



61/57

48652

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

**JAWNE**  
SŁUŻBOWEGO



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Plk mgr inż. Tadeusz STAWNY  
Kpt. inż. Jacek HAUK

Temat: PROGNOZOWANIE STRAT, ZNISZCZEŃ  
i SYTUACJI POŻAROWEJ PO UDERZENIACH  
JĄDROWYCH NA WOJSKA i OBIEKTY LOTNICTWA  
(OBIEKTY OPK)

Opracowanie metodyczne



48945



61/57

48652

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

**JAWNE**  
SŁUŻBOWEGO



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Płk mgr inż. Tadeusz STAWNY  
Kpt. inż. Jacek HAUK

Temat: PROGNOZOWANIE STRAT, ZNISZCZEŃ  
i SYTUACJI POŻAROWEJ PO UDERZENIACH  
JĄDROWYCH NA WOJSKA i OBIEKTY LOTNICTWA  
(OBIEKTY OPK)

Opracowanie metodyczne



48945

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305



PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657

**JAWNE**

~~XXXXXXXXXX~~  
Egz.nr .... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

płk mgr inż. Tadeusz STAWNY

kpt.inż. Jacek HAUK



Temat: PROGNOZOWANIE STRAT, ZNISZCZEN I SYTUACJI

POŻAROWEJ PO UDERZENIACH JĄDROWYCH NA WOJSKA

I OBIEKTY LOTNICTWA /OBIEKTY OPK/

Opracowanie metodyczne

" ZATWIERDZAM "

SZEF KATEDRY

TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

płk doc.dr hab. Jan RABAN

Dnia .....

TEMAT: PROGNOZOWANIE<sup>ocena</sup> STRAT, ZNISZCZEN I SYTUACJI  
POŻAROWEJ PO UDERZENIACH JĄDROWYCH NA WOJSKA  
I OBIEKTY LOTNICTWA /OBIEKTY OPK/

CEL: Nauczyć słuchaczy prognozowania strat, zniszczeń i sytuacji  
pożarowej w rejonach uderzeń jądrowych oraz składania zwią-  
złych meldunków w roli szefa zabezpieczenia<sup>opiekun</sup> chemicznego od-  
działu lotnictwa /oddziału wojsk OPK/.

CZAS: dwie godziny lekcyjne /2 x 45 min/.

METODA: Zajęcie praktyczne w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ..... - 10'
2. Prognozowanie strat, zniszczeń i pożarów w rejonach  
uderzeń jądrowych ..... - 50'
3. Prognozowanie strat i zniszczeń w rejonie uderzenia  
bronią neutronową ..... - 10'
4. Złożenie meldunku dowódcy przez szefa zabezpieczenia<sup>opiekun</sup>  
~~chemicznego~~ o skutkach uderzeń jądrowych ..... - 15'
5. Omówienie zajęcia ..... - 5'

Razem: - 90'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Przed zajęciem słuchacze powinni zapoznać się z następującą  
literaturą:

- Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach  
uderzeń jądrowych, cz.I., nr bibl. Pf ~~18645;~~

39231R

- Obrona wojsk przed bronią neutronową. Podręcznik - nr bibl. ~~Pf 19886~~;

- T.STAWNY, St.ŚLADKOWSKI. Podstawowe problemy zabezpieczenia chemicznego oddziałów i związków taktycznych wojsk lotniczych frontu - nr bibl. ~~Pf 1637~~;

- Aktualne etaty ćwiczebne oddziałów i ZT WLF /wojsk OPK/.

Ponadto słuchacze powinni pobrać i zapoznać się z założeniem i sytuacją taktyczną do ćwiczenia na mapie /z nadrukiem/.

Szczegółowych wytycznych dotyczących przygotowania się słuchaczy do zajęcia udziela wykładowca na instruktażu.

