

PYTANIA USTNE  
ELIMINACJE POWIATOWE

1. HISTORIA I ORGANIZACJA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, SZKOLENIE

1. W jaki sposób przedstawiany jest Św. Florian na obrazach i sztandarach?

Przedstawiany jest jako rycerz Chrystusowy i patron walki z pożarem. Nosi różnorodne zbroje, hełm, towarzyszy mu często rozwinięty sztandar, czasem tarcza i miecz. Od XIV w. pojawia się z naczyniem z wodą, którą gasi ogień, a to za sprawą cudownego ocalenia kościoła i części Kleparza z ogromnego pożaru Krakowa w 1528 r..

2. Jakie znasz jednostki organizacyjne Państwowej Straży Pożarnej?

Jednostkami organizacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej są: 1) Komenda Główna, 2) komenda wojewódzka, 3) komenda powiatowa (miejska), 4) Szkoła Główna Służby Pożarniczej, pozostałe szkoły oraz ośrodki szkolenia, 5) jednostki badawczo-rozwojowe, 6) Centralne Muzeum Pożarnictwa. W skład komendy powiatowej (miejskiej) Państwowej Straży Pożarnej wchodzi jednostki ratowniczo-gaśnicze.

3. Jakie odznaki i wyróżnienia może nadawać Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP?  
Wymień co najmniej trzy.

Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP może nadawać następujące odznaki i wyróżnienia:

1. Złoty Znak Związku.
2. Medal im Bolesława Chomicza.
3. Medal „Za zasługi dla pożarnictwa” – złoty, srebrny, brązowy.
4. Odznaka „Strażak Wzorowy”.
5. Odznaka „Za wysługę lat”.
6. Odznaka Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej – złota, srebrna, brązowa.
7. Dyplom uznania.
8. List pochwalny.

4. W jakim celu i w jaki sposób organizuje się Młodzieżowe Drużyny Pożarnicze?

Młodzieżowe drużyny pożarnicze organizuje się w celu stworzenia młodzieży możliwości udziału w ochronie przeciwpożarowej oraz przygotowania jej do służby w szeregach OSP. MDP zostaje powołana na podstawie uchwały zarządu OSP i stanowi jej integralną część. Drużyna może być żeńska, męska i koedukacyjna. Członkiem MDP może być osoba w wieku 12 - 18 lat, która uzyskała zgodę opiekunów, ma odpowiedni stan zdrowia i złożyła ślubowanie. O przyjęciu do drużyny decyduje zarząd OSP.

5. Jakie obowiązki ma gmina wobec ochotniczej straży pożarnej?

Gmina ponosi koszty wyposażenia, utrzymania, wyszkolenia i zapewnienia gotowości bojowej ochotniczej straży pożarnej. Gmina ma również obowiązek:

- bezpłatnego umundurowania członków ochotniczej straży pożarnej,
- ubezpieczenia w instytucji ubezpieczeniowej członków OSP i MDP,
- wypłacania członkom OSP ekwiwalentu w wysokości 1/175 przeciętnego wynagrodzenia w gospodarce społecznej, za każdą godzinę w działaniu ratowniczym lub szkoleniu pożarniczym organizowanym przez Państwową Straż Pożarną.

## II. ZAPOBIEGANIE POŻAROM I INNYM ZAGROŻENIOM.

### 1. Jak należy przechowywać ciecze o temperaturze zapłonu do 55°C?

Ciecze o temperaturze zapłonu poniżej 55°C należy przechowywać wyłącznie w pojemnikach wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia; w obiektach i pomieszczeniach produkcyjnych lub magazynowych pojemniki z cieczami powinny być dodatkowo zabezpieczone przed stłuczeniem,

### 2. Jak często należy czyścić przewody dymowe i spalinowe ?

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów, w których odbywa się proces spalania paliwa stałego, ciekłego lub gazowego są obowiązani do usuwania zanieczyszczeń z przewodów dymowych i spalinowych:

- 1) od palenisk opalanych paliwem stałym - co najmniej 4 razy w roku,
- 2) od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym - co najmniej dwa razy w roku,
- 3) od palenisk zakładów zbiorowego żywienia i usług gastronomicznych - co najmniej raz w miesiącu,
- 4) z przewodów wentylacyjnych co najmniej raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych.

### 3. Jakie warunki należy zachować podczas wypalania pozostałości roślinnych na polach ?

Wypalanie słomy i pozostałości roślinnych na polach jest dopuszczalne w odległości co najmniej 100 m od zabudowań, miejsc ustawienia stert i stogów, lasów oraz zboża na pniu, przy zapewnieniu stałego nadzoru miejsca wypalania oraz w sposób nie powodujący zakłóceń w ruchu drogowym. Szczegółowe zasady wypalania, ustalają organy samorządu terytorialnego w uzgodnieniu z komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej.

### 4. Kto, kiedy i w jaki sposób wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu?

Okresowy zakaz wstępu na wszystkie lub określone obszary leśne wprowadzają nadleśniczowie jeżeli występuje duże zagrożenie pożarowe. Lasy objęte zakazem wstępu oznacza się tablicami z napisem „zakaz wstępu” oraz wskazaniem przyczyny i terminu obowiązywania zakazu.

**5. Rozszyfruj skrót SRO.**

SRO – elementy konstrukcyjne budynków słabo rozprzestrzeniające ogień.

### **III ORGANIZACJA I PROWADZENIE DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH.**

**1. Zdefiniuj pojęcie „teren pożaru”.**

Teren pożaru to obszar, na którym rozwija się i rozprzestrzenia pożar, na którym znajdują się materiały, obiekty pośrednio lub bezpośrednio zagrożone przez płomienie i promieniowanie cieplne.

**2. W jaki sposób można prowadzić natarcie podczas gaszenia pożaru?**

- na całą powierzchnię pożaru,
- na całą objętość pomieszczenia, w którym trwa pożar,
- na front pożaru na głównym kierunku jego rozprzestrzeniania,
- na obwód powierzchni pożaru.

**3. Jakie znasz metody gaszenia pożarów?**

- ochładzanie strefy spalania lub palących się materiałów,
- rozrzedzanie tlenu, lotnych produktów rozkładu cieplnego, par palnych,
- izolowanie materiałów palnych od strefy spalania,
- chemiczne przerywanie reakcji spalania.

**4. Jakie znasz rodzaje pożarów lasów?**

- 1) podpowierzchniowe na torfowiskach i murszach,
- 2) powierzchniowe: a) pokrywy gleby (ściółki),  
b) upraw, podrostów i podszytów,
- 3) całkowite (wierzchołkowe),
- 4) pojedynczego drzewa.

5. Jakie rodzaje ratownictwa mogą prowadzić straże pożarne w ramach tzw. innych zagrożeń?

- ratownictwo wodne,
- ratownictwo techniczne, (katastrofy drogowe, kolejowe, lotnicze, zasypania),
- ratownictwo chemiczne (skażenie atmosfery lub gleby, wycieki substancji do cieków wodnych),
- ratownictwo wysokościowe,
- ratownictwo medyczne.

#### IV TECHNIKA POŻARNICZA

1. Co to są gazy gaśnicze?

Gazy gaśnicze to takie gazy, które przy normalnym ciśnieniu i w granicach temperatur, jakie mogą powstać podczas pożaru, są niepalne, nie podtrzymują palenia i nie wchodzi w reakcje chemiczne z gaszonymi materiałami. Działanie gaśnicze gazów polega przede wszystkim na obniżeniu stężenia tlenu do wartości, przy której proces palenia się ustaje.

2. Opisz do czego służy zasysacz liniowy i w jaki sposób działa?

Działa na zasadzie pompy strumieniowej. Służy do zasysania środka pianotwórczego i przygotowania jego wodnego roztworu o określonym stężeniu.

3. Podaj jaki znasz sprzęt do podawania piany i jaką pianę wytwarza?

- prądownice pianowe - piana ciężka,
- wytwornice pianowe - piana średnia,
- agregaty pianotwórcze - piana lekka.

