



# **SZKOLENIE „KDR”**

Kierujący Działaniem Ratowniczym 2022/2023



# **SZKOLENIE „KDR”**

Kierujący Działaniem Ratowniczym 2022/2023

**ELEMENTY BHP**

# ELEMENTY BHP

---

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENY PRACY W TYM BEZPIECZEŃSTWO RATOWNIKÓW ORAZ WŁAŚCIWEGO POSŁUGIWANIA SIĘ POJAZDAMI RATOWNICZYMI W KONTEKŚCIE PRZYJĘTEGO ZAMIARU TAKTYCZNEGO.

# ELEMENTY BHP

---

W systemie bezpieczeństwa ruchu drogowego decydującym czynnikiem jest **człowiek**.  
Dlatego !!!!

**Z chwilą przybycia na miejsce akcji** o wyborze miejsca ustawienia pojazdu decyduje dowódca zastępu, mając na uwadze taktyczne potrzeby akcji i techniczne możliwości wykonania zadań.

Kierowca może jedynie zasugerować zmianę miejsca

O ustawieniu pojazdów i organizacji działań na miejscu decyduje KDR (zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego) ...



230-Kurpińskiego/Mieszka I



KICHA1



# ELEMENTY BHP

---

**MOCOWANIE SPRZĘTU NA POJAZDACH !!**

**OBOWIĄZEK I ODPOWIEDZIALNOŚĆ SPOCZYWA NA KIEROWCY.**

## Z dachu wozu strażackiego spadł bosak. Zabił rowerzystkę

06 czerwca 2017, 15:52



Podziel się



Udostępnij



1:06 / 1:12



**Strażacy ochotnicy z Dolnego Śląska pojechali do pożaru lasu. Ognia nie ugasili, bo zostali odwołani do wypadku rowerzystki. Okazało się, że kobieta zginęła od strażackiego bosaka, który prawdopodobnie spadł z ich wozu. Jak do tego doszło? Bada policja i prokuratura. - To nieszczęśliwy wypadek - podkreślają strażacy.**

Ratownicy z Ochotniczej Straży Pożarnej w poniedziałkowe popołudnie jechali ugasić płonący las. Po drodze między Żmigrodem a Węglewem minęli rowerzystkę. - Gdy byli na etapie rozpoznania sytuacji pożarowej, zostali przekierowani do zdarzenia o wyższym priorytecie ratowniczym - informuje st. kpt. Daniel Mucha, rzecznik prasowy dolnośląskiego komendanta Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu.



# ELEMENTY BHP

---

## Požary pojazdów pożarniczych ...



W trakcie akcji w ogniu stanął samochód strażacki. Jednostka OSP Złotnik miała go na stanie od półtora roku.

# ELEMENTY BHP

---

## Požary pojazdów pożarniczych ...



W trakcie akcji w ogniu stanął samochód strażacki. Jednostka OSP Złotnik miała go na stanie od półtora roku.

# ELEMENTY BHP

---

## Požary pojazdów pożarniczych ...



# ELEMENTY BHP

## Požary pojazdów pożarniczych ...

Kończów

Udostępnij

### Podczas pożaru ścierniska zapalił się samochód ratowniczo - gaśniczy



Wczoraj, tj. 18 lipca br. około godziny 16.00 doszło do pożaru ścierniska w Kończowie (powiat dzierzoniowski). W wyniku pożaru zapalił się jeden z pojazdów uczestniczących w akcji. Pojazd należał do strażaków z JRG Dzierżoniów.

