

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
im. Generała Broni Karola Swierczewskiego

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH

DO UŻYTKA
SŁUŻBOWEGO



Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

pplk dypl. Mieczysław DĘBSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 305/306 – III KWL

Zajęcie Nr 32/RW Planowanie rozpoznania radioelektro-
nicznego

Zajęcie Nr 33/RW Planowanie działań specjalnych

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
KATEDRY SZTABU GENERALNEGO
035628

WARSZAWA

STYCZEŃ

1972

445



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

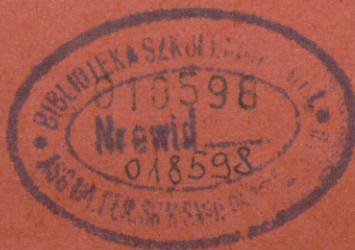
pplk dypl. Mieczysław DEBSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 305/306 – III KWL

Zajęcie Nr 32/RW Planowanie rozpoznania radioelektro-
nicznego

Zajęcie Nr 33/RW Planowanie działań specjalnych

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZTABU GENERALNEGO
KATEDRY ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH
035628

WARSZAWA

STYCZEŃ

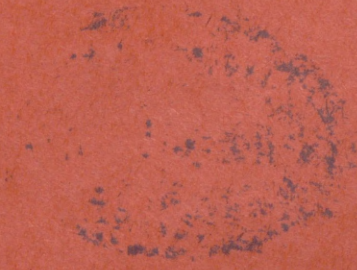
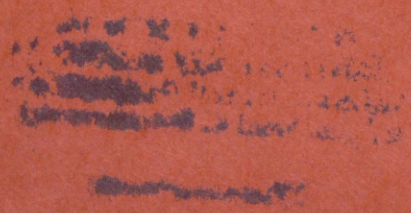
1972

445

szkolenie
PENK
gen. broni K. Swieroskiej

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW /Opracowanie metod. egz. nr 1./

- Nr 1 Mapa 1:100000 - Plan działania GS-3 *na 2 arkusze*
- Nr 2 Mapa 1:100000 - Plan działania GS-7 *na 2 arkusze*



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
im.gen.broni K. Świerczewskiego

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH

Opis prot. 12657

pk dypl. J. Iswalski

DO UŻYTKA
SŁUŻBOWEGO

T A J N E

Egz.nr. 4...

Tylko dla wykładowców

pk dypl. Mieczysław DEBSKI

CWICZENIE GŁÓWNE NR 305/306 III KWL

Zajęcie Nr ³³ 32/RW - Planowanie rozpoznania r/elektronicznego

Zajęcie Nr 33/RW - Planowanie działań specjalnych

³⁴

/Opracowanie metodyczne/



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
KATEDRA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

035628

WARSZAWA

STYCZEŃ

1972 r.

1973

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
im.gen.broni K.Świerczewskiego

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY RWiAO

T A J N E

Egz.nr. 4...

nr 100
płk dypl. J. LEWANDOWSKI

M. WILINSKI

Rok szkolny 1962/63
Tylko dla wykładowców RWiAO.

~~X~~ płk dypl. Mieczysław DEBSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr ³⁰⁵395/306 - III KWL

Zajęcie nr ³³32/RW Planowanie rozpoznania r/elektronicznego

Zajęcie nr ³⁴33/RW Planowanie działań specjalnych

/CPRACOWANIE METODYCZNE/

600

WARSZAWA

STYCZEŃ

1972 r.

1973r

OPRACOWANIE METODYCZNE - Zajęcie nr ³³ 32/RW

Temat: Planowanie rozpoznania radioelektronicznego

- Cel:
1. Zapoznać słuchaczy z tokiem pracy OR sztabu armii w zakresie planowania rozpoznania radioelektronicznego na okres organizacji i prowadzenia operacji zaczepnej.
 2. Pokazać słuchaczom jeden z możliwych wariantów rozmieszczenia sił i środków rozpoznania r/el. armii podczas wykonywania zadań.
 3. Sprawdzić wiadomości słuchaczy z dziedziny organizacji i wyposażenia oraz zasad działania armijnych sił i środków rozpoznania r/elektronicznego.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	10'
2. Ocena posiadanych wiadomości o siłach i środkach radioelektronicznych w ugrupowaniu 1 KA /NZ/	25'
3. Ocena położenia i możliwości 3 brr/el, wybór rubieży rozwinięcia oraz sprecyzowanie sposobu ugrupowania sił i środków batalionu.	35'
4. Sprecyzowanie zadań dla sił i środków rozpoznania radiowego, radioliniowego i r/lokacyjnego 3 brr/el	20'

