

144/H9

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**  
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU



UŻYTKO  
SZKOLENIOWE  
**TAJNE**

Egz. Nr .....

Tylko dla wykładowców

Plk dypl. Zdzisław WRZEŚNIAK

**ĆWICZENIE GRUPOWE**

dla II kursu wojsk lądowych, II kursu OPK, II kursu ZWL,  
II kursu zaocznego

Temat: ORGANIZACJA OCHRONY LUDNOŚCI  
I RATOWNICTWA NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA

Opracowanie metodyczne



039030

**ARCHIWUM**  
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW  
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego  
Nr. 039030

141/19

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**  
**im. generała broni Karola Świerczewskiego**

**KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU**



UŻYTKO  
SZKOLENIOWE  
**TAJNE**

Egz. Nr ..... 1

Tylko dla wykładowców

**Plk dypl. Zdzisław WRZEŚNIAK**

**ĆWICZENIE GRUPOWE**

**dla II kursu wojsk lądowych, II kursu OPK, II kursu ZWL,  
II kursu zaocznego**

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

**Opracowanie metodyczne**

039030

**ARCHIWUM**  
**BIBLIOTEKI SZKOLENIOWE**  
**KATEDRA SZTABU GENERALNEGO**  
**im. gen. broni K. Świerczewskiego**

**039030**

DO UŻYTKU  
SĄDZOWNICZEGO

Opis załączników

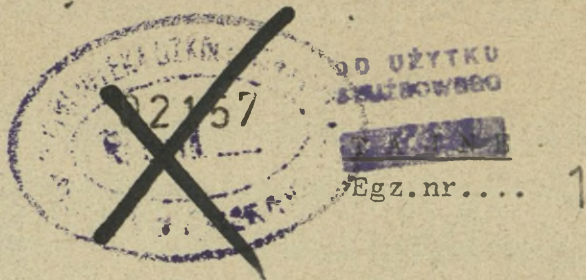


1. Mapa nr 02078/WW skala 1 : 100 000 na 12 ark.  
Mapa robocza do planowania ochrony i ratownictwa na obszarze województwa toruńskiego.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP  
im.gen.broni K.Swierczewskiego

---

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM-KRAJU



Tylko dla wykładowców

*Amelia nr 12657*

płk dypl. Zdzisław WRZEŚNIAK

ĆWICZENIE GRUPOWE

dla II kursu wojsk lądowych, II kursu OPK, II kursu  
ZWL, II kursu zaocznego

Temat: ORGANIZACJA OCHRONY LUDNOŚCI I RATOWNICTWA  
NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA.

ARCHIWUM  
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ  
KATEDRY SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Swierczewskiego  
~~039030~~

---

Warszawa

Październik

1976 r.

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

T A J N E

Egz.nr...

Rok szkolny 1976/77

Tylko dla wykładowców

ĆWICZENIE GRUPOWE

dla II KWL, II kursu OPK, II kursu ZWL, II kursu zaocznego.

OPRACOWANIE METODYCZNE

I TEMAT: Organizacja ochrony ludności i ratownictwa na obszarze województwa.

II CEL: Zapoznać słuchaczy z metodą i treścią niektórych fragmentów organizacji i planowania obrony cywilnej województwa w zakresie rozśrodkowania ludności oraz kalkulacji przewidywanych strat i potrzeb ratownictwa.

III ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć ..... 10'
2. Zaplanowanie rozśrodkowania ludności ~~z~~ zagrożonych...  
- miast..... 50'
3. Ocena przewidywanych strat i potrzeb do ratownictwa...  
medycznego i technicznego..... 90'
4. Rozmieszczenie sił ratowniczych..... 20'
5. Omówienie zajęć..... 10'

Razem . 180'

#### IV PRZEBIEG ZAJĘCIA

##### 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10 min.

Pytanie:

a/ Podać strukturę i treść planu obrony cywilnej województwa.

Odp. Plan OC województwa tworzą następujące rozdziały:

Rozdział 1 - Wnioski z oceny położenia geograficznego i zagrożenia oraz podstawowe zadania OC.

