



## Dron MR (Multirotor) zastosowanie kąpieliska narzędzie wsparcia dla jednostek WOPR

### Zdarzenia:

- ratownictwo w strzeżone kąpieliska rzek, jezior i morza,
- poszukiwanie i ratownictwo wodne poza obszarem kąpielisk strzeżonych,
- poszukiwanie i ratownictwo pozostałe akweny wodne,
- zdarzenia ograniczające dostęp do osób zagrożonych.

### Zastosowania:

- poszukiwanie lotnicze, lepsza perspektywa obserwacji,
- uproszczone lokalizowanie osób za pomocą kamery termowizyjnej,
- uproszczona weryfikacja zagrożenia za pomocą kamery z zoom 10-30x,
- szybkie i bezpośrednie podanie środków ratowniczych osobom zagrożonym,
- możliwość holowania do brzegu osoby tonącej lub rozbitka,
- pomoc osobom w powrocie do brzegu w przypadku prądów wstecznych,
- weryfikacja obiektów pływających, oddalonych od brzegu w znacznej odległości,
- transport lub wymiana środków ratowniczych w tym AED między stanowiskami ratowników w obrębie kąpieliska.

### Rozwiązanie problemów (w tym częściowe lub pośrednie):

- sezonowego niedoboru ratowników,
- pełnego wyposażeniu każdego stanowiska ratowniczego na kąpielisku,
- zatłoczenia na plaży utrudniającego lub uniemożliwiającego przejazd quadem ze środkami ratowniczymi między stanowiskami ratowniczymi na kąpielisku,
- opuszczenia stanowiska ratowniczego w przypadku udania się do wody ratownika,
- zajęcie quada ratowniczego i opuszczenie stanowiska ratowniczego przez ratownika celem transportu środków ratowniczych,
- zajęcia wodnego skutera ratowniczego i upuszczenie stanowiska ratowniczego celem weryfikacji obiektów oddalonych od brzegu w znacznej odległości.

### Korzyści (w tym częściowe lub pośrednie):

- szybsza reakcja na zagrożenie (w wybranych przypadkach),
- efektywniejsze poszukiwania i weryfikacja zagrożeń,
- niskokosztowe wykonywanie operacji lotniczych,
- rozwój zaplecza narzędzi ratowniczych,
- efektywniejsze wykorzystanie kadry ratowniczej,
- zwiększone bezpieczeństwo na kąpielisku.

