

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie działaniami ratowniczymi**

Symbol kwalifikacji: **BPO.04**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

BPO.04-01-24.05-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 17 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

W dniu 29.10.2023 roku o godzinie 19:35 do Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego PSP w Łomży (województwo podlaskie) wpłynęło zgłoszenie o miejscowym zagrożeniu. Zgłaszającą telefonicznie zdarzenie była jedna z pracownic Urzędu Pocztowego, Magdalena Knysak. Na ulicy Cmentarnej 18 w Łomży na skutek niezachowania należytej ostrożności na drodze, prowadzący samochodem osobowym (zasilanym LPG) stracił panowanie i uderzył w budynek Urzędu Pocztowego.

Na podstawie zamieszczonych danych:

- opisu zdarzenia
- opisu budynku objętego działaniami ratowniczymi
- wykazu zastępów biorących udział w działaniach ratowniczych wraz z wyposażeniem
- wyciągu z przepisów

wypełnij

- Tabelę 1 - analiza możliwości zastępów ratowniczo-gaśniczych,
- Tabelę 2 - wydane rozkazy dla zastępów,
- Tabele 3 - wymagania techniczno-budowlane oraz przeciwpożarowe dla budynku Urzędu Pocztowego,
- Informację ze zdarzenia,
- Kartę udzielonej kwalifikowanej pierwszej pomocy,
- Potwierdzenie przekazania terenu, obiektu lub mienia objętego działaniem ratowniczym.

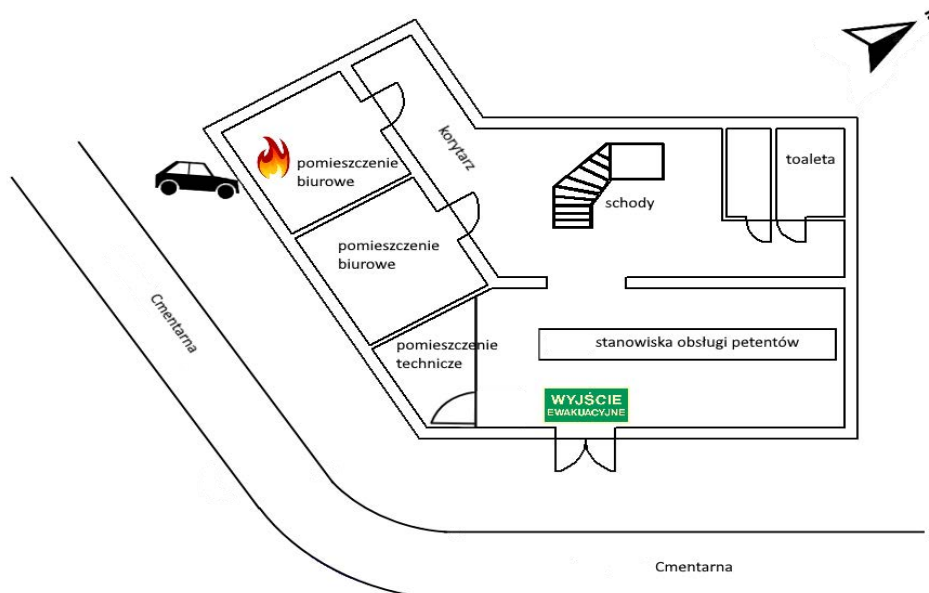
Wszystkie formularze i tabele do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym

O godz. 19:36 dyżurny SKKM PSP zadysponował na teren akcji następujące siły z JRG Łomża: zastęp GBA 2,5/16, którego jesteś dowódcą, GCBA 5/32 oraz zastęp SRt. Zastępy wyjechały minutę po zadysponowaniu i po przejechaniu 8 km ze średnią prędkością 60 km/h przybyły na miejsce zdarzenia.

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania stwierdzono, że kierowcą samochodu osobowego, który spowodował wypadek był Adam Polański, wiek 43 lata. Po uderzeniu w budynek opuścił pojazd o własnych siłach, jednak ma rozcięty prawy łuk brwiowy i uskarża się na silny ból brzucha. O godzinie 19:56 poszkodowany został przekazany ZRM.