Rozdział 2 - Decyzja szefa OC o działaniu w razie napadu z zaskoczenia:

- plan priorytetowych przedsięwzięć OC po napadzie z zaskoczenia;
- plan kierowania OC w razie napadu z zaskoczenia;
- plan ugrupowania sił i środków OC do akcji ratowniczej w razie napadu z zaskoczenia /mapa 1 : 100 000/;
- plan ewidencji i przyjęcia ludności poszkodowanej /bezdomej/.

Rozdział 3 - Decyzja Szefa OC o działaniu w czasie zagrożenia bezpieczeństwa Państwa i wojny:

- plan osiągania gotowości OC;
- plan ochrony ludności /plan rozśrodkowania ludności, plan przyjęcia rozśrodkowanej ludności, plan ukrycia ludności w budowlach ochronnych, plan zaopatrzenia organów i sił OC oraz ludności w indywidualne środki ochrony przed skażeniami/;
- organizacja ochrony ludności przed skażeniami i zakażeniami oraz ostrzeganie i **alarmowanie** jej o zagrożeniu uderzeniami z powietrza, skażeniami i zakażeniami;
- plan ochrony wody, żywności, zwierząt, roślin i paszy;

- plan ochrony zakładów pracy, dóbr materialnych i dóbr kultury;
- plan ugrupowania sił OC do akcji ratowniczej;
- plan kierowania OC;
- zabezpieczenie rozśrodkowania ludności /załóg zakładów pracy/ oraz akcji ratowniczej w zakresie: rozpoznania, inżynieryjno-technicznym, medyczo-sanitarnym, przeciwpożarowym, porządkowo-ochronnym, transportowym, organizacji zabiegów specjalnych, materiałowo-technicznym.

Rozdział 4 - Decyzja Szefa OC o likwidacji skutków klęsk żywiołowych oraz dużych katastrof i awarii /mapa 1 : 100 000/.

Odpowiedź opracowana na podstawie "Wytycznych Szefa OC Kraju z 1.4.76 r." w sprawie opracowania planów OC województwa i miast /dzielnic/ str. 15 i 16 oraz 21-34.

2. Zaplanowanie rozśrodkowania ludności z zagrożonych miast 50'

Z zakresu rozśrodkowania ludności przerabia się dwa zagadnienia:

- a/ fragment planowania rozśrodkowania ludności z TORUNIA i GRUDZIĄDZA do poszczególnych gmin wg grup;
- b/ wyznaczanie dróg przejazdu rozśrodkowanej ludności .

Słuchacze biorąc pod uwagę położenie zagrożonych miast, przebieg dróg tranzytowych oraz położenie poszczególnych gmin i możliwości przyjęcia przez nie rozśrodkowanej ludności powinni dokonać rozśrodkowania ludności następująco:

TORUŃ - I grupa 84.000 do gmin: ŁĄZYN - 7000, LUBICZ - 9000, GRĘBOCIN - 8000, LULKOWO - 6500, TURZNO - 7000, CIECHOCIN - 6500, BISKUPICE - 6000, RYCHNOW WLK - 7000, PLUSKOWĘSY - 6500, OSTROWITE - 6500, RYŃSK - 8000, MAŁE PULKOWO - 6000.

- II grupa 10.000 do gmin: SZCZUKA - 5000, GRĄZAWY - 5000.

- III grupa 38.000 do gmin: KSIĄZKI - 4500, WROCKI - 7500, ŚWIEDZIEBIA - 7500, KRUSZYNY - 5500, ZBICZNO - 7000, BRZOZIE - 6000.

GRUDZIĄDZ - I grupa 48 000 do gmin: ROBAKOWO - 5000, GRUTA - 6000, ZIELONOWO - 5000, ŚWIECIE - 6000, BURSZTYNOWO - 6000, LASIN - 7500, LIPNIKI - 6500, SZWARCENOWO - 6000.

- II grupa 6 000 do gmin: KONOJADY - 2500, CICHE - 3500.

- III grupa 21 000 do gmin: SKARLIN - 6000, MARZĘCICE - 5000, BRATIAN - 5500, GRODZICZNO NOWE - 4500.

Wyznaczenie dróg dla rozśrodkowanej ludności - jak mapa - załącznik nr 1 do opracowania metodycznego.

