

# **SZKOLENIE DOWÓDCÓW OSP**

## **TEMAT 3: Działania gaśnicze**

**Autor: Piotr P. Bielicki**

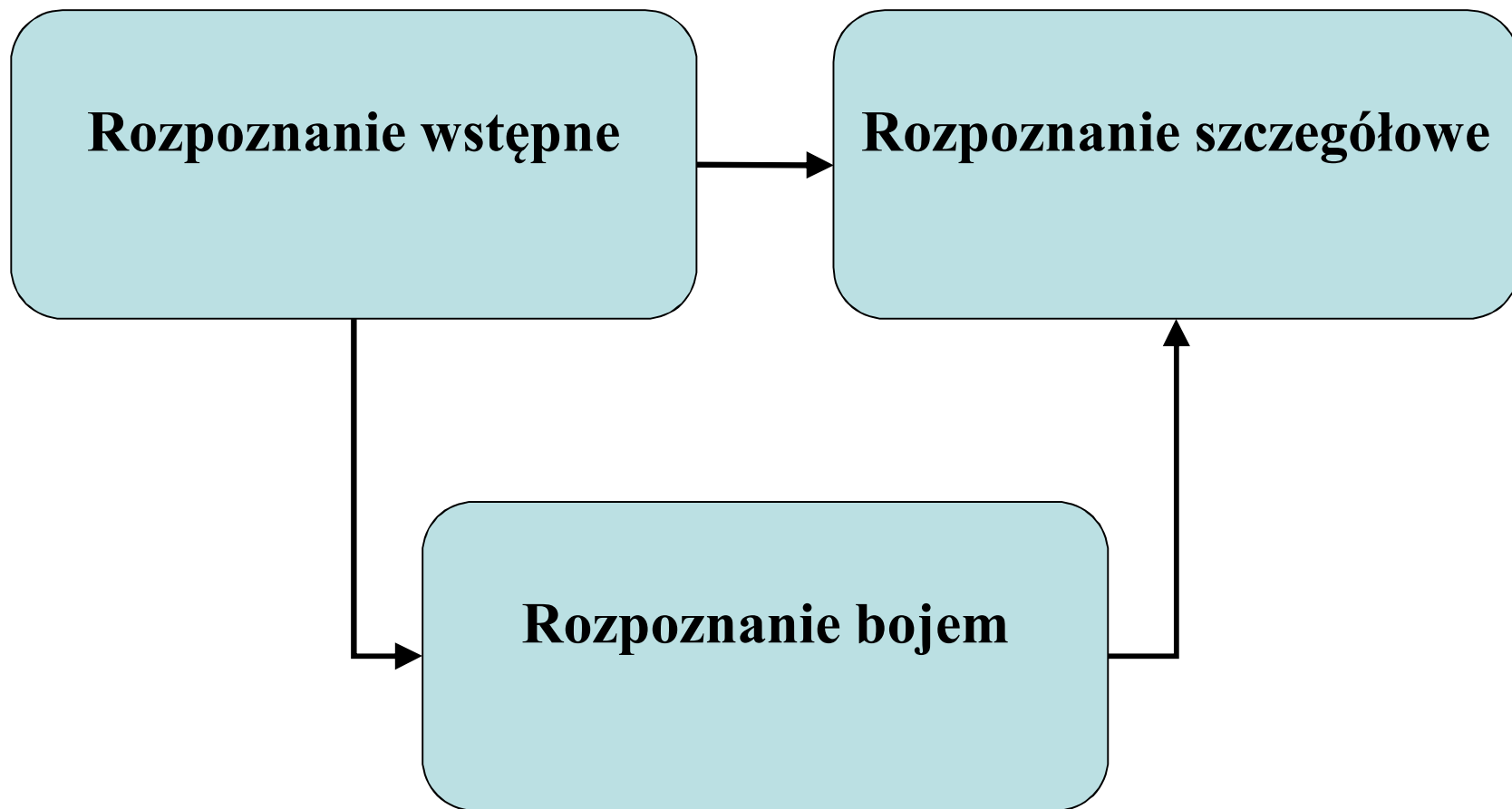
**Prezentacja: Piotr Hegyi**

# Rozpoznanie sytuacji pożarowej

**Rozpoznanie** jest to zorganizowane, **aktywne i ciągłe** działanie prowadzące do uzyskania informacji co do warunków zdarzenia. Musi ono poprzedzać każde działanie ratownicze na miejscu zdarzenia.

