

# Podstawy zabezpieczenia i ratowania strażaków podczas wewnętrznych działań gaśniczych

## Temat: Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

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	

Wszelkie zauważone błędy i sugestie prosimy zgłaszać autorom na adres [ratowaniestrazakow@gmail.com](mailto:ratowaniestrazakow@gmail.com).

Najnowsza wersja do pobrania na stronie

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

# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

- Działania reaktywne czy proaktywne?
- Dysponowanie sił i środków dla celów szybkiego reagowania
- Gotowość grupy asekuracyjnej do natychmiastowego wejścia do strefy niebezpiecznej
- Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej
- Przygotowanie linki strażackiej na potrzeby przeszukania
- Uzyskanie informacji dotyczących działań od dowódcy akcji

# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

- Rozpoznanie ukierunkowane na zagrożenia
- Monitorowanie pracy strażaków
- Planowanie prawdopodobnych scenariuszy akcji ratunkowej
- Ustalenie bądź przypomnienie podziału ról w grupie ratunkowej
- Działania wspomagające bezpieczeństwo i zapobiegające wypadkom
- Wkroczenie rotacji ratunkowej do działań

# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Działania reaktywne czy proaktywne?

# Przykład z życia wzięty...

## Zdarzyło się naprawdę (przykład z rozdziału 4)

O godzinie 23:41 jednostki straży pożarnej zostały zadysponowane do pożaru budynku mieszkalnego będącego w budowie. Zadysponowano zastęp gaśniczy (3 strażaków), zastęp drabiny (3 strażaków) oraz ambulans (1 osoba).

Zajmując stanowisko gaśnicze strażacy zdołali zdusić prawie 90% ognia. W międzyczasie podłączono linię gaśniczą 2 i 1/2 cala (63,5mm), załoga wymieniła się liniami węzowymi, po czym zaczęła wchodzić do biblioteczki w celu kontynuowania działań gaśniczych.

W tym momencie na miejsce przybył zastęp drabiny któremu przydzielono drugą linię gaśniczą w celu pracy na dachu budynku. Dowódca akcji zażądał zadysponowania dodatkowych sił i środków. Zastępy działały na miejscu pożaru od około 10 minut

# Przykład z życia wzięty...

## Zdarzyło się naprawdę (przykład z rozdziału 3.1)

Rota złożona z dwóch strażaków weszła do budynku z linią gaśniczą 2 i 1/2 cala. Strażacy przeszli około 8 metrów, wciągając linię gaśniczą do środka budynku, gdy strażak prowadzący spadł przez dziurę w podłodze do piwnicy. Znajdowali się mniej więcej 1-1,5 metra od siebie.

Jego partner początkowo nie wiedział co się stało, jednak pierwszą rzeczą jaką zrobił strażak prowadzący było **powiadomienie partnera by ten nie ruszał się z miejsca** i pozostał dokładnie tam gdzie się znajdował, gdyż w podłodze jest dziura. Następnie **nadał drogą radiową sygnał wezwania pomocy**.

Jego partner, z powodu niewielkiej odległości na jaką rota weszła do budynku, wyczołgał się do drzwi by upewnić się, że kapitan usłyszał wezwanie o pomoc



# Przykład z życia wzięty...

## Zdarzyło się naprawdę (przykład z rozdziału 3.1)

Zewnętrzna linia gaśnicza została użyta do zabezpieczenia strażaka w niebezpieczeństwie. W tym momencie na miejsce przybył zastępca komendanta i zarządził, by wszystkie zastępy, za wyjątkiem zastępów zajmujących się ratowaniem zagrożonego strażaka, przeniosły komunikację radiową na kanał biały.

Gdy załoga jednego z zastępów drabiny podeszła do frontu budynku by wykonać rozkaz działania z drugą linią gaśniczą, została bezzwłocznie przydzielona do działań w charakterze grupy szybkiego reagowania, łącznie z pozostałymi strażakami obsady zastępów pierwszego rzutu. Do budynku wniesiono 6 metrową drabinę z zamiarem wprowadzenia jej w otwór stropu, by zagrożony strażak mógł sam wydostać się na zewnątrz.