4. Podaj jakim sprzętem do ratowania ludzi dysponują strażacy?

- linki i szelki ratownicze,
- aparaty ratunkowe,
- drabiny,
- drabiny mechaniczne i podnośniki,
- wory ratunkowe.

5. Co składa się na wyposażenie hydrantu wewnętrznego 52?

- zawór o średnicy 50 mm z nasadą tłoczną 52,
- jeden lub dwa odcinki węża tłocznego 52,
- prądownica wodna 52,
- szafka z drzwiczkami.

## PYTANIA USTNE ELIMINACJE POWIATOWE

### I. HISTORIA I ORGANIZACJA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, SZKOLENIE

1. Co wiesz o muzeach pożarniczych?

Najbardziej znaną placówką gromadzącą zbiory obrazujące historię ochrony przeciwpożarowej, głównie eksponaty używanego w strażach pożarnych sprzętu jest Centralne Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach. Powstało z inicjatywy myślowickich strażaków w 1975 r.. Organem założycielskim był Prezydent Miasta, a nadzór zwierzchni sprawował Minister Kultury i Sztuki, który zatwierdził z dniem 1 stycznia 1976 r. Statut Państwowego Muzeum Pożarnictwa.

W 1992 r. Komendant Główny Państwowej Straży Pożarnej podjął decyzję włączenia placówki do struktur PSP i w lutym 1993 r. nadał jej statut jako Centralnemu Muzeum Pożarnictwa.

Muzeum działa jako komórka organizacyjna Komendy Głównej PSP. Zbiory stanowi ponad 5 000 eksponatów, a wśród nich sikawka drewniana z 1717 r. wykonana przez rzemieślników włoskich na zlecenie książąt nyskich oraz szpryce i wiadra skórzane z XV i XVI w..

Znaną placówką jest Wielkopolskie Muzeum Pożarnictwa w Rakoniewicach woj. poznańskie.

2. Jakie znasz jednostki ochrony przeciwpożarowej?

- jednostki organizacyjne Państwowej Straży Pożarnej,
- jednostki organizacyjne wojskowej ochrony przeciwpożarowej,
- zakładowe straże pożarne, zakładowe służby ratownicze – tworzone przez osoby prawne,
- gminne zawodowe straże pożarne, powiatowe (miejskie) zawodowe straże pożarne, terenowe służby ratownicze – tworzone przez odpowiednie organy samorządu terytorialnego,
- ochotnicze straże pożarne – stowarzyszenia powstające w wyniku zrzeszania się obywateli,
- inne jednostki ratownicze – tworzone przez osoby prawne i fizyczne.

### 3. W jaki sposób można założyć Ochotniczą Straż Pożarną?

W celu założenia Ochotniczej Straży Pożarnej musi się zebrać co najmniej 15 członków założycieli, którzy na zebraniu założycielskim uchwalą statut, wybiorą Komitet Założycielski i wystąpią z wnioskiem do właściwego terenowo Sądu Okręgowego o rejestrację OSP. Po zarejestrowaniu jednostki w sądzie, OSP otrzymuje osobowość prawną i może rozpocząć statutową działalność.

### 4. W jakich konkurencjach rozgrywa się zawody sportowo-pożarnicze i jakie są zasady punktacji?

Zawody sportowo-pożarnicze rozgrywa się w konkurencjach: ćwiczenia bojowe, bieg sztafetowy 7 X 50 m oraz do szczebla rejonu może być wprowadzona musztra. Podstawą oceny jest uzyskany czas w poszczególnych konkurencjach, powiększony o punkty karne za popełnione błędy w relacji 1 sek. = 1 pkt.. Ocenę końcową drużyny stanowią zsumowane punkty (czas) z poszczególnych konkurencji. Zwycięża drużyna, która zbierze najmniej punktów.

### 5. W jaki sposób Powszechny Zakład Ubezpieczeń S.A. wspomaga ochronę przeciwpożarową?

- przekazuje 10% sumy wpływów uzyskanych z tytułu obowiązkowych składek ubezpieczenia od ognia na cele ochrony przeciwpożarowej,
- określa podstawowe wymogi przeciwpożarowe przy zawieraniu umów dobrowolnego ubezpieczenia od ognia,
- sponsoruje imprezy popularyzujące bezpieczeństwo pożarowe, w tym OTWP,
- ubezpiecza na dogodnych warunkach strażaków oraz mienie jednostek straży pożarnych.

## II. ZAPOBIEGANIE POŻAROM I INNYM ZAGROŻENIOM.

### 1. Co należy rozumieć pod pojęciem bezpieczeństwa pożarowego?

Prawna definicja bezpieczeństwa pożarowego określa, że rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegawczych przed pożarem. Inaczej mówiąc jest to zbiór przepisów określających zasady postępowania z materiałami palnymi znajdującymi się w otoczeniu człowieka, wymagania dotyczące zapewnienia sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych oraz sposób kontrolowania istniejącego stanu. Radykalnie można stan taki osiągnąć eliminując z naszego otoczenia wszystkie materiały palne. Ponieważ jest to niemożliwe, normuje się ilości materiałów jakie mogą znajdować się w pomieszczeniach, sposób ich przechowywania oraz zasady postępowania w okolicznościach stwarzających największe ryzyko.

### 2. Jak w przepisach budowlanych i przeciwpożarowych dzielą się pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi?

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi dzielą się na:

- pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny,
- pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa od 2 do 4 godzin.

### 3. Gdzie powinno być zabronione stosowanie otwartego ognia i palenia tytoniu?

Używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów, zabronione jest:

- a) w strefie zagrożenia wybuchem, z wyjątkiem wypadków określonych w odrębnych przepisach,
- b) w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- c) w miejscach występowania innych materiałów palnych, określonych przez właściciela lub użytkownika i oznakowanych zgodnie z polskimi normami,

### 4. Co należy rozumieć pod pojęciem „prace pożarowo niebezpieczne”?

Prace niebezpieczne pożarowo, są to prace nie przewidziane instrukcją technologiczną lub prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem, jak prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, prowadzone wewnątrz obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

### 5. W jakim celu ustala się pojęcie odporności pożarowej budynku?

Ustalenie klasy odporności pożarowej budynku pozwala określić jakim warunkom powinny odpowiadać poszczególne elementy konstrukcyjne pod względem odporności ogniowej i rozprzestrzeniania ognia. Pojęcie odporności ogniowej określane w minutach oznacza przez jaki czas w warunkach oddziaływania wysokiej temperatury dany element zachowa wytrzymałość mechaniczną, to jest nie ulegnie zniekształceniu lub zawaleniu i zachowa szczelność.

## III ORGANIZACJA I PROWADZENIE DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH.

### 1. Na czym polega zjawisko rozgorzenia?

Jest to raptowne przejście pożaru o określonej powierzchni do sytuacji, w której palą się wszystkie materiały w pomieszczeniu. Powstaje na skutek ogrzania się palnych materiałów powyżej temperatury zapalenia.

### 2. Jakie rodzaje rozpoznania sytuacji pożarowej przeprowadza załoga samochodu gaśniczego po przybyciu na miejsce pożaru i na czym one polegają?

- 1) rozpoznanie ogniowe - ustalenie co i gdzie się pali, w jakim kierunku rozprzestrzenia się pożar oraz czy zagraża ludziom i zwierzętom,
- 2) rozpoznanie wodne - polega na odnalezieniu źródła wody, określeniu jego wydajności lub wielkości, możliwości poboru sprzętem pożarniczym.

### 3. Jakie są elementy kierowania akcją ratowniczą?

- rozpoznanie,

- ocena sytuacji,
- podjęcie decyzji,
- wydanie rozkazu bojowego,
- kontrolowanie wykonania rozkazu bojowego.

