

Part Code
ST1316



Grey Scale #13



DANES-PICTA .COM

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

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAW



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

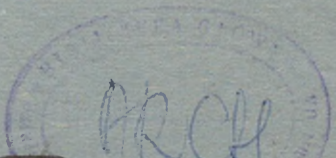


Mjr dypl. Jan WIĘCEK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 303

Temat: OPERACJA OBRONNA ARMII

Opracowanie metodyczne
do zajęcia nr. 16



462.14

WARSZAWA

WRZESIEŃ

1986



Blue

Cyan

Green

Yellow

Red

Magenta

White

3/Color

Black

Colour Chart #13

DANES-PICTA .COM

9/8556

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAN
[Redacted]
[Redacted]

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

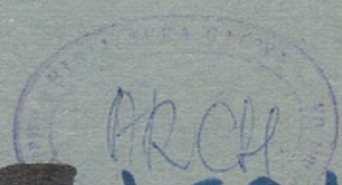


Mjr dypl. Jan WIĘCEK

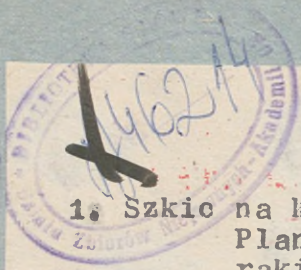
ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 303

Temat: OPERACJA OBRONNA ARMII

Opracowanie metodyczne
do zajęcia nr. 16



46214



Opis załącznika.

1. Szkic na kalce nr pf-1500/WW na 5 ark.
Plan działań bojowych dywizjonu
raket taktycznych i artylerii
6 DZ w obronie 20.09.



WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAWNE

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2
(Dz. U. RP Nr 11 poz. 95)
podpis

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657

Egz.Nr. 4.

Z A T W I E R D Z A M

SZEF KATEDRY

płk prof. dr hab. Tadeusz KRZEMIEN



Tylko dla nauczycieli akademickich

mjr dypl. Jan WIECEK

Ć W I C Z E N I E G Ł Ó W N E Nr 303

"OPERACJA OBRONNA ARMII"

Opracowanie metodyczne zajęcia nr 16

Temat: " Zapoznanie z planem działań bojowych
drt i artylerii w obronie dywizji"



OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 16

I TEMAT: ZAPOZNANIE Z PLANEM DZIAŁAŃ BOJOWYCH drt I ARTYLERII
W OBRONIE DYWIZJI

II CELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać oficerów, słuchaczy kursu operacyjno-taktycznego, z zasadami planowania działań bojowych dywizjonu rakiet taktycznych i artylerii w obronie dywizji.
2. Ujednolicić poglądy oficerów w zakresie metodyki pracy szefostwa artylerii dywizji, w czasie planowania działań bojowych w obronie dywizji.

III METODA: zajęcia grupowe w sali wykładowej z elementami zajęć audytoryjnych.

IV CZAS: 2 godziny lekcyjne / 90 minut /.

V ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Organizacja zajęcia - 10 min.
2. Zapoznanie z metodą planowania udziału drt i artylerii w jądrowym porażeniu nieprzyjaciela - 20 min.
3. Zapoznanie z metodą planowania udziału artylerii w ogniowym porażeniu nieprzyjaciela - 40 min.
4. Zapoznanie z metodą planowania działań odwodu przeciwpancernego dywizji - 15 min.
5. Zakończenie zajęcia - 5 min.

Razem - 90 min.

VI WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

W czasie zajęcia słuchacze zapoznają się z metodą planowania udziału drt i artylerii w jądrowym i ogniowym porażeniu nieprzyjaciela w obronie dywizji oraz obowiązującą formą planu działań bojowych drt i artylerii w obronie dywizji.

Treścią zajęcia jest uzasadnienie przyjętych w planie rozwiązań, w wyniku czego oficerowie mają przyjąć jednolity pogląd na metodykę planowania działań bojowych drt i artylerii dywizji w obronie przez szefostwo artylerii.

Na kilka dni przed zajęciem wykładowca udziela instruktażu o następującej treści:

1. Podaje temat, cel i termin zajęcia.
2. Nakazuje przestudiować:
 - a/ Podręcznik "Wojska raketowe i artyleria w operacji i walce" nr bibl. 01781 str. 224-263.
 - b/ "Metodyka planowania uderzeń raketowych w działaniach bojowych dywizji" nr bibl. Pf 1170 s. 26-73.
 - c/ Podręcznik " Użycie pododdziałów i oddziałów artylerii przeciwpancernej w walce i operacji" nr bibl. Pf 21412, str. 152-159.
 - d/ Dokumenty bojowe WRiA, Część III nr bibl. Pf 21912, str. 13-15 i 65.
 - e/ Zarządzenie bojowe dowódcy WRiA 7A. Załącznik nr 2 do założenia taktycznego do zajęcia nr 5 z T0, nr bibl. 07991.
 - f/ "Plan działań bojowych drt i artylerii 6DZ w obronie 20.9" nr bibl. N. 8533, który należy przyłożyć do mapy 1:100 000 "Położenie wojsk własnych i wiadomości o nieprzyjacielu o 10.00 20.9".
 - g/ "Legenda do planu działań bojowych drt i artylerii 6DZ w obronie", nr bibl. Pf. 8555.....
3. Praca do wykonania - przeprowadzić niezbędne kalkulacje i być w gotowości do omówienia i uzasadnienia rozwiązań przyjętych w "Planie działań bojowych drt i artylerii 6DZ w obronie" i w legendzie do planu
4. W czasie instruktażu wydać słuchaczom wykresy do określania skutków uderzeń jądrowych.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I Rozpoczęcie zajęcia

1. Podanie tematu i celu zajęcia - 10 min.
2. Sprawdzenie przygotowania map i notatek do zajęć.
3. Sprawdzenie znajomości danych zawartych w zarządzeniu bojowym dowódcy WRiA 7A
4. Sprawdzenie znajomości decyzji dowódcy 6DZ w zakresie użycia drt i artylerii.

Przygotowanie oświadczeń sejmowe: (Instr. - str. 43-44)

- 1) ogólny plan budżetu
- przygotowanie propozycji dla dy. D
- podjęcie decyzji
- planowanie budżetu
- postawienie zadań
- org. wykonania, zoberp. budż. budż.
- 2) przygotowanie ZT; oddr. do wykon. zadań
- 3) przygot. RSS i SO
- 4) sprawozd. i rozliczenie st. i ost.
- 5) kontrola post.

str. 57-58 Instrukcja... str. 17 22834

Dokumenty wykonanie i SIAI

- 1) plan budżetu województwa i obywateli województwa z korektą;
- 2) tabela wykonania st. i opis obywateli województwa

Uczestnicy w opracowaniu

- rozkazu wojewódzkiego województwa
- planu opisowego porównania

Powinno:

- zapobieganie budżet
- zapobieganie ^{do zoberp. budż.} budżetu województwa
- meldunki budżet
- dokumenty sprawozdawcze

5. Pytania kontrolne

a/ Przedstawić co obejmuje porażenie ogniowe nieprzyjaciela w obronie.

Odpowiedź - Regulamin walki pkt 387, str. 261

- ogniowe wzbronienie podejścia i rozwinięcia wojsk nieprzyjaciela;

- ogniowe odparcie ataku nieprzyjaciela;

- ogniowe wsparcie broniących się wojsk;

- porażenie ogniowe nieprzyjaciela podczas wykonywania kontrataku.

b/ Przedstawić co obejmuje planowanie działań bojowych drt i artylerii dywizji ?

Odpowiedź - Podręcznik "WRiA w operacji i walce" s. 243

Planowanie działań bojowych drt i artylerii obejmuje:

- planowanie uderzeń jądrowych i uderzeń raketami z ładunkiem zwykłym;

- planowanie ognia artylerii;

- planowanie manewru dywizjonu rakiet taktycznych i artylerii;

- planowanie zabezpieczenia działań bojowych.

6. Wprowadzenie do zajęcia

Czas operacyjny 16.00 20.9 - szef artylerii dywizji po zapoznaniu się z zadaniem dywizji, zarządzeniem dowódcy WRiA 7A oraz decyzją dowódcy dywizji - przystępuje do planowania działań bojowych drt i artylerii.

Uwaga: zamiar dowódcy 6DZ przedstawiono w opracowaniu metodycznym do zaj. nr 5 z T0, nr bibl. 08060 str.9.

II Planowanie udziału drt i artylerii 6DZ w jądrowym porażeniu nieprzyjaciela - 20 min.

1. Planowanie uderzeń jądrowych drt *prof. Achaj*

Pytanie: przedstawić zadania 6drt w jądrowym porażeniu nieprzyjaciela.

6DZ otrzymała 11 rakiet jądrowych /8x200, 3x10 kt/ z czego

7 rakiet zużyje na pierwsze uderzenie jądrowe / 5x200, 2x10 kt/.

Uwzględniając ustalenia sztabu armii dotyczące obiektów rażonych w pierwszym uderzeniu jądrowym omówić treść tabeli planowanych uderzeń. Następnie metodą grupową,

przy zaangażowaniu wykładowcy określić skutki planowanych uderzeń, wyznaczając kolejnych słuchaczy do omówienia sposobu i kolejności pracy na wykresach.

