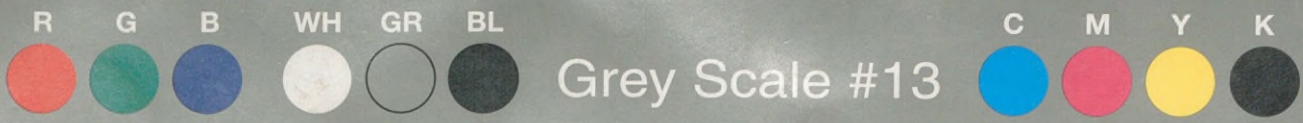


Part Code
ST1316



Grey Scale #13



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

JAWNE

szkoleniu
służbowe



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Mjr dypl. Stefan A. DEMBIŃSKI

ĆWICZENIE GRUPOWE

**Temat: ORGANIZACJA OCHRONY LUDNOŚCI
I RATOWNICTWA NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA**

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Udziata Zbiorów Specjalnych
Nr ewid.

44984

WARSZAWA

PAŹDZIERNIK

1988

II K



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

JAWNEno-objawu
szkolenie

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Mjr dypl. Stefan A. DEMBIŃSKI

ĆWICZENIE GRUPOWE**Temat: ORGANIZACJA OCHRONY LUDNOŚCI
I RATOWNICTWA NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA****Opracowanie metodyczne**BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Główna Zbiory Specjalnych

Nr ewid. _____



44984

Instytut Wydawniczy Specjalistyczny
WYDZIAŁ

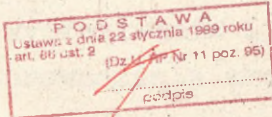
44 984



Opis załącznika

- 1/ Mapa nr 01746/WW, skala 1:100 000 na 12 ark.
Mapa robocza do planowania ochrony ludności
i ratownictwa na obszarze woj. toruńskiego.

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU



JAWNO OŻYTKU SŁUŻBOWEGO

JUNE

Egz. nr. 1

"ZATWIERDZAM"

SZEF KATEDRY
OBRONY TERYTORIUM KRAJU

/--/ gen. bryg. Zbigniew CZERWIŃSKI

Dnia 10.11. 1983 r.

Rok szkolny 1983/84

Tylko dla wykładowców

BIBLIOTEKA NAUKOWA AGG WP
Instytut Wzrostu Zdolności Specjalnych
Si ewid. 44984

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657



ĆWICZENIE GRUPOWE
dla II Kursu Wład., OPK i ZWL

OPRACOWANIE METODYCZNE

1. TEMAT: Organizacja ochrony ludności i ratownictwa na obszarze województwa.
2. CEL: Zapoznać słuchaczy z treścią niektórych fragmentów organizacji i planowania obrony cywilnej województwa w zakresie: powszechnego ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniu uderzeniami nieprzyjaciela z powietrza, rozśrodkowania ludności i ratownictwa.
3. CZAS: 3 godziny szkolne /135 minut/.
4. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
 - 1/ Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10'
 - 2/ Organizacja powszechnego ostrzegania i alarmowania ludności w województwie o zagrożeniu uderzeniami nieprzyjaciela z powietrza 20'
 - 3/ Planowanie rozśrodkowania ludności z miast uznanych za szczególnie zagrożone 30'
 - 4/ Ocena przewidywanych strat ludności i potrzeb w zakresie ratownictwa medycznego i technicznego 25'

1
Događaj odnosi se na Armijsko višestruko
postupanje KOK na mjestu koje OCK
u arapskim i s njim sliči Gen. NY

1. Prve postrojbe : - z jatičarima preostaje se
raziskati, ljudi
- ako postupanje događaj o višestruko
- ako postrojbe jatičar preostaje dekuje
se postrojbe ^{na grupi} preostaje do višestruko

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 5/ Tworzenie Zgrupowań Jednostek Ratowniczych, wyznaczanie rejonów wyczekiwania i dróg prze- mieszczenia ZJR dla prowadzenia akcji ratunko- wej w m. TORUŃ | 40' |
| 6/ Omówienie zajęcia | 10' |
| | ----- |
| | Razem: 135' |
| | ----- |

5. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

- 1/ Na 2-3 dni przed zajęciami udzielić słuchaczom instruktażu oraz nakazać pobrać założenia i mapy.
- 2/ Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęć stanowią: podręcznik "Obrona terytorium kraju" /nr bibl. 01139/ i założenie Nr 1 wraz z załącznikami.
- 3/ W czasie prowadzenia zajęć zagadnienie drugie przerobić metodą seminaryjną.

6. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

- 1/ Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10'

Pytanie: Omówić podstawowe zasady rozśrodkowania ludności ?
/z jakich miast, kto podejmuje decyzję oraz podział ludności na grupy/.

Odpowiedź: Rozśrodkowywaniem ludności przewiduje się objąć mieszkańców miast uznanych przez Komitet Obrony Kraju za szczególnie zagrożone. Decyzję dotyczącą czasu rozpoczęcia oraz zakresu rozśrodkowania podejmuje Komitet Obrony Kraju. Rozśrodkowaniem planuje się objąć trzy grupy ludności:

- grupę pierwszą - stanowią pracownicy zakładów pracy, które będą kontynuowały swą działalność w czasie wojny w tych miastach wraz z rodzinami;
- grupę drugą - stanowią pracownicy zakładów pracy, które po rozśrodkowaniu ludności będą kontynuowały swą działalność w nowym miejscu /poza tymi miastami/ wraz z rodzinami;

- grupę trzecią - stanowią osoby nie zatrudnione i nie powoływane do pełnienia służby /funkcji/ w zakresie obronności w tych miastach.

Odpowiedź opracowano na podstawie podręcznika "Obrona terytorium kraju" str. 221-228.

Pytanie: Omówić zasady rozmieszczenia sił ratowniczych OC przewidywanych do prowadzenia akcji ratunkowych w miastach uznanych za szczególnie zagrożone ?

Odpowiedź: W celu zachowania zdolności sił ratowniczych OC do prowadzenia akcji ratunkowej w rejonie porażenia - stosownie do zaistniałej sytuacji - wyprowadza się je z miast do rejonów wyczekiwania zlokalizowanych w strefie zamiejskiej.

