####

#### ZATWIERDZAM

„do wykorzystania służbowego”

**KOMENDA WOJEWÓDZKA**

**PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KRAKOWIE**

**Wydział Operacyjny**

ZESTAW PYTAŃ TESTOWYCH DO WYKORZYSTYWANIA W SPRAWDZIANACH WIEDZY STRAŻAKÓW OCHOTNICZYCH STRAŻY POŻARNYCH W TRAKCIE INSPEKCJI GOTOWOŚCI OPERACYJNEJ

KRAKÓW, marzec 2018 r.

(Opracował: st. kpt. Szymon Jakubiec na podstawie zestawu pytań Komendy Głównej PSP)

Zawartość:

[I. Bezpieczeństwo pożarowe obiektów i budynków 3](#_Toc509903412)

[II. Środki Gaśnicze Neutralizatory i Sorbenty 4](#_Toc509903413)

[III. Wyposażenie Techniczne I Sprzęt 7](#_Toc509903414)

[IV. Prawa I Obowiązki Operatora Pojazdu / Sprzętu Pożarniczego 11](#_Toc509903415)

[V. Taktyka działań gaśniczych 14](#_Toc509903416)

[VI. Ratownictwo Medyczne 18](#_Toc509903417)

[VII. Łączność 25](#_Toc509903418)

# Bezpieczeństwo pożarowe obiektów i budynków

1. Kurek główny umożliwiający odcięcie dopływu gazu do budynku powinien być zainstalowany:
	1. **na zewnątrz budynku**
	2. w kuchni i przedpokoju
	3. w odległości mniejszej niż 3 m od urządzenia gazowego, licząc po długości przewodu
2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu służy do:
	1. odcięcia dopływu prądu do bezwzględnie wszystkich obwodów elektrycznych w budynku
	2. **odcięcia dopływu prądu do wszystkich obwodów elektrycznych, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru**
	3. załączenia dopływu prądu do obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru
3. Instalacje gazowe w budynkach oznaczane są kolorem:
	1. zielonym
	2. brązowym
	3. **żółtym**
4. W jakiej odległości od granicy lasów nie jest dopuszczalne wykonywanie czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru, w szczególności: rozniecanie ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela lub zarządcę lasu i palenie tytoniu z wyjątkiem miejsc na drogach utwardzonych i miejsc wyznaczonych do pobytu ludzi?
	1. do 20 m
	2. do 50 m
	3. **do 100 m**
5. Wypalanie słomy i pozostałości roślinnych na polach jest:
	1. dozwolone tylko przez właścicieli pola
	2. dozwolone tylko w okresie jesiennym
	3. **zabronione**
6. Wszystkimi elementami niezbędnymi do zaistnienia zjawiska pożaru są:
	1. drewno i źródło zapłonu
	2. **materiał palny, źródło zapłonu i utleniacz**
	3. materiał palny i tlen
7. Czy gaśnica proszkowa GPr 6x jest urządzeniem przeciwpożarowym:
	1. **nie**
	2. tak
	3. tak ponieważ jest stałym urządzeniem gaśniczym

# Środki Gaśnicze Neutralizatory i Sorbenty

1. W gaśnicy śniegowej piktogram grupy pożarowej oznaczony wielką literą „C” informuje użytkownika o zastosowaniu urządzenia do gaszenia pożarów:
	1. cieczy palnych
	2. ciał stałych pochodzenia organicznego
	3. **gazów palnych**
2. Pożary ciał stałych topliwych zaliczamy do grupy pożarów:
	1. A
	2. **B**
	3. C
3. W Polsce przyjęty jest podział na następujące grupy pożarów:
	1. A B C D E F
	2. A B C D
	3. A B C D E
	4. **A B C D F**
4. Od jakiego parametru pożarowego uzależniona jest intensywność podawania środka gaśniczego?
	1. temperatura zapłonu
	2. temperatura zapalenia
	3. dolna granica wybuchowości
	4. **masową i liniową szybkością spalania**
5. Dominującym mechanizmem gaśniczym wody jest:
	1. izolowanie powierzchni
	2. **chłodzenie**
	3. rozrzedzanie strefy spalania
	4. inhibicja chemiczna wolnych rodników
6. Czynnik określający jakość i przydatność środków zwilżających:
	1. **zdolność obniżania napięcia powierzchniowego**
	2. zdolność wytwarzania piany
	3. zdolność wytwarzania piany relatywnie trwałej
	4. zdolność poprawienia przyczepności wody do gaszonych materiałów
7. Środki zwilżające stosuje się, aby:
	1. zwiększyć prędkość pompowania wody
	2. **spowodować lepsze wnikanie wody w materiały gaszone**
	3. wytworzyć pianę gaśniczą
8. Uszlachetnianie wody do celów gaśniczych polega na:
	1. usuwaniu zanieczyszczeń
	2. zmianie twardości wody i usuwaniu zanieczyszczeń
	3. **zmianie napięcia powierzchniowego**
9. Największy stopień odparowania wody ma:
	1. prąd zwarty
	2. prąd kroplisty
	3. **prąd mgłowy**
10. Piana o liczbie spienienia LS=172, zaliczana jest do piany:
	1. lekkiej
	2. **średniej**
	3. ciężkiej
11. Liczba spienienia Ls to:
	1. stosunek objętości roztworu do objętości piany
	2. **stosunek objętości piany do objętości roztworu, z którego została wytworzona**
	3. iloczyn objętości roztworu i objętości piany
	4. iloczyn objętości piany i objętości roztworu
12. Piana gaśnicza powstaje:
	1. w wyniku energicznego zmieszania środka pianotwórczego z powietrzem lub gazem obojętnym
	2. **w wyniku energicznego zmieszania roztworu środka pianotwórczego z powietrzem lub gazem obojętnym**
	3. w wyniku energicznego zmieszania środka zagęszczającego z powietrzem lub gazem obojętnym
	4. w wyniku energicznego zmieszania związku powierzchniowo czynnego z powietrzem lub gazem obojętnym
13. Zasadniczy mechanizm gaśniczy piany polega na:
	1. działaniu inhibicyjnym
	2. działaniu rozcieńczającym tzn. obniżeniu stężenia tlenu
	3. połączonym działaniu inhibicyjnym i rozcieńczającym
	4. **oddzieleniu strefy spalania od otaczającego powietrza**
14. Piany stosowane są do gaszenia pożarów:
	1. **grupy A B**
	2. grupy B C
	3. grupy A D
15. Pianą gaśniczą nie można gasić:
	1. materiałów strzępiastych
	2. oleju napędowego
	3. **urządzeń elektrycznych pod napięciem**
16. Do wytwarzania piany mechanicznej potrzebne są:
	1. woda i środek pianotwórczy
	2. **woda, środek pianotwórczy, powietrze, sprzęt pożarniczy**
	3. sprzęt pożarniczy, woda, środek pianotwórczy
17. Jakimi środkami gaśniczymi należy gasić metale alkaliczne?
	1. pianą średnią
	2. prądem mgłowym wody
	3. **proszkami gaśniczymi typu D**
18. Zasadniczy mechanizm gaśniczy gazów obojętnych to:
	1. izolowanie
	2. chłodzenie
	3. **wypieranie i zmniejszanie stężenia tlenu**
19. Materiał lub substancję pochłaniającą oleje nazywamy:
	1. **sorbentem**
	2. dyspergentem
	3. neutralizatorem
20. Dyspergenty mogą być stosowane do unieszkodliwiania:
	1. **ropy naftowej**
	2. alkoholi i ługów
	3. kwasów organicznych
21. Który z poniższych materiałów możemy zastosować jako neutralizator:
	1. **wapno gaszone**
	2. słomę
	3. popiół
	4. sproszkowaną korę drzewną
22. Dyspergent jest to:
	1. ciało porowate zdolne do wchłaniania pewnej ilości substancji zanieczyszczającej środowisko
	2. substancja posiadająca właściwości zobojętniające
	3. **środek powierzchniowo czynny znajdujący zastosowanie podczas usuwania plam substancji ropopochodnych z powierzchni, głównie podczas wypadków drogowych**

