

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.04-01-25.05-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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 15 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 20 sierpnia 2024 roku o godz. 19.30 do SKKM w Poznaniu (woj. wielkopolskie) wpłynęło zgłoszenie o pożarze trawy w miejscowości Skórzewo (gmina Dopiewo, powiat poznański) przy ul. Poznańskiej 99. O godz. 19.32 dyżurny SKKM zadysponował na miejsce zdarzenia następujące siły i środki:

- OSP Zakrzewo (KSRG, gmina Dopiewo): GBA 3,5/16 (kryptonim PF 319-71, 6 osób), GBA 2/22 (kryptonim PF 319-72, 6 osób),
- JRG-4 Poznań: GCBA 5/32 (kryptonim PF 304-25, 6 osób).

Po zadysponowaniu pierwszych sił i środków dyżurny został poinformowany, że na skutek zadymienia w płot posesji, na której powstał pożar, uderzył samochód. W związku z powyższym o godz. 19.35 zadysponował dodatkowo zastęp SCRT (kryptonim PF 304-43, 3 osoby) z JRG-4. O godz. 19.33 dowódca zmiany z JRG-4, mł. kpt. Krzysztof Kowalski zgłosił wyjazd zastępu GCBA 5/32, który po przejechaniu 9 km o godz. 19.43 przybył na miejsce zdarzenia. Zastępy z OSP Zakrzewo po przejechaniu 5 km przybyły na miejsce zdarzenia o godz. 19.45 razem z zastępem SCRT z JRG-4.

Na podstawie zamieszczonych danych:

- opisu zdarzenia
- opisu budynku znajdującego się w sąsiedztwie terenu objętego działaniami ratowniczymi
- wyciągu z przepisów

wypełnij

- tabelę 1 - wydane rozkazy przez KDR-a,
- tabelę 2 - kalkulacja sił i środków dla natarcia na powierzchnię pożaru,
- tabelę 3 - opis podjętych działań ratowniczych podczas ewakuacji poszkodowanego z samochodu osobowego,
- tabelę 4 - Informację ze zdarzenia,
- tabelę 5 - Kartę zdarzenia,
- tabelę 6 - wymagania techniczno-budowlane i ochrony przeciwpożarowej dla domu mieszkalnego z przeznaczeniem na cele biurowo-hostelowe.

Wszystkie formularze i tabele do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym

Opis zdarzenia

Po przybyciu na miejsce zdarzenia i przeprowadzonym rozpoznaniu KDR stwierdził, że za ogrodzeniem posesji zapaliła się trawa. Pożar objął powierzchnię w kształcie koła o średnicy 10 m. Ponadto za ogrodzeniem, na wysokości uszkodzonego pojazdu, znajduje się zbiornik do przechowywania oleju napędowego z przeznaczeniem do zasilania floty samochodów służbowych. Zbiornik ten jest zagrożony w wyniku powstałego pożaru. KDR podjął decyzję o podaniu jednego prądu gaśniczego wody w obronie na zagrożony zbiornik oleju napędowego. W związku z powyższym skierował zastęp GBA 3,5/16 z OSP Zakrzewo do prowadzenia działań w obronie zagrożonego zbiornika do przechowywania paliw płynnych, wykorzystując do tego celu jako zaopatrzenie wodne jeden z dostępnych hydrantów. Zastęp GCBA 5/32 z JRG-4 otrzymał rozkaz ugaszenia palącej się trawy, prowadząc działania w natarciu na całą powierzchnię pożaru, wykorzystując do tego celu jako zaopatrzenie wodne drugi z dostępnych hydrantów. Obydwa hydranty działają przez cały okres gaszenia pożaru. Zastęp GCBA 5/32 z JRG-4 o godz. 19.50 przystąpił do działań ratowniczych polegających na podaniu środka gaśniczego. Pożar o godz. 19.55 został zlokalizowany, a o godz. 20.10 ugaszony.

