obserwacyjny FLYEYE** do wsparcia działań ratowniczych. FLYEYE zapewniał transmisję obrazu w czasie rzeczywistym z miejsca zdarzenia, obejmującego m.in. wypadek masowy oraz zagrożenie CBRNE. Pozyskane dane umożliwiły bieżącą ocenę sytuacji, wsparcie pracy sztabów oraz skuteczniejszą koordynację działań służb uczestniczących w ćwiczeniach.



Fot. Mosquidron - foto i video z lotu komara, kpt. Szymon Głąb.



SYSTEMY OBSERWACYJNE FLYTRONIC

Katowice, 26.03.2026

SYSTEMY OBSERWACYJNE

FLYEYE



FT-5





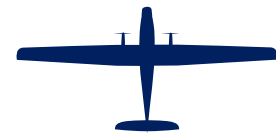
FLYEYE

FLYTRONIC
WB GROUP

BSP KLAS Y MINI

- Zaawansowany system kamer do prowadzenia obserwacji
- Szyfrowane cyfrowe łącze komunikacji
- Kompaktowa i modułowa budowa platformy
- 2-osobowy zespół operatorów
- Wielozadaniowy charakter
- Szeroki zakres automatyzacji działań
- Wykorzystywany w warunkach bojowych od 2010 roku





FT - 5

BSP KLASY TACTICAL

- Zaawansowany system kamer do prowadzenia obserwacji
- Szyfrowane cyfrowe łącze komunikacji
- Platforma krótkiego zasięgu o parametrach klasy tactical
- 4-osobowy zespół operatorów
- Wielozadaniowy charakter
- Możliwość instalacji SAR



INTEGRACJA Z INNYMI SYSTEMAMI GRUPY WB

Integracja różnych systemów zapewnia komunikację, transmisję obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem BSP nawet na duże odległości.

- Zdalna kontrola nad obserwacją
- Integracja z istniejącą infrastrukturą
- Bezpieczna i szyfrowana komunikacja
- Integracja ze smartfonami poprzez aplikację mobilną

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

FLYTRONIC S.A. | WB GROUP
44-100 Gliwice, ul. Bojkowska 43
POLSKA

flytronic@flytronic.pl

