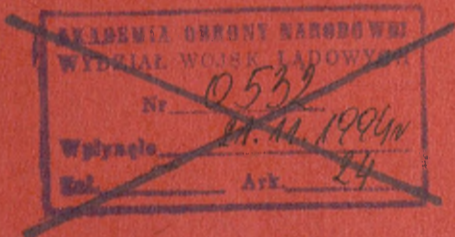




192  
**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Zakaznik Nr. 1  
z dnia 1985-07-19



24/099



Blurred text and markings, including 'Egz. Nr 2'.



Temat nr 6 i 7 „PRZYGOTOWANIE i PROWADZENIE  
W DRUGIEJ POŁOWIE LAT OSIEMDZIESIĄTYCH  
OPERACJI ZACZEPNEJ i OPERACJI OBRONNEJ  
FRONTU (ARMII), DZIAŁAJĄCEGO W RAMACH  
STRATEGICZNEJ OPERACJI NA ZACHODNIM TEATRZE  
DZIAŁAŃ WOJENNYCH”

Załączniki do opracowania tematu

48853



192

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Załącznik Nr. 1 do pisma Nr. 0532  
z dnia 1985-07-19

~~AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ  
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
Nr. 0532  
Wpłynęło: 19. VII. 1985  
Egz. Ark. 24~~

~~24/099~~

~~AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP~~

~~115~~

BIBLIOTEKA GŁÓWNA  
4265/5

Egz. Nr. 2

**Temat nr 6 i 7 „PRZYGOTOWANIE i PROWADZENIE  
W DRUGIEJ POŁOWIE LAT OSIEMDZIESIĄTYCH  
OPERACJI ZACZEPNEJ i OPERACJI OBRONNEJ  
FRONTU (ARMII), DZIAŁAJĄCEGO W RAMACH  
STRATEGICZNEJ OPERACJI NA ZACHODNIM TEATRZE  
DZIAŁAŃ WOJENNYCH”**

Załączniki do opracowania tematu

48853

Załącznik Nr 1 do planu Nr 0577  
z dnia 1985 07-17 19

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH A W KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ  
PRZEKLASYFIKOWANO

JAWNE

Protokół Nr 54305

Protokół Nr 12657

Ustawa z dnia 26 września 1982 r.  
art. 8 § ust. 2  
(Dz.U. RP Nr 11 poz. 95)  
.....  
podpis



Egz.nr... 2 ~~232/054~~



~~214/099~~  
~~66/071~~

Temat Nr 6 1 7 - "PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE W DRUGIEJ POŁOWIE  
LAT OSIEMDZIESIĄTYCH OPERACJI ZACZEPNEJ I  
OPERACJI OBRONNEJ FRONTU /ARMII/, DZIAŁAJĄCEGO  
W RAMACH STRATEGICZNEJ OPERACJI NA ZACHODNIM  
TEATRZE DZIAŁAŃ WOJENNYCH"

/Załączniki do opracowania tematu/

WARSZAWA

1984 r.

SPIS TREŚCI

-----

1. Formy strategicznych działań sił zbrojnych.
2. Ideowy schemat operacji zaczepnej frontu /variant/.
3. Ideowy schemat operacji zaczepnej armii /variant/.
4. Ideowy schemat operacji obronnej frontu /variant/.
5. Ideowy schemat operacji obronnej armii /variant/.
6. Harmonogram pracy dowódcy i sztabu frontu w czasie podejmowania decyzji i planowania operacji zaczepnej.
7. Ideowy schemat zwalczania systemów rozpoznawczo-uderzeniowych nieprzyjaciela /variant/.
8. Ideowy schemat walki radiocelkowej w operacji zaczepnej frontu /variant/.
9. Plan działań bojowych wojsk lotniczych frontu w operacji zaczepnej frontu /variant/.
10. Porażenie ogniowe nieprzyjaciela w operacji zaczepnej frontu /variant/.
11. Najnowsze bronie armii państw NATO.
12. Dobowe możliwości minowania zdalnego nieprzyjaciela.
13. Norwy sił i środków do pozorowania obiektów własnych.

F O R M Y  
STRATEGICZNYCH DZIAŁAŃ SIŁ ZBROJNYCH

Egz. nr. 4.

DZIAŁANIA STRATEGICZNYCH SIŁ JĄDROWYCH

- Pierwsze i kolejne uderzenia strategicznych sił jądrowych;
- operacje z morza w celu zniszczenia obiektów na lądzie;
- operacje powietrzne lotnictwa dalekiego zasięgu.

DZIAŁANIA STRATEGICZNE W CELU ODPARCIA POWIETRZNO-KOSMICZNEGO NAPADU NIEPRZYJACIELA

- Upředzenie i powiadomienie o napadzie powietrzno - kosmicznym nieprzyjaciela;
- operacyjno - strategiczne działania wojsk OPK na strategicznych kierunkach powietrzno-kosmicznych;
- działania bojowe wojsk OPK, wojsk OPL i lotnictwa myśliwskiego frontów i marynarki wojennej na operacyjnych kierunkach powietrzno-kosmicznych;

OPERACJE STRATEGICZNE NA OCEANICZNYCH TEATRACH DZIAŁAŃ WOJENNYCH

- Uderzenia strategicznych sił jądrowych;
- operacje morskie w celu zniszczenia LOZU, ZOP, OPzRB;
- operacje morskie przeciwko siłom i obiektom roznieśczoneym na kontynentalnych teatrach działań wojennych;
- operacje morskie w celu zdeorganizowania komunikacji oceanicznych;
- operacje powietrzne;
- operacje desantowe;
- operacje powietrzno-desantowe;
- działania bojowe wojsk OPK

OPERACJE PRZECIWPOWIETRZNE I POWIETRZNE NA KONTY-NENTALNYCH I OCEANICZNYCH TEATRACH DZIAŁAŃ WOJENNYCH

- Operacje przeciwpo-wietrzne i powietrzne w celu rozgromienia lotniczych i raketowo-jądrowych zgrupowań nieprzy-jaciela;
- operacje powietrzne w celu zniszczenia ważnych obiektów w głębi kraju przeciwnika i jego odwodów strategicznych;
- operacje powietrzne w celu zerwania strate-gicznych przewozów /prze-rzutów/ wojsk, sprzętu i zaopatrzenia oraz zdeorganizowania syste-mu kierowania i dowodze-nia;

OPERACJE STRATEGICZNE NA KONTYNTALNYCH TEATRACH DZIAŁAŃ WOJENNYCH

- Uderzenie strategicznych sił jądrowych;
- operacje przeciwpo-wietrzne i powietrzne;
- pierwsze i kolejne operacje frontów;
- operacje i działania bojowe flot;
- operacje desantowe;
- operacje powietrzno-desantowe;
- działania bojowe wojsk OPK.

