



ŁĄCZNOŚĆ CYFROWA W STRAŻY POŻARNEJ

ŁĄCZNOŚĆ CYFROWA W OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ – INWESTYCJA
W BEZPIECZEŃSTWO ŻYCIA I ZDROWIA

ZNACZENIE NIEZAWODNEJ ŁĄCZNOŚCI W DZIAŁANIACH RATOWNICZYCH

Zapewnienie niezawodnej i ciągłej łączności radiowej stanowi fundament skuteczności działań ratowniczych oraz bezpieczeństwa zarówno ratowników, jak i osób poszkodowanych.

Każdy etap prowadzenia akcji - od momentu przyjęcia zgłoszenia poprzez wymianę informacji w trakcie dojazdu, aż po koordynację sił na miejscu zdarzenia - opiera się na sprawnym i niezakłóconym przepływie komunikatów.

Dzięki efektywnej łączności, dyżurni operacyjni stanowisk kierowania i kierujący działaniem ratow-

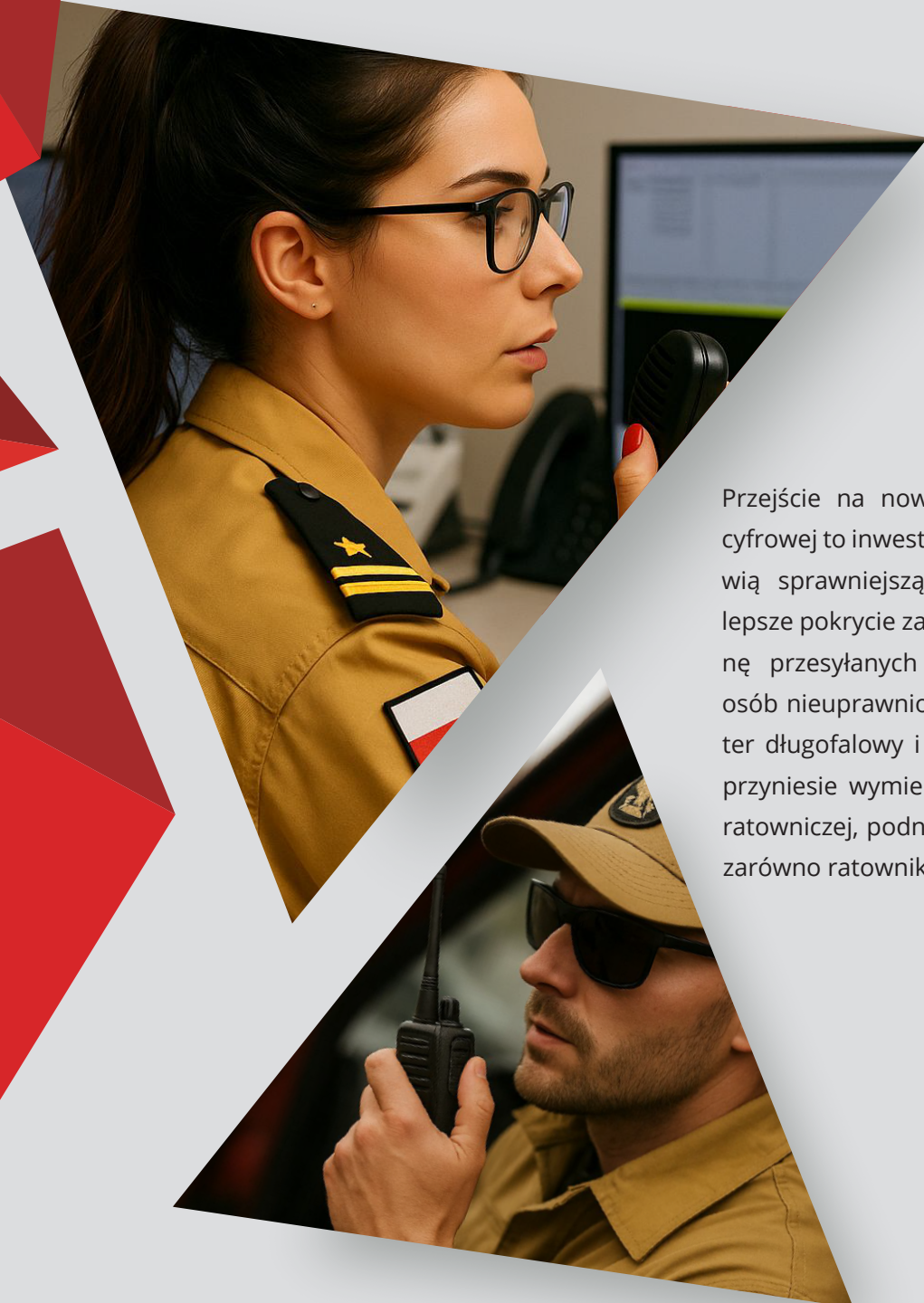
niczym, mogą natychmiast podejmować decyzje o dysponowaniu dodatkowych zasobów ratowniczych oraz elastycznie reagować na zmieniającą się sytuację operacyjną.