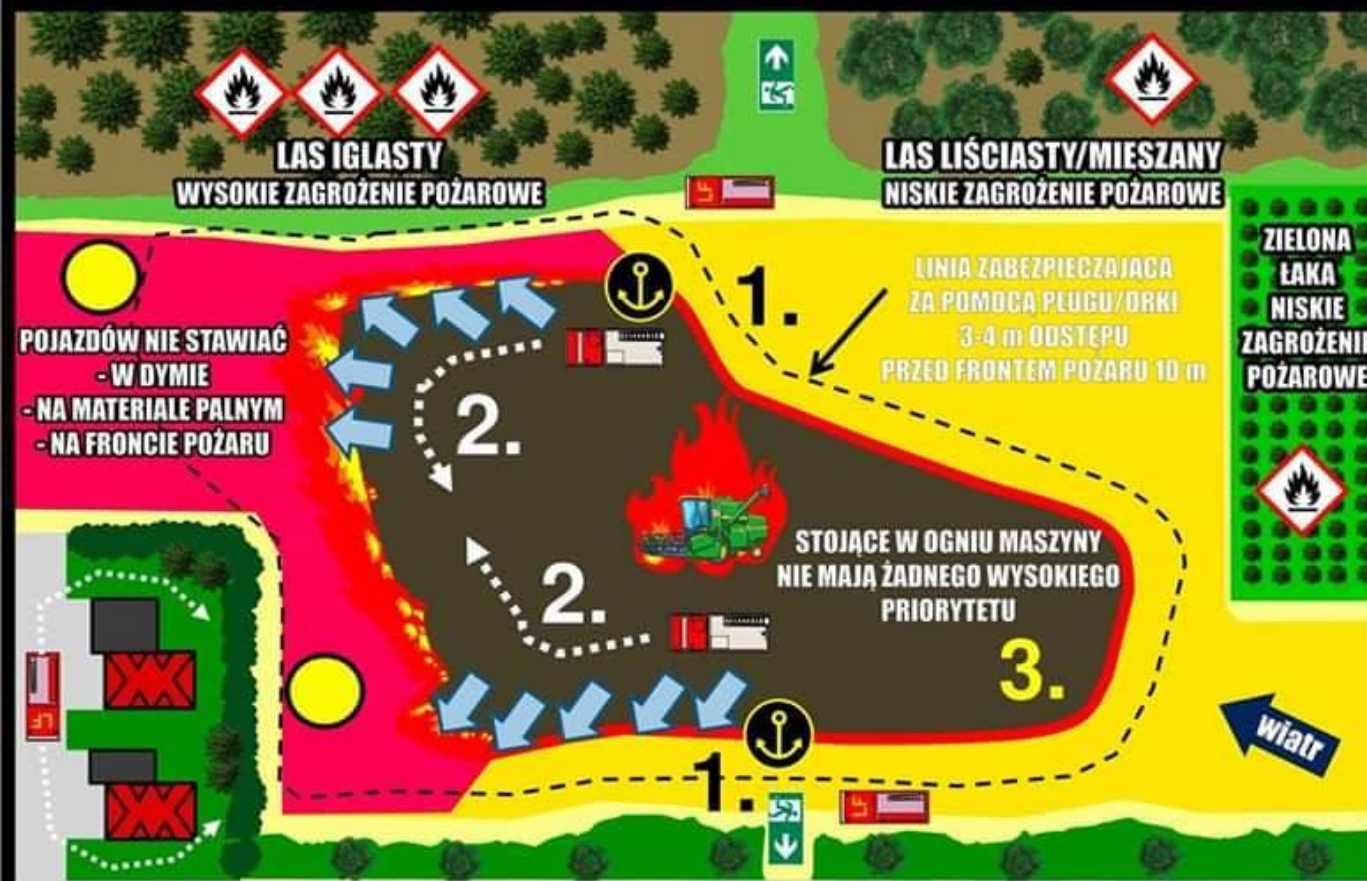
Na miejscu działało 10 zastępów Państwowej oraz Ochotniczej Straży Pożarnej. Do pożaru ścierniska doszło prawdopodobnie od maszyny rolniczej. Spaleniu uległo 3 hektary pola.