Zajęcie prowadzić zgodnie z niniejszym opracowaniem metodycznym. Szczególny nacisk położyć na umiejętności:

- odczytywania z metodyki prognozowania danych właściwych dla informacji podanych w założeniu i zobrazowanych na mapie;
- obliczania strat sanitarnych i bezpowrotnych;
- oceny zdolności bojowej oddziału lotniczego /oddziału OPK/;
- zwięzłego formułowania poprawnych wniosków wynikających z przeprowadzonych prognoz, stanowiących podstawę meldunku dla dowódcy.

#### PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ..... - 10'

#### Uwaga metodyczna:

Sprawdzić, czy słuchacze mają na zajęciu potrzebne materiały szkoleniowe /Metodykę ... - Pf 18645, „Obronę ...” - Pf 19886, założenia i mapy z nadrukiem/ oraz przybory do kreślenia.

Uzasadnić potrzebę umiejętności prognozowania skutków uderzeń BMR. Zadać pytania kontrolne.

Proponowane pytania:

a/ Wymienić rodzaje wybuchów jądrowych oraz ich czynniki rażenia.

Odpowiedź:

W zależności od celu zastosowania broni jądrowej, rodzaju i miejsca rozmieszczenia obiektu uderzenia, jego wrażliwości /odporności/ na poszczególne czynniki rażenia, a także od innych czynników mogą być wykonywane wybuchy jądrowe: na dużej wysokości; powietrzne /niskie lub wysokie/, naziemne, nawodne, podziemne i podwodne.

Wybuch jest naziemny, jeśli  $0 < H \leq 3,5 \sqrt[3]{q}$ , gdzie  $H$  = wysokości wybuchu, /m/, a  $q$  - moc wybuchu, /t/. Przy  $H = 0$  wybuch nazywamy kontaktowym.

Wybuch podziemny następuje pod powierzchnią ziemi /w tym kamouflażowy - na głęb. /od 12 - 15  $\sqrt[3]{q}$ /.

Jeśli  $3,5 \sqrt[3]{q} < H < 10$  km, to mamy doczynienia z wybuchem powietrznym /niskim, gdy  $3,5 \sqrt[3]{q} < H < 10 \sqrt[3]{q}$  i wysokim, gdy  $10 \sqrt[3]{q} > H$ /.

Czynnikami rażenia naziemnych i powietrznych wybuchów jądrowych są: powietrzna fala uderzeniowa, promieniowanie świetlne /cieplne/, promieniowanie przenikliwe, impuls elektromagnetyczny oraz promieniotwórcze skażenie terenu i przestrzeni powietrznej. Przy naziemnych i niskich powietrznych wybuchach jądrowych powstają ponadto w ziemi fale sejsmiczne. Stanowią one także główny czynnik rażenia wybuchu podziemnego. Ponadto podczas wybuchu podziemnego odkrytego powstaje powietrzna fala uderzeniowa, promieniowanie przenikliwe i skażenia promieniotwórcze.

Głównymi czynnikami rażącymi wybuchów na dużej wysokości są: fala uderzeniowa, promieniowanie cieplne i promieniowanie przenikliwe, a także promieniowanie rentgenowskie i strumień gazów.

b/ Jakie informacje /dane wyjściowe/ są niezbędne do prognozowania strat i zniszczeń w rejonie uderzenia jądrowego?

Odpowiedź:

Do prognozowania strat i zniszczeń w rejonie uderzenia jądrowego należy znać parametry uderzenia - czas, miejsce /współrzędne punktu zerowego/, rodzaj /wysokość/ i moc uderzenia, skład i rozmieszczenie elementów obiektu uderzenia oraz ich zabezpieczenie przed czynnikami rażenia wybuchu, dane meteorologiczne - kierunek i prędkość wiatru średniego, przezroczystość powietrza.

2. Prognozowanie strat, zniszczeń i pożarów w rejonach uderzeń jądrowych ..... - 50'

Uwaga metodyczna:

Omówić przeznaczenie i układ „Metodyki prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych”, cz. I oraz podręcznika „Obrona wojsk przed bronią neutronową”.

