



Grey Scale #13



Part Code ST1316

DANES-PICTA.COM

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



911111 11/1/89 01596

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP  
im. gen. broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

Do użytku  
służbowego



Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

Pplk inż. Remigiusz LAMPKA

ĆWICZENIE EPIZODYCZNE

Temat 195: PUŁK ZMECHANIZOWANY W AKCJI  
RATOWNICZEJ W MIEŚCIE PORAZONYM UDERZENIEM  
JĄDROWYM

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUCZOWA ANG WP  
Archiwum Działu Zbiągów Specjalnych

Nr ewid.

39558

WARSZAWA

LUTY

1970



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP  
im. gen. broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

Do użytku  
służbowego



Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

Pplk inż. Remigiusz LAMPKA

ĆWICZENIE EPIZODYCZNE

Temat 195: PUŁK ZMECHANIZOWANY W AKCJI  
RATOWNICZEJ W MIEŚCIE PORAŻONYM UDERZENIEM  
JĄDROWYM

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA ANG WP  
Archiwum Działu Zbiarów Specjalnych  
Nr ewid.

039558

WARSZAWA

LUTY

1970



Opis załączników

1. Szkic na kalce nr pf-101/WW na 2 ark.  
Położenie wyjściowe do ćwiczenia nr 195.  
Pułk zmechanizowany w akcji ratowniczej w mieście porażonym uderzeniem jądrowym.
2. Mapa nr 0102/WW skala 1 : 50 000 na 8 ark.  
Ćwiczenie epizodyczne nr 195.  
Pułk zmechanizowany w akcji ratowniczej w mieście porażonym uderzeniem jądrowym.

*Wypowiedzenia z k. Bull 5018*

BIBLIOTEKA NAUKOWA ANS WP  
Materiał Biblioteczny  
Nr ewid. 139528

*- porównanie addytyw do modelu prądu  
dyfuzyjnego we relacji do dolnego dachu*

*- wyznaczenie modelu w pr. matemat.*



KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

Do użytku  
służbowego

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY OTK

plk dr. Józef M...  
gen. bryg. Z. ...



TAJNE  
Egz. Nr .. i

tytuł dla wykładowców

10022  
1-10 B 81025  
wylek plk ...  
Bule ASG WP  
№ 03157/22  
0691

ĆWICZENIE EPIZODYCZNE GRUPOWE

Opracowanie metodyczne

- I. TEMAT 195: "Pułk zmechanizowany w akcji ratowniczej w mieście porażonym uderzeniem jądrowym",  
II. CEL :  
1. Zapoznać słuchaczy z <sup>zasadami</sup> organizacją i działaniem pułku w akcji ratowniczej prowadzonej w mieście wspólnie z siłami obrony cywilnej.  
2. Doskonalić wyobraźnię taktyczną słuchaczy oraz znajomość działania obronnych organów i sił pozamilitarnych.

III. CZAS: 4 godziny szkolne /180 minut/.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Bieżącej Wychowawczej

Nr ewid. 39558

IV. METODA: Ćwiczenie grupowe w sali.

V. ZAGADNIENIA I ORIENTACYJNY PODZIAŁ CZASU:

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy, .....  | 15' |
| 2. Ogólna ocena działania przeciwnika w rejonie GRUDZIĄDZA .....   | 20' |
| 3. Ocena potrzeb ratowniczych w sektorze działania <sup>unkownych</sup> 53 pz .....                                | 15' |
| 4. Ocena możliwości pododdziałów <sup>pułku</sup> 53 ps w zakresie działań ratowniczych <sup>unkownych</sup> ..... | 10' |
| 5. Organizacja działania <sup>pułku</sup> 53 ps w akcji ratowniczej <sup>unkownych</sup> .....                     | 50' |
| 6. Omówienie ćwiczenia .....   | 10' |

Razem: 180'

6. Uzgodnienie z szefem obrony cywilnej - w języku rosyjskim - miejsca pułku do akcji ratowniczej.

3. Zagadnienie 6. można przerobić w ten sposób, że wykładowca wyznacza jednego słuchacza w roli dowódcy pułku Armii Radzieckiej, drugiego słuchacza w roli tłumacza, a sam występuje w roli szefa obrony cywilnej. Pytania oła dowódcy pułku wykładowca formułuje w języku polskim, zjawia ich tłumaczenia przez wyznaczonego tłumacza. Odpowiedzi ody pułku w języku rosyjskim, wyznaczo-ny słuchacz jako tłumacz, tłumaczy na język polski.

#### VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na 3-4 dni przed ćwiczeniem wydać słuchaczom założenie ~~i mapę z położeniem wyjściowym z załącznikami i mapy.~~ <sup>zagadnienia 3, 3, 4, 5</sup>
2. W toku zajęć ~~każde z zagadnień~~ <sup>zagadnienia 3, 3, 4, 5</sup> przerobić w następujący sposób:
  - wyznaczyć jednego lub dwóch słuchaczy do zreferowania;
  - przeprowadzić dyskusję dotyczącą rozpatrywanego problemu;
  - podsumować wystąpienia zwracając uwagę na uzasadnienie proponowanych przez słuchaczy rozwiązań.
4. Głównym problemem w toku zajęcia, wymagającym przeznaczenia największej ilości czasu i szczegółowego rozpatrzenia jest zagadnienie organizacji działania pz w akcji ~~ratowniczej~~ <sup>unkowej</sup> /zag. 5/.

#### VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć <sup>15'</sup>
  - a/ Sprawdzić wrysowanie na mapę danych z założenia i ~~położenia wyjściowego oraz proponowanych rozwiązań.~~
  - b/ Pytania kontrolne /ustalić na instruktażu/ mogą dotyczyć:
    - znajomości organizacji i wyposażenia pz;
    - znajomości sposobów określania zasięgu skutków rażenia uderzeń broni jądrowej;
    - sposobu wchodzenia do akcji kolejnych rzutów ~~ratowniczych~~ <sup>unkowych</sup>;
    - organizacji akcji ~~ratowniczej~~ <sup>unkowej</sup>.
2. Ogólna ocena działania przeciwnika w rejonie GRUDZIADZA ~~220'~~

Należy rozpatrzyć:

  - a/ Przewidywany zasięg bezpośrednich skutków uderzenia jądrowego i natężenia promieniowania /mapa dla wykładowców/.
  - b/ Możliwość oddziaływania przeciwnika w czasie prowadzenia akcji ~~ratowniczej~~ <sup>unkowej</sup>.
    - możliwe kolejne uderzenia jądrowe szczególnie na