# Wyposażenie Techniczne I Sprzęt

1. Sprzęt pożarniczy to:
	1. sprzęt służący do dostarczania środków gaśniczych na miejsce pożaru
	2. sprzęt służący do prowadzenia akcji ratowania ludzi i mienia
	3. **przenośny lub przewoźny specjalny sprzęt służący do gaszenia pożarów, prowadzenia akcji ratowniczej oraz specjalny sprzęt ochrony stosowany przez straże pożarne podczas akcji**
2. Zwyczajowe oznaczenie operacyjne samochodu ratowniczo-gaśniczego średniego to:
	1. GCBA
	2. GLBAM
	3. **GBA**
3. Który z symboli oznacza samochód ratowniczo-gaśniczy ciężki z autopompą:
	1. GBA
	2. **GCBA**
	3. GCBM
4. Hełmy stosowane w Ochotniczej Straży Pożarnej w Polsce powinny mieć kolor:
	1. **biały**
	2. czerwony
	3. żółty
5. Oznaczenie M 8/8 informuje o następujących parametrach motopompy:
	1. **wydajności nominalnej 8 hl/min przy wysokości podnoszenia 80 m H2O**
	2. wydajności 8m3/godzinę przy nominalnym ciśnieniu 80 bar
	3. wydajności 8hl/min przy nominalnej wysokości podnoszenia 8 Pa
6. Jakie wielkości nasad posiadają prądownice wodne?
	1. **25, 52 i 75**
	2. 52, 75 i 110
	3. tylko 25 i 52
7. Smoki ssawne stosowane w jednostkach organizacyjnych OSP to:
	1. tylko skośne
	2. proste i ukośne
	3. **proste i skośne**
8. Stojak hydrantowy służy do:
	1. zassania wody z hydrantu podziemnego
	2. **pobrania wody z hydrantu podziemnego**
	3. poboru wody z hydrantu nadziemnego
9. Mostek przejazdowy, który zabezpiecza pożarnicze węże tłoczne przed zgnieceniem przez koła samochodu układa się zawsze:
	1. na węże
	2. **pod węże**
	3. nie ma żadnego znaczenia
10. Który z wymienionych czynników ma wpływ na straty w liniach wężowych:
	1. wydajność pompy
	2. obroty silnika motopompy lub autopompy
	3. **liczba i rodzaj armatury zastosowanej do budowy linii wężowej**
11. przepływ wody w wężu W-52 to:
	1. 100 l/min
	2. **200 l/min**
	3. 400 l/min
12. Nominalne natężenie przepływu wody w pożarniczym wężu tłocznym W-75 wynosi:
	1. **800 l/min**
	2. 200 l/min
	3. 1600 l/min
13. Co oznacza pojęcie „szybkie natarcie”?
	1. szybką akcję strażaków w celu ugaszenia pożaru
	2. **linię gaśniczą trwale połączoną z wyznaczoną nasadą tłoczną samochodu gaśniczego gotową do natychmiastowego użycia**
	3. gaszenie pożaru przy pomocy gaśnicy
14. Drabinę D-10W winno sprawiać:
	1. 1 ratownik
	2. 2 ratowników
	3. **4 ratowników**
15. Dokumentacja określająca warunki techniczne eksploatacji sprzętu ochronny układu oddechowego to:
	1. książka techniczno-ruchowa
	2. **książka paszportowa**
	3. książka kontroli sprzętu
16. Sygnalizator akustyczny stosowany w sprzęcie ochrony dróg oddechowych informuje o:
	1. **uruchomieniu rezerwy powietrza**
	2. bezruchu ratownika
	3. zakończeniu rezerwy powietrza
17. Sprawdzenie szczelności maski należy przeprowadzić:
	1. przed założeniem maski
	2. **po założeniu maski**
	3. po każdorazowym użyciu
18. Podczas przenoszenia unieruchomionej pilarki do drewna prowadnica powinna być skierowana:
	1. do przodu
	2. **do tyłu**
	3. w górę
19. Olej hydrauliczny w ratowniczym zestawie hydraulicznym należy sprawdzać:
	1. **przed każdym uruchomieniem pompy**
	2. raz w roku podczas corocznego przeglądu sprzętu silnikowego
	3. po wymianie oleju silnikowego
20. Po zakończeniu pracy ratowniczymi zestawami hydraulicznymi należy elementy robocze:
	1. sprowadzić do maksymalnego rozwarcia
	2. sprowadzić do maksymalnego zwarcia
	3. **sprowadzić do niepełnego zwarcia – wielkość szczeliny nie jest szczególnie istotna**
21. W jakim położeniu należy pozostawić po użyciu ramiona rozpieracza?
	1. **końcówki ramion powinny być oddalone od siebie o ok. 10 - 15 mm**
	2. końcówki ramion powinny być oddalone od siebie o ok 100 - 150 mm
	3. końcówki ramion należy zewrzeć ze sobą w dowolnym położeniu ramienia
22. Po każdorazowym użyciu rozpieracza ramieniowego:
	1. ramiona należy dokładnie zamknąć do pozycji styku, dzięki czemu urządzenie jest odciążone mechanicznie i hydraulicznie
	2. ramiona należy ustawić w pozycji maksymalnego rozwarcia, dzięki czemu urządzenie jest odciążone mechanicznie i hydraulicznie
	3. **ramiona należy zamknąć do pozycji rozwarcia około 15 mm, dzięki czemu urządzenie jest odciążone mechanicznie i hydraulicznie**
23. Nożycami hydraulicznymi nie należy ciąć:
	1. koła kierownicy pojazdu
	2. **sprężyn układu zawieszenia pojazdu**
	3. poszycia drzwi pojazdu
24. Przed uruchomieniem agregatu prądotwórczego należy:
	1. **uziemić agregat**
	2. podłączyć urządzenia odbiorcze
	3. sprawdzić działanie urządzeń zabezpieczających
25. Co to oznacza symbol Ex
	1. urządzenie może pracować w wysokich temperaturach
	2. **urządzenie jest w wykonaniu przeciwwybuchowym**
	3. nie ma takiego oznaczenia
26. Jaką gaśnicą można gasić odzież płonącą na człowieku:
	1. śniegową
	2. **wodno-mgłową**
	3. proszkową
27. Która z gaśnic będzie najskuteczniejsza w gaszeniu cieczy ropopochodnej:
	1. **pianowa**
	2. proszkowa
	3. śniegowa
28. Jakiej wielkości powinien być wlot ssawny w autopompie:
	1. **średnica 110**
	2. średnica 75
	3. średnica 52
	4. średnica 150
29. KDR poziomu interwencyjnego powinien być oznakowany kamizelką taktyczną:
	1. biało – brązową
	2. biało – zieloną
	3. **biało – niebieską**
30. Do środków ochrony indywidualnej strażaka zaliczamy:
	1. **hełm, buty strażackie, ubranie specjalne, rękawice specjalne kominiarkę**
	2. toporek, szelki ratownicze lub pas strażacki, zatrzaśnik
	3. ubranie i buty koszarowe