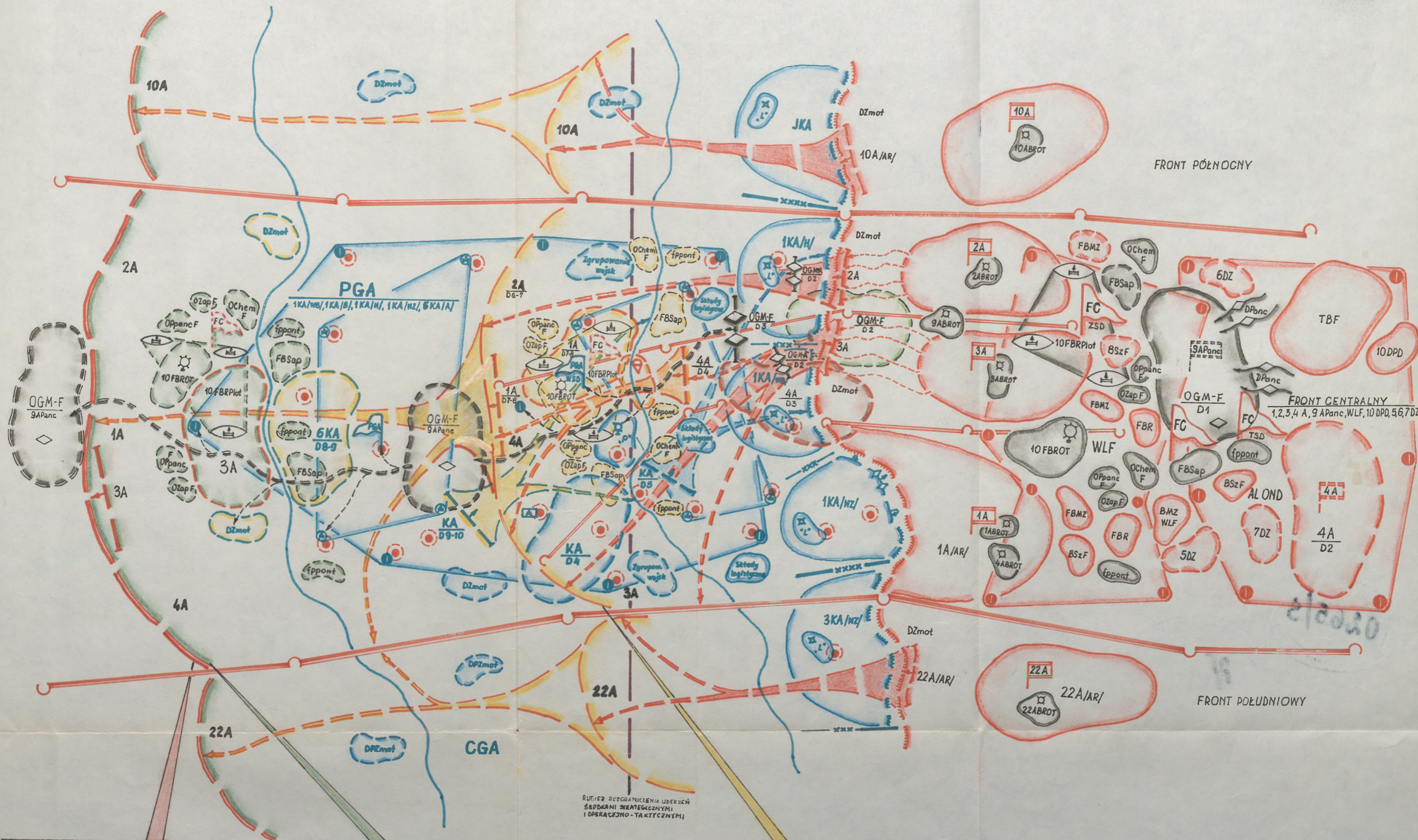
2/2020

# IDEOWY SCHEMAT OPERACJI ZACZEPNEJ FRONTU

(WARIANT)

Fig. № 2

ZACZĄCZNIK 2



Linie i obszary ograniczenia uderzeń  
środkami strategicznymi  
i operacyjno-taktycznymi

OPERACJA ZACZEPNA FRONTU	
Szerokość pasa operacji	- 300-500 km
Głębokość operacji	- 600-800 km
Czas trwania	- 12-16 dob
Średnie tempo	- do 50 km/dobę

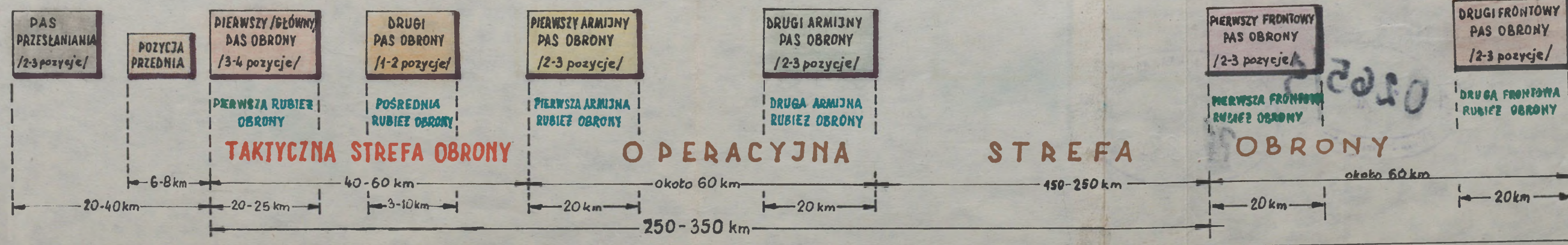
ZADANIE DAJSZE FRONTU	
Szerokość pasa operacji	- 300-500 km
Głębokość zadania	- 350-400 km
Czas trwania	- 6-9 dob
Średnie tempo	- 50 km/dobę

ZADANIE BLIŻSZE FRONTU	
Szerokość pasa operacji	- 300-500 km
Głębokość zadania	- 250-350 km
Czas trwania	- 6-7 dob
Średnie tempo	- 40-50 km/dobę



# IDEOWY SCHEMAT OPERACJI OBRONNEJ FRONTU (WARIANT)

Egz N2

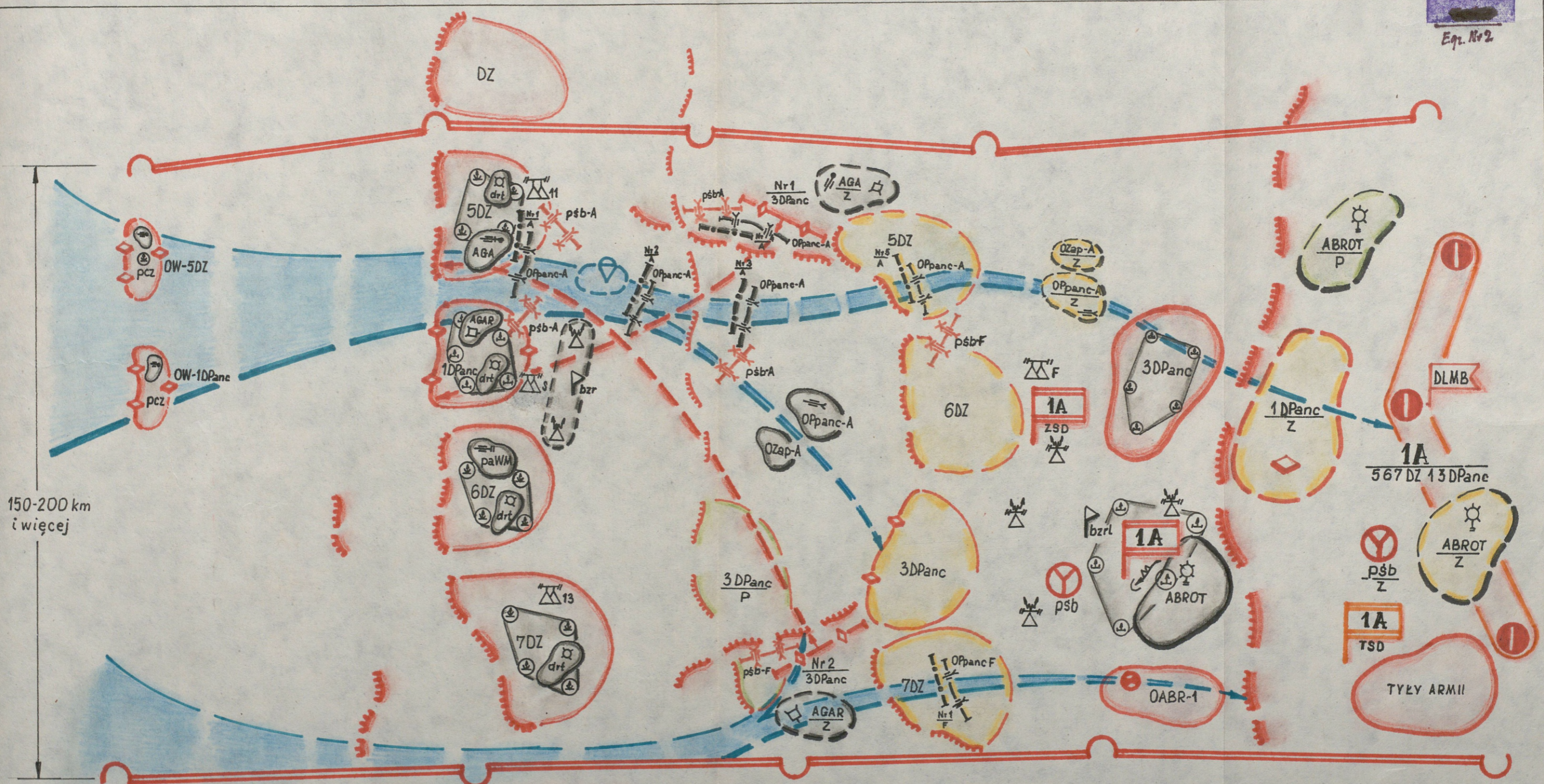


# IDEOWY SCHEMAT OPERACJI OBRONNEJ ARMII

(WARIANT)