**4. Jakie czynności wykonują jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas akcji ratowniczej po katastrofie budowlanej?**

- 1) rozpoznanie miejsca katastrofy, rodzaju i rozmiaru szkód, a w szczególności:
  - zbadanie stanu elementów budynku,
  - ustalenie czy i gdzie pod gruzami znajdują się ludzie,
  - upewnić się czy i jakie są uszkodzenia przewodów i instalacji jak gazowe, elektryczne, ciepłowni-  
cze, wodne itp. i czy ich stan nie powoduje dodatkowego zagrożenia,
  - zbadać czy nie ma innych zagrożeń dla zasypanych,
- 2) nawiązywanie łączności z zasypanymi ludźmi, zapewnienie im jeżeli zachodzi taka konieczność dopływu powietrza,
- 3) wykonanie prac mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa dla ratowników i ratowanych wynikające z przeprowadzonego rozpoznania jak podstemplowanie stropów i ścian, usunięcie elementów grożących zawaleniem, zamknięcie dopływu gazu, elektryczności i wody do miejsca katastrofy,
- 5) wydobywanie zasypanych i uwięzionych ludzi przez odgruzowanie, przebicie chodników, podnoszenie dźwigiem dużych elementów,

**5. Jakie zjawiska chemiczne i fizyczne towarzyszą pożarowi?**

- reakcja spalania,
- wydzielanie i oddawanie ciepła,
- wydzielanie produktów spalania i wymiana gazów.

#### IV TECHNIKA POŻARNICZA

**1. Podaj czym różnią się stałe urządzenia gaśnicze tryskaczowe od stałych urządzeń gaśniczych zraszaczowych?**

Stałe urządzenie gaśnicze tryskaczowe uruchamiane jest samoczynnie w wyniku działania temperatury na tryskacze, urządzenie gaśnicze zraszaczowe wymaga dodatkowego urządzenia do uruchomienia.



Tryskacze zaopatrzone są w zamknięcia ampułkowe lub topikowe, uniemożliwiające wypływ wody.

Zraszacze są elementami typu otwartego.

2. Co oznacza symbol PP 2 - 12?

Jest to oznaczenie prądownicy pianowej o nominalnej wydajności wody 200 l/min.(2) i liczbie spienienia 12.

3. Jaki sprzęt używają straże pożarne w ratownictwie drogowym?

- hydrauliczne nożyce i rozpieracze,
- piły do cięcia stali,
- poduszki pneumatyczne,
- topory.

4. Jak powinny być pomalowane i oznakowane bojowe samochody pożarnicze?

Samochody powinny być pomalowane kolorem czerwieni sygnałowej z białymi błotnikami i zderzakami.

Oznakowanie i wyposażenie samochodu uprzywilejowanego w ruchu drogowym stanowi:

- lampy błyskowe na dachu, dwie z przodu i co najmniej jedna z tyłu,
- sygnały dźwiękowe (syreny).

5. Jak zbudowane jest urządzenie szybkiego natarcia?

Urządzenie szybkiego natarcia stanowi zwijadło z ciśnieniowym węzem gumowym połączonym na stałe z przewodem tłocznym, zaworem i prądownicą zamykaną o średnicy 25 mm.

## GRUPA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

Imię i nazwisko..... Data urodzenia.....

Adres zamieszkania.....

Szkoła Podstawowa Nr..... im.....Klasa..... w .....

Imię i nazwisko opiekuna.....

Nr Pyt.	Treść pytania – warianty odpowiedzi	Pkt.
1	Działalność członków Młodzieżowych Drużyn Pożarniczych Związku Ochotniczych Straży Pożarnych i Ochotniczych Straży Pożarnych oparta jest o: a) Ustawę b) Zarządzenie c) Statut	
2	W 1975 roku powstało Centralne Muzeum Pożarnictwa w: a) Warszawie. b) Rakoniewicach. c) Mysłowicach	
3	W 1921 roku powołano: a) Związek Floriański Rzeczypospolitej Polskiej, b) Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej, c) Ochotnicze Straże Pożarne Związek Rzeczypospolitej Polskiej,	
4	Stopnie podoficerskie strażakom służącym w Komendzie Powiatowej PSP nadaje: a) Komendant Powiatowy PSP b) Komendant Wojewódzki PSP c) Komendant Główny PSP	
5	Sekcyjny to: a) stopień podoficerski . b) dowódca załogi. c) nadzorujący sekcje podczas akcji ratowniczych.	
6	Krwotok tętniczy tamujemy opatrunkiem: a) osłaniającym z tamponem. b) foliowym. c) uciskowym.	
7	Do unieruchamiania złamań, podejrzeń złamań , zwichnięć realizowanych przez strażaków służy: a) szyna typu „Kramer”, b) poduszka pneumatyczna, c) chusta trójkątna ,	
8	Aby powstał proces spalania się , zachowane muszą być następujące warunki : a) tlen, temperatura, materiał palny b) temperatura, materiał palny c) odpowiednie warunki chemiczne	
9	Przygotowanie budynku, obiektu lub terenu do prowadzenia akcji ratowniczej należy do: a) każdego przebywającego b) właściciela po otrzymaniu wytycznych pokontrolnych z Komendy Powiatowej PSP c) właściciela , zarządcy, użytkownika terenu , obiektu lub budynku	
10	Czy składowanie stałych materiałów palnych pod ścianami budynków związanych z jego funkcją , z wyjątkiem materiałów niebezpiecznych pożarowo jest: a) niedopuszczalne b) dopuszczalne c) dopuszczalne warunkowo	
11	Wytyczenie i oznakowanie zgodnie z Polskimi Normami , dróg ewakuacyjnych i przeciwpożarowych należy do: a) projektanta b) funkcjonariuszy straży pożarnej c) właściciela, zarządcy, użytkownika	
12	Droga pożarowa to: a) każda droga posiadająca odpowiednie parametry na terenie zakładu i osiedla b) drogi wyznaczone do przejazdu dla jednostek straży pożarnych	

	c) droga o utwardzonej i odpowiednio wytrzymałej nawierzchni umożliwiającej dojazd do szczególnie zagrożonych obiektów oraz ujęć wodnych do celów przeciwpożarowych	
13	Odległość dojścia do podręcznego sprzętu gaśniczego nie powinna być większa niż: a) 20 m                                  b) 30 m                                  c) 40m	
14	Kraty otwierane od wewnątrz , powinny znajdować się w pomieszczeniu: a) produkcyjnym i usługowym .                                  b) w hotelowym. c) w każdym, przeznaczonym na pobyt ludzi.	
15	Kłapa dymowa jest montowana :                      a) w klatkach schodowych. b) ciągach wentylacyjnych.                                  c) w instalacjach technologicznych	
16	Dym palącego się drewna będzie miał kolor:                                  a) szaro – bury . b) ciemnoszary    c) biały	
17	Używać ogień otwarty lub palić tytoń można w odległości od sterty nie mniejszej niż :                                  a ) 20 m                                  b) 15 m                                  c) 10 m	
18	Minimalna szerokość drogi pożarowej wynosi : a) 3m    b) 4 m    c) 5 m.	
19	Temperatura zapalenia papieru wynosi : a) 150°C    b) 200°C    c) 250°C	
20	Jaki rodzaj drzewostanu jest najbardziej podatny na rozwój pożaru? a) iglasty,    b) mieszany,    c) liściasty.	
21	Palenie ognisk poza miejscami wyznaczonymi zabronione jest w lesie i od granicy lasu w odległości do: a) 30 m.    b) 50 m.,    c) 100 m.,	
22	Linia główna to:    a) oś natarcia,        b) kierunek rozprzestrzeniania się pożaru, c) linia węzowa od pompy do rozdzielacza.	
23	Najwięcej osób ginie w czasie pożarów z powodu: a) wysokiej temperatury,                      b) upadku z wysokości,                                  c) zaczadzenia	
24	Czego nie wolno gasić wodą:    a) siana,    b) sodu.    c) węgla,	
25	W-52 oznacza: a) wąż gaśniczy,                      b) linkę ratowniczą 52 m.,    c) nie ma takiej nazwy,	
26	Załogę samochodu GCBA 6/32 Jelcz 004 stanowi: a) 3 ratowników,        b) 4 ratowników,        c) 6 ratowników.	
27	Jak nazywa się urządzenie sygnalizujące pracę strażaka w strefie zagrożonej lub bardzo mocno zadymionej :        a) sygnalizator napięcia mięśni b) sygnalizator bezruchu                                  c) sygnalizator ruchu	
28	W ratownictwie chemicznym są używane ubrania: a) nomex    b) olejoodporne    c) gazoszczelne	
29	Ratownicze narzędzia hydrauliczne produkuje firma : a) Holmatro    b) Stihl    c) Partner	
30	Czad to następujący gaz: a)trójtlenek węgla    b) dwutlenek węgla    c) tlenek węgla	
	Razem punktów	

OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POŻARNICZEJ  
ELIMINACJE POWIATOWE  
GRUPA SZKÓŁ GIMNAZJALNYCH

Imię i nazwisko..... Data urodzenia.....

