

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

Układ graficzny © CKE 2015



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 przekaz 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 wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze 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 m³/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.

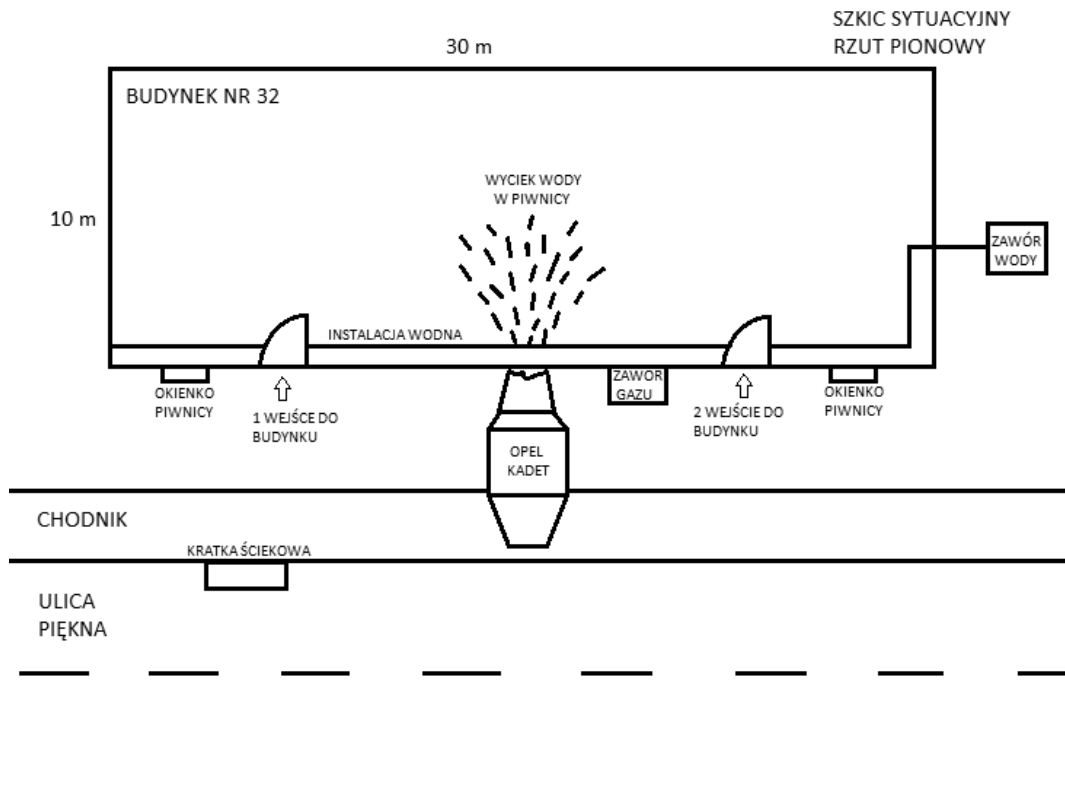
Zgłaszającym telefonicznie był jeden z przechodniów, Stefan Kowalski. O godz. 14:27 dyżurny SKKM PSP zadysponował na teren akcji następujące pojazdy z JRG Sosnowiec: zastęp GBAM 2/16+16 oraz zastęp SCRT. Samochody przybyły na miejsce zdarzenia o godz. 14:36. Samochód GBAM 2/16+16 wyposażony jest w motopompę 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. Zapasowe 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 przeciwcemiczne		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.

Zastęp nr 1 – GBAM 2/16+16	Zastęp nr 2 – SCRt

INFORMACJA ZE ZDARZENIA

załącznik nr 6

1. NUMER EWIDENCYJNY		2. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE:		3. Ugaszono lub usunięto zdarzenie bez udziału jednostek ochrony przeciwpożarowej	
		Długość geograf. Szerokość geograf.			
4. POŻAR		MIEJSCOWE ZAGROŻENIE			
WOJEWÓDZTWO		POWIAT		GMINA	
MIEJSCOWOŚĆ		ULICA		NR DOMU NR LOKALU	
6. OBIEKT		7. WŁAŚCICIEL lub UŻYTKOWNIK			
8. Kod obiektu		Kod dodatkowy obiektu		8. KOD WŁAŚCICIELA	
10. INFORMACJE O CZASIE ZDARZENIA		11. INFORMACJE O CZASIE AKCJI RATOWNICZEJ		12. ZAUWAŻENIE ZDARZENIA PRZEZ:	
14. W DZIAŁANIACH UDZIAŁ BRAŁO:		15. SPRZĘT UŻYTY W DZIAŁANIACH			
16. RODZAJ PROWADZONYCH DZIAŁAŃ		21. DZIAŁANIA PROWADZONO Z UŻYCIEM SPRZĘTU			
18. MIEJSCA PROWADZENIA DZIAŁAŃ		19. UŻYTE ŚRODKI GAŚNICZE, ZAOPATRZENIE WODNE		20. NR ONZ SUBSTANCJI	

22 UDZIELANO POMOCY Medycznej na terenie akcji w tym przez strażaków Przekazano jednostkom ochrony zdrowia Ewakuowano ze strefy zagrożenia	osobom	23 WYPADKI Z LUDŹMI	ŚMIERTELNE	RANNI	24 DANE PERSONALNE OSÓB POSZKODOWANYCH	WIEK	PŁEĆ																																										
	<table border="1" style="width:100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>															

25 WIELKOŚĆ ZDARZENIA powierzchnia w m ² lub ha kubatura w m ³	powierzchnia w m ² lub ha	kubatura w m ³	26 WIELKOŚĆ OBIEKTU w m ²	dt.	sz.	mg.	27 STRATY	ogółem	w tym budynki	28 URATOWANO MIENIE	w tys. zł.																																																																		
	<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>										

29 PRZYPUSZCZALNA PRZYCZYNA ZDARZENIA

KOD

30 DANE O BUDYNKU / POMIESZCZENIU, W KTÓRYM POWSTAŁO ZDARZENIE

Instalacje ochronne	Istniejąca	Sprawna	Zadziałala	Rodzaj budynku	Niski	Dostęp do budynku / pomieszczenia	Istnieje	Utrudniony
Instalacje wykrywania zagrożenia, (pożarów)				Wolnostojący	Srednio wysoki	Dostęp drogą pożarową do budynku		
Systemy Automatycznej Transmisji Alarmu				Kompleks budynków	Wysoki	Inny dostęp / dojazd do budynku		
Stała/półstała instalacja gaśnicza				Jednokondygnacyjny	Wysokościowy	Dostęp do pomieszczenia, miejsca zdarzenia		
Urządzenia oddymiające				Zabytek				
Hydranty wewnętrzne, zawory hydrantowe								

31 KIEROWAŁ DZIAŁANAMI

Stopień	Nazwisko i imię	stanowisko	od	daty	godziny	minuty

32 KOORDYNACJA MEDYCZNYCH DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH

	lekarz / pielęgniarka / ratownik medyczny			

33 DANE OPISOWE DO INFORMACJI ZE ZDARZENIA
 1. Opis przebiegu działań ratowniczych. Zagrożenia i utrudnienia. Zużyty i uszkodzony sprzęt.

34 Samochody PSP spoza terenu powiatu	35 Samochody OSP spoza terenu gminy	w tym spoza terenu powiatu																														
<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											<table border="1" style="width:100%; height: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>										

2. Przybyli na miejsce zdarzenia _____
 3. Uległo zniszczeniu lub spaleniu _____
 4. Warunki atmosferyczne _____
 5. Przekazanie miejsca zdarzenia -wnioski i uwagi wynikające z przebiegu działań ratowniczych _____
 6. Inne uwagi dotyczące danych ze strony poprzedniej

Numer pozycji	Treść uwag i uzupełnień

36 INFORMACJĘ SPORZĄDZIŁ

stopień, nazwisko i imię _____

pieczęć jednostki organizacyjnej PSP _____

dn. _____

KARTA UDZIELONEJ KWALIFIKOWANEJ PIERWSZEJ POMOCY

Pieczętka podmiotu systemu ratowniczego

Zakreślić krzyżykiem, pomyłki otoczyć kółkiem

Wezwanie	Godzina	Minuty	Nr wyjazdu (*) :	Kryptonim zespołu (zastępy)	
Data:				Nazwisko i imię ratownika	

INFORMACJA O POSZKODOWANYM¹⁾			KTO DYSPONOWAŁ - ALARMOWAŁ		
Płeć: M / K	Wiek:	Uwagi:	STANOWISKO KIEROWANIA/PODMIOT RATOWNICZY:		
Nazwisko:					
Imię (imiona):					
Telefon kontaktowy:					
Adres:			CZAS	Godzina:	Minuty:
			Przybycia		
			Udzielenia pomocy		
NIE WYRAŻAM ZGODY NA UDZIELENIE POMOCY²⁾			Przekazania		
Podpis poszkodowanego lub opiekuna prawnego poszkodowanego:			PRZEKAZANO:		
Podpis świadka:					
Podpis świadka:					

OBRAŻENIA / OBJAWY³⁾	POSTĘPOWANIE³⁾
przytomny / pod wpływem zdarzenia	☐ wspomaganie psychiczne ☐
nieprzytomny	pozycja: bezpieczna ☐ zastana ☐ na wznak ☐ 100%tlen ☐
niedrożność dróg oddechowych	udrożnienie: bezprzyrządowe ☐ ssanie ☐ rurka ustno-gardłowa ☐ rurka kraniowa ☐
bezdech	oddech sztuczny: powietrze ☐ 100%tlen ☐
zatrzymanie krążenia	uciskanie klatki piersiowej ☐ efekt: ☐ defibrylacja ☐ efekt: ☐
podtopienie	stabilizacja głowy ☐ termoizolacja ☐ 100% tlen ☐
obrażenia głowy	stabilizacja ☐ opatrunek osłaniający ☐ 100% tlen ☐
obrażenia kręgosłupa / podejrzenie obrażeń	stabilizacja głowy ☐ nosze deska ☐
amputacja	opatrunek kikuta ☐ zabezpieczenie amputowanych tkanek ☐
zmiążdżenie	unieruchomienie ☐ termoizolacja ☐ 100%tlen ☐
rany, krwotoki	opatrunek: osłaniający ☐ uciskowy ☐ unieruchomienie ☐
złamania i podejrzenia złamań	stabilizacja ☐ unieruchomienie: poz. zastana ☐ poz. fizjologiczna ☐ 100%tlen ☐
zwichnięcia	stabilizacja ☐ unieruchomienie w pozycji zastanej ☐
oparzenia	schładzanie: woda ☐ opatrunek hydrożelowy ☐ opatrunek jałowy ☐
zatrucie wziewne	ewakuacja ☐ izolacja dróg oddechowych ☐ 100%tlen ☐
duszność	pozycja siedząca ☐ 100%tlen ☐
wychłodzenie	osuszanie ciała ☐ termoizolacja ☐ 100%tlen ☐
wstrząs / zagrożenie wstrząsem	ułożenie p/wstrząsowe ☐ termoizolacja ☐ 100%tlen ☐
mudności / wymioty	obserwacja ☐ usunięcie ciała obcych ☐ odsysanie ☐
skażenie	ewakuacja ☐ dekontaminacja wstępna ☐ 100%tlen ☐
inne obrażenia:	postępowanie:

DIAGRAM OBRAŹEN⁴⁾

Zaznaczyć na diagramie okolice ciała odpowiednim symbolem

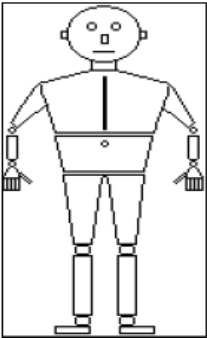
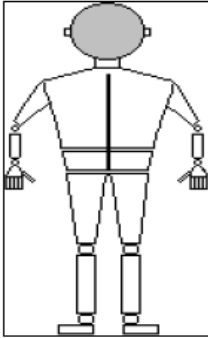
Krwotok	K
Amputacja	A
Zmiążdżenie	ZM
Rana	R
Złamanie (skręcenie)	Z? (S)
Złamanie otwarte	ZO
Zwichnięcie	ZW
Stłuczenie	ST
Ciało obce	CO
Oparzenie - Stopień I, II, III	OP

EWAKUACJA ☐ NA PROŚBĘ ZRM⁵⁾

NOSZE TYPU DESKA ☐ WYDOBYCIE ☐

CHWYTY STRAŻACKIE ☐ TRANSPORT ☐

INNY SPOSÓB

L.P.	RODZAJ ZUŻYTYCH MATERIAŁÓW I SPRZĘTU	LICZBA	L.P.	RODZAJ ZUŻYTYCH MATERIAŁÓW I SPRZĘTU	LICZBA

Nr ewidencyjny zdarzenia^{6) 7)}

Podpis ratownika

1) 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 niebędących jednostkami ochrony przeciwpożarowej

Tabela 2. Kalkulacja usuwania skutków rozszczelnienia instalacji wodociągowej.

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