

- **Decyzja Nr 18 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie powołania Zespołu Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej do monitorowania zmian w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania**

**Zespół roboczy nr 1**  
**Wyposażenie i środki ochrony indywidualnej strażaka**



## Badanie odporności na przemakanie

1. Maski do aparatów powietrznych butlowych
2. Aparaty oddechowe zintegrowane z sygnalizatorem bezruchu
3. Sygnalizatory bezruchu
4. Ubrania specjalne
5. Ubrania chroniące przed promieniowaniem cieplnym i płomieniem
6. Buty strażackie
7. Rękawice specjalne
8. Pas strażacki

# Maski do aparatów powietrznych butlowych

Minimalną powierzchnię wizjera maski 160 cm<sup>2</sup>, zwiększono do 180 cm<sup>2</sup>



## Aparaty oddechowe butlowe zintegrowane z sygnalizatorem bezruchu

Wprowadzono wymagania dla sygnalizatorów zintegrowanych  
z aparatem oddechowym, które są identyczne jak dla  
sygnalizatorów indywidualnych



## Sygnalizator bezruchu



Zmiany dotyczą algorytmu działania:

1. Alarm wstępny powinien uruchomić się po upływie 20-40 s. od momentu pozostawienia sygnalizatora w stanie bezruchu.
2. Czas trwania alarmu wstępnego 7-10 sekund.

# Sygnalizator bezruchu

Ponieważ istotnym parametrem dla osoby zagrożonej jest czas po upływie którego, uruchomi się alarm zasadniczy wprowadzono tylko jedno wymaganie:

**Od momentu pozostawienia sygnalizatora w bezruchu do momentu uruchomienia alarmu zasadniczego nie może upłynąć więcej niż 50 s.**

# Ubrania specjalne

## Badanie odporności na przemakanie



- Próba trwa 60 min.
- Manekin stoi nieruchomo.
- Deszczownia umieszczona na wysokości 5 m nad poziomem podłoża.
- Próbką przed badaniem nie jest prana.

## Badanie odporności na przemakanie



- Czas próby 60 min.
- Sztuczny deszcz z tryskacza 1/2" i wsp. K -80
- Przepływ wody 0,4÷0,5 dm<sup>3</sup>/s
- Próbkę przed badaniem jest prana 5 krotnie zgodnie z zaleceniem producenta



# Ubrania chroniące przed promieniowaniem cieplnym i płomieniem

Był m. inn. podział na typy ubrań 1,2 oraz dopuszczalna masa dla każdego typu.

Zgodnie z PN-EN 1486 „Odzież ochronna dla strażaków. Metody badania i wymagania dla odzieży odbijającej promieniowanie cieplne przeznaczonej do specjalnej akcji przeciwpożarowej” obowiązuje tylko jeden typ ubrania. W projekcie WTU pozostawiono: wymagania

- masę max. 10 kg.
- kaptur ubrania powinien prawidłowo współpracować z hełmem strażackim wg pkt 1.10



# Buty strażackie

## Badanie odporności na przemakanie

Buty nie powinny przemakać w czasie próby trwającej 30 minut, podczas gdy but jest zanurzony w wodzie 2-3 mm powyżej linii połączenia podeszwy z przyszwą

(na podstawie normy PN-90/O-91123)

Buty powinny nie przemakać w czasie próby trwającej 60 minut, podczas gdy but jest zanurzony w wodzie 3+1-0 mm powyżej najwyższego umieszczonego elementu podeszwy.

(na podstawie normy PN-90/O-91123)

# Buty strażackie

Badanie odporności na przemakanie



poziom zanurzenia buta w wodzie

# Buty strażackie

Badanie odporności na przemakanie



poziom zanurzenia buta w wodzie

# Rękawice strażackie

## Badanie odporności na przemakanie



# Rękawice strażackie

## Badanie odporności na przemakanie

**Sprawdzenie szczelności membrany znajdującej się w rękawicy sprężonym powietrzem:**

- Ciśnienie próbne 1 bar
- Czas próby 30 sekund
- Dopuszczalny przepływ powietrza 50 ml/min

# Rękawice strażackie

## Badanie odporności na przemakanie



# Pas strażacki

**Zrezygnowano z pasa strażackiego zgodnego z normą PN-88/M-51502**



- Pas powinien być zgodny z normą PN-EN 358.
- Pas powinien być wyposażony w linkę bezpieczeństwa długości 77-85 cm.
- Łącznik połączony z linką powinien stanowić integralną część z tzw. ósemką.



# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

st. bryg. Robert Czarnecki