	Razem 90'
	/dwie godziny szkolne/

Wskazówki organizacyjno-metodyczne /do zajęć nr 32 i 33/RW

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie założenia Katedr: Sztuki Operacyjnej, ³³ RW i ³⁴ AO oraz katedr specjalistycznych.
2. Zajęcia nr ³³ 32 i ³⁴ 33 należy traktować jako kolejny etap pracy poszczególnych komórek OR sztabu armii w zakresie planowania rozpoznania r/elektronicznego i działań specjalnych.

3. W toku zajęcia nr ³³32 należy zwrócić szczególną uwagę na:
 - znajomość danych o środkach radioelektronicznych i SD nieprzyjaciela;
 - znajomość organizacji i zasad działania brr/el armii;
 - uwzględnienia charakteru działań nieprzyjaciela oraz warunków terenowych podczas planowania rubieży rozwinięcia dla poszczególnych pododdziałów 3 brr/el.
4. Podczas zajęcia nr ³⁴33 należy zwrócić uwagę na zaplanowanie rejonów działań, składów osobowych, czasu działań i zadań dla poszczególnych grup. /Tabela 4 - dok.pomocnicze/.

Proponuje się również omówienie szczegółowych planów działania grup specjalnych /GS nr 3 i 7/, przygotowanych przez słuchaczy w toku nauki własnej.
5. Przed zajęciami należy udzielić słuchaczom konsultacji podczas której omówić:
 - rodzaj czynności do wykonania przez słuchaczy na nauce własnej;
 - nazwy dokumentów pomocniczych i ark. map 1 : 100 000 do pobrania z biblioteki i magazynu map ASG;
 - wskazówki dotyczące przebiegu zajęć w celu ułatwienia pracy słuchaczy na nauce własnej;
6. W związku z ograniczoną ilością czasu zajęcia proponuje się prowadzić metodą dyskusyjną. Przy omawianiu niektórych zagadnień /rubieże rozwinięcia pododdziałów r/el, plan działań GS nr 3 i 7/ wykładowca może pokazać słuchaczom proponowane rozwiązanie katedralne jako jeden z możliwych wariantów.

Przebieg zajęcia nr ³³32/RW

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10'

Proponuje się sprawdzić:

 - znajomość położenia jednostek rozpoznania r/el 3 DZ, 1 KA /NRD/ oraz kolumn 3 brrel;

- organizację, podstawowe zadania i zasady działania brr/el.

Uwaga: Sprawdzenie organizacji, zadań i zasad działania można przeprowadzać przed lub w toku zajęć poprzez zadawanie pytań kontrolnych.

Proponowane pytania kontrolne

1. Podać organizację i zasadnicze wyposażenie brr/el armii?

Odpowiedź:

- Dowództwo, sztab, grupa analityczno-informacyjna;
- ~~pluton~~ ^{kompania} łączności;
- kompania rozpoznania radiowego KF i ~~UKF~~ /pl. namierników radiowych, pl. odbioru mechanicznego, pl. odbioru słuchowego, ~~dzrużyna łączności~~ /;
- kompania rozpoznania radiowego UKF /~~dw~~ pluton rozpoznania radiowego UKF, ~~dzrużyna łączności~~ pluton namieriania;
- kompania rozpoznania syst. r/lokacyjnych /pl. st. r/lok RPS, pl. ARS i ^{pl.}SKR ;
- pluton rozpoznania stacji r/liniowych.