W warunkach, w których inne środki komunikacji zawodzą, radiotelefon często pozostaje jedynym niezawodnym narzędziem wymiany informacji – gwarantując ciągłość dowodzenia, koordynacji i bezpieczeństwa działań.

MIGRACJA NA SYSTEM ŁĄCZNOŚCI CYFROWEJ W PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ ORAZ OCHOTNICZYCH STRAŻACH POŻARNYCH

Migracja jest procesem nie tylko technologicznym, ale przede wszystkim operacyjnym, mającym bezpośredni wpływ na skuteczność prowadzonych działań ratowniczych.

Wdrażane rozwiązania mają na celu zwiększenie niezawodności komunikacji, poprawę bezpieczeństwa ratowników oraz skrócenie czasu reakcji w sytuacjach zagrożenia życia i zdrowia.



Przejęcie na nowoczesne standardy łączności cyfrowej to inwestycja w narzędzia, które umożliwią sprawniejszą koordynację sił i środków, lepsze pokrycie zasięgiem radiowym oraz ochronę przesyłanych informacji przed dostępem osób nieuprawnionych. Zmiany te mają charakter długofalowy i strategiczny, a ich wdrożenie przyniesie wymierne korzyści każdej jednostce ratowniczej, podnosząc poziom bezpieczeństwa zarówno ratowników, jak i obywateli.

MIGRACJA NA SYSTEM ŁĄCZNOŚCI CYFROWEJ W PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ ORAZ OCHOTNICZYCH STRAŻACH POŻARNYCH

Proces przejścia na nowoczesny system łączności wymaga w pierwszej kolejności dostosowania wyposażenia jednostek do standardów operacyjnych obowiązujących w systemach łączności cyfrowej. Jednostki muszą dysponować urządzeniami spełniającymi wymogi koncepcji migracji na łączność cyfrową.

W niektórych przypadkach obecny sprzęt może już być zgodny z nowym systemem, co pozwoli na jego dalsze użytkowanie w procesie wdrożenia. Każdy pojazd powinien zostać wyposażony w:

- ✓ jeden radiotelefon przewoźny;
- ✓ jeden radiotelefon noszony dla dowódcy zastępu.

Takie wyposażenie zapewnia możliwość prowadzenia korespondencji w sieciach radiowych w nowej technologii. Docelowo rekomenduje się, aby każdy ratownik w pojeździe posiadał radiotelefon noszony, co znacząco zwiększa bezpieczeństwo i efektywność działań w strefie zagrożenia. Przy zakupie należy zwrócić szczególną uwagę na zgodność sprzętu z wymaganiami systemu DMR i rekomendacjami UKE. Obecnie wymagania spełniają następujące radiotelefony dwusystemowe producentów:

