

Rodzaje radiotelefonów stosowanych w straży pożarnej

Radiotelefony stosowane w jednostkach straży pożarnej, ze względu na ich przeznaczenie, można podzielić na trzy podstawowe grupy:

- ◆ radiotelefony noszone,
- ◆ radiotelefony przewoźne,
- ◆ radiotelefony stacjonarne (bazowe).

Rodzaje radiotelefonów stosowanych w straży pożarnej

Noszone

Radiotelefony noszone charakteryzują się niewielkimi rozmiarami oraz niewielką masą. Przeznaczone są przede wszystkim do zapewnienia łączności na miejscu działań ratowniczych. Posiadają moc wyjściową fali nośnej nadajnika, tzw. moc wysokiej częstotliwości (przełączaną lub programowaną niezależnie od kanałów) w zakresie: **1 – 5 W**, przy czym zaleca się aby w sieciach radiowych PSP, w których te radiotelefony pracują, moc ta nie przekraczała **2W** (w zależności od przeznaczenia sieci radiowej w której pracują).



<https://strefa998.pl/nasobne-hytera/1279-hytera-pd785-professional-radiotelefon-cyfrowy-dmr.html>



<https://www.ercomer.pl/pl/p/Kenwood-NX-200/629>



https://www.motorolasolutions.com/pl_pl/products/two-way-radios-licensed/portable-radios/yesterdays-products.html

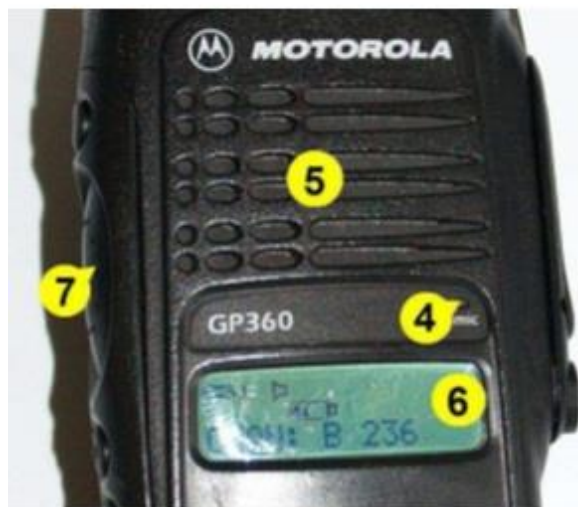
Obsługa radiotelefonu noszonego

Obsługa radiotelefonu noszonego zostanie omówiona na przykładzie radiotelefonu Motorola GP360, gdyż jest to w dalszym ciągu najbardziej popularny radiotelefon używany przez strażaków podczas działań ratowniczych.



1. **Wyłącznik z pokrętkiem regulacji siły głosu** – umożliwia włączenie radiotelefonu i płynną regulację natężenia dźwięku płynącego z głośnika.
2. **Przełącznik kanałów** – umożliwia wybór jednego z zaprogramowanych kanałów.
3. **Dioda sygnalizacyjna** – pełni dwie funkcje: informacyjną i ostrzegawczą. Informuje użytkownika o nadawaniu (świeci wtedy na czerwono), o tym, że ktoś nadaje na kanale roboczym (pulsuje na czerwono), sygnalizuje rozładowaną baterię (pulsuje na czerwono podczas nadawania), sygnalizuje załączenie funkcji skaningu (pulsuje na zielono) czy też informuje użytkownika o przywołaniu selektywnym (pulsuje na żółto).

Obsługa radiotelefonu noszonego - cd.



<https://docplayer.pl/22483207-Szkola-policji-w-katowicach.html>

4. Mikrofon – podczas nadawania dokonuje przetworzenia fal akustycznych (głosu nadawcy) na postać elektryczną (drżania elektryczne).

5. Głośnik – umożliwia usłyszenie tego, co nadający ma do przekazania (zamienia drżania elektryczne na falę akustyczną).

6. Wyświetlacz – informuje poprzez pojawiające się symbole alfanumeryczne i różne ikonki o: wybranym kanale pracy, stopniu naładowania baterii, wybranej mocy nadawczej (mała/duża) oraz zależnie od sposobu zaprogramowania urządzenia może przekazywać jeszcze mnóstwo innych informacji, np. nazwę sieci, załączenie skaningu czy poziom naładowania akumulatora.

