

Podstawy zabezpieczenia i ratowania strażaków podczas wewnętrznych działań gaśniczych

Temat: Taktyka i dowodzenie

Witold Nocoń
Szymon Kokot-Góra
Arkadiusz Cytawa
Piotr Grzyb

Uwaga:

Niniejsza prezentacja stanowi pomoc dydaktyczną do książki pt. „Podstawy zabezpieczenia i ratowania strażaków podczas wewnętrznych działań gaśniczych” i nie może być interpretowana w oderwaniu od niej.

Informacje zawarte w tej prezentacji są tylko i wyłącznie skrótem informacji zawartych w książce i to w niej opisany został pełny ich sens oraz uzasadnienie.

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2011

Prezentację można wykorzystywać do celów szkoleniowych pod warunkiem nie dokonywania w niej żadnych zmian.



Rejestr zmian w prezentacji

Data modyfikacji	Naniesione zmiany	Uwagi
2011.12.15	-	Pierwsza publikacja prezentacji
2011.12.27	Poprawiono problem z polskimi czcionkami brakującymi na niektórych komputerach	
2014.10.16	Dodano zdjęcia do przykładu z Worchester	
2022.05.29		

Wszelkie zauważone błędy i sugestie prosimy zgłaszać autorom na adres ratowaniestrazakow@gmail.com.

Najnowsza wersja do pobrania na stronie

<http://www.grupaszybkiegoreagowania.strefa.pl/>

Przykład z życia wzięty...

Zdarzyło się naprawdę (przykład z rozdziału 8)

3 grudnia 1996 roku w Worcester (USA), sześciu zawodowych strażaków zagubiło się i zginęło na piątej kondygnacji opuszczonego magazynu-chłodni o skomplikowanym układzie pomieszczeń. W momencie gdy do akcji dysponowane były pierwsze zastępy, o godzinie 18.15, pożar rozwijał się już od 30-90 minut.

Strażacy poszukiwali dwojga bezdomnych oraz prowadzili rozpoznanie warunków pożarowych. Pięciu strażaków dostało rozkaz przeszukania budynku w celu odnalezienia bezdomnych oraz rozpoznania. **Ze względu na niezbyt duże zadymienie, nie używano lin poszukiwawczych.** W pewnym momencie jednak czarny i gęsty dym spowodował gwałtowny spadek widoczności i zagubienie się niektórych strażaków.

Zdarzyło się naprawdę (przykład z rozdziału 8)

W trakcie przeszukania na piątej kondygnacji, dwóch strażaków zagubiło się. O 18.47 jeden z nich nadał wezwanie o pomoc. Zarządzone przez KAR przeliczenie strażaków wykazało, którzy strażacy zagubili się.

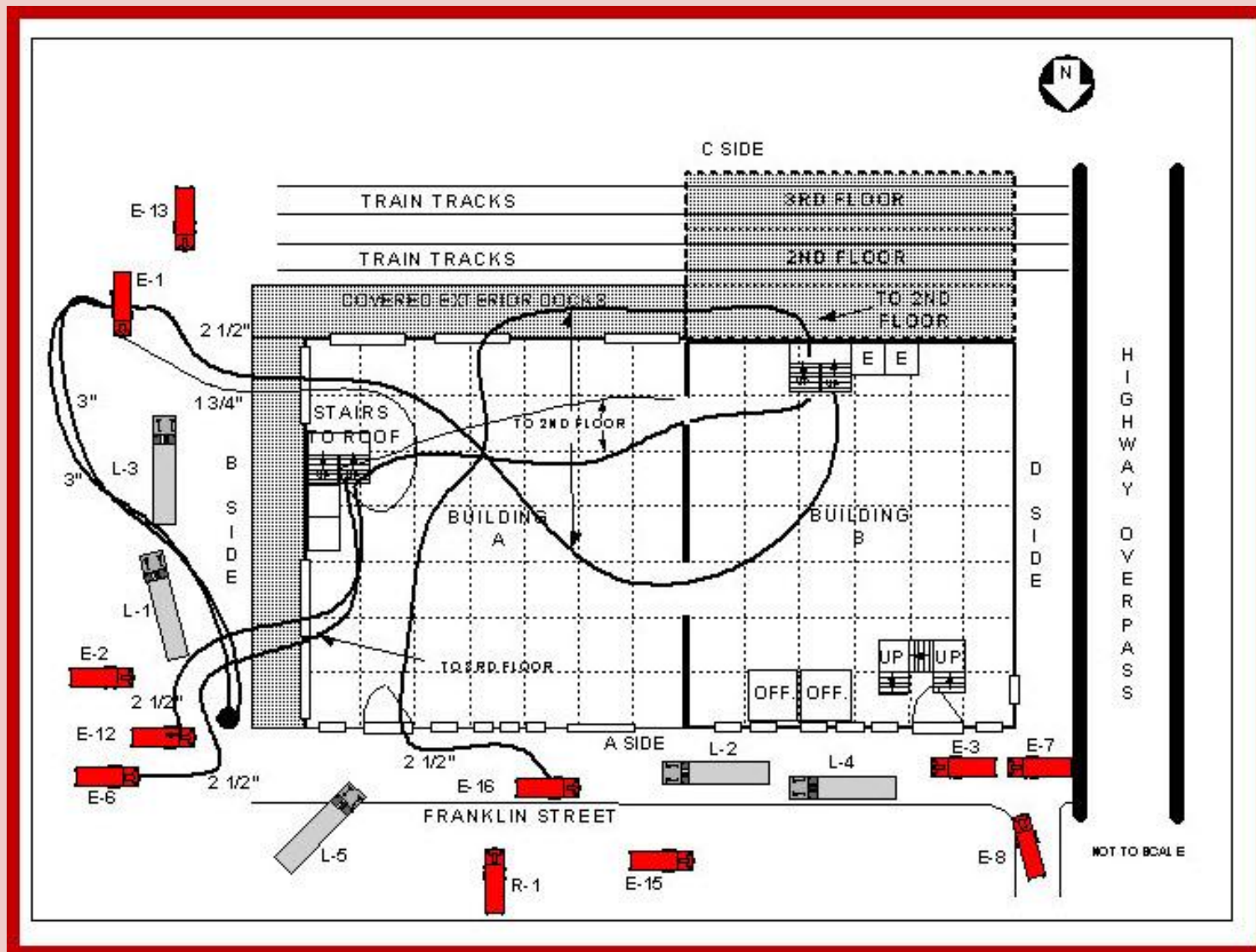
Strażacy którzy przybyli na miejsce akcji w ramach drugiego i trzeciego rzutu dostali rozkaz odszukania i ewakuacji zagubionych strażaków oraz osób bezdomnych.

Podczas tych działań czterech dodatkowych strażaków zgubiło się.

Dwóch z nich uległo dezorientacji. Nie byli w stanie odnaleźć wyjścia z budynku. O 19.10, jeden z nich powiadomił KAR że potrzebują pomocy w odnalezieniu wyjścia i że kończy im się powietrze. Po czterech minutach strażak ten ponownie nadał wezwanie o pomoc. Dwóch kolejnych strażaków nie kontaktowało się z KAR ani też nikt nie widział ich wchodzących do budynku.

Cała szóstka zginęła.