Po kilku próbach udało się przeprowadzić drabinę przez otwór. Poszkodowany strażak, po dwóch nieudanych próbach wyszedł po drabinie.

# Przykład z życia wzięty...

## Zdarzyło się naprawdę (przykład z rozdziału 3.1)

Gdy uszkodzony strażak wyszedł przez otwór w stropie, został wywleczony na zewnątrz przez pozostałych strażaków, gdzie przekazany został ratownikom medycznym.

Zastępca komendanta zarządził Raport Ewidencji Strażaków (ang. PAR - Personnel Accountability Report, patrz podrozdział pt. „Ewidencja na miejscu akcji ratowniczo-gaśniczej”) podczas którego wywoływane są wszystkie zastępy w celu potwierdzenia, że wszyscy strażacy są cali i zdrowi. Na jego podstawie stwierdził, że wszystkie zastępy opuściły budynek i można doliczyć się każdego strażaka. Od momentu wezwania pomocy przez strażaków do potwierdzenia raportu ewidencji strażaków minęło zaledwie 6 minut!

**Wkrótce po tym, nastąpiło zawalenie podłogi w tej części budynku, nastąpiło też znaczne rozprzestrzenienie się pożaru w piwnicy.**

# Działania reaktywne czy proaktywne?

**Działania reaktywne**

**Działania proaktywne**



# Działania reaktywne czy proaktywne?

**Działania reaktywne** - to wszelkie działania podejmowane **w momencie, gdy okaże się** że jeden ze strażaków pracujący w strefie niebezpiecznej znalazł się w niebezpieczeństwie:

- uformowanie grupy ratunkowej
- zebranie przez grupę odpowiedniego sprzętu
- określenie najlepszej drogi dojścia do uszkodowanego

# Działania reaktywne czy proaktywne?

**Działania reaktywne** – w dalszej kolejności:

- poszukiwanie uszkodzonego
- zabezpieczenie i określenie drogi ewakuacji uszkodzonego
- uwolnienie uszkodzonego
- ewakuacja uszkodzonego ze strefy niebezpiecznej

**Szybkość przeprowadzenia kolejnych etapów tych działań będzie miała zasadnicze znaczenie dla powodzenia całej akcji ratunkowej**

# Działania reaktywne czy proaktywne?

Jeśli podjęte działania będą wyłącznie **reakcją** na zdarzenie, może nie starczyć czasu na **przygotowanie grupy**, **zebranie sprzętu**, **odszukanie**, **zabezpieczenie** i **ewakuację** uszkodzonego.

**Dlatego potrzebne są działania proaktywne**

# Działania reaktywne czy proaktywne?

**Działania proaktywne** – to wszystkie działania zmierzające do przygotowania się na ewentualność konieczności ratowania strażaka, a przeprowadzane **zanim** jakikolwiek strażak znajdzie się w niebezpieczeństwie.

Działania te mają też na celu poprawić bezpieczeństwo na miejscu akcji – *lepiej zapobiegać niż leczyć!*

# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Dysponowanie sił i środków dla celów  
szybkiego reagowania



# Dysponowanie sił i środków dla celów szybkiego reagowania

- **Rozwiązanie najlepsze** (nie zawsze możliwe): wysyłanie wraz z siłami pierwszego rzutu dodatkowego zastępu, który na miejscu akcji odpowiedzialny będzie za bezpieczeństwo pozostałych strażaków
- **Ewentualnie**, zastęp taki może być wysyłany w momencie przybycia na miejsce akcji pierwszych zastępów, jeśli te stwierdziły, że sytuacja faktycznie wymagać będzie wprowadzenia rot do strefy niebezpiecznej.