Na skutek uderzenia samochodu w budynek, w pomieszczeniu o wymiarach 5 m x 4 m i wysokości 4 m, zlokalizowanym najbliżej miejsca uderzenia samochodu, przewróciła się nagrzewnica elektryczna doprowadzając do powstania pożaru wykładziny. W momencie przyjazdu pierwszych zastępów PSP pożar objął całe pomieszczenie. Natarcie na całą powierzchnię pożaru rozpoczęło 2 minuty po przyjeździe przy użyciu prądownic(y) wodnych(ej) z wydajnością $q_{pw}=400$ l/min. Wymagana intensywność podawania wody wynosi $IA=0,20$ l/(m²·s). Po 5 minutach pożar ugaszono. Warunki atmosferyczne: temperatura 1°C, brak opadów, kierunek wiatru zachodni, prędkość 3 m/s. W chwili przybycia sił i środków PSP na miejscu zdarzenia brak innych służb. O godz. 20:36 zakończono działania ratownicze, a 13 minut później przekazano miejsce zdarzenia sierż. Michałowi Macherzyńskiemu z Komendy Miejskiej Policji w Łomży. O godz. 21:06 zastępy wróciły do JRG.

Budynek o wysokości 8,5 m składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych każda o powierzchni wynoszącej 1050 m². Budynek wykonany w technologii murowanej z dachem płaskim (stropodach) pokrytym papą. Wysokość poszczególnych kondygnacji to 4 m. Budynek stanowi jedną strefę pożarową i nie jest wyposażony w stałe samoczynne urządzenia gaśnicze wodne ani samoczynne urządzenia oddymiające uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu. W chwili zdarzenia w budynku znajdowało się 10 osób zatrudnionych w Urzędzie Pocztowym i 8 petentów, którzy ewakuowali się o własnych siłach.



Rysunek 1. Szkic pierwszej kondygnacji obiektu

W działaniach bierze udział:

- **GBA 2,5/16 (załoga 6 osób) BF 360 - 21,**

Wybrane elementy wyposażenia:

1. Prądownica pianowa PP2	1 szt.
2. Prądownica wodna PW 75	1 szt.
3. Wytwornica pianowa WP2/75	1 szt.
4. Zasysacz liniowy Z2 z wężykiem	1 szt.
5. Środek pianotwórczy Roteor 200 dm ³	1 zb.
6. Wężę pożarnicze tłoczne W75	4 szt.
7. Wężę pożarnicze tłoczne W52	6 szt.
8. Maskę do aparatu powietrznego	6 szt.
9. Aparat powietrzny	6 szt.
10. Sygnalizator bezruchu	6 szt.
11. Zestaw oświetleniowy akumulatorowy	2 szt.

- **GCBA 5/32, (załoga 6 osób) kryptonim: BF 360 - 26,**

Wybrane elementy wyposażenia:

1. Wąż tłoczny W-75	12 szt.
2. Wąż tłoczny W-52	16 szt.
3. Prądownica wodna PW52 Turbo	2 szt.
4. Rozdzielacz 75/52-75-52	1 szt.
5. Motopompa pływająca MP8/3	1 szt.
6. Aparat ochrony dróg oddechowych z maską	6 szt.
7. Klucz do łączników	2 szt.
8. Radiotelefon przenośny	5 szt.
9. Najaśnica akumulatorowa	2 szt.
10. Wytwornica pianowa WP2/75	1 szt.
11. Zasysacz liniowy Z2 z wężykiem	1 szt.
12. Środek pianotwórczy Roteor 200 dm ³	1 zb.
13. Widły	2 szt.

• **SRt (załoga 2 osoby) BF 360 – 43,**

Wybrane elementy wyposażenia:

- | | |
|--|--------|
| 1. Miernik wielogazowy ITx na CO, CH ₄ , O ₂ , Cl ₂ , NH ₃ | 1 szt. |
| 2. Aparat powietrzny Fenzy z butlą stalową | 3 szt. |
| 3. Sygnalizator bezruchu | 2 szt. |
| 4. Butla powietrzna 6 l/ 30 MPa - stalowa | 4 szt. |
| 5. Maski Fenzy | 3 szt. |
| 6. Drabina nasadkowa | 4 szt. |
| 7. Znaki drogowe | 5 szt. |
| 8. Klipy schodkowe | 4 szt. |
| 9. Podpory mechaniczne do stabilizacji | 2 szt. |
| 10. Agregat prądowłóczy 8 kVA | 1 szt. |
| 11. Sorbent mineralny ,worek | 4 szt. |
| 12. Zestaw hydrauliczny: nożyce, rozpieracz kolumnowy i ramieniowy | 1 szt. |
| 13. Urządzenie wielofunkcyjne Hooligan | 2 szt. |
| 14. Torba R1 | 1 szt. |
| 15. Deska ratownicza | 1 szt. |