#

# Prawa I Obowiązki Operatora Pojazdu / Sprzętu Pożarniczego

1. Po przybyciu na miejsce zdarzenia kierowca pojazdu pożarniczego:
	1. powinien wyłączyć silnik pojazdu
	2. wedle uznania, może wyłączyć silnik lub nie
	3. **powinien mieć włączone w pojeździe niebieskie światła błyskowe**
2. W przypadku prowadzenia akcji ratowniczej w obrębie drogi publicznej pojazdy ratownicze powinny mieć:
	1. włączone tylko pełne oświetlenie zewnętrzne
	2. **włączone pełne oświetlenie zewnętrzne i światła ostrzegawcze**
	3. włączone tylko światła ostrzegawcze
3. Podczas jazdy do pożaru (w ruchu uprzywilejowanym) dowódca ma prawo:
	1. żądać zwiększenia prędkości
	2. **nakazania zmniejszenia prędkości**
	3. decydować o prędkości pojazdu (zmniejszyć lub zwiększyć prędkość)
4. Czy samochód pożarniczy jadący do zdarzenia bez sprawnego sygnału dźwiękowego jest traktowany jako uprzywilejowany w ruchu ?
	1. zawsze
	2. w wyjątkowych przypadkach
	3. **nie jest traktowany jako pojazd uprzywilejowany**
5. Czy kierowca pojazdu uprzywilejowanego udającego się do zdarzenia ma obowiązek jazdy w hełmie:
	1. tak
	2. **nie**
	3. tak tylko podczas występowania niekorzystnych warunków drogowych
6. Pojazdem uprzywilejowanym jest pojazd:
	1. **wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie, jadący z włączonymi światłami mijania lub drogowymi**
	2. wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie
	3. wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych, jadący z włączonymi światłami mijania lub drogowymi
7. Kolumna pojazdów uprzywilejowanych oznakowana jest:
	1. nie wymagane jest dodatkowe oznakowanie, poza obowiązującym dla samochodów uprzywilejowanych
	2. światłem błyskowym czerwonym tylko na początku kolumny
	3. **dodatkowym światłem błyskowym czerwonym na początku i końcu kolumny**
8. Kierowca ma obowiązek na polecenie dowódcy:
	1. zwiększyć prędkość jazdy
	2. **zmniejszyć prędkość jazdy**
	3. zignorować polecenia dowódcy w tym zakresie
9. Czy dowódca zastępu (sekcji) może nakazać kierowcy samochodu pożarniczego podczas jazdy alarmowej do zdarzenia szybszą jazdę:
	1. tak
	2. **nie**
	3. tylko wtedy kiedy istnieje poważne zagrożenie życia lub mienia znacznej wartości
10. Za stan techniczny i sprawność samochodu pożarniczego, który powrócił z akcji odpowiedzialny jest:
	1. **kierowca**
	2. dowódca
	3. konserwator
11. Za skutki nieprzestrzegania przepisów Prawa o ruchu drogowym przez samochód uprzywilejowany ponosi odpowiedzialność:
	1. dowódca
	2. **osoba prowadząca pojazd uprzywilejowany**
	3. inny kierowca lub użytkownik drogi
12. Podczas jazdy w kolumnie należy zachować odległość:
	1. 10 m
	2. 30 m
	3. **bezpieczną dostosowaną do prędkości i warunków drogowych**
13. Czy kierowca jadący alarmowo do akcji samochodem uprzywilejowanym może przejechać skrzyżowanie na czerwonym świetle:
	1. **może - pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności**
	2. nie może
	3. może - bez względu na znaki wydawane przez kierującego ruchem drogowym na skrzyżowaniu
14. Kierujący pojazdem uprzywilejowanym ma prawo nie stosować się do obowiązujących przepisów prawa o ruchu drogowym, pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności tylko gdy:
	1. **pojazd uczestniczy w akcji ratowniczej ma włączone: światła drogowe lub mijania, światła niebieskie błyskowe, sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie**
	2. ma włączone: światła drogowe lub mijania, światła niebieskie błyskowe, sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie
	3. ma włączone światła niebieskie błyskowe, sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie
15. Po dojechaniu na miejsce wypadku drogowego kierujący powinien ustawić samochód:
	1. **w sposób zapewniający bezpieczeństwo podczas prowadzenia akcji**
	2. w miejscu wyznaczonym przez policjanta
	3. w miejscu wybranym przez siebie
16. Po dojeździe na miejsce zdarzenia mającego miejsce na jezdni, załoga wychodzi z kabiny:
	1. drzwiami na stronę jezdni
	2. **drzwiami na stronę pobocza**
	3. nie ma znaczenia, w którą stronę
17. Na skrzyżowaniu dróg równorzędnych spotykają się dwa pojazdy uprzywilejowane: Policja i Straż Pożarna. Który z wymienionych pojazdów ma pierwszeństwo:
	1. Straż Pożarna
	2. Policja
	3. **pojazd nadjeżdżający z prawej strony**
18. Po ogłoszeniu alarmu kierowca może wyjechać z garażu:
	1. natychmiast, gdy zajmie miejsce w kabinie
	2. gdy cała załoga jest w pojeździe
	3. **na polecenie dowódcy – „odjazd”**
19. Za mocowanie sprzętu na samochodzie odpowiada:
	1. dowódca sekcji
	2. dowódca zastępu
	3. **kierowca**
20. Podczas jazdy do zdarzenia nocą przez teren zabudowany sygnały dźwiękowe należy:
	1. wyłączyć, ponieważ zakłócamy ciszę nocną
	2. **nie wyłączać**
	3. jest to obojętne – zależne od umiejętności kierowcy
21. Po akcji ratowniczo – gaśniczej należy:
	1. **uzupełnić wodę w zbiorniku**
	2. sprawdzić stan ogumienia
	3. sprawdzić luzy w układzie kierowniczym
22. Po podaniu wody gaśniczej w linię gaśniczą operator-kierowca powinien:
	1. podawać prąd wodny prądownicą
	2. nadzorować linię gaśniczą
	3. **stale nadzorować pracę sprzętu silnikowego**