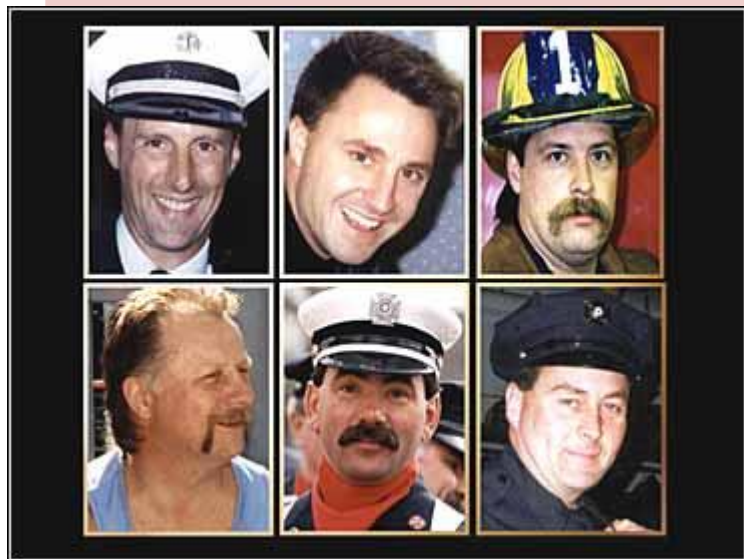
Zdarzyło się naprawę (przykład z rozdziału 8)



Zdarzyło się naprawdę (przykład z rozdziału 8)



Zdarzyło się naprawdę (przykład z rozdziału 8)



Taktyka i dowodzenie

- Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka
- Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez poszkodowanego strażaka
- **Współdziałanie** grup ratunkowych
- Zadania KAR po zakończeniu akcji ratowniczej

Taktyka i dowodzenie

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- Zadania Kierującego Akcją Ratowniczą
- Ewidencja na miejscu akcji ratowniczo-gaśniczej
- Zadania dowódcy grupy asekuracyjnej przed wystąpieniem konieczności ratowania strażaka
- Przykłady działań uwzględniających różne wielkości sił i środków

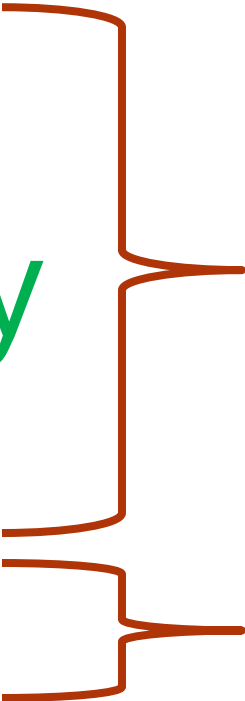
Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- Zadania Kierującego Akcją Ratowniczą
 - Podstawowym zadaniem dowodzącego działaniami ratowniczo-gaśniczymi jest **przygotowanie sił i środków**, które na miejscu akcji wyznaczone zostaną **wyłącznie do celów asekuracji i ewentualnego ratowania strażaków**
 - Ilość tych sił i środków zależy będzie od sytuacji na miejscu pożaru oraz od skali działań, a więc od **poziomu koncentracji sił i środków szybkiego reagowania**

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- Zadania Kierującego Akcją Ratowniczą Poziomy Koncentracji Sił i Środków Szybkiego Reagowania:

- **Zerowy**
- **Pierwszy**
- **Drugi**
- **Trzeci**



Odnoszą się do przygotowywania sił i środków **na wypadek** konieczności ratowania strażaka

Dotyczy sytuacji w której **już zaszła** konieczność ratowania strażaka

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- Zadania Kierującego Akcją Ratowniczą

Poziomy Koncentracji Sił i Środków
Szybkiego Reagowania:

- Zerowy – brak możliwości wyznaczenie rotacji asekuracyjnej (tylko w wyższej konieczności!)
- Pierwszy – działania standardowe
- Drugi – większe akcje ratowniczo-gaśnicze
- Trzeci – gdy już zaistniała konieczność poszukiwania/ratowania strażaka

Poziom	Kiedy tworzony?	Przygotowany sprzęt	Liczebność grupy
			Uwagi
0	Wyłącznie w przypadku, gdy wydzielenie grupy asekuracyjnej uniemożliwiłoby uratowanie życia ludzkiego	brak	0
1	W przypadku niewielkich pożarów ograniczonych do jednego lub kilku niewielkich pomieszczeń	<ul style="list-style-type: none"> - dodatkowy AODO z maską, - linki asekuracyjne, - podstawowy sprzętu burzący 	Minimum 2 strażaków , w tym ewentualnie jeden wykonujący inne zadania

Poziom	Kiedy tworzony?	Przygotowany sprzęt	Liczebność grupy
			Uwagi

2	W przypadku dużych pożarów, długotrwałych działań lub dużych stref zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> - jw. oraz dodatkowo w zależności od specyfiki działań: - piły do stali i betonu, - pilarki do drewna, - dodatkowe AODO z zapasowymi butlami, - sprzęt hydrauliczny i/lub pneumatyczny, - dodatkowe drabiny przenośne, - kamera termowizyjna itp. 	<p>Minimum 4 strażaków, możliwa większa liczba grup</p>
			<p>Sprzęt gromadzony na przygotowanych płachtach</p>

Poziom	Kiedy tworzony?	Przygotowany sprzęt	Liczebność grupy
			Uwagi
3	W przypadku konieczności ratowania strażaka	- inny dodatkowy sprzęt wymagany do uratowania strażaka, ze szczególnym uwzględnieniem informacji przekazanej przez pierwszą grupę ratunkową	<p>Jak najszybsze stworzenie przynajmniej 2 dodatkowych grup ratunkowych</p> <p>Niezwłoczne wezwanie na miejsce dodatkowych sił i środków</p>

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- Zadania Kierującego Akcją Ratowniczą



Gdy tylko okaże się, że konieczne jest podjęcie akcji ratowania strażaka, należy niezwłocznie przejść na trzeci poziom koncentracji sił i środków szybkiego reagowania

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- Zadania dowódcy grupy asekuracyjnej przed wystąpieniem konieczności ratowania strażaka
 - Bezpośredni **kontakt z KAR** w celu uzyskania podstawowych informacji o prowadzonych działaniach ratowniczo-gaśniczych
 - **Przygotowanie** potrzebnego **sprzętu**
 - **360** - **Obejście budynku** objętego pożarem dookoła przez całą grupę
 - Prowadzenie **ciągłego rozpoznania** oraz **monitorowanie korespondencji radiowej**