Wyposażenie: - radiostacje R-105 - ¹²9, radiostacje R-118 - ⁴⁰8;
- aparatownie = ⁸9 /3 UKF, 6 KF /;
- namierniki = 12 /3 R-307, 3 R-308, ³4 R-359, ³4 R-363 /;
- st r/lin. = ¹2 R-343;
- st r/lok = ⁹12 /⁵6 RPS, ²3 SKR, 3 ARS /

Stan osobowy = 288 żołnierzy, samochody spec. - 51;

2. Wymienić główne zadania brr/el armii ?

Odpowiedź

Batalion jest przeznaczony do prowadzenia rozpoznania

- radiowego UKF /20 - 100 MHz i 60 - 440 MHz/;
- radiowego KF /1,5 - 25,5 MHz/
- radiolokacyjnego /45 - 100 MHz, 500 - 37 500 MHz/;
- radioliniowego /20 - 670 MHz/.

Wymienić ilość stanowisk przechwyty radiowego organizowanych siłami brr/el armii ?

Odpowiedź

Siłami batalionu można zorganizować łącznie ^{40/45} 30 stanowisk, w tym:
a/ ze składu kr KF ~~1 UKF~~ 30 stanowisk odbiorczych KF
~~5 stanowisk odbiorczych UKF~~
b/ ze składu kr UKF : 10 stanowisk odbiorczych UKF

Podać i omówić zasady grupowania sił i środków brr/el w toku wykonywania zadań rozpoznawczych ?

Odpowiedź

Najbardziej typowym jest grupowanie bojowe batalionu w dwa rzuty.

W skład pierwszego rzutu batalionu wchodzi:

- kompania rozpoznania radiowego UKF;
- pluton rozpoznania stacji r/liniowych;
- pluton st. r/lok. RPS

Drugi rzut batalionu stanowią:

- kompania rozpoznania radiowego KF ~~2000~~
- kompania rozpoznania st. r/lok /bez plut. RPS/
- grupa analityczno-informacyjna;
- aparatownie radiodbiornicze;
- dowództwo i pododdziały kwatermistrzowskie.

2. Ocena posiadanych wiadomości o siłach i środkach radioelektronicznych w ugrupowaniu 1 KA /NZ/

25'

Do referowania oceny należy wyznaczyć 1 - 2 słuchaczy którzy powinni wymienić rozpoznane rdst i st. r/lok /mapa/, oraz dokonać oceny prawdopodobnej ilości środków radioelektronicznych, które należy rozpoznawać:

Proponowana treść oceny

W wyniku dotychczasowej działalności sił i środków 1 KA ^{i frontu} /NRD/ rozpoznano: kilkadziesiąt radiostacji nieprzyjaciela, które najprawdopodobniej obsługują: SD - 1 DZ, 11DZ, 3DPanc i 1 KA/NZ/.

Wykazanie ilości stanowisk przewidzianych w organizacji
wzrostu siłami brzoj armii ?

Odpowiedz

Jest przewidzianym, iż w organizacji sił radiowych nieprzejawia

dotychczasowy system, a raczej następujący system:

- kierownictwo pola walki i wykonywanie techniki bojowej,
- kierownictwo ogniem artylerii polowej i piechoty radiowej,
- kierownictwo w lotach i dotrzymywanie taktycznego na celu naziemne.
- kierownictwo w lotach

Odpowiedz

Następujący typowy jest grupowanie bojowe batalionu
w dwa plutony.

W skład pierwszego rzutu batalionu wchodzi:

- kompania rozpoznania radiowego UKF;
- pluton rozpoznania ataki r/liniowych;
- pluton at. r/lok. RB

Drugi rzut batalionu stanowia:

- kompania rozpoznania radiowego KP
- kompania rozpoznania at. r/lok (bez plut. RB)
- grupa analityczno-informacyjna;

- zapasowe radiodiody;

2. Coena poddziałach wiadomości o silach i środkach radio-

elektronicznych w ustroju i KA (W)

Do referowania ocen należy wyznaczyć 1 - 2 szeregowe, którzy
powinny wykonać rozpoznane rzut i at. r/lok (mapa), oraz
dokonać ocen prawdziwości ilości środków radioelektr-
nicznych, które należy rozpoznawać:

Proponowana treść ocen

W wyniku dotychczasowej działalności sił i środków i KA (W)
rozpoznano: kilkadziesiąt radiostacji nieprzyjaciela, które
najprawdopodobniej obsługują: SB - 1 BZ, 1 BZ, 3 BZ i 1 KA (W).

