

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2015

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie działaniami ratowniczymi**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.23**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**Z.23-01-15.05**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2015**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczony do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
9. 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 tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

Na podstawie opisu zdarzenia opracuj plan działań ratowniczo-gaśniczych Kierującego Działaniami Ratowniczymi, których celem jest udzielenie pomocy poszkodowanym i usunięcie zagrożenia.

### Plan powinien zawierać:

- zestawienie wydanych rozkazów,
- informację ze zdarzenia,
- kartę udzielonej kwalifikowanej pierwszej pomocy – w zakresie informacji o poszkodowanym,
- kalkulację usuwania skutków rozszczelnienia instalacji wodociągowej,
- określenie znaczenia znaków bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej.

### Opis zdarzenia

W dniu 14.01.2013 roku o godz. 14:24 Stanowisko Kierowania Komendanta Miejskiego PSP w Sosnowcu (województwo śląskie) przyjęło zgłoszenie o miejscowym zagrożeniu. Na ulicy Pięknej nr 32 kierowca samochodu Opel Kadet nie zachował zasad bezpieczeństwa ruchu i uderzył w budynek wielorodzinny. Budynek, własność spółdzielni mieszkaniowej, jest obiektem 3-piętrowym o wymiarach 30 m na 10 m i wysokości 11 m, z piwnicą o wysokości 2,7 m. Strop piwnicy znajduje się 1 m nad poziomem gruntu. Do budynku prowadzą 2 wejścia. W budynku znajdują się znaki ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej. W chwili zdarzenia w obiekcie znajdowało się 30 osób.

Kierowca, wiek 35 lat, po uderzeniu w budynek, nie odniósł żadnych obrażeń i wyszedł o własnych siłach z pojazdu. Jednak minutę przed przyjazdem straży pożarnej kierowca stracił przytomność. Nastąpiło zatrzymanie czynności serca z bezdechem. Mężczyzna doznał krwotoku głowy z rany nad prawym okiem. Strażacy po 2 minutach od przyjazdu, po przeprowadzeniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej, przywrócili czynności własne układu krążenia oraz samodzielne oddychanie przez poszkodowanego. Jednocześnie poszkodowanemu został założony opatrunek osłaniający na głowę.

Na skutek uderzenia samochodu w piwnicy budynku nastąpiło rozszczelnienie instalacji i wypływ wody 10 m<sup>3</sup>/min. Wypływ wody trwał 15 min, do momentu zlokalizowania i zakręcenia zaworu głównego. Istniało podejrzenie rozszczelnienia się instalacji gazowej przy zaworze głównym. Jednak po przeprowadzeniu pomiarów nie stwierdzono zagrożenia.