Strefa zamiejska jest to obszar poza granicą przewidywanych zniszczeń miasta, tj. obszar, w którym nadciśnienie fali uderzeniowej nie przekracza $0,1 \text{ kg/cm}^2$.

Siły ratownicze obrony cywilnej w strefie zamiejskiej rozmieszcza się w taki sposób, aby można było zapewnić:

- rozśrodkowanie sił i środków;
- szybkie i bezkolizyjne wyprowadzenie sił i środków ratowniczych z rejonów wyczekiwania do rejonów porażenia;
- możliwość manewru siłami i środkami na kierunki innych sektorów;
- ochronę sił obrony cywilnej i sprzętu przed skutkami działania broni masowego rażenia.

Odpowiedź opracowano na podstawie podręcznika "Obrona terytorium kraju" str. 260-280.

2/ Organizacja powszechnego ostrzegania i alarmowania ludności w województwie o zagrożeniu uderzeniami nieprzyjaciela z powietrza 20'

Zagadnienie to zaleca się przerobić następująco:

a/ Wykładowca podaje po kolei dwa zakodowane sygnały:

1. "UWAGA - TU SENIOR - OGNISKO - FALA - 73 - 11"

2. "UWAGA - TU SENIOR - OGNISKO - FALA - 83 - 8"

Słuchacze rozkodowują wyjaśniając znaczenie poszczególnych członów zakodowanego sygnału.

b/ Następnie wykładowca nakazuje omówić 2-3 słuchaczom alarmowanie o zagrożeniu uderzeniami z powietrza województwa toruńskiego na podstawie schematu /załącznik nr 6 do założenia/.

3/ Planowanie rozśrodkowania ludności z miast uznanych za szczególnie zagrożone 30'

Z zakresu rozśrodkowania ludności przerabia się planowanie rozśrodkowania z m. TORUŃ do poszczególnych gmin; w tym wyznaczenie dróg przemieszczania rozśrodkowywanej ludności.

Słuchacze biorąc pod uwagę położenie m. TORUŃ, przebieg dróg tranzytowych, możliwości promieniotwórczego skażenia terenu, usytuowanie rejonów zastrzeżonych oraz położenie poszczególnych gmin i możliwości przyjęcia przez nie rozśrodkowywanej ludności powinni zaplanować rozśrodkowanie ludności m. TORUŃ.

Rozwiązanie katedralne - jak mapa stanowiąca załącznik do opracowania metodycznego /ilość osób przemieszczanych do poszczególnych gmin oraz drogi przemieszczania/.

Słuchacze w trakcie rozwiązywania tego zagadnienia mają możliwość i powinni wykorzystywać podane rozwiązanie dotyczące rozśrodkowania ludności z m. GRUDZIĄDZ.

4/ Ocena przewidywanych strat ludności i potrzeb w zakresie ratownictwa medycznego i technicznego 25'

Uwaga metodyczna: W kalkulacji przewidywanych strat nie uwzględniono strat powstałych w wyniku promieniotwórczego skażenia terenu w rejonie wybuchu. W I i II wariancie /ludność nie ukryta/ powstaną pewne straty, trudne do określenia ze względu na różnorodność czynników mających bezpośredni wpływ na wielkość strat /stopień przeszkolenia ludności i zaopatrzenia jej w środki ochronne, czas przebywania w skażonym terenie itp./.

W III wariancie /ludność ukryta/ współczynnik osłabienia promieniowania wynosi około 400-500, praktycznie więc nie wpływa na wielkość powstałych strat.

Podczas przerabiania tego zagadnienia wykorzystywać załącznik nr 2 do niniejszego opracowania metodycznego.

a/ Wielkość prawdopodobnych strat oraz potrzeby w siłach ratownictwa medycznego:

m. TORUŃ

Przewidywane straty:

Możliwości ratunkowe:

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| I wariant - 39000:2400=ok.16,25 doby | 2 x OPPM "A" = 1000 |
| II wariant - 6250:2400=ok. 2,6 doby | 3 x OPPM "B" = 900 |
| III wariant - 3000:2400=ok.1,25 doby | OPPM "A" GOLUB DOBRZYŃ = 500 |
| | ----- 2400 |

b/ Obliczanie potrzeb ratownictwa technicznego - załącznik nr 3 do opracowania metodycznego - jako punkt wyjścia do podziału sił wojewódzkich i POW.

c/ Podział sił do ratownictwa technicznego i uzasadnienie tego podziału - załącznik nr 4 do opracowania metodycznego.

d/ W omówieniu tego zagadnienia zwrócić słuchaczom uwagę na wielkość potrzeb ratownictwa technicznego m. CHELMNA. Jest ona prawie jednakowa jak w m. GRUDZIĄDZ, mimo że w tym drugim mieście ilość mieszkańców jest prawie czterokrotnie większa. Takie potrzeby w odniesieniu do m. CHELMNA wynikają z faktu nie rozśrodkowywania ludności tego miasta.

5/ Tworzenie Zgrupowań Jednostek Ratowniczych, wyznaczenie rejonów wyczekiwania i dróg przemieszczenia ZJR do prowadzenia akcji ratunkowej w m. TORUŃ 40

Dotyczy to same bolie gestailar

Dotyczy - medycynie

- piarzenie

- Techniczne

- zajmujące się skarciami

- ORO (współpraca)
- OR Budowlanego - mury
- OR Komunalnego
- OR Energetycznego

Zakładający (uczelnia)

- polski - odnowy

- renowacji

- Tworzy

itd

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i niezawisłości...
nr 5 do opracowania metodycznego - jako punkt wyjścia do...

Podstawa jest do rozwoju technicznego i uszczelnienia tego...
podstawa - zaliczanie nr 5 do opracowania metodycznego.

W omówieniu tego zagadnienia zwrócić uwagę na...
jest ona prawie jedyną jak w m. GROSZCZAK, mimo że w tym...
drugim mieście ilość mieszkań jest prawie czterokrotnie...
większa. Takie rozbieżności w odniesieniu do m. CHEŁMIA wynikają...
kaję z faktu nie rozróżnienia ludności tego miasta.

Tworzenie Zakładu Technicznej Ratownictwa, wyznaczenie tego...
now wyznaczenie i brda przesłania ZUR do prowadzenia...
skali ratowniczej w m. TUBA...