3. Ocena przewidywanych strat i potrzeb do ratownictwa medycznego i technicznego - 90 minut

Uwaga metodyczna: W kalkulacji przewidywanych strat nie uwzględniono strat powstałych w wyniku promieniotwórczego skażenia terenu w rejonie wybuchu. W I i II wariacie /ludność nieukryta/ powstaną pewne straty, trudne do określenia ze względu na różnorodność czynników mających bezpośredni wpływ na wielkość strat /stopień przeszkolenia ludności i zaopatrzenie jej w środki ochronne, czas przebywania w skażonym terenie itp./. W III wariacie /ludność ukryta/ współczynnik osłabienia promieniowania wynosi ok. 400-500, praktycznie więc nie wpływa na wielkość powstałych strat.

Podczas przerabiania tego zagadnienia posługiwać się załącznikiem nr 2 do niniejszego opracowania metodycznego.

a/ Proponowane rozwiązanie

TORUŃ

<u>Przewidywane straty</u>	<u>Możliwości ratownicze</u>
I wariant 31 200 : 1550 = ok. 20 dób	ZOPPM - 500
II wariant 3420 : 1550 = ok. 2 dób	20 PPM miasta - 700
III wariant 1560 : 1550 = ok. 1 doby	OPPM GOLUB-DOBRZYŃ - 350
	<u>1550</u>

GRUDZIĄDZ

<u>Przewidywane straty</u>	<u>Możliwości ratownicze</u>
I wariant 17 100 : 1050 = ok. 16 dób	OPPM Grudziądz - 350
II wariant 2010 : 1050 = ok. 2 dób	OPPM Brodnica - 350
III wariant 950 : 1050 = ok. 1 doby	OPPM Nw.Miasto - 350
	<u>1050</u>

CHELMNO

Przewidywane straty

Możliwości ratownicze

I wariant 5070 : 700= ok.7 dób	OPPM Chełmno	- 350
II wariant 1650 : 700= ok.2,3 doby	OPPM Wąbrzeźno	- 350
		700

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

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

d/ Omówienie: kierunków działania sił ratowniczych.

4. Rozmieszczenie sił ratowniczych - 20 minut - jak mapa - załącznik nr 1 do opracowania metodycznego.

Uwaga metodyczna

Rozpoczęcie prac ratowniczych może nastąpić bezpośrednio po wykonaniu uderzeń jądrowych, ponieważ strefy prawdopodobnych skażeń promieniotwórczych praktycznie nie obejmują zagrożonych miast. Np. w przypadku TORUNIA strefa skażeń D,C i B znajduje się w zasadzie na WISLE, a strefa A /najmniej szkodliwa/ obejmuje około 10-15% miasta.

Określenie dopuszczalnego czasu rozpoczęcia prac w strefie prawdopodobnego skażenia podaje "Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie" str. 39 i tabele 5 oraz 19-22.

5. Omówienie zajęcia - 10 minut

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

b/ Podkreślić następujące problemy:

- zasadę rozśrodkowania, w myśl której rozśrodkowaniu podlega 100% ludności miasta. W mieście znajduje się tylko zmiana pracująca. Szczegółowo kwestie te regulują "Wytyczne Szefa OC Kraju z 25.11.1975 r. w sprawie planowania i prowadzenia rozśrodkowania ludności";

- w określeniu strat przyjęto wariant - trudniejszy do obliczenia - gdzie gęstość zaludnienia w miastach zagrożonych jest niejednakowa, ale najbardziej zbliżony do rzeczywistości;
- z wyliczeń wynika, że w wypadku wykonania uderzeń jądrowych przez przeciwnika z zaskoczenia /I wariant/ województwo nie ma sił do prowadzenia skutecznej akcji ratowniczej /nawet wówczas jeżeli siły ratownicze byłyby wyprowadzone przez strefę zamiejską/. W tej sytuacji w zależności od ogólnej sytuacji pomocy dla województwa powinni udzielić sąsiedzi, szczebel centralny i jednostki wojskowe.

c/ Omówić najważniejsze braki i niedociągnięcia.

d/ Podać temat następnego zajęcia i sposób przygotowania się do niego.