Ponadto po przeprowadzonym rozpoznaniu KDR stwierdził, że:

- samochód osobowy (sedan) uderzył w betonowy płot przy budynku zlokalizowanym przy ul. Poznańskiej 99,
- w wyniku zderzenia uszkodzony został kierowca (mężczyzna w wieku ok. 20 lat), który jest przytomny i znajduje się w pojeździe,
- wszystkie poduszki powietrzne zadziałały,
- pojazd ma zgnieciony przód,
- silnik nie pracuje i brak wycieków płynów eksploatacyjnych,
- przednia szyba samochodu rozbita, pozostałe nieuszkodzone,
- wszystkie drzwi pojazdu są zablokowane, a uszkodzony kierowca nie może samodzielnie opuścić uszkodzonego samochodu z powodu uwięzionych i złamanych kończyn dolnych.

KDR podjął decyzję o ewakuacji uszkodzonego poprzez podniesienie deski rozdzielczej przy pomocy rozpieracza ramieniowego. Do realizacji tego zadania wyznaczył zastępy GBA 2/22 i SCRt.

Działania ratownicze zakończono o godz. 20.45, a ostatni zastęp powrócił do jednostki o godz. 21.15.

Podczas prowadzonych działań ratowniczych na miejsce zdarzenia przybył Komendant Miejski PSP w Poznaniu st. bryg. Michał Jackowski, który po zapoznaniu się z sytuacją stwierdził, że podjęte działania są właściwe i nie przejął kierowania działaniem ratowniczym. Komendant Miejski PSP przybył na miejsce zdarzenia samochodem operacyjnym SLOp.

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla domu mieszkalnego z przeznaczeniem na cele biurowo-hostelowe położonego w Skórzewie przy ul. Poznańskiej 99.

Obiekt pierwotnie był budynkiem mieszkalnym dwurodzinnym z niezależnymi wejściami. W chwili obecnej część parterowa wykorzystywana jest do prowadzenia hostelu pracowniczego, natomiast na piętrze znajduje się biuro firmy. Budowa domu zakończyła się w 1935 roku i nie zachowała się pierwotna dokumentacja techniczno-projektowa. Budynek nadal podzielony jest na dwie strefy pożarowe z osobnymi niezależnymi wejściami.

Budynek jest obiektem wolnostojącym, częściowo podpiwniczonym.

- liczba kondygnacji nadziemnych: 2,
- liczba kondygnacji podziemnych: 1,
- powierzchnia użytkowa: 220 m²,
- powierzchnia wewnętrzna: 220 m²,
- wysokość budynku: 7 m.

Pomieszczenia techniczne (piwnica) powiązane są funkcjonalnie z częścią parterową i spełniają wymagania stawiane strefom zaliczanym do kategorii zagrożenia ludzi części parterowej. Maksymalna liczba osób mogących przebywać na każdej kondygnacji nie przekroczy:

- parter: 20 osób,
- piętro: 10 osób,
- piwnica: 20 osób.

W części hostelowej (parter) przewiduje się maksymalnie 20 miejsc noclegowych podzielonych na 5 pokoi:

- pokój nr 1: 6 osób,
- pokój nr 2: 4 osoby (pokój z dodatkowym bezpośrednim wyjściem na zewnątrz budynku),
- pokój nr 3: 4 osoby,
- pokój nr 4 :4 osoby,
- pokój nr 5: 2 osoby.

Ściany zewnętrzne: z cegły pełnej o grubości 35 cm, materiał niepalny i nierozprzestrzeniający ognia. Ściany wewnętrzne: budowane z cegły pełnej o różnych grubościach oraz w systemie ścian zabudowy gipsowo-kartonowej, materiał niepalny i nierozprzestrzeniający ognia. Stropy nad piwnicą to strop typu Kleina na

belkach stalowych z cegły pełnej, natomiast nad parterem i piętrem stropy są wykonane podobnie z pełnej cegły, na której leży polepa z trocinami. Stropy te zostały obłożone okładziną tynku. Dach płaski kryty papą. Klatka schodowa: żelbet i lastriko, obudowana ścianami z cegły, materiał niepalny i nierozprzestrzeniający ognia.

Dla pomieszczeń technicznych - kotłownia i pralnia (powiązanych funkcjonalnie z częścią budynku zaliczaną do ZL), zlokalizowanych w części podpiwniczonej budynku gęstość obciążenia ogniowego przyjmuje się poniżej 500 MJ/m².

W budynku nie ma obowiązku stosowania stałych urządzeń gaśniczych, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, systemu sygnalizacji pożarowej, urządzeń oddymiających oraz dźwigów dla ekip ratowniczych, a także instalacji wodociągowej przeciwpożarowej. Obiekt nie posiada żadnych urządzeń przeciwpożarowych.