M. TORUŃ dysponuje siłami, które wykazano w tabeli na załączniku nr 1. Z przeprowadzonych kalkulacji wynika, że siły te mogą przeprowadzić akcję ratunkową w czasie 2,6 r/d. Układ miasta i ilość sił OC wskazują, że najbardziej celowym jest podzielenie m. TORUŃ na trzy sektory i utworzenie trzech zgrupowań jednostek ratowniczych - w tym jednego dla działania w południowej części miasta /na lewym brzegu WISŁY/. Zasięg zniszczeń oraz usytuowanie dróg umożliwiających wejście siłami ratowniczymi do akcji ratunkowej wskazują, że siły te należy rozmieścić jak mapa /załącznik nr 1/.

Słuchacze winni tak wybrać rejony wyczekiwania dla ZJR m. TORUŃ, aby były zachowane zasady podane w proponowanej odpowiedzi na drugie pytanie /s. 3 niniejszego opracowania/.

6/ Omówienie zajęcia 10'

a/ Podać cel zajęcia /str. 1 opracowania metodycznego/ i stopień jego osiągnięcia.

b/ Podkreślić, że:

- Rozsrodkowaniem planuje się objąć około 80 % ludności miast uznanych za szczególnie zagrożone. W mieście pozostaje tylko zmiana pracująca, część ludności niezbędnej do zabezpieczenia funkcjonowania miasta oraz część ludności zamieszkałej na peryferiach miasta /kwestie te regulują szczegółowo "Wytyczne Szefa OC Kraju z 25.11.1975r. w sprawie planowania i prowadzenia rozsrodkowania ludności"/.
- Do obliczania strat sanitarnych mogą być przyjmowane warianty: nr I - obliczanie w/g faktycznej gęstości zaludnienia w danej części miasta; nr II - obliczanie w/g przeciętnej gęstości dla danego miasta. Do rozwiązań w ćwiczeniu przyjęto wariant nr II.
- Z dokonanych wyliczeń wynika, iż w wypadku wykonania uderzeń jądrowych przez przeciwnika, gdy ludność nie będzie ukryta i rozsrodkowana /I wariant/ województwo nie ma sił do prowadzenia skutecznej akcji ratunkowej /nawet wówczas jeżeli siły ratownicze byłyby wyprowadzone poza strefę

*z tej tabeli
pracy
kwalifikacji
powstają
Mielno...*

Uchwała Nr PP 3/89 KOK 22.11.1989 w sprawie m. Toruń

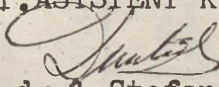
zamejską/. W tym przypadku w zależności od ogólnej sytuacji, pomocy dla województwa powinni udzielić sąsiedzi, szczebel centralny i jednostki wojskowe.

- c/ Podać przykład strat i zniszczeń podczas uderzenia jądrowego wykonanego na m. HIROSZIMA i NAGASAKI w sierpniu 1945 r. /wykorzystać załącznik Nr 6 do opracowania metodycznego/.
- d/ Omówić najważniejsze braki i niedociągnięcia w pracy słuchaczy podczas zajęcia.
- e/ Podać temat następnego zajęcia i sposób przygotowania się do niego.

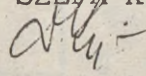
Załączniki:

1. Mapa robocza do planowania ochrony ludności na obszarze województwa 1 : 100 000.
2. Wykaz przewidywanych strat sanitarnych w miastach uznanych za szczególnie zagrożone i potrzeby w siłach ratownictwa medycznego.
3. Zakres prac związanych z wydobyciem ludzi z zagruzowanych budowli ochronnych.
4. Możliwości wykonania prac związanych z wydobyciem ludzi z zagruzowanych budowli ochronnych na obszarze województwa toruńskiego w miastach uznanych za szczególnie zagrożone.
5. Zestawienie ludności przewidzianej do rozśrodkowania z miast uznanych za szczególnie zagrożone.
6. Charakterystyka strat i zniszczeń po uderzeniach jądrowych na HIROSZIMĘ i NAGASAKI.
7. Założenie Nr 1

OPRACOWAŁ
ST. ASYSTENT KATEDRY OTK


mjr dypl. Stefan A. DEMBIŃSKI

SPRAWDZIŁ
ZASTĘPCA SZEFA KATEDRY OTK


płk doc. dr Daniel KUBAJEWSKI

Wydrukowano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 Bibl. Nauk. OZS

Wyk.: mjr Dembiński

Druk ASG WP nr O1744/WW

WYKAZ PRZEMIDYWANYCH STRAT SANITARNYCH W MIASTACH UZNANYCH ZA SZCZEGÓLNIIE ZAGROŻONE
I POTRZEBY W SILACH RATOWNICTWA MEDYCZNEGO /w tysiącach osób/