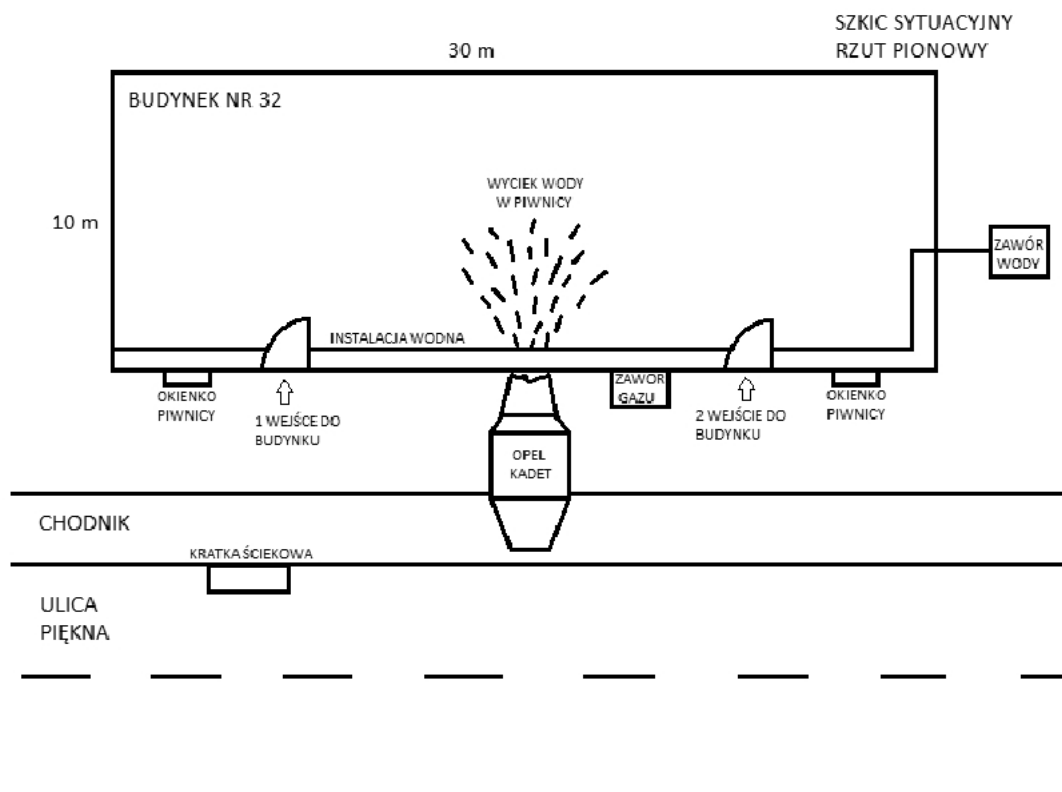
Zgłaszającym telefonicznie był jeden z przechodniów, Stefan Kowalski. O godz. 14:27 dyżurny SKKM PSP zadysponował na teren akcji następujące pojazdy z JRG Sosnowiec: zastęp GBAM 2/16+16 oraz zastęp SCRT. Samochody przybyły na miejsce zdarzenia o godz. 14:36. Samochód GBAM 2/16+16 wyposażony jest w motopompę o wydajności 1600 l/min przy 8 bar i geometrycznej głębokości ssania 3 m.

Warunki atmosferyczne: temperatura 15°C, brak opadu, kierunek wiatru zachodni, prędkość wiatru 2 m/s. W chwili przybycia sił i środków PSP na miejscu zdarzenia brak jest innych służb.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania 120 minut.**

### Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- Wydane rozkazy dla zastępów – Tabela 1,
- Informacja ze zdarzenia,
- Karta udzielonej kwalifikowanej pierwszej pomocy,
- Kalkulacja usuwania skutków rozszczelnienia instalacji wodociągowej – Tabela 2,
- Znaki bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej – Tabela 3.



**Rys. 1. Szkic sytuacyjny miejsca zdarzenia**

**Wykaz sił i środków w dyspozycji SKKM PSP  
z kryptonimami stacji**

**SKKM PSP – kryptonim: Sosnowiec 998**

**GBAM 2/16+16 (załoga 6 osób) – kryptonim: SF 482-21**

Wybrane elementy wyposażenia:

1.	Aparat powietrzny butlowy na sprężone powietrze z maską		6 kpl.
2.	Zapaszowe butle do aparatu powietrznego		6 szt.
3.	Latarka z ładowarką		2 kpl.
4.	Detektor gazowy (propan, butan)		1 szt.
5.	Zestaw ostrzegawczy		1 kpl
6.	Stożek ostrzegawczy uliczny		10 szt.
7.	Prądownica pianowa PP 2		1 szt.
8.	Prądownica wodna PW52 TurboJet		3 szt.
9.	Rozdzielacz kulowy		1 szt.
10.	Pożarniczy wąż tłoczny do pomp	W-52-20-ŁA	6 szt.
11.	Pożarniczy wąż tłoczny do pomp	W-75-20-ŁA	9 szt.
12.	Pożarniczy wąż ssawny	A-110-2500-Ł	4 szt.
13.	Klucz do łączników		2 szt.
14.	Deska ortopedyczna		1 kpl.
15.	Linka asekuracyjna do linii ssawnych		2 szt.
16.	Lekkie ubranie przeciwchemiczne		4 szt.
17.	Drabina wysuwana 2 – przesłowa o długości 10 m		1 szt.
18.	Motopompa o wydajności 1600 l/min przy 8 bar i geometrycznej głębokości ssania 3 m.		1 szt.