~~Rozpoznano również grupę~~ ^{kilka grup} ~~WSD~~ ^{obsługujących} ~~Płn Gr.A.~~ ^{prawdopodobnie}

Rozpoznano również kilkadziesiąt stacji r/lok rozmieszczonych wzdłuż przedniego skraju pierwszorzutowych oddziałów nieprzyjaciela oraz w rejonach SO artylerii i pocisków raketowych.

Wykryte ~~na~~ ^{na} środki r/elektroniczne pozwalają jedynie na bardzo ogólną ocenę systemu dowodzenia nieprzyjaciela i wymagają ciągłego sprawdzania.

^{W grupowaniu} ^{bojowym} Prawdopodobny skład i ugrupowanie nieprzyjaciela w pasie planowanych działań 3 A wskazują, że ~~w składzie~~ 1 KA /NZ/ może być zorganizowanych łącznie:

- około 80 sieci radiowych batalionów;
- około 90 sieci radiowych brygadowych;
- około 6 sieci radiowych 100 pcz ;
- około 16 sieci radiowych dywizyjnych;
- około 12 sieci radiowych korpusu;

Uwzględniając systemy dowodzenia rodzajów wojsk i służb, lotnictwa, jednostek raketowych i artyleryjskich oraz oddziałów zaopatrzenia, należy oceniać, że w całym pasie działania 3 A może być zorganizowanych ponad 300 sieci i kierunków radiowych. Z tej liczby co najmniej 1/3 sieci i kierunków radiowych nieprzyjaciela winna być, przez nas ciągle rozpoznawana.

Przeanalizując ilość wykrytych urządzeń radioelektronicznych jest produkcja amerykańskiej. Wynikają stąd niższe możliwości dowodzenia (batalionowy i brygadowy) gdzie wspomniano sprzęt (młot, UKF i r/lok) produkcji brytyjskiej, niemieckiej i amerykańskiej.

3. Ocena położenia i możliwości 3 brrel. wybór rubieży rozwinięcia oraz sprecyzowanie sposobu ugrupowania sił i środków

30

W ocenie położenia batalionu należy uwzględnić następujące elementy:

- położenie i skład kolumn marszowych /przyjąć, że w poszczególnych kolumnach został dokonany podział na zespoły rozpoznawcze- zgodnie z ogólną koncepcją rozpoznania/;
- szybkość marszu /średnie tempo 20-25 km /godz/;
- konieczność przechodzenia kolumn /zespołów/ batalionu przez ugrupowanie jednostek 1 KA /NRD/ i 3 A ; drogi przejścia - ~~ośce~~ ^{mapa} /.

Podstawą do omawiania rubieży rozwinięcia sił i środków batalionu winno być rozwiązanie katedralne. Przyjęto w nim znaczne oddalenie sił i środków batalionu od linii styczności wojsk walczących. W proponowanym rozwiązaniu uwzględniono m.in.:

- możliwość zmiany przebiegu przedniego skraju na korzyść npla;
- możliwość przejścia nieprzyjaciela do działań z użyciem BMR.

Referujący słuchacz winien podać teoretyczne normy rozmieszczenia sił i środków batalionu na rubieży rozwinięcia.

Przypomnienie norm:

- a/ pluton st. r/liniowych odległość od przedniego skraju 3 - 5 km, szerokość rozwinięcia 15 - 20 km;
 - b/ krr UKF odległość od przedniego skraju 2 - 4 km, szerokość 30-35 km;
 - c/ pluton RPS odległość od przedniego skraju 4-6 km, szerokość 20 - 30 km.
 - d/ Siły i środki I^I-ego rzutu rozmieszcza się w odległości 12 - 15 i więcej /do 20 km/ od przedniego skraju w całym pasie natarcia.
 - e/ Dowództwo, GAI, ARC i jednostki zaopatrzeniowe rozmieszcza się za środkowym zespołem drugiego rzutu batalionu.
4. Sprecyzowanie zadań dla sił i środków rozpoznania radiowego, radioliniowego i r/lokacyjnego 3 brr/el 15'

Do referowania zagadnienia wyznaczyć 1 - 2 słuchaczy. Wykładowca korzysta z opracowanej tabeli nr 5 i 6 /zak. do opracowania/.