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

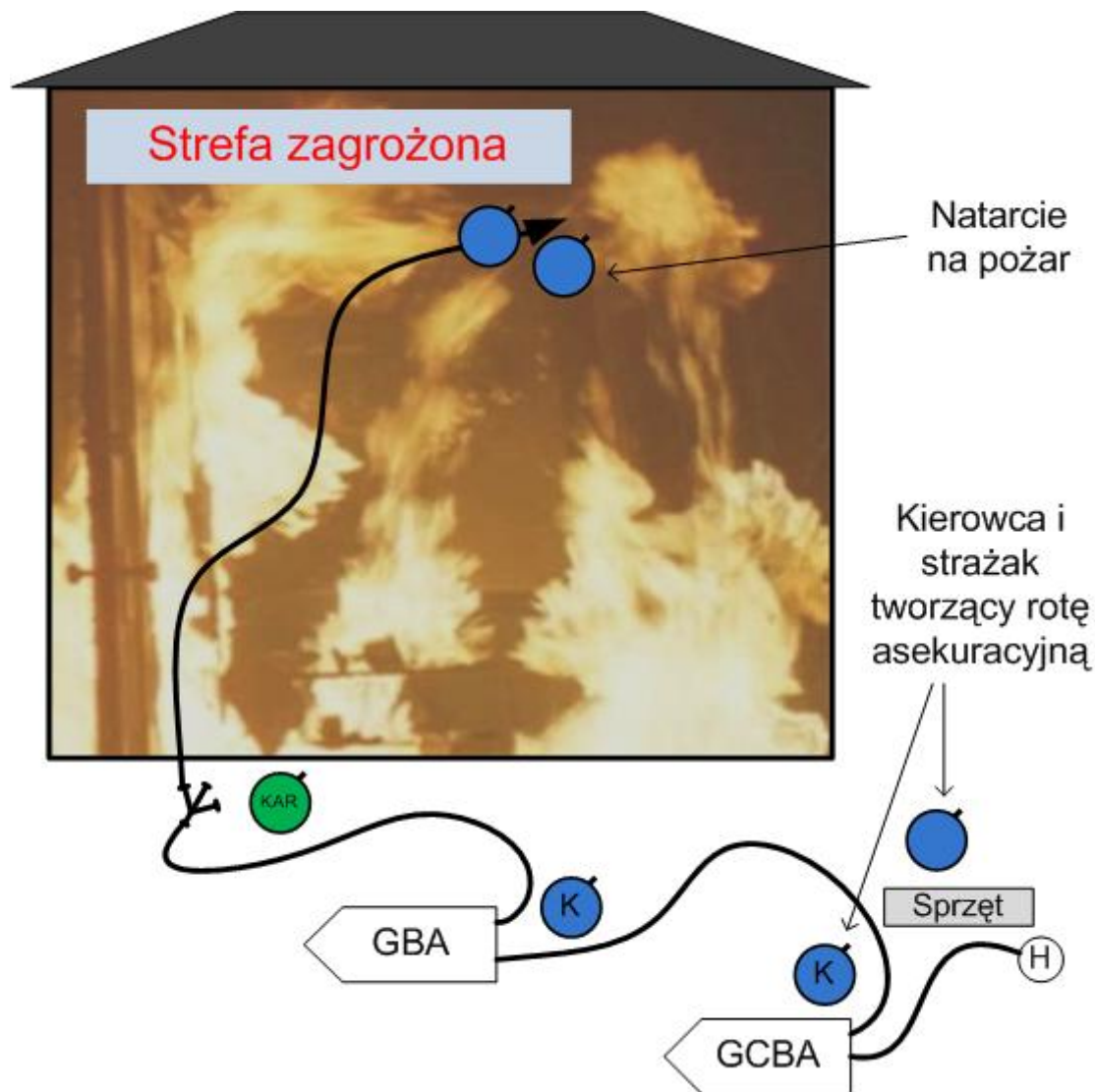
- Zadania dowódcy grupy asekuracyjnej przed wystąpieniem konieczności ratowania strażaka
 - Ustalenie bądź przypomnienie **podziału ról** w grupie ratunkowej
 - Ustalanie wstępnych scenariuszy prawdopodobnych działań ratowniczych
 - Prowadzenie działań wspomagających bezpieczeństwo

Zagadnienia te zostały szczegółowo omówione w rozdziale pt. „Przygotowanie grupy ratunkowej do działań”

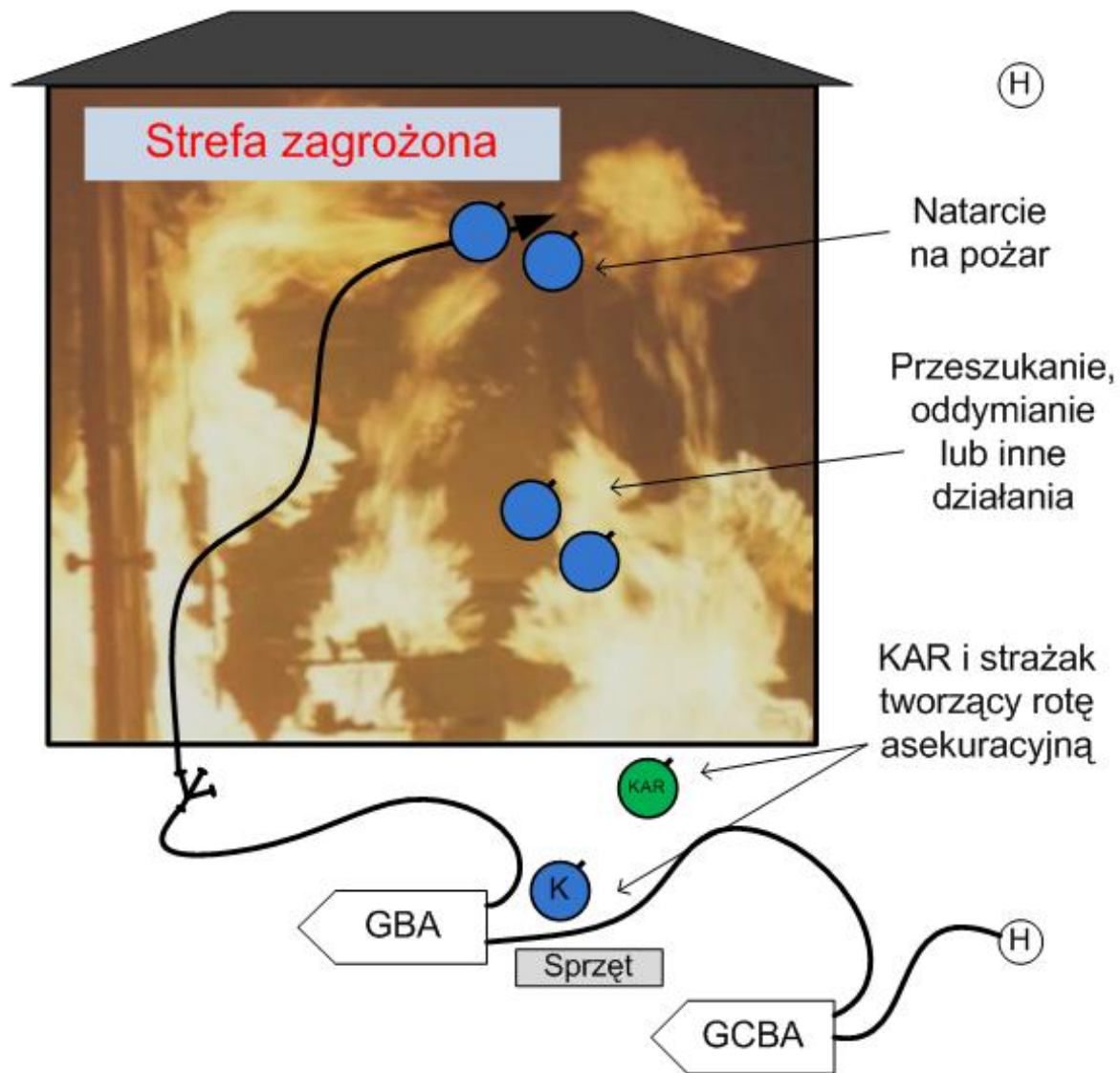
Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- Przykład: Działania uwzględniające obsadę 6-osobową (1+2, 1+2)