Drogę pożarową dla budynku stanowi ul. Poznańska. Istnieje swobodny wjazd na teren posesji przez jednostki ratownicze. Szerokość bramy wjazdowej wynosi 4 m.

Źródłem zaopatrzenia w wodę jest miejska sieć wodociągowa z podziemnymi hydrantami pobliskich ulic. Najbliżej budynku dostępne są dwa hydranty o wydajności 10 dm³/s każdy, zlokalizowane w drodze publicznej w odległości 75 m od budynku.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wyciąg

§ 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			

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, magazyn 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 określone w § 212 nie dotyczą budynków:

1) do trzech kondygnacji nadziemnych włącznie:

- a) mieszkalnych: jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej,
- b) mieszkalnych i administracyjnych w gospodarstwach leśnych,

2) wolno stojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie:

- a) o kubaturze brutto do 1.500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku,
- b) gospodarczych w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej oraz w gospodarstwach leśnych,
- c) o kubaturze brutto do 1.000 m³ przeznaczonych do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej, także z częścią mieszkalną,

3) wolnostojących garaży o liczbie stanowisk postojów nie większej niż 2.

§ 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 OM 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 1.000 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 15 ⁴⁾	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 międzykondygnacyjnego 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 EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

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

§ 232. 4. Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem tropów w ZL	stropów w ZL			
1	2	3	4	5	6
„A”	R E I 240	R E I 120	E I 120	E I 60	E 60
„B” i „C”	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30
„D” i „E”	R E I 60	R E I 30	E I 30	E I 15	E 15

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - wyciąg

§ 11. 1. Dopuszcza się przechowywanie paliw płynnych klasy III na potrzeby własne użytkownika, w zbiorniku naziemnym dwupłaszczowym o pojemności do 5 m³.

2. Zbiornik do przechowywania paliw płynnych klasy III na potrzeby własne użytkownika, o którym mowa w ust. 1, należy sytuować z zachowaniem następujących odległości:

- 1) 10 m – od budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej;
- 2) 5 m – od innych obiektów budowlanych i od granicy działki sąsiedniej.

3. Odległości, o których mowa w ust. 2, mogą być zmniejszone o połowę, pod warunkiem zastosowania pomiędzy budynkiem lub obiektem a zbiornikiem ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 120 zasłaniającej zbiornik od strony budynku lub obiektu.

4. Dopuszcza się wykonanie ściany zewnętrznej budynku lub obiektu od strony zbiornika jako ściany oddzielenia przeciwpożarowego, o której mowa w ust. 3.

§ 14. 1. W punktach sprzedaży przyborów gazowych gaz płynny można składować w butlach o łącznej masie gazu do 70 kg.

2. W handlowej sieci detalicznej, poza stacjami paliw, butle można składować w kontenerach o konstrukcji ażurowej. Kontenery te, o łącznej masie gazu w butlach do 440 kg, powinny być ustawione w odległości co najmniej:

- 1) 8 m – od budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego i mieszkalnych, a także od innych budynków, jeżeli ich konstrukcja wykonana jest z elementów palnych;
- 2) 3 m – od pozostałych budynków, od studzienek i innych zagłębień terenu oraz od granicy działki.

3. Butle można składować w kontenerach przy ścianie budynku o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 120, w odległości co najmniej 2 m w poziomie i co najmniej 9 m w pionie od znajdujących się w niej otworów okiennych i drzwiowych.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- wydane rozkazy przez KDR-a – tabela 1,
- kalkulacja sił i środków dla natarcia na powierzchnię pożaru – tabela 2,
- opis podjętych działań ratowniczych podczas ewakuacji poszkodowanego z samochodu osobowego – tabela 3,
- informacja ze zdarzenia – tabela 4,
- karta zdarzenia – tabela 5,
- wymagania techniczno-budowlane i ochrony przeciwpożarowej dla domu mieszkalnego z przeznaczeniem na cele biurowo-hostelowe – tabela 6.