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 33/RW

Temat: Planowanie działań specjalnych

- Cel:
1. Doskonalic słuchaczy w planowaniu działań specjalnych na okres prowadzenia operacji zaczepnej armii;
 2. Zapoznać słuchaczy z treścią pracy OR sztabu armii w zakresie wyboru rejonów działań i precyzowaniu ogólnych zadań dla grup specjalnych.
 3. Zapoznać słuchaczy z treścią planu działań grup specjalnych.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu

- | | |
|--|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | 10' |
| 2. Sprecyzowanie rejonów, składu, czasu przerzutu oraz ogólnych zadań dla grup specjalnych | 45' |
| 3. Omówienie planów działania grup specjalnych | 30' |
| 4. Podsumowanie zajęcia | 5' |
| <hr/> | |
| Razem | 90' |
- /dwie godziny szkolne/

Przebieg zajęcia

1. Sprawdzenie przygotowania się do zajęć 10'

Należy sprawdzić:

- posiadanie przez słuchaczy proponowanych rejonów działań GS - 3 A /ze składu 3 ks i podporządkowanych/;
- rejon załadowania GS w nocy 4/5.9 l. ~~WERSHILDT~~;
- plany działań GS nr 3 i nr 7 przygotowane podczas nauki własnej;
- wiadomości teoretyczne.

Pytania kontrolne:

1. Podać wielkość rejonu i czas działania GS armii *z owr odległości rejonów działań od linii stygnięci wojke.*

Odpowiedz

Rejon działania jednej GS może wynosić 200-300 km². Czas działania 3-5 dni. *Odległości rejonów i działań GS od linii stygnięci wojke walczyjch.*

Podać organizację kompanii specjalnej armii?

Odpowiedz: Dowództwo, pluton łączności, trzy plutony specjalne x 5 GS, pluton pływonurków x 3 GS pływonurków, drużyna transp. -gospodarcza, drużyna remont. samochod., spadochroniarnia.
Stan osobowy kompanii 252 żołnierzy.

2. Sprecyzowanie rejonów, składu, czasu przerzutu i działania oraz ogólnych zadań dla grup specjalnych 45'

Przy omawianiu w/w zagadnienia wykładowca posługuje się proponowanym rozwiązaniem /mapa i ^{dok. pomocnicze} tabela nr 4/.

Słuchacze wyznaczeni do referowania winni:

- podać ogólną ilość grup specjalnych, organizowanych ze składu 3 ks;
- sprecyzować ilość grup przerzucanych w okresie 4-7.9;
- określić rejony działań poszczególnych GS organizowanych ze składu 3 ks;
- zreferować zamiar wykorzystania GS podporządkowanych z 1 KA /NRD/ i frontu;
- podać składy osobowe poszczególnych GS.

Propozycje referowane przez słuchaczy winny być korygowane i oceniane przez wykładowcę prowadzącego zajęcie.

Skład, grup, zadania, środki przerzutu i czas działania winny być wpisane przez słuchaczy do tabeli nr 4.

/dokumenty pomocnicze do planu rozpoznania/.

Uwaga: Ze względu na ograniczoną ilość czasu proponuje się wypełnianie tabeli nr 4 pod kierownictwem wykładowcy, który ~~winien posługiwać się proponowanym rozwiązaniem katedralnym.~~

3. Omówienie planów działań grup specjalnych 30'

~~Proponuje się wyznaczenie~~ Do referowania przygotowanych planów działań GS nr 3 i nr 7. Wyznaczeni słuchacze winni omówić i uzasadnić przyjęte przez siebie rozwiązania. Na referowanie przez jednego słuchacza należy wyznaczyć 5-10'.

Po wystąpieniu słuchaczy, wykładowca zapoznaje całość grupy z ~~propozycją~~ ^{Wzrost} treścią planów działania GS ^{Wzrost} zaproponowaną przez katedrę. /Załącznik do opracowania metodycznego - mapy/.