Pierwszy przykład - prognozowania skutków uderzenia jądrowego na 9 plm - przerabia wykładowca. Słuchacze wrysowują strefy utraty zdolności bojowej żołnierzy, strefy utraty właściwości użytkowych i bojowych sprzętu oraz strefy zawałów i pożarów na mapy, a kolejność pracy i obliczenia wpisują do zeszytów.

Prognozowanie skutków uderzenia na 8 plm słuchacze przeprowadzają samodzielnie pod kontrolą wykładowcy.

Egzekwować przeprowadzenie oceny wykonanej prognozy oraz wyciągnięcie wniosków do opracowania meldunku o skutkach uderzenia jądrowego.

2.1. Prognozowania strat, zniszczeń i pożarów w rejonie lotniska SZCZECIN - DĄBIE

Wprowadzenie: Czas operacyjny 8.10 5.6.

O godz. 8.00 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 30 kt na lotnisko bazowania 9 plm SZCZECIN - DĄBIE. Wybuch nastąpił na wysokości 220 m nad środkiem pasa startowego. W momencie wybuchu na lotnisku znajdowało się około 770 żołnierzy, w tym 50 % przy obsłudze sprzętu i 50 % w schronach typu lekkiego, 210 pojazdów samochodowych i 32 samoloty.

Charakterystyka lotniska i rozmieszczenie elementów ugrupowania /pododdziałów/ - jak założenie do zajęcia.

Rozwiązanie:

a/ Określenie zredukowanej wysokości wybuchu:

$$7 \text{ m} / t^{1/3} \quad / \text{tab. 1 str. 35} / .$$

b/ Określenie promienia strefy utraty zdolności bojowej żołnierzy nieukrytych i wrysowanie jej na mapę:

$$R_u = 3 \text{ km} \quad / \text{tab. 5 str. 41} / .$$

Strefę rysujemy linią ciągłą, koloru czarnego z literą O na obwodzie /rys. 1 str. 23/.

c/ Określenie i wrysowanie na mapę strefy porażen śmiertelnych żołnierzy:

$$R_{\text{śm}} = 0,9 \text{ km} \quad / \text{tab. 14 str. 71} / ,$$

kolorem czarnym /linia ciągła/ z literą b na obwodzie /rys. 1 str. 23/.

d/ Określenie promienia i wrysowanie na mapę strefy zniszczeń podstawowego sprzętu /myśliwce odrzutowe/:

$$R_t = 1,7 \text{ km} \quad / \text{tab. 19 str. 79} / .$$

e/ Określenie wielkości strefy zawałów /w m. SZCZECIN - ZDROJE/ i wrysowanie jej na mapę:

$$R_z = 1,9 \text{ km} \quad / \text{tab. 21, str. 109} / .$$

f/ Określenie wielkości strefy pożarów:

- lasów  $R_p = 3,6 \text{ km}$  - pożar punktowy,

- osiedli  $R_p = 2,7$  - pożar przestrzenny,
- 4,35 - pożar punktowy, /tab. 22, str. 113/.

g/ Oszacowanie strat stanu osobowego oraz zniszczeń i uszkodzeń sprzętu i urządzeń lotniskowych:

Straty stanu osobowego:

$R_u = 3$  km dla żołnierzy nieukrytych; w strefie o tym promieniu znajdują się: trzy eskadry lotnicze z elementami zabezpieczenia SER, MPS nr 1 i 2, RSL, bliższa radiostacja prowadząca, postereunek radiolokacyjny - łącznie około 500 żołnierzy, w tym 50 % /tj. 250 żołnierzy/ poza ukryciami. Straty wyniosą więc 250 żołnierzy.