ZALACZNIK 5

Eq. Nr 2



150-200 km i więcej

PAS PRZEŚLANIANIA /2-3 POZYCJE/

POZYCJA PRZEDNIA

PIERWSZY / GŁÓWNY / PAS OBRONY /3-4 POZYCJE/

DRUGI PAS OBRONY /1-2 POZYCJE/

PIERWSZY ARMIJNY PAS OBRONY /2-3 POZYCJE/

DRUGI ARMIJNY PAS OBRONY /2-3 POZYCJE/

PIERWSZA RUBIEŻ OBRONY

POŚREDNIA RUBIEŻ OBRONY

PIERWSZA ARMIJNA RUBIEŻ OBRONY

DRUGA ARMIJNA RUBIEŻ OBRONY

TAKTYCZNA STREFA OBRONY

20-40km

6-8 km

40-60 km

20-25 km

3-10 km

20 km

około 60 km

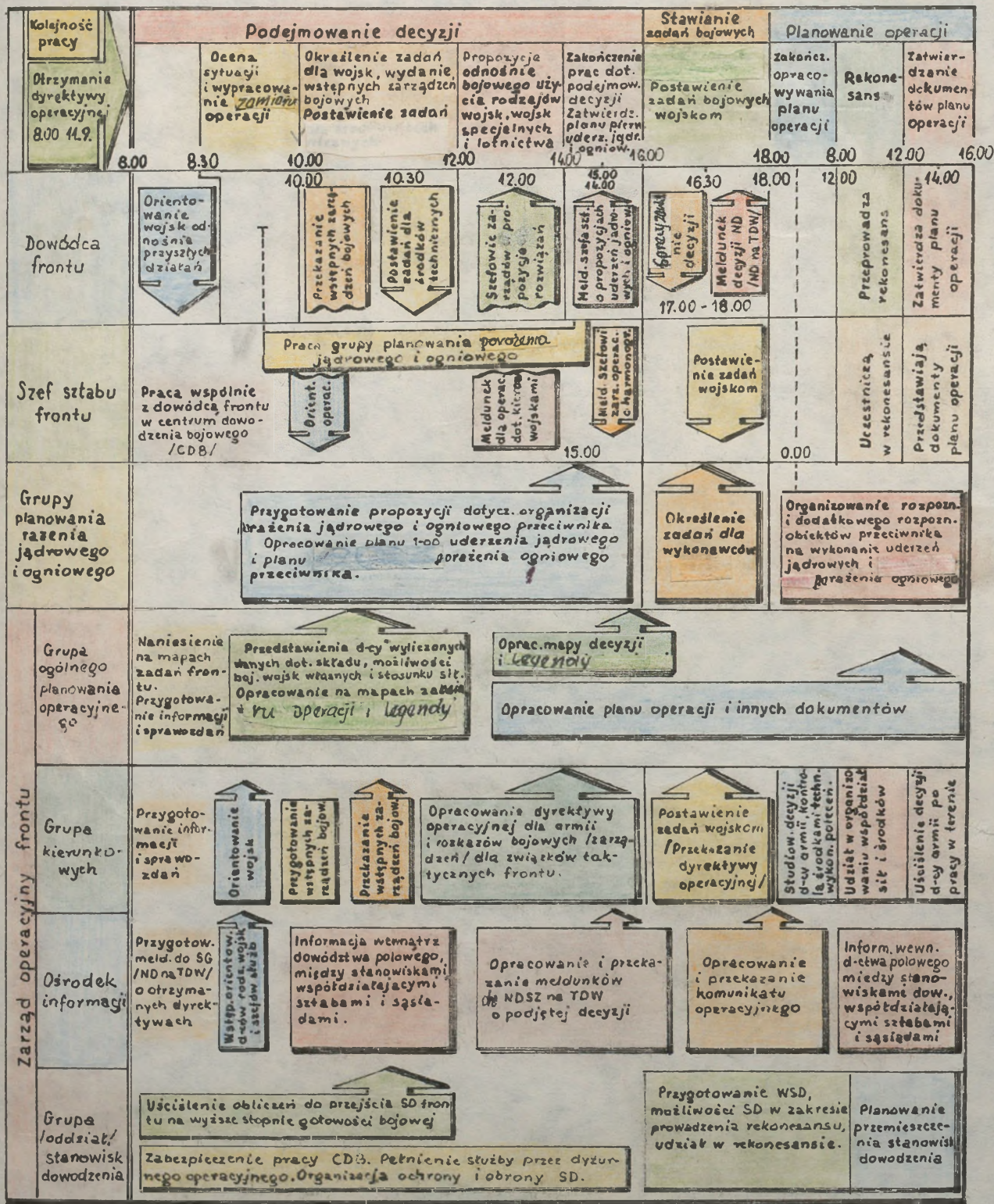
20 km

100-120 km

10040

# HARMONOGRAM PRACY DOWÓDCY I SZTABU FRONTU W CZASIE PODEJMOWANIA DECYZJI I PLANOWANIA OPERACJI ZACZEPNEJ

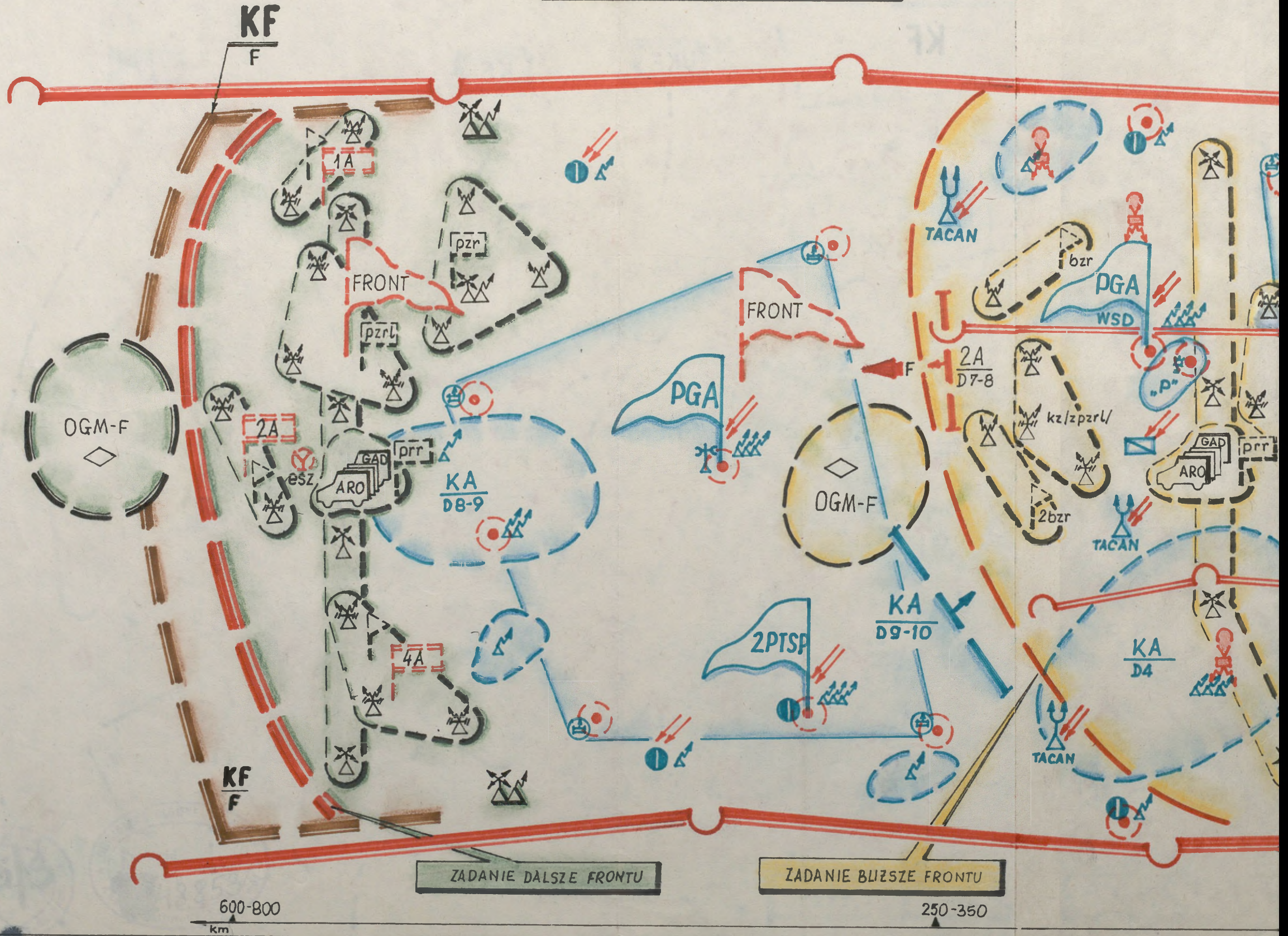
Egz. nr. 2.