4. Podsumowanie zajęć

10'

W toku podsumowywania przebiegu zajęć należy:

- podać cel zajęcia nr ³³32 i ³⁴33 oraz stopień jego realizacji;
- zwrócić uwagę ^{stuchaczy} na różnorodność i szeroki zakres ^{i kolejność} czynności, które muszą być wykonywane przez oficerów CR w toku planowania rozpoznania;
- ustosunkować się do charakterystycznych wystąpień słuchaczy na zajęciach, podać uwagi dotyczące przygotowania się słuchaczy oraz odpowiedzieć na ewentualne pytania dotyczące omawianych zagadnień.

Załączniki: /Tylko do egz. nr 1 opracowania metodycznego/

- Nr 1. Plan działania GS Nr 3 - mapa
- Nr 2. Plan działania GS nr 7 - mapa.

Do zajęcia nr ³³32 i ³⁴33 należy wykorzystać dokumenty pomocnicze /tabela nr 4,5 i 6/ do planu rozpoznania nr bibl. ²⁰³²³.....

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJNEGO
Płk dypl. B. TABEŃSKI

OPRACOWAŁ:
ST. WYKŁADOWCA KATEDRY RWIAO
M. Dębski
Płk dypl. M. DĘBSKI

Wykonano w 6 egz.

Egz.nr. 1 - 6 Bibl. Tajna
Wyk. Płk Dębski
Druk. MB.dn.25.01.72r.
Nr.ks.06/40



do wystąpienia siostry, wyliczenia zapoznała całość
grupy z przebiegiem choroby planów datowania GS i
ponowną przez Katedrę. Wskazanie do opracowania meto-
dycznego - mapy.

10

4. Pobranie zdjęć

W celu pobrania zdjęć należy:
- podać cel zdjęcia nr 32 i 33 oraz stopień jego realizacji;
- zwrócić uwagę na różnorodność i szeroki zakres geograficzny
które muszą być wykorzystane przez cicerów ON w toku
planowania rozpoznania;
- nastawiając się do charakterystycznych wystąpień
siostry na zdjęciach, podać uwagi dotyczące przebiegu
choroby i siostry oraz odpowiedzieć na ewentualne
pytania dotyczące omawianych zagadnień.

Wzrost

Załączniki: Wykro nr 2, nr 1 opracowania metodycznego

- Nr 1. Plan datowania GS nr 3 - mapa
- Nr 2. Plan datowania GS nr 7 - mapa

Do zdjęcia nr 32 i 33 należy wykorzystać dokumenty pomiarowe
z tabeli nr 4, 5 i 6 do planu rozpoznania nr bibli...

OPRACOWAŁ:
St. WYKŁADOWCA KATEDRY RWIAŁO

Xpzk Gppl. M. D. B. S. K. I

Wykonano w 6.000.
Rozm. nr. 1 - 6 Bibli. Tajna
Wsk. Xpzk Gppl.
Druk. nr. da. 55.01.132.
Nr. ka. 06/40