Dla żołnierzy w schronach typu lekkiego:

$$R_u = 0,4 \text{ km} \quad /\text{tab. 5, str. 47/.$$

W tym promieniu znajdują się MPS nr 1, co równa się stratom około 5 żołnierzy.

W sumie straty ogólne wyniosą około 255 żołnierzy, co stanowi ok. 33 % stanu osobowego pułku.

Promień strefy porażen śmiertelnych wynosi:

$$R_{\dot{s}m} = 0,9 \text{ km} - \text{dla żołnierzy nieukrytych;}$$

$R_{\dot{s}m} = 0,35 \text{ km} - \text{dla żołnierzy w schronach typu lekkiego} /\text{tab. 14. str. 71/.$  W rozpatrywanej strefie znajduje się MPS nr 1 - ok. 5 żołnierzy.

Straty sanitarne w 9 plm wynoszą:

$$M_{\text{san}} = M_{\text{og}} - M_{\dot{s}m} = 255 - 5 = 250 \text{ żołnierzy.}$$

Zniszczenia i uszkodzenia urządzeń lotniskowych,  
sprzętu i uzbrojenia

Pas startowy został prawdopodobnie uszkodzony na długości ok. 340 m /tab. 19, str. 79/.

$R_t$  dla samolotów myśliwskich wynosi 1,7 km - w tej odległości nie ma samolotów /tab. 19, str. 79/.

$R_t = 5$  km dla samolotów łącznikowych, /tab. 19, str. 80/; straty wynoszą 2 samoloty  $A_n$  - 2 i 1 samolot Wilga.

$R_t = 0,34$  km dla składów amunicji, /tab. 19, str. 84/ - amunicja nie zostanie zniszczona.

$R_t = 0,53$  km dla magazynów MPS, /tab. 19, str. 84/ - MPS nr 1 zostanie zniszczony.

$R_t = 1,7$  km dla samochodów ciężarowych i cystern, /tab. 19, str. 94/ - w tej odległości są zniszczone: SSD, DIS, samochód ppoż., samochód sanitarny, ciągnik dyżurny - łącznie 5 samochodów.

$R_t \leq 3$  km dla stacji radiolokacyjnych /tab. 19, str. 96/ - posterunek radiolokacyjny został zniszczony.

$R_t = 2$  km dla radiostacji na samochodach /tab. 19, str. 96/ - zostało zniszczone 50 % węzła łączności.

$R_t = 0,25$  km dla schronów typu ciężkiego /tab. 19, str. 100/ - SD nie zostało zniszczone.

Z ogólnej ilości 12 zasadniczych obiektów decydujących o zdolności bojowej 9 plm prawdopodobnie zniszczonych zostało:

- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| - pas startowy           | - 1 ;   |
| - MPS                    | - 0,5 ; |
| - radiostacja prowadząca | - 1 ;   |
| - RLP                    | - 0,5 ; |
| - RSL                    | - 0,5   |

-----  
Razem: - 2,75 = 3 obiekty, co stanowi 25 %  
obektów.

Zniszczenia w terenie:

W dzielnicy SZCZECIN - ZDROJE powstały prawdopodobnie zawały i pożary punktowe.

Wnioski:

- stan osobowy 9 plm znajdujący się na lotnisku został częściowo obezwładniony;
- dalsze bazowanie na lotnisku SZCZECIN - DĄBIE nie jest możliwe;
- samoloty mogą wystartować z drogi kołowania;
- akcję ratunkowo-ewakuacyjną jest w stanie pułk przeprowadzić w własnymi siłami.

2.2. Prognozowanie strat, zniszczeń i pożarów w rejonie

lotniska GOLENIÓW

Wprowadzenie: O godz. 8.05 nieprzyjaciół wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 50 kt nad środkiem pasa startowego na wysokości 260 m na lotnisko bazowania 8 plm GOLENIÓW oraz uderzenie neutronowe o mocy 1 kt na II rzut zabezpieczenia naziemnego pułku w rejonie alarmowym.