Tabela 1. Wydane rozkazy przez KDR-a

--

Tabela 2. Kalkulacja sił i środków dla natarcia na powierzchnię pożaru

Dane do obliczeń:

- wymagana intensywność podawania wody: $I_A = 0,14 \text{ l/(m}^2 \times \text{s)}$,
- wydajność prądownicy wodnej PWT-52: $q_p = 350 \text{ l/min}$

Parametr do obliczenia	Wzory i obliczenia	Wynik (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku po zaokrągleniu)
Powierzchnia gaszenia A_g		
Wymagana intensywność podawania środka gaśniczego Q_w		
Ilość prądownic PWT 52 N_P^N		
Zużycie wody w natarciu Z_w^N		
Czy ilość sił i środków jest wystarczająca? (zaznacz właściwą odpowiedź znakiem „X”)	☐ tak ☐ nie	

Tabela 3. Opis podjętych działań ratowniczych podczas ewakuacji poszkodowanego z samochodu osobowego

Opis podjętych działań ratowniczych podczas ewakuacji poszkodowanego z samochodu osobowego poprzez podniesienie deski rozdzielczej rozpięrczem ramieniowym

Tabela 4. Informacja ze zdarzenia

1. INFORMACYJNY		2. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE:		3. Waga zagrożenia bez udziału jednostek ochrony ppoż.	
Długość geograficzna		Szerokość geograficzna			
4. POŻAR					
WIELKOŚĆ		MIEJSCOWE ZAGROŻENIE		RODZAJ	
Mala		Male		chemiczne	
Średni		Lokalne		ekologiczne	
Duży		Średnie		radiologiczne	
Bardzo duży		Duże		budowlane	
Podpowierzchniowy		Gigantyczne lub Kłęska żywiolowa		medyczne	
Pokrywy gleby		silne wiatry		w transporcie drogowym	
Całkowity drzew		przybory wód		w transporcie kolejowym	
Pojedyncze drzewo		opady śniegu		w transporcie lotniczym	
		opady deszczu		na obszarach wodnych	
		infrastruktury komunalnej			
5. WOJEWÓDZTWO					
POWIAT					
GMINA					
MIEJSCOWOŚĆ					
ULICA					
NR DOMU					
NR LOKALU					
6. OBIEKT					
7. WŁAŚCICIEL lub UŻYTKOWNIK					
8. KOD OBIEKTU					
Kod dodatkowy obiektu					
9. KOD WŁAŚCICIELA					
Dodatkowy kod właściciela					
10. INFORMACJE O CZASIE ZDARZENIA					
DATA					
GODZ.					
MIN.					
ZAUWAŻENIE					
LOKALIZACJA					
ZAKOŃCZENIE DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH					
Pierwszy podmiot przybył po przebiegu					
11. INFORMACJE O CZASIE DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH					
DATA					
GODZ.					
MIN.					
ZGŁOSZONO DO PODMIOTU RATOWNICZEGO					
PRZYBYCIE PIERWSZEGO PODMIOTU RATOWNICZEGO					
POWRÓT OSTATNIEGO PODMIOTU RATOWNICZEGO					
CZAS INTERWENCJI					
12. ZAUWAŻENIE ZDARZENIA PRZEZ:					
INSTALACJE WYKRYWANIA					
PRACOWNIKÓW / MIESZKAŃCÓW					
SAMOLOTY					
NADZÓR W OBIEKCIE					
OSOBY POSTRONNE					
13. ZGŁOSZONO ZDARZENIE					
TELEFONICZNIE					
PRZEZ RADIO					
MONITORING					
W INNY SPOSÓB					
14. W DZIAŁANIACH UDZIAŁ BRAŁO:					
POZOSTAŁE PODMIOTY					
JEDNOSTKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ					
POJAZDYSTATK					
OSOBY					
POJAZDY					
OSOBY					
JRG					
OSP KSRG					
OSP inne					
GSP					
ZSP					
ZSR					
inne jednostki					
Pogotowie ratunkowe					
Pogotowie energetyczne					
Pogotowie gazowe					
Służby leśne					
Wojsko					
Policja					
Straz gminna (miejaska)					
Inspektorat ochrony środowiska					
inne podmioty					
15. SPRZĘT UŻYTY W DZIAŁANIACH					
JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ					
POJAZDY GAŚNICZE					
wodno - pianowe					
lekkie					
średnie					
ciężkie					
proszkowe					
inne					
SAMOCHODY SPECJALNE					
SD					
SH					
SW					
SRT					
SPgaz					
SRW					
SChem					
SOn					