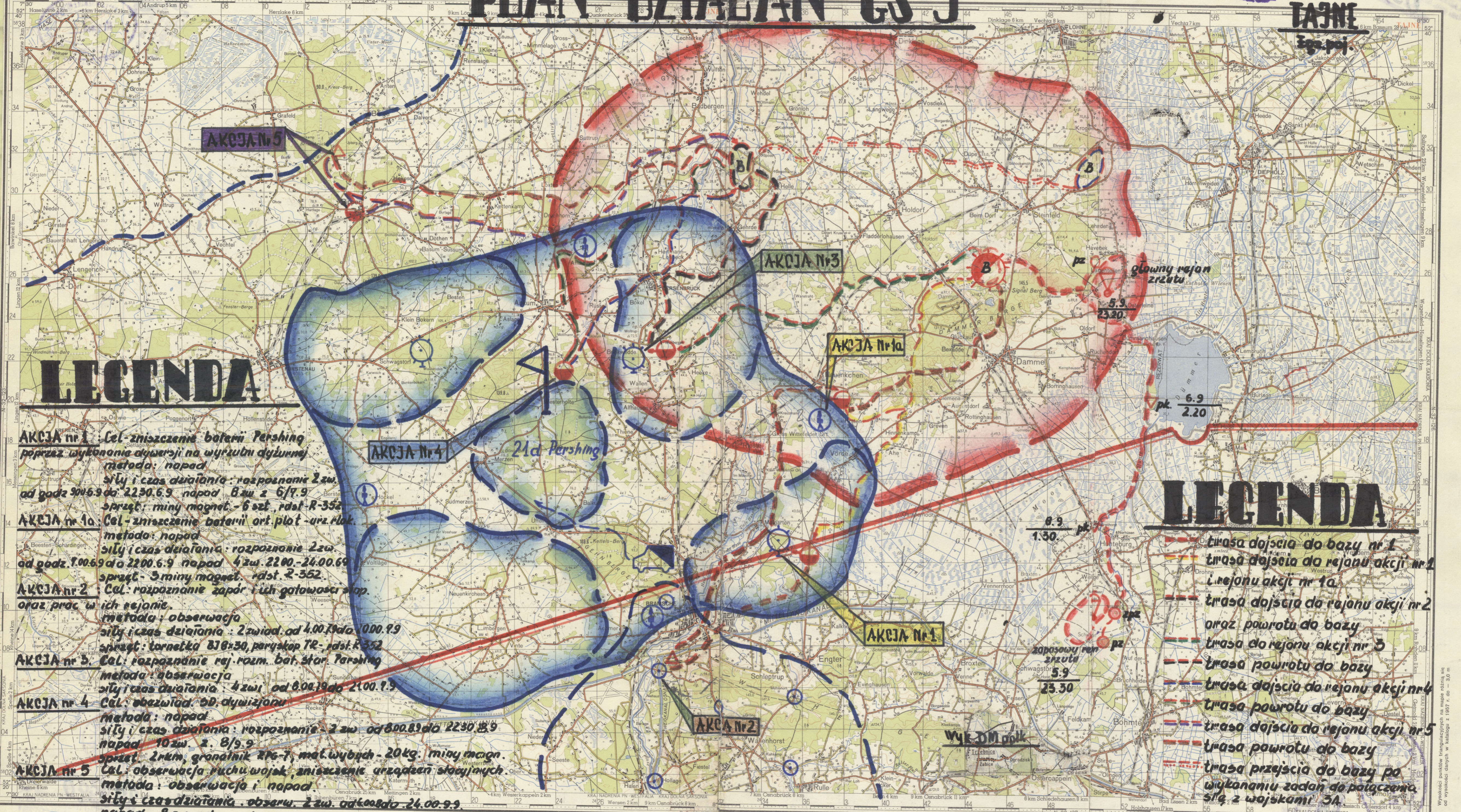


PLAN DZIAŁAŃ GS-3



80592
Eg2 1
Tajne

NIEMIECKA REPUBLIKA FEDERALNA (Kraj Dolna Saksonia i Nadrenia Pn.-Westfalia)
Wydanie pierwsze 1964 r.



LEGENDA

- AKCJA nr 1:** Cel - zniszczenie baterii Pershing poprzez wykonanie akwizycji na wyrzeln artyleryjskiej.
metoda: napad
sily i czas działania: rozpoznanie 2 zw. od godz. 20.16.9 do 22.30.6.9 napad 8 zw. z 6/7.9
sprzęt: miny magn. - 6 szt., rdst. R-352
- AKCJA nr 1a:** Cel - zniszczenie baterii ort. plot. urz. rak.
metoda: napad
sily i czas działania: rozpoznanie 2 zw. od godz. 1.00.6.9 do 22.00.6.9 napad 4 zw. 22.00.-24.00.6.9
sprzęt - 3 miny magn. rdst. R-352
- AKCJA nr 2:** Cel: rozpoznanie zapór i ich gotowości stop. oraz prac w ich rejonie.
metoda: obserwacja
sily i czas działania: 2 zw. od 4.00.1.9 do 1.00.9.9
sprzęt: torneka B30+30, peryskop TR- rdst. R-352
- AKCJA nr 3:** Cel: rozpoznanie rej. rozm. bat. star. Pershing
metoda: obserwacja
sily i czas działania: 4 zw. od 6.00.1.9 do 21.00.1.9
- AKCJA nr 4:** Cel: obserwacja 50. dywizjonu
metoda: napad
sily i czas działania: rozpoznanie - 2 zw. od 8.00.8.9 do 22.30.8.9
napad 10 zw. z 8/9.9
sprzęt: 2 km, granatnik 816-1, mat. wybuch. - 20 kg. miny magn.
- AKCJA nr 5:** Cel: obserwacja ruchu wojsk, zniszczenie urządzeń stacjonarnych.
metoda: obserwacja i napad
sily i czas działania: obserw. 2 zw. od 24.00.9.9 do 24.00.9.9
napad 8 zw. od 24.00.9.9 do 24.00.9.9