Uwaga: współrzędne obiektów nie są jeszcze znane, dlatego odległości startu określono orientacyjnie - 50 km.

Oddalenie obiektów uderzeń drt, wskazuje na konieczność przygotowania stanowisk startowych przed przednim skrajem obrony 6DZ. Dogodny rejon można wybrać na północ od m. ARTERN.

Pozostałe ładunki jądrowe /3x200 i 1x10 kt/ w kolejnych uderzeniach można wykorzystać:

- 1x10 i 1x200 kt - na nowo wykryte środki napadu jądrowego;
- 2x200 kt - na podchodzące odwody nieprzyjaciela.

2. Planowanie uderzeń jądrowych 1/10 pa WM

Pytanie: przedstawić zadania 1/10 pa WM w jądrowym porażeniu nieprzyjaciela.

Zgodnie z zarządzeniem dowódcy WRiA 7A, (6DZ) otrzymała (25) artyleryjskich ładunków jądrowych o mocy po 2 kt, z tego na pierwsze uderzenie jądrowe - (16) ładunków którymi zniszczyć:

- w pierwszym wystrzale /7x2 kt/ - siedem baterii 203,2 mm HS z 5DPanc i 5kpa;
- w drugim wystrzale /5x2 kt/ - SD 5DPanc, jedną baterię 33 dpr H i trzy baterie 31 dpr H;
- w trzecim wystrzale /4x2 kt/ - nacierające pododdziały 5DPanc /odwody batalionów/.

Pozostałe artyleryjskie ładunki jądrowe /9x2 kt/ można wykorzystać w kolejnych uderzeniach do niszczenia nowo wykrytych środków napadu jądrowego i stanowisk dowodzenia dywizji i brygad.

Wykładowca wyjaśnia - kolejne czynności szefostwa artylerii w zakresie planowania uderzeń da WM są analogiczne jak podczas planowania uderzeń drt. Wyniki planowania ujmuje się w tabeli i wrysowuje na mapę.

3. Planowanie manewru drt

Pytanie: przedstawić koncepcję manewru 6 drt

W celu wykonania zadań - drt należy wprowadzić do zasadniczego RSS do 19.00 20.9, gdzie do 20.00 osiągnąć

Przy nadążaniu wykładowcy określili zakres planowanych
 uderzeń, wyznaczając kolejność uderzeń do omówienia
 sposobu i kolejności pracy na wykresach.
Uwaga: współrzędne obiektów nie są jeszcze znane, dlatego
 odległości statku określono orientacyjnie - 50 km.
 Oddalenie obiektów uderzeń drt, wskazuje na konieczność
 przygotowania stanowisk startowych przed przeminieniem
 obrony GMA. Bógdny rejon można wyznaczyć na północ od m.

ARTYKRY

W pozostałe zadania i 1x10 kt / w kolejnych
 uderzeniach można przypisać:
 Kolonyje manewru drt - Wozowcau (50. 64)

- 1x10 i 1x200 kt - na nowo wykryte środki napędu jądrowego
 - 2x200 kt - na podobne do odkrytych nieprzyjaciela
 - 1x10 i 1x200 kt - na nowo wykryte środki napędu jądrowego

3. Planowane uderzeń jądrowych 1x10 i 2x200 kt
 Pytanie: przewidzieć zadania 1x10 i 2x200 kt
 - 1x10 i 2x200 kt - na podobne do odkrytych nieprzyjaciela.
 - 1x10 i 2x200 kt - na nowo wykryte środki napędu jądrowego

25. Artylerystyczny i jądrowy - 10 jądrowych i 25 artylerystycznych
 - 10 jądrowych i 25 artylerystycznych - 10 jądrowych i 25 artylerystycznych
 - 10 jądrowych i 25 artylerystycznych - 10 jądrowych i 25 artylerystycznych

z tego na pierwsze uderzenie jądrowe - 10 jądrowych i 25 artylerystycznych
 z tego na pierwsze uderzenie jądrowe - 10 jądrowych i 25 artylerystycznych
 z tego na pierwsze uderzenie jądrowe - 10 jądrowych i 25 artylerystycznych

$$\Sigma = 36 - 44'$$

- w pierwszym wystrale 1x2 kt / - 30 jądrowe, jedna bateria
 - w drugim wystrale 1x2 kt / - 30 jądrowe, jedna bateria
 - w trzecim wystrale 1x2 kt / - następujące podobnie
 - w trzecim wystrale 1x2 kt / - następujące podobnie

W pozostałe artylerystyczne i jądrowe 1x2 kt / można
 wykorzystać w kolejnych uderzeniach do niszczenia nowo
 wykrytych środków napędu jądrowego i stanowisk dowodzenia
 dywizji i przegr.