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka



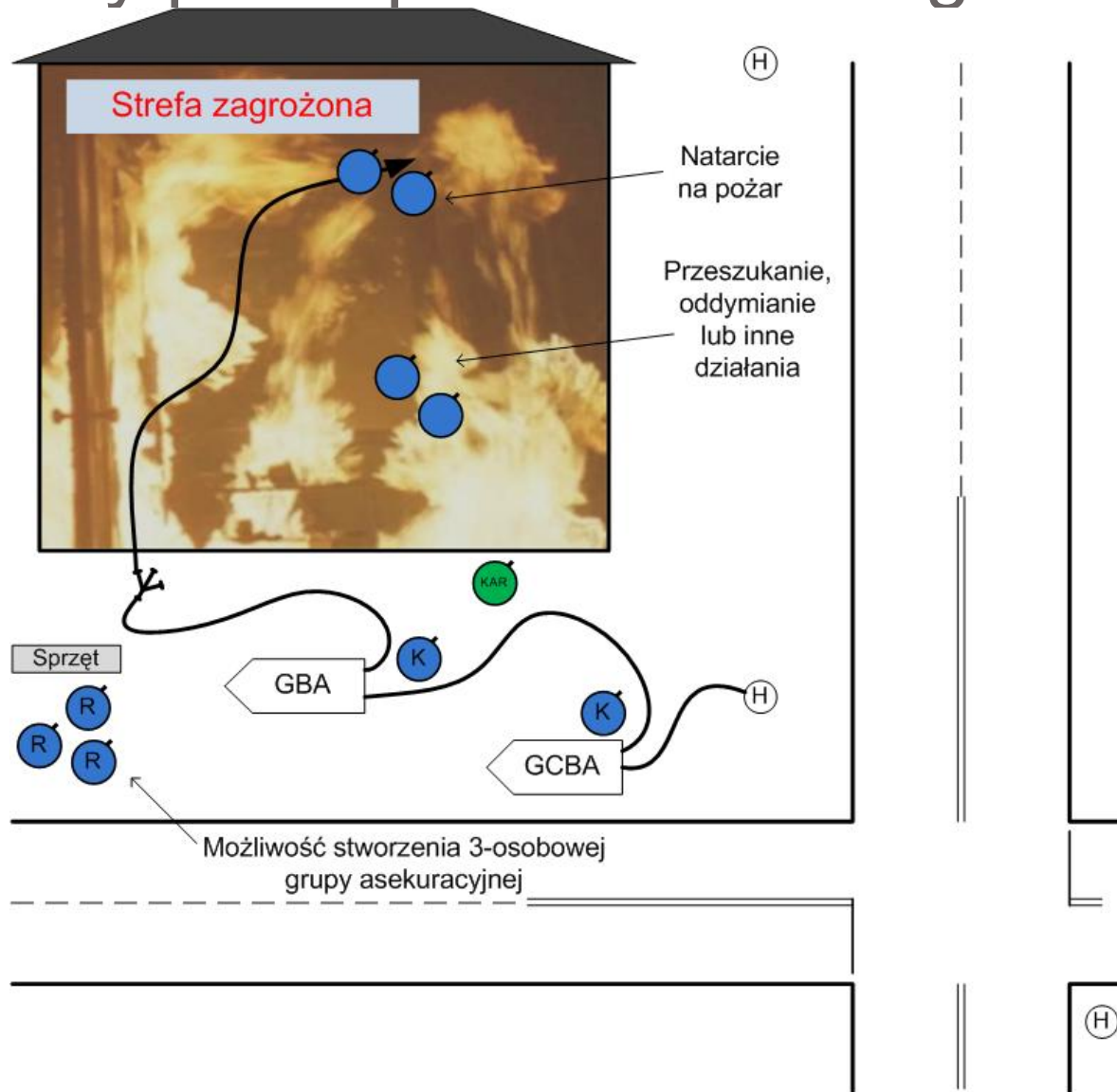
Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka



Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- Przykład: Działania uwzględniające obsadę 10-osobową (1+5, 1+3)

Taktyka i dowodzenie **przed wezwaniem** pomocy przez poszkodowanego strażaka



Taktyka i dowodzenie

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

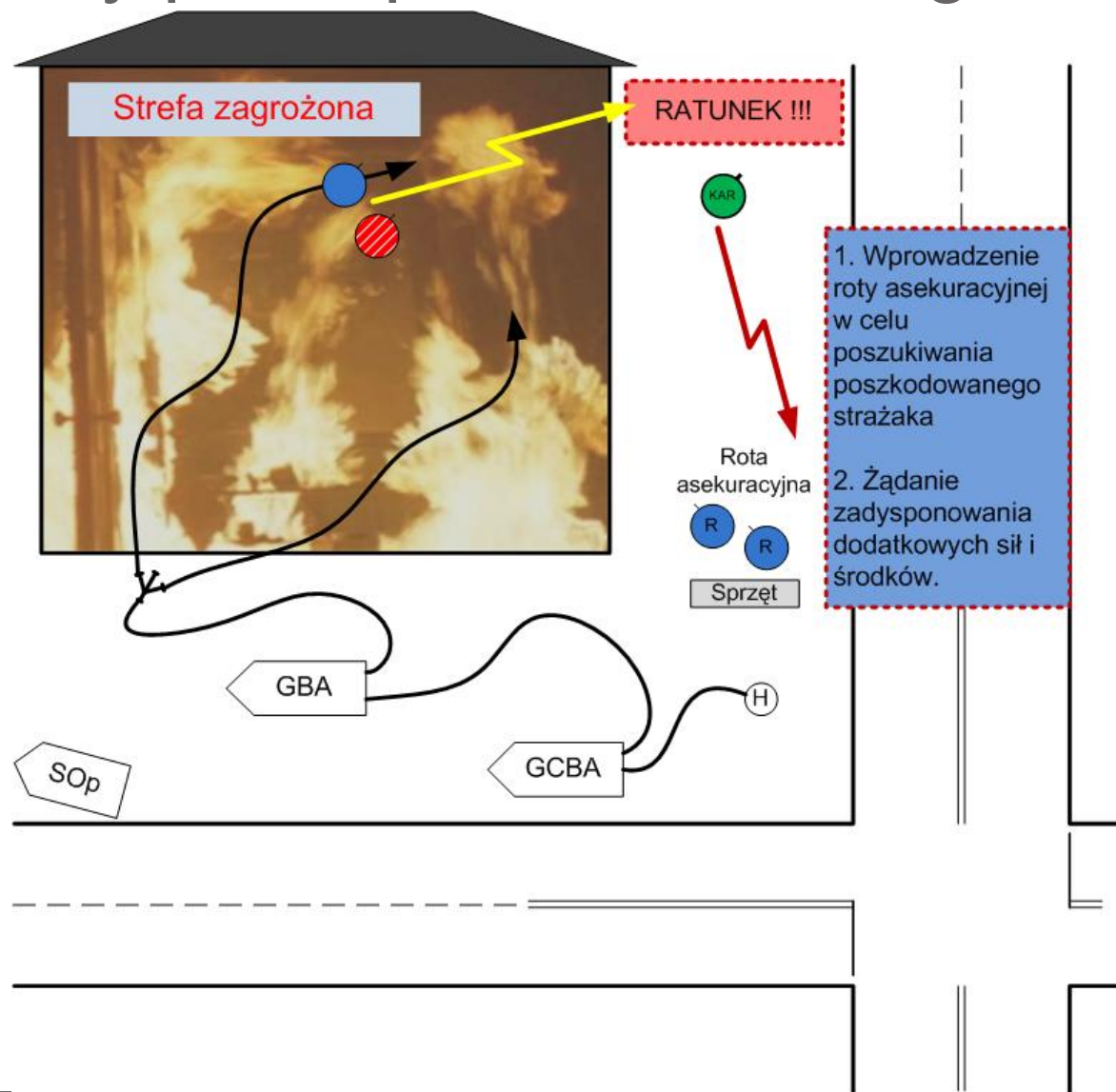
- Zadania Kierującego Akcją Ratowniczą
- Zadania dowódcy grupy ratunkowej przed wejściem do strefy zagrożonej
- Zadania pierwszej grupy ratunkowej i podział czynności
- Zadania Dowódcy Odcinka Bojowego Szybkiego Reagowania

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez poszkodowanego strażaka

• **Zadania Kierującego Akcją Ratowniczą**

- Wprowadzenie do działań grupy asekuracyjnej
- Natychmiastowe i obligatoryjne wezwanie na miejsce akcji dodatkowych sił i środków:
 - siły i środki straży pożarnej które przeznaczone zostaną do celów ratowania strażaka w niebezpieczeństwie,
 - siły i środki straży pożarnej które potrzebne będą do zintensyfikowania akcji gaśniczej
 - zabezpieczenie medyczne (karetka pogotowia, w uzasadnionych wypadkach wysłanie helikoptera, powiadomienie szpitala itp.)