Załączniki:

1. Mapa robocza do planowania ochrony ludności i ratownictwa na obszarze województwa toruńskiego 1 : 100 000.
2. Wykaz przewidywanych strat sanitarnych w miastach zagrożonych i potrzeby w siłach ratownictwa medycznego.
3. Zakres prac ratownictwa technicznego w miastach zagrożonych.
4. Możliwości wykonania prac ratownictwa technicznego na obszarze województwa toruńskiego w miastach szczególnie zagrożonych.

Wydrukowano w 10 egz.

Egz.nr 1-10 Bibl.Gł.OZS  
Wyk.płk Wrześniak  
Druk. Z.M.  
Nr 0653/02075/WW  
Kor. J. Buczkowska

OPRACOWAŁ  
ST. WYKŁADOWCA KATEDRY OTK

płk dypl. Z. WRZEŚNIAK

## WYKAZ

przewidywanych strat sanitarnych w miastach zagrożonych i potrzeby w silech ratownictwa medycznego.

Lp.	Zagrożone miasto	Rodzaj wybuchu	Moc kaun-ku w kt	Strefy zniszczeń		Przewidywane straty oraz potrzeby i możliwości ratownictwa medycznego											
				5	6	Przy zaskoczeniu bez rozśrodkowania					Przy zaskoczeniu po rozśrodkowaniu					Po zaalarmowaniu i po rozśrodkowaniu	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				Straty bezprowotne	Straty sanitarne	Straty ogółem	Możliwości ratownicze	Ilości ludności	Straty bezprowotne	Straty sanitarne	Straty ogółem	Możliwości ratownicze	Ilości ludności	Straty bezprowotne	Straty sanitarne	Straty ogółem	Możliwości ratownicze
1	TORUŃ	150 naz.		30000	27000	30000	30000	3000	3000	-	3000	3000	3000	2700	300	3000	1550
				49500	4200	76500	1550	10000	5800	3000	8500	1550	10000	1000	1200	2200	ok.1 doby
				800	4200	5000	ok.20 dób	2000	80	420	500	ok.2 doby	2000	10	60	70	by
				80300	31200	111500	11500	15000	8580	3420	12000	15000	15000	3710	1560	5270	
2	GRUDZIĄDZ	100 naz.		20000	15000	20000	1050	2000	2000	-	2000	1050	2000	1800	200	2000	1050
				27500	2100	42050	ok.16 dób	6000	3300	1800	5100	ok.2 doby	6000	600	720	1320	ok.1 doby
				400	2100	2500	dób	1000	40	210	250	ok.2 doby	1000	5	30	35	doby
				47900	17100	65000	65000	9000	5340	2010	7350	9000	9000	2405	950	3355	
3	CHEŁMNO	50 naz.		6600	3600	10200	700	-	-	-	-	-	12000	1200	1440	2640	700
				280	1470	1750	ok.7 dób	-	-	-	-	-	7000	35	210	245	ok.2,3 doby
				6880	5070	11950	11950	-	-	-	-	-	19000	1235	1650	2885	

## ZAKRES

prac ratownictwa technicznego w miastach szczególnie zagrożonych

Lp.	Zagrożone miasta	Ilość ludzi w miastach przed roz- srodkowaniem	Ilość ludzi w miastach po roz- srodkowaniu	Ilość ukryć i schronów o pojem- ności 100 osób	Ilość ludzi posiadających ukrycia	Ilość ludzi posiadających ukryć	Potrzebna ilość szcze- lin o pojem- ności 100 osób	Ilość prac ratownic- twa technicznego związanych z wydo- byciem ludzi	Razem r/d	
		3	4	5	6	7	8	schrony	liny- tym- czaso- we	
1	2	140000	15000	120	12000	3000	8	9	10	11
1	TORUŃ	140000	15000	120	12000	3000	30	120	30	3450
2	GRUDZIĄDZ	80000	9000	80	8000	1000	10	80	10	2150
3	CHELMNO	19000	-	20	2000	17000	170	20	170	3050
								500	2550	

Załącznik nr 4 do opracowania metodycznego

Możliwości wykonania prac ratownictwa technicznego na obszarze województwa toruńskiego w miastach szczególnie zagrożonych