Plan sytuacyjny i rozmieszczenie elementów 8 plm na lotnisku - jak na mapie do zajęcia.

Stan osobowy znajduje się: 50 % przy obsłudze sprzętu i 50 % w schronach typu lekkiego.

Uwaga metodyczna:

Słuchacze wrysowują na mapę odnośne strefy strat, zniszczeń, zawałów i pożarów oraz wykonują kalkulacje samodzielnie. Wykładowca sprawdza wyrywkowo, czy prognozowanie wykonywane jest prawidłowo.

Rozwiązanie:

a/ Zredukowana wysokość wybuchu:

$$H = 7 \text{ m/t}^{1/3}$$

b/ Strefa utraty zdolności bojowej żołnierzy nieukrytych:

$$R_u = 3,6 \text{ km.}$$

c/ Strefa porażen śmiertelnych żołnierzy nieukrytych:

$$R_{sm} = 1,1 \text{ km.}$$

d/ Strefa utraty właściwości bojowych i użytkowych samolotów:

$$R_t = 2 \text{ km.}$$

e/ Strefa zawałów w lasach:

$$R_z = 2 \text{ km} \quad - \text{przestrzennych,}$$

$$2,8 \text{ km} \quad - \text{punktowych.}$$

f/ Strefa pożarów:

$$R_p = 1,6 \text{ km} \quad - \text{przestrzennych,}$$

$$4,2 \text{ km} \quad - \text{punktowych.}$$

g/ Oszacowanie strat stanu osobowego oraz zniszczeń i uszkodzeń sprzętu i urządzeń lotniskowych.

Straty stanu osobowego:

Poza strefą o promieniu 3,6 km znajduje się dalsza radiostacja prowadząca. Wobec tego straty ludzi nieukrytych wynoszą:

$$M = 563 \times 0,5 = 281 \text{ żołnierzy.}$$

W odległości 0,46 km /promień strefy  $R_u$  dla ludzi w schronach typu ciężkiego/ nie ma schronów. Straty ogólne = 281 żołnierzy.

W odległości  $R_{sm} = 1,1$  km znajdują się: RSL, 3 elm i SER, co wynosi  $5 + 39 + 6 = 50$  żołnierzy.

Straty sanitarne na lotnisku:

$$M_{san} = M_{og} - M_{sm} = 281 - 50 = 231 \text{ żołnierzy.}$$

Zniszczenia i uszkodzenia sprzętu i uzbrojenia oraz urządzeń lotniskowych:

Pas startowy został prawdopodobnie uszkodzony na odcinku 400 m.

$R_t = 2$  km dla samolotów myśliwskich. W tej odległości znajdują się trzy eskadry lotnicze, tj. 34 samoloty MiG-21, 1 samolot MiG-21U, 1 samolot MiG-15, 1 samolot TS-11 Iskra, ponadto 1 samolot AN-2

i 1 samolot PZL-104 Wilga.

$R_t = 0,41$  km dla składów amunicji. Wynika stąd, że amunicja nie została prawdopodobnie zniszczona /tab. 19, str. 85/.

$R_t = 0,63$  km dla magazynów MPS - paliwo w magazynach nie zostało zniszczone /tab. 19, str. 85/.

$R_t = 2$  km dla samochodów ciężarowych i cystern - zniszczeniu lub uszkodzeniu uległo prawdopodobnie 70 % samochodów i przyczep, tj. 105 samochodów i 25 przyczep.

$R_t = 3,3$  km dla stacji radiolokacyjnych - prawdopodobnie został zniszczony RSL i posterunek radiolokacyjny.

$R_t = 2,3$  km dla radiostacji na samochodach - prawdopodobnie został zniszczony WŁ i bliższa radiostacja prowadząca.

$R_t = 0,29$  km dla schronów typu ciężkiego - SD nie zostało zniszczone.