# ELEMENTY BHP

---

## Požary pojazdów pożarniczych ...





## INSTRUKCJA OPERACYJNA POLE ZE ZBOŻEM

**NAJWYŻSZY PRIORYTET  
ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO  
RATOWNIKÓW**

1. ZALOŻYĆ PUNKTY BAZOWE.  
PRZERWAĆ SKRZYDŁO/FRONT  
I ZABEZPIECZYĆ LINIĄ WĘZOWĄ 52/48 MM

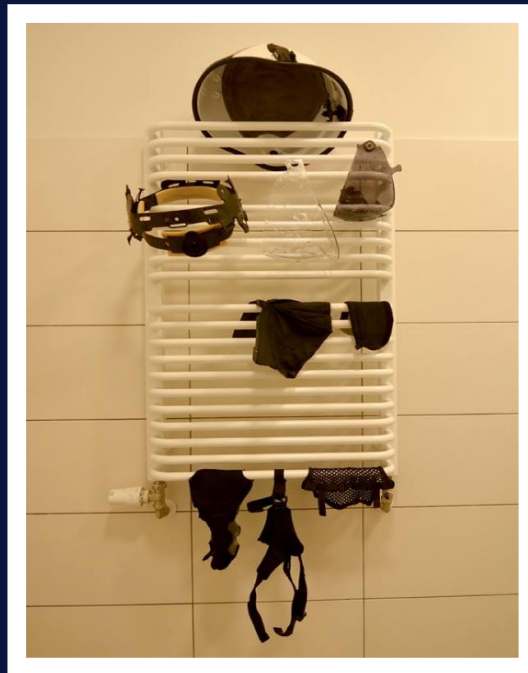
2. SKRZYDŁA DO FRONTU POŻARU UGASIĆ  
METODĄ JEDŹ/GAŚ