- wojska zatrzymane przed rubieżą WISŁY;
- w przypadku roz pogodzenia niewykluczone uderzenia lotnicze szczególnie na drogi i rejony rozmieszczenia urządzeń ratowniczych, środków transportowych i pododdziałów nie biorących udziału w akcji;
  - w każdym czasie i w każdej sytuacji możliwe działania sił dywersyjnych szczególnie na urządzenia tyłowe i środki transportowe.

c/ Wnioski:

- w sektorze działania 530pz nie powinno występować skażenie promieniotwórcze, niezbędne jest jednak prowadzenie ciągłego rozpoznania skażeń;
- działanie 530pz organizować w <sup>w warunkach</sup> aspekcie ciągłego zagrożenia uderzeniami jądrowymi;
- przestrzegać ściśle zasad maskowania ruchu oraz urządzeń, środków transportowych i pododdziałów na postoju, szczególnie w przypadku roz pogodzeń;
- konieczne jest zorganizowanie obrony <sup>(precyzyjnej)</sup> urządzeń, środków transportowych i pododdziałów na postoju /rozpoznanie, ubezpieczenie, zakaz korzystania z niezabezpieczonych źródeł wody, żywności itp./.

3 Ocena potrzeb ratowniczych w sektorze działania 530pz:

Należy rozpatrzyć:

a/ Ocena strat 170dar i wynikających stąd potrzeb ratowniczych:

- dywizjon posiada 270 ludzi i około 80 pojazdów, długość kolumny marszowej około 4 km;
- przy uderzeniu naziemnym o mocy 50 kt ludzie odkryci i na środkach transportowych rażeni są w promieniu <sup>do około</sup> 2.400 m. Z tego straty sanitarne wynoszą około 70%, bezpowrotne około 30%;
- sprzęt rakietowy rażony jest w promieniu <sup>(do około)</sup> 2.200 m, a środki transportowe w promieniu 1.800 m. W obu przypadkach do ewakuacji nadaje się około 60% sprzętu /por. "Tabele do oceny strat wojsk .....". Nr bibl. 0101, tab. 13a i 14/;
- przyjmując, że w zasięgu podanych wielkości promieni

z 170 dar znalazło się około 140 ludzi i około 30 pojazdów, straty sanitarne wynoszą około 100 osób a do ewakuacji będzie się nadawało około 20 pojazdów;

- najprawdopodobniej zginęło całe dowództwo dywizjonu.

b/ Ocenę potrzeb roboczych w zakresie wydobycia poszkodowanych ze schronów i szczelin w sektorze działania 530pz:

- 20 schronów x 25 roboczo-dni = 500 roboczo-dni;

- 60 szczelin plot x 15 roboczo-dni = 900 roboczo-dni;

- ogółem na dotarcie do schronów i szczelin plot należy przewidywać konieczność wykonania pracy w ilości około 1.400 roboczo-dni;

- przestrzennie, większość prac ~~ratowniczych~~<sup>unikalnych</sup> należy przewidywać w rejonie zwartej zabudowy w sektorze działania 530pz, a więc w rejonie głównego wysiłku prowadzenia akcji ~~ratowniczej~~<sup>unikalnej</sup> w mieście.

c/ Ocenę przypuszczalnych potrzeb ~~ratowniczych~~<sup>unikalnych</sup> na korzyść Okręgowej Składnicy Żywnościowej i zakładów produkcyjnych:

- Okręgowa Składnica Żywnościowa znalazła się na skraju III strefy rażenia, a więc praktycznie poza zasięgiem bezpośrednich porażeń. Znajduje się również poza zasięgiem skażeń promieniotwórczych;

- w GZPG należy przewidywać dotarcie do 5 schronów i około 30 szczelin / $5 \times 25 = 125$ ;  $30 \times 15 = 450$ ;  $450 + 125 = 575$  roboczo-dni/ Spośród pracującej załogi należy przewidywać konieczność udzielenia pierwszej pomocy medycznej 245 osobom /III strefa: przy 75% ukrytych straty sanitarne wynoszą 7% -  $3500 \times 7 : 100 = 245$ /.

Dodatkowo należy przewidywać możliwość porażenia członków załogi, biorących udział w akcji ~~ratowniczej~~<sup>unikalnej</sup> toksycznymi środkami chemicznymi.

Przypuszczalnie akcję na terenie GZPG będą utrudniać pożary zabudowań i składowanych materiałów;

- w PZSO należy przewidywać konieczność dotarcia do 2 schronów i 8 szczelin plot / $2 \times 25 = 50$ ;  $8 \times 15 = 120$ ;  $120 + 50 = 170$  roboczo-dni/. Należy przewidywać konieczność udzielenia pierwszej pomocy medycznej 150 osobom /II strefa: przy 75% ukrytych straty sanitarne wynoszą 15% -  $1000 \times 15 : 100 = 150$ /.

Podobnie jak w PZPG i w PZSO należy liczyć się z porażeniami toksycznymi środkami chemicznymi i koniecznością gaszenia pożarów.

d/ Wnioski:

- do ratowania 170 dar należy przewidzieć oddzielną grupę ~~awaryjno ratunkową~~ <sup>ratunkowo-ewakuacyjną</sup>. Ze względu na specyfikę sprzętu tego dywizjonu, dowodzenie tą grupą powierzyć ~~artylem~~ <sup>szefowi</sup> artylerii 530pz.

Ewentualny skład grupy: dr rozpoznania skażeń; pl sap, dr sam., 1-2 sekcje ~~ppoz~~ <sup>straz</sup> pożarnej.

Wyposażenie: spychacz BAT, dźwig samochodowy, ciągnik gąsienicowy WZT-1, kilka transporterów /np. z krozp./;

- do Okręgowej Składnicy Żywnościowej wysłać przedstawiciela sztabu 530pz w celu zorientowania się co do konieczności udzielenia pomocy;

- w celu jak najefektywniejszego przeprowadzenia akcji ~~ratunkowej~~ <sup>unikowej</sup> przewidzieć zorganizowanie trzech grup ~~ratunkowych~~ <sup>unikowych</sup>:

1/ do ratowania załogi GZPG, grupę o możliwościach roboczych około 600 roboczo-dni, z silnym pododdziałem ~~ppoz~~ <sup>straz</sup> i zwiadowcami - chemikami;

2/ do ratowania załogi PZSO, grupę o możliwościach roboczych około 200 roboczo-dni, również z pododdziałem ~~ppoz~~ <sup>straz</sup> i chemikami - zwiadowcami;

3/ do akcji w rejonie zabudowań mieszkalnych, grupę o możliwościach około 600 roboczo-dni /1400-800 = 600/, z pododdziałem ~~ppoz~~ <sup>straz</sup> ~~pożarnej~~;

- w celu udzielenia pierwszej pomocy medycznej rozwinąć stały punkt pierwszej pomocy medycznej oraz w celu przeprowadzenia zabiegów specjalnych, stały punkt kąpielowo-dezaktywacyjny; <sup>(pod kierunkiem lekarza med. sefo @ odcz. med. i chirurg. Buchalca)</sup>

- ze względu na warunki zimowe urządzenia stałe muszą być rozwinięte w zabudowaniach lub ocieplanych namiotach oraz wszystkie grupy ~~ratunkowe~~ <sup>unikowe</sup>, należy zaopatrzyć w koce do okrywania poszkodowanych.