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez poszkodowanego strażaka



Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

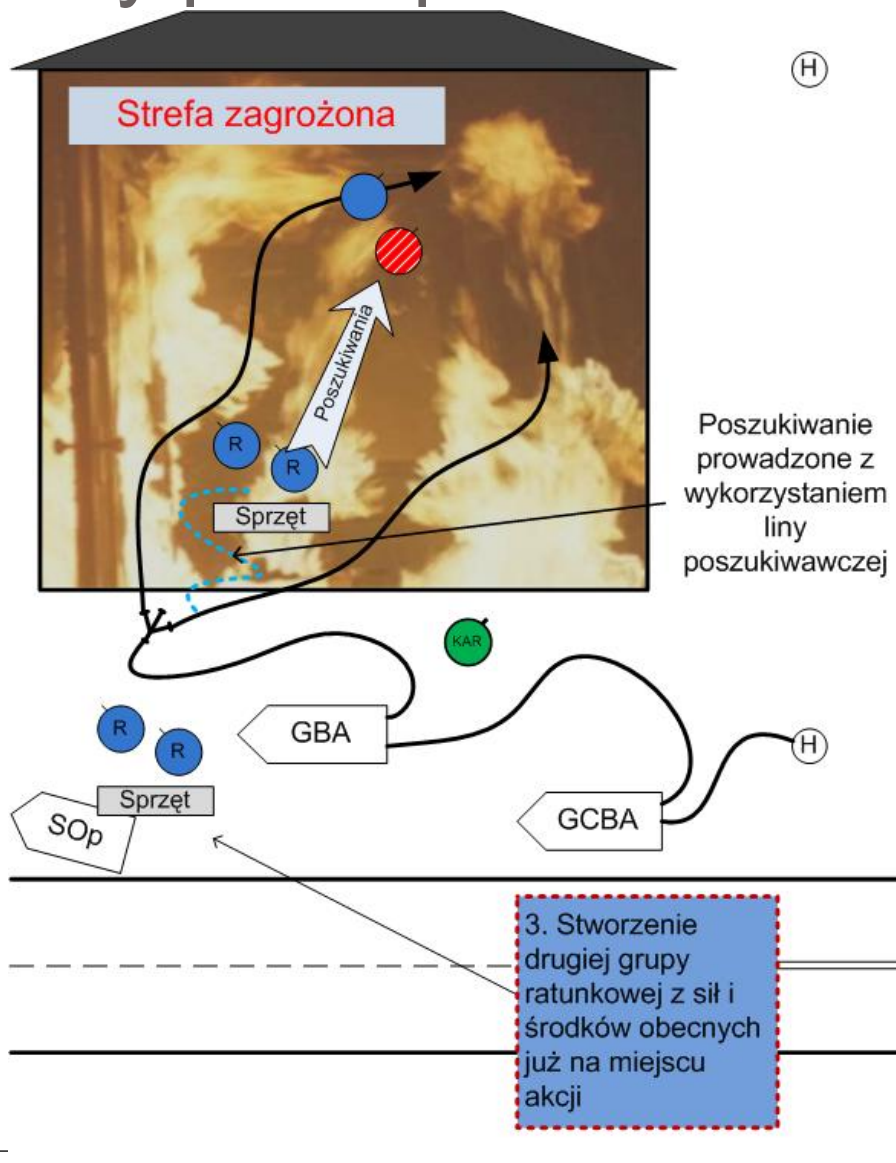


Po wezwaniu pomocy
przez strażaka lub w
przypadku konieczności
ratowania strażaka
ZAWSZE należy zażądać
zadysponowania
dodatkowych sił i
środków.

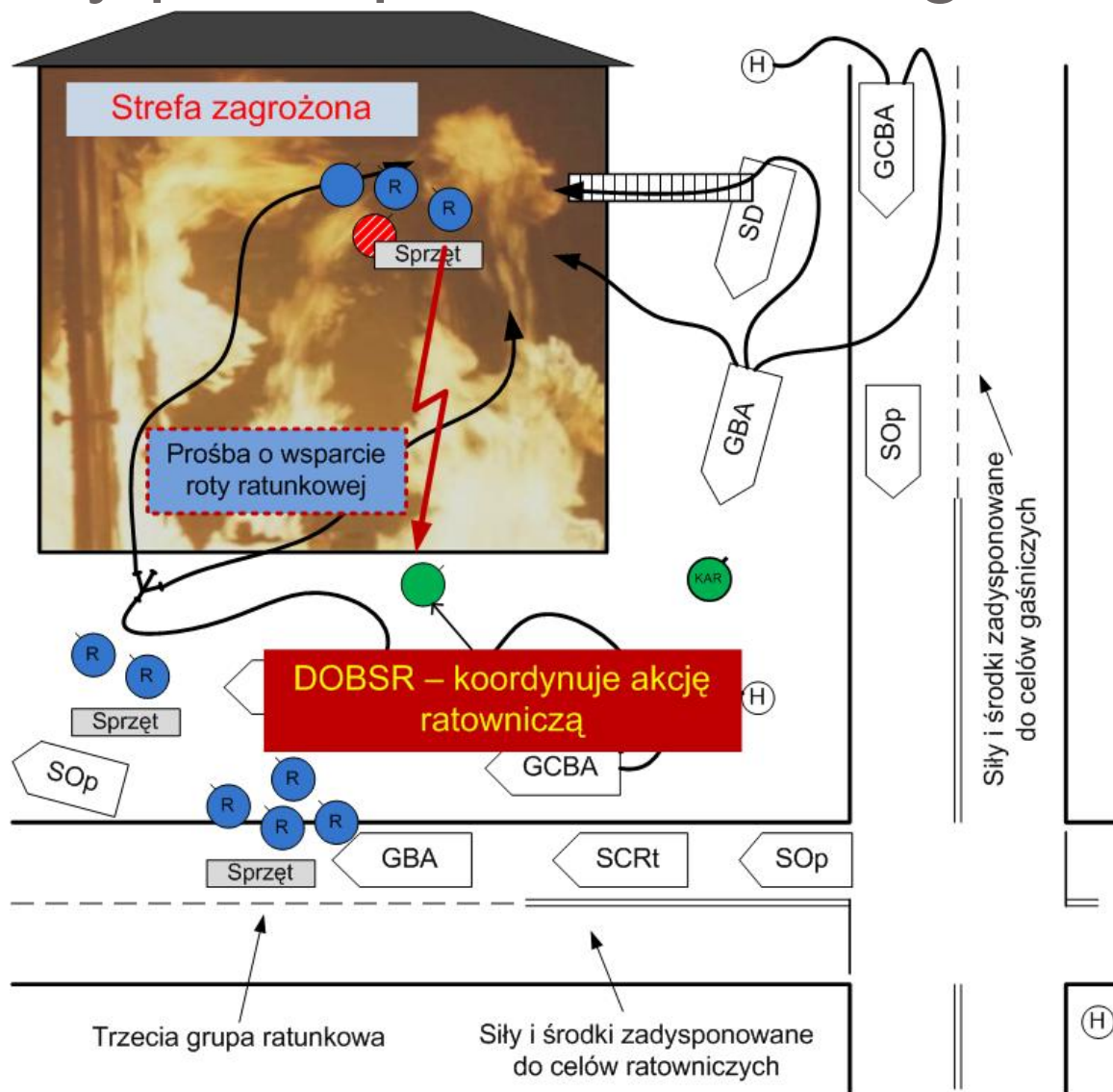
Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania Kierującego Akcją Ratowniczą**
 - Stworzenie dwóch dodatkowych grup ratunkowych
 - Wyznaczenie dowódcy odcinka bojowego szybkiego reagowania (DOBSR)
 - Sprawdzenie ewidencji pozostałych strażaków
 - Wydzielenie kanału radiowego wyłącznie dla celów akcji ratunkowej