Adres zamieszkania.....

Szkoła Podstawowa Nr..... im.....Klasa..... w .....

Imię i nazwisko opiekuna.....

Nr Pyt.	Treść pytania – warianty odpowiedzi	Pkt.
1	Kadencja władz Związku Ochotniczych Straży Pożarnych RP trwa: a) 4 lata, b) 5 lat, c) 6 lat	
2	Członkiem Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej można zostać mając: a) 12 lat, b) 15 lat, c) ustala statut OSP	
3	Najwyższy stopień oficerski w Państwowej Straży Pożarnej to: a) starszy brygadier, b) nadbrygadier, c) generał brygadier,	
4	Cesarz August zorganizował pierwsze oddziały ( kohorty ) do gaszenia pożarów z wyzwolenców pod nazwą :a) wigilowie, b) wandalowie, c) wizygoci,	
5	Medal Honorowy im. Józefa Tuliszkowskiego nadaje: a) Prezydent RP, b) Premier RP, c) Kapituła,	
6	System ochrony przeciwpożarowej w Rzeczypospolitej Polskiej ustala ustawa o: a) ochronie przeciwpożarowej, b) Państwowej Straży Pożarnej, c) Organizacji Straży Pożarnych w RP,	
7	Najwyższą władzą w powiecie Związku Ochotniczych Straży Pożarnych jest: a) walne zebranie członków, b) walny zjazd, c) walne zgromadzenie,	
8	Stan utraty świadomości ( nieprzytomności ) jest: a) stanem zagrożenia życia b) stanem słabości, c)stanem chwilowej niedyspozycji ,	
9	Pozycja bezpieczna ustalona jest stosowana: a) ratownictwie chemicznym, b) ratownictwie medycznym, c) w lecznictwie,	
10	Odległość dojścia do podręcznego sprzętu gaśniczego nie powinna być większa niż: a) 20 m b) 30 m c) 40m	
11	Czy blaszane pokrycie dachu może być elementem instalacji odgromowej ? a) tak , b) nie, c) tak pod warunkiem zastosowania blachy stalowej ocynkowanej nie cieńszej niż 0,5 mm ,	
12	Oznakowanie zgodnie z Polskimi Normami , dróg ewakuacyjnych i przeciwpożarowych należy do: a) projektanta , b) właściciela , zarządcy, użytkownika, c) specjalistów ds. bhp i ochrony p.poż.,	
13	Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem nie może przekraczać : a) 10 m. b) 20 m. c) 40 m.	
14	Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż: a) 2,20 m. b) 2,35 m. c) 2,50 m.	
15	Konwencja Genewska zabrania gaszenia halonami ponieważ: a) niszczą warstwę ozonową w stratosferze, b) niszczą azot w atmosferze, c) niszczą tlen w atmosferze,	
16	Strefa pożarowa sterty lub stogu siana nie może przekraczać: a) 500 m <sup>2</sup> , b) 1000 m <sup>2</sup> , c) 1500 m <sup>2</sup> ,	
17	Ile jest kategorii zagrożenia ludzi: a) 4 b) 5 c) 6	

18	Stosowane w zbiornikach z cieczami łatwo zapalnymi to: a)bezpiecznik ogniowy, b) bezpiecznik pożarowy, c) bezpiecznik przeciwpożarowy,	
19	Ile jest określonych stopni zagrożenia pożarowego lasu: a) 4 stopnie, b) 5 stopni , c) 6 stopni,	
20	Pasy przeciwpożarowe Kienitza to: a ) pasy niepalne do ratowania ludzi, b) pasy stosowane w ratownictwie chemicznym, c) element zabezpieczający kompleks lasu,	
21	Zabrania się przechowywać materiały palne przy urządzeniach i instalacjach które nagrzewają się do temperatury powyżej 100°C, w odległości mniejszej niż: a) 1m b) 0,75 m. c) 0,50 m	
22	Tlenie się materiałów palnych to:  a) spalanie bezpłomieniowe, b) spalanie przebiegające w atmosferze tlenu, c) spalanie przebiegające w atmosferze azotu,	
23	Jak działamy zwartym prądem wody , podczas palącej się powierzchni pionowej : a) bezpośrednio na całą powierzchnię, b) od góry do dołu, c) od dołu do góry,	
24	Evakuowane mienie ruchome podczas akcji ratowniczej powinny być strzeżone przez: a) sąsiadów, b) straż pożarną , c) służbę porządkową,	
25	Jaki środek gaśniczy należy zastosować podczas pożarów w archiwach : a) proszek gaśniczy, b) pianę gaśniczą, c) wodę w postaci mgły,	
26	Urządzenie noktowizyjne w strażach pożarnych służy do: a) podsłuchiwania i nagrywania podczas poszukiwania ludzi zasypanych. b) odkażania skażonego sprzętu i ludzi. c) poszukiwania zasypanych ( zagrożonych ) ludzi.	
27	Pęcherzyk piany wytworzonej przez wytwornicę pianową WP-2-75 jest wypełniony : a) powietrzem. b) tlenem c) azotem	
28	Pożarniczy samochód gaśniczy GBA – 2,5/16 , ma oznaczenie fabryczne: a) Jelcz 003. b) Jelcz 004. c) Jelcz 005.	
29	Który z bosaków służy do rozbijania szyb, wyważania drzwi, okien, desek podłogowych oraz drobnych prac wyburzeniowych : a) bosak sufitowy, b) bosak podręczny, c) bosak pomocniczy,	
30	Ile nasad do podłączenia węży W-75 posiada rozdzielacz: a) 2, b) 3, c) nie posiada takiej nasady.	
Razem punktów		

Sprawdził

OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POŻARNICZEJ  
ELIMINACJE POWIATOWE-2005  
GRUPA SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Imię i nazwisko..... Data urodzenia.....

Adres zamieszkania.....  
 Szkoła Podstawowa Nr..... im.....Klasa..... w .....  
 Imię i nazwisko opiekuna.....

Nr Pyt.	Treść pytania – warianty odpowiedzi	Pkt.
1	Który ze Związków strażackich powstał na ziemiach polskich jako pierwszy : a) Krakowski Związek OSP, b) Związek Straży Pożarnych Królestwa Polski , c) Krajowy Związek OSP w Królestwie Galicji i Lodomerii z Wielkim Królestwem Krakowskim,	
2	W 1921 roku powołano: a) Ochotnicze Straże Pożarne Związek Rzeczypospolitej Polskiej, b) Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej, c) Związek Floriański Rzeczypospolitej Polskiej,	
3	„Strażak” , pismo Związku OSP RP ukazuje się od roku: a) 1882, b) 1921, c) 1926,	
4	Aspirant to: a) stopień oficerski , b) jeden ze stopni PSP, c) funkcja w ZOSP,	
5	Za nie właściwe wykonywanie zadań przez strażaków w Ochotniczej Straży Pożarnej środki dyscyplinujące może stosować: a) Zarząd OSP b) Prezes OSP c) Naczelnik OSP	
6	Czy strażak Państwowej Straży Pożarnej może zostać członkiem Ochotniczej Straży Pożarnej : a) tak, b) nie, c) tak , za zgodą swojego Komendanta,	
7	Resuscytacja to pojęcie: a) biologiczne, b) medyczne, c) pożarnicze,	
8	Jednym z objawów niedrożności dróg oddechowych jest: a) utrata kontroli nad czynnościami ruchowymi, b) początkowa błądność a następnie sinica, c) utrata ostrości widzenia,	
9	Pożar mały to taki w wyniku którego został objęty las na powierzchni: a) do 0,5 ha, b) do 1 ha, c) ugaszony jednym prądem wody,	
10	Droga pożarowa nieprzelotowa powinna się kończyć placem manewrowym o wymiarach: a) 10 X 10 m, b) 15 X 15 m, c) 20 X 20 m.,	
11	Która z metod ochrony lasu powinna być stosowana jako podstawowa: a) biologiczna, b) mechaniczna, c)techniczna,	
12	Wydajność hydrantu zewnętrznego podziemnego Ø 80 , powinna wynosić: a) 15 dm <sup>3</sup> /s b) 10 dm <sup>3</sup> /s c) 5 dm <sup>3</sup> /s	
13	Jaki rodzaj ochrony ogromowej należy zastosować w przypadku budynku szkoły a) ochrona specjalna, b) ochrona obostrzona, c) ochrona podstawowa,	
14	Utracenie jakiej ilości krwi w czasie krwotoku jest niebezpieczne dla dorosłego człowieka: a) 0,5 litra, b) 1 litr, c) 1,5 litra,	
15	Resuscytacja to pojęcie : a) biologiczne, b) medyczne, c) techniczne,	
16	Czy pod kładką dla pieszych o konstrukcji betonowej można garażować samochody osobowe : a) tak – tak jeżeli dach garażu jest żelbetowy, b) nie wolno, c) tak, jeżeli wysokość między elementami nośnymi kładki a poziomem terenu wynosi co najmniej 3 m.	
17	Budynki mieszkalne kwalifikują się do budynków niskich jeżeli: a) 1 kondygnacyjne, b) do 3 kondygnacji. c) do 4 kondygnacji włącznie,	