# Dysponowanie sił i środków dla celów szybkiego reagowania

- **Jeśli jednak** dodatkowy zastęp wysłany będzie dopiero w chwili gdy strażak już znajdował się będzie w niebezpieczeństwie – zastęp ten nie zdąży dojechać na czas
- **Dlatego** – w ramach sił i środków obecnych na miejscu akcji, należy wydzielić grupę strażaków odpowiedzialnych za zabezpieczenie strażaków pracujących wewnątrz strefy zadymionej

# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Gotowość grupy asekuracyjnej do  
natychmiastowego wejścia do strefy  
niebezpiecznej

## Gotowość grupy asekuracyjnej do natychmiastowego wejścia do strefy niebezpiecznej

Przygotowanie niezbędnego sprzętu na miejscu akcji dotyczy zarówno **sprzętu potrzebnego poszkodowanemu** oraz ułatwiającego bądź umożliwiającego prowadzenie akcji ratunkowej jak i **uzbrojenia osobistego strażaków**:

- pełne ubranie bojowe wraz z kominiarką,
- hełm,
- rękawice,
- latarka, sprzęt łączności,

## Gotowość grupy asekuracyjnej do natychmiastowego wejścia do strefy niebezpiecznej

- aparat oddechowy z maską gotowe do natychmiastowego użycia
  - maska nie musi być na twarzy
- dodatkowy drobny sprzęt ułatwiający uwolnienie uszkodzonego (przecinak do drutu, nóż)



# Gotowość grupy asekuracyjnej do natychmiastowego wejścia do strefy niebezpiecznej

- w sytuacji pojawienia się „niepewności” na miejscu działań (*szósty zmysł doświadczonego strażaka*), maski można założyć na twarz.
- znacznie przyspieszy to ewentualne wejście do strefy



# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Ilość sił i środków przydzielonych do  
grupy asekuracyjnej

# Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

Ilu strażaków powinna liczyć grupa asekuracyjna?

Zależy to od:

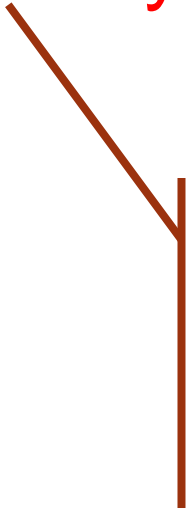
- wielkości prowadzonych działań
- ilości sił i środków na miejscu akcji
- konieczności ratowania osób cywilnych



# Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

Dla usystematyzowania problemu, wprowadza się pojęcie:

## Poziomów Koncentracji Sił i Środków Szybkiego Reagowania



Pojęcie trochę „sztuczne”, jednak jego zrozumienie pomoże jasno określić z pewnym wyprzedzeniem siły i środki jakie powinny zostać zabezpieczone na wypadek konieczności ratowania strażaka.

# Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## 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

Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom **Zerowy**



**W każdym przypadku, w którym wydzielenie grupy asekuracyjnej uniemożliwiłoby uratowanie życia ludzkiego, grupy asekuracyjnej nie należy tworzyć**

Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom **Zerowy**

**Przykładowo:** wiarygodna informacja o osobach uwięzionych w budynku, zaś siły i środki obecne na miejscu akcji nie umożliwiają jednoczesnego przeprowadzenia akcji ratunkowej i wydzielenia sił i środków odpowiedzialnych za ratowanie strażaków.



**Poziom zerowy** dopuszczalny jest **wyłącznie** w sytuacji w której trzeba ratować ludzkie życie

Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom **Zerowy**

**Jednak:** rolę grupy asekuracyjnej **mogą przyjąć strażacy włączeni do bezpośrednich działań**, najlepiej strażacy wykonujący takie zadania, których przerwanie nie spowoduje dodatkowego zagrożenia dla innych strażaków



W sytuacji gdy rota asekuracyjna nie może zostać stworzona, należy **niezwłocznie zażądać zadysponowania dodatkowych sił i środków**

Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom **Zerowy**



Niebezpieczeństwo: Sytuacja „Nie było grupy asekuracyjnej w pierwszej fazie działań, pożar został zlokalizowany” najczęściej spowoduje, że grupa nie zostanie w ogóle stworzona.