4. Ocena możliwości pododdziałów 530pz w zakresie działań ratowniczych; .....

a/ Ocena możliwości wykorzystania siły roboczej: /uwzględniając potrzeby OPLot, OPdywers, łączności, obsługi transportu i zaopatrywania/

- z bpzmot:  $3 \times 240 = 720$  ludzi /z kpzmot  $3 \times 63 = 189$ ; z 6 mozd 120 mm  
30 z 2 plępanie 10; z plępanie 10; z ksp. 40; z plęcz.pl zaop i dr remont. 11/;

- z bcz: 95 ludzi;

- z artylerii i pododdziałów specjalnych: 120 ludzi  
/art: 60; kłącz: 30; krozp: 10; ksap: 20/;

- z tyłów 53 pz: 80 ludzi /kremont: 40; kzaop: 40/; kompanii brzo portowej: 30,  
z plutonu gasi podłazowego: 10).

Ogółem do prac związanych z wydobywaniem poszkodowanych ze schronów i szczelin z 530pz można wykorzystać 1.015 ludzi;

- ze względu na rozmieszczenie pododdziałów w ugrupowaniu 530pz należy użyć: na korzyść PZSO/grupa ratownicza nr 1/ - 1/530pz; na korzyść GZPG/grupa ratownicza nr 2/-2/530pz, bcz, art.i pododdz.spec. 530pz; w rejonie zabudowań mieszkalnych/grupa ratownicza nr 3/- 3/530pz i tyły 530pz.

b/ Ocena możliwości wykorzystania sił medycznych i plutonu chemicznego 530pz;

- 530pz dysponuje: kmed.i czterema drużynami sanitarnymi /w każdym bpzmot po jednej i jedna w bcz/;

- siły te można wykorzystać:

- kmed do rozwinięcia stałego punktu pierwszej pomocy medycznej;

- drsan, bpzmot do poszczególnych zgrupowań ratowniczych;

- drsan bcz do grupy awaryjno-ratunkowej /ratunkowo-ewakuacyjnej/ na korzyść 170dar/;

- pluton chemiczny posiadający cztery drnsk /trzy na transporterach i jedną na samochodzie/ oraz drużynę

instalacji rozlewczych można wykorzystać: po jednej drnsk do grupy awaryjno-ratunkowej /ratunkowo-ewakuacyjnej/ do grupy ratowniczej

działającej na korzyść PZSO /tam istnieje możliwość skażeń promieniotwórczych/; pozostałe dwie drnsk do prowadzenia rozpoznania skażeń w rejonie rozmiesz-

*pozostałości 530pz;*  
czenia ~~urządzeń~~ transportu i pododdziałów  
530pz nie biorących udziału w akcji,

siłami drużyny instalacji rozlewczych można rozwinąć punkt kąpielowo-dezaktywacyjny pod warunkiem otrzymania ocieplanych namiotów lub wskazania przez ~~sztab~~ *sztab* OC odpowiednich pomieszczeń /uzgodnić ze ~~sztabem~~ *sztabem* OC GRUDZIĄDZA/.

c/ Ocena możliwości wykorzystania transportu samochodowego i maszyn 530pz do akcji ~~ratowniczej~~ *unkorowej*;

- ze względu na pełny stan zapasów materiałowych wszystkie samochody ciężarowo-terenowe 530pz wypełnione są materiałami. Do ich rozładowania trzeba by zaangażować dużo siły roboczej. Zabieg nieefektywny. Do przewiezienia wyznaczonych do prac ~~ratowniczych~~ *unkorowych* oraz do ewakuacji poszkodowanych należy wykorzystać transportery opancerzone pododdziałów;

- 530pz dysponuje następującymi maszynami:

spychacze: BAT - jeden w ksap;

WZT-1 /wozy zabezpieczenia technicznego

- ciągniki pancerne ze spychaczem/trzy w kompanii remontowej;

- USCz/urządzenie spychowo-czołgowe/ trzy w ksap;

- dźwigi samochodowe 5-8 t - dwa w ksap;

- łopaty, oskardy i łomy znajdujące się w pododdziałach i przy pojazdach w pełni powinny zabezpieczyć potrzeby wyznaczonych do pracy, żołnierzy.

d/ Wnioski:

- grupę ~~ratowniczą~~ *unkorową* nr 1 /na korzyść PZSO/ utworzyć w składzie: 1/530pz z organiczną drsan 1/530pz, 2 drnsk, spl *składu pożarnej* i 1 patrol ~~rozp.~~ *rozpoznawczym* OC GRUDZIĄDZA.

Do grupy przydzielić: jeden WZT-1 i jeden dźwig samochodowy.

Dowódcą grupy - dca 1/530pz;

- grupę ~~ratowniczą~~ *unkorową* nr 2 /na korzyść GZPG/ utworzyć w składzie: 2/530pz, bcz, artyleria i pododdziały specjalne z drsan 2/530pz, trzema sekcjami *składu pożarnej* ~~ppoz~~ z TOS ROGOŹNO - WIEŚ i 2 patrol ~~rozpoznawczym~~ OC GRUDZIĄDZA.

Do grupy przydzielić jeden WZT-1.

Dowódcą grupy - dca 2/530pz;

- grupę ratowniczą nr 3/na korzyść zabudowań mieszkalnych/utworzyć w składzie: 3/530pz i tyły 530pz z drsan 3/530pz, sekcją ~~ppoz~~ z TOS LISNOWO - WIEŚ i 3 patrolem rozpoznawczym OC GRUDZIĄDZA.

Do grupy przydzielić trzy czołgi z USCz.

Dowódcą grupy-dca 3/530pz;

- siłami kmed 530pz zorganizować punkt pierwszej pomocy medycznej;
- po wytypowaniu przez ~~sztab~~ <sup>sztaba</sup> OC zabudowań lub przydzieleniu ocieplanych namiotów siłami drużyny instalacji rozlewczych plchem 530pz zorganizować punkt kąpielowo-dezaktywacyjny;
- siłami ksap ~~z zapewnienia~~ <sup>z platformy gospodarczej 530pz</sup> zorganizować punkt wydania sprzętu saperskiego i kocy dla potrzeb ratownictwa. <sup>unikowej ds.</sup>
- Punkt rozmieścić w rejonie styku dróg /3258b/;
- dowodzenie 530pz w czasie trwania akcji ratowniczej: <sup>unikowej:</sup>
  - SD - w rejonie zabudowań KŁODKA - WIEŚ /3361ab/;
  - PO - w rejonie zabudowań /3154b/;
- łączność radiowa, w sprawach ratownictwa tekstem otwartym, przy wywoływaniu posługiwać się imionami dowódców.