**SCRt (załoga 3 osoby) – kryptonim: SF 482-44**

Wybrane elementy wyposażenia:

1. Stożek ostrzegawczy uliczny	6 szt.
2. Zestaw klinów i podkładek do stabilizacji pojazdu	1 szt.
3. Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze	1 szt.
4. Wspornik kątowy do cylindrów rozpierających	1 szt.
5. Cylinder rozpierający	1 szt.
6. Nożyco-rozpieracz kombi z pompą zasilającą	1 szt.
7. Zestaw poduszek pneumatycznych wysokociśnieniowych	1 kpl.
8. Piła tarczowa do stali i betonu o napędzie spalinowym	2 szt.
9. Pilarka łańcuchowa do drewna o napędzie spalinowym	2 szt.
10. Butla na sprężone powietrze do poduszek pneumatycznych	4 szt.
11. Zestaw ostrzegawczy	1 kpl.
12. Deska ortopedyczna	1 kpl.
13. Nosze kubełkowe	1 kpl.
14. Zestaw kwalifikowanej pierwszej pomocy PSP R1	1 kpl.
15. Zestaw szyn unieruchamiających	1 kpl.
16. Osłony ostrych krawędzi	1 kpl.
17. Drabina nasadkowa (przęsło)	4 szt.
18. Podpory budowlane	8 szt.
19. Detektor gazu ziemnego	1 szt.

**Wyciąg z rozporządzenia MSWiA z dnia 18 lutego 2011 r.  
w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu  
ratowniczo-gaśniczego ( Dz. U. 2011 nr 46 poz. 239)**

**8. Kod obiektu, w którym powstało zdarzenie.****Obiekty mieszkalne dalej dzielone na:**

- 201 hotele, noclegownie,
- 202 domy dziecka,
- 203 internaty, domy studenckie,
- 204 koszary,
- 205 domy emerytów,
- 206 domy wczasowe, pensjonaty,
- 207 schroniska,
- 208 budynki jednorodzinne, w tym bliźniaki, zabudowa szeregowa,
- 209 budynki wielorodzinne,
- 210 budynki mieszkalne w gospodarstwach rolnych,
- 211 inne obiekty mieszkalne, w szczególności altanki, barakowozy, domki letniskowe.

## 9. Kod właściciela

### Wykaz kodów typów własności:

- 100 własność Skarbu Państwa bez poz. 110 i poz. 120,
- 110 własność Skarbu Państwa będąca w trwałym zarządzie MON,
- 120 własność Skarbu Państwa będąca w trwałym zarządzie MSWiA,
- 200 własność państwowych osób prawnych,
- 310 własność gminy,
- 320 własność powiatu,
- 330 własność województwa,
- 440 własność spółdzielni,
- 450 własność Kościoła Katolickiego,
- 451 własność innych kościołów lub związków wyznaniowych,
- 455 własność stowarzyszeń,
- 460 własność organizacji społecznych,
- 470 własność partii politycznych,
- 472 własność związków zawodowych,
- 476 własność samorządów gospodarczych i zawodowych,
- 510 własność zagranicznych osób fizycznych (obywateli obcych państw),
- 520 własność zagranicznych osób prawnych, stowarzyszeń, organizacji, których siedziba nie znajduje się na terytorium Polski,
- 530 własność państw obcych (konsulaty, ambasady itp.),
- 610 własność osób fizycznych,
- 620 własność osób prawnych,
- 710 własność z udziałem własności Skarbu Państwa,
- 720 własność bez udziału własności Skarbu Państwa,
- 800 pozostałe formy własności, w szczególności własność międzynarodowa – otwarte morze,
- 900 własność niemożliwa do ustalenia.