**Wyciąg z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.**

§ 212. 1. Ustanawia się pięć klas odporności pożarowej budynków lub ich części, podanych w kolejności od najwyższej do najniższej i oznaczonych literami: „A”, „B”, „C”, „D” i „E”, a scharakteryzowanych w § 216.

2. Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do jednej kategorii ZL, określa poniższa tabela:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

3. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego.

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	„D”	„D”	„D”
2*)	„C”	„C”	„D”
*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.			

5. Jeżeli część podziemna budynku jest zaliczona do ZL, klasę odporności pożarowej budynku ustala się, przyjmując jako liczbę jego kondygnacji lub jego wysokość odpowiednio: sumę kondygnacji lub wysokości części podziemnej i nadziemnej, przy czym do tego ustalenia nie bierze się pod uwagę tych części podziemnych budynku, które są oddzielone elementami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej co najmniej R E I 120, zgodnie z oznaczeniem pod tabelą w § 216 ust. 1, i mają bezpośrednie wyjścia na zewnątrz.

6. W budynku wielokondygnacyjnym, którego kondygnacje są zaliczone do różnych kategorii ZL lub PM, klasy odporności pożarowej określa się dla poszczególnych kondygnacji odrębnie, zgodnie z zasadami określonymi w ust. 2–4.
7. Klasa odporności pożarowej części budynku nie powinna być niższa od klasy odporności pożarowej części budynku położonej nad nią, przy czym dla części podziemnej nie powinna być ona niższa niż „C”.
8. Jeżeli w budynku znajdują się pomieszczenia produkcyjne, magazynowe lub techniczne, niepowiązane funkcjonalnie z częścią budynku zaliczoną do ZL, pomieszczenia te powinny stanowić odrębną strefę pożarową, dla której oddzielnie ustala się klasę odporności pożarowej, zgodnie z zasadami określonymi w ust. 4, z zastrzeżeniem § 220.
9. Pomieszczenia, w których są umieszczone przeciwpożarowe zbiorniki wody lub innych środków gaśniczych, pompy wodne instalacji przeciwpożarowych, maszynownie wentylacji do celów przeciwpożarowych oraz rozdzielnie elektryczne, zasilające, niezbędne podczas pożaru, instalacje i urządzenia, powinny stanowić odrębną strefę pożarową.

§ 213. Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 oraz dotyczące klas odporności ogniowej elementów budynków i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy określone w § 216, z zastrzeżeniem 271 ust. 8a, nie dotyczą budynków:

- 1) do trzech kondygnacji nadziemnych łącznie:
 - a) mieszkalnych: jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej, z zastrzeżeniem § 217 ust. 2,
 - b) mieszkalnych i administracyjnych w gospodarstwach leśnych;
- 2) wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie:
 - a) o kubaturze brutto do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku,
 - b) gospodarczych w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej oraz w gospodarstwach leśnych,
 - c) o kubaturze brutto do 1000 m³ przeznaczonych do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej, także z częścią mieszkalną;
- 3) wolnostojących garaży o liczbie stanowisk postojowych nie większej niż 2;
- 4) inwentarskich o kubaturze brutto do 1500 m³.

§ 214. W budynkach wyposażonych w stałe samoczynne urządzenia gaśnicze wodne, z wyjątkiem budynków ZL II oraz wielokondygnacyjnych budynków wysokich (W) i wysokościowych (WW), dopuszcza się:

- 1) obniżenie klasy odporności pożarowej budynku o jedną w stosunku do wynikającej z § 212;
- 2) przyjęcie klasy „E” odporności pożarowej dla budynku jednokondygnacyjnego.

§ 215. 1. Dopuszcza się przyjęcie klasy „E” odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m², pod warunkiem zastosowania:

- 1) wszystkich elementów budynku nierozprzestrzeniających ognia;
- 2) samoczynnych urządzeń oddymiających w strefach pożarowych o powierzchni przekraczającej 1000 m².