#### Zniszczenia terenowe:

Prawdopodobnie w rejonie całego lotniska występują pożary i zawały, które zagrażają składom paliwa i amunicji.

### 3. Prognozowanie strat i zniszczeń w rejonie uderzenia

bronią neutronową ..... - 10'

#### Uwaga metodyczna:

Wykładowca omawia sposób zobrazowania skutków uderzenia neutronowego na mapie oraz wykorzystanie do prognozowania podręcznika „Obrona przed bronią neutronową.” Do wykonania prognozy wyznacza słuchacza.

#### Rozwiązanie:

a/ Wrysowanie na mapę strefy utraty zdolności bojowej żołnierzy po 1 godzinie od momentu wybuchu:

$$R_u = 1350 \text{ m} \quad /\text{zał. 3, str. 51/.$$

b/ Wrysowanie strefy uszkodzeń sprzętu falą uderzeniową:

$$R_t = 260 \text{ m} \quad /\text{zał. 4, str. 51/.$$

Prognozowanie strat:

Strefy utraty zdolności bojowej wynoszą:

- strat natychmiastowych  $R_u = 940$  m,  $S_u = 27$  km<sup>2</sup>;
- po jednej godzinie  $R_u = 1350$  m,  $S_u = 6$  km<sup>2</sup>;
- po upływie 1 doby  $R_u = 1470$  m,  $S_u = 7$  km<sup>2</sup>.

Rejon ześrodkowania rzutu zabezpieczenia naziemnego wynosi 10-15 km<sup>2</sup>.

Straty prawdopodobne:

- natychmiastowe  $\frac{2,7}{10} \cdot 100 = 27$  %

$$\frac{27}{100} \cdot 568 \text{ /liczba żołnierzy w II rzucie/} = 153 \text{ żołnierzy;}$$

- po 1 godzinie  $\frac{6}{10} \cdot 100 = 60$  %

$$\frac{60}{100} \cdot 568 = 340 \text{ żołnierzy;}$$

- po 1 dobie  $\frac{7}{10} \cdot 100 = 70$  %

$$\frac{70}{100} \cdot 568 = 398 \text{ żołnierzy.}$$

Strefy utraty właściwości bojowych i użytkowych sprzętu:

- $R_t = 260$  m,  $S_t = 0,3$  km<sup>2</sup>;

- zniszczenia i uszkodzenia sprzętu samochodowego

$$\frac{0,3}{10} \cdot 100 = 3$$

$$\frac{3}{100} \cdot 214 \text{ /liczba samochodów w II rzucie/} = 6 \text{ samochodów.}$$

Wniosek: 8 plm utracił całkowicie zdolność bojową, zniszczonych zostało 56 % elementów decydujących o zdolności bojowej pułku, w tym 95 % samolotów.

4. Złożenie meldunku dowódcy przez szefa zabezpieczenia

chemicznego o skutkach uderzeń jądrowych ..... - 15'

Uwaga metodyczna:

Meldunek składają słuchacze występujący w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 8 plm.

W razie konieczności wykładowca przedstawia rozwiązanie autorskie.

Wprowadzenie: Czas operacyjny 9.00 5.6. Szef zabezpieczenia chemicznego 8 plm składa meldunek dowódcy pułku o skutkach uderzeń jądrowych. Wszyscy słuchacze w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 8 plm.

Proponowana treść meldunku:

Obywatelu ..... melduję.

W czasie od 8.00 do 8.05 5.6 nieprzyjaciel wykonał dwa uderzenia jądrowe o łącznej mocy 51 kt, w tym jedno powietrzne uderzenie o mocy 50 kt nad środkiem pasa startowego o mocy 50 kt i drugie - neutronowe o mocy 1 kt na II rzut zabezpieczenia naziemnego.