3. INNE SKRZYDŁA I TYŁ POŻARU DOGASIĆ  
ZA POMOCĄ LINII WĘZOWYCH LUB TŁUMIĆ

**OBRONA KONSTRUKCJI  
BUDOWLANYCH  
OD STRONY  
NACIERAJĄCEGO POŻARU**

# ELEMENTY BHP

## „RAKtownik”



Rak mózgu

31% większe ryzyko

Szpiczak mnogi

53% większe ryzyko

Chłoniaki nieziarnicze

51% większe ryzyko

Białaczka

14% większe ryzyko

Czerniak

31% większe ryzyko

Raj jelit

21% większe ryzyko

Rak skóry

39% większe ryzyko

Rak jąder

102% większe ryzyko

Rak prostaty

28% większe ryzyko



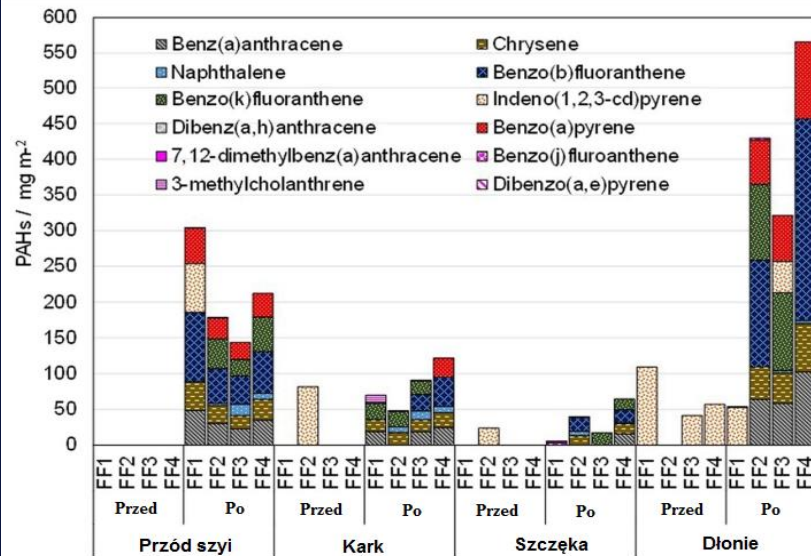


Parametr		FFP1	FFP2	FFP3
Opis		niski poziom ochrony, stężenie aerozolu $\leq 4 \times \text{NDS}$	średni poziom ochrony, stężenie aerozolu $\leq 10 \times \text{NDS}$	wysoki poziom ochrony, stężenie aerozolu $\leq 20 \times \text{NDS}$
<b>Skuteczność filtracji [%]</b>		<b>80</b>	<b>94</b>	<b>99</b>
Całkowity przeciek wewnętrzny [%]	dla 92% testujących	25	11	5
	dla 80% średnich wyników każdego z testujących	22	8	2
Maksymalne opory oddychania [Pa]	wdech (30 l/min)	60	70	100
	wdech (95 l/min)	210	240	300
	wydech (160 l/min)	300	300	300



- pył szklany powstały w wyniku usuwania szyb,
- pyły i cząsteczki stałe zawarte w dymie powstające w wyniku spalania,
- pyły budowlane przy zdarzeniach związanych z zawaleniem budynków itp.
- Pożary na przestrzeni otwartej.

<http://drogaratownika.pl/galeria-pokaz-swoja-maske>



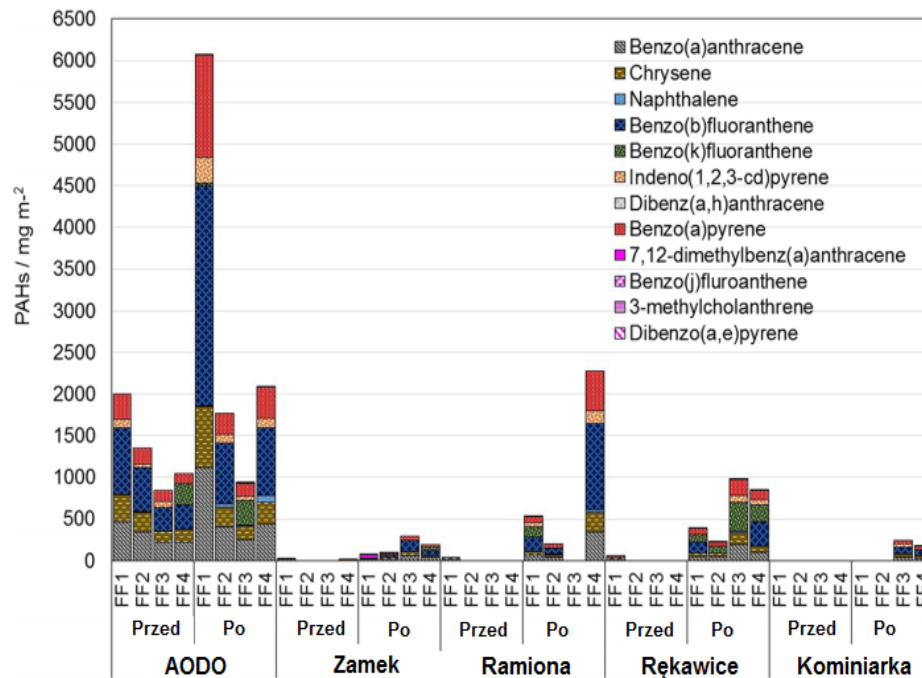
Stężenie WWA w próbkach pobranych ze skóry, przed i po ekspozycji na 4 strażakach biorących udział w treningu.



Badania wykazały że w środowisku pożarowym limity dopuszczalne substancji toksycznych NDS i NDSCh są **przekroczone wielokrotnie**.

Substancje niebezpieczne stwierdzone w atmosferze pożaru to między innymi: **benzen, tlenek węgla, formaldehyd, chrom, węglowodory aromatyczne, siarkowodór, tlenek węgla, cyjanowodór, amoniak, akroleina, arsen, rtęć, chlorowodór, tlenki azotu i fenol**. Niejedne z substancji wymienionych powodują duszenie, podrażnienie błon śluzowych.