#### 5. Organizacja działania 530pz w akcji ratowniczej <sup>unikowej</sup> ~~50~~

W toku przerabiania zagadnienia kolejno rozpatrzyć:

a/ Sposób skierowania pododdziałów do akcji ratowniczej: <sup>unikowej:</sup>

- 1/ Grupę ~~awaryjno-ratunkową~~ <sup>ratunkowo-ewakuacyjną</sup> sformować w rejonie utrzymania OZR /mapa/. Do działania grupę skierować trasą nr 1 /mapa-T1/. Straż ~~ppoz~~ /sekcje z TOS ŚWIECIE i GRUTA/ dołączyć do grupy w rejonie styku dróg /3354d/.

Rozpocząć działanie 9.00 10.02.

- 2/ Grupę ratowniczą nr 1 sformować w rejonie miejscowości KŁODKA - WIEŚ /mapa - rejon rozmieszczenia sztabu 530pz/.

Do działania skierować trasę nr 1 /mapa-T1/.

Spl ~~ppoz~~ <sup>straż pożarna</sup> i patrol rozpoznawczy OC dołączyć do <sup>grupę</sup> ~~zgrupowania~~ w rejonie styku dróg /3354d/.

Rozpoczęcie działania o 9.30 10.02.

3/ Grupę ratowniczą nr 2 sformować w rejonie miejscowości STARE MOSTY /mapa - rejon rozmieszczenia bcz i art 53<sup>o</sup>pz/. Do działania skierować szosą w kierunku GRUDZIADZA i dalej trasą nr 2 /mapa - T2/. Straż ppoż./trzy sekcje z TOS ROGOŻNO - WIEŚ/ i 2 patrol rozpoznawczy OC dołączyć do grupy zgrupowania w rejonie styku dróg /3155c/.  
Działanie rozpocząć o 9.30 10.02.

4/ Grupę ratowniczą nr 3 sformować w rejonie zach LASIN /mapa - rejon rozmieszczenia tyłów 53<sup>o</sup>pz/. Do działania skierować trasą /jak grupę nr 2/. Straż ppoż. /sekcja ppoż z TOS LISNOWO - WIEŚ/ i 3 patrol rozpoznawczy OC dołączyć do zgrupowania w rejonie styku dróg /3155c/.  
Działanie rozpocząć o 10.00 10.02.

b/ Rozmieszczenie pododdziałów 53<sup>o</sup>pz nie biorących udziału w akcji, tyłów i środków transportowych /jak mapa/ oraz sposób organizacji OPLot, OPDwers., maskowania i łączności.

c/ Sposób działania poszczególnych zgrupowań ratowniczych.

d/ Zabezpieczenie materiałowo-techniczne działania 53<sup>o</sup>pz w akcji ratowniczej.

Wstawka - 6-ty plf. r. r. g. o. p. i. t. e.

7. Omówienie ćwiczenia:

1/ Podkreślić warunki uzasadniające użycie pz wojsk operacyjnych do akcji ratowniczej w mieście /duże straty w DZ i konieczność jej uporządkowania; zerwane przeprawy i czasowy brak środków na ich odtworzenie; użyte wojska stanowią kolejne rzuty operacyjne; konieczność ratowania ludności cywilnej/.

2/ Podać, że organizacja działań ratowniczych pz nie ma pełnego opracowania teoretycznego, stąd i przerabiane ćwiczenie ma charakter zapoznawczo-badawczy.

4/ Ocenić stopień osiągnięcia celu i pracę słuchaczy.

Załączniki:

Nr 1. Założenie z położeniem wyjściowym i organizacją pz do ćwiczenia.

Nr 2. Mapa 1:50.000 "Pz w akcji ratunkowej w mieście porażonym uderzeniem jądrowym."

3) Przypomnieć wyrazy i wyrażenia rozszyfrując zwrócić uwagę z obrotu cywilnego: obrona cywilna, suf obrony cywilnej miasta, straż pożarna, sekcja, TOS, grupa ratunkowa, grupa ratunkowo-ewakuacyjna, rejon porażenia itp.

~~Nr 2. Mapa - ćwiczenie epizodyczne. Temat 195. "Pułk zmechanizowany w akcji ratowniczej w mieście porażonym uderzeniem jądrowym."~~

OPRACOWAŁ  
ADIUNKT KATEDRY OTK

<sup>dr</sup>  
płk inż. R. LAMPKA

Wykonano w 10 egz.

Egz. Nr 1-10 Bibl. Gł.  
Oddz. Zb. Spec.  
Wyk. ppłk Lampka  
Druk A.W.  
Nr 028/0129/WW  
Kor. N.E.

M 03159/WW

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

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY OTK

*30.12.78*  
~~plk dr Józef MRÓCZKO~~  
gen bryg. Zb. Gromadzki

~~PISUJĄCY~~  
Egz. Nr ...

Dla wykładowców  
i słuchaczy.

ZAŁOŻENIE

do ćwiczenia epizodycznego  
*grupowego*  
na temat

~~TEMAT 196:~~ "Pułk zmechanizowany w akcji *uniwersyjnej* ratowniczej  
w mieście porażonym uderzeniem jądrowym"

~~dla~~

~~II KWiędowych, II KOPK, II KZWL~~

Mapa: 1 : 50 000

N-34-86-A,B,C,D

N-34-87-A,B,C,D

*250 egz*

*1-10 oprac met  
11-250 Biał. 85028  
wzr. ptk Lampka  
Link ASG WP nrpf 3152/ww*

WARSZAWA

1978 r.

W nocy z 9.02. na 10.02. od wschodnich granic  
PRL przegrupowała się 170 DZ (R) w dwóch  
kolumnach. (SUKAŁKI)

Po trasie OLSZTYN, GRUZIĄDZ, ŚWIECIE,  
TUCHOLA, SEPOLNO KRAJENSKIE przegrupowa-  
wała się kolumna w składzie: 529 pz, sztab  
170 DZ (R), 170 br, 170 bt, artyleria 170 DZ (R),  
530 pz.

Reszta oddziału 170 DZ (R) przegrupowała  
się po trasie: DĄBROWA BIAŁOSTOCKA, OSTRO-  
LEKA, PRZASNYSZ, DZIAŁDOWO, CIELEMNO,  
NAKŁO, PLETA.