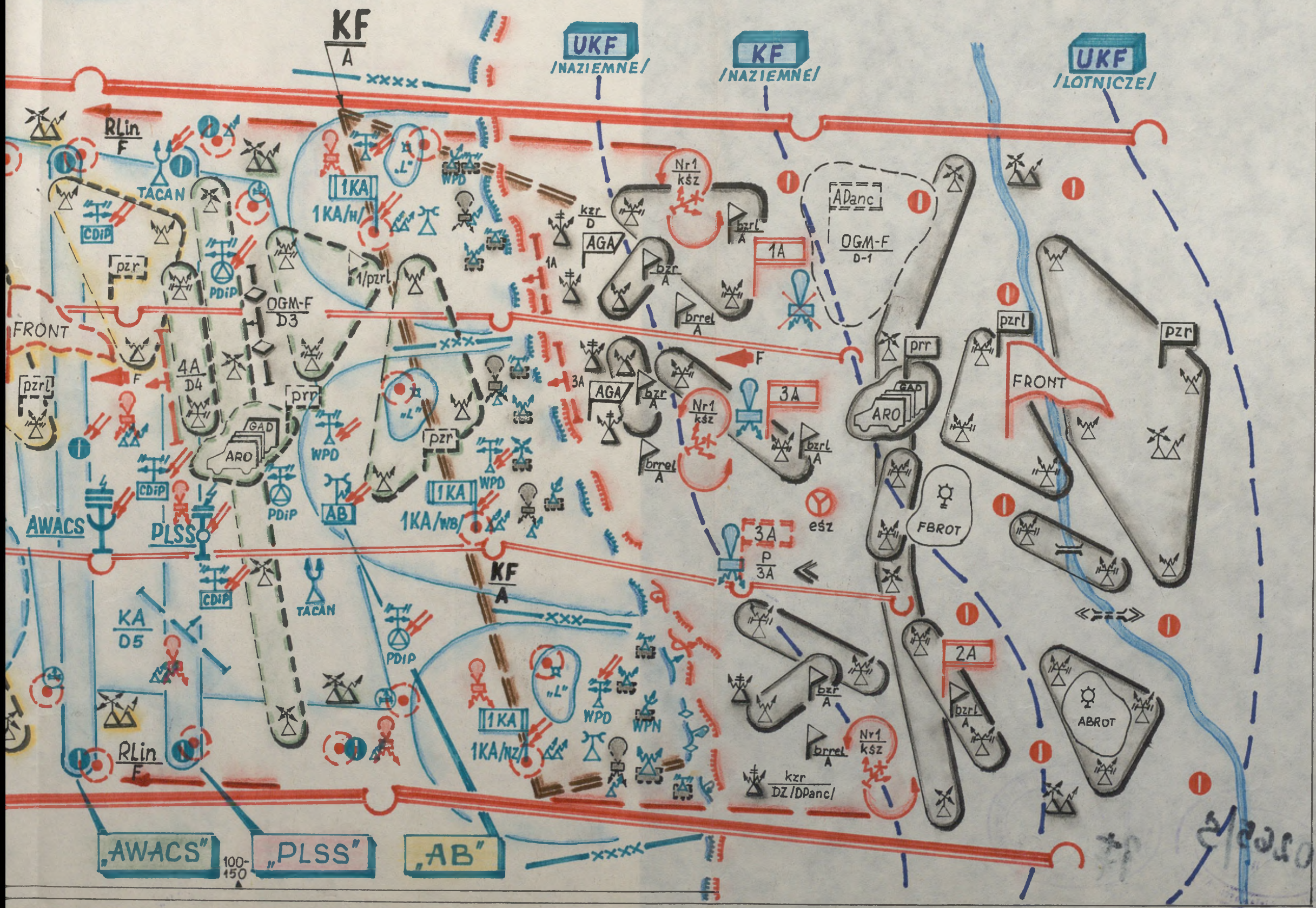
ZASIEG ROZPOZNANIA I ZAKŁÓCEŃ RE

UKF /naziemne/	- 30 km
KF /naziemne/	- 70 km
KF /przestrzenne/	- 1000 km
UKF /lin-smigłowców/	- 200 km



ZASIĘG ROZPOZNANIA I ZAKŁÓCEN RE

UKF /naziemne/	- 30-50 km
KF /naziemne/	- 50-70 km
UKF /lotnictwo taktyczne/	- 300 km
SATELITARNE	- powyżej 1000km



ZATWIERDZAM

DOWÓDCA WOJSK LOTNICZYCH 3 FRONTU

(stopień, imię i nazwisko)

19.....r.

# PLAN DZIAŁAŃ BOJOWYCH WLF W OPERACJI ZACZEPNEJ FRONTU

(WARIANT)