18	Zaporę pływającą na powierzchni wody ustawia się w celu: a) poboru wody do gaszenia pożaru,                      b) zatrzymania plamy olejowej, c) skierowanie nadmiaru wody na tereny zalewowe.	
19	Każdy radiotelefon ażeby mógł pracować w sieci radiowej straży pożarnych powinien posiadać: a) kryptonim ,                      b) kryptogram,                      c) hasło i odzew,	
20	Symbol SH-18 oznacza:                      a) samochód specjalny holowniczy, b) syrenę hydrofoniczną o natężeniu 18 decybeli, c) samochód specjalny z podnośnikiem hydraulicznym o wysięgu 18 m.	
21	Drabina słupkowa ma długość: a) 3,0 m,                      b) 3,1 m,                      c) 3,2 m.	
22	Głowicę mgłową do uzyskania prądu wody w postaci mgły stosujemy do prądownic: a) turbo 500,                      b) uniwersalnych,                      c) zwykłych zamykanych,	
23	Dwa wyjścia ewakuacyjne należy zapewnić jeżeli powierzchnia pomieszczenia zagrożonego wybuchem przekracza : a) 100 m <sup>2</sup> b) 200 m <sup>2</sup> c) 300 m <sup>2</sup>	
24	Jaki prąd gaśniczy powinien być zastosowany aby był skuteczny przy gaszeniu materiałów strzępiastych ( rozdrobnionych ): a) kroplisty,                      b) mgłowy,                      c) zwarty,	
25	Gore-tex to:                      a) rodzaj środka gaśniczego, b) materiał z którego szyte są ubrania ochronne dla ratowników , c) pochłaniacz rozlanych produktów ropopochodnych,	
26	Rurka wskaźnikowa w ratownictwie chemicznym stosowana jest w celu: a) ustalania wysokości pH w substancji chemicznej, b) ustalenie rodzajów środków neutralizujących, c) ustalenia rodzaju substancji niebezpiecznej.	
27	Na jakiej zasadzie działa zasysacz liniowy : a) pompy tłokowej,                      b) pompy strumieniowej,                      c) pompy wirnikowej,	
28	Sztaby powoływane są podczas:                      a) działań ratowniczych, b) w planach obrony,                      c) w planach operacyjnych,	
29	Odwód taktyczny jest stosowany:                      a) w działaniach ratowniczych, b) w planach obrony,                      c) w planach operacyjnych.	
30	Geofon to urządzenia służące do:                      a) wykrywania wstrząsów ziemi. b) poszukiwania zasypanych ludzi.                      c) poszukiwania zasypanych metali.	
Razem punktów		

## OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POŻARNICZEJ

### PYTANIA USTNE GRUPA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH ELIMINACJE POWIATOWE

#### I. ORGANIZACJA I HISTORIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

##### 1. Kiedy powstała Państwowa Straż Pożarna i na jakiej podstawie ?

Państwowa Straż Pożarna została powołana ustawą z 24 sierpnia 1991 r , z dniem 1 stycznia 1992 r rozpoczęła działalność.

2. Co to jest KSRG i kto organizuje i kieruje tym systemem na szczeblu kraju ?

KSRG to Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy. Organizatorem jest Państwowa Straż Pożarna, a kieruje nim Komendant Główny PSP.

3. Kto może być członkiem Ochotniczej Straży Pożarnej i na jakich zasadach jest przyjmowany ?

Członkami OSP mogą być osoby fizyczne, mające pełną zdolność do czynności prawnych i nie pozbawione praw publicznych, małoletni za zgodą przedstawicieli ustawowych i osoby prawne.

Przyjęcie w poczet członków następuje na podstawie uchwały zarządu OSP po złożeniu przez osobę zainteresowaną pisemnej deklaracji.

4. Jakie są zasady organizacji zawodów sportowo-pożarniczych i kto w nich bierze udział ?

W zawodach sportowo-pożarniczych uczestniczą OSP i MDP. Rozgrywane są one od szczebla gminnego do zawodów krajowych. Zawody gminne odbywają się co roku, zawody powiatowe co 2 lata, zawody wojewódzkie i krajowe co 4 lata.

5. Jakie prawa i obowiązki, nakłada statut na członka czynnego Ochotniczej Straży Pożarnej ?

Prawa: wybierać i być wybieranym do władz OSP, uczestniczyć w walnym zebraniu z prawem głosu, wysuwania postulatów i wniosków wobec władz OSP, korzystania z urządzeń i sprzętu będącego własnością OSP, używać munduru i odznak.

Obowiązki: aktywnie uczestniczyć w działalności OSP, przestrzegać statutu jak też regulaminów i uchwał władz OSP podnosić poziom wiedzy pożarniczej poprzez udział w szkoleniu fachowym, dbać o mienie OSP, regularnie opłacać składki członkowskie.

## II. ZAPOBIEGANIE POŻAROM I INNYM ZAGROŻENIOM

1. Z jakich budynków drzwi ewakuacyjne powinny się otwierać na zewnątrz ?



Z każdego budynku.

2. Czy można rozpalać ognisko w lesie i na jakich warunkach?

Można jeżeli wyrazi zgodę Nadleśniczy. Należy wypełnić warunki jakie Nadleśniczy określi aby można było rozpalić ognisko w określonym miejscu.

3. Wymień stopnie zagrożenia pożarowego lasów i od czego zależą ?

0 – brak zagrożenia, I – zagrożenie małe , II – zagrożenie duże, III – zagrożenie katastrofalne. Zależy od wartości wilgotności w % , mierzone o godzinie 9 i 13 .

4. Co to jest przeciwpożarowy wyłącznik prądu?

Jest to wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

5. Co rozumie się pod pojęciem „bezpieczeństwo pożarowe”?

Jest to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegawczych przed pożarem.

### *III. ORGANIZACJA I TAKTYKA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH*

1. Jakie podmioty ratownicze mogą być włączane do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

Wszelkie zawodowe i ochotnicze podmioty ratownicze, które wyrażają gotowość działania w systemie, posiadają odpowiednie wykształcenie i odpowiedni sprzęt.

2. Co to jest ratownictwo ?

Ratownictwo jest to niesienie pomocy w sytuacjach bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, zwierząt, środowiska naturalnego oraz mienia.

3. Jakie czynniki decydują o gotowości bojowej załogi lub sekcji ?

- sprawność fizyczna i psychiczna strażaków,
- sprawność zespołowa ( zgranie ),
- niezawodność działania sprzętu, wyposażenia i środków transportu,
- organizacja alarmowania, z uwzględnieniem warunków lokalnych,
- stan środków alarmowania,
- stan środków łączności i zasad jej utrzymywania,

4. W jaki sposób można zaalarmować Ochotniczą Straż Pożarną.

- poprzez Powiatowe Stanowisko Kierowania telefonem 998.
- uruchamiając przyciskiem w punkcie alarmowym, syrenę alarmową.