# Rodzaje rozpoznania

- **Rozpoznanie wstępne** – ogólne rozpoznanie w stopniu pozwalającym na ocenę sytuacji i podjęcie decyzji. Realizowane jest przed podjęciem zasadniczych działań ratowniczo-gaśniczych.
- **Rozpoznanie bojem** – połączenie rozpoznania wstępnego z równoczesnymi działaniami ratowniczo-gaśniczymi. Charakterystyczne dla pierwszych pododdziałów. Uzupełnione następnie rozpoznaniem szczegółowym.
- **Rozpoznanie szczegółowe** – rozpoznanie prowadzone podczas działań ratowniczo-gaśniczych. Pozwala na ocenę skuteczności podjętych przedsięwzięć, śledzenie zmian w sytuacji, korektę decyzji.



## Rozpoznanie wstępne

- co i gdzie się pali, miejsce pożaru i rodzaj palącego się materiału,
- czy występuje zagrożenie dla ludzi, zwierząt i mienia o szczególnym znaczeniu,
- czy i jakimi sposobami i środkami można podjąć gaszenie,
- jakie jest natężenie pożaru i w jakim kierunku pożar może się rozprzestrzeniać.

## Rozpoznanie szczegółowe

- w jakim kierunku pożar się rozprzestrzenia i gdzie występuje największa intensywność spalania,
- wobec zagrożenia ludzi – jak można skutecznie udzielić im pomocy,
- czy występują inne niebezpieczeństwa jak np. wybuchu, zawalenia konstrukcji budowlanej itp.,
- jaka jest skuteczność prowadzonych działań i czy zgromadzone na miejscu akcji siły i środki są wystarczające,
- czy konieczna jest korekta podjętych działań ratowniczych.

# Rozpoznanie ratownicze

- ile osób znajduje się w zagrożeniu,
- wiek zagrożonych i ich stan psychofizyczny,
- przypuszczalne miejsca pobytu ludzi,
- rodzaj zagrożenia.

## Rozpoznanie wodne

- miejsce zlokalizowania zasobów wodnych,
- rodzaj zasobów (zbiorniki, cieki lub ujęcia),
- zapas wody lub wydajność punktu,
- możliwość poboru wody,
- odległość od miejsca pożaru i drogi dojazdu lub dojścia.