Epz. 2

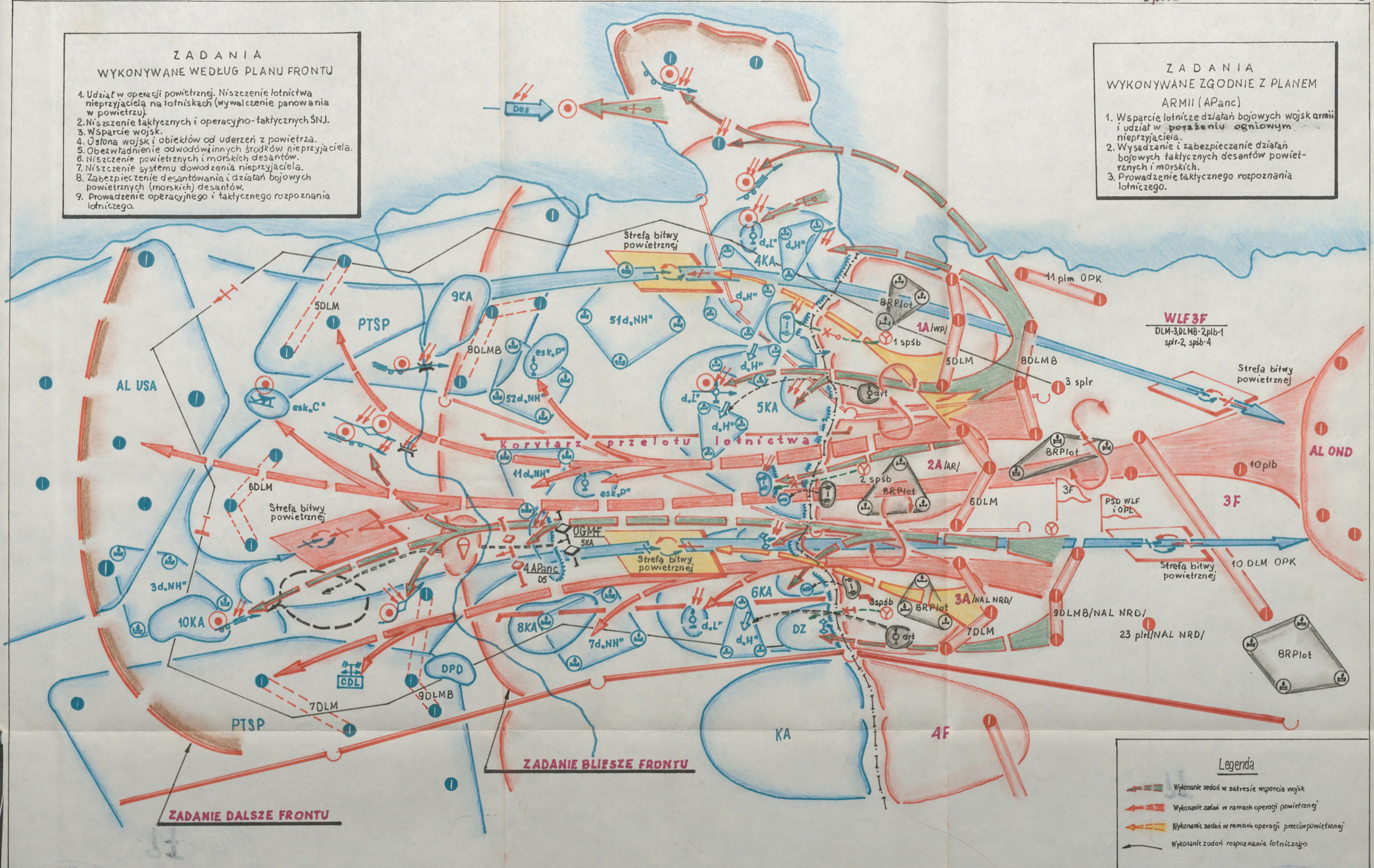
ZALĄCZNIK 9

## ZADANIA WYKONYWANE WEDEŁUG PLANU FRONTU

1. Udział w operacji powietrznej. Niszczenie lotnictwa nieprzyjaciela na lotniskach (wywalczenie panowania w powietrzu).
2. Niszczenie taktycznych i operacyjno-taktycznych ŚNJ.
3. Wsparcie wojsk.
4. Ochrona wojsk i obiektów od uderzeń z powietrza.
5. Obezwładnienie odwodów i innych środków nieprzyjaciela.
6. Niszczenie powietrznych i morskich desantów.
7. Niszczenie systemu dowodzenia nieprzyjaciela.
8. Zabezpieczenie desantowania i działań bojowych powietrznych (morskich) desantów.
9. Prowadzenie operacyjnego i taktycznego rozpoznania lotniczego.

## ZADANIA WYKONYWANE ZGODNIE Z PLANEM ARMII (APanc)

1. Wsparcie lotnicze działań bojowych wojsk armii i udział w **pożeniu ogniowym** nieprzyjaciela.
2. Wyszczepianie i zabezpieczanie działań bojowych taktycznych desantów powietrznych i morskich.
3. Prowadzenie taktycznego rozpoznania lotniczego.



ZADANIE DALSZE FRONTU

ZADANIE BLIŻSZE FRONTU

### Legenda

- Wykonanie zadań w zakresie wsparcia wojsk
- Wykonanie zadań w ramach operacji powietrznej
- Wykonanie zadań w ramach operacji przeciwpowietrznej
- Wykonanie zadań rozpoznania lotniczego

SZEF SZTABU 3 FRONTU

(stopień, imię i nazwisko)

DOWÓDCA WOJSK LOTNICZYCH 3 FRONTU

(stopień, imię i nazwisko)

0302/2

0302/2

# PORAŻENIE OGNIOWE NIEPRZYJACIELA W OPERACJI ZACZEPNEJ FRONTU

(WARIANT)

ZALĄCZNIK 10

67242

## WPROWADZENIE DO BITWY (DZIAŁAŃ)

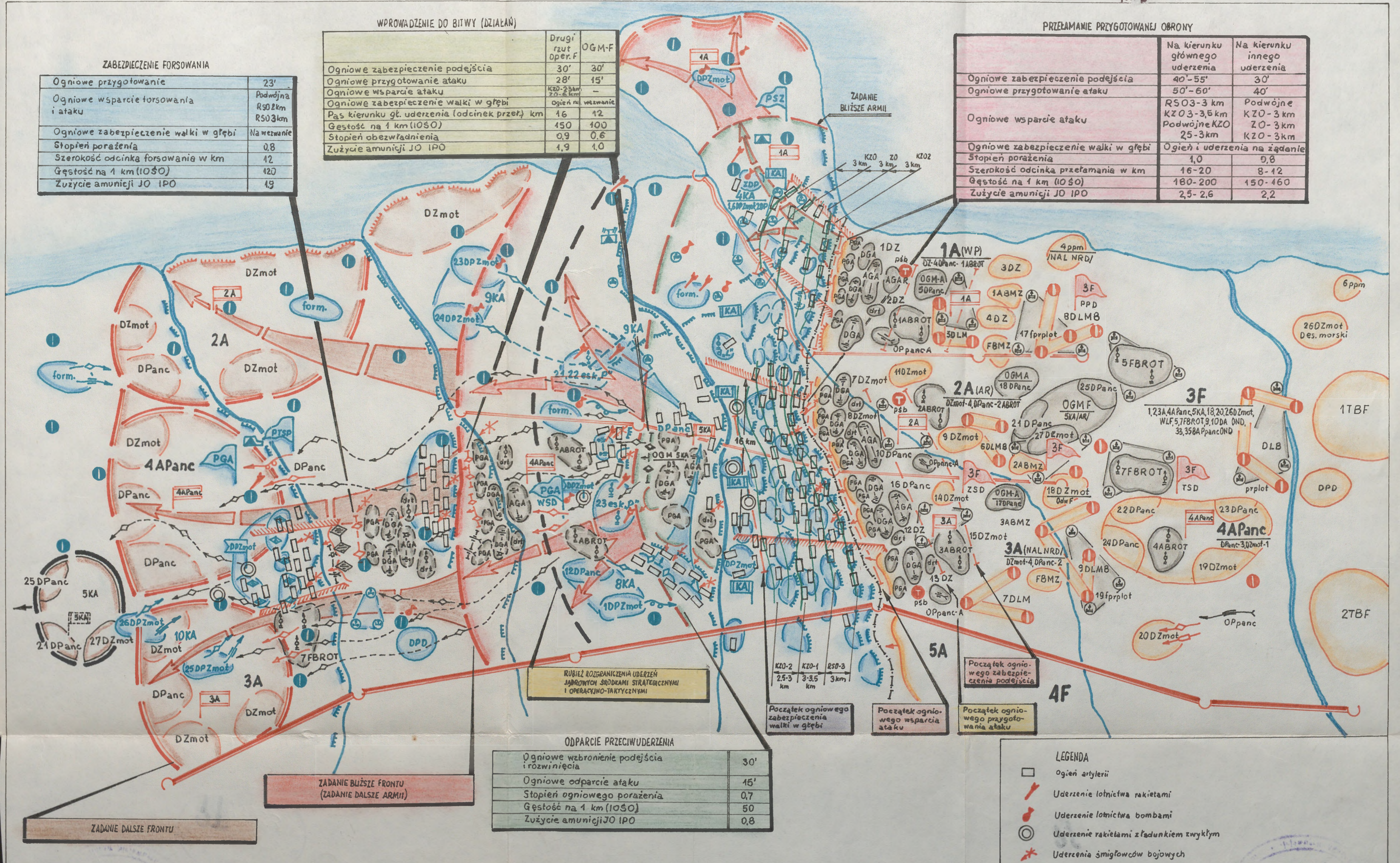
	Drugi rzut Oper. F	OGM-F
Ogniove zabezpieczenie podejścia	30'	30'
Ogniove przygotowanie ataku	28'	15'
Ogniove wsparcie ataku	KZO-2, 3 km	-
Ogniove zabezpieczenie walki w głębi	Ogień ni. wzywianie	-
Paś kierunku gł. uderzenia (odcinek przetr.) km	16	12
Gęstość na 1 km (IOŚO)	150	100
Stopień obezwładnienia	0,9	0,6
Zużycie amunicji JO IPO	4,9	1,0

## ZABEZPIECZENIE FORSOWANIA

Ogniove przygotowanie	23'
Ogniove wsparcie forsowania i ataku	Podwójna R50 2 km R50 3 km
Ogniove zabezpieczenie walki w głębi	Na wezwanie
Stopień porażenia	0,8
Szerokość odcinka forsowania w km	12
Gęstość na 1 km (IOŚO)	120
Zużycie amunicji JO IPO	1,9

## PRZEŁAMANIE PRZYGOTOWANEJ OBRONY

	Na kierunku głównego uderzenia	Na kierunku innego uderzenia
Ogniove zabezpieczenie podejścia	40'-55'	30'
Ogniove przygotowanie ataku	50'-60'	40'
Ogniove wsparcie ataku	R50 3-3 km KZO 3-3,5 km Podwójne KZO 2,5-3 km	Podwójne KZO 3 km ZO-3 km KZO-3 km
Ogniove zabezpieczenie walki w głębi	Ogień i uderzenia na żądanie	
Stopień porażenia	1,0	0,8
Szerokość odcinka przełamania w km	16-20	8-12
Gęstość na 1 km (IOŚO)	180-200	150-160
Zużycie amunicji JO IPO	2,5-2,6	2,2