**Tabela 1. Wydane rozkazy dla zastępów.**

<b>Zastęp nr 1 – GBAM 2/16+16</b>	<b>Zastęp nr 2 – SCRT</b>



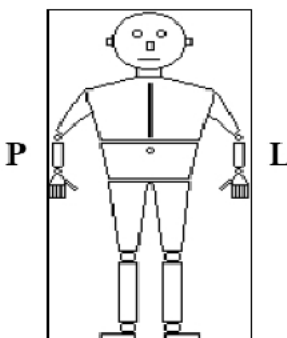
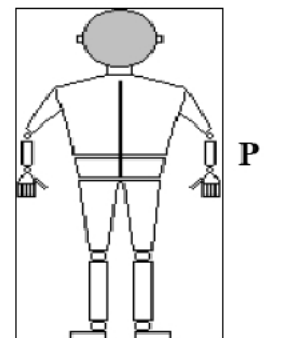




## KARTA UDZIELONEJ KWALIFIKOWANEJ PIERWSZEJ POMOCY

Pieczęćka podmiotu systemu ratowniczego

Zakreślaj krzyżykiem, pomyłki otocz kółkiem

Wzwanie	Godzina	Minuty	Nr wyjazdu (*):	Kryptonim zespołu (zastępu)	Nazwisko i imię ratownika					
Data:										
<b>INFORMACJA O POSZKODOWANYM<sup>1)</sup></b>			<b>KTO DYSPONOWAŁ - ALARMOWAŁ</b>							
Płeć: M / K	Wiek:	Uwagi:	STANOWISKO KIEROWANIA/PODMIOT RATOWNICZY:							
Nazwisko:			.....							
Imię (imiona):			.....							
Telefon kontaktowy:			CZAS	Godzina:	Minuty:					
Adres:			Przybycia							
<b>NIE WYRAŻAM ZGODY NA UDZIELENIE POMOCY<sup>2)</sup></b>			Udzielenia pomocy							
Podpis poszkodowanego lub opiekuna prawnego poszkodowanego:			Przekazania							
Podpis świadka:			PRZEKAZANO:							
Podpis świadka:										
<b>OBRAŻENIA / OBJAWY<sup>3)</sup></b>			<b>POSTĘPOWANIE<sup>3)</sup></b>							
przytomny / pod wpływem zdarzenia	<input type="checkbox"/>		wspomaganie psychiczne	<input type="checkbox"/>						
nieprzytomny	<input type="checkbox"/>		pozycja: bezpieczna	<input type="checkbox"/>	zastana	<input type="checkbox"/>	na wznak	<input type="checkbox"/>	100%tlen	<input type="checkbox"/>
niedrożność dróg oddechowych	<input type="checkbox"/>		udrożnienie: bezprzyrządowe	<input type="checkbox"/>	ssanie	<input type="checkbox"/>	rukka ustno-gardłowa	<input type="checkbox"/>	rukka krrtaniowa	<input type="checkbox"/>
bezdech	<input type="checkbox"/>		oddech sztuczny: powietrze	<input type="checkbox"/>		100%tlen	<input type="checkbox"/>			
zatrzymanie krążenia	<input type="checkbox"/>		uciskanie klatki piersiowej	<input type="checkbox"/>	efekt:	<input type="checkbox"/>	defibrylacja	<input type="checkbox"/>	efekt:	<input type="checkbox"/>
podtopienie	<input type="checkbox"/>		stabilizacja głowy	<input type="checkbox"/>	termoizolacja	<input type="checkbox"/>	100% tlen	<input type="checkbox"/>		
obrażenia głowy	<input type="checkbox"/>		stabilizacja	<input type="checkbox"/>	opatrunek osłaniający	<input type="checkbox"/>	100% tlen	<input type="checkbox"/>		
obrażenia kręgosłupa / podejrzenie obrażeń	<input type="checkbox"/>		stabilizacja głowy	<input type="checkbox"/>	nosze deska	<input type="checkbox"/>				
amputacja	<input type="checkbox"/>		opatrunek kikuta	<input type="checkbox"/>	zabezpieczenie amputowanych tkanek	<input type="checkbox"/>				
zmiążdżenie	<input type="checkbox"/>		unieruchomienie	<input type="checkbox"/>	termoizolacja	<input type="checkbox"/>	100%tlen	<input type="checkbox"/>		
rany, krwotoki	<input type="checkbox"/>		opatrunek: osłaniający	<input type="checkbox"/>	uciskowy	<input type="checkbox"/>	unieruchomienie	<input type="checkbox"/>		
złamania i podejrzenia złamań	<input type="checkbox"/>		stabilizacja	<input type="checkbox"/>	unieruchomienie: poz. zastana	<input type="checkbox"/>	poz. fizjologiczna	<input type="checkbox"/>	100%tlen	<input type="checkbox"/>
zwichnięcia	<input type="checkbox"/>		stabilizacja	<input type="checkbox"/>	unieruchomienie w pozycji zastanej	<input type="checkbox"/>				