Sdl					
Sop					
SRMed					
inne					
sprzęt pływający					
samoloty, śmigłowce					
ilość zrzućców					
INNYCH					
cysterny					
karetki					
samochody					
spychacze					
dźwigi					
sprzęt					
inne sprzęt					
JEDNOSTEK					
wodne					
paliwowe					
autobusy					
pogo-towia					
ciężarowe					
osobowe					
koparki					
podnośniki					
pływający					
specjalistyczny					
16. RODZAJ PROWADZONYCH DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH					
1. Podawanie środków gaśniczych w natarciu					
2. Podawanie środków gaśniczych w obronie					
3. Schładzanie obiektów, urządzeń					
4. Uwalnianie ludzi					
5. Uwalnianie zwierząt					
6. Ewakuacja ludzi					
7. Ewakuacja zwierząt					
8. Ewakuacja mienia					
9. Transport poszkodowanych w strefie zagrożenia					
10. Zabezpieczenie miejsca zdarzenia					
11. Zabezpieczenie imprez masowych					
12. Rozcinanie, rozginanie konstrukcji, urządzeń, maszyn					
13. Prace rozbiórkowe konstrukcji budowlanych					
14. Podnoszenie elementów konstrukcji, maszyn, urządzeń					
15. Przemieszczanie elementów konstrukcji, urządzeń, maszyn					
16. Odgruzowywanie, odkopywanie					
17. Wykonywanie wykopów, podkopów, przebić					
18. Otwieranie pomieszczeń					
19. Oddymianie, przewietrzanie					
20. Ustalanie, rozpoznawanie substancji chemicznych i innych					
21. Określanie stref zagrożenia					
22. Neutralizacja, sorpcja substancji chemicznych i innych					
23. Uszczelnianie zbiorników, cystern, rurociągów					
24. Zbieranie, usuwanie, zmywanie, substancji chemicznych i innych					
25. Ograniczanie rozlewów, wycieków					
26. Pompowanie substancji ropopochodnych, chemicznych i innych					
27. Wypompowywanie wody i innych płynów z obiektów					
28. Wykonywanie pasów ochronnych, przecinek					
29. Wycinanie, usuwanie drzew, innych obiektów przyrody					
30. Przetłaczanie wody na duże odległości przy pożarach					
31. Dowożenie, dostarczanie wody przy pożarach					
32. Dostarczanie wody dla ludności lub dla podtrzymania procesów technologicznych					
33. Dostarczanie pomocy materialnej dla ludności (żywności, leków, odzieży)					
34. Przywracanie lub utrzymywanie drożności dróg oddechowych					
35. Wykonywanie zewnętrznego masażu serca					
36. Tamowanie krwotoków zewnętrznych i opatrywanie ran					
37. Tlenoterapia 100 % tlenem lub sztuczne oddychanie					
38. Unieruchamianie złamań i podejrzeń złamań oraz zwichnięć					
39. Schładzanie oparzeń					
40. Zabezpieczenie przed utratą ciepła					
41. Prowadzenie postępowania przeciwwstrząsowego					
42. Wsparcie psychiczne osób poszkodowanych lub zagrożonych					
17. DZIAŁANIA RATOWNICZE PROWADZONO Z UŻYCIEM SPRZĘTU					
1. Podręcznego sprzętu gaśniczego					
2. Podręcznego sprzętu burzącego					
3. Pomp szlamowych					
4. Pomp typowych, pożarniczych					
5. Pomp do innych mediów					
6. Separatorów olejowych					
7. Skimerów					
8. Zapór, tam					
9. Ubrań gazoszczelnych					
10. Ubrań ochronnych - chemicznych					
11. Ubrań ochronnych - żaroodpornych					
12. Urządzeń pomiarowych					
13. Aparatów ochrony dróg oddechowych					
14. Narzędzi hydraulicznych					
15. Narzędzi pneumatycznych					
16. Ratowniczego ludzi					
17. Drabin przenośnych					
18. Drabin mechanicznych i podnośników					

Tabela 5. Karta zdarzenia

.....
(stanowisko kierowania)

KARTA ZDARZENIA – CZĘŚĆ I

Co się zdarzyło.....