ZADANIE BLIŻSZE ARMII

RUBIEŻ ROZGRANICZENIA UDERZEŃ JĄDROWYCH ŚRODKAMI STRATEGICZNYMI I OPERACyjNO-TAKTYCZNYMI

ZADANIE BLIŻSZE FRONTU (ZADANIE DALSZE ARMII)

ZADANIE DALSZE FRONTU

### ODPARCIE PRZECIWUDERZENIA

Ogniove wbronienie podejścia i rozwinięcia	30'
Ogniove odparcie ataku	15'
Stopień ogniowego porażenia	0,7
Gęstość na 1 km (IOŚO)	50
Zużycie amunicji JO IPO	0,8

- ### LEGENDA
- Ogień artylerii
  - Uderzenie lotnictwa rakietami
  - Uderzenie lotnictwa bombami
  - ⊙ Uderzenie rakietami z ładunkiem zwykłym
  - \* Uderzenia śmigłowców bojowych

0302/2

0302/2

I. RAKIETY SKRZYDLATE / SIŁ ZBROJNYCH USA /

Typ rakiety	Odleg. lotu /km/	Wysokość lotu /m/	Szybkość lotu /km/godz/	Ciężar startowy /kg/	Gębaroty liniowe rakiety /m/	Ciężar części bojowej /kg/		Moc głowicy jądrowej /KT/		
						Długość	Srednica i wielkość skrzydła			
A. Rakiety startu powietrznego /ALKM/										
AGM-86A	1200	30 - 150	725 - 885	870	4,44	0,62	3,18	123	450	150 - 200
AGM-86B	2500	30 - 150	725 - 885	1270	5,94	0,62	3,65	123	450	150 - 200
AGM-109	2500	30 - 150	725 - 885	1700	5,56	0,53	2,54	123	450	150 - 200
B. Rakiety startu morskigo / SŁKM "TOMAHAWK" /										
BGM-109 strategiczna	2400	do 150	725 - 885	1000	6,4	0,53	2,54	123	450	150 - 200
BGM-109 taktyczna	550	530	725 - 885	1000	6,4	0,53	2,54		450	
C. Rakiety startu naziemnego / GŁKM /										
GŁCM "Cruise"	2500 - 3100	do 150	725 - 885	1000	6,4	0,53	2,54	123	450	150 - 200
Pershing 2	1800			7200	10,55	1,02		400		200 lub 300

Nazwa systemu	Przeznaczenie	Skład	Głębokość / zasięg / działania	Efektywność systemu
PLSS	<p>Prowadzenie ciągłego rozpoznania i zwalczania obiektów nasilonych oraz RLS, środków łączności radio- liniowej, zwiększona środków radioelektronicznych WOPK.</p>	<p>a/ naziemne centrum kierowania i opracowania danych;  b/ 10 samolotów rozpoznania RE typu TR-1 wyposażonych w aparaturę retranslacyjną;  c/ 12 posterunków radiolokacyjnych rediowizyjnych d/ 10-12 samolotów naprowadzania wyposażonych w pokładowe RLS i środki retjan- sacyjne do naprowadzania samolotów uderzeniowych na cele.</p>	<p>Strefa rozpoznania systemu wynosi 300 000 km<sup>2</sup>  - wskaźnik frontu - 500 km  głębokość rozpoznania - 600 km.  Samoloty TR-1 wykonują loty w wyznaczonych strefach dyktowania na wysokości do 24 000 m i w odległości 100-150 od rubieży styczności wojsk.</p>	<p>- Dokładność określenia rozmieszczenia rozpoznawanego celu dla RLS wynosi 15 m, a dla rest. i st. rlin. - 30 m.  - Dokładność naprowadzania środków rażenia - około 10m / na odległość 200-300 km/  - Dokładność naprowadzania bomb kierowanych - 100 m, a dokładność zruntu bomb przy "ślepych" bombardowaniach - 50 m.  - Zakres czułości rozpoznawanych źródeł promieniowania EM ciągłego - 20 MHz - 18 GHz.  - Zakres rozpoznawanych źródeł promieniowania impulsowego - 700 MHz - 18 GHz.</p>
ASSAULT BREAKER	<p>Prowadzenie rozpoznawania i wykonywanie uderzeń na oddziały i pododdziały i zgrupowania pancerne.</p>	<p>a/ samoloty wczesnego wykrywania i naprowadzania wyposażony w RLS typu WPAVE MOVER"  b/ naziemne centrum kierowania systemem c/ kierowane rakiety balistyczne klasy "Ziemia-Ziemia" wyposażone w głowice z dwudzielnymi pociskami przeciwpancernymi samonaprowadzającymi się na cele opancerzone.</p>	<p>- Głębokość rozpoznania systemu do 200 km.  - Zakres obserwacji 120 km.  - Zasięg rakiet 100-200km</p>	<p>- Zakres pracy RLS typu WPAVE MOVE" - 3 cm;  - moc w impulsie 01 - 10 KW  - Rozdzielalność naprowadzania rakiet - 50 m  - Ilość jednocześnie naprowadzanych rakiet - 2  - Ilość jednocześnie rażonych czołgów - nie mniej jak 10  Planowana szybkostrzelność całego zestawu raketowego umożliwiają obciążenie około 300 czołgów i wozów bojowych w ciągu 1 godz. i około 2400 czołgów i wozów bojowych FBWP/ w ciągu 6-12 godz.</p>

1	2	3	4	5
ARGUS	<p>Bezpilotowy system rozpoznawczy do wykrywania celów ruchomych, środków promieniujących energii EM, oraz określenie współrzędnych tych środków.</p>	<p>a/ aparatura wirnikowa "KIBITZ" z RLS typu ORPHEUS na samochodzie;  b/ aparatura odbioru, przetwarzania i przekazywania danych na SD pułku /dywizjonu/ atrylerii na samochodzie.  Rozmieszczenie aparatury systemu od linii styczności wojsk - 10 km</p>	<p>Zasięg wykrywania obiektów - 60 km.</p>	<p>- Uderzenia pociskami rakietowymi wykonywane są na cele grupowe rozmieszczone w kwadracie 2,3 x 2,3 km/5,29 km<sup>2</sup>/. Każde pole rażenia jednej rakiety posiada średnicę 240 - 360 m.  Wykrywanie elementów ugrupowania bojowego stałych i ruchomych w strzale o głębokości 60 km.</p>

III. SYSTEMY UDERZENIOWE

Nazwa systemu	Przeznaczenie	Skład	Efektywność działania
<p>1</p> <p>System uderzeniowy AXE</p>	<p>2</p> <p>Niszczenie pasów startowych, urządzeń lotniskowych i sprzętu lotniczego na lotniskach.</p>	<p>3</p> <p>- rakietę AXE składająca się z pierwszego stopnia rakiety balistycznej "trident II" z bezwładnościowym układem kierowania i systemem astronawigacji oraz z głowicy kasetowej o masie 6500 kg zawierającej 384 podpociski / bomby / BKEP.                      - przeciwbetonowe podpociski 17 kg / bomby / BKEP z ładunkiem nadającym energię potrzebną do przebicia betonu pasa startowego.</p>	<p>4</p> <p>- Bomby BKEP wyrzucone są z kasety w osmiu seriach, każdą serią niszczy obszar o średnicy 60-150 m / do niszczenia dużego lotniska potrzeba 2-3 rakiety /                      - Układ naprowadzania rakiet jest praktycznie niezakłócalny.                      - Wybuch 3 kg ładunku bomby następuje pod pasem startowym łamiąc jego nawierzchnię.</p>