# Taktyka działań gaśniczych

1. Definicją pożaru jest:
	1. Wystąpienie procesu spalania powodujące zagrożenie dla otoczenia
	2. **Niekontrolowany proces palenia w miejscu do tego nie przeznaczonym**
	3. Każde zjawisko palenia budzące niepokój społeczeństwa, powodujące wezwanie jednostek ochrony przeciwpożarowej
2. Czynnikami niezbędnymi do rozpoczęcia procesu spalania są:
	1. **materiał palny, utleniacz, bodziec energetyczny**
	2. tylko materiał palny i utleniacz
	3. tylko materiał palny i bodziec energetyczny o odpowiedniej mocy
3. Nagłe rozprzestrzenienie się pożaru poprzez nie spalone pary i gazy palne zebrane pod sufitem, któremu towarzyszą efekty akustyczne nazywamy:
	1. **rozgorzeniem**
	2. burzą ogniową
	3. wstecznym ciągiem płomieni

1. Podczas pożaru w wyniku konwekcji:
	1. Następuje rozszczelnienie okien i drzwi i wyparcie dymów z pomieszczenia
	2. **Następuje transport energii cieplnej ku górze i rozgrzanie stropów**
	3. Następuje podgrzewanie materiałów znajdujących się w strefie przypodłogowej
2. Rozwój pożaru to:
	1. Przebieg pożaru do czasu podania pierwszego prądu gaśniczego
	2. **Sytuacja w której następuje intensyfikacja procesów związanych ze spalaniem**
	3. Zwiększanie powierzchni objętej pożarem
3. Rozprzestrzenianie się pożaru to:
	1. Intensyfikacja procesów związanych ze spalaniem
	2. **Zwiększanie przez pożar powierzchni lub kubatury**
	3. Zwiększenie powierzchni zagrożonej w wyniku promieniowania cieplnego
4. Końcowy etap działań polegający na ostatecznym ugaszeniu pożaru i wykluczeniu możliwości jego wznowienia to:
	1. **likwidacja pożaru**
	2. lokalizacja pożaru
	3. opanowanie pożaru
5. Krajowy system ratowniczo-gaśniczy zorganizowany jest na:
	1. Jednym poziomie – poziomie centralnym
	2. Dwóch poziomach – poziomie centralnym i wojewódzkim
	3. **Trzech poziomach - poziomie centralnym, wojewódzkim i powiatowym**
	4. Czterech poziomach - poziomie centralnym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym
6. Rota to:
	1. **Dwuosobowy zespół ratowników, wchodzący w skład zastępu lub specjalistycznej grupy ratowniczej**
	2. Każdy dwuosobowy zespół ratowników
	3. Kierowca i ratownik
7. Zastęp to:
	1. zespół 3 do 6 ratowników wykonujący te same zadania ratownicze
	2. pododdział taktyczny liczący od 3 do 6 ratowników
	3. **pododdział liczący od 3 do 6 ratowników, w tym dowódca wyposażony w pojazd przystosowany do realizacji zadania ratowniczego**
8. Osobę odpowiedzialną za organizację działań ratowniczo – gaśniczych nazywamy:
	1. Dowódcą akcji ratowniczej
	2. Kierującym akcją ratowniczą
	3. **Kierującym działaniami ratowniczymi**
	4. Dowódcą akcji ratowniczo – gaśniczej
9. Kierowanie działaniami ratowniczymi rozpoczyna się z chwilą:
	1. **przybycia na miejsce zdarzenia pierwszych sił podmiotu krajowego systemu ratowniczo - gaśniczego**
	2. wydania pierwszego rozkazu bojowego przez dowódcę najniższego szczeble w ramach krajowego systemu ratowniczo gaśniczego
	3. rozpoczęcia pierwszych działań ratowniczych
	4. wyjazdu pierwszej jednostki z garażu
10. Kierowanie działaniem ratowniczym realizowane jest przez:
	1. sztab w przypadku, gdy siły przekraczają jedną kompanię
	2. **zawsze jednoosobowo bez względu na wielkość zdarzenia**
	3. kilku kierujących w zależności od typu kierowania
11. Pod względem taktycznym teren akcji gaśniczej można podzielić na:
	1. **Pozycję wodną, pozycję wężową, pozycję ogniową**
	2. Pozycję wodną, pozycję liniową, pozycję ogniową
	3. Pozycję wodną, pozycję liniową, pozycję gaśniczą
12. Po przybyciu na miejsce pożaru, gdzie istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym:
	1. **możemy wyłączyć napięcie, korzystając z oznakowanego wyłącznika przeciwpożarowego**
	2. bezwzględnie musimy czekać na przybycie Pogotowia Energetycznego
	3. możemy wyłączyć napięcie poprzez użycie wyłącznika głównego
13. Prowadzenie działań ratowniczo – gaśniczych w obronie polega na:
	1. Użyciu środków gaśniczych dla zmniejszenia prędkości rozprzestrzeniania się pożaru
	2. Gaszeniu zarzewi ognia na obiektach sąsiadujących z pożarem
	3. **Niedopuszczeniu do zapalenia się obiektów bezpośrednio lub pośrednio zagrożonych pożarem**
14. Linia wężowa od hydrantu do pompy lub od pompy do kolejnej pompy to
	1. Linia główna
	2. **Linia zasilająca**
	3. Magistrala wodna
15. Linia wężowa od nasady tłocznej rozdzielacza pompy pożarniczej lub hydrantu zakończona prądownicą lub wytwornicą to:
	1. Linia zasilająca
	2. Linia główna
	3. **Linia gaśnicza**
16. Linia tłoczna od nasady pompy do nasady rozdzielacza:
	1. **Linia główna**
	2. Linia zasilająca
	3. Linia gaśnicza
17. Największą skuteczność gaśniczą wody uzyskujemy stosując:
	1. Prąd zwarty
	2. **Prąd rozproszony mgłowy**
	3. Prąd zmienny
18. Główną zaletą prądu zwartego wody jest:
	1. Niski koszt prądownic
	2. **Duży zasięg rzutu środka i duża wydajność przepływu**
	3. Wysoka energia kinetyczna prądu gaśniczego, pozwalająca dotrzeć środkowi gaśniczemu w głąb niektórych materiałów palnych
19. O kolejności ewakuowania ludzi z budynku decyduje:
	1. Sztab akcji ratowniczej
	2. **Kierujący działaniem ratowniczym**
	3. Zawsze ratownik wyższy stopniem
	4. Dowódca jednostki na swoim terenie chronionym
20. Sygnalizator bezruchu należy zakładać:
	1. **każdorazowo w przypadku wejścia do strefy zagrożonej**
	2. tylko w przypadku rozpoznania pożaru
	3. raz na pół roku
21. Podczas jazdy do zdarzenia nie wolno:
	1. **otwierać drzwi**
	2. uchylać okna
	3. korzystać z mapy
22. Samochód gaśniczy jadący do pożaru może zostać zawrócony do jednostki przez:
	1. dowódcę zastępu
	2. dowódcę JRG
	3. **właściwe stanowisko kierowania**
	4. kierowcę zastępu
23. Czy przekazanie przez kierującego działaniami ratowniczymi pogorzeliska właścicielowi /administratorowi terenu lub obiektu może nastąpić w formie ustnej?
	1. tak
	2. **nie**
24. Podczas oddymiania obiektu wentylator nadciśnieniowy ustawiamy:
	1. w drzwiach wejściowych tłocząc powietrze do wnętrza obiektu
	2. **na zewnątrz w odległości równej przekątnej drzwi, tłocząc powietrze do wnętrza obiektu**
	3. w środku obiektu wydmuchując dym na zewnątrz przez otwory okienne lub drzwiowe

# Ratownictwo Medyczne

1. Przyczyną wstrząsu hipowolemicznego jest:
	1. nagły spadek poziomu cukru we krwi
	2. nagłe podniesienie poziomu cukru we krwi
	3. chwilowa utrata przytomności
	4. **spadek objętości krwi krążącej**
	5. wszystkie odpowiedzi są fałszywe
2. Drgawki mogą występować przy:
	1. urazie mózgowo-czaszkowym
	2. zatruciu niedotlenieniu
	3. wysokiej temperaturze ciała szczególnie u dzieci
	4. odwodnieniu udarze cieplnym
	5. **wszystkie odpowiedzi są prawdziwe**
3. U dorosłej osoby, która uskarżała się na ból w kl. piersiowej doszło w Twojej obecności do utraty przytomności i osunięcia na ziemię:
	1. układasz osobę w pozycji bocznej ustalonej z utrzymaniem drożności dróg oddechowych i wzywasz pomoc
	2. układasz osobę na wznak z nogami uniesionymi około 30cm do góry i wzywasz pomoc
	3. sprawdzasz czy w kieszeni poszkodowany nie ma leków na serce, by je podać
	4. **udrażniasz drogi oddechowe i sprawdzasz obecność oddechu, podejmujesz masaż serca, jeśli jest brak oddechu**
	5. po stwierdzeniu braku oddechu, prowadzisz oddech zastępczy
4. Przy trudnościach w oddychaniu pacjenta przytomnego przebywającego w strefie zadymienia należy:
	1. podać tlen i posadzić poszkodowanego w pozycji półsiedzącej
	2. podać tlen i ewakuować ze strefy zadymienia
	3. wezwać pomoc do poszkodowanego i przystąpić do oceny stanu poszkodowanego w miejscu zdarzenia
	4. **w miarę możliwości odizolować drogi oddechowe poszkodowanego od atmosfery toksycznej i ewakuować ze strefy zagrożenia oraz w strefie bezpiecznej wdrożyć tlenoterapię**
	5. ułożyć w pozycji bezpiecznej i czekać na przybycie ratowników
5. Osobę posypaną nieznaną substancją gdy zachodzi podejrzenie skażenia należy:
	1. natychmiast wykąpać pod prysznicem
	2. zdecydowanie otrzepać ubranie z pyłu, by skrócić czas ekspozycji
	3. **zdjąć ubranie, chroniąc drogi oddechowe poszkodowanego, a następnie spłukać go wodą**
	4. polewać wodą po ubraniu, by zwilżyć substancję, by łatwiej ją zebrać
	5. żadne z powyższych
6. Osobie która uległa podtopieniu po wyjęciu z wody należy:
	1. wylać wodę z dróg oddechowych, poprzez odpowiednie ułożenie
	2. utrzymywać stabilizację kręgosłupa, gdyż najczęściej dochodzi do urazu w odcinku szyjnym
	3. okryć natychmiast folią życia, chroniąc przed wychłodzeniem
	4. **udrożnić drogi oddechowe i w przypadku braku oddechu prowadzić RKO rozpoczynając od 5 wdechów**
	5. wszystkie prawdziwe
7. W przypadku podtopienia prowadzenie oddechu zastępczego należy rozpocząć:
	1. po 5 min od wyjęcia z wody, by mogła się ona wchłonąć z płuc
	2. po wylaniu wody z dróg oddechowych
	3. najważniejsza jest stabilizacja kręgosłupa szyjnego
	4. **jak najwcześniej, w miarę możliwości jeszcze w wodzie**
	5. wszystkie fałszywe
8. O oparzeniu dróg oddechowych i zatruciu wziewnym mogą świadczyć następujące objawy:
	1. duszność kaszel
	2. ślady sadzy na twarzy w jamie ustnej i ślinie, opalone brwi i rzęsy
	3. charakter zdarzenia
	4. chrypka świszczący oddech
	5. **wszystkie wymienione**
9. Jaka jest najpoważniejsza wczesna komplikacja porażenia prądem elektrycznym zmiennym?
	1. **zaburzenia rytmu serca**
	2. uraz kręgosłupa szyjnego
	3. wstrząs hipowolemiczny
	4. niewydolność nerek
	5. oparzenie
10. U poszkodowanego w wyniku wypadku stwierdzono szereg obrażeń i objawów. Zaznacz, który objaw (lub grupa objawów), albo obrażenie Twoim zdaniem jest najbardziej niepokojący i może wskazywać na potencjalne zagrożenie poszkodowanego:
	1. złamanie kończyny górnej ze znacznym przemieszczeniem
	2. oparzenie II stopnia okolicy goleni
	3. rana szarpana dłoni z niewielkim powolnym wyciekiem krwi
	4. **blada, chłodna i spocona skóra**
	5. złamanie otwarte goleni lewej bez krwotoku
11. Najdogodniejszą pozycją dla poszkodowanych po urazie brzucha jest pozycja:
	1. **leżąca z nogami zgiętymi w stawach biodrowych i kolanowych**
	2. półsiedząca
	3. boczna bezpieczna
	4. leżąca na brzuchu z nogami wyprostowanymi
	5. przeciwwstrząsowa
12. W złamaniu otwartym kości udowej, któremu towarzyszy krwotok tętniczy priorytetem ratowniczym jest:
	1. **zatamowanie krwotoku w razie potrzeby przez ucisk na tętnicę powyżej miejsca złamania**
	2. ułożenie odłamów w pozycji zbliżonej do fizjologicznej dla stworzenia warunków dla zastosowania opatrunku uciskowego
	3. założenie opatrunku osłaniającego i stabilizacja w pozycji zbliżonej do fizjologicznej
	4. stabilizacja i unieruchomienie w pozycji zastanej oraz opatrunek uciskowy
	5. tlenoterapia 100% tlenem
13. Widziałeś jak koleżanka upadła na korytarzu w pracy. Stwierdziłeś, że jest nieprzytomna Poprosiłeś drugą osobę, by wezwała pogotowie ratunkowe. Po udrożnieniu dróg oddechowych należy:
	1. przyłożyć lusterko do ust nieprzytomnej
	2. zbliżyć do ust i nosa poszkodowanej kartkę papieru lub piórko
	3. ocenić ruchy tchawicy (jabłko Adama)
	4. **ocenić obecność oddechu przez 10 sek.**
	5. obserwować przez 5 sekund czy unosi się klatka piersiowa
14. U nieprzytomnego poszkodowanego nie stwierdzasz oddechu ani tętna. Po rozpoczęciu masażu pośredniego serca stwierdzasz, że doszło u niego do złamania kilku żeber. W takiej sytuacji:
	1. przerywasz pośredni masaż serca i prowadzisz u poszkodowanego tylko sztuczną wentylację
	2. rozpoczynasz bezpośredni masaż serca
	3. **nadal prowadzisz podjęte działania ratownicze (resuscytacja krążeniowo - oddechowa) zgodnie z procedurą**
	4. w pierwszej kolejności owijasz klatkę piersiową poszkodowanego bandażem elastycznym, dopiero wówczas rozpoczynasz wykonywanie masażu pośredniego serca
	5. kontynuujesz podjęte czynności ratownicze, omijając uszkodzoną okolicę
15. Nawrót kapilarny badamy uciskając:
	1. mięsień dwugłowy
	2. **płytkę paznokciową**
	3. tętnicę promieniową
	4. wypełnione żyły szyjne
	5. grzbiet dłoni
16. Zobaczyłeś jak twojego kolegę poraził prąd. Po odłączeniu źródła prądu stwierdzasz brak czynności życiowych, wzywasz pomoc i:
	1. Rozpoczynasz wentylację workiem samorozprężalnym, a następnie masaż serca w stosunku 2/30. Przygotowujesz AED
	2. **Rozpoczynasz masaż serca, a następnie wentylację workiem samorozprężalnym w stosunku 30/2. Przygotowujesz AED**
	3. Wykonujesz wentylację workiem samorozprężalnym, dopóki nie uniesie się klatka piersiowa
	4. Rozpoczynasz uciskanie klatki piersiowej
	5. Podejmujesz wentylację i masaż serca w stosunku 2/30, a po 5 minutach wzywasz zespół ratownictwa medycznego
17. Które z twierdzeń dotyczących hipotermii (wychłodzenia) jest prawdziwe:
	1. Występuje tylko przy ujemnych temperaturach powietrza
	2. Należy rozcierać ręce i nogi
	3. **Badanie tętna powinno trwać 60 sekund**
	4. Zalecane jest oklepywanie zimnych obszarów skóry
	5. Należy podać do picia alkohol
18. Jaka jest najczęstsza przyczyna śmierci, której można uniknąć u dorosłego poszkodowanego, który w wyniku wypadku komunikacyjnego leży nieprzytomny na plecach?
	1. **Niedrożność dróg oddechowych**
	2. Tamponada serca
	3. Wstrząs krwotoczny
	4. Uraz kręgosłupa
	5. Zaburzenia rytmu serca
19. Działania ratownicze wobec osoby ewakuowanej z wody rozpoczynamy od:
	1. Uciskania mostka
	2. **Oceny stanu przytomności i obecności oznak krążenia**
	3. 5 wdechów ratowniczych
	4. Udrożnienia dróg oddechowych
	5. Odessania treści płynnej z jamy ustnej
20. Optymalną pozycją dla nieprzytomnej “nieurazowej” kobiety w zaawansowanej ciąży jest:
	1. Pozycja boczna ustalona (bezpieczna) na boku prawym
	2. Pozycja ze zgiętymi kończynami dolnymi w stawach biodrowych i kolanowych
	3. **Pozycja boczna ustalona (bezpieczna) na boku lewym**
	4. Pozycja leząca z uniesionym lewym biodrem
	5. Pozycja horyzontalna (pozioma)
21. W przypadku stwierdzenia zatrzymania krążenia u dzieci resuscytację rozpoczynamy od:
	1. **5 oddechów ratowniczych**
	2. 2 oddechów ratowniczych
	3. 5 uciśnięć mostka
	4. 10 uciśnięć mostka
	5. 5 uciśnięć klatki piersiowej
22. Zwichnięcie stawu charakteryzuje się:
	1. Koniecznością szybkiego zastosowania miejscowego chłodzenia
	2. **Koniecznością stabilizacji i unieruchomienia w pozycji zastanej**
	3. Koniecznością stabilizacji i unieruchomienia w pozycji zbliżonej do fizjologicznej
	4. Koniecznością szybkiej stabilizacji i unieruchomienia na noszach typu deska
	5. Koniecznością szybkiej stabilizacji na noszach typu deska
23. Jaka jest najczęstsza przyczyna śmierci "do uniknięcia" u poszkodowanego po urazie?
	1. Tamponada osierdzia
	2. Wstrząs rdzeniowy
	3. Uraz kręgosłupa
	4. **Niedrożność dróg oddechowych**
	5. Odma otwarta
24. Będąc świadkiem napadu drgawkowego u osoby leżącej na chodniku należy:
	1. Natychmiast założyć rurkę UG
	2. Przy pomocy patyka rozchylić usta poszkodowanego
	3. Przytrzymać kończyny starając się wyhamować drgawki
	4. **Ochraniać głowę przed obrażeniami**
	5. Nie dotykać poszkodowanego, ponieważ przyspiesza to ustąpienie drgawek
25. Na przystanku autobusowym leży na brzuchu mężczyzna w wieku ok. 50 lat. Twoje postępowanie rozpoczniesz od:
	1. Wezwania policji, ponieważ podejrzewasz że jest pijany
	2. Ułożenia go w pozycji bezpiecznej i wezwania ZRM
	3. **Oceny czynności życiowych**
	4. Pozostawienia w pozycji zastanej i wezwania ZRM
	5. Podania tlenu przy użyciu zestawu do tlenoterapii
26. Pozycję boczną bezpieczną wykonujemy u poszkodowanych:
	1. Nieprzytomnych nieoddychających z dobrze wyczuwalnym tętnem
	2. **Nieprzytomnych z zachowanym oddechem i tętnem po wykluczeniu urazu kręgosłupa**
	3. Poszkodowanych przytomnych
