



## **Dron MR (Multirotor) zastosowanie klęski żywiołowe i katastrofy narzędzie wsparcia dla jednostek PSP i OSP i WOPR**

### **Zdarzenia:**

- powódzie i ich skutki,
- wylewy rzek i ich skutki,
- skutki nawałnic i huraganów,
- pożary i ich skutki,
- zdarzenia ograniczające dostęp do osób zagrożonych,
- zdarzenia ograniczające ewakuację z miejsc zagrożenia.

### **Zastosowania:**

- ocena skutków klęsk żywiołowych,
- ocena skutków katastrof (wybuchy, skażenia, zawalenia, wypadki)
- ocena poziomu zagrożenia ludności i infrastruktury,
- przewidywanie rozwoju zagrożenia,
- poszukiwanie lotnicze osób zagrożonych,
- podanie bezpośrednie środków ratowniczych osobie zagrożonej,
- podanie innych środków wsparcia (woda, żywność, leki) osobie zagrożonej,
- możliwość podania linki holowniczej do osoby zagrożonej,
- weryfikacja zagrożeń w terenie trudno dostępnym,
- weryfikacja zagrożenia za pomocą kamery RGB z zoom 10-30x lub termowizji.

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

- lokalizacji i weryfikacji zagrożeń w terenie przygodnym,
- ograniczeń w użyciu jednostek pływających na rozlewiskach lub terenach skażonych,
- ograniczeń w weryfikacji miejsc trudno dostępnych lub niebezpiecznych,
- opóźnień w realizacji zadań ratowniczych po przybyciu na miejsce akcji,
- zagrożeń dla ratowników w konieczności szybkiego reagowania,
- zagrożeń dla ratowników realizujących pomoc w niezeweryfikowanym terenie,
- utrudnień związanych z wskazaną nieprecyzyjną lokalizacją zagrożenia,
- opóźnień akcji ratowniczych w przypadkach utrudnionego dostępu do lokalizacji.

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

- szybka i sprawna weryfikacja zagrożeń,
- lot ze środkami ratowniczymi już 2-3min od rozpoczęciu akcji,
- szybkość i mobilność dostarczania środków ratowniczych,
- łatwa i szybka weryfikacja miejsc trudno dostępnych,
- rozwój zaplecza narzędzi ratowniczych,
- zwiększone bezpieczeństwo ratowników,
- pełne i efektywne rozpoznanie taktyczne.