# Rozpoznanie budowlane

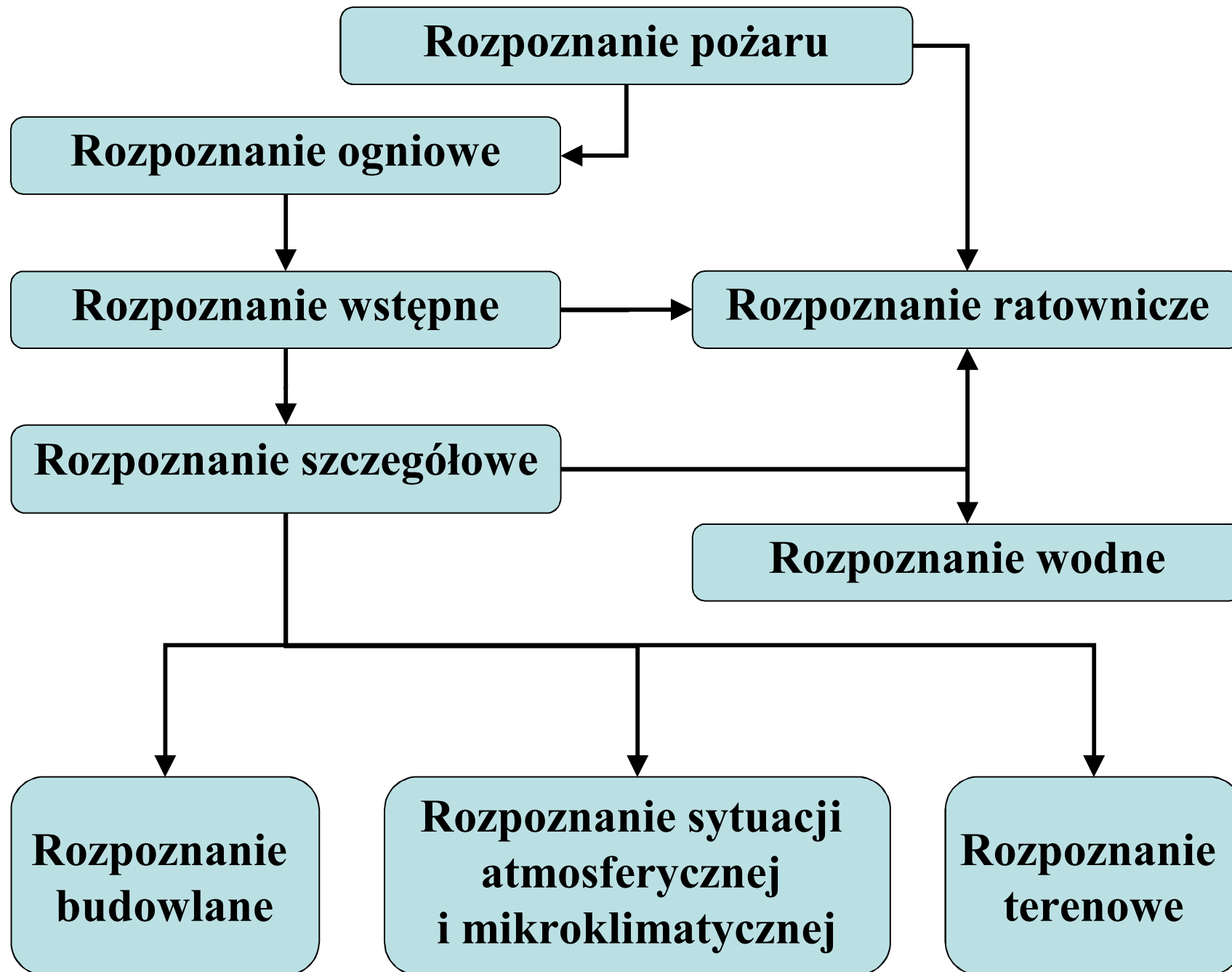
- możliwość rozprzestrzeniania się pożaru,
- występowanie elementów mogących powstrzymać pożar, podział na strefy pożarowe,
- odporność ogniowa elementów konstrukcji i ich obciążenie,
- rozkład pomieszczeń i dróg komunikacyjnych,
- istnienie i możliwość wykorzystania stałych i półstałych elementów ochrony obiektu.