2. Obniżenie klasy odporności pożarowej budynku, w przypadkach wymienionych w ust. 1 oraz w § 214, nie zwalnia z zachowania wymaganej pierwotnie klasy odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego, określonej w § 232.

§ 216. 1. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem § 213 oraz § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1) 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 4)	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 154)	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

§ 227. 1. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10 000	8000	5000	2500
ZL II	8000	5000	3500	2000

2. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL, obejmującej podziemną część budynku, nie powinna przekraczać 50% dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej tej samej kategorii zagrożenia ludzi, określonej w ust. 1 dla pierwszej nadziemnej kondygnacji tego budynku.

3. Zmniejszenie dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, o której mowa w ust. 2, nie dotyczy przypadku, gdy wyjścia ewakuacyjne z kondygnacji podziemnej prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku.

4. Dopuszcza się powiększenie powierzchni stref pożarowych, o których mowa w ust. 1, z wyjątkiem stref pożarowych w wielokondygnacyjnych budynkach wysokich (W) i wysokościowych (WW), pod warunkiem zastosowania:

- 1) stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych – o 100%;
- 2) samoczynnych urządzeń oddymiających uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu – o 100%.

Przy jednoczesnym stosowaniu urządzeń wymienionych w pkt 1 i 2 dopuszcza się powiększenie powierzchni stref pożarowych o 200%.

5. Ze strefy pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m² w budynku wielokondygnacyjnym, powinna być zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

Wyciąg z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

§ 18. 1. W budynkach stosuje się następujące rodzaje punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych:

- 1) hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym o nominalnej średnicy węża 25 mm i 33 mm, zwane dalej odpowiednio „hydrantem 25” i „hydrantem 33”;
 - 2) hydrant wewnętrzny z węzłem płasko składanym o nominalnej średnicy węża 52 mm, zwany dalej „hydrantem 52”;
 - 3) zawór hydrantowy, zwany dalej „zaworem 52”, bez wyposażenia w wąż pożarniczy.
2. Hydranty wewnętrzne muszą spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń.
3. Zawory 52 muszą spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń.
4. Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

§ 19. 1. Hydranty 25 muszą być stosowane w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL:

- 1) na każdej kondygnacji budynku wysokiego i wysokościowego, z wyjątkiem kondygnacji obejmującej wyłącznie strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV;
 - 2) na każdej kondygnacji budynku innego niż tymczasowy, niskiego i średniowysokiego:
 - a) w strefie pożarowej o powierzchni przekraczającej 200 m², zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V,
 - b) w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III:
 - o powierzchni przekraczającej 200 m² w budynku średniowysokim, przy czym jeżeli jest to strefa pożarowa obejmująca tylko pierwszą kondygnację nadziemną, a nad nią znajdują się wyłącznie strefy pożarowe ZL IV, jedynie wtedy, gdy powierzchnia tej strefy pożarowej przekracza 1 000 m²,
 - o powierzchni przekraczającej 1 000 m² w budynku niskim.
2. Hydranty 33 muszą być stosowane w garażu:
- 1) jednokondygnacyjnym zamkniętym o więcej niż 10 stanowiskach postojowych;
 - 2) wielokondygnacyjnym.
3. Hydranty 52 muszą być stosowane:
- 1) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m²;
 - 2) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m², w której znajduje się pomieszczenie o powierzchni przekraczającej 100 m² i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1 000 MJ/m²;
 - 3) przy wejściu do pomieszczeń magazynowych lub technicznych o powierzchni przekraczającej 200 m² i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m², usytuowanych w strefie pożarowej

zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V, znajdującej się w budynku niskim albo średniowysokim.