# „RAKtownik”

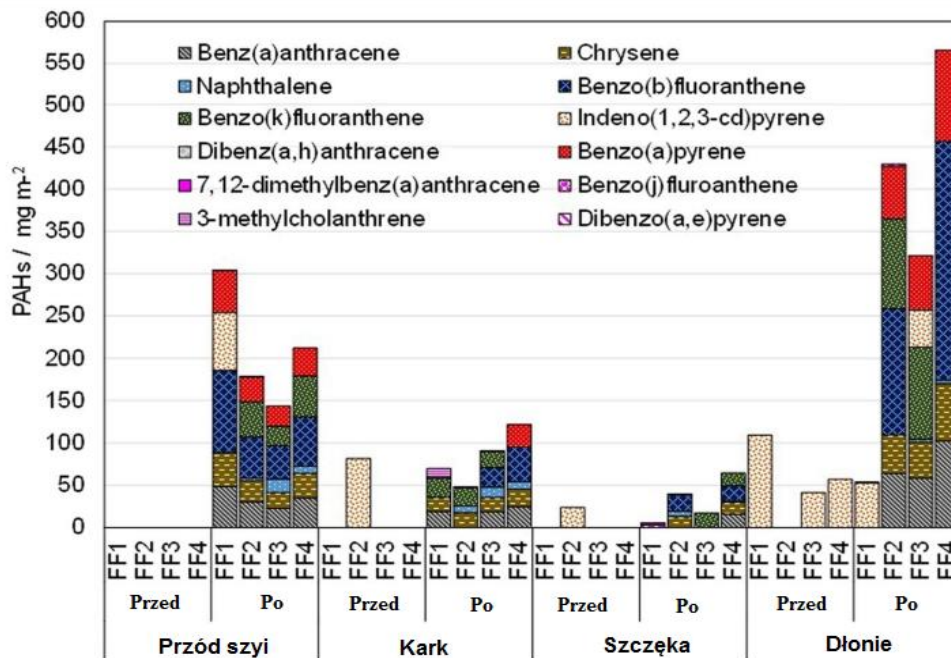


Łączne stężenie WWA stwierdzone w próbkach pobranych z ŚOI (5 różnych części) od strażaków uczestniczących w treningu, przed i po ekspozycji.

Narażenie na substancje **chemiczne może powodować szkodliwe efekty w zdrowiu ratowników dopiero po upływie 20 lat.**

Najdrobniejsze cząsteczki dymu i azbestu obecne podczas dogaszania pożarów w łatwy sposób osadzają się w układzie oddechowym. Toksyczne działania na organizm stwierdza się w tkance płuc, układzie nerwowym i narządach wewnętrznych. Cząsteczki skumulowane w organizmie są bardzo trudne w wydaleniu. Osadzające się substancje w płucach powiązane są z problemami oddechowymi

# „RAKtownik”



Stężenie WWA w próbkach pobranych ze skóry, przed i po ekspozycji na 4 strażakach biorących udział w treningu.

# STRAŻAKU BĄDŹ BEZPIECZNY



## Półmaski filtrujące (maseczki przeciwpyłowe)

chronią przed:

- pyłem, w tym szklanym,
- cząstkami stałymi dymu,
- sadzą,
- popiołem,
- kurzem

stosuj  
półmaskę filtrującą  
FPP2 lub FPP3



nie chronią przed:

- gazami pożarowymi,
- spalinami.

Tam gdzie występują  
powyższe stosuj pełną  
ochronę dróg oddechowych

#zdrowy\_Raktownik

#zdrowy\_Raktownik

#zdrowy\_Raktownik

**DZIĘKUJĘ**

---

**ST.KPT. GRZESIAK MATEUSZ**