**Większość wypadków nie dzieje się w pierwszej fazie działań!**

Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

# Poziom Pierwszy

W sytuacji, gdy prowadzone działania ratowniczo-gaśnicze nie obejmują zasięgiem więcej niż jednego lub kilku niewielkich pomieszczeń

Rota  
asekuracyjna



Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom **Pierwszy**

Przygotowany sprzęt:

- dodatkowy aparat ochrony dróg oddechowych dla poszkodowanego (z maską),
- jedna lub więcej linek przygotowanych do samoasekuracji grupy ratunkowej wkraczającej do działań
- podstawowy sprzęt burzący, jak topór ciężki, halligan itp.
- kamera termowizyjna



Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom **Pierwszy**

- Przynajmniej jeden strażak tej grupy nie powinien wykonywać innych czynności poza ciągłym rozpoznaniem i monitorowaniem pracy pozostałych strażaków
  - Nie powinna być to strażak prowadzący ewidencję pracy w strefie zagrożonej

Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom Drugi

W przypadku działań o większej skali, działań długotrwałych lub prowadzonych w dużych strefach zagrożonych

Grupa  
asekuracyjna  
(minimum 4  
strażaków)



Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom Drugi

Przygotowany sprzęt:

- sprzęt odpowiadający pierwszemu poziomowi, oraz dodatkowo:
- dodatkowy sprzęt oświetleniowy (silne latarki),
- odcinki węży W52 zakończone prądownicą,
- sprzęt mechaniczny jak na przykład pilarka do drewna czy piła do stali i betonu

Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom Drugi

- sprzęt hydrauliczny, najlepiej wyposażony w ręczną pompę umożliwiającą posługiwanie się tym sprzętem w zadymieniu,
- torba PSP R1 wraz z noszami typu deska
- kamera termowizyjna



Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom Drugi

- sprzęt zgromadzony możliwie blisko wejścia do strefy
- na specjalnie do tego celu przygotowanych płachtach
- nosze typu kosz...
- 2 piętra poniżej pożaru (w budynkach wysokich)



Ilość sił i środków przydzielonych do grupy asekuracyjnej

## Poziom **Trzeci**

zostanie omówiony w dalszej części książki...

# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Przygotowanie linki strażackiej na  
potrzeby przeszukania



# Przygotowanie linki strażackiej na potrzeby przeszukania



Grupa ratunkowa zabiera torbę z liną ze sobą, zaczepiając początek linki na zewnątrz strefy zagrożonej

Linka wymaga odpowiedniego przygotowania przed rozpoczęciem działań



# Przygotowanie linki strażackiej na potrzeby przeszukania

Dodatkowy karabinek doczepiony do końca linki

Dodatkowy karabinek zaczepiany do torby

Oba końce na zewnątrz torby



# Przygotowanie linki strażackiej na potrzeby przeszukania

Torba z linką przenoszona na ramieniu umożliwi jej szybkie zdjęcie

Torba z linką przełożona nad głową umożliwi przeszukanie bez jej przytrzymywania



# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Uzyskanie informacji dotyczących działań  
od dowódcy akcji

# Uzyskanie informacji dotyczących działań od dowódcy akcji

Po przybyciu na miejsce akcji lub po stworzeniu grupy asekuracyjnej, dowódca tej grupy powinien uzyskać od dowódcy akcji informacje dotyczące prowadzonych działań.



# Uzyskanie informacji dotyczących działań od dowódcy akcji

Należy zdobyć informacje nt.:

- miejsca występowania pożaru oraz zarysu sytuacji pożarowej
- przewidywanego rozprzestrzeniania się pożaru
- ilości i miejsca strażaków pracujących w strefie zagrożonej
- stwierdzonych do tej pory zagrożeń występujących na miejscu działań
- innych informacji użytecznych dla dowódcy grupy asekuracyjnej

# Uzyskanie informacji dotyczących działań od dowódcy akcji

W czasie pozostali członkowie grupy powinni zacząć **przygotowywanie sprzętu** niezbędnego do ewentualnej akcji ratunkowej

Następnie dowódca grupy powinien:

- wraz całą swoją grupą **obejść budynek objęty pożarem dookoła**, omawiając przy okazji wszelkie informacje jakie uzyskał od dowódcy akcji

# Uzyskanie informacji dotyczących działań od dowódcy akcji

Obejście budynku dookoła umożliwi też konfrontację informacji uzyskanej od dowódcy akcji z sytuacją rzeczywiście występującą.

W przypadku działań w budynkach wysokich bądź wysokościowych, zamiast obejścia budynku dookoła, bardziej uzasadnionym będzie dokonanie rozpoznania piętra znajdującego się poniżej piętra objętego pożarem.



# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Rozpoznanie ukierunkowane na  
zagrożenia

# Rozpoznanie ukierunkowane na zagrożenia

Grupa zabezpieczająca powinna też prowadzić **swoje własne rozpoznanie** zwracając szczególną uwagę na **elementy mogące utrudnić ewentualną akcję ratowniczą**.



Kraty w oknach pomieszczeń znajdujących się od tyłu budynku mogą utrudnić dotarcie do uszkodzanego strażaka

# Rozpoznanie ukierunkowane na zagrożenia



Klimatyzatory oraz  
antywłamaniowe  
żaluzje



Kominy grożące  
zawaleniem

i inne...

# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Monitorowanie pracy strażaków

# Monitorowanie pracy strażaków

Kolejnym elementem ciągłego rozpoznania prowadzonego przez grupę asekuracyjną jest monitorowanie strażaków pracujących wewnątrz strefy zadymionej, oraz śledzenie korespondencji radiowej przez jednego wyznaczonego członka tej grupy



# Monitorowanie pracy strażaków

- Jeśli pomocy potrzebuje strażak bądź strażacy prowadzący natarcie na pożar, może to świadczyć o konieczności wprowadzenia kolejnej linii gaśniczej do działań
- Jeśli pomocy potrzebować będą strażacy przeszukujący pomieszczenia na piętrze budynku będzie to sygnałem do tego by sprawić drabiny do tego piętra budynku czy też przestawić bądź zadysponować drabinę mechaniczną
- Śledzenie korespondencji radiowej umożliwi wyłapanie wezwania o pomoc
- itp....

# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Planowanie prawdopodobnych  
scenariuszy akcji ratunkowej

# Planowanie prawdopodobnych scenariuszy akcji ratunkowej

Grupa zabezpieczająca, prowadząca bieżące rozpoznanie powinna w miarę rozwoju wypadków krótko omawiać najbardziej prawdopodobne scenariusze działania

Da to grupie znaczną przewagę w przypadku faktycznej konieczności wkroczenia do akcji

Pomoże zapobiec „znudzeniu” członków grupy asekuracyjnej





# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Ustalenie bądź przypomnienie podziału  
ról w grupie ratunkowej

# Ustalenie bądź przypomnienie podziału ról w grupie ratunkowej

Dowódca grupy asekuracyjnej powinien w miarę możliwości **przypominać** bądź **ustalać podział ról w grupie** na wypadek konieczności wkroczenia do akcji

Warto też ustalić proste „kryptonimy” członków grupy do komunikacji w zadymieniu („jedyńska”, „dwójka” itd..)



# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Działania wspomagające bezpieczeństwo  
i zapobiegające wypadkom

# Działania wspomagające bezpieczeństwo i zapobiegające wypadkom

Grupa może wykonywać **czynności zwiększające bezpieczeństwo** na miejscu akcji

## Warunek:

- strażacy ci muszą być w każdej chwili gotowi do natychmiastowego wejścia do strefy niebezpiecznej, zaś przerwanie wykonywanych przez nich działań nie może nikogo narazić na niebezpieczeństwo

