

Nowoczesne technologie satelitarne zaczynają odgrywać coraz większą rolę w systemie zarządzania kryzysowego. W Polsce uruchomiono unikalne w skali europejskiej rozwiązanie, które pozwala wykorzystywać dane z kosmosu w czasie rzeczywistym podczas katastrof naturalnych. Dzięki temu służby ratownicze i administracja publiczna mogą szybciej reagować na zagrożenia oraz skuteczniej planować działania w sytuacjach kryzysowych.

Nowy system, działający w ramach Civil Security Hub Poland, stanowi odpowiedź na rosnącą liczbę ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof naturalnych. Jego zadaniem jest nie tylko gromadzenie danych, lecz przede wszystkim ich przetwarzanie i dostarczanie w formie gotowych analiz, map oraz raportów dla konkretnych odbiorców.

### **Pierwszy taki projekt w Europie**

Civil Security Hub Poland to pierwsza tego typu inicjatywa w Europie, realizowana w ramach programu Europejskiej Agencji Kosmicznej. Projekt opiera się na współpracy instytucji naukowych, firm technologicznych oraz podmiotów zajmujących się bezpieczeństwem publicznym.

Celem przedsięwzięcia jest stworzenie kompleksowego ekosystemu wykorzystującego dane satelitarne, systemy nawigacyjne oraz łączność do wsparcia działań ratowniczych. Kluczowe znaczenie ma tu zdolność szybkiego przekształcania ogromnych zbiorów danych w praktyczne informacje, które mogą być natychmiast wykorzystane przez służby w terenie.

Rozwiązania te trafiają bezpośrednio do użytkowników takich jak straż pożarna czy centra zarządzania kryzysowego, umożliwiając im podejmowanie trafniejszych decyzji operacyjnych.

### **Sprawdzone w praktyce podczas powodzi**

Choć formalna działalność hubu rozpoczęła się niedawno, jego możliwości zostały już przetestowane w realnych warunkach. Podczas powodzi, która w 2024 roku dotknęła południowo-zachodnią Polskę, po raz pierwszy na dużą skalę wykorzystano satelitarny monitoring zalewów.

Dzięki radarowym zobrazowaniom satelitarnym możliwe było aktualizowanie informacji o zasięgu wody co kilka godzin, niezależnie od warunków pogodowych czy pory dnia. Pozwoliło to na dokładniejsze śledzenie rozwoju sytuacji oraz prognozowanie dalszego przebiegu zdarzeń.

Dane te umożliwiły służbom nie tylko ocenę bieżącego zagrożenia, ale również analizę wcześniejszych zdarzeń i porównanie ich z aktualną sytuacją. W efekcie możliwe było lepsze planowanie działań ratowniczych, w tym relokacja sił i środków w najbardziej zagrożone obszary.

### **Kluczowe wsparcie przy dużych katastrofach**

Zastosowanie danych satelitarnych ma szczególne znaczenie w przypadku rozległych katastrof, takich jak powodzie czy pożary obejmujące duże obszary. W takich sytuacjach tradycyjne metody obserwacji okazują się niewystarczające.

Przykładem może być gaszenie pożarów na terenach trudno dostępnych, takich jak torfowiska. Dzięki analizie zobrazowań satelitarnych możliwe jest wykrywanie anomalii temperatury i identyfikacja miejsc,

## Technologie kosmiczne wspierają ratowników

Kategoria: Polityka Zdrowotna

Opublikowano: wtorek, 24, marzec 2026 07:56

Tomasz Smaś

Odśłony: 307

---

w których ogień rozwija się pod powierzchnią. Pozwala to skierować działania ratownicze dokładnie tam, gdzie są najbardziej potrzebne.

Podobne technologie wykorzystywano również podczas międzynarodowych akcji ratunkowych, m.in. po trzęsieniu ziemi w Turcji. Dane satelitarne wskazywały obszary najbardziej dotknięte zniszczeniami i pomagały lokalizować miejsca, w których mogły znajdować się osoby poszkodowane.

### Nowe narzędzia i rozwój systemu

W ramach hubu powstają także dodatkowe rozwiązania wspierające bezpieczeństwo. Jednym z nich jest aplikacja do monitorowania jakości wód rzecznych, opracowana w odpowiedzi na wcześniejsze katastrofy ekologiczne. Pokazuje to, że zakres zastosowań technologii będzie stopniowo rozszerzany.

Istotnym elementem projektu jest również integracja systemu z istniejącymi strukturami zarządzania kryzysowego. Planowane są szkolenia, wspólne ćwiczenia oraz opracowywanie procedur, które pozwolą w pełni wykorzystać potencjał nowych narzędzi.

### Polska jako lider europejskich rozwiązań

Eksperti podkreślają, że Polska znalazła się w czołówce państw rozwijających nowoczesne systemy ochrony ludności. Rozwiązania wypracowane w ramach Civil Security Hub Poland mają szansę stać się wzorem dla innych krajów Unii Europejskiej.

Dynamiczny rozwój technologii kosmicznych oraz rosnąca liczba katastrof naturalnych sprawiają, że takie inicjatywy stają się niezbędne. W przyszłości mogą one odegrać kluczową rolę w ograniczaniu skutków kryzysów i zwiększaniu bezpieczeństwa obywateli, nie tylko w Polsce, ale i w całej Europie.

*Źródło: Newseria*