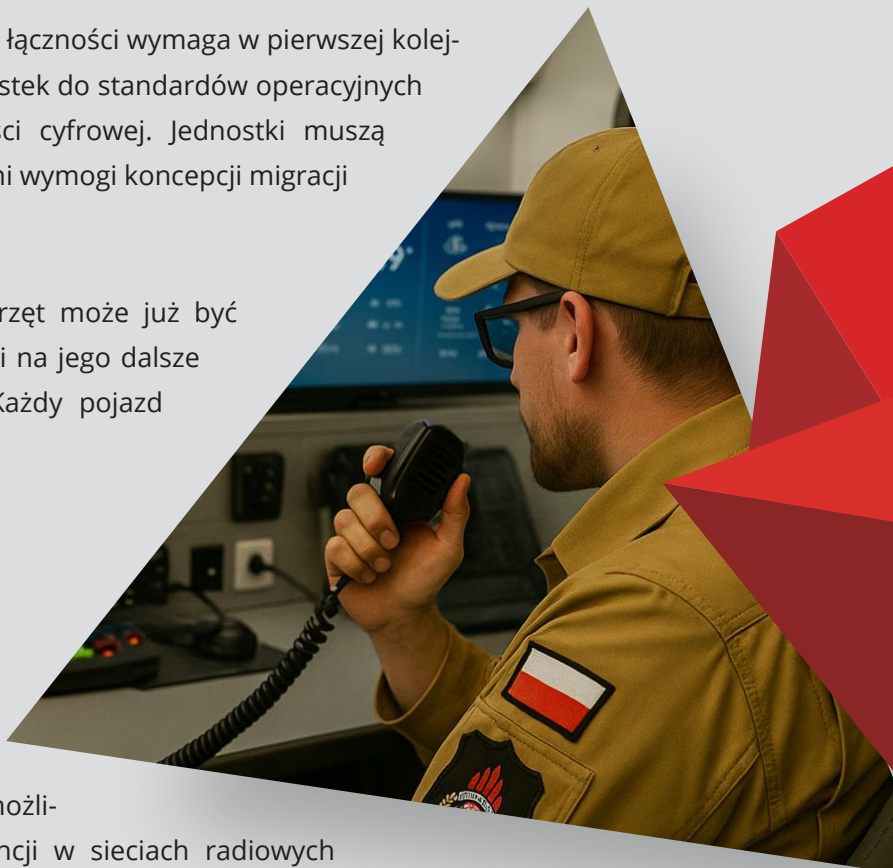
Motorola: DP2600 i DP2600e (wymagana licencja HKVN4059A), DM2600 i DM2600e (wymagana licencja HKVN4059A), DM4600e, DM4601e, DP4600e, DP4601e, DP4800e, DP4801e, DP4801e Ex, R2/R5/R7 (wymagana licencja HKVN4241A);

Hytera: HM785, HM685, HP785, HP685, HP795Ex, MD785, MD785G, MD785i, PD785, PD785G, PD755, PD755G, PD985, PD985G;

Kenwood: NX-3720E, NX-5700E, NX-3220E, NX-5200E;

Tait: TM9300, TP9300, TP9500.

Nie wszystkie urządzenia reklamowane jako „cyfrowe” nadają się do pracy w nowej technologii. W celu uniknięcia problemów każdy planowany zakup radiotelefonów powinien być skonsultowany z właściwą Komendą Powiatową/Miejską Państwowej Straży Pożarnej.



SYGNAŁY ALARMOWE I KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE OBOWIĄZUJĄCE NA TERYTORIUM RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

W dobie zaawansowanych technologii, takich jak cyfrowy system łączności (DMR), szybka i efektywna reakcja na zagrożenia wymaga nie tylko sprawnych łączów, lecz również spójnych i wielokanałowych mechanizmów ostrzegania społeczeństwa. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 maja 2025 r. określa kluczowe formy ogłaszania alarmów i komunikatów ostrzegawczych – od sygnałów dźwiękowych, przez wizualne, aż po komunikaty mobilne i medialne.

Połączenie systemów DMR z nowymi formami powiadamiania – takimi jak Regionalny System Ostrzegania (RSO), ALERT-RCB, media czy aplikacje - tworzy nową jakość w koordynacji danych i alarmowaniu. System cyfrowy umożliwi natychmiastowe przekazanie poleceń w terenie, integrację z platformami ostrzegawczymi oraz szybką reakcję struktur zarządzania kryzysowego.

SYGNAŁY ALARMOWE

Lp.	Czynności	SPOSÓB OGŁOSZENIA ALARMÓW		
		Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu	Wizualny sygnał alarmowy
1.	Ogłoszenie alarmu	Sygnał akustyczny – modulowany dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Ogłaszam alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.) dla	Znak koloru żółtego w kształcie trójkąta lub, w uzasadnionych przypadkach, innej figury geometrycznej
2.	Odwołanie alarmu	Sygnał akustyczny – ciągły dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwołuję alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.) dla	

KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE

Lp.	Rodzaj komunikatu	SPOSÓB OGŁOSZENIA KOMUNIKATU		SPOSÓB ODWOŁYWANIA KOMUNIKATU	
		Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu	Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu
1.	Uprzedzenie o zagrożeniu skażeniami		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Osoby znajdujące się na terenie około godz. min. może nastąpić skażenie (podać rodzaj skażenia) w kierunku(podać kierunek)		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu (podać rodzaj skażenia) dla
2.	Uprzedzenie o klęskach żywiołowych i zagrożeniu środowiska		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Informacja o zagrożeniu i sposobie postępowania mieszkańców (podać rodzaj zagrożenia, spodziewany czas wystąpienia i wytyczne dla mieszkańców)		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu (podać rodzaj klęski) dla