I

Państwa NATO po krótkim okresie ostrego napięcia  
politycznego w dniu 4.02 rozpoczęły działania zbrojne przeciwko  
państwom Układu Warszawskiego.

Do 9.02. na obszarze kraju miały miejsce liczne, zmasowane  
uderzenia lotnicze skierowane przede wszystkim na obiekty  
wojskowe, komunikacyjne i przegrupowujące się wojska.  
Przerzucone zostały grupy dywersyjne. Szczególne nasilenie  
ich działalności stwierdzono w obszarach przyległych do  
ODRY i WISŁY.

Około 5.30 10.02. przeciwnik wykonał (na obszar kraju)  
zmasowane uderzenia jądrowe. W rejonie dolnej WISŁY uderzenia  
skierowane zostały na przeprawy, węzły dróg i ośrodki przemy-  
słowe.

II

530 pz 170 DZ (R) maszerując  
~~530 pz 170 DZ (R) po osiągnięciu gotowości bojowej, w dniu~~  
~~9.02 rozpoczął marsz w ugrupowaniu dywizji i o 5.30 10.02.~~

czołem osiągnął miejscowość ŁASIN /3473/.

W miejscowości ROGOŹNO - ZAMEK /3464/ dca 530 pz został  
poinformowany przez oficerski posterunek kontroli ruchu, że  
w wyniku uderzenia jądrowego w rejonie GRUDZIĄDZA, most na  
WISLE został zniszczony.

W związku z tym dca 530 pz zdecydował do czasu wyjaśnienia  
sytuacji, zatrzymać marsz pułku.

Około 7.00 10.02. sztab 170 DZ przekazał dcy 530 pz rozkaz:  
"nawiązać kontakt z władzami miasta GRUDZIĄDZ i przystąpić do  
akcji ratowniczej w tym mieście".

Od oficerów posterunku regulacji ruchu dca 530 pz dowiedział  
się, że w miejscowości WLK. TARPNO /3255/ jest zapasowe miejsce  
pracy Sztabu Obrony Cywilnej GRUDZIĄDZA, do którego po ostatnich  
bombardowaniach lotniczych, w dniu 9.02. przeniósł się Naczelnik-  
Szef Obrony Cywilnej miasta wraz z częścią urzędu miejskiego.

Dca 530 pz przekazał dowodzenie pułkiem szefowi sztabu  
a sam wraz ze swoim zastępcą ds. techniki i zaopatrzenia,  
st. pomocnikiem szefa sztabu ds. operacyjnych, szefem rozpoznania,  
szefem saperów, szefem zabezpieczenia chemicznego i szefem

W związku z oberwą dnoieniem  
170 DZ (R) w stopniu uniemożliwiający  
dalsze przegrupowanie oddziału

ostatni 170 DZ

zgodnym z rozkazem dowódcy 170 DZ (R)

łącznie udał się do miejsca pracy <sup>szefa</sup> Sztabu Obrony Cywilnej  
GRUDZIĄDZA.

### III

Do 8.00 10.02. w miejscu pracy <sup>szefa</sup> Sztabu Obrony Cywilnej  
~~GRUDZIĄDZA /WLK. TARPNO/ dca 53/pz od Szefa Obrony Cywilnej~~ <sup>o przedstawieniu faktów zdarzenia dnia 10.02.02 (R) 530 pz o akcji ratunkowej</sup>

dowiedział się:

1. na GRUDZIĄDZ o 5.30 zostało wykonane uderzenie jądrowe.  
Jak wynika z meldunków posterunków <sup>obserwacyjnych</sup> obserwacyjnych, był to  
wybuch naziemny o mocy 50 kt z centrum w okolicy zach.  
skraju mostu na WIŚLE.

W czasie uderzenia jądrowego w mieście przebywało około  
35 tysięcy osób. W tym około 8 tysięcy pracowało w zakładach  
na nocnej zmianie.

Wybuch poprzedzony był alarmem o zagrożeniu powietrznym.  
Należy przypuszczać, że około 75 % ludności znalazło się w  
ukryciach.

Jak donoszą patrole rozpoznawcze, w czasie wybuchu przez  
miasto przejeżdżała kolumna wojskowa, <sup>artylerijska rakietowa</sup> której czoło znalazło się  
w I strefie zniszczeń. Również w I strefie zniszczeń znalazło  
się około 25 % ludzi z ZORT-u pracujących w rejonie mostu na  
WIŚLE.

Ocenia się, że w wyniku uderzenia śmierć poniosło około  
3.500 osób i około 3.500 osób zostało rannych. Nie wliczono  
tu strat wśród kolumny wojskowej.

W toku akcji <sup>ratunkowej</sup> ratowniczej, rozpoczętej już przez ocalałe  
w mieście siły samoobrony, należy dotrzeć do istniejących na  
obszarze miasta 80 schronów stałych i 270 szczelin oraz  
udzielić pierwszej pomocy medycznej około 3.500 rannym.  
Wymaga to nakładu pracy w ilości około 6.000 roboczo-dni.

Miasto aktualnie dysponuje możliwościami w ilości  
1.400 roboczo-dni oraz możliwościami udzielenia pierwszej  
pomocy medycznej około 1.000 poszkodowanym w ciągu doby.

W tym mieście

Główny wysiłek w pierwszych godzinach akcji ratowniczej Sztab Obrony Cywilnej zamierza <sup>skupić</sup> w dwóch rejonach miasta:

- a/ w części północnej w trójkącie: pñ. skraj zabudowań /3351c/, kościół /3252b/, trzy kościoły /3250d/;
- b/ w części środkowej w trójkącie: zakręt kanału /3152b/, rozwidlenie szos /3053b/, stacja kolejowa /3051b/.

2. Dla ~~530pz~~ Sztab Obrony Cywilnej GRUDZIĄDZA <sup>przewiduje</sup> ~~zadanie:~~ <sup>pracy o pomoc w akcji</sup>

~~Prowadzić~~ <sup>zakończenie</sup> akcji ratowniczej w sektorze: zakończenie toru kolejowego /3253ab/, rozwidlenie szos /3053b/, wsch. skraj mostu na WIŚLE /3050a/. W toku akcji <sup>przewiduje się</sup> ~~konieczność~~ <sup>potrzeba</sup> udzielenia pomocy załodze Okręgowej Składnicy Żywnościowej w zabezpieczeniu lub ewakuacji mienia, udzielenia pomocy kolumnie wojskowej w ratownictwie <sup>nie</sup> żołnierzy i sprzętu oraz ~~konieczność~~ dotarcia do 20 schronów, /w tym na terenie Grudziądzkich Zakładów Przemysłu Gumowego do 5 schronów a na terenie Pomorskich Zakładów Sprzętu Okrętowego do 2 schronów/ i 60 szczelin przeciwlotniczych, w których mogą być poszkodowani ludzie.