	4. U wszystkich poszkodowanych
	5. Stosujemy tylko u dorosłych
27. Podczas wykonywania defibrylacji przy użyciu AED należy:
	1. Przytrzymać elektrody, aby dobrze przylegały
	2. **Słuchać i wykonywać polecenia defibrylatora**
	3. Utrzymywać drożność dróg oddechowych
	4. Prowadzić cały czas wentylację
	5. Odkleić elektrody podczas masażu
28. W którym momencie ratownik może przerwać ręczną stabilizację głowy
	1. Po przełożeniu poszkodowanego na deskę
	2. Po wykonaniu badania urazowego
	3. Po wdrożeniu tlenoterapii
	4. **Po zabezpieczeniu poszkodowanego pasami i pełnej stabilizacji głowy przy pomocy stabilizatorów**
	5. W momencie założenia kołnierza
29. Wyczuwalny u poszkodowanego podczas badania wstępnego “twardy brzuch”, świadczy o:
	1. Pęknięciu przepony. Należy wdrożyć postępowanie jak w obrażeniach kl. piersiowej
	2. **Uszkodzeniu narządów jamy brzusznej i/lub krwawieniu do jamy brzusznej. Należy wdrożyć postępowanie dla obrażeń brzucha i kontrolować parametry życiowe, aby ocenić objawy narastania wstrząsu**
	3. Wystąpieniu zaburzeń funkcji jelita grubego. Nie wymaga pomocy w zakresie kpp
	4. Uszkodzeniu wyłącznie wątroby. Należy wdrożyć postępowanie dla obrażeń brzucha. Należy kontrolować parametry życiowe, aby ocenić objawy narastania wstrząsu
	5. Uszkodzeniu wyłącznie nerek. Należy wdrożyć postępowanie dla obrażeń brzucha. Należy kontrolować parametry życiowe, aby ocenić objawy narastania wstrząsu
30. Przemieszczenie poszkodowanego na nosze typu deska techniką rolowania jest przeciwskazana przy:
	1. Podejrzeniu obrażenia kręgosłupa
	2. Obrażeniu kończyny dolnej
	3. Stłuczeniu klatki piersiowej
	4. **Niestabilnej miednicy potwierdzonej w badaniu**
	5. Nie stosujemy takiej techniki w ratownictwie
31. Przy podejrzeniu obrażeń miednicy:
	1. Zawsze rolujemy poszkodowanego na deskę bez względu na liczbę ratowników
	2. Poszkodowanego przytomnego prosimy, aby się delikatnie wsunął na deskę
	3. **Przenosimy przy użyciu techniki wielu rąk lub dostępnych noszy podbierakowych**
	4. Obrażenia miednicy nie wpływają na sposób przenoszenia poszkodowanego na deskę
	5. Poszkodowanego zawsze pozostawiamy w pozycji zastanej
32. Postępowanie w przypadku złamania zamkniętego kości polega na:
	1. Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej i unieruchomieniu
	2. Stabilizacji w pozycji zastanej i unieruchomieniu
	3. **Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej, a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej i unieruchomieniu**
	4. Stabilizacji w pozycji zastanej, założeniu opatrunku na ranę i unieruchomieniu
	5. Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej, a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej, założeniu opatrunku i unieruchomieniu
33. Kiedy założysz opaskę zaciskową (stazę taktyczną):
	1. **Jeśli wykorzystałeś wszystkie dostępne sposoby tamowania krwotoków**
	2. Jeśli na uszkodzonej kończynie nie wyczuwasz tętna
	3. Nie stosuje się opaski zaciskowej w działaniach z zakresu kpp
	4. Po konsultacji z Koordynatorem Medycznym
	5. Gdy transport poszkodowanego przekracza 30 min
34. Krwawienie z nosa zaopatrujemy w następujący sposób:
	1. **Poszkodowanemu polecamy pochylić się do przodu i zacisnąć skrzydełka nosa**
	2. Poszkodowanemu polecamy pochylić się do tyłu i zacisnąć skrzydełka nosa
	3. Poszkodowanemu polecamy pochylić się na bok i zacisnąć skrzydełka nosa
	4. Zakładamy opatrunek uciskowy
	5. Dajemy opatrunek na okolice nosa
35. Amputowaną część ciała należy:
	1. Obmyć z krwi i zanieczyszczeń
	2. Umieścić w lodzie
	3. **Zabezpieczyć na sucho jałowym opatrunkiem umieścić w foliowym worku i w miarę możliwości umieścić w drugim worku wypełnionym wodą z lodem**
	4. Zabezpieczenie części amputowanej jest priorytetem
	5. Postępowanie w tym przypadku może przeprowadzić tylko zespól pogotowia
36. Tlenoterapia u poszkodowanych kobiet w ciąży:
	1. **Jest prowadzona zgodnie z ogólnymi zasadami**
	2. Jest przeciwskazana, gdyż duże stężenia tlenu są szkodliwe dla płodu
	3. Powinna być prowadzona z podwójną intensywnością
	4. Powinna być prowadzona w połowie wartości przepływów standardowych
	5. Nie jest konieczna, kobiety w ciąży mają duże mechanizmy kompensacyjne
37. Udzielając pomocy poszkodowanemu 5-letniemu dziecku, należy zapewnić komfort psychiczny między innymi przez:
	1. Odizolowanie go od świadków zdarzenia w tym i opiekunów
	2. **Odizolowanie go od świadków zdarzenia i zapewnienie mu kontaktu z opiekunami**
	3. Odizolowanie go od świadków zdarzenia i zapewnienia mu możliwości spożycia czekolady
	4. Pozostawienie go tylko pod nadzorem opiekunów
	5. Odizolowanie go od świadków zdarzenia poprzez zasłonięcie mu oczu