Nazwa systemu	Przeznaczenie	Skład	Zasięg działania i efektywność systemu.
1	2	3	4
AWACS	<p>a/ wczesne ostrzeganie środków systemu OP "WADGE" o zbliżających się celach powietrznych i ich identyfikacja na każdej wysokości, szczególnie na bardzo małych i małych wysokościach za pomocą aktywnych i pasywnych środków wykrywania.</p> <p>b/ Lokalizacja celów powietrznych w obszarach znacząco przewyższających zasięg nazimych posterunków radiolokacyjnych systemu OP "WADGE".</p> <p>c/ naprowadzanie samolotów przechwytyjących na dużych i małych wysokościach, oraz:</p> <p>d/ Powietrzne SD OP dowodzenia operacyjno-taktycznymi siłami lotnictwa myśliwsko-bombowego i rozpoznawczego na Głębokoc operacyjną przeciwnika.</p>	<p>Na każdym samolocie systemu "AWACS" znajduje się:</p> <p>a/ RLS typu AN/APY-1 /dopierońska/;</p> <p>b/ 16 radiostacji pracujących w zakresie UKF;</p> <p>c/ 1 radiostacja KF;</p> <p>d/ aparatura nadawcza typu "LINK-11";</p> <p>e/ aparatura identyfikacji samolotów typu "swój-obcy";</p> <p>f/ aparatura radionawigacyjna.</p>	<p>- Strefa dyżurowania samolotów "AWACS" 150-200 km od linii styczności wojsk na wys. 10 000 m.</p> <p>- Zasięg wykrywania samolotów dalekosiężnych - 650km, lotnictwa frontowego - 400 km, rakiet skrzydlatych - 250 km.</p> <p>- Ilość jednocześnie wykrywanych celów - 1500, śledzonych celów - rzędu 100.</p> <p>- Ilość jednocześnie naprowadzanych samolotów - 15-30,</p> <p>- Zasięg przelotu samolotów E-3A - 9000 km, pułap operacyjny 9000 m, prędkość max - 1010 km/godz.</p>

<p>AQUILA</p>	<p>Bezpilotowy zestaw rozpoznawczy.  a/ Prowadzenie rozpoznania celów znajdujących się w zasięgu ognia artylerii.  b/ Naprowadzanie na cele kierowanych bomb lotniczych oraz pocisków i rakiet takich jak: COPPERHEAD, HELLFIRE, MAVERICK.  c/ Prowadzenie rozpoznania w działaniach nocnych.</p>	<p>- Mobilny aparat przewożony na 5-tonowym samochodzie i przy czepie. Aparat napędzany jest dwucylindrowym silnikiem tłokowym o mocy 19,4 KW.  - Masa aparatu - około 100 kg.  - Rozpiętość skrzydeł - 3,89 m.  - Długość - 2,08 m /jedenopłat/  - Średnica skrzydła 0,66 m.</p>	<p>- Aparaty rozpoznawcze mogą działać w rejonach, w których ułycie samolotów i śmigłowców jest niemożliwe.  - Zestaw może współdziałać z artylerią konwencjonalną i z wieloprowadnicowymi wyrzutniami raketowymi.</p>
<p>SADARM</p>	<p>Ładunki "SADARM" wystrzeliwane są z 203,2 mm haubic, po trzy w pocisku, służą do wykrycia i niszczenia celów pancernych. Działają one przy wykorzystaniu pasywnego promieniowania milimetrowego /w pasmach 35,94 i 140 GHz/. W czujnikach wykorzystuje się rozproszone promieniowanie milimetrowe, przydatne zarówno w dzień jak i w nocy oraz w trudnych warunkach atmosferycznych.</p>	<p>V. POCISKI PRZECIWPANCERNE</p> <p>- Wewnątrz pocisku znajduje się trzy ładunki skądające się następujących podstawowych zespołów:  1. spadochron stabilizujący opadanie zestawu oraz obracanie się;  2. czujnik promieniowania milimetrowego /wykrywacz celów pancernych/;  3. procesor wypracowujący optymalny moment i miejsce zadziałań;  4. głowica wybuchowa;  5. zespół uzbrojenia;</p>	<p>W rejonie celów na wysokości około 180 m ładunki zostają wyrzucone, a ich prędkość obrotowa wyhamowana. Przyjmują odpowiednio położenie umożliwiające otwarcie spadochronu. Spadochron utrzymuje ładunek odchylony od pionu o 30°, co przy prędkości opadania 5 m/s i 4 obrotach na sekundę pozwala czujnikowi prześledzić teren około 80 m. Na chwilę wykrycia celu zespół procesora zapewnia nakierowanie ładunku na środek celu, a następnie jego zadziałań w optymalnej odległości.  Opracowane są nowe typy pocisków 203,2 mm o zwiększonym zasięgu:  - pocisk do zwalczania czołgów z odległości do 30km, uzbrojony w trzy podpociski wyprowadzone w układ samonaprowadzania zakresu fal milime-</p>

1	2	3	4
COPPER-HEAD	Zwalczanie czołgów	<p>- Pociąg wystrzeliwany jest z haubic 155 mm. Posiada laserowy półaktywny układ samonaprowadzania /w końcowej fazie lotu/ na cel podświetlany promieniem lasera przez wysuniętego obserwatora lub ze śmigłowca.</p>	<p>trowych; - przeciwpancerzny pocisk kumulacyjny XM-838 z laserowym układem samonaprowadzania o zasięgu 38 km; - pocisk przeciwradiolokacyjny XM-337 o zasięgu 40 km.</p>
CGSP	Zwalczanie czołgów	<p>- Pociąg posiada układ samonaprowadzania w zakresie fal milimetrycznych lub techniki podczuwieni.</p>	<p>Na odległościach od 3 do 20 km.</p> <p>Na odległościach do 24 km ogniem pośrednim z haubic M-198 i M-109 AZ</p>
<p>VI6 LOTNICZY ZESTAW MINOWANIA NARZUTOWEGO</p>			
ERAM	Niszczenie pojazdów opancerzonych w rejonach zesrodkowania wojsk na drogach marszu, przeprawach i w rejonach tyłowych.	<p>- Do przenoszenia min typu BUJ-102/B lub BUJ-102/B wykonywany jest zasobnik lotniczy SUU-65/B, w którym znajduje się 10 min. Samoloty F-4, F-16, F-111 mogą przenosić 4 zasobniki.</p>	<p>- Minowanie odbywa się z wysokości 100-300 m przy prędkości samolotu od 500 do 900 km/godz. - Myny w rejonie celu są wyrzucane z zasobnika i opadają na spadochronach z prędkością 15 m/s. Pociągi wystrzeliwane są do czołgów znajdujących się w odległościach do 150m.</p>

1 2 3 4

VII. SAMOLOTY WRE I SAMOLOTOWE POCISKI RAKIETOWE

<p>Samolot P-4G "WILD WEASEL"</p>	<p>Wykonywanie zadań rozpoznania RE, zakłóceń aktywnych i pasywnych do rażenia ogniem wykrywanych obiektów RE nieprzyjaciela</p>	<p>1. Wyposażenie RE  a/ Urządzenie rozpoznawczo-ostrzeżawcze AN/APR-38;  b/ Poddieszony zasobnik z urządzeniem /stacją/ zakłócającym typu AN/AIQ-110;  c/ Urządzenie zakłócające do obrony własnej samolotu AN/AIQ-134;  d/ Wyrzutnia dipoli odbijających i flar AN/AIR-40.  2. Uzbrojenie samolotu  a/ Cztery przeciwradiolokacyjne rakiety "SHRIKE";  b/ Szereg pocisków rakietowych "MAVERICK" do zwalczania naziemnych celów punktowych;  c/ Do dwudziestu czterech bomb kasetowych "ROCKETEER" MK-20 CEU-528 lub CEU-58.</p>	<p>- Pułap samolotu - 20000 m  - Min. wysokość lotu 150-200 m.  - Prędkość max.:  - na dużej wysokości 2500 km/godz.;  - na poziomie morza 1460 km/godz.;  - Zasięg działania samolotu 3700 km.  - Taktyczny promień działania 215-1050 km.  - Zasięg rakiety "SHRIKE" - 16 km.  - Zasięg poc. rakietowych "MAVERICK" - 22 km.</p>
<p>Samolotowy pocisk rakietowy "HARM" /AGM-88A/</p>	<p>Niszczenie w dowolnych warunkach atmosferycznych stacji radiolokacyjnych pracujących w systemie wczesnego wykrywania i naprowadzania lotnictwa myśliwskiego oraz kierowania artylerii lufowej i rakietowej.</p>	<p>- Pocisk posiada uniwersalną głowicę samonaprowadzenia się na źródła fal elektromagnetycznych w szerokim paśmie częstotliwości.  - Pocisk napędzany jest silnikiem na paliwo stałe.  - Długość pocisku 116 mm, średnica - 25 cm, rozpiętość skrzydeł - 113 cm.  - W pociski mają być uzbrojone samoloty F-4G, F-4G, A-6, A-7, F/A - 18.  - Mogą wejść do uzbrojenia samolotów A-10, AV-8B, F-15, F-16, F-111 i B-52.</p>	<p>- Zasięg max. 70 km.  - Największa aktywność przy strzelaniu na odległość 18 - 25 km.  - Prędkość lotu 3,5 Ma.</p>