Na korzyść 530pz przewiduje się działanie <sup>Samochód brzojowy plutonu straży pożarnej</sup> ~~spłppoz~~ z miejscowości LASIN /3473/, trzech <sup>straży pożarnej</sup> ~~sekcji ppoz~~ z TOS ROGOŹNO - WIEŚ /3663/ oraz trzech <sup>straży pożarnej</sup> ~~sekcji ppoz~~ z TOS LISNOWO - WIEŚ /2878/, ŚWIECIE nad OSĄ /2574/ i GRUTA /2764/. Wymienione pododdziały <sup>straży pożarnej</sup> ~~do~~ 8.30 10.02 przybędą ~~do dyspozycji dcy 53 pz~~ w rejonie pojedynczych zabudowań WLK TARPNO /3154b/.

Do dyspozycji dcy 530pz skierowuje się również trzy patrole rozpoznawcze obrony cywilnej m. GRUDZIĄDZ. Ponadto dcy 530pz towarzyszyć będzie ekipa pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego GRUDZIĄDZA <sup>kierowana</sup> ~~na czele~~ ~~przez~~ dyrektora Wydziału.

3. Na prawo od 530pz /w północnym sektorze/ prowadzi akcję ratowniczą <sup>z północnego</sup> Grodziądzkie Zgrupowanie <sup>z północnego</sup> Ratownicze - "Północ" /rejon wyjściowy - patrz "Położenie wyjściowe ..."/. Rozwija <sup>ośrodek</sup> ~~punkt~~ pierwszej pomocy medycznej i punkt kąpielowo-dezaktywacyjny /patrz "Położenie wyjściowe ..."/.

Na lewo od 530pz /w sektorze południowym/ prowadzi akcję ratowniczą <sup>z południowego</sup> Grodziądzkie Zgrupowanie <sup>z południowego</sup> Ratownicze - "Południe" /rejon wyjściowy - patrz "Położenie wyjściowe ..."/. Rozwija

punkt pierwszej pomocy medycznej i punkt kąpielowo-dezaktywacyjny /patrz "Położenie wyjściowe ..."/.

Oddział Manewrowy MO m. GRUDZIĄDZ /rejon wyjściowy - patrz "Położenie wyjściowe ..."/ organizuje kordon otoczenia zewnętrznego /patrz "Położenie wyjściowe ..."/ i regulację ruchu na obrzeżu miasta.

4. Poszkodowani, zarówno osoby cywilne jak i żołnierze, po udzieleniu im pierwszej pomocy medycznej i <sup>PP</sup>nieodrocznych zabiegach specjalnych będą zabierani do okolicznych placówek służby zdrowia transportem zmobilizowanym przez <sup>Insp. (kontrola)</sup>Sztabu Obrony Cywilnej.

Miejsce rozmieszczenia rozwiniętych przez 530pz statycznych elementów <sup>unkorcyj</sup>ratowniczych /punktu pierwszej pomocy medycznej i punktu kąpielowo-dezaktywacyjnego/ pada <sup>Szef</sup>dece 530pz ~~dece~~ Sztabu Obrony Cywilnej po podjęciu decyzji.

5. Całością akcji <sup>unkorcyj</sup>ratowniczej kieruje Szef Obrony Cywilnej GRUDZIĄDZA z obecnego miejsca pracy /WLK TARPNO/.  
~~Łączność 530pz z Sztabem Obrony Cywilnej zorganizuje deca 530pz według własnej decyzji.~~

#### IV

Ponadto deca 530pz wiadomo:

- 1/ W sektorze działania 530pz przeważa zabudowa zwarta, murowana i wielopiętrowa. Występują jednak zabudowania drewniane i murowano-drewniane. W sektorze tym znajdują się również dwa duże zakłady produkcyjne, w których kontynuowana była praca:

Grudziądzkie Zakłady Przemysłu Gumowego /GZPG/ /patrz "Położenie wyjściowe ..." - oznaczenie 1./ - na zmianie nocnej pracowało około 3.500 osób;

Pomorskie Zakłady Sprzętu Okrętowego /PZSO/ /patrz "Położenie wyjściowe ..." - oznaczenie 2./ - na zmianie nocnej pracowało około 1.000 osób. W obu zakładach składowane były materiały łatwopalne i chemiczne o dużej toksyczności.

Okręgowa Składnica Żywności <sup>OKZ</sup> mieści się w zabudowaniach murowanych, jednopiętrowych. W czasie uderzenia na terenie składnicy przebywało około 100 osób. Trwał załadunek jednego pociągu i 20 samochodów. Na wyładunek czekał na bocznicy pociąg towarowy /około 30 wagonów/.

6/ R. Lampka "Mozliwość udzielenia pomocy w akcji ratowniczej w okolicach naturalnych na obszarach zurbanizowanych" Z N ASG WP nr 1 (16) 78. Nr bibl. 0552.  
7/ R. Lampka "Problemy organizacji działań ratowniczych jednostek wykończonych na obszarach zurbanizowanych" Z N ASG WP nr 1 (20) 79.

2/ W wyniku dużego natężenia promieniowania w najbliższych kilkunastu godzinach /16/ nie ma możliwości prowadzenia akcji ratowniczej w południowej części miasta przyległej do WISŁY.

Pomoc dla ludności z tego rejonu ograniczona zostaje tylko w stosunku do tych, którzy samodzielnie opuszczają teren skażony.

3/ W poprzednich dniach w okolicach GRUDZIĄDZA stwierdzono działanie grup dywersyjnych.

4/ Przydzielone do dyspozycji decy 530pz patroly rozpoznawcze obrony cywilnej znają miejsce rozmieszczenia schronów i szczelin oraz dojścia do nich.

5/ W czasie uderzenia jądrowego było zachmurzenie całkowite, prędkość wiatru 10 m/sek, kierunek wiatru /patrz "Położenie wyjściowe ..."/, temperatura nad ranem około - 4°C, pokrywa śniegu około 10 cm.

6/ W rejonie zabudowań /3155d/ mieści się magazyn <sup>skrypta</sup> Sztaba OC GRUDZIĄDZA, z którego 530pz może pobrać 200 łopat saperskich, 50 łomów i 20 oskardów.

V

Do zajęć:

1. Przystudiować:

a/ skrypt - Z. WRZEŚNIAK "Organizacja i prowadzenie akcji ratowniczej w rejonie porażenia bronią jądrową". Wyd. ASG 1976. Nr bibl. 5111

b/ artykuł - Z. WRZEŚNIAK "Współdziałanie sił zmilitaryzowanych z wojskami w czasie likwidacji skutków uderzeń jądrowych na obszarze kraju". Myśl Wojskowa nr 4 z 1973 r.

c/ założenie.