7. Przycisk PTT – najważniejszy element każdego radiotelefonu. Skrót PTT – (z ang. Push To Talk) „naciśnij aby mówić”. Dzięki niemu użytkownik może przełączać radiotelefon z trybu odbioru w tryb nadawania i odwrotnie. Kiedy ma potrzebę przekazania informacji, naciska przycisk PTT i cały czas trzymając mówi do mikrofonu, ponieważ poprzez naciśnięcie tego przycisku zostaje on włączony. Po zakończeniu przekazu należy zwolnić przycisk, mikrofon się wyłącza, włącza się natomiast głośnik i można prowadzić nasłuch.

Obsługa radiotelefonu noszonego

Podczas korzystania z radiotelefonu należy pamiętać, aby w czasie nadawania nie przysłaniać palcami mikrofonu, nie dotykać przycisków funkcyjnych i anteny oraz utrzymywać radiotelefon w odległości ok. 8 – 10 cm od ust.



<https://docplayer.pl/22483207-Szkola-policji-w-katowicach.html>

NIEPRAWIDŁOWY
sposób trzymania
radiotelefonów



PRAWIDŁOWY
sposób trzymania
radiotelefonów



Rodzaje radiotelefonów stosowanych w straży pożarnej

Przewoźne

Radiotelefony przewoźne przeznaczone są do instalacji we wszelakiego rodzaju pojazdach. Radiotelefony przewoźne pracujące w paśmie VHF posiadają moc wysokiej częstotliwości (przełączaną lub programowaną niezależnie od kanałów) w zakresie: **1W – 25W**, przy czym zaleca się aby w sieciach radiowych PSP, w których te radiotelefony pracują, moc ta nie przekraczała **5W** lub **10W** (w zależności od przeznaczenia sieci radiowej w której pracują). Urządzenia te mogą posiadać wydzielone bloki sterujące pozwalające na ich inną lokalizację w pojeździe w stosunku do pozostałych bloków urządzenia.



<https://strefa998.pl/przewozne-hytera/351-hyt-tm-800.html>



<https://www.azstudio.com.pl/motorola.gm360.radiotelefon>



<http://www.kenwood.info.pl/KENWOOD-NX-700>

Rodzaje radiotelefonów stosowanych w straży pożarnej

Stacjonarne

Radiotelefony stacjonarne przeznaczone są do instalacji w obiektach stałych (np. stanowiskach kierowania różnego szczebla czy punktach alarmowych JRG). Posiadają moc wysokiej częstotliwości (przełączaną lub programowaną niezależnie od kanałów), w zakresie **1W – 25W**, przy czym zaleca się aby w wyznaczonych sieciach radiowych PSP, w których te radiotelefony pracują, moc ta nie przekraczała **16 W**. Są budowane zazwyczaj w postaci szaf lub stojaków z manipulatorem przystosowanym do stawiania na biurku lub wmontowanym w pulpit dyspozytorski. Zasilane są z sieci energetycznej, wyposażone są również w zasilanie awaryjne. Tego typu urządzenia mogą mieć możliwość instalacji części nadawczo-odbiorczej w innej, odległej lokalizacji w stosunku do lokalizacji bloku sterującego. Pozwala to na wybór dogodnego miejsca z uwagi na propagację fal radiowych czy zniwelowanie strat mocy promieniowania występujących na kablach antenowych.



<http://www.radiokomunikacja-serwis.pl/zrk3801.html>

Rodzaje radiotelefonów stosowanych w straży pożarnej

Stacjonarne cd.

Również większość radiotelefonów przewodnych może być wykorzystana jako radiotelefony stacjonarne. Warunkiem jest jednak to, aby były zamontowane w pomieszczeniu stałym (np. stanowisko kierowania), zasilane z sieci energetycznej poprzez zasilacze stabilizowane, połączone do zewnętrznej instalacji antenowej oraz posiadały zasilanie awaryjne.



<https://allegrolokalnie.pl/oferta/motorola-gm360-vhf-z-mikrofonem-keypad>