4. W strefach pożarowych, o których mowa w ust. 3 pkt 1, i przy wejściu do pomieszczeń magazynowych lub technicznych, o których mowa w ust. 3 pkt 3, dopuszcza się stosowanie hydrantów 33, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego w tych strefach i tych pomieszczeniach magazynowych lub technicznych nie przekracza $1\,000\text{ MJ/m}^2$.
 5. Wymagania, o których mowa w ust. 2, nie dotyczą wolno stojących garaży na terenach zamkniętych podległych Ministrowi Obrony Narodowej.
- § 32.** 1. Obiekty muszą być wyposażone w gaśnice, spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic.
2. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:
 - 1) A — materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
 - 2) B — cieczy i materiałów stałych topiących się;
 - 3) C — gazów;
 - 4) D — metali;
 - 5) F — tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.
 3. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach przypada, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:
 - 1) na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
 - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m^2 ,
 - c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
 - 2) na każde 300 m^2 powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.
 4. Wyposażenie w gaśnice magazynów, w których są składowane butle z gazem płynnym, oraz stacji paliw płynnych określa rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie.
 5. Miejsce omlotów, niezależnie od wymaganych gaśnic, musi być wyposażone w pojemnik z wodą o objętości co najmniej 200 dm^3 , przygotowany do wykorzystania w celach gaśniczych z użyciem wiadra lub w inny równorzędny sposób.

Wyciąg z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

Rozdział 2. Rodzaje obiektów wymagających zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

§ 3. 1. Zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane dla:

- 1) jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, a także znajdujących się w ich granicach: budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych;
- 2) budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, znajdujących się poza granicami jednostek osadniczych wymienionych w pkt 1, o kubaturze brutto przekraczającej $2\,500\text{ m}^3$ lub o powierzchni przekraczającej 500 m^2 , z wyjątkiem stacji paliw płynnych ze zbiornikami o łącznej pojemności do 200 m^3 i stacji gazu płynnego;
- 3) obiektów budowlanych niebędących budynkami, przeznaczonych na potrzeby użyteczności publicznej lub do zamieszkania zbiorowego, w których znajduje się strefa pożarowa o powierzchni przekraczającej $1\,000\text{ m}^2$ lub przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób;

- 4) obiekty budowlane gospodarki rolnej o powierzchni strefy pożarowej przekraczającej 1.000 m².
2. Dla pozostałych obiektów budowlanych woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniana w ramach ilości wody przewidywanych dla jednostek osadniczych, nie mniejszej jednak niż 10 dm³/s, z zastrzeżeniem ust. 3.
3. W przypadku jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców do 2.000 wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla pozostałych obiektów budowlanych powinna wynosić co najmniej 5 dm³/s.

Rozdział 3. Sposoby określania wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych

§ 4. 5. W przypadku gdy w jednostce osadniczej zasoby wody przeznaczonej dla ludności dostarczanej wodociągiem nie zapewniają ilości wymaganych do celów przeciwpożarowych, wykonuje się, w odległości nie większej niż 250 m od skrajnej zabudowy jednostki osadniczej lub chronionego obiektu budowlanego, co najmniej jedno z następujących uzupełniających źródeł wody:

- 1) studnię o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s;
- 2) punkt czerpania wody przy naturalnym lub sztucznym zbiorniku wodnym o pojemności zapewniającej odpowiedni zapas wody albo na cieku wodnym o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 20 dm³/s przy najniższym stanie wód;
- 3) przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania Polskiej Normy.

§ 5. 1. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi:

- 1) dla budynku o kubaturze brutto do 5.000 m³ i o powierzchni wewnętrznej do 1.000 m² - 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
- 2) dla budynków niewymienionych w pkt 1 - 20 dm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
- 3) dla obiektów wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 3 - 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

2. W przypadku braku wymaganej ilości wody, o której mowa w ust. 1, dopuszcza się jej uzupełnienie ze źródeł, o których mowa w § 4 ust. 5, przy czym w przypadku przeciwpożarowego zbiornika wodnego jego pojemność powinna wynosić 10 m³ zapasu wody na 1 dm³/s brakującej wydajności wodociągu, jednak nie mniej niż 50 m³.

3. W przypadku gdy w budynku użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego bądź w innych obiektach budowlanych o takim przeznaczeniu w jednej strefie pożarowej znajdują się również pomieszczenia magazynowe, wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla takiego budynku lub obiektu budowlanego określa się zgodnie z zasadami wskazanymi w ust. 1 i 2, z uwzględnieniem wymaganej ilości wody dla pomieszczeń magazynowych ustalonej zgodnie z zasadami określonymi w § 6 ust. 3, z zastrzeżeniem, że dla tych ustaleń zamiast powierzchni strefy pożarowej przyjmuje się łączną powierzchnię pomieszczeń magazynowych, przyjmując dla całego budynku lub obiektu budowlanego wyższe z wymagań.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- analiza możliwości zastępów ratowniczo-gaśniczych – Tabela 1,
- wydane rozkazy dla zastępów – Tabela 2,
- wymagania techniczno-budowlane oraz przeciwpożarowe dla budynku Urzędu Pocztowego – Tabela 3,
- informacja ze zdarzenia,
- karta udzielonej kwalifikowanej pierwszej pomocy,
- potwierdzenie przekazania terenu, obiektu lub mienia objętego działaniem ratowniczym.