- 2. Wrysować na mapę <sup>klone z ratownicze</sup> ~~położenie wyjściowe~~ i propozycje decyzji;
- 3. Przygotować się do zreferowania następujących problemów:

- a/ ogólna ocena działania przeciwnika w rejonie GRUDZIĄDZA:
- przewidywany zasięg bezpośrednich skutków uderzenia jądrowego i natężenia skażeń promieniotwórczych;
  - możliwość oddziaływania przeciwnika w czasie prowadzenia akcji ~~ratowniczej~~ <sup>wnioski</sup> /lotnictwo, siły dywersyjne/;
  - wnioski;
- b/ ocena potrzeb ~~ratowniczych~~ <sup>wnioski</sup> w sektorze działania 530pz:
- ocena strat 170 dar i wynikających stąd potrzeb ~~ratowniczych~~ <sup>wnioski</sup>;
  - ocena potrzeb roboczych w zakresie dotarcia do schronów i szczelin;
  - ocena przypuszczalnych potrzeb ~~ratowniczych~~ <sup>wnioski</sup> na korzyść Okręgowej Składnicy Żywnościowej i zakładów produkcyjnych;
  - wnioski - bilans potrzeb ~~ratowniczych~~ <sup>wnioski</sup>;
- c/ ocena możliwości pododdziałów 530pz w zakresie działań ~~ratowniczych~~ <sup>wnioski</sup>:
- ocena możliwości wykorzystania siły roboczej;
  - ocena możliwości wykorzystania sił medycznych i plutonu chemicznego 530pz;
  - ocena możliwości wykorzystania transportu samochodowego i maszyn 530pz do akcji ~~ratowniczej~~ <sup>wnioski</sup>;
  - wnioski - zamiar działania 530pz w akcji ~~ratowniczej~~ <sup>wnioski</sup> /jak i gdzie wykorzystać poszczególne pododdziały 530pz ?, jak i gdzie wykorzystać siły przydzielone ?, jakie i gdzie rozwinąć urządzenia stałe ?, jak zorganizować dowodzenie i łączność ?/;
- d/ organizacja działania 530pz w akcji ~~ratowniczej~~ <sup>wnioski</sup>:
- sposób skierowania wytypowanych pododdziałów do akcji ~~ratowniczej~~ <sup>wnioski</sup> /jakimi drogami, dokąd i w jakim czasie dowieźć do miejsca akcji ?, gdzie pozostawić i jak zabezpieczyć środki transportowe ?, jak zorganizować regulację ruchu ?/;
  - rozmieszczenie na czas akcji ~~ratowniczej~~ <sup>wnioski</sup> pododdziałów 530pz nie biorących w niej udziału /rejony rozmieszczenia, zabezpieczenie, łączność i dowodzenie/;

e) uzgodnienie z Szefem Obrony Cywilnej  
GRUBSIA, AKA - w języku rosyjskim -  
wyjście pułku do akcji ratunkowej, miejsca  
wzmocnienia ~~ppm~~ pułkowego punktu  
medycznego i punktu obserwacyjnego  
obwodowy pułk:

- podział 530 pz na grupy ratunkowe;
- zadania ratunkowe poruczkowych grup;
- drogę wyjścia do poruczkowych obwodów;
- ubezpieczenie do poruczkowych grup pododdziałów  
i pododdziałów i patroli obrony cywilnej;
- miejsce rozmieszczenia ~~ppm~~ i 20 cdey 530 pz.

- 8 -

- sposób działania pododdziałów biorących udział w  
akcji ratunkowej /kontrola dozymetryczna, pomoc  
medyczna dla biorących udział w akcji, zamiana  
żołnierzy biorących udział w akcji - po jakim czasie,  
czy i w jakich sytuacjach/;
- zabezpieczenie materiałowo-techniczne 530pz w czasie  
prowadzenia akcji ratunkowej.

4. Do oceny i kalkulacji strat 17 dar wykorzystać "Tabele do  
oceny strat wojsk.....". Nr bibl. 0101. Tab. 13a i 14.

4. Rozwiązania wymienionych problemów wrysować na mapę.

Załączniki: Mapa - "Położenie wyjściowe do ćwiczenia <sup>195</sup> temat  
195 "Pułk zmechanizowany w akcji ratunkowej  
w mieście porażonym uderzeniem jądrowym".  
nr 2 - "Organizacja pz do ćwiczenia - temat 195".

(miej. mapy)

OPRACOWAŁ  
ADIUNKT KATEDRY OTK

plkedr ins.

ppłk inż. Remigiusz LAMPKA

Wykonano w 215 egz.

Egz. Nr 1-10 Oprac. Met.  
Egz. Nr 11-215 Bibl. Gł. OZS  
Wyk. ppłk LAMPKA  
Druk G.W.  
Nr pf 29/pf 130/WW  
Kor. N.E.

Załącznik nr 2  
do załozenia

5. Organizacja pz do ćwiczenia 4

temat 195

~~NOUENP~~

Egz. Nr ...

1. Dowództwo i sztab.
2. Pluton ochrony i regulacji ruchu - 2 samoch. cięż.-ter. x/
3. Kompania rozpoznawcza /10/xx/ - 8 transporterów<sup>xxx/</sup>;  
- 1 samoch. cięż.-ter..
4. Kompania łączności /30/  
- 3 transportery;  
- 5 samoch. cięż.-ter.
5. Kompania saperów /20/  
- pilsap, <sup>pluton techniczny</sup> dr przewozu tra-  
- 4 urządzeń spychowych  
- 4 transportery;  
- 1 spychacz BAT;  
- 3 urządzenia spychowo-  
- 2 dźwigi samochodowe.
6. Pluton chemiczny  
- ~~trzy drsk na transporterach;~~  
- <sup>katery</sup> jedna drsk na samochodzie;  
- drużyna instalacji rozlew <sup>zapl.</sup>;
7. baplot  
- plaplot 4 ZSU-23-4;  
- plaplot 4 S - 1M.
8. batalion piechoty zmotoryzowanej x 3:  
- dowództwo i sztab;  
- pl łączności /6/;  
- trzy kompanie piechoty  
- zmotoryzowanej /3x63/;  
- ~~kompania wsparcia /40/;~~  
- ~~plappanc /10/;~~  
- plplot;  
- pl zaopatrzenia /4/;  
- dr sanitarna - 5 ludzi;  
- dr remontu samochodów /1/;  
- 36 transporterów;  
- 9 samoch. cięż.-ter.;  
- 1 samoch. san.-ter..

x/ W załączniku wyszczególniono tylko sprzęt, który może być brany pod uwagę przy organizacji akcji ratowniczej

xx/ W nawiasach - ilości ludzi, których można wykorzystać do prac ratowniczych.

xxx/ Pz. wyposażony w transportery opancerzone BTR-60

- inne

9. batalion czołgów /95/

- dr sanitarna - 5 ludzi;

- 5 samoch. cięż.-ter.;

- 1 samoch. san.-ter.