| Lp. | Miesta uznane za szczegól- nie za- grożone | Rodzaj wybuchu | Moc ładunku w kt | Strefy zniszczeń | Przewidywane straty oraz potrzeby i możliwości ratownictwa medycznego | | | | | | | | | | Straty ogólne | Możli- wosci ratow- nicze | | | | | |
|-----|--------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------------------|
| | | | | | Przy zaskoczeniu /ludność nie ukry- ta/ bez rozbrodowania | | | | | Przy zaskoczeniu /ludność nie ukry- ta/ po rozbrodowaniu | | | | | | | Po zaalarmowaniu /ludność ukryta/ i rozbrodowaniu | | | | |
| | | | | | Ilość lud- ności | Straty bezpo- wrotne | Straty sanitarne | Straty ogól- ne | Możli- wosci ratow- nicze | Ilość lud- ności | Straty bezpo- wrotne | Straty sanitarne | Straty ogól- ne | Możli- wosci ratow- nicze | | | Ilość lud- ności | Straty bezpo- wrotne | Straty sanitarne | Straty ogólne | Możli- wosci ratow- nicze |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| 1. | TORUŃ | naz. | 200 | 1 | 38 | 38 | - | 38 | 2400 | 8 | 8 | - | 8 | 2400 | 8 | 7,2 | 0,8 | 8 | 2400 | | |
| | | | | 2 | 95 | 52,25 | 28,5 | 80,75 | około 16,25 doby | 17 | 9,35 | 5,1 | 14,45 | 2,6 | 17 | 1,7 | 2,04 | 3,74 | około 1,25 doby | | |
| | | | | 3 | 50 | 2 | 10,5 | 42,5 | około 15,4 doby | 5,5 | 0,22 | 1,15 | 1,37 | 2,6 | 5,5 | 0,03 | 0,16 | 0,19 | około 1,2 doby | | |
| | | | | Razem | 183 | 92,25 | 39 | 131,25 | | 30,5 | 17,57 | 6,25 | 23,82 | | 30,5 | 8,93 | 3,00 | 11,93 | | | |
| 2. | GRUZIĄDZ | naz. | 100 | 1 | 20 | 20 | - | 20 | 1300 | 3,5 | 3,5 | - | 3,5 | 1300 | 3,5 | 3,15 | 0,35 | 3,5 | 1300 | | |
| | | | | 2 | 55 | 30,25 | 16,5 | 46,75 | około 15,4 doby | 9,5 | 5,22 | 2,85 | 8,07 | 2,6 | 9,5 | 0,95 | 1,14 | 2,09 | około 1,2 doby | | |
| | | | | 3 | 17 | 6,8 | 3,57 | 10,37 | około 15,4 doby | 2,5 | 0,1 | 0,52 | 0,62 | 2,6 | 2,5 | 0,01 | 0,07 | 0,08 | około 1,2 doby | | |
| | | | | Razem | 92 | 57,05 | 20,07 | 77,12 | | 15,5 | 8,82 | 3,37 | 12,19 | | 15,5 | 4,11 | 1,56 | 5,67 | | | |
| 3. | CIUŻATKO | naz. | 20 | 1 | - | - | - | - | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 800 | | |
| | | | | 2 | 3 | 1,65 | 0,9 | 2,55 | około 5,6 doby | 3 | - | - | - | - | 3 | 0,3 | 0,36 | 0,66 | około 1,1 doby | | |
| | | | | 3 | 17 | 0,68 | 3,57 | 4,25 | około 5,6 doby | 17 | - | - | - | - | 17 | 0,09 | 0,51 | 0,60 | około 1,1 doby | | |
| | | | | Razem | 20 | 2,33 | 4,47 | 7,80 | | 20 | - | - | - | - | 20 | 0,39 | 0,87 | 1,26 | | | |

Toruń - środek przemysł. - dzień zakt. gminne produkcje siewne i sp. w. prz. i sp. w. prz. Toruń - środek przemysł. - dzień zakt. gminne produkcje siewne i sp. w. prz. i sp. w. prz. Toruń - środek przemysł. - dzień zakt. gminne produkcje siewne i sp. w. prz. i sp. w. prz.

OPP M. A' - 500 paradyżnych w dwoj. - dzień zakt. gminne produkcje siewne i sp. w. prz. i sp. w. prz. Toruń - środek przemysł. - dzień zakt. gminne produkcje siewne i sp. w. prz. i sp. w. prz.

OPP M. B' - 500 - - - dzień zakt. gminne produkcje siewne i sp. w. prz. i sp. w. prz. Toruń - środek przemysł. - dzień zakt. gminne produkcje siewne i sp. w. prz. i sp. w. prz.

Załącznik nr 2
do opracowania metodycznego

ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z WYDOBYCIEM LUDZI Z ZAGRUBOWANYCH BUDOWLI OCHRONNYCH

| Lp. | Miasta uznane za szczególnie gólnie zagrożone | Ilość ludzi w miastach przed rozródkowaniem w tys. | Ilość ludzi w miastach po rozródkowaniu w tys. | Ilość ludzi ukryć i schronów o pojemności 100 osób | Ilość ludzi posiadających ukrycia w tys. | Ilość ludzi nie posiadających ukryć w tys. | Potrzebna ilość szczelin o pojemności 100 osób | schrony | szczeliny tymczasowe | Razem r/d |
|-----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | TORUŃ | 183 | 30,5 | 185 | 18,5 tys. <i>bowie pomysł</i> | 12 tys. | 120 | 185 x 25 4625 | 120 x 15 1800 | 6425 |
| 2. | GRUDZIĄDZ | 92 | 1,5 | 92 | 9,2 | 6,3 | 63 | 92 2300 | 63 945 | 3245 |
| 3. | CHELMNO | 20 | - | 20 | 2 | 18 | 180 | 20 500 | 180 2700 | 3200 |

$185 \times 25 = 4625$
 $120 \times 15 = 1800$
 $4625 + 1800 = 6425$

Odgromowanie - 1 schron (po 100 os) = 25 rd
1 szeregowa (wo 100 os) 15 rd

MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC ZWIĄZANYCH Z WYDOBIEM LUDZI Z ZAGROZOWANYCH BUDOWLI
OCHRONNYCH NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA TORUŃSKIEGO W MIASTACH UZNANYCH ZA SZCZEGÓLNI
ZAGROŻONE

| Lp. | Miasta uznane za szczególnie zagrożone | Możliwości sił do prac ratownictwa technicznego | | Siły FOW | Ogólna ilość r/d | Możliwości wykonania prac ratownictw technicznego | Uwagi |
|-----|----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|------------------|---------------------------------------------------|-------|
| | | Siły województwa | Siły FOW | | | | |
| 1. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | TORUŃ | 6095 r/d | 600 r/d | 6695 | 6425 | ok. 0,95 | |
| 2. | GRUDZIĄDZ | 3405 r/d | 600 | 4005 | 3245 | ok. 0,81 | |
| 3. | CHELMNO | 1065 | - | 1065 | 3200 | ok. 3 | |

Sily do prowadzenia ratownictwa technicznego obliczono następująco:

- TORUŃ** - sily województwa: 25 % zmiany odpoczywającej = 3375 r/d, $10RO-00C^x = 325$ r/d, $10RO-00C^{xx} = 170$ r/d, $10RO^x = 200$ r/d, dziwielec $ORO^{xx} = 585$ r/d, dwa ORT "A" = 720 r/d
 trzy ORT "B" = 720 r/d (3×240)
 Razem = 6095 r/d
 Razem = 600 r/d
- GRUDZIĄDZ** - sily województwa: 25 % zmiany odpoczywającej = 1625 r/d, $10RO-00C^x = 325$ r/d, $10RO-00C^{xx} = 170$ r/d
 pięć $ORO^{xx} = 325$ r/d, dwa ORT "A" = 720 r/d, $10RT^x = 240$ r/d
 - sily okręgu województwa: $OSSK = 300$ r/d, $OSST = 300$ r/d
 - sily okręgu województwa: $10RO^x = 200$ r/d, pięć $ORO^{xx} = 325$ r/d, trzy TORO = 300 r/d
 $10RT^x = 240$ r/d
 Razem = 1065 r/d
- CHELMNO** - sily województwa: 25 % zmiany odpoczywającej = 1625 r/d, $10RO-00C^x = 325$ r/d, $10RO-00C^{xx} = 170$ r/d
 pięć $ORO^{xx} = 325$ r/d, dwa ORT "A" = 720 r/d, $10RT^x = 240$ r/d
 - sily okręgu województwa: $OSSK = 300$ r/d, $OSST = 300$ r/d
 - sily okręgu województwa: $10RO^x = 200$ r/d, trzy TORO = 300 r/d
 Razem = 1065 r/d

Możliwości: ORT "A" = 360 r/d, ORT "B" = 240 r/d, ORT "B" = 120 r/d

$ORO-00C^x = 325$ r/d, $ORO-00C^{xx} = 85$ r/d

$ORO^x = 200$ r/d, $ORO^{xx} = 65$ r/d

ORT "A" (66RT) - 360 r/d

ORT "B" (46RT) - 240 r/d

ORT "B" (26RT) 120 r/d

xx ORO $st.$ zasobnicy - 170 l

xx ORO $st.$ zasobnicy - 650 l

xx ORO $st.$ zasobnicy - 170 l

xx ORO $st.$ zasobnicy - 650 l

xx ORO $st.$ zasobnicy - 170 l

xx ORO $st.$ zasobnicy - 650 l

xx ORO $st.$ zasobnicy - 170 l

xx ORO $st.$ zasobnicy - 650 l

ZESTAWIENIE LUDNOŚCI PRZEWIDZIANEJ DO ROZRODKOWANIA
Z MIAST UZNANYCH ZA SZCZEGÓLNIIE ZAGROŻONE

| Lp. | Nazwa miasta | Liczba mieszkańców | Przydziały mobilizacyjne | Podlega rozrodkowaniu | | | Pozostaje w mieście po rozrodkowaniu | | Razem | |
|-----|--------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|----------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------------|
| | | | | I GRUPA | II GRUPA | III GRUPA | RAZEM | W zakładach karnych i w innych | | Zabezpieczenie miasta |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | TORUŃ | 183000 | 8000 * | 90000 63000 | 12000 | 56000 | 246000 138000 | 13,500 27000 50% | 17000 | 50,500 |
| 2. | GRUDZIĄDZ | 92000 | 5000 | 31000 | 5000 | 29000 | 65000 | 13000 | 9000 | 22000 |
| | OGÓLEM | 275000 | 13000 | 94000 | 17000 | 85000 | 196000 | 40000 | 26000 | 66000 |

CHARAKTERYSTYKA STRAT I ZNISZCZEŃ PO UDERZENIACH JĄDROWYCH
NA HIROSZIMĘ I NAGASAKI^{x/}

1. Data i moc wykonanego uderzenia jądrowego:

Hiroszima 6 sierpnia 1945 r. o godz. 8.15 Nominalna moc 20 kT
Nagasaki 9 sierpnia 1945 r. o godz. 11.00

2. Liczba ofiar w Hiroszynie i Nagasaki spowodowanych użyciem broni jądrowej:

| Miasto | Ludność /w tys./ | Liczba ofiar | | |
|-----------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | | ogółem | zabitych | rannych |
| Hiroszima | 256 | 144 tys. 56 % | 78 tys. 30 % | 66 tys. 26 % |
| Nagasaki | 174 | 58 tys. 33 % | 38 tys. 22 % | 20 tys. 11 % |

3. Rodzaje porażeń w stosunku do ogólnych strat spowodowanych użyciem broni jądrowej:

| Miasto | Liczba ofiar | Rodzaje porażeń w stosunku do strat ogólnych | | |
|-----------|--------------|----------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| | | urazy mechaniczne | oparzenia | uszkodzenia popromienne |
| Hiroszima | 144 tys. | 120 tys. 83 % | 130 tys. 90 % | 54 tys. 37 % |
| Nagasaki | 58 tys. | 42 tys. 72 % | 47 tys. 80 % | 20 tys. 34 % |

4. Powierzchnia zniszczeń spowodowanych bronią jądrową:

Hiroszima 12 km², Nagasaki 4,6 km²

5. Ilość zniszczonych budynków:

Hiroszima 90 tys. budynków - zniszczeniu uległo 62 tys.

Nagasaki 57 tys. budynków - zniszczeniu uległo ponad 20 tys.

6. Wpływ położenia i innych czynników na wielkość strat:

- 1/ Hiroszima leży na równinie , Nagasaki na wzgórzach.
- 2/ Uderzenie na Hiroszimę 8.15 - ludzie szli do pracy;
Nagasaki 11.00 - ludzie byli w pracy.
- 3/ Uderzenie na Hiroszimę - całkowite zaskoczenie, gdyż
6 sierpnia amerykańskie dokonały nalotu na sąsiednie miasto
IWAKUM. Po odwołaniu ^{alarmu} o 7.15 większość mieszkańców Hiroszimy
zasiadła do śniadania lub poszła do pracy.
- 4/ W Nagasaki w związku z ogłoszonym alarmem przeciwlotniczym
część ludności zdołała się ukryć w schronach lub w piwnicach.

x/ Na podstawie:

Zeszytu Popularno-Naukowego TWO Nr 2/80.

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY
OBRONY TERYTORIUM KRAJU

/ -/ gen.bryg.Zbigniew CZERWIŃSKI

Dnia 10.11. 1983 r.

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO
P A Z D Z I E R N I K

Egz. Nr ...

Dla nauczycieli akademickich i słuchaczy

ZAŁOŻENIE Nr 1

do ćwiczenia grupowego na temat:

"ORGANIZACJA OCHRONY LUDNOŚCI I RATOWNICTWA
NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA"

Mapa 1 : 100 000

N-34 - 85, 86, 87, 88
97, 98, 99, 100
109, 110, 111, 112

I.