Pułk w wyniku uderzeń całkowicie utracił zdolność bojową do dalszych działań. Prawdopodobnie zostały zniszczone:

- pas startowy na odcinku 400 m;
- RSL;
- posterunek radiolokacyjny;
- WL;
- bliższa radiostacja prowadząca;
- trzy eskadry lotnicze;
- II rzut zabezpieczenia naziemnego.

Porażonych zostało prawdopodobnie na lotnisku 281 żołnierzy, w tym straty sanitarne - 231 żołnierzy. W rejonie ześrodkowania II rzutu zabezpieczenia naziemnego - natychmiast uległo porażeniu 244 żołnierzy, przy czym po 1 godz. ilość porażonych może tam wzrosnąć do 346 żołnierzy, a po 1 dobie - do 375 żołnierzy.

Zniszczenia i uszkodzenia sprzętu prawdopodobnie obejmują:

- 34 samoloty MiG-21;
- 1 samolot MiG-21U;

- 1 samolot MiG-15;
- 1 samolot TS-11 Iskra;
- 1 samolot AN-2;
- 1 samolot PZL-104 Wilga;
- 156 samochodów i przyczep;
- 10 stacji radiolokacyjnych;
- 18 radiostacji;
- 80 % środków UL.

Ruch na lotnisku jest bardzo utrudniony z powodu powstałych pożarów i zawałów. Prowadzenie zabiegów sanitarnych i specjalnych prawdopodobnie będzie konieczne.

Proponuję:

Rozpoznanie skażeń na lotnisku i w rejonie II rzutu zabezpieczenia naziemnego prowadzić ocalałymi elementami sieci wykrywania uderzeń jądrowych, chemicznych oraz skażeń. Z ocalałych sił utworzyć grupy ratunkowo-ewakuacyjne i przystąpić natychmiast do prowadzenia akcji ratunkowej w rejonach porażenia. Akcję prowadzić do czasu otrzymania pomocy z zewnątrz. Ocalałe siły wyprowadzić do rejonów:

- z rejonu lotniska do rejonu .....
- z rejonu ześrodkowania II rzutu zabezpieczenia naziemnego do rejonu .....

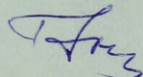
W rejonach zbiórki przeprowadzić kontrolę napromienienia i stopnia skażenia. W razie potrzeby przeprowadzić zabiegi sanitarne i specjalne, wykorzystując zestawy samochodowe do zabiegów specjalnych i pakiety indywidualne.

Lokalizację pożarów prowadzić głównie w oparciu o siły plchem i plppoż., szczególnie w rejonach składów MPS, amunicji i SER, a w pozostałych rejonach - organicznymi siłami i środkami.

5. Omówienie zajęcia ..... - 5'

Wykładowca omawia przebieg zajęcia, ocenia je i informuje, co należy przygotować na kolejne zajęcia.

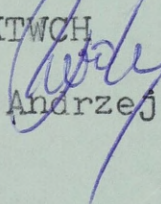
OPRACOWAŁ:



płk mgr inż. Tadeusz STAWNY

SPRAWDZIŁ:

KIEROWNIK ZAKŁADU OPERACYJNEGO  
KTWCH



płk dypl. Andrzej ZADRĄG

Wykonano w 2 egz.

Egz.nr 1-2 - Bibl.Nauk. - DZS

Wyk. - płk T. STAWNY

Druk. - T.S. dnia 1987-01-23

Nr ks.masz Pf 6/KTWCH.

X

..... 2. Omówienie zajęcia .....

Wykładać omawia przedmiot zajęcia, ocenia je i informuje, do  
naależy przygotować na kolejne zajęcia.

OPRACOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

KIEROWNIK KATEDRY OPRAWY

pik mgr inż. Teodor STAWNY

pik dypl. inż. Andrzej KADZIŃSKI

Wykonano w 2 egz.

Kz. nr 1-2 + Błd. Wzr. - DSS

Wyk. - pik T. STAWNY

Drnk. - T. S. data 1987-07-23

Nr ka. masz 81 8/KEWCH.