# Łączność

1. Czy numer operacyjny pojazdu pożarniczego jest w praktyce tożsamy z kryptonimem radiowym pojazdu?
	1. **tak**
	2. nie
2. Kryptonim jest to:
	1. Dowolne słowo logiczne w języku polskim używane podczas prowadzenia korespondencji radiowej w sieciach MSWiA
	2. **Umowny znak rozpoznawczy maskujący przynależność służbową korespondenta i stanowiący jego adres radiotelefoniczny**
	3. Określenie pełnionej funkcji korespondenta radiowego podczas prowadzonej łączności w sieci radiowej
3. Sygnał radiowy Gejzer oznacza:
	1. Stanowisko wodne
	2. Stanowisko z działkiem wodnym
	3. **Nakaz alarmowego opuszczenia strefy**
	4. Punkt czerpania wody
4. Podstawowa zasada obowiązująca w sieciach radiowych to:
	1. Maksimum czasu nadawania – maksimum treści
	2. **Minimum czasu nadawania – maksimum treści**
	3. Maksimum czasu nadawania – minimum treści
5. Który kanał służy do prowadzenia korespondencji radiowej ze statkami powietrznymi biorącymi udział w akcji ratowniczej?
	1. B 036W
	2. jeden z ośmiu kanałów ratowniczo-gaśniczych
	3. **U 02**
	4. jeden z kanałów dowodzenia i współdziałania
6. Po przyjeździe na miejsce zdarzenia łączność pomiędzy KDR a rotami realizowana powinna być na kanale:
	1. KSW
	2. **KRG**
	3. Powiatowym
7. Przekazywanie informacji z miejsca prowadzonych działań na numery alarmowe obsługiwane przez stanowiska kierowania jest:
	1. **bezwzględnie zabronione**
	2. dopuszczone
	3. wskazane, gdyż są to numery rejestrowane