Na podstawie decyzji szefa obrony cywilnej województwa toruńskiego Wojewódzki Inspektorat Obrony Cywilnej przystąpił na początku września do aktualizacji poszczególnych dokumentów wchodzących w skład planu obrony cywilnej województwa. WIOC opracował dane wyjściowe niezbędne do planowania rozśrodkowania ludności i akcji ratunkowych. Na podstawie tych danych MIOC GRUDZIĄDZ uaktualnił plan rozśrodkowania ludności i plan prowadzenia akcji ratunkowej, natomiast MIOC TORUŃ przystępuje do uaktualniania tych planów.

MIOC TORUŃ - z danych wyjściowych WIOC - posiada następujące wiadomości:

1. Wojewódzki Sztab Wojskowy w m. TORUŃ /na podstawie danych Dtwa POW/ podał przewidywane miejsca, moc i rodzaj uderzeń jądrowych /w tym neutronowych/ przeciwnika - jak mapa robocza do planowania ochrony ludności i ratownictwa na obszarze województwa toruńskiego.

2. Ilość ludności przewidywanej do rozśrodkowania z m. TORUŃ:

I grupa: 90.000 /pracownicy zakładów pracy, którzy pracują w mieście w czasie wojny wraz z rodzinami; pracowników 27.000, rodzin 63.000/;

II grupa: 12.000 /pracownicy zakładów pracy, którzy pracują w nowym miejscu wraz z rodzinami; pracowników 4.800, rodzin 7.200/;

III grupa: 56.000 /osoby nie zatrudnione i nie powołane do pełnienia funkcji w mieście/;
 - poza tym: $\frac{20.000}{36.000}$

8.000 osób posiada przydziały organizacyjno-mobilizacyjne.

3. Drugą grupę ludności przewidzianą do rozśrodkowania stanowią pracownicy /i ich rodziny/ instytucji i przedsiębiorstw, przemieszczanych do podanych miejscowości:

- 1 Szpitala Miejskiego Nr 2 /700 osób/ - m. GÓRZNO;
 - 2 Uniwersytetu im.M.Kopernika /4200 osób/ - m. GÓRZNO;
 - 3 Biura Projektów Budownictwa Komunalnego /1000 osób/ - 1000 m. GOLUB-DOBRZYŃ;
-) 4900
- 1000

mod. }
 por. }
 tech }
 Shw. }
 } porada ochr
 } rozpr. i finans
 } zabezpieczenia

- 4 Instytutu Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska /800 osób/ - m. PAPOWO BISKUPIE;
- 8 Toruńskich Zakładów Wytwarzania Metalowych /5300 osób/ - m. GOLUB-DOBRZYŃ.

6100

12000

4. Poszczególne gminy posiadają następujące możliwości przyjęcia rozśrodkowywanej ludności: BOBROWO - 1000, BRODNICA - 12500, BRZCIE - 6200, CIECHOCIN - 4000, CHELMŹA - 14000, DĘBOWA ŁĄKA - 3000, GRAŻAWY - 2500, GRODZICZNO - 9500, KIJEWO KRÓLEWSKIE - 4000, KOWALEWO POMORSKIE - 13000, LISEWO - 3000, LUBICZ - 12000, LUBIANKA - 10000, ŁYSOMICE - 7500, NOWE MIASTKO LUBAWSKIE - 6600, OBROWO - 6000, OSIEK - 5500, PAPOWO BISKUPIE - 2200, PŁUŹNICA - 2000, RADOMIN - 4000, STOLNO - 4000, ŚWIEDZIEBNA - 5000, UNISŁAW - 4000, WĄBRZEŻNO - 16000, WĄPIELSK - 4000, WIELKA NIESZAWKA - 2500, ŻŁAWIEŚ - 4600. GÓRZNO - 1600

Na podstawie uzgodnień z WIOC BYDGOSZCZ - 20 tys. osób (III) grupy rozśrodkowywanej ludności z m. TORUŃ przyjmie województwo bydgoskie /po 10 tys. osób do gmin ROJEWO i DĄBROWA BISKUPIA/.

5. Możliwości oddziałów ratownictwa medycznego, technicznego i ogólnego są następujące:

- oddział pierwszej pomocy medycznej /OPPM-"A"/ - pomoc medyczna dla 500 poszkodowanych;
- oddział pierwszej pomocy medycznej /OPPM-"B"/ - pomoc medyczna dla 300 poszkodowanych;
- oddział ratownictwa technicznego /ORT-"A" w składzie 6 GRT/ = 360 r/d;
- oddział ratownictwa technicznego /ORT-"B" w składzie 4 GRT/ = 240 r/d;
- oddział ratownictwa technicznego /ORT-"B" w składzie 2 GRT/ = 120 r/d;

Oddziały ratownictwa ogólnego /ORO/ liczą po 130 ludzi lub 400 ludzi /liczące 130 ludzi oznaczone są w tabeli na mapie dwoma xx, natomiast liczące 400 ludzi oznaczone są jednym x/.

Oddziały ratownictwa ogólnego służby zasadniczej liczą po 170 ludzi lub 650 ludzi /liczące 170 ludzi oznaczone są w tabeli na mapie dwoma xx, natomiast liczące 650 ludzi - jednym x/.

Przy naliczaniu potrzeb w zakresie ratownictwa technicznego przyjmować, że oddziały ratownictwa ogólnego wydzielić mogą do tych robót 50 % stanu osobowego oddziału /1 osoba = 1 r/d/.

*Oddział ratownictwa
budowlanego
komunikacji
energijnej*

ratownictwo ogólne

- 6. Do ratownictwa technicznego - zgodnie z ustaleniami POW w zakresie OPBMAR - planować ponadto dla m. TORUŃ: WSOWRIArt. - 300 r/d i SZPA - 300 r/d.
Do ratownictwa technicznego naliczać także 3375 pracowników ze zmiany odpoczywającej I grupy /3375 osób = 3375 r/d/.
- 7. Po uzgodnieniu z WIOC BYDGOSZCZ dla sił ratowniczych z południowej części m. TORUŃ został wyznaczony rejon wyczekiwania na obszarze województwa bydgoskiego: m. GNIEWKOWO /6624/, m. SZADŁOWICE /6020/, m. WONORZE /5628/, KIJEWÓ /6432/.
- 8. Funkcjonowanie systemu alarmowania województwa zostało sprawdzone podczas alarmów próbnych.
- 9. Wiatry wieją najczęściej z kierunków północno-zachodnich /w granicach od 300° do 330° i z prędkością od 20 do 30 km/godz./.