# Rozpoznanie terenowe

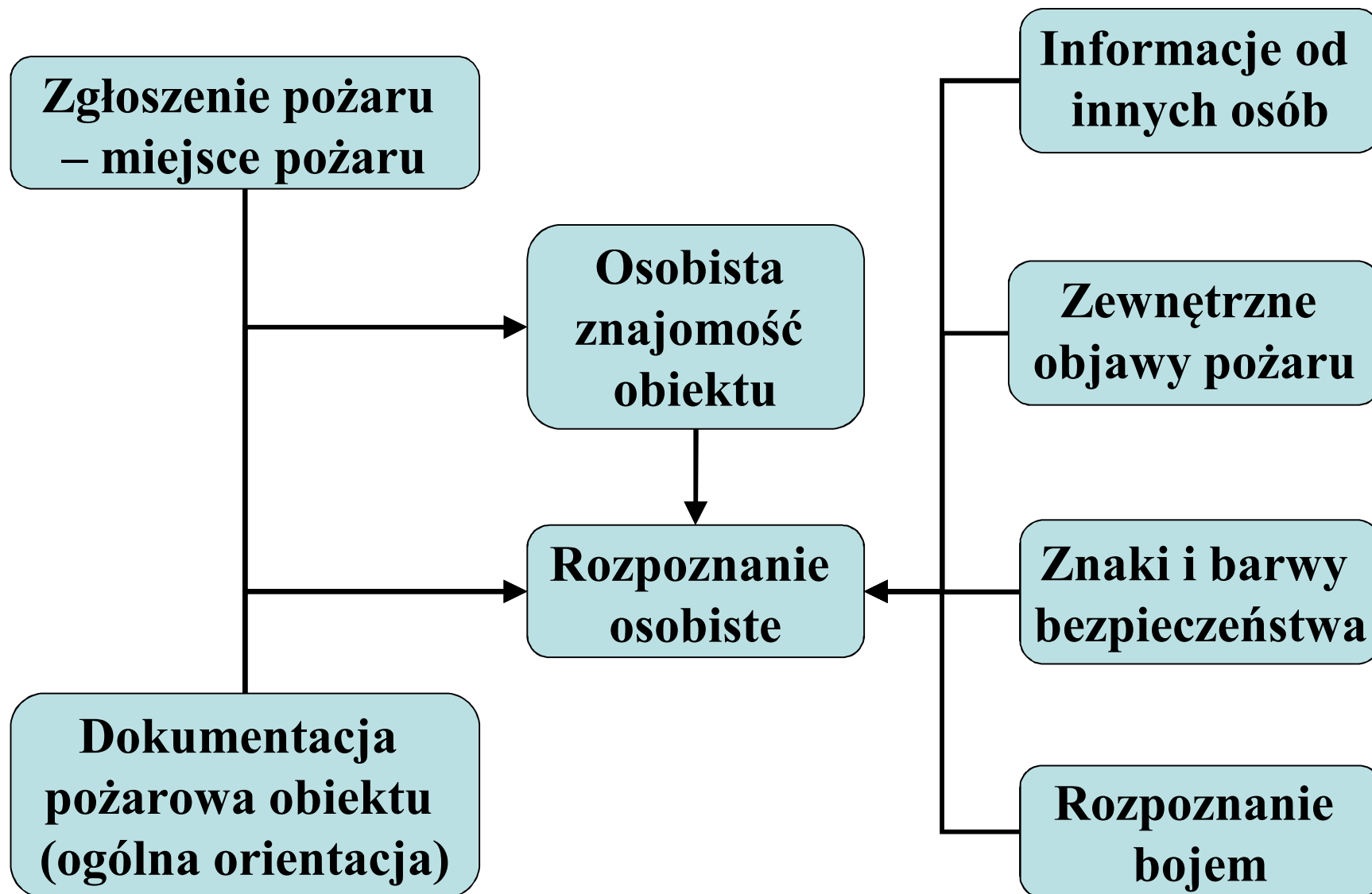
- występowanie przeszkód utrudniających podjęcie działań,
- stan i drożność dojazdów do obiektu,
- różnice wzniesień terenowych,
- możliwość prowadzenia linii węzowych,
- konieczność zabezpieczenia lub wstrzymania ruchu na drogach.

# Rozpoznanie sytuacji atmosferycznej i mikroklimatycznej

- siła i kierunek wiatru oraz ruchów powietrza przegrzanego i ich wpływ na sytuację pożaru,
- temperatura otoczenia i środowiska pożaru,
- opady atmosferyczne i wilgotność powietrza w środowisku pożaru.



# Źródła informacji dla ratowników



# Ogólne zasady prowadzenia rozpoznania

- Decyzję o wyborze strony obiektu, od której rozpocznie się rozpoznanie podejmuje dowódca zastępu wskazując obszar penetracji lub sam prowadząc patrol rozpoznania.
- Wewnątrz obiektu o wyborze drogi najczęściej zdecyduje układ przejść komunikacyjnych lub rozkład pomieszczeń albo też punkt o szczególnym znaczeniu jak np.:
  - miejsce zagrożenia ludzi,
  - główny kierunek rozprzestrzeniania się pożaru,
  - miejsca szczególnie niebezpieczne pożarowo,
  - miejsca przewidywanego głównego kierunku działań itp.