LEGENDA

- trasa dojścia do bazy nr 1
- trasa dojścia do rejonu akcji nr 1 i rejonu akcji nr 1a
- trasa dojścia do rejonu akcji nr 2 oraz powrotu do bazy
- trasa do rejonu akcji nr 3
- trasa powrotu do bazy
- trasa dojścia do rejonu akcji nr 4
- trasa powrotu do bazy
- trasa dojścia do rejonu akcji nr 5
- trasa powrotu do bazy
- trasa przejścia do bazy po wykonaniu zadań do połączenia się z wojskami SA

Zboczenie magnetyczne zachodnie - 3°33'(0-59)
Zbieżność południków zachodnia - 0°36'(0-10)
Uchylenie magnetyczne zachodnie - 3°06'(0-51)
Różnica zmiana zboczenia magn. + 0°08'(0-02)
Uwagi: W nawiasach podane wartości w trygonometrycznej Jednostce.
1:100 000
Przy wysokości warstwowej 20 m
Przy wysokości warstwowej 100 m

Materiał podstawowy:
1. mapa 1:100 000 wydanie drugie 1959 r., uzupełniona na podstawie zmiany zboczenia magn. - 2°57'(0-49)
2. mapa 1:50 000 z 1957-58 r. wyd. 1964 r.
W nawiasach podane wartości w trygonometrycznej Jednostce.

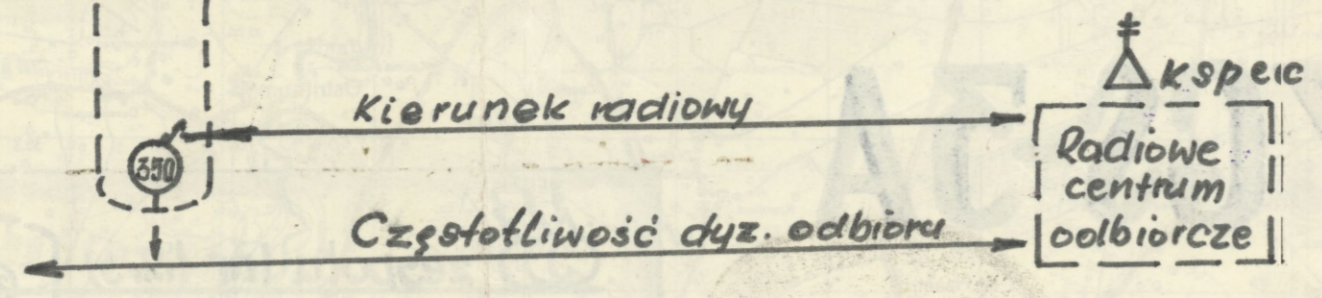
1:100 000
1cm - 1km
m 1000 500 0 1 2 3 5 6 km

Przy wysokości warstwowej 20 m
Przy wysokości warstwowej 100 m
Materiał podstawowy:
1. mapa 1:100 000 wydanie drugie 1959 r., uzupełniona na podstawie mapy 1:50 000 z 1958-59 r. wyd. 1964 r.

Wysokości punktów triangulacyjnych na mapie różnią się od wysokości danych w katalogu z 1957 r. do - 3,0 m

zespołu (nr 1,2,3)

Środowidy 7QS-3A



829528
ARCHIWUM
MIASTO SZARNOGÓR
K. SZARNOGÓR

LEGENDA

01m6 | 1

829528
ARCHIWUM
MIASTO SZARNOGÓR
K. SZARNOGÓR

KADNICA MIASTO
Wew. 598
K. SZARNOGÓR

ARCHIWUM
MIASTO SZARNOGÓR
K. SZARNOGÓR
Wew. 598

ARCHIWUM
MIASTO SZARNOGÓR
K. SZARNOGÓR
Wew. 598
035628

212