DOBOWE MOŻLIWOŚCI MINOWANIA ZDAJĄCEGO NIEPRZYJACIELA

1 KA /RFN/

Egz.nr. 2

Załącznik nr 12

RODZAJ ŚRODKÓW	Środek minujący /symbol/	Donośność /km/	Jeden środek zawiera min ppanc /szt/	Pole minowe ustawiane jednym środkiem /km/	Ilość salw /wylotów/ w ciągu doby /szt/	Wyposażenie na wyposażeniu /szerebel/ /szt/	Możliwość brygady /km/	DYWIZJA			KORPUS		
								Możliwość brygad /km/	Możliwość środków dywizyjnych /km/	Możliwość dywizji razem /km/	Możliwość dywizji /km/	Możliwość środków korpusu /km/	Możliwość korpusu razem /km/
PERSKIE	MiWS-Fz	0,04	600	0,08x2,0 <sup>1/</sup>	3-5	ksap BZ /DPanc/ 4 ksap BZ /DPanc/ 6	32	96	48	144	576	-	576
	MiWS-W	3,0	75	0,3x0,3	3-5	ksap BPD <sup>2/</sup>	3L						
ARTYLERYJSKIE	LUFOWE	hb 155 mm	9	0,35x0,25 <sup>4/</sup>	2-3	BZ /DPanc/ 18 pan DZ /DPanc/ 18	1,0-1,5	3,0-4,5	1,0-1,5	4,0-6,0	16-24	-	16-24
	RAKIETOWE	LARS	180	0,3x0,3	do 3	pan DZ /DPanc/ 16	-	-	14	14	56	-	56
		MARS /MLRS/	60 /30-40/	390	1-2 0,3	do 3	KA - 18	-	-	-	-	-	80 <sup>1/</sup>
SMIGŁOWCOWE	MiWS-Hs	200	0,3x0,02	4 <sup>5/</sup>		DZ /DPanc/ 4 KA - 8	-	-	5 <sup>1/</sup>	5	20	7,2	
LOTNICZE	SAMOLOTOWE	MW - 1 /BD-1/	896	0,25x2,0	10-15 <sup>6/</sup>	DZ /DPanc/ 10 samolotów KA 15 samolotów	-	-	20	20	80	30	110
											RAZEM	-	870

1/ Średnio

2/ Prawdopodobnie jest na wyposażeniu BPD

3/ Brak dokładnych danych

4/ Przez 12 haubic

5/ W dywizji około 4 w korpusie około 3

6/ Dywizja 10, korpus 15.

2/2020

/1 KA /USA/

Rodzaj środków	Środek minujący /symbol/	Domoś- ność /zasięg/ /km/	Jeden środek zawiera min Ppanc /szt/	Pole minowe ustawia- ne jed- nym środ- kiem. /km/	Ilość salw /wylotów/ w ciągu doby /szt/	Znajduje się na wyposażeniu /szczebel/ /szt/	Możli- wości bryga- dy /km/	D Y W I Z J A			K O R P U S			
								Możli- wości brygad /km/	Możli- wości środków dywizyj- nych /km/	Możli- wości dywizji razem /km/	Możli- wości - dywizji /km/	Możli- wości środków korpus- nych /km/	Możli- wości korpusu razem /km/	
Indywidualny zvenośny/	MOPMS	0,035	30	Grupy min	.	kompanie piechoty: 4	Grupy min	.	.	.	.	.	.	.
PANCERSKIE	SLU-MINE	5	720	2 <sup>1/</sup>	3 <sup>1/</sup>	ksap BZ/ BPanc: 2 bsap DZ /DPanc/ 6	12	36	36	72	216	-	216	
	GEMSS	0,04	1600	2-3 <sup>1/</sup>	2-3	bsap DZ /DPanc/ 6	5-8	15-24	-	15-24	45-72	-	45-72	
LUFOWE	hb - 155 mm	18-22	9	0,35x0,23 <sup>3/</sup>	2-3	BZ /BPanc/ 24 rppanc	1,4-2,1	4,2-6,3	-	4,2-6,3	12,6-18,9	-	13,6-20,4 <sup>4/</sup>	
RAKIETOWE	GSRs /MLRS/	30-40	780	0,6	2	KA /NATO/ 8	-	-	-	-	-	9,6	9,6	
SMIGLOWCOWE	Smigłowiec UH-1H /B/ /system M-56/	80	160	0,3x0,02	4 <sup>5/</sup>	DZ /DPanc/ KA 8	-	-	5 <sup>1/</sup>	5	20	7,2	27	
SAMOLOTOWE	F4 Phantom F-15, F-111 A-10 /system GATOR/	800-1200	376 <sup>6/</sup>	0,6x0,2	10-15 <sup>7/</sup>	DZ /DPanc/ 10 samolotol. KA, 15 samolotol.	-	-	6	6	18	27	45	
R a z e m	-	-	-	-	-	-	18,4- -22,1	56,2- -66,3	47	102,2- - 113,3	311,6- 344,9	43,8	356-390	

1/ Średnio

2/ Informacja niepotwierdzona

3/ Przez 12 haubic

4/ Uwzględniono 12 hb w rppanc

5/ W dywizji do 4, w korpusie do 3

6/ Myny BLU-91 w zwiększonej skuteczności, w przyszłości  
miny "Inteligentne".

212020

Pozorowany obiekt	Siły i środki pozorowania obiektów	Ilość	Środki i urządzenia	Ilość
1	2	3	4	5
Dywizja zmechanizowana w rejonie ześrodkowania	Wojska wyznaczone do działań demonstracyjnych  Batalion zmechanizowany /ewentualnie pułk w pełnym składowaniu/ Kompania czołgów Bateria plot Kompania maskowania inżynierskiego Pluton samochodowy Pluton łączności	1-2 1-2 2 1 1 1	Zestaw pozorowania dyw. rak. /PDR/  Maklety czołgów Maklety dział  Pozorne cele Etatowe zestawy maskujące Odbijacze katowe Pozorowane ukrycie sprzętu bojowego Radiostacje Zestaw PDR Maklety czołgów Maklety dział Maklety samochodów i ciągników	1 30-40 15-20  250 200 400  70-80 4-5 1 30-40 10-15  80-140
Dywizja pancerna /brygada pancerna/ w rejonie ześrodkowania	Batalion zmechanizowany Batalion czołgów Bateria plot Kompania maskowania inżynierskiego Pluton samochodowy Pluton łączności	1 1-2 1-2  1 1 1	Pozorne cele Etatowe zestawy maskujące Odbijacze katowe Pozorowane ukrycie sprzętu bojowego Radiostacje	200 150-200 300-400  120-130 4-5

1	2	3	4	5
Bręgada rakiet na stanowiskach startowych  Lotnisko/czynne/	Kompania piechoty Bateria przeciwlotnicza Pluton maskowania inżynierskiego Drużyna samochodowa  Kompania maskowania inżynierskiego	1-2 2 1 2  1	Zestaw PDR Maklety samochodów Etatowe zestawy maskujące Odbijacze katowe Pozorowane ukrycia sprzętu bojowego Radiostacja  Maklety samolotów Maklety samochodów Maklety samochodów specjalnych Maklety cystern paliwa Etatowe nawierzchnie maskujące Odbijacze katowe Maklety startowe ID	3-4 20-30 40 100 25-30 2-3 8-12 8-12 15-20 5-10 40-50 40-50 1 40-50 40-50
SD frontu	Kompania piechoty Bateria plot Kompania maskowania inżynierskiego Drużyna samochodowa Kompania łączności  Pluton saperów	1 1 1 1 1 1	Maklety samochodów Etatowy zestaw maskujący  Odbijacze katowe Pozorowane ukrycia Radiostacja średniej mocy ze środkami Stacje radioliniowe /troposferyczne/	80-40 80-40 10-12 3-4



Wykonano w 3 egz.  
 Egz. nr 1 - Sztab Gen. WP  
 Egz. nr 2 - Komisja Nagród MON  
 Wykonał: Zespół oficerów Egz nr 3 - KT NMLgd ASG WP  
 Druk: W.R. dnia 1985.07.09  
 Nr ks. masz.: 043/K-13/85

Wydruk z archiwum

~~2/2020~~

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM  
48853  
Obrony Narodowej