# PAMIĘTAJMY

- **nie wolno stawać na wprost wyjścia,**
- **wszelkie przejścia otwieramy jeżeli przygotowani jesteśmy do podania środków gaśniczych.**

# Ocena sytuacji pożarowej

**Ocena sytuacji** to analiza stanu i określenie konsekwencji wynikających z rozwoju i rozprzestrzeniania się pożaru, skutków katastrof, klęsk żywiołowych i innych występujących zagrożeń, przez kierującego działaniami ratowniczymi (lub sztab akcji), po przeprowadzeniu rozpoznania.



## Ocena dotyczy szczególnie:

- rozmiaru zagrożenia dla otoczenia, ludzi, zwierząt, mienia,
- możliwości gwałtownej zmiany sytuacji wobec np. niebezpieczeństwa wystąpienia wybuchu lub zawalenia,
- dynamiki rozwoju i szybkości rozprzestrzenia się pożaru,
- możliwości i kierunków dalszego rozprzestrzeniania się pożaru,
- w jakim stopniu zadymienie lub substancje toksyczne mogą komplikować sytuację i utrudniać prowadzenie działań ratowniczych,
- jaka jest efektywność dotychczasowych działań.

**Ocena możliwości działania** polega na określeniu wydajności i przydatności sił i środków zgromadzonych na terenie akcji, po ustaleniu wielkości zaistniałego zagrożenia, a następuje ona po ocenie sytuacji.

Porównujemy to czym dysponujemy do tego co może zdarzyć się w najbliższym i dalszym czasie, pamiętając o dynamice zdarzeń i przewidując je.

Ocena ta, w prawidłowo przebiegającym procesie decyzyjnym stanowi podstawę do zadysponowania na miejsce zdarzenia dalszych sił i środków.

**Ocena możliwości działania** staje się punktem wyjścia do podjęcia **zamiaru taktycznego** i musi pozwolić na sformułowanie odpowiedzi na pytania:

- Czy siły i środki przybyłe do akcji są wystarczające?
- Ile czasu zajmie przybycie dodatkowych sił?
- Jakie rozmiary przyjmie zdarzenie do czasu przybycia wymaganej ilości sił i środków?
- Czy wystarczające są zasoby środków gaśniczych?
- Czy istnieją dodatkowe zagrożenia i czy potrzebna jest pomoc innych służb ratowniczych?
- Jak zorganizować działania w danej fazie zdarzeń, by ograniczyć możliwość eskalacji zagrożenia?

# Zamiar taktyczny

**Zamiar taktyczny** to koncepcja osiągnięcia celu końcowego, a wcześniej celów pośrednich.

Podjęmowany jest on na podstawie ciągłego rozpoznania, oceny sytuacji i oceny możliwości działania w tym momencie, jak i w czasie dalszym, po przybyciu kolejnych sił i środków lub po ewentualnej zmianie sytuacji.

**Cele**, jakie mamy do osiągnięcia:

**1. Rozpoznanie zdarzenia.**

**2. Ratowanie ludzi.**

**3. Zapewnienie bezpieczeństwa dla otoczenia.**

**4. Działania obronne** (gdy siły i środki są niewystarczające dla ugaszenia pożaru może to być jedyna skuteczna forma działania, podjęta, być może, w formie działań połączonych).