Lp.	Zagrożone miasta	Sily do prac ratownictwa technicznego	Sily województwa	Sily OW	Ogólna ilość r/d	Ilość prac do wykonania	Możliwości wykonania prac ratownictwa technicznego	Czas wykonania prac w r/d	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	TORUŃ	7950	500	8450	3450	ok. 0,4			
2	GRUDZIĄDZ	5050	600	5650	2150	ok. 0,4			
3	CHELMNO	3200	-	3200	3050	ok. 1			

Sily do prowadzenia ratownictwa technicznego obliczono następująco:

1. TORUŃ - sily i środki województwa: 25% zmiany odpoczywającej - 3750 r/d, trzy ZORT-4200 r/d, razem=7950 r/d - *zob. liczenie*  
 - sily i środki OW: WOSWRWA - 300 r/d, szpo. - 200 r/d, razem=700 rd/7950+500=8450 r/d/.
2. GRUDZIĄDZ - sily i środki województwa : 25% zmiany odpoczywającej - 2250 dwa ZORT - 2800, razem=5050 r/d  
 sily i środki OW : OSSK - 300, OSST - 300, razem=600 /5050+600=5650/.
3. CHELMNO - sily i środki województwa: ZOS i TOS - 400, ZORT CHELMNO i WĄBRZEZNO-2800 rd /400 + 2800= 3200 r/d/.

A K A D E M I A   S Z T A B U   G E N E R A L N E G O   W P  
im.gen.broni K.Świerczewskiego

---

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

P O U F N E

Egz.nr.....

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY OTK

płk dr Józef MROCZKO

Dnia ..... 1976 r.

Rok szkolny 1976/77

Dla wykładowców i słuchaczy II kursów.

Z A Ł O Ż E N I E

do ćwiczenia grupowego na temat: "Organizacja ochrony ludności i ratownictwa na obszarze województwa".

/IIk WL, IIk OPK, IIk ZWL, IIk zaoczny/.

Mapy: 1 : 100 000

N - 34 - 85, 86, 87, 88

97, 98, 99, 100

109, 110, 111, 112

---

Warszawa

Listopad

1976 r.

Inspektorat Obrony Cywilnej województwa toruńskiego przystąpił do opracowania poszczególnych dokumentów wchodzących w skład planu obrony cywilnej województwa. Aktualnie IOC województwa opracowuje dane wyjściowe z zakresu organizacji akcji ratowniczej i rozśrodkowania ludności.

IOC posiada następujące wiadomości:

1. Wojewódzki Sztab Wojskowy na podstawie przeprowadzonej oceny zagrożenia podał przewidywane miejsce, moc i rodzaj uderzeń jądrowych przeciwnika - jak mapa robocza do planowania ochrony ludności i ratownictwa na obszarze województwa toruńskiego.

2. Ilość ludności przewidzianej do rozśrodkowania:

- Z TORUNIA - 1 grupa 84.000 /pracownicy zakładów pracy, którzy pracują w mieście w czasie wojny wraz z rodzinami. Pracowników 30 000, rodzin 54 000/.

- 2 grupa 10 000 /pracownicy zakładów pracy, którzy pracują w nowym miejscu wraz z rodzinami/.

- 3 grupa 33 000 /osoby nie zatrudnione i nie powołane do pełnienia funkcji w mieście/

8 000 osób posiada przydziały organizacyjno-mobilizacyjne.

- z GRUDZIĄDZA - 1 grupa 48 000, w tym pracownicy 18 000, rodziny 30 000.

- 2 grupa 6 000;

- 3 grupa 21 000.

5 000 osób posiada przydziały organizacyjno-mobilizacyjne.