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez poszkodowanego strażaka



Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez poszkodowanego strażaka



Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania dowódcy grupy ratunkowej przed wejściem do strefy zagrożonej**
 - Zebranie informacji dotyczących poszkodowanego (ostatnia lokalizacja, charakter zagrożenia, stan poszkodowanego)
 - Określenie najlepszej drogi dojścia do poszkodowanego
 - Przekazanie informacji o konieczności sprawienia dodatkowej linii gaśniczej
 - Sprawdzenie gotowości członków grupy do wejścia do strefy zagrożonej

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania pierwszej grupy ratunkowej i podział czynności**



Najważniejszym zadaniem pierwszej grupy ratunkowej jest odnalezienie poszkodowanego i umożliwienie mu przeżycia do chwili ewakuacji ze strefy zagrożonej

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania pierwszej grupy ratunkowej i podział czynności dla rotacji ratunkowej**



Strażak niosący aparat oddechowy dla poszkodowanego ma ograniczoną mobilność.

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania pierwszej grupy ratunkowej i podział czynności dla rotacji ratunkowej**



Strażak niosący aparat oddechowy dla poszkodowanego ma ograniczoną mobilność.

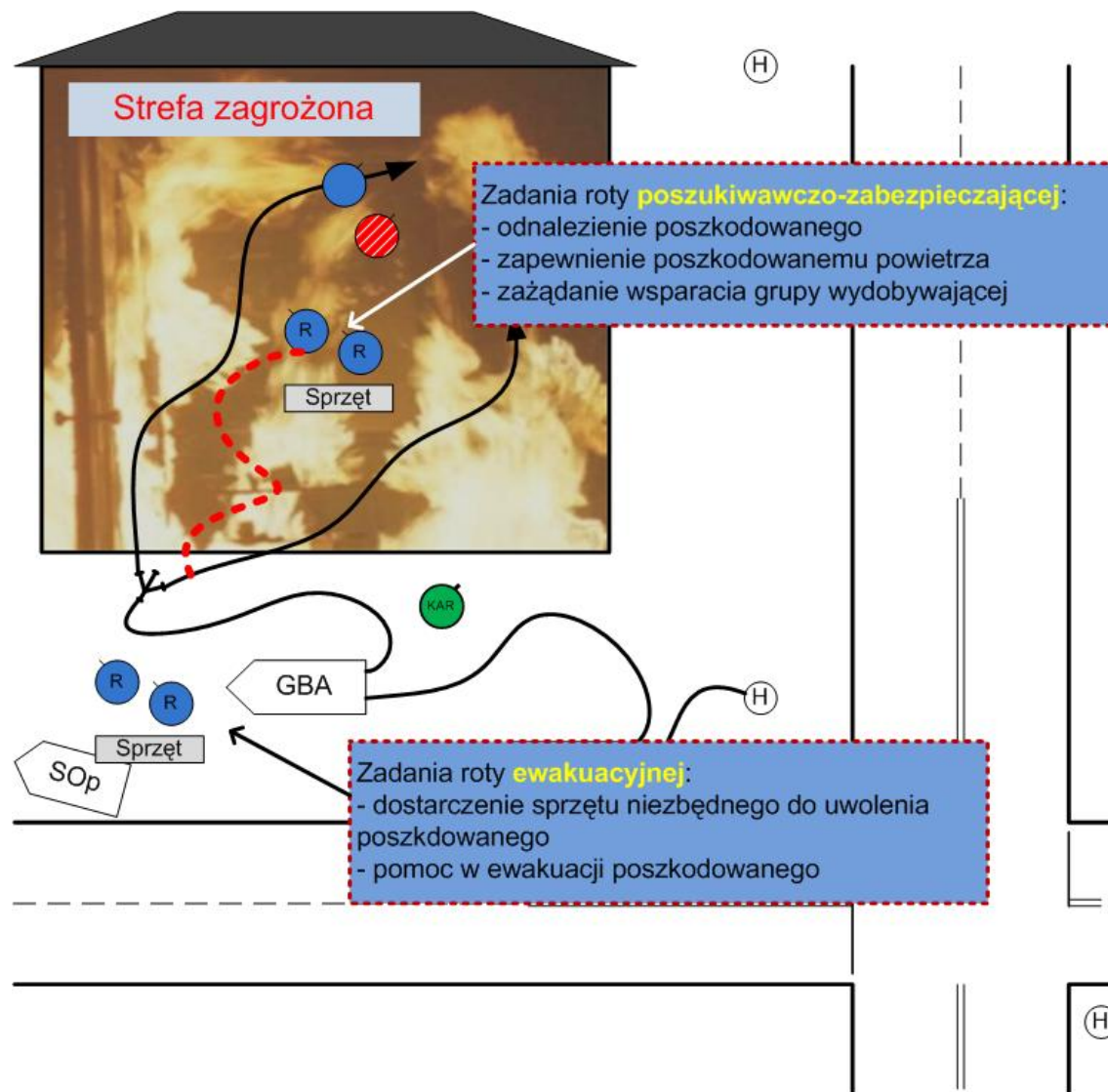
Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania pierwszej grupy ratunkowej i podział czynności dla roty ratunkowej**
 - **Pomocnik roty**, po zaczepieniu swojej linki na zewnątrz strefy zagrożonej powinien podążać przodem przed swoim dowódcą, intensywnie przeszukiwać pomieszczenia w celu odnalezienia poszkodowanego.
 - **Dowódca roty ratunkowej** powinien zabrać dodatkowy aparat oddechowy przeznaczony dla poszkodowanego. Będzie mógł skupić swoją uwagę na całości sytuacji, śledzeniu warunków pożarowych, oraz w miarę potrzeby kierować przeszukaniem prowadzonym przez swojego pomocnika

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania pierwszej grupy ratunkowej i podział czynności dla zastępu ratunkowego (3, 4 osoby)**
 - Możliwy podział na **rotę poszukiwawczo-zabezpieczającą** oraz **rotę ewakuacyjną**

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu** pomocy przez uszkodzanego strażaka



Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania Dowódcy Odcinka Bojowego Szybkiego Reagowania**

Funkcja **Dowódcy Odcinka Bojowego Szybkiego Reagowania** (DOBSR) jest bardzo ważna i nie należy kojarzyć jej z rolą sprawdzającą się wyłącznie w **teorii**

Kierujący działaniami (KAR) powinien raczej skupić swoją uwagę na **całości akcji ratowniczo-gaśniczej** zapewniając odpowiednie siły i środki oraz nie pozwalając na wymknięcie się pożaru spod kontroli.

Taktyka i dowodzenie **po wezwaniu**
pomocy przez poszkodowanego strażaka

- **Zadania Dowódcy Odcinka Bojowego Szybkiego Reagowania**

- Utrzymywanie łączności z dowódcą grupy ratunkowej znajdującej się wewnątrz strefy niebezpiecznej.
- Koordynacja działań kolejnych grup ratunkowych.
- Utrzymywanie łączności z poszkodowanym.
- Łączność z KAR.
- Realizacja trzeciego poziomu koncentracji sił i środków szybkiego reagowania.