5. *Jakie znasz sposoby gaszenia pożarów lasów?*

- tłumienie za pomocą gałęzi lub innych przedmiotów,
- zasypywanie ziemią,
- wykonywanie pasów zaporowych,
- gaszenie wodą,

#### IV. TECHNIKA POŻARNICZA

##### 1. Do czego służy linka podpinka?

Służy do podwieszania wypełnionych wodą węży tłocznych ułożonych na drabinie, zawieszonych w klatce schodowej lub na zewnątrz budynku.

##### 2. Do czego służą aparaty na sprężone powietrze i maski używane przez strażaków - ratowników ?

Do ochrony życia i zdrowia strażaka pracującego w strefach zagrożonych dymami pożarowymi. W warunkach działań przy likwidacji i neutralizacji wycieków substancji toksycznych oraz stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia. W sytuacjach wymagających utrzymania wysokich warunków bezpieczeństwa.

##### 3. Podaj jaki znasz sprzęt do podawania piany i jaką pianę wytwarzają ?

- 1) Wytwornice pianowe – piana średnia.
- 2) Prądownice pianowe – piana ciężka.
- 3) Agregaty pianotwórcze – piana lekka.

##### 4. Jakie znasz naturalne sorbenty olei i ciężkich frakcji produktów ropopochodnych ?

Słoma, siano, liście, trociny i wióry, piasek, popiół, sucha ziemia, itp.

##### 5. Co się kryje pod oznaczeniami W-25, W-52, W-75, W-110 ,WS-110.

Węże tłoczne o przekroju 25 , 52 , 75 , 110 mm i wąż ssawny o przekroju 110 mm.

## V. PRAKTYCZNE

Jaki to stopień ( kilka dowolnych , ponumerowanych stopni PSP ) ?

### *OGOLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POŻARNICZEJ*

#### PYTANIA USTNE GRUPA SZKÓŁ GIMNAZJALNYCH ELIMINACJE POWIATOWE

#### I. ORGANIZACJA I HISTORIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

1. Kiedy i gdzie powstała w Polsce pierwsza OSP założona przez zakonników ?

Ochotnicza Straż Pożarna powstała w 1931 r , w klasztorze ojców Franciszkanów w Niepokalanowie pod Warszawą.

2. *Jakie są władze Ochotniczej Straży Pożarnej?*

Władzami Ochotniczej Straży Pożarnej są:

1. Walne zebranie.
2. Zarząd.

### 3. Komisja rewizyjna.

#### *3. W jaki sposób przedstawiany jest Św. Florian na obrazach i sztandarach?*

Przedstawiany jest jako rycerz Chrystusowy i patron walki z pożarem. Nosi różnorodne zbroje, hełm, towarzyszy mu często rozwinięty sztandar, czasem tarcza i miecz. Od XIV w. pojawia się z naczyniem z wodą, którą gasi ogień, a to za sprawą cudownego ocalenia kościoła i części Kleparza z ogromnego pożaru Krakowa w 1528 r..

#### 4. Podaj dwa najśłynniejsze muzea pożarnicze i omów ich znaczenie i rolę ?

Muzeum inaczej „Dom Muz”.

Dwa najważniejsze muzea to Centralne Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach oraz Wielkopolskie Muzeum Pożarnictwa w Rakoniewicach.

Skarbnica narodowych pamiątek. Gromadzenie i ochrona przed zniszczeniem pamiątek i dóbr służby pożarniczej. Ukazywanie historii OSP i Związku w powiązaniu z dziejami środowiska i polski. Ukazywanie postępu technicznego i organizacyjnego w pożarnictwie. Zbieranie i udostępnianie legend, wierzeń, obyczajów związanych z pożarnictwem i strażami. Udostępnianie społeczeństwu i młodzieży poprzez organizowanie wystaw, prelekcji, sympozjów naukowych.

#### *5. Podaj jakie stopnie zostały ustanowione w korpusie podoficerów PSP:*

- a) sekcyjny
- b) starszy sekcyjny
- c) młodszy ogniomistrz
- d) ogniomistrz
- e) starszy ogniomistrz

## II. ZAPOBIEGANIE POŻAROM I INNYM ZAGROŻENIOM

### 1. Wyjaśnij co oznaczają skróty NRO i SRO i gdzie są stosowane ?

NRO – nie rozprzestrzeniające ognia. SRO – słabo rozprzestrzeniające ogień,

Używane są przy określeniu wymagań elementów budynku takich jak: główna konstrukcja nośna ( ściany, słupy, podciągi, ramy ) , stropy, ścianki działowe i osłonowe, dachy , tarasy , konstrukcja nośna dachu .

### 2. Wyjaśnij co to są poldery zalewowe , i gdzie są stosowane ?

Poldery są to urządzenia budowane w celu zmniejszenia szczytów fal wezbraniowych przez wyprowadzenie części wielkich wód z rzeki i wprowadzeniu jej na obszary retencyjne na zawalu.

3. Dla jakich obiektów sporządza się instrukcje bezpieczeństwa pożarowego i co powinny zawierać ?

Instrukcje bezpieczeństwa pożarowego wymagane są dla obiektów użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego. Powinny zawierać wymagania pożarowe dla poszczególnych obiektów.

4. Czy można garażować pojazdy silnikowe w obiektach do tego nie przeznaczonych, jeżeli tak - to pod jakimi warunkami?

Garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu jest zabronione, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu.

5. Wymień rodzaje oświetlenia, które winny być stosowane w kinach, z uwagi na bezpieczeństwo widzów.

Oświetlenie bezpieczeństwa, ewakuacyjne, oświetlenie przeszkodowe.

### *III. ORGANIZACJA I TAKTYKA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH*

1. Co to jest Nadzwyczajne Zagrożenie Środowiska ?

NZS – zagrożenie spowodowane zdarzeniem nie będącym klęską żywiołową , które może wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub pogorszenie jego stanu, stwarzające powszechne niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

2. Czy każda Ochotnicza Straż Pożarna może być włączona do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego i wyjaśnij dlaczego?

Nie. Aby wejść do KSRG musi mieć: odpowiednią ilość pojazdów ratowniczych , ilość przeszkolonych strażaków , sprzęt alarmowania i łączności.

3. Co to jest łączność sygnalizacyjna używana w strażach pożarnych i na czym ona polega?

Jest to przekazywanie krótkich komend, rozkazów , alarmowanie i powiadamianie za pomocą środków sygnalizacji wzrokowej, dźwiękowej i czuciowej w postaci umownych sygnałów. Stosowane są:

- środki akustyczne – syreny alarmowe, gwizdki, gongi, buczki, sygnalizator bezruchu, itp.
- środki optyczne – gesty, chorągiewki, latarki, itp.
- środki czuciowe – linki ubezpieczające.

4. Do jakich działań ratowniczych jest ustawowo zobowiązana Państwowa Straż Pożarna ?

Walka z pożarami lub z innymi klęskami żywiołowymi. Ratownictwo : techniczne, chemiczne, ekologiczne, medyczne. Wykonywanie działań pomocniczych w ramach udzielenia pomocy innym służbom ratowniczym.

5. *Jakie znasz rodzaje wodnych prądów gaśniczych stosowanych przez straże pożarne?*

Zwarte, kropliste, mgłowe,.

#### *IV. TECHNIKA POŻARNICZA*

1. Omów do czego służy pływak używany przez straże pożarne?

Pływak służy do podtrzymywania smoka ssawnego nad dnem zbiornika wodnego gdzie urządzono punkt czerpania wody .

2. Rozszyfruj skrót GCBA-5/32 ?

Ciężki samochód gaśniczy ze zbiornikiem wodnym o pojemności 5 m<sup>3</sup>, zbiornikiem na środek pianotwórczy 500 dm<sup>3</sup>, autopompą o wydajności 3 200 dm<sup>3</sup>/min.