3. Możliwości przyjęcia rozśrodkowanej ludności przez poszczególne gminy: ŁĄŻYN - 7000, LUBICZ - 9000, GRĘBOCIN - 8000, LULKOWO - 6500, TURZNO - 7000, CIECHOCIN - 6500, BISKUPICE - 6000, RYCHNOWO WLK - 7000, UNISŁAW - 4500, KIJEWO - 5000, ROBAKOWO - 4500, ROGOŹNO WIEŚ - 4500, GRUTA - 6000, ZIELNOWO - 4500, ŚWIECIE - 5500, BURSZTYNOWO - 6000, ŁASIN - 7500, KONOJADY - 3500, CICHE - 4500, SZCZUKA - 5500, KSIĄŻKI - 8010, GRĄŻAWY - 6000, PLUSKOWĘSY - 6500, OSTROWITE - 6500, RYŃSK - 800, MAŁE PULKOWO - 6000, WROCKI - 7500, ŚWIEDZIEBIA - 7500, KRUSZYNY - 5500, ZBICZNO - 7000, BRZOSIE - 6000, LIPNIKI - 6500, SZWARCENOWO - 6000, SKARLIN - 6500, MARZĘCICE - 5000, BRATIAN - 5500, GRODZICZNO NOWE - 4500, KOLNO GÓRNE - 4500, LISEWO - 5500, NOWA WIEŚ KRÓLEWSKA - 5500, JABLONOWO - 7500.
4. W województwie toruńskim przewiduje się powołać następujące siły ratownicze: ZORT-7, ZOPPM-1, ZOOiD-1, kppoż-12, OPPM-8, OOiD-2, RPPS-8. /Wykaz sił przydzielonych do powołania na szczeblu województwa - załącznik nr 5 do założenia/
5. Do ratownictwa medycznego i technicznego przyjmuje się następujące możliwości:
- ZOPPM - może udzielić pomocy medycznej dla 500 poszkodowanych;
  - OPPM - może udzielić pomocy medycznej dla 350 poszkodowanych;
  - ZORT - posiada możliwości 1400 r/d.
- Pozostałe jednostki przewidziane do ratownictwa technicznego posiadają możliwości ratownicze w zależności od stanu osobowego /jeden żołnierz lub pracownik - jeden roboczo - dzień/
6. Do ratownictwa technicznego planować ponadto: WOSWRiA - 300 r/d, SZPa - 200 r/d, ośrodek szkolenia służb kwatermistrzowskich - 300 r/d, ośrodek szkolenia służb transportowych - 300 r/d, oraz 25 % z 1 grupy rozśrodkowywanej ludności /tylko pracowników zmiany odpoczywającej/.

7. W akcji ratownictwa technicznego przyjąć ponadto ZAS i TOS dla CHELMNA - 400 r/d.
8. System alarmowy województwa został w pełni opracowany i sprawdzony podczas alarmów próbnych.

## II

### Praca do wykonania

1. Zapoznać się z następującymi opracowaniami:
  - organizacja i prowadzenie akcji ratowniczej w rejonie porażenia bronią jądrową, skrypt jawny nr bibl. S/11;
  - Wytyczne Szefa Obrony Cywilnej Kraju z 1 kwietnia 1976 r. nr bibl. Pf.17741;
  - Wytyczne Szefa Obrony Cywilnej Kraju z 25 listopada 1975 r. w sprawie planowania i prowadzenia rozśrodkowania ludności.
2. Na podstawie posiadanych danych zaproponować rozśrodkowanie ludności z zagrożonych miast wg grup.
3. Zaproponować drogi dla rozśrodkowywanej ludności i dla marszu sił ratowniczych.
4. Dokonać podziału sił do ratownictwa medycznego /wypełnić załącznik nr 2 do założenia/.
5. Dokonać podziału sił do ratownictwa technicznego /wypełnić załącznik nr 3 rubryka 9,10, i 11 oraz załącznik nr 4/.

### 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 zagrożonych i potrzeby w siłach ratownictwa medycznego.
3. Zakres prac ratownictwa technicznego w miastach zagrożonych.
4. Możliwości wykonania prac ratownictwa technicznego na obszarze województwa toruńskiego w miastach szczególnie zagrożonych.
5. Wykaz sił przewidzianych do powołania na szczeblu województwa.