**5. Lokalizacja pożaru**

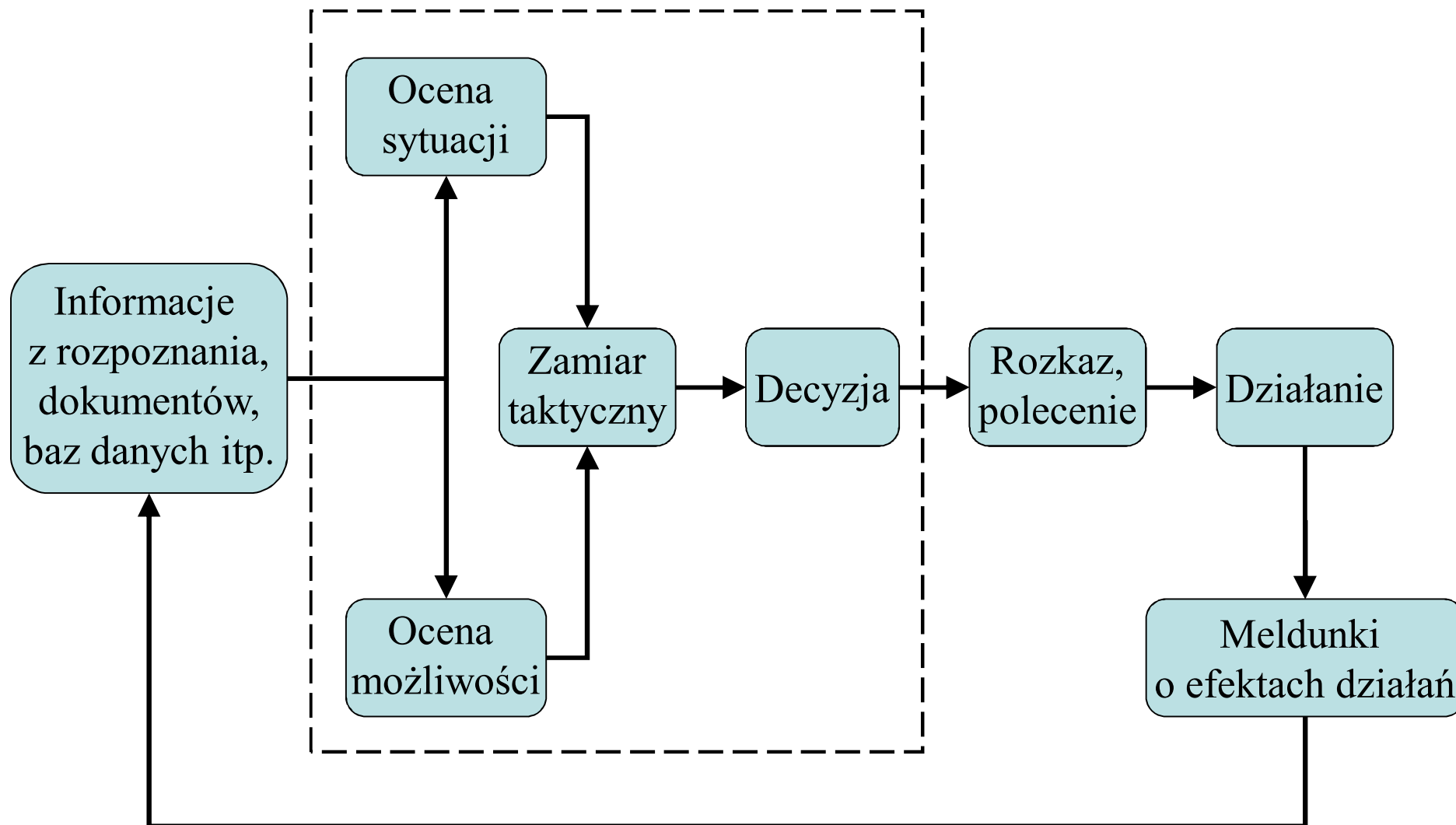
(przyrost powierzchni pożaru jest równy zeru lub wymagana intensywność podawania środków gaśniczych jest równa intensywności rzeczywistej).

**6. Podjęcie intensywnych działań gaśniczych.**

7. Zapobieganie zbędnym szkodom.
8. Zabezpieczenie ciągłości działań.
9. Stopniowe wycofywanie sił i środków.
10. Zabezpieczeniu pogorzeliska.