3. Jaki jest nominalny zasięg hydrantu wewnętrznego 52 określony przez Polską Normę?

- 30 m, z zastosowaniem jednego odcinka węża o długości 20 m,
- 50 m, z zastosowaniem dwóch odcinków węża o długości po 20 m każdy.
- 

4. Do czego służą aparaty na sprężone powietrze i maski używane przez strażaków - ratowników ?

Do ochrony życia i zdrowia strażaka pracującego w strefach zagrożonych dymami pożarowymi. W warunkach działań przy likwidacji i neutralizacji wycieków substancji toksycznych oraz stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia. W sytuacjach wymagających utrzymania wysokich warunków bezpieczeństwa.

5. Wymień co należy do podstawowego podręcznego sprzętu gaśniczego ?

- hydronetki, gaśnice, małe agregaty gaśnicze, koce gaśnicze, wory ewakuacyjne.

## V. PRAKTYCZNE

Jaka to funkcja w Związku Ochotniczych Straży Pożarnych lub w Ochotniczej Straży Pożarnej ( kilka dowolnych , ponumerowanych funkcji ZOSP i OSP )?



## OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POŻARNICZEJ

### PYTANIA USTNE GRUPA SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH ELIMINACJE POWIATOWE

#### I. ORGANIZACJA I HISTORIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

1. *Wymień znane Ci jednostki ochrony przeciwpożarowej:*

- 1) jednostki organizacyjne Państwowej Straży Pożarnej,
- 2) zakładowe straże pożarne,
- 3) zakładowe służby ratownictwa,
- 4) gminne zawodowe straże pożarne,
- 5) terenowe służby ratownicze,
- 6) ochotnicze straże pożarne,
- 7) związek ochotniczych straży pożarnych,
- 8) inne jednostki ratownicze.

2. Jak dzielą się członkowie OSP?

Członkowie OSP dzielą się na:

1. Członków czynnych.
2. Członków młodzieżowych drużyn pożarniczych.
3. Członków wspierających.
4. Członków honorowych.

3. *W jaki sposób można powołać Młodzieżową Drużynę Pożarniczą?*

Na podstawie statutu OSP jej zarząd może powołać MDP, podejmując w tej sprawie stosowną uchwałę. Decyzje w sprawie powołania MDP w szkole podejmuje kierownictwo szkoły w porozumieniu z zarządem miejscowej OSP. Harcerskie Drużyny Pożarnicze tworzone są w ramach struktur organizacyjnych harcerstwa.

4. Określ podstawowe uprawnienia naczelnika Ochotniczej Straży Pożarnych ?

- a) jednoosobowo i samodzielnie kieruje działalnością operacyjno – techniczną.
- b) ma prawo wydawania poleceń i rozkazów.
- c) wyznaczanie członków OSP do wykonywania zadań operacyjno-technicznych.
- d) organizowanie i prowadzenia szkoleń i ćwiczeń.
- e) kierowanie działaniami ratowniczymi i dysponowanie sprzętem i urządzeniami znajdującymi się na wyposażeniu OSP
- f) stosowanie wyróżnień i środków dyscyplinujących.

5. Na czym polega ochrona przeciwpożarowa ?

Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

- 1)zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenieniu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- 2)zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- 3)prowadzenie działań ratowniczych,

## II. ZAPOBIEGANIE POŻAROM I INNYM ZAGROŻENIOM

### *1. Co to są stałe urządzenia gaśnicze?*

Są to urządzenia i instalacje związane na stałe z obiektem, zawierające własny zapas środka gaśniczego, wyposażone w układ przechowywania i podawania środka gaśniczego, uruchamiane automatycznie lub ręcznie we wczesnej fazie pożaru.

### *2. Jakie warunki należy spełnić przy zastosowaniu na przykład w twoim domu gazu płynnego propan-butan z butli 11 kg?*

W jednym mieszkaniu, warsztacie lub lokalu użytkowym zainstalować można nie więcej niż dwie butle, o zawartości gazu do 11 kg każda. Spełnić przy tym należy następujące warunki:

- 1) butle umieszczać w odległości co najmniej 1,5 m od urządzeń promieniujących ciepło (grzejniki, piece itp.),
- 2) butli nie umieszczać w sąsiedztwie urządzeń powodujących iskrzenie, ( w odległości mniejszej niż 1 m)
- 3) butle instalować w pozycji pionowej oraz zabezpieczać przed uderzeniem, przewróceniem lub przypadkowym przemieszczeniem,
- 4) temperatura pomieszczeń, w których instaluje się butle, nie może przekraczać 35°C.

### *3. Na czym polega konserwacja i utrzymanie ziemnych wałów przeciwpowodziowych ?*

Należy wały obsiewać trawą. Trawę należy kosić przynajmniej jeden raz do roku w okresie późno wiosennym i na początku lata, lub dwa razy do roku w okresie wiosennym i jesiennym.

Likwidacja samosiejek drzew i krzewów. Likwidacja kretowisk i innych zwierząt ryjących w wale przeciwpowodziowym. Bieżąca likwidacja uszkodzeń. Dokonywanie przeglądów i kontroli wałów przeciwpowodziowych.

### *4. Z jakich pomieszczeń drzwi ewakuacyjne powinny się otwierać na zewnątrz ?*

- 1) zagrożonych wybuchem,
- 2) do których jest możliwe niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych mogących utrudnić ewakuację,
- 3) w których może przebywać więcej niż 50 osób,
- 4) magazyn o powierzchni ponad 200 m<sup>2</sup>,
- 5) w którym przebywa 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się ,

5. Jaka może być najmniejsza szerokość i wysokość poziomej drogi ewakuacyjnej ?

Szerokość 1,4 m , dopuszcza się 1,2 m jeżeli na danej kondygnacji liczba przebywających tam osób nie przekracza 20. Wysokość 2,2 m , drzwi i lokalne obniżenie – 2 m.

### *III. ORGANIZACJA I TAKTYKA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH*

*1. Jakie znasz rodzaje pożarów lasów?*

- 1) pojedynczego drzewa.
- 2) wierzchołkowe,
- 3) całkowite
- 4) powierzchniowe to pożary :upraw, podrostów i podszytów oraz pokrywy gleby (ściółki),
- 5) podpowierzchniowe na torfowiskach i murszach,

*2. Co to jest skuteczny prąd wody i ile takich prądów można podać z motopompy M 8/8?*

Jest to ilość wody co najmniej 200 l / min. wypływająca z prądownicy pod ciśnieniem 0,4 MPa . Z motopompy M 8/8 można podać 3 skuteczne prądy wody.

*3. Jakie są podstawowe zadania Powiatowego Stanowiska Kierowania ?*

- przyjmowanie informacji o zdarzeniach,
- dysponowanie do akcji ratowniczej jednostek ochrony przeciwpożarowej i wchodzących w skład KSRG
- utrzymywanie łączności z kierownikiem akcji ratowniczej,
- informowanie o rozwoju wydarzeń odpowiednich przełożonych , przedstawicieli władz i zainteresowanych służb,
- sporządzanie odpowiednich meldunków i dokumentacji po zdarzeniu.
- przekazywanie jednostkom ochrony przeciwpożarowej informacji operacyjnych o pożarach, klęskach żywiołowych i innych zagrożeniach,
- ciągle monitorowanie sytuacji na terenie powiatu.

*4. Co to jest odwód taktyczny ?*

To wydzielone siły i środki pozostające w dyspozycji kierownika akcji ratowniczej w miejscu zdarzenia. Umożliwia on natychmiastowe podjęcie działań wspierających na przewidywanych kierunkach lub w sytuacjach i na kierunkach nieprzewidywalnych.

5. Jak dzieli się teren akcji ratowniczej podczas gaszenia pożaru pod względem taktycznym ?

Pozycja ogniowa – od miejsca ustawienia rozdzielacza do pożaru. Obejmuje linie i stanowiska gaśnicze.

Pozycja wężowa – teren na którym zbudowana jest główna linia wężowa wraz z rozdzielaczem.

Pozycja wodna – teren na którym rozmieszczone są punkty czerpania wody , oraz zorganizowane jest stanowisko wodne.