Taktyka i dowodzenie

Współdziałanie grup ratunkowych

Współdziałanie grup ratunkowych



Zasada trzech:

Do odszukania, oceny stanu, zabezpieczenia i ewakuacji poszkodowanego strażaka w strefie niebezpiecznej, w najgorszym wypadku potrzebne będą **minimum trzy 4-osobowe grupy ratunkowe**

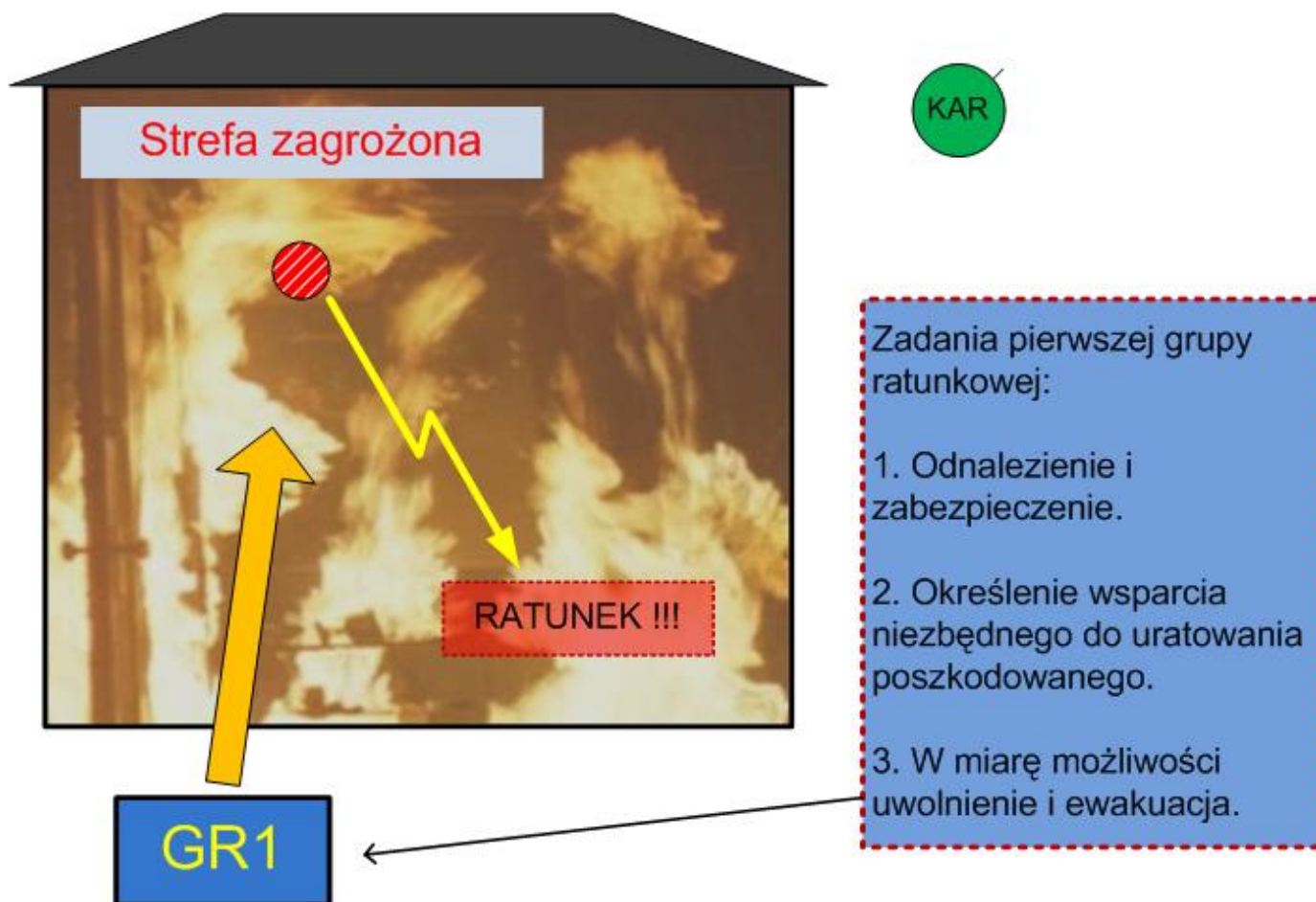
porucznik James K. Crawford, Pittsburgh Bureau of Fire (USA),