Data, przypuszczalna godzina i miejsce zdarzenia.....

Nazwisko i imię zgłaszającego..... Nr telefonu

Data i godzina przyjęcia zgłoszenia

ZDARZENIE

zarejestrowano w ewidencji zdarzeń z numerem

X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

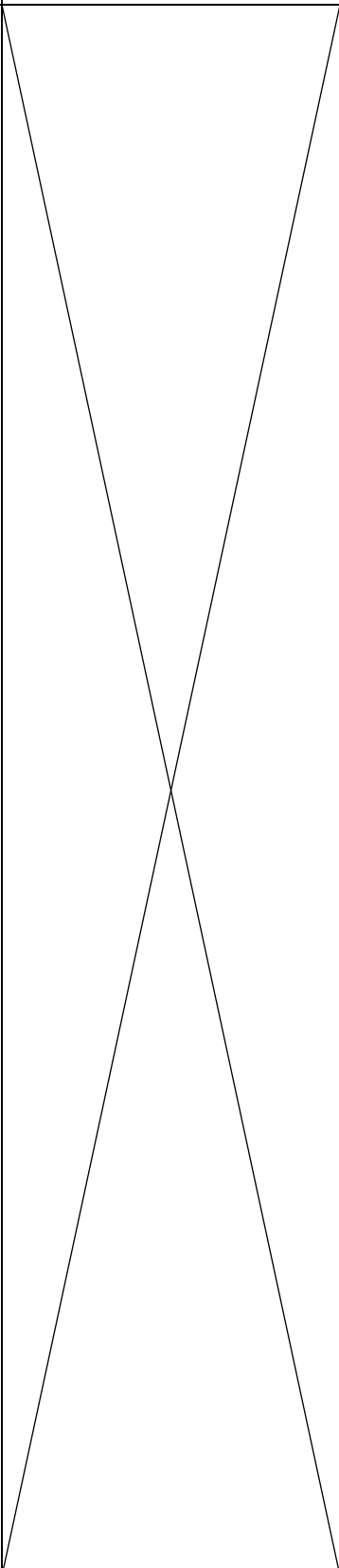
DYSPONOWANIE PODMIOTAMI ORAZ PODMIOTY PRZYBYŁE BEZ WEZWANIA

		dysponowania	wyjazdu	przybycia na miejsce zdarzenia	zakończenia działań ratowniczych	powrotu do miejsc stacjonowania

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....
(data i podpis sporządzającego)

KARTA ZDARZENIA – CZĘŚĆ II
(KARTA MANIPULACYJNA)

Data i godzina	Przekazujący rozkazy, decyzje, polecenia informacje	Treść wydanych poleceń, rozkazów i otrzymanych meldunków lub czynności wykonane przez dyspozytora lub dyżurnego operacyjnego
		

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....

(data i podpis sporządzającego)

Tabela 6. Wymagania techniczno-budowlane i ochrony przeciwpożarowej dla domu mieszkalnego z przeznaczeniem na cele biurowo-hostelowe

Określ:

- kategorie zagrożenia ludzi,
- klasę odporności pożarowej budynku,
- klasy odporności ogniowej elementów budynku,
- odległości zbiornika z olejem od budynku i granicy działki.

Podział obiektu na strefy pożarowe		
Strefa	Opis	Kategoria zagrożenia ludzi
Strefa 1	parter z piwnicą - powierzchnia 120 m ²	
Strefa 2	piętro - powierzchnia 100 m ²	
Wymagana klasa odporności pożarowej budynku		
Elementy budynku	Opis elementu	Wymagana klasa odporności ogniowej
Główna konstrukcja nośna	Ściany murowane z cegły pełnej o grubości minimum 35 cm NRO	
Strop nad piwnicą	Strop typu Kleina z cegły pełnej	
Strop nad parterem i piętrem	Strop typu Kleina z cegły pełnej	
Ściany zewnętrzne	Ściany murowane z cegły pełnej o grubości minimum 35 cm NRO	
Ściany wewnętrzne	Ściany murowane z cegły pełnej oraz gipsowo kartonowe	
Przekrycie dachu	Papa termozgrzewalna	
Wymagana odległość zbiornika z olejem napędowym od		
budynku mieszkalnego i użyteczności publicznej		
granicy działki		

Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie