

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

**JAWNE**  
LUZBOWSKO



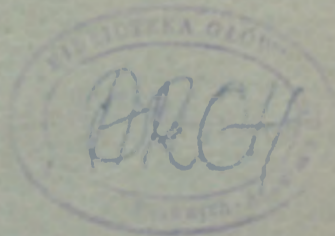
Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Mjr dypl. Romuald KALINOWSKI

## ĆWICZENIE EPIZODYCZNE

PUŁK RATOWNICTWA TECHNICZNEGO W AKCJI  
RATUNKOWEJ PROWADZONEJ W REJONIE  
PORAŻENIA W MIEŚCIE  
Opracowanie metodyczne



46092



# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

**JAWNE**  
KLASOWANIE

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Mjr dypl. Romuald KALINOWSKI

## ĆWICZENIE EPIZODYCZNE

PUŁK RATOWNICTWA TECHNICZNEGO W AKCJI  
RATUNKOWEJ PROWADZONEJ W REJONIE

PORAŻENIA W MIEŚCIE

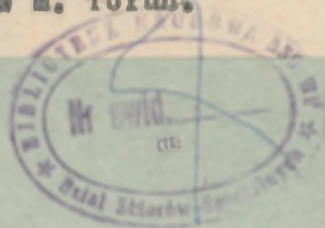
Opracowanie metodyczne



46092

Opis załącznika.

1. Mapa nr pf-636/WW skala 1:50 000 na 6 ark.  
w tym jeden arkusz czysty.  
Mapa robocza do planowania akcji  
ratunkowej w m. Toruń.

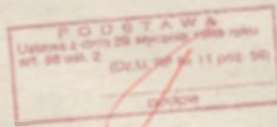


KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

"ZATWIERDZAM"  
SZEŃ KATEDRY  
OBRONY TERYTORIUM KRAJU

gen.bryg. Zbigniew CZERWIŃSKI

Dnia 9.04. 1987 r.

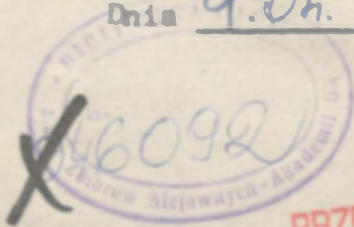


**JAWNE**

BLUBOWWIO

**T A S I E**

Egz. Nr 1



Tylko dla nauczycieli akademickich

**PRZEKLASYFIKOWANE**  
Protokół Nr 12657

OPRACOWANIE METODYCZNE ĆWICZENIA EPIZODYCZNEGO

1. TEMAT ZAJĘCIA: Pułk ratownictwa technicznego w akcji ratunkowej prowadzonej w rejonie porażenia w mieście

2. CEL ZAJĘCIA: Doskonalić słuchaczy PKOT OTK w zakresie organizowania i kierowania akcją ratunkową.

3. CZAS: dwie godziny lekcyjne /90'/

4. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- 1/ Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ..15'
- 2/ Ocena sytuacji .....30'
- 3/ Określenie sposobu prowadzenia akcji ratunkowej przez prat.tech. ....35'
- 4/ Omówienie zajęcia .....10'

-----  
Razem: 90'

5. FORMA ZAJĘCIA: Ćwiczenie grupowe na mapach w sali.

6. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Na 4-5 dni przed zajęciami udzielić słuchaczom instruktażu oraz nakazać pobranie założeń i map. W czasie nauki

własnej słuchacze wypracowują i wrysowują decyzję na mapy.

7. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1/ Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... 15'

Prowadzący zajęcia winien sprawdzić:

- a/ sposób wrysowania na mapę danych z założenia i treść podjętej decyzji;
- b/ znajomość założenia /poprzez pytania uzupełniające podczas sprawdzania map/;
- c/ teoretyczne przygotowanie się do zajęcia w formie pytań.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Wymienić metody jakimi może być prowadzona akcja ratunkowa?

Odpowiedź

Akcja ratunkowa może być prowadzona metodą przestrzenną i punktową.

2. Co przesądza o zastosowaniu poszczególnej metody?

Odpowiedź

O zastosowaniu poszczególnych metod prowadzenia akcji ratunkowej przesądza to, czy ludność porażonego miasta została rozérodkowana i ewakuowana czy też nie.

- d/ omówić przygotowanie map w aspekcie podjętej decyzji.

2/ Ocena sytuacji ..... 30'

Uwaga metodyczna

Wszyscy słuchacze występują w roli dowódcy 7. pułku ratownictwa technicznego.

#### A. Ocena zniszczeń i strat

O 6.30 16.6 na m. TORUŃ zostało wykonane nazwane uderzenie jądrowe o mocy 200 kt. Uderzenie wykonano najprawdopodobniej pociskiem samosterującym CRUISE w ramach pierwszego uderzenia jądrowego w celu powstrzymania przegrupowania kolejnych sił na front zewnętrzny /tworzenia stref skażeń promieniotwórczych oraz niszczenie ważniejszych węzłów komunikacyjnych/.

Punkt zerowy wykonanego uderzenia ustalono w rejonie Starego Miasta. Po uderzeniu powstały następujące strefy zniszczeń /"Obrona terytorium kraju" - podręcznik, s. 263-270/:

- a/ I strefa zniszczeń /spowodowana falą uderzeniową o nadciśnieniu powyżej  $1 \text{ kg/cm}^2$ / obejmująca obszar miasta w promieniu 1570 m od punktu zerowego. W strefie tej znajduje się siedem zakładów zatrudniających 1860 pracowników. Przewiduję, że w tej strefie całkowitemu zniszczeniu uległy wszystkie budynki, urządzenia i instalacje sanitarne, istniejące na WISLE mosty, powstaną pożary. Straty wśród ludności będą wynosić 100 %.
- b/ II strefa zniszczeń / spowodowana falą uderzeniową o nadciśnieniu  $1-0,3 \text{ kg/cm}^2$ / obejmująca obszar miasta w promieniu 3150 m od punktu zerowego /a 1580 m od granicy I strefy zniszczeń/. W strefie tej znajduje się osiem zakładów. Przewiduję, że budynki mieszkalne i przemysłowe zostały całkowicie lub bardzo silnie zniszczone /przeważała zabudowa wielkopłytowa/, zagruzowanych zostało /na odcinku prac ratunkowych pułku/ 8 schronów i 12 ukryć /2/3 z 13 schronów i 18 ukryć/, a nazwane urządzenia i instalacje komunalne zostały całkowicie zniszczone. Straty wśród ludności cywilnej mogą wynosić około 3000 osób /85 % z 3450 = 2932/, z tego około 1900 osób stanowią mogą zabić, a 1100 osób ranni /"Obrona terytorium kraju - podręcznik, s. 267 tab.12/.

c/ III strefa zniszczeń /spowodowana falą uderzeniową o nadciśnieniu 0.3 - 0.1 kG/cm<sup>2</sup>/ obejmująca obszar miasta o promieniu 6600 m od punktu zerowego /a 3450 m od granicy II strefy zniszczeń/. W strefie tej znajduje się jeden zakład produkcyjny. Przewiduję, że w strefie tej powstały silne i średnie zniszczenia budynków i urządzeń komunalnych oraz pożary przestrzenne. Straty wśród ludności cywilnej mogą wynosić 25 osób /25 % ze 100 = 25/ z tego większość rannych. Ogółem w przydzielonym pułkom odcinku prac ratunkowych pomocy oczekuje około 1100 rannych. Wielkości strat wśród ludności cywilnej w poszczególnych strefach zniszczeń przydzielonego odcinka prac ratunkowych mogą się nieznacznie zwiększyć lub zmniejszyć w związku z obecnością sił zabezpieczających i pracowników niektórych zakładów wykonujących pracę w różnych punktach miasta /np. MPO/.

W rejonie wykonanego uderzenia jądrowego powstała również strefa zawałów o promieniu 1.3 - 1.4 km, co prawie odpowiada promieniowi I strefy zniszczeń /Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych. Chem.265/77 cz.I, s.108 tab.21/ i strefa pożarów przestrzennych w promieniu 3.5 km, a więc nieco wykraczająca poza zasięg II strefy zniszczeń, a także pożary punktowe w promieniu do 6-7 km /Metodyka...." Chem 265/77 s.113 tab.22/. W strefie pożarów przestrzennych najprawdopodobniej znalazły się wszystkie zakłady kontynuujące produkcję, a znajdujące się w I i II strefie zniszczeń.

#### B. Ocena sytuacji promieniotwórczej

W rejonie wykonanego naziemnego uderzenia jądrowego o mocy 200 kt powstały:

- strefa skażenia w rejonie wybuchu o promieniu 3 km, przy czym promień obszaru skażonego od strony nawietrznej wynosi dla strefy: D - 480 m; C - 620 m; B - 770 m; A - 1120 m /Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie. R/2169 s. 64 tab.2 i s.118 tab. 27/;

- promieniotwórcze skażenie terenu zgodnie z kierunkiem wiatru; długość poszczególnych stref wynosi: D - 26 km; C - 43 km; B - 67 km; A - 157 km /Obrona terytorium kraju - podręcznik, s. 269 tab.13/.

Granice poszczególnych stref skażeń promieniotwórczych otrzymano od przedstawiciela OC m. TORUNIA, po przeprowadzonym rozpoznaniu przez siły OC.

### C. Możliwy czas rozpoczęcia akcji ratunkowej

Z przeprowadzonej wyżej oceny zniszczeń, strat i sytuacji promieniotwórczej wynika, że akcję ratunkową na obiektach położonych w terenie nieskażonym można rozpocząć po 1-2 godzinach od momentu wybuchu. Natomiast na obiektach znajdujących się w terenie skażonym /zarówno w strefie skażenia w rejonie wybuchu, jak i na śladzie obłoku promieniotwórczego/ rozpoczęcie prac ratunkowych w przydzielonym pułkowi odcinku prac ratunkowych może nastąpić po około 6 godzinach, przy uwzględnieniu dawki jednorazowego napromienienia - 50 R i czasu trwania akcji ratunkowej około 1 doby.

### Uzasadnienie

Z punktów 1 i 2 podanych w uwagach do tabeli 19 "Metodyki oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie" wynika, że na wewnętrznej granicy strefy A dawki promienionowania są około 3 razy większe, a na zewnętrznej 3 razy mniejsze od podanych w tabeli. Mając na względzie to, że wszystkie zakłady znajdują się pośrodku strefy A skażeń promieniotwórczych można przyjąć moc dawki wypośredkowaną pomiędzy wartościami mocy dawki promienionowania na granicy wewnętrznej i zewnętrznej.

Przy takim założeniu pułk do akcji ratunkowej może wejść po 4-6 godzinach od chwili wybuchu. Nakazany termin rozpoczęcia akcji ratunkowej mieści się więc w czasie, który upłynął od chwili postanowienia pułkowi zadania. Pododdziały pułku prowadzące akcję ratunkową najprawdopo-

dobniej otrzymają dawkę napromieniowania równą 50 R

$$// \frac{34+26}{2} \cdot 3 + \frac{834+26}{2} / : 2 = 50 \text{ R} //$$

Służby zabezpieczające i pracownicy zakładów pracy rozpoczęli pracę o 6.00 i w chwili wykonanego uderzenia jądrowego znajdowali się na stanowiskach pracy /nie został ogłoszony alarm powietrzny/. Fakt nie ukrycia ludności wymaga prowadzenia akcji ratunkowej metodą punktową w stosunku do zakładów pracy, a przestrzenną w pozostałej części odcinka prac ratunkowych.

#### D. Wnioski

1. Charakterystyka zniszczeń i strat w poszczególnych strefach zniszczeń wskazuje, że główną uwagę należy skupić na ratowaniu ludzi w III i II strefie zniszczeń.
2. Pułk z przydzielonymi siłami ratownictwa ogólnego ma możliwość zakończenia akcji ratunkowej w czasie 1 doby od chwili wejścia do akcji.
3. Do prowadzenia akcji ratunkowej w poszczególnych zakładach celowym wydaje się wydzielić oddzielne grupy ratownicze.
4. Do poszczególnych grup ratowniczych przydzielić siły pożarnicze.
5. W poszczególnych strefach zniszczeń należy liczyć się z większą niż wyliczono liczbą porażonych.
6. Nawiązać łączność i postawić zadanie siłom OC z m. KOWALEWO.
7. Ciągłe prowadzić rozpoznanie specjalistyczne.

#### 3/ Określenie sposobu prowadzenia akcji ratunkowej

przez prat.-tech. .... 35'

W strefach zniszczeń przydzielonego pułkowi odcinka znalazło się dziewięć zakładów, z tego jeden w III strefie

zniszczeń, a 8 w II strefie zniszczeń. W poszczególnych, niżej wymienionych zakładach udzielenia pomocy wymagać może, w:

- zakładzie nr 21 - około 30 osób;
- zakładzie nr 2 - około 400 osób;
- zakładzie nr 5 - około 140 osób;
- zakładzie nr 8 - około 50 osób;
- zakładzie nr 15 - około 200 osób;
- zakładzie nr 16 - około 80 osób;
- zakładzie nr 17 - około 150 osób;
- zakładzie nr 19 - około 20 osób;
- zakładzie nr 22 - około 30 osób.

Ogółem udzielenia pomocy może zatem wymagać około 1100 osób. Do prowadzenia akcji ratunkowej w przydzielonym odcinku prac ratunkowych dysponujemy siłami własnego pułku, przydzielonymi dwoma plpoż. ze składu 2 ZJR, kpoż i samodzielną kompanią ratownictwa ogólnego z m. KOWALEWO.

Biorąc pod uwagę ilość obiektów i potrzeby ratunkowe w każdym obiekcie należy zorganizować dziewięć grup ratunkowych, w skład których wyznaczam, do:

- GR nr 1 - plrto z Skrto z m. KOWALEWO, sekcja gaśnicza z 3/1 kpoż
- GR nr 2 - plrto z Skrto z m. KOWALEWO, sekcja gaśnicza z 3/1 kpoż
- GR nr 3 - 1 binż w składzie 1,2 ksap, 1 kt, 1/1 km, 1 plzaop, 1 drn, kpoż z m. KOWALEWO /bez 2 i 3 plutonu gaśniczego
- GR nr 4 - 2/2 binż, 2 plzaop, 2 drn, sekcja pożarnicza z 2 ZJR
- GR nr 5 - 2 kt bez plt, sekcja gaśnicza z 2/1 kpoż.
- GR nr 6 - 1 i 2 kpzmot, drn, plzaop z kzaop, sekcja gaśnicza z 2 ZJR
- GR nr 7 - 3 kpzmot, 3 drn, sekcja gaśnicza z 2/1 kpoż
- GR nr 8 - 1/2 binż., 2/1 kpoż z m. KOWALEWO
- GR nr 9 - plt z 2 kt, sekcja gaśnicza z 2/1 kpoż.

Poszczególne grupy ratunkowe należy skierować na obiekty prac ratunkowych, w sposób następujący:

- GR nr 1 do II Oddziału MPO przy Szosie Lubickiej, oznaczonego na mapie numerem 21;
- GR nr 1 do podstacji elektrowni przy ul. Wschodniej, oznaczonej na mapie numerem 19;
- GR nr 3 do Pomorskich Zakładów Aparatury Elektrycznej, oznaczonych na mapie numerem 2;
- GR nr 4 do Toruńskich Zakładów Materiałów Opatrunkowych przy ul. 22 Lipca, oznaczonych na mapie numerem 5;
- GR nr 5 do Przedsiębiorstwa Handlu Artykułami Technicznymi przy ul. 22 Lipca, oznaczonego na mapie numerem 8;
- GR nr 6 do Zakładów Przemysłu Cukierniczego "Kopernik" przy ul. 22 Lipca, oznaczonych na mapie numerem 15;
- GR nr 7 do Przedsiębiorstwa Przemysłu Chłodniczego przy ul. 22 Lipca, oznaczonego na mapie numerem 16;
- GR nr 8 do Zakładów Mięśnych przy Szosie Lubickiej, oznaczonych na mapie numerem 17;
- GR nr 9 do Gazowni przy ul. Winnickiej, oznaczonej na mapie numerem 22.

Przyjęty podział sił na poszczególne obiekty prac ratunkowych pozwala na zakończenie akcji ratunkowej w ciągu około 1 doby /1100 : /1080+120/ = 9-10 godzin/. Dostarczanie poszkodowanych na PPM, każda grupa ratunkowa realizować będzie własnym transportem.

Rozmieszczenie 7 prat.tech. w rejonie oddalonym od obiektów prac ratunkowych o około 20 km wskazuje, że przegrupowanie winno się rozpocząć najpóźniej o 11.00 16.6. Przegrupowanie do obiektów prac ratunkowych odbywać się będzie po drodze KOWALEWO, WIELKA ŁĄKA, ROGÓWKO, GRĘBOCIN, ul. Olsztyńska, Szosa Lubicka. Wejście na obiekty - od ul. 22 Lipca i Szosy Lubickiej. Punkt pomocy medycznej rozwinąć w m. LUBICZ. Luźność wymagającą specjalistycznej opieki lekarskiej kierować do szpitala w m. KOWALEWO. Odwód utworzyć z pozostałych sił kt.

4/ Omówienie zajęcia ..... 10'

W omówieniu zajęcia:

- a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- b/ omówić najważniejsze braki i niedociągnięcia w pracy słuchaczy podczas zajęcia;
- c/ podkreślić;
  - specyfikę prowadzenia akcji ratunkowej po rozśrodkowaniu lecz nie zaalarmowaniu pracowników zakładów pracy;
  - celowość rozdziału sił i utworzenia grup ratunkowych;
  - że liczba strat w poszczególnych strefach może być inna od strat wyliczonych na podstawie tabel;
- d/ wskazać, że:
  - rzeczywisty obraz takiego rejonu porażenia może być inny, bardziej niekorzystny;
  - w przypadku trwania akcji ponad 10-12 godzin zachodzić będzie potrzeba organizowania prac ratunkowych na dwie zmiany;
  - powstałe po uderzeniach jądrowych pożary przestrzenne niejednokrotnie utrudnią lub uniemożliwią prowadzenie akcji ratunkowej /podać jako przykład UJ o mocy 150 kt na lotnisko OKĘCIE/;
- e/ poinformować, że:
  - do celów kalkulacyjnych przyjmuje się następujące liczby uszkodzeń w sieciach urządzeń komunalnych: 1-2 awarie na 1 km<sup>2</sup> RPBJ oraz 2-3 awarie na jeden zakład pracy. Powstanie więc kolejne poważne utrudnienie w prowadzeniu akcji ratunkowej;
  - dane uzyskiwane w wyniku wyliczeń należy traktować jako wynik takiego a nie innego działania. Rzeczywistość może być zupełnie inna.

Załączniki:

Mapa robocza do planowania akcji ratunkowej w m. TORUŃ.  
Założenie.

OPRACOWAŁ  
ST. ASYSTENT KATEDRY OTK

mjr dypl. Romuald KALINOWSKI

SPRAWDZIŁ  
ZASTĘPCA SZEFA KATEDRY OTK

płk doc. dr Daniel KUBAJEWSKI



KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

"ZATWIERDZAM"  
SZEFE KATEDRY  
OBRONY TERYTORIUM KRAJU

Egz.nr.

gen.bryg. Zbigniew CZERWIŃSKI

Dnia 9.04. 1987 r.

Dla nauczycieli akademickich i słuchaczy

ZAŁOŻENIE

do ćwiczenia epizodycznego na temat:  
"PUŁK RATOWNICTWA TECHNICZNEGO W AKCJI RATUNKOWEJ  
PROWADZONEJ W REJONIE PORAŻENIA W MIEŚCIE"

Mapa 1 : 50 000

N-34 - 97 D

98 C, D

110 A, B

I.

"ZACHODNI" wobec groźby utraty inicjatywy strategicznej, w wyniku wzrastającego oporu "WSCHODNICH" użyli broni jądrowej w skali operacyjno-taktycznej, wykonując w godzinach rannych 16.6 uderzenia na wojska i obiekty wojskowe "WSCHODNICH". W zaistniałej sytuacji "WSCHODNI" wykonali uderzenia odwetowe na wojska i obiekty "ZACHODNICH".

Na obszarze POW uderzenia jądrowe zostały wkonane na wojska będące w ruchu i w rejonach ześrodkowania, przeprawy na ODRZE i WIŚLE, węzły komunikacyjne oraz lotniska. Dowództwo POW i podległe mu siły realizują stojące przed nim zadania wynikające z zaistniałej sytuacji.

7 pułk ratownictwa technicznego, bez kompanii technicznej, która prowadzi prace awaryjno-ratunkowe na węzle kolejowym w IŁAWIE jest ześrodkowany w rejonie WIELKA ŁĄKA /9055/, wył. SKĘPSK /8965/, wył. KOWALEWO /9260/. Planowany termin zakończenia prac awaryjno-ratunkowych w IŁAWIE - godz. 8.00 16.6.

II.

O 8.30 16.6 dowódca 7 pułku ratownictwa technicznego otrzymał /od dowódcy POW/ zadanie wzięcia udziału całością sił pułku w akcji ratunkowej na korzyść m. TORUŃ. Zadanie realizować zgodnie z wytycznymi szefa OC miasta. Od przedstawiciela szefa OC m. TORUŃ, który o 10.00 16.6 przybył na SD pułku, dowódca 7 pułku uzyskał następujące informacje:

1. O godz. 6.30 na m. TORUŃ nieprzyjaciel wykonał naziemne uderzenie jądrowe o mocy 200 kt. Punkt zerowy uderzenia w rejonie STAREGO MIASTA. Uderzenie nie było poprzedzone ogłoszeniem alarmu. Miało ono miejsce po rozśrodkowaniu i ewakuacji ludności oraz wyprowadzeniu sił ratowniczych do rejonów wyczekiwania.
2. Szacunkowo ocenia się, że straty wśród ludności znajdującej się w mieście wynoszą około 30-40 %. Dokładne określenie strat i zniszczeń w mieście będzie możliwe w terminie późniejszym.

3. Dla pułku został wyznaczony odcinek prac ratunkowych w II sektorze, w związku z tym, że siły ZJR II sektora są niewystarczające do prowadzenia skutecznej akcji ratunkowej.
4. Akcję ratunkową na obiektach prac ratunkowych rozpocząć o 11.30 16.6.
5. Na prawo akcję ratunkową /w II sektorze/ prowadzi 2 ZJR. Granica między odcinkami wzdłuż ulicy Marii Skłodowskiej-Curie, Jana Sobieskiego.
6. W lewobrzeżnej części miasta /w sektorze III/ akcję ratunkową prowadzi 3 ZJR. Granica sektora przebiega wzdłuż koryta WISŁY.
7. Całością akcji ratunkowej kieruje szef OC m. TORUŃ z ZMP w m. OSTASZEWO.

### III.

#### Wiadomości dodatkowe:

1. W pierwszej i drugiej strefie rażenia drugiego sektora przeważa zabudowa murowana wielopiętrowa. W trzeciej strefie rażenia około 60 % ogólnej zabudowy stanowi zabudowa wielkopłytowa.
2. Wykaz ważniejszych zakładów kontynuujących produkcję w dotychczasowym miejscu pracy przedstawia załącznik nr 1 do założeń. Podane zakłady pracują w systemie dwuzmianowym. Pierwsza zmiana od godz. 6.00
3. W czasie uderzenia jądrowego było zachmurzenie umiarkowane, prędkość wiatru 25 km/godz. z kierunku płn-zach. /330°/.
4. Strefy skażeń promieniotwórczych przedstawiono na mapie /stanowiącej załącznik nr 3 do założeń/.
5. Organizację 7 prat.tech. przyjąć według załącznika nr 2, ukończenie w granicach 95 %.
6. Na czas prowadzenia akcji ratunkowej dowódcy 7 pułku rat.tech. podporządkowuje się dwa plutony pożarnicze z 2 ZJR oraz 1 kpoż i samodzielną kompanię ratownictwa ogólnego

z KOWALEWA. Możliwości Skrato - 120 rbd,

7. Decyzję do prowadzenia akcji ratunkowej dowódca 7 prat.tech. przedstawi szefowi OC m. TORUŃ na ZMP.

#### IV.

1. Przystudiować:

- a/ "Obrona terytorium kraju". Podręcznik, ASG WP, nr bibl. 01139 s.260-310;
- b/ "Obrona terytorium kraju - cerminy, struktury organizacyjne, warianty rozwiązań", ASG WP nr bibl. 01548 s.s. 176, 222-225, 236-243, 250-263, 272;
- c/ "Wybrane problemy akcji ratunkowej w rejonie porażenia bronią jądrową w mieście", artykuł St.Madejskiego POTK nr 4/86;
- d/ Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie. R/2169 /w części dotyczącej ćwiczenia/;
- e/ założenie.

2. Ocenić sytuację na odcinku prac ratunkowych /straty, zniszczenia, skażenia, czas wejścia do akcji ratunkowej itp./.
3. Podjąć decyzję do prowadzenia akcji ratunkowej i wrysować ją na mapę.
4. Być gotowym do dokonania oceny sytuacji i sposobu prowadzenia akcji ratunkowej przez 7 pułk ratownictwa technicznego.

#### Załączniki:

- nr 1 - Wykaz zakładów kontynuujących produkcję w dotychczasowym miejscu pracy.
- nr 2 - Organizacja i wyposażenie prat.tech.
- nr 3 - Mapa robocza do planowania akcji ratunkowej w m. TORUŃ /magazyn map/.

OPRACOWAŁ  
ST.ASYSTENT KATEDRY OTK  
mjr dypl.Romuald KALINOWSKI

SPRAWDZIŁ  
ZASTĘPCA SZEFA KATEDRY OTK  
plk doc.dr Daniel KUBAJEWSKI

WYKAZ ZAKŁADÓW KONTYNUUJĄCYCH PRODUKCJĘ  
W DOTYCHCZASOWYM MIEJSCU PRACY /W SEKTORZE II/

Lp	Oznaczenie na mapie	Nazwa zakładu	Liczba pracowników na jednej zmianie	Ilość		Eventualna strefa zniszczeń	Uwagi
				schronów	ukryć		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	Zakłady Włókien Sztucznych "Elana" ul. M. Skłodowskiej-Curie	3500	8	25	III	
2.	2	Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej ul. 22 Lipca	1300	5	7	II	*
3.	3	Zakłady Elektronowe "Toral-Unitra" ul. Grudziądzka	700	2	3	I	Znajdują się w I sektorze
4.	4	Zakłady Urządzeń Chemicznych ul. Wały Gen. Sikorskiego	700	2	3	I	
5.	5	Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych ul. 22 Lipca	450	2	2	II	*
6.	6	Toruńskie Zakłady Graficzne ul. Katarzyny	400	-	3	I	
7.	7	Zakłady Urządzeń Młynarskich "Spomasz" ul. S. Czarnieckiego	300	-	3	I	
8.	8	Przedsiębiorstwo Handlu Artykułami Technicznymi ul. 22 Lipca	150	-	2	II	*

\* U siebie dotowano pitku

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	9	Dworzec Wschodni. Parowozownia ul. B. Chrobrego	300	1	2	II	
10.	10	Dworzec Toruń Miasto ul. Pl. 18 Stycznia	70	-	1	I	*
11.	11	Zakłady Półprze- wodników "Cembi" ul. Grudziądzka	2500	10	9	II	Znajdują się w I sektorze
12.	12	Fabryka Maszyn Bi- dowlanych "Bumar" ul. Grudziądzka	350	1	1	II	
13.	13	Fabryka Farb Gra- ficznych "Atra" ul. B. Chrobrego	100	-	1	II	
14.	14	Przedsiębiorstwo Projektowo-Inwes- tycyjne "Geofizyka" ul. Chrobrego	170	-	2	I	
15.	15	Zakłady Przemysłu Cukierniczego "Kopernik" ul. 22 Lipca	650	2	3	II	*
16.	16	Przedsiębiorstwo Przemysłu Chłodniczego ul. 22 Lipca	250	1	1	II	*
17.	17	Zakłady Mięsne ul. Lubicka	500	2	2	II	*
18.	18	Urząd Miejski ul. Wały Gen. Sikorskiego	120	1	-	I	
19.	19	Podstacja elektrow- ni ul. Wschodnia	50	-	1	II	*
20.	20	MFO Oddział I ul. Św. Jakuba	100	-	1	I	

1	2	3	4	5	6	7	8
21.	21	MPO Oddział II ul. Szosa Lubicka	100	-	1	III	*
22.	22	Gazownia ul. Winnicka	100	-	1	II	*
23.	23	KW MO	150	1	-	I	pokazana jako są- siada /I sektor/
24.	UW	Urząd Wojewódzki	150	1	-	I	pokazano jako są- siada I sektor

ORGANIZACJA I WYPOSAŻENIE PUŁKU RATOWNICTWA TECHNICZNEGO

Dowództwo i sztab - 12  
Sekcja polityczna - 5  
Służby techniczne - 6  
Kwatermistrzostwo - 13

dwa biał. w składzie:

- dowództwo i sztab  
- dwie kasp x 120  
- komp.tech. -103  
- pl zaop. - 12  
- dr med. - 5

bpzmot w składzie:

- dowództwo  
- trzy kpzmot x 102  
- dr med - 6

kmed - 24  
remont.  
ktech. - 36  
k zaop. - 48

Ogólny stan osobowy - 1150

Sprzęt:

koparka samobieżna - 3 szt.  
spycharka gąsienicowa - 4 szt.  
spycharko-ładowarka - 3 szt.  
zgarniarka - 3 szt.  
walec - 2 szt.  
samochód ciężarowy - 65 szt.  
samochód ciężarowy dużej pojem. - 5 szt.  
samochód osob.terenowy - 8 szt.

Hydrukowano w 50 egz.  
Egz. nr 1-2 Oprac. metod.  
Egz. nr 3-50 Bibl.Nauk.028  
Wyk. mjr Kalinowski  
Druk GK. dnia 8.04.87r.  
Druk ASG WP nr 0035/WP  
Korekta autorska.



*mepe*