Współdziałanie grup ratunkowych

- Zadania trzech kolejnych grup ratunkowych
- Rotacja grup ratunkowych

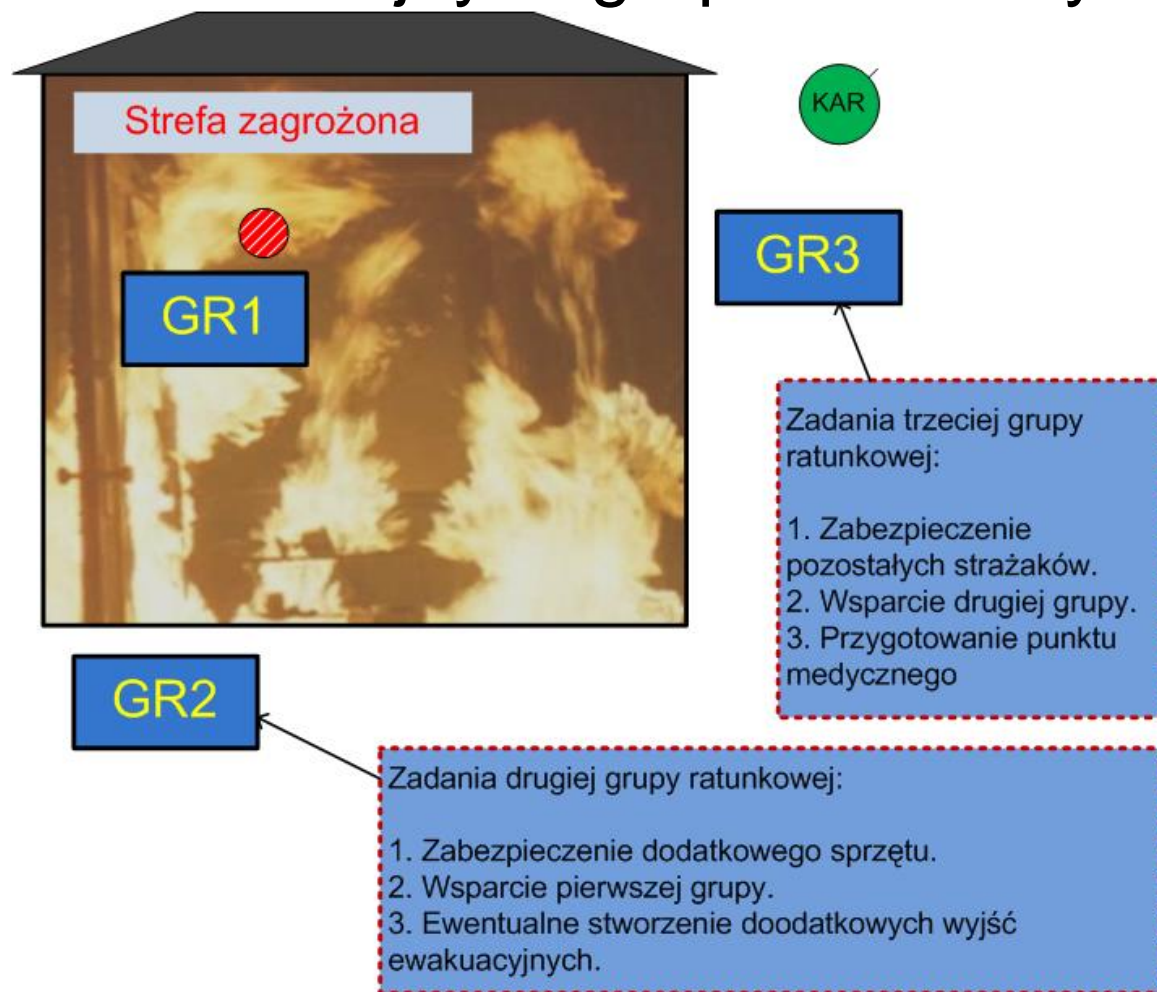
Współdziałanie grup ratunkowych

- Zadania trzech kolejnych grup ratunkowych



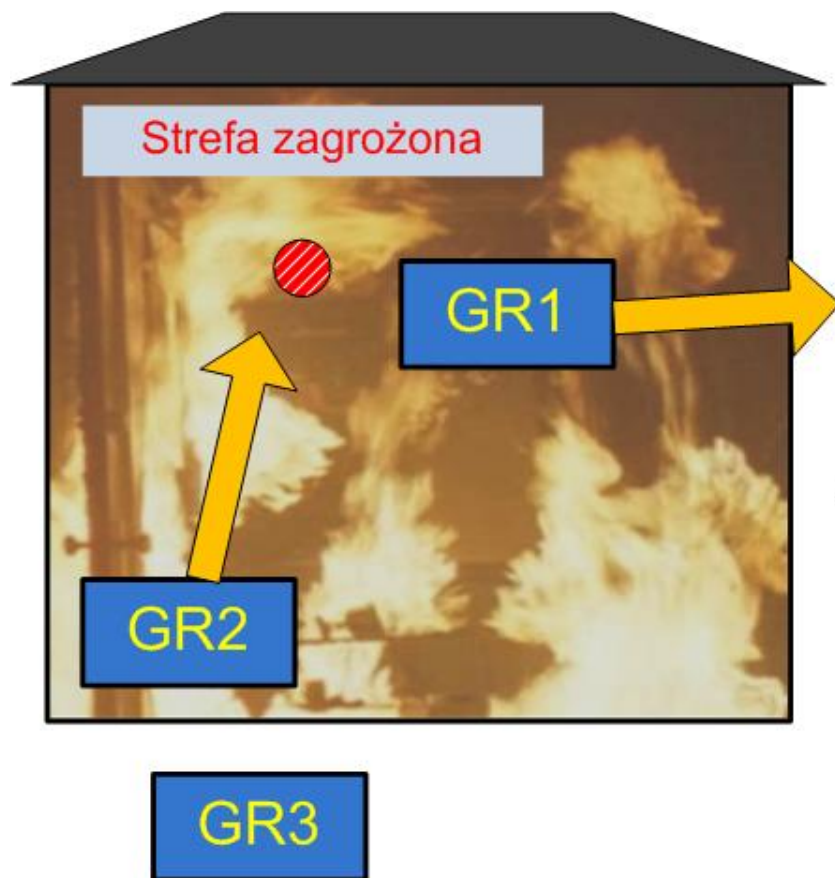
Współdziałanie grup ratunkowych

- Zadania trzech kolejnych grup ratunkowych



Współdziałanie grup ratunkowych

- Rotacja grup ratunkowych



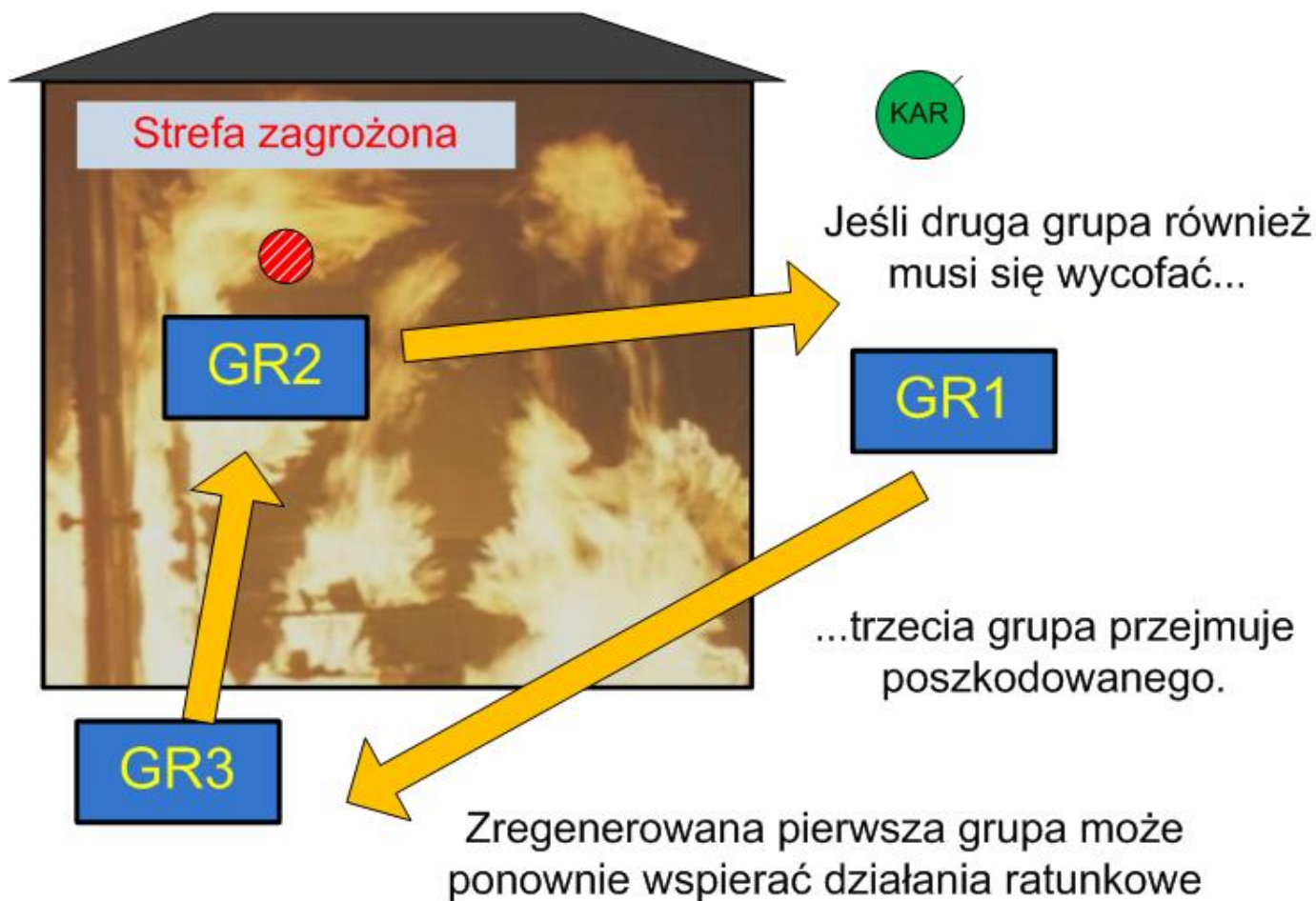
Jeśli pierwsza grupa musi się wycofać...

... druga grupa przejmuje uszkodzowanego.

Trzecia grupa wspiera drugą grupę

Współdziałanie grup ratunkowych

- Rotacja grup ratunkowych



Taktyka i dowodzenie

Zadania KAR po zakończeniu akcji
ratowniczej

Zadania KAR po zakończeniu akcji ratowniczej

- Przekazanie poszkodowanego zespołowi ratownictwa medycznego
- Przeprowadzenie ewidencji wszystkich strażaków na miejscu akcji
- Wykonanie dokumentacji zdarzenia dla celów szkoleniowych