10. artyleria pułkowa /60/

- 7 transporterów;

- 9 samoch. cięż.-ter.

11. tyły:

- ~~kompania transportowa (30);~~

- ~~kompania zaopatrzenia /40/;~~

- ~~pluton gospodarczy (10);~~

- kompania medyczna - 23 ludzi;

- kompania remontowa /40/;

- 3 wozy zabezpieczenia technicznego WZT-1 ze spychem;

- 51 samoch. cięż.-ter.;

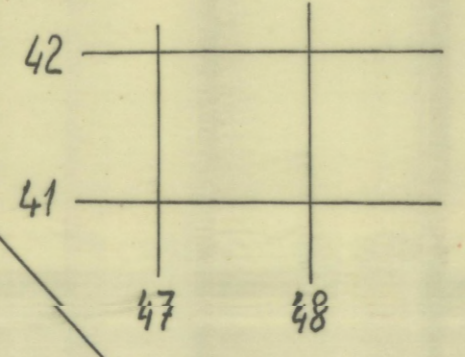
- 5 samoch. san.-ter..

1 mepe  
2 sbrki ce

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Działu Obrony Specjalnych  
Nr ewid. 329558

Nr pt 3152/ur  
pt 692

1  
(pf. 101/ww)



09.02.16.30

"G"  
Zgrupowanie  
ratownicze  
"Północ"

- Skład i możliwości**
1. ZORT - 756 ludzi  
900 roboczo dni
  2. OPPM-1-30 ludzi  
350 osób/db.
  3. 1/2 OOD - 13000 mb.  
odkaz. ulic  
kąpielisko
  4. 1 kppoż - 120 ludzi.

TOS

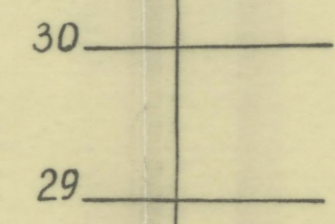
"G"  
DMMO

SPR 53pz  
plp z 1/53pz  
plcz z bez 53pz

ARR 1/53pz (bez plp)

ZMP  
SzOC

61



TOS

"G"  
Zgrupowanie  
ratownicze  
"Południe"

- Skład i możliwości**
1. ORT - 170 ludzi  
200 roboczo-dni
  2. OPPM-2-30 ludzi  
350 osób/dob
  3. 1/2 OOD-13000 mb.  
odkaz. ulic  
kąpielisko
  4. 2 kppoż - 120 ludzi.

17DZ

MR SMIT  
УСЛУЖБА  
ДИПЛОМАТИ  
1976

УСЛУЖБА  
ДИПЛОМАТИ  
1976

WYKONANO 215 EGZ

Egz 1-10 Opracow. metodyczne  
" 11-215 B.tajna OZS.  
oprac. pptk LAMPKA  
rys. RS dn. 30.I.1976r.  
Nr. Ks. pf 101/ww

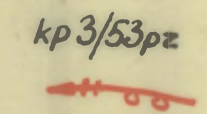
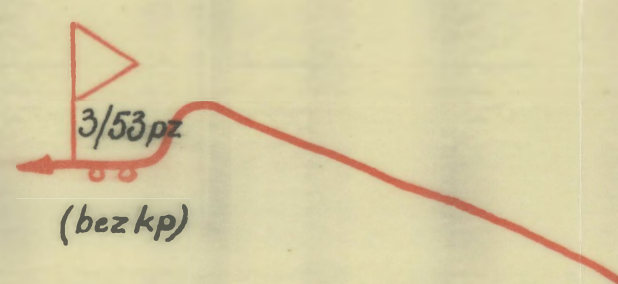
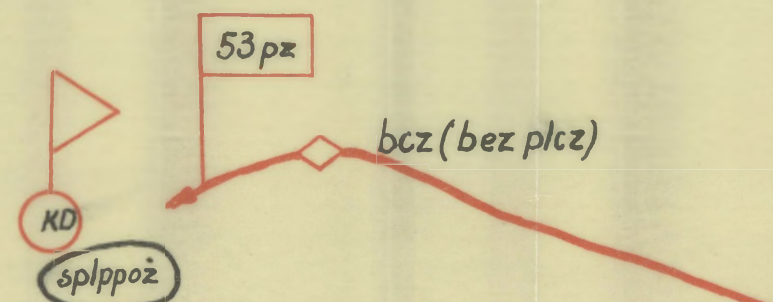
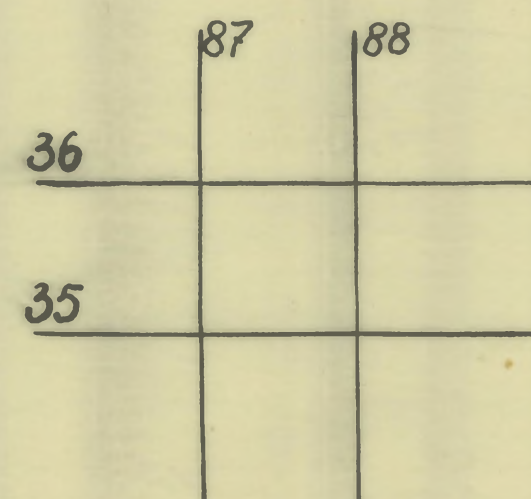
01288

2 (pf 101/ww)

# Położenie wyjściowe do ćwiczenia - temat nr 195 „PUŁK ZMECHANIZOWANY W AKCJI RATOWNICZEJ W MIEŚCIE PORAŻONYM UDERZENIEM JĄDROWYM”

Załącznik nr 1 do załozenia

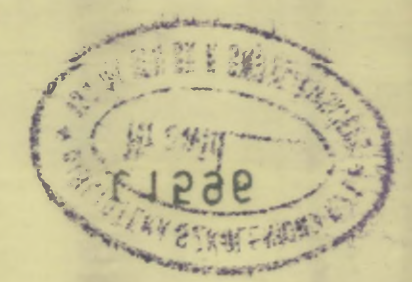
~~PROFNE~~  
Egz. Nr. ....



TDS

TDS

BIBLIOTEKA WYKONAWCZA  
1988



BIBLIOTEKA WYKONAWCZA  
1988