oparzenia	<input type="checkbox"/>		schładzanie: woda	<input type="checkbox"/>	opatrunek hydrożelowy	<input type="checkbox"/>	opatrunek jałowy	<input type="checkbox"/>		
zatrucie wżewne	<input type="checkbox"/>		ewakuacja	<input type="checkbox"/>	izolacja dróg oddechowych	<input type="checkbox"/>	100%tlen	<input type="checkbox"/>		
duszność	<input type="checkbox"/>		pozycja siedząca	<input type="checkbox"/>	100%tlen	<input type="checkbox"/>				
wychłodzenie	<input type="checkbox"/>		osuszanie ciała	<input type="checkbox"/>	termoizolacja	<input type="checkbox"/>	100%tlen	<input type="checkbox"/>		
wstrząs / zagrożenie wstrząsem	<input type="checkbox"/>		ułożenie p/wstrząsowe	<input type="checkbox"/>	termoizolacja	<input type="checkbox"/>	100%tlen	<input type="checkbox"/>		
nudności / wymioty	<input type="checkbox"/>		obserwacja	<input type="checkbox"/>	usunięcie ciał obcych	<input type="checkbox"/>	odsysanie	<input type="checkbox"/>		
skażenie	<input type="checkbox"/>		ewakuacja	<input type="checkbox"/>	dekontaminacja wstępna	<input type="checkbox"/>	100%tlen	<input type="checkbox"/>		
inne obrażenia:	<input type="checkbox"/>		postępowanie:							
<b>DIAGRAM OBRAŻEŃ<sup>4)</sup></b>										
Zaznaczyć na diagramie okolice ciała odpowiednim symbolem										
Krwotok	K									
Amputacja	A									
Zmiążdżenie	ZM									
Rana	R									
Złamanie (skręcenie)	Z? (S)									
Złamanie otwarte	ZO									
Zwichnięcie	ZW									
Słuchzenie	ST									
Ciało obce	CO									
Oparzenie - Stopień I, II, III	OP									
EWAKUACJA <input type="checkbox"/>	NA PROŚBĘ ZRM <sup>5)</sup>									
NOSZE TYPU DESKA <input type="checkbox"/>	WYDOBYCIE <input type="checkbox"/>									
CHWYTY STRAŻACKIE <input type="checkbox"/>	TRANSPORT <input type="checkbox"/>									
INNY SPOSÓB <input type="text"/>										
L.P.	RODZAJ ZUŻYTYCH MATERIAŁÓW I SPRZĘTU		LICZBA	L.P.	RODZAJ ZUŻYTYCH MATERIAŁÓW I SPRZĘTU		LICZBA			
								Nr ewidencyjny zdarzenia <sup>6)7)</sup>		
								<input type="text"/> - <input type="text"/>		
								Podpis ratownika		

Dane zamieszczone w niniejszym druku podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych

(Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926, z późn. zm.)

\* - dotyczy podmiotów ratowniczych należących do jednostek ochrony przeciwpożarowej

**Tabela 2. Kalkulacja usuwania skutków rozszczelnienia instalacji wodociągowej.**



Polecenia	Obliczenia i wyniki
<p>Ilość wody znajdującej się w piwnicy po zakręceniu głównego zaworu [w litrach lub metrach sześciennych]</p>	Obliczenia
	Wynik
<p>Wysokość do jakiej sięgała woda w piwnicy po zakręceniu zaworu [w metrach]</p>	Obliczenia
	Wynik
<p>Czas wypompowywania wody z piwnicy przy pomocy motopompy, jeżeli średnia wydajność wypompowywania wyniosła 1000 litrów na minutę [w minutach]</p>	Obliczenia
	Wynik

Tabela 3. Znaki bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej.

- PN-N-01256/02:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

Lp.	Znak	Znaczenie (nazwa) znaku
1.		
2.		
3.		
4.		

- PN-N-01256/01:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

Lp.	Znak	Znaczenie (nazwa) znaku
5.		
6.		
7.	