Przedstawiony tok myślenia pozwala dowódcy na  
**powzięcie decyzji**

# Mechanizm podejmowania decyzji



# Natarcie

Metody natarcia:

- **natarcie pośrednie** – nasze działanie (w tym środki gaśnicze) kierujemy w przestrzeń w której ma miejsce pożar w celu umożliwienia dotarcia do ogniska pożaru, poprawienia warunków pobytu w pomieszczeniach (w przestrzeni) objętych pożarem,
- **natarcie złożone** – polega na oddziaływaniu zarówno na strefę gorących gazów (podsufitową) jak i na przedmioty palące się bądź gotowe do zapalenia, doprowadzając do ochłodzenia całej przestrzeni objętej pożarem,
- **natarcie bezpośrednie** – polega na aktywnym zwalczaniu ognisk pożaru, czyli podawaniu środków gaśniczych bezpośrednio w strefę spalania.



# Obrona

**Obrona** – forma działania taktycznego polegająca na oddziaływaniu określonymi środkami na obiekty zagrożone pożarem.

Rodzaje obrony:

- **obrona bliższa** – działania obronne podjęte są w stosunku do obiektów zagrożonych bezpośrednio,
- **obrona dalsza** – działania obronne podjęte są w stosunku do obiektów zagrożonych pośrednio.

## Zasady podejmowania działań w obronie

- Obrona musi być podjęta przede wszystkim na głównym kierunku rozprzestrzeniania się pożaru, szczególnie gdy istnieje niebezpieczeństwo, że pożar może przyjąć znaczne rozmiary.
- Obrona podjęta zostaje, gdy zagrożone są obiekty o znacznej wartości użytkowej, technologicznej, kulturowej czy materialnej.
- Obrona często ma wspierać natarcie poprawiając warunki pracy innym stanowiskom bojowym, chroniąc konstrukcje obiektów przed nadmiernym nagrzewaniem się i utratą wytrzymałości, wypierając i osadzając dymy.

## Zasady podejmowania działań w obronie

- Działania obronne towarzyszą często działaniom ratowniczym i zadaniem ich jest wówczas ochrona przejść przed zadymieniem, nagrzewaniem czy pojawieniem się na nich płomieni.

## **Działania połączone**

**Działania połączone** – to forma działań łączących natarcie z obroną, mająca na celu zmniejszenie szybkości rozprzestrzeniania się pożaru i obronę obiektów położonych bezpośrednio przy froncie pożaru, aż do stworzenia (bądź zaistnienia) warunków do likwidacji pożaru.

# Działania skoncentrowane

**Działania skoncentrowane** – natarcie na ognisko pożaru

Etapy działań skoncentrowanych:

- gromadzenie i rozstawianie sił i środków na stanowiskach wyjściowych do natarcia z równoległe prowadzonymi działaniami obronnymi (najczęściej przez opóźnianie),
- skoncentrowane, zdecydowane i nieprzerwane natarcie wszystkimi przygotowanymi siłami i środkami.

# Wykorzystano:

- Bielicki Piotr P., Rozpoznanie pożaru. CSPSP Częstochowa 2001.
- Bielicki Piotr P., Taktyka działań gaśniczych dla słuchaczy kursu kwalifikacyjnego szeregowych Państwowej Straży Pożarnej. Warszawa 2004.
- Burzyński Edward, Podejmowanie decyzji w działaniach taktycznych straży pożarnych. IWCRZZ Warszawa 1979.
- Gierski Edward, Efektywność dowodzenia. Firex Warszawa 1997.
- Kaliciecki Henryk, Podręcznik kierowcy mechanika straży pożarnych, IWCRZZ, Warszawa 1977.

## Wykorzystano:

- Kamiński Andrzej, Sytuacje pożarowe, siły i środki niezbędne w działaniach taktycznych. SGSP Warszawa 1998.
- Konecki Marek, Król Bernard, Wróblewski Dariusz, Nowoczesne metody działań ratowniczo-gaśniczych. SGSP Warszawa 2003.
- Pulm Markus, Błędy w taktyce – duże straty (tłum. J. Kielin, A. Ludwig). FEiTR „Edura” Warszawa 2005.
- Skaźnik Marian, Metody ograniczania zagrożeń powodowanych przez dymy i gazy pożarowe. Mercor Gdańsk 1999.

# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



*Michał Czerwiński*