#### *IV. TECHNIKA POŻARNICZA*

1. Do czego służy stojak hydrantowy i jak jest zbudowany ?

Stojak hydrantowy służy do pobierania wody do celów gaśniczych z hydrantu podziemnego. Jest to rura zakończona u dołu motylkiem wkręcanym w uchwyty kłowe znajdujące się w główce hydrantu ( u wylotu ), w górnej części znajdują się dwie nasady tłoczne Ø 75 z zaworami grzybkowymi lub kulowymi.

2. Wymień co najmniej 4 pozycje sprzętu wyposażenia osobistego strażaka-płetwonurka, który powinien mieć na wyposażeniu podczas akcji ratowniczej ?

- skafander nurkowy
- aparat powietrzny z automatem płucnym i maską
- obuwie , rękawice , płetwy, specjalne latarki,
- urządzenie wypornościowo-ratownicze tzw. dżaket,
- łączność podwodną,
- sprzęt ratowniczy do zastosowania pod wodą,

3. Podaj jakie znasz drabiny pożarnicze i jaki mają zasięg ?

Drabina wysuwana D 10 W - zasięg 10 m. Drabina nasadkowa DN 2,7 – długość 1 przesła 2,73 m – maksymalny zasięg 4 przesła 9,49 m. Drabina jednoprzęsłowa D 5 R – zasięg 5 m, wyposażona w drążki podporowe. Drabina D 5 – przystawna ciężka , zasięg 5 m. Drabina D 3,8 – lekka przystawna, zasięg 3,8 m. Drabina D 3,1 – słupkowa. Drabina D 4,2 – hakowa.

4. *Co to są czujki pożarowe i jak się dzielą?*

Czujkami pożarowymi nazywa się elementy instalacji sygnalizacyjno-alarmowej zawierające czujniki rozpoznające określone parametry pożarowe, fizyczne lub chemiczne, oraz przekazywania odpowiednich sygnałów do centrali sygnalizacji pożarowej. Czujki montuje się w specjalnych gniazdach przeważnie w przestrzeni podsufitowej. Stosowane są następujące typy czujek:

- czujki temperatury,
- czujki dymu.

5. *Co oznacza skrót WP 2-150 ?*

Wytwornica pianowa o znamionowym natężeniu przepływu środka pianotwórczego wynoszącym  $200 \text{ dm}^3/\text{min}$  przy liczbie spienienia 150.

V. PRAKTYCZNE

Jaki to znak i co on oznacza ( kilka ponumerowanych znaków ewakuacyjnych i bezpieczeństwa do wyboru )?

### PYTANIA REZERWOWE.

1. Omów kto jest organizatorem krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, kto nim kieruje, jakie ma zadania i w jaki sposób je realizuje ?

Organizatorem KSRG jest Państwowa Straż Pożarna. Krajowym systemem Ratowniczo-Gaśniczym kieruje Komendant Główny PSP . Zadaniem jest ochrona życia, zdrowia, mienia lub środowiska. Zadania wykonuje poprzez : walkę z pożarami lub innymi klęskami żywiołowymi , ratownictwo: techniczne, chemiczne, ekologiczne, medyczne.

2. Jakie znasz środki gaśnicze , i jakie jest ich podstawowe działanie gaśnicze ?

Woda – odcina dostęp powietrza poprzez wytworzoną parę oraz warstwę wody, schładza palący się materiał -odbiera ciepło.

Piana gaśnicza – odcina dostęp powietrza, chłodzi gaszone powierzchnie, uniemożliwia wydobywanie się palnych par i gazów.

Proszki gaśnicze – inhibicyjne ( chemiczne działanie antykatalityczne ) przerwanie reakcji łańcuchowej , izolacyjne.

CO<sub>2</sub>, gazy obojętne – wypierają powietrze, wypełniają pomieszczenia, w małym stopniu schładzają.

Halony – podobnie jak proszki.

3. Wymień co najmniej 5 zadań jakie musi wykonać dowódca akcji ratowniczej przy palącym mieszkaniu w bloku wielokondygnacyjnym ?

- przeprowadzić rozpoznanie sytuacji i stwierdzić czy są zagrożeni ludzie,
- zaplanować i przeprowadzić ewakuację ludzi zagrożonych,
- ustalić potrzeby odnośnie ilości sił i środków,
- przeprowadzić rozpoznanie wodne
- rozpoznać zagrożenia występujące dla mieszkańców bloku od innych urządzeń np. prąd i gaz,
- prowadzić skuteczne działania gaśnicze,
- zapewnić pomoc medyczną poszkodowanym,
- ciągle nadzorować bezpieczeństwo uczestników akcji,
- koordynować pracę innych służb uczestniczących w akcji,
- ustalić dane o zdarzeniu i sporządzić odpowiedni meldunek,

4. Jakie miejsca i elementy w budynkach powinny być oznakowane znakami bezpieczeństwa ?

- drogi ewakuacyjne ( z wyłączeniem budynków mieszkalnych ) oraz pomieszczenia , w których wymagane są co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do prowadzenia ewakuacji,
- miejsc usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego,
- elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
- lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu, głównych zaworów gazu oraz materiałów pożarowo niebezpiecznych,
- pomieszczeń, w których występują materiały pożarowo niebezpieczne,

5. Podaj kto, gdzie i kiedy powołał pierwszą stałą Straż Ognią na ziemiach polski ?

Pierwszą Stałą Straż Ognią powołała Rada Administracyjna Królestwa Polskiego 23 grudnia 1834 r. w Warszawie. Cztery Oddziały Warszawskiej Straży Ogniowej rozpoczęły swoją działalność 1 stycznia 1936 r.

6. Jakie czynności ratownicze wykonują jednostki ratowniczo-gaśnicze na miejscu katastrof w komunikacji lądowej ?

- przeprowadzenie rozpoznania rodzaju katastrofy , jej skutków i zasięgu,
- uwalnianie ludzi i ewakuacja do strefy bezpiecznej,
- gaszenie powstałych pożarów,
- uszczelnianie miejsc wycieków substancji i ich neutralizacja,
- zabezpieczenie przed zapaleniem się rozlanych materiałów palnych i pojazdów,
- przepompowanie pozostałych substancji z uszkodzonych zbiorników do sprawnych,



- usuwanie pojazdów i przedmiotów utrudniających przywrócenie komunikacji,
- likwidacja i neutralizacja materiałów mogących spowodować ponowny wypadek,
- udzielić pomocy medycznej,

7. Gdzie jest zabronione stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych ?

- 1) Na drogach komunikacyjnych, służących celom ewakuacji.
- 2) W pomieszczeniach budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.
- 3) W pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych.
- 4) W pomieszczeniach, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób.

8. Do czego służy armatura wodna w sprzęcie pożarniczym i co wchodzi w jej skład ?

Armatura wodna służy do łączenia elementów początkowych lub końcowych części zasadniczego sprzętu gaśniczego, jakim są pompy i węże pożarnicze. W skład wchodzi: łączniki, nasady, przełączniki, pokrywy, klucze do łączników i hydrantów, rozdzielacze, regulatory ciśnienia, smoki ssawne, pływaki, prądownice i działka wodne, zbiorniki przenośne.

9. Podaj kto, gdzie i kiedy powołał pierwszą stałą Straż Ogniową na ziemiach polski ?

Pierwszą Stałą Straż Ogniową powołała Rada Administracyjna Królestwa Polskiego 23 grudnia 1834 r. w Warszawie. Cztery Oddziały Warszawskiej Straży Ogniowej rozpoczęły swoją działalność 1 stycznia 1936 r.

10. Wymień mechanizmy transportu ciepła podczas pożaru ?

Przewodnictwo – przepływ ciepła w materiałach stałych tzw. przewodnikach ciepła .

Konwekcja – przenoszenie ciepła na skutek wymiany pomiędzy gazem lub cieczą a ciałem stałym . Charakteryzuje się zmianą położenia makroskopowych cząsteczek , w których odbywa się ruch ciepła.

Promieniowanie – fale elektromagnetyczne, promienie podczerwone, które jako światło widzialne mogą być absorbowane ( pochłaniane) np. przez materiały palne.