II..

Do zajęć:

- 1. Przystudiować:
 - a/ Z podręcznika pt. "Obrona terytorium kraju" podrozdziały: "Ostrzeganie i alarmowanie o zagrożeniu uderzeniami z powietrza, skażeniami i zakażeniami" str. 208-219, "Rozśrodkowanie ludności" str. 219-221, "Organizacja i prowadzenie akcji ratunkowych" str. 260, 272-282, 285, 289-290, 297, rysunki 23 i 24 oraz załącznik nr 5 i 6.
 - b/ Założenie.
- 2. Na mapę:
 - a/ wrysować:
 - dane z założenia;
 - drogi przemieszczania rozśrodkowywanej ludności z m. TORUŃ;
 - rejony wyczekiwania ZJR;
 - rozmieszczenie oddziałów ZJR w rejonach wyczekiwania;
 - drogi przemieszczenia ZJR do akcji ratunkowej na rzecz m. TORUŃ.

b/ wpisać:

- podział I, II i III grupy rozśrodkowywanej ludności m. TORUŃ do poszczególnych gmin;
- podział sił ratowniczych OC woj. toruńskiego do poszczególnych zgrupowań.

3. Wypełnić załączniki nr 3 i 4 oraz załącznik nr 2 w części dotyczącej m. TORUŃ.

4. Przygotować się do:

- a/ omówienia sposobu ostrzegania i alarmowania ludności woj. toruńskiego,
- b/ przedstawienia i uzasadnienia rozwiązań przyjętych w zakresie rozśrodkowania ludności,
- c/ przedstawienia prawdopodobnych strat ludności i uzasadnienia potrzeb w siłach ratownictwa medycznego i technicznego,
- d/ przedstawienia i uzasadnienia rozwiązań przyjętych w zakresie prowadzenia akcji ratunkowej.

Załączniki:

1. Mapa robocza do planowania ochrony ludności i ratownictwa na obszarze województwa toruńskiego 1 : 100 000 /pobrać w magazynie map/.
2. Wykaz przewidywanych strat sanitarnych w miastach uznanych za szczególnie zagrożone i potrzeby w siłach ratownictwa medycznego.
3. Zakres prac związanych z wydobyciem ludzi z zagruzowanych budowli ochronnych.
4. Możliwości wykonania prac związanych z wydobyciem ludzi z zagruzowanych budowli ochronnych na obszarze województwa toruńskiego w miastach uznanych za szczególnie zagrożone.
5. Wyciąg z Zarządzenia Szefa Sztabu Generalnego nr 042 z 1.09.1977r. w sprawie wprowadzenia znowelizowanych zasad organizacji i działania systemu ostrzegania o zagrożeniu z powietrza obszaru PRL.
6. Organizacja systemu powszechnego ostrzegania i alarmowania ludności woj. toruńskiego.

OPRACOWAŁ
ST. ASYSTENT KATEDRY OTK

mjr dypl. Stefan A. DEMBIŃSKI

SPRAWDZIŁ
ZASTĘPCA SZEFA KATEDRY OTK

płk doc. dr Daniel KUBAJEWSKI

wydrukowano w 150 egz.

Egz. nr 1-10 Oprac. metod.
Egz. nr 11-150 Bibl. Nauk. OZS
Wyd.: mjr Dembiński
Druk ASG LP nr 01745/W.

WYKAZ PRZEWIDYWANYCH STRAT SANITARNYCH W MIASTACH UZNANYCH ZA SZCZEGÓLNIE ZAGROŻONE
I POTRZEBY W SIŁACH RATOWNICTWA MEDYCZNEGO /w tysiącach osób/

| Lp. | Miasta uznane za szczególnie zagrożone | Rodzaj wybuchu | Moc ładunku w kt | Strefy zniszczeń | Przewidywane straty oraz potrzeby i możliwości ratownictwa medycznego | | | | | | | | | | Po zaalarmowaniu /ludność ukryta/ i rozśrodkowaniu | | | | | | |
|-----|----------------------------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------|-------|-------|-------|
| | | | | | Przy zaskoczeniu /ludność nie ukryta/ bez rozśrodkowania | Straty bezpo- sanni- tarne | Straty ogólne | Straty wrotne | Ilość ludności | Straty sanitarne | Straty ogólne | Straty wrotne | Ilość ludności | Straty sanitarne | Straty ogólne | Straty wrotne | Możliwości ratownicze | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| 1. | TORUŃ | naz. | 200 | 1 | 38 | | | | | 8 | | | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 2 | 95 | | | | | 17 | | | | | | 17 | | | | | |
| | | | | 3 | 50 | | | 5,5 | | | | | | | | | 5,5 | | | | |
| | | | | Razem | 183 | | | 30,5 | | | | | | | | | 30,5 | | | | |
| 2. | GRUDZIĄDZ | naz. | 100 | 1 | 20 | 20 | - | 20 | 1300 | 3,5 | 3,5 | - | 3,5 | 1300 | 3,5 | 3,15 | 0,35 | 3,5 | 1300 | | |
| | | | | 2 | 55 | 30,25 | 16,5 | 46,75 | 9,5 | 5,22 | 2,85 | 8,07 | 8,07 | 9,5 | 0,95 | 1,14 | 2,09 | 0,95 | 1,14 | około | |
| | | | | 3 | 17 | 6,8 | 3,57 | 10,37 | 2,5 | 0,1 | 0,52 | 0,62 | 0,62 | 2,5 | 0,01 | 0,07 | 0,08 | 0,01 | 0,07 | 1,2 | |
| | | | | Razem | 92 | 57,05 | 20,07 | 77,12 | 15,5 | 8,82 | 3,37 | 12,19 | 15,5 | 4,11 | 1,56 | 5,67 | 15,5 | 4,11 | 1,56 | 5,67 | około |
| 3. | CHELMNO | naz. | 20 | 1 | - | - | - | - | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 800 | | |
| | | | | 2 | 3 | 1,65 | 0,9 | 2,55 | 3 | - | - | - | - | - | - | 0,3 | 0,36 | 0,66 | około | | |
| | | | | 3 | 17 | 0,68 | 3,57 | 4,25 | 17 | - | - | - | - | - | - | 0,09 | 0,51 | 0,60 | 1,1 | | |
| | | | | Razem | - | 2,33 | 4,47 | 7,80 | 20 | - | - | - | - | - | - | 0,39 | 0,87 | 1,26 | 1,1 | | |

