

ŁĄCZNOŚĆ CYFROWA W STRAŻY POŻARNEJ

CZAS NA EWOLUCJĘ

Jako strażacy często nie doceniamy, jak istotna jest dla nas komunikacja podczas działań ratowniczych - od momentu przyjęcia zgłoszenia w re-mizie, przez korespondencję podczas dojazdu, aż ostatecznie na miejscu akcji. Dzięki niej dyżurny wie, czy potrzebujemy dodatkowych sił i środków, może także przedysponować nas do innego zdarzenia. Radiotelefon jest często jedyną drogą komunikacji między kierującym działaniami ratowniczymi, a ratownikami pracującymi w strefie niebezpiecznej, jest narzędziem do wezwania pomocy w sytuacji zagrożenia - działa tam, gdzie zawiodą alternatywne formy komunikacji.



W związku z migracją na łączność cyfrową w PSP i OSP pragniemy przedstawić informacje dotyczące konieczności wymiany obecnego sprzętu na urządzenia umożliwiające rozwój naszej sieci łączności.



PO CO NAM ZMIANY?

Potrzebujemy rozwoju w zakresie łączności, aby zapewnić jej niezawodność oraz ciągłość działania. Postęp technologiczny przynosi nam coraz nowocześniejsze narzędzia, które poprawiają efektywność i bezpieczeństwo pracy. Jednym z takich narzędzi są radiotelefony pracujące w trybie cyfrowym DMR Tier II.



PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

KOMENDA WOJEWÓDZKA PSP W LUBLINIE

ZMIANY I KORZYŚCI ZWIĄZANE Z MIGRACJĄ ŁĄCZNOŚCI

Jakość dźwięku - dźwięk w komunikacji cyfrowej jest wyższej jakości, odporniejszy na zakłócenia z zewnątrz.

Programowanie radiotelefonów - proces ten najczęściej wiązał się z ponoszeniem kosztów przez jednostki OSP/UG/UM. Wraz ze wdrożeniem łączności cyfrowej programowanie radiotelefonów wejdzie w kompetencje funkcjonariuszy PSP.

Poprawa zasięgu - problem, z którym spotykamy się na co dzień to słaby zasięg lub całkowity jego brak. Łączność cyfrowa pozwala na lepsze pokrycie zasięgiem radiowym w miejscach, gdzie komunikacja dotychczas działała niezbyt dobrze. Ponadto przeszkoleni funkcjonariusze PSP aktywnie prowadzą proces strojenia instalacji antenowych w samochodach pożarniczych, w prosty sposób polepszając jej parametry.

Bezpieczeństwo komunikacji - zaszyfrowanie korespondencji w sposób uniemożliwiający jej nasłuch przez osoby do tego nieupoważnione.



PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

KOMENDA WOJEWÓDZKA PSP W LUBLINIE

JAK PRZYGOTOWAĆ SIĘ DO WDROŻENIA ŁĄCZNOŚCI CYFROWEJ?



Wymiana radiotelefonów - potrzebujemy nowych urządzeń spełniających wymogi z koncepcji do migracji na łączność cyfrową. Być może już posiadacie odpowiednie urządzenia, do rozpoczęcia migracji.

Konieczne jest wyposażenie każdego samochodu w jeden radiotelefon przewoźny oraz noszony dla dowódcy zastępu. Umożliwi on pracę na kanale powiatowym w nowej technologii. Docelowo rekomenduje się wyposażenie jednostki w jedną szt. radiotelefonu noszonego, przypadającą na jednego ratownika w pojeździe.

Zakup nowych urządzeń - szczególną uwagę musimy zwrócić na zakup właściwych urządzeń. Nie wszystkie radiotelefony oferowane w sprzedaży jako cyfrowe spełniają wymogi do pracy w sieciach DMR. Przykładowo Hytera BP 565 jest urządzeniem, które nie nadaje się do pracy w nowej technologii. Radiotelefony, które spełniają te wymogi to np. Motorola 4600e, Motorola R7, Hytera HM785. Szczegółowy wykaz znajduje się w tabeli nr 1.

Komendy Powiatowe/Miejskie PSP udzielają szczegółowych informacji w ww. zakresie, zalecamy więc konsultację każdego zakupu sprzętu łączności z właściwą jednostką organizacyjną PSP.



PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

KOMENDA WOJEWÓDZKA PSP W LUBLINIE

RADIOTELEFONY PRZEZNACZONE DO PRACY W SIECI DMR

W poniższej tabeli zostały przedstawione przykładowe modele radiotelefonów dwusystemowych (analog/DMR), które spełniają wymagania Instrukcji, posiadające możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym DMR Tier II, algorytmem ARC4 o długości klucza 40 bitów".

Tabela nr 1

model	typ	ARC4?	uwagi
Hytera BP565	noszony	NIE	
Hytera PD605/665/685	noszony	TAK	
Hytera PD755/785	noszony	TAK	
Hytera X1P	noszony	TAK	
Hytera PD985	noszony	TAK	
Hytera HP785	noszony	TAK	
Hytera HP685	noszony	TAK	
Hytera HP565	noszony	NIE	
Hytera PD485	noszony	NIE	
Hytera AP585	noszony	NIE	
Hytera MD625	przewoźny	NIE	
Hytera MD785	przewoźny	TAK	
Hytera MD785G	przewoźny	TAK	
Hytera MD785i	przewoźny	TAK	
Hytera HM685	przewoźny	TAK	
Hytera HM785	przewoźny	TAK	
Motorola DP2600/DP2600e	noszony	TAK*	*wymagana licencja HKVN4059A
Motorola DP4xxx/DP4xxxe	noszony	TAK	
Motorola DM4xxx/DM4xxxe	przewoźny	TAK	
Motorola DM2600/DM2600e	przewoźny	TAK*	*wymagana licencja HKVN4059A
Motorola DM360x	przewoźny	TAK	
Motorola DP360x	noszony	TAK	
Motorola R5	noszony	TAK	
Motorola R7	noszony	TAK	
Tait TP9300	noszony	TAK	
Tait TP9500	noszony	TAK	
Tait TM9300	przewoźny	TAK	
Kenwood NX-3720	przewoźny	TAK	
Kenwood NX-3220	noszony	TAK*	*wymagana licencja



PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

KOMENDA WOJEWÓDZKA PSP W LUBLINIE