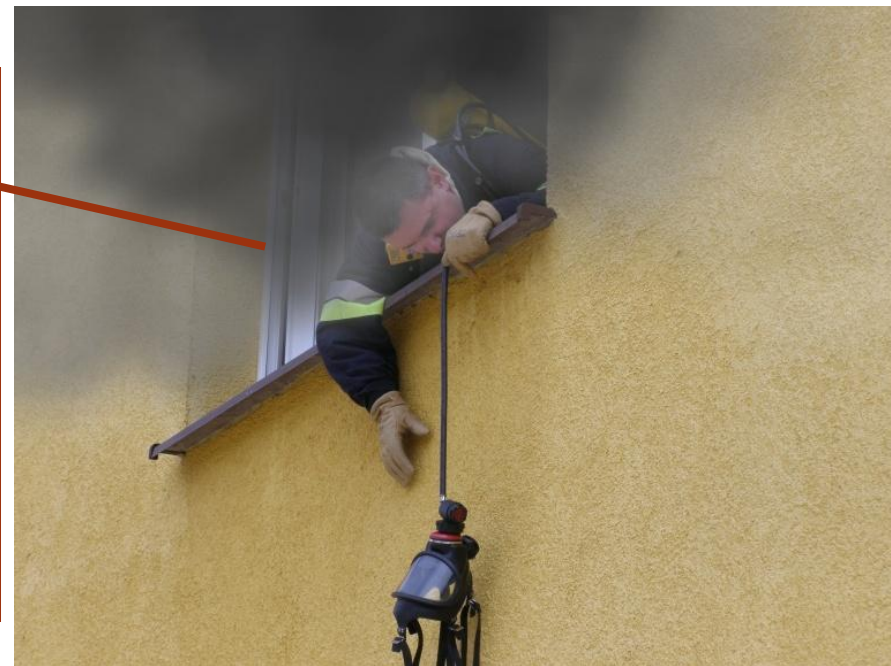


# Działania wspomagające bezpieczeństwo i zapobiegające wypadkom

## Przykłady:

- Prewencyjne rozstawianie drabin ze wszystkich stron budynku

Jeżeli nagle w oknie drugiego piętra pojawi się wyczerpany strażak, zaś warunki pożarowe w tym pomieszczeniu będą się gwałtownie pogarszały, nie będzie już czasu na zdejmowanie drabiny z samochodu



# Działania wspomagające bezpieczeństwo i zapobiegające wypadkom

## Przykłady:

- Prewencyjne rozstawianie drabin ze wszystkich stron budynku



# Działania wspomagające bezpieczeństwo i zapobiegające wypadkom

## Przykłady:

- Umożliwianie ewakuacji przez zamknięte drzwi i okna

Jeżeli nagle strażak zostanie odcięty przez pożar w pomieszczeniu, nie będzie już czasu na cięcie krat



# Działania wspomagające bezpieczeństwo i zapobiegające wypadkom

## Przykłady:

- Usuwanie innych elementów mogących zagrozić akcji ratowniczej
- Przygotowanie zapasowej linii gaśniczej
- Pomoc dowódcy w prowadzeniu ciągłego rozpoznania
- Inne spełniające warunek możliwości natychmiastowego wkroczenia do strefy zagrożonej w celu poszukiwania uszkodzonego strażaka



# Przygotowanie grupy ratunkowej do działań

---

Wkroczenie rotacji ratunkowej do działań

# Wkroczenie roty ratunkowej do działań

Głównym zadaniem grupy asekuracyjnej jest wkroczenie do akcji w momencie, gdy jeden lub kilku strażaków działających na miejscu akcji potrzebować będzie pomocy.

Sygnałem do wejścia grupy do działań może być:

- Wezwanie pomocy przez strażaka znajdującego się w niebezpieczeństwie bądź przez strażaka, który odnalazł lub w inny sposób dostrzegł strażaka potrzebującego pomocy

# Wkroczenie roty ratunkowej do działań

- Sytuacja, w której nie można doliczyć się wszystkich strażaków pracujących wewnątrz strefy zagrożonej, np. po wystąpieniu nagłego rozprzestrzenienia się pożaru, zawaleniu się części bądź całości budynku
- Usłyszenie przez strażaków pracujących wewnątrz lub na zewnątrz strefy zadymionej dźwięku sygnalizatora bezruchu

# Wkroczenie roty ratunkowej do działań

Dowódca tej grupy powinien szybko zebrać niezbędne informacje dotyczące zaistniałej sytuacji:

- **Gdzie** znajduje się uszkodzony?
- **Jakie** jest **główne zagrożenie** dla uszkodzowanego?
- **Jakie warunki** panują w rejonie w którym znajduje się uszkodzony?
- Czy wymagane jest **rozwiniecie dodatkowej linii** gaśniczej w celu ochrony tego miejsca

# Wkroczenie roty ratunkowej do działań

Zadaniem grupy jest jak najszybsze odnalezienie poszkodowanego oraz umożliwienie mu przeżycia do czasu jego ewakuacji ze strefy niebezpiecznej.

Grupa musi się szybko przemieszczać – nie może być obciążona sprzętem. Zawsze należy zabrać:

- **aparat ochrony dróg oddechowych** dla poszkodowanego wraz z maską
- **linę poszukiwawczą** do asekuracji podczas przeszukania
- **lekki sprzęt burzący** (łom, halligan itp.)