Załącznik nr 3
do założeń nr 1

ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z WYDOBYCIEM LUDZI Z ZAGRUBOWANYCH BUDOWLI OCHRONNYCH

| Lp. | Miasta uznane za szczególnie zagrożone | Ilość ludzi w miastach przed rozkładem w tys. | Ilość ludzi w miastach po rozkładaniu w tys. | Ilość ukrytych i schronów o pojemności 100 osób | Ilość ludzi posiadających ukrycia w tys. | Ilość ludzi posiadających ukrycia w tys. | Potrzebna ilość schronów o pojemności 100 osób | Ilość prac ratownictwa technicznego związanego z wydobyciem ludzi schrony szczeliny tymczasowe | Razem r/d | |
|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | TORUŃ | 183 | 30,5 | 185 | 18,5 | 12 | 120 | | | |
| 2. | GRUDZIĄDZ | 92 | 15,5 | 92 | 9,2 | 6,3 | 63 | | | |
| 3. | CHELMNO | 20 | - | 20 | 2 | 18 | 180 | | | |

Uwaga: 1. Na wydobycie ludzi ze schronów /rubryka 9/ przyjąć 25 r/d, ze szczelin tymczasowych /rubryka 10/ 15 r/d.

2. Rubryki 9-11 wypełniają słuchacze.

Załącznik nr 4
do załozenia nr 1

MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC ZWIĄZANYCH Z WYDOBYCIEM LUDZI Z ZAGRUBOWANYCH
BUDOWLI OCHRONNYCH NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA TORUŃSKIEGO W MIASTACH
UZNANYCH ZA SZCZEGÓLNIIE ZAGROŻONE

| Lp. | Miasta uznane za szczególnie zagrożone | Siły do prac ratownictwa technicznego | | Ogólna ilość r/d | Możliwości wykonania prac ratownictwa technicznego | | Uwagi |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| | | Siły województwa | Siły POW | | Ilość prac do wykonania | Czas wykonania w r/d | |
| 1. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | TORUŃ | | | | | | |
| 2. | GRUDZIĄDZ | | | | | | |
| 3. | CHELMNO | 1065 | - | 1065 | 3200 | około 3 | |

1. TORUŃ - siły województwa:

siły okręgu wojskowego: WOSWRiArt = 300 r/d, SZPA = 300 r/d

Razem = 600 r/d

2. GRUBZIĄDZ - siły województwa:

siły okręgu wojskowego: OSSK = 300 r/d, OSST = 300 r/d

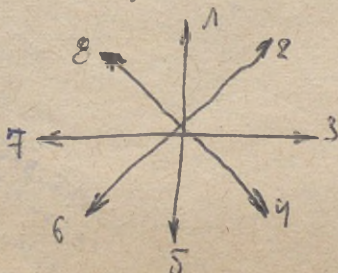
Razem = 600 r/d

3. CHELMNO - siły województwa: 1 ORO = 200 r/d, pięć ORO=325 r/d, trzy TORO=300 r/d
1 ORT"Б" = 240 r/d

Razem = 1065 r/d

WYCIĄG Z ZARZĄDZENIA SZEFA SZTABU GENERALNEGO Nr 042
Z DNIA 1.09.1977 r. W SPRAWIE WPROWADZENIA ZNOWELIZOWANYCH
ZASAD ORGANIZACJI I DZIAŁANIA SYSTEMU OSTRZEGANIA O ZAGRO-
ŻENIU Z POWIETRZA OBSZARU PRL.

1. Na obszarze PRL powołuje się 49 wojewódzkich i 12 miejskich ośrodków powszechnego ostrzegania i alarmowania. *i retransmiter*
2. Ostrzeganiu przez Korpus OPK podlegają naczelne, wojewódzkie i miejskie organy polityczne *władzy* i administracji państwowej, garnizonowe ośrodki alarmowe *1, 2, 3* grupy podległości oraz jednostki wojsk operacyjnych *reg* reagujące się przez obszar danego korpusu.
3. W sieciach ostrzegania mogą być przekazywane informacje posiadane przez OAS-y korpusu w OPK o uderzeniach jądrowych i o zagrożeniu skażeniami promieniotwórczymi.
4. Ostrzeganie prowadzi się z wyprzedzeniem 7-5 minut.
5. Łączność radiową w sieci ostrzegania Korpusu OPK organizuje się dla wszystkich odbiorców, natomiast łączność telefoniczną tylko do szczebla wojewódzkiego włącznie.
6. Z SD KOPK Nr 2 prowadzi się ostrzeganie tylko radiowe.
7. Przykład nadania sygnału ostrzegania: *Kier. Krypt. sieci AKOPK | wojewódzkiego | 7-5' zach. | Mka wysokości*
"UWAGA - TU SENIOR - OGNISKO - FALA - 73 - 11"
gdzie: - UWAGA - sygnał wywoławczy; *nalot zasadowy*
- SENIOR - kryptonim sieci ostrzegania 1 KOPK;
- OGNISKO - zagrożenie dotyczy np. woj. toruńskiego;
- FALA - zagrożenie rodawane z wyprzedzeniem 7-5 minut;
- 73 - 7 zagrożenie z kierunku zachodniego,
3 nalot zasadowy;
- 11 - środki napadu działają na wysokości 11 km.
8. Kierunki zagrożenia: północny - 1, północno-wschodni - 2, wschodni - 3, południowo-wschodni - 4, południowy - 5, południowo-zachodni - 6, zachodni - 7, północno-zachodni - 8.



1) Evidenya pomnitsvetna
och iskusno

2) zolushchennye zolice.