Tabela 1. Analiza możliwości zastępów ratowniczo-gaśniczych

Lp.	Parametr do	Wzór, obliczenia	Wynik	Jednostk
1.	Powierzchnia pożaru (gaszenia) A_p	Wzór: Obliczenia:		
2.	Wymagany wydatek środka gaśniczego w natarciu Q_w w l/s lub l/min	Wzór: Obliczenia:		
3.	Liczba prądownic PW52 w natarciu N_{PW}	Wzór: Obliczenia:		szt.
4.	Liczba samochodów w natarciu N_{SAM}	Wzór: Obliczenia:		szt.
5.	Ilość zużytej wody w natarciu Z_{woda} w l lub m^3	Wzór: Obliczenia:		
6.	Siły i środki wystarczające do działań ratowniczo-gaśniczych *Zaznacz właściwe, wstawiając znak X	☐ TAK* ☐ NIE*		

Tabela 2.Wydane rozkazy dla zastępów

Rozkazy

www.EgzaminZawodowy.info

Tabela 3. Wymagania techniczno-budowlane oraz przeciwpożarowe dla budynku Urzędu Pocztowego

1	Kategoria zagrożenia ludzi	
2	Grupa wysokości budynku	
3	Wymagana klasa odporności pożarowej (z uwzględnieniem ewentualnych możliwości obniżenia lub konieczności podwyższenia klasy)	
4	Wymagana klasa odporności ogniowej konstrukcji nośnej (z uwzględnieniem ewentualnych możliwości obniżenia lub konieczności podwyższenia klasy)	
5	Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku Urzędu Pocztowego *Zaznacz właściwe, wstawiając znak X	☐ brak wymagania ☐ 10 dm³/s ☐ 20 dm³/s
6	Maksymalna dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej (z uwzględnieniem ewentualnych możliwości zwiększenia lub konieczności zwiększenia powierzchni strefy)	
7	Suma środka gaśniczego w gaśnicach dla budynku	
8	Rodzaj hydrantów w budynku *Zaznacz właściwe, wstawiając znak X	☐ hydrant 25 ☐ hydrant 33 ☐ hydrant 52 ☐ nie są wymagane

Strona 13 z 17

[illegible]

KARTA UDZIELONEJ KWALIFIKOWANEJ PIERWSZEJ POMOCY

Pieczątka podmiotu systemu ratowniczego

Zakreślać krzyżykiem, pomyłki otoczyć kółkiem

Wzwanie	Godzina	Minuty	Nr wyjazdu: XXXXXXX	Kryptonim zespołu (zastępu)	Nazwisko i imię ratownika	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
INFORMACJA O POSZKODOWANYM ¹⁾			KTO DYSPONOWAŁ - ALARMOWAŁ			
Płeć: M / K	Wiek:	Uwagi:	STANOWISKO KIEROWANIA/PODMIOT RATOWNICZY: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
Nazwisko: XXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX				
Imię (imiona): XXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX				
Telefon kontaktowy: XXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX				
Adres: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			CZAS	Godzina:	Minuty:	
			Przybycia			
			Udzielenia pomocy	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	
			Przekazania			
NIE WYRAŻAM ZGODY NA UDZIELENIE POMOCY ²⁾			PRZEKAZANO:			
Podpis poszkodowanego lub opiekuna prawnego poszkodowanego: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
Podpisy świadków: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
Podpisy świadków: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
RODZAJ OBRAŹEŃ / OBJAWÓW ³⁾			POSTĘPOWANIE ³⁾			
przytomny / pod wpływem zdarzenia	☐		wspomaganie psychiczne	☐		
nieprzytomny	☐		pozycja: bezpieczna	☐	zastana	☐
niedrożność dróg oddechowych	☐		udrożnienie: bezprzyrządowe	☐	ssanie	☐
bezdech	☐		urka ustno-gardłowa	☐	urka kraniowa	☐
zatrzymanie krążenia	☐		oddech sztuczny: powietrze	☐		100%tlen ☐
podtopienie	☐		masaż zewnętrzny serca	☐	efekt: ☐	defibrylacja ☐
obrażenia głowy	☐		efekt: ☐			
obrażenia kręgosłupa / podejrzenie obrażeń	☐		stabilizacja głowy	☐	termoizolacja	☐
amputacja	☐		stabilizacja	☐	opatrunek osłaniający	☐
zmiażdżenie	☐		stabilizacja głowy	☐	nosze deska	☐
rany, krwawienia	☐		opatrunek kikuta	☐	zabezpieczenie amputowanych tkanek	☐
złamania i podejrzenia złamań	☐		opatrunek: osłaniający	☐	uciskowy	☐
zwichnięcia	☐		unieruchomienie	☐	termoizolacja	☐
oparzenia	☐		unieruchomienie	☐		100%tlen ☐
zatrucie wziewne	☐		stabilizacja	☐	unieruchomienie: poz. zastana	☐
duszność	☐		stabilizacja	☐	unieruchomienie: poz. fizjologiczna	☐
wychłodzenie	☐		stabilizacja	☐	unieruchomienie w pozycji zastanej	☐
wstrząs / zagrożenie wstrząsem	☐		schładzanie: woda	☐	opatrunek hydrożelowy	☐
nudności / wymioty	☐		ewakuacja	☐	izolacja dróg oddechowych	☐
skażenie	☐		pozycja siedząca	☐		100%tlen ☐
inne obrażenia:	☐		osuszanie ciała	☐	termoizolacja	☐
	☐		ułożenie p/wstrząsowe	☐	termoizolacja	☐
	☐		obserwacja	☐	usunięcie ciał obcych	☐
	☐		ewakuacja	☐	dekontaminacja	☐
	☐		postępowanie:	100%tlen ☐		
DIAGRAM OBRAŹEŃ ⁴⁾						
Zaznaczyć na diagramie okolice ciała odpowiednim symbolem			P L L P			
Krwotok	K					
Amputacja	A					
Zmiażdżenie	ZM					
Rana	R					
Złamanie (skręcenie)	ZŁ (S)					
Złamanie otwarte	ZO					
Zwichnięcie	ZW					
Stłuczenie	ST					
Ciało obce	CO					
Oparzenie - Stopień I, II, III	OP					
EWAKUACJA ☐	NA POLECENIE ZRM ⁵⁾ :					
NOSZE DESKA ☐	WYDOBYCIE ☐					
NOSZE ☐	TRANSPORT ☐					
PLACHTA ☐	KRZESEŁKO ☐					
INNY SPOSÓB						
L.P.	RODZAJ ZUŻYTYCH MATERIAŁÓW I SPRZĘTU	ILOŚĆ	L.P.	RODZAJ ZUŻYTYCH MATERIAŁÓW I SPRZĘTU	ILOŚĆ	
XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	
XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	
XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	
XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	
			Nr ewidencyjny zdarzenia ⁶⁾⁷⁾			
			XXXXXXXXXX - XXXX			
			Podpis ratownika XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			

.....
(podmiot ksrg)

**POTWIERDZENIE
PRZEKAZANIA TERENU, OBIEKTU LUB MIENIA*
OBJĘTEGO DZIAŁANIEM RATOWNICZYM**

Dotyczy zdarzenia w
(miejscowość, adres)

W dniu o godzinie,

zgodnie z § 21 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego przekazuję (właścicielowi, zarządcy, użytkownikowi, przedstawicielowi samorządu terytorialnego, Policji, straży gminnej/miejskiej)*

.....
(imię i nazwisko)

do nadzorowania i zabezpieczenia następującego terenu, obiektu, mienie*:

.....
które objęte były działaniami ratowniczymi. Uwagi szczególne:

.....
.....
.....
.....

Przekazujący
(stopień służbowy, imię i nazwisko)
.....
.....

Przejmujący
(imię i nazwisko, adres służbowy lub zamieszkania
oraz numer telefonu)
.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

(podpis)

(podpis)

Miejscowość....., dnia

* Niepotrzebne skreślić

Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info)