OPRACOWAŁ:  
ST. WYKŁADOWCA KATEDRY OTK

płk dypl. Z. WRZEŚNIAK

## WYKAZ

przewidywanych strat sanitarnych w miastach zagrożonych i potrzeby w s'lach ratownictwa medycznego

Lp.	Zagrożone miasta	Rodzaj wybuchu	Moc ładunku w kt	Strefy zniszczeń	Przewidywane straty oraz potrzeby i możliwości ratownictwa medycznego					Przy zaskoczeniu po rozbrodowaniu					Po zaalarmowaniu i po rozbrodowaniu				
					Ilość ludności	straty sanitarne	straty ogólne	Możliwości ratownicze	Ilość ludności	straty sanitarne	straty ogólne	Możliwości ratownicze	Ilość ludności	straty sanitarne	straty ogólne	Możliwości ratownicze	Ilość ludności	straty sanitarne	straty ogólne
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1.	TORUŃ	naz.	150	1 strefa	30000	30000	30000	3000	3000	3000	3000	2700	300	3000					
				2 strefa	90000	49500	76500	10000	5500	8500	10000	10000	1000	1200	2300				
				3 strefa	20000	800	5000	2000	80	500	2000	2000	10	60	70				
				Razem	140000	80300	111500	15000	8580	3420	12000	15000	3710	1560	5270				
2.	GRUZIĄDZ	naz.	100	1 strefa	20000	20000	20000	2000	2000	2000	2000								
				2 strefa	50000	15000	42500	6000	6000	6000	6000	6000							
				3 strefa	10000	400	2500	1000	1000	1000	1000								
				Razem	80000	47900	65000	9000	9000	9000									
3.	CHERIMNO	naz.	50	1 strefa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				2 strefa	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000				
				3 strefa	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000				
				Razem	19000	19000	19000	19000	19000	19000									

## ZAKRES

prac ratownictwa technicznego w miastach szczególnie zagrożonych

Lp.	Zagrożone miasta	Ilość ludzi w miastach przed rozkrowaniem	Ilość ludzi w miastach po rozkrowaniu	Ilość ukryć i schronów o pojemności 100 osób	Ilość ludzi posiadających ukrycia	Ilość ludzi nie posiadających ukryć	Potrzeba na ilość szczelin o pojemności 100 osób	Ilość prac. ratownictwa technicznego związanych z wydobywaniem ludzi	Ilość schronów	Ilość szeliny	Ilość tymczasowe	Razem r/d
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		11
1	TORUŃ	140000	15000	120	12000	3000	30	9	10			
2	GRUDZIĄDZ	80000	9000	80	8000	1000	10					
3	CHELMNO	19000	-	20	2000	17000	170					

Uwaga: 1/ Na wydobywanie 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

Możliwości wykonania prac ratownictwa technicznego na obszarze województwa toruńskiego w miastach szczególnie zagrożonych

Lp.	Zagrożone miasta	Siły do prac ratownictwa technicznego				Możliwości wykonania prac ratownictwa technicznego		UWAGI
		Siły województwa	Siły OV 1 sąsiadów	Ogólna ilość r/d	Ilość prac do wykonania	Czas wykonania prac w r/d		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	TORUŃ							
2	GRUDZIĄDZ							
3	CHELMNO							

Załącznik nr 5 do załozenia

WYKAZ

sił przewidzianych do powołania na szczeblu województwa.

Lp.	Baza formowania	Nazwa i numer oddziału
1	TORUŃ	1,2,3 ZORT, 1ZOPPM, 1,2 OPPM, 1,2,3,4 kppoż
2	GRUDZIĄDZ	4,5 ZORT, 3 OPPM, 1 OOiD, 5,6,7 kppoż
3	CHEŁMNO	6 ZORT, 4 OPPM, 2 OOiD, 8 kppoż
4	WĄBRZEZNO	7 ZORT, 5 OPPM, 9 kppoż
5	BRODNICA	6 OPPM, 10 kppoż
6	GOLUB-DOBRZYŃ	7 OPPM, 11 kppoż
7	NW.MIASTO LUBAWSKIĘ	8 OPP, 12 kppoż

Wydrukowano w 215 egz.

Egz.nr 1-10 oprac.metod.

Egz.nr 11-215 Bibl.Gł.OZS

Wyk.płk Wrześniak

Druk.Z.M.

Nr pf-652/pf-2076/WW

Kor. J. Buczkowska

*Amep*

ARCHIWUM  
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ  
KABINY SZTABU GENERALNEGO  
Gen. Broni K. Świerczowski  
1039030