Wykładać wyjątki - kolejną czynność zespołu arty-
 lerii w zakresie planowania uderzeń drt są analogiczne
 jak podczas planowania uderzeń drt. Wyniki planowania
 ujmują się w tabeli i wywołuje na mapę.

3. Planowanie manewru drt
 Pytanie: przewidzieć koncepcję manewru drt

W celu wykonania zadani - drt należy wprowadzić do
 zasadniczego NS2 do 19.00 20.9, gdzie do 20.00 ostrzeż.

gotowość do wykonania uderzeń raketami kasetowymi. Następnie przygotować tymczasowy RSS ARTERN, 2 km płd. OBERREBLINGEN, 2 km wsch. VOLGTSTEDT do wsparcia walki 5DZ w pasie przesłaniania 21.9. Na 22.9 przygotować kolejny tymczasowy RSS GATTERSTADT /wył./ QUERFURT, /wył./ pkt 257,1 /9874/.

W toku walki obronnej przewiduje się możliwość przemieszczenia drt do zapasowego RSS /wył./ SALZMUNDE, DOLAU, /wył./ TEUSCHENTHAL.

Metodą grupową określić czas osiągnięcia gotowości nr 2 po przemieszczeniu drt z zasadniczego RSS do tymczasowego RSS płn. QUERFURT.

- czas na zwinięcie i opuszczenie zasadniczego RSS - 30 min.
 - czas na wykonanie marszu do zapasowego RSS na odległość 15 km, przy średniej prędkości marszu 20 km/godz. - 45 min.
 - czas na rozwinięcie w przygotowanym TRSS - 35 min.
-
- Razem - 110 min.

III Planowanie udziału drt i artylerii w ogniowym porażeniu nieprzyjaciela

- 40 min.

Na wstępie należy uzmysłwić słuchaczom sytuację, w której następuje rozwiązywanie powyższych problemów oraz związany z tym stopień szczegółowości planowania działań bojowych drt i artylerii na tym etapie.

Wykładowca wyjaśnia. 6DZ wykonuje marsz do rejonu obrony.

Nieprzyjaciel podciąga odwody operacyjne, którymi w dniu następnym /rano/ 21.9 może wykonać przeciwuderzenie. Przed frontem 6DZ organizuje pas przesłaniania 5DZ, która ma zadanie powstrzymać uderzenie nieprzyjaciela przez dzień 21.9.

Przydzielone dywizji oddziały artylerii wspierają walkę 1DZ i 5DZ. W związku z tym zadania postawione artylerii 6DZ na tym etapie są ogólne. Ocena nieprzyjaciela może mieć jedynie charakter wstępny. Wymienione elementy, stanowiące podstawę do planowania ogniowego porażenia nieprzyjaciela, będą systematycznie uaktualniane, a planowanie uszczegóławiane.

gotowość do wykonania ubereń zakazanych. Następnie
 przygotować tymczasowy RZS ARTYKUL, 2 km p.d. OBRZEŻENIEM,
 2 km wach. VOIGTSTADT do wparcia wałki 200 m - pasie przes-
 ianiana 21.9. Na 22.9 przygotować kolejny tymczasowy
 RZS GARTERSTADT \wyf. \ GURBURT, \wyf. \ pkt 257, 1 \ 257H.
 W toku wałki obronnej przewiduje się możliwość przesła-
 czenia drt do zapasowego RZS \wyf. \ SALMUND, DOLAU, \wyf. \
 TEUTSCHENHAI.

Metoda grupowa określić czas osiągnięcia gotowości nr 2
 po przesłaniu drt z zasadniczego RZS do tymczasowego
 RZS p.m. GURBURT.
 - czas na zwiniecie i opuszczenie zasadniczego RZS - 30 min
 - czas na wykonanie marzu do zapasowego RZS na
 odległość 15 km przy średniej prędkości

	120 M	Art. cispu.	Art. souos.	Art. maket
Art. urobion. przes. i ronniguz	18	32	26	13
Art. osp. otoku	25	40	34	26
Art. osp. wojala w glos. osroy, a tyu na P i Wsp r. 1A	47	18	30	48
	20	18	20	13
Rezerwa	10	10	10	13

III Planowane ubrania drt i artyleri
 następująco rozwiązywanie powyższych problemów oraz zwinia-
 z tym stopień efektywności planowania działań boj-
 i artyleri na tym etapie.
 Wykładać wyjątki. 6DN wykonuje marz do rejonu obrony.
 Nieprzyjaciół podlega odbudy operacyjnej, którym w dniu
 następnym \rano\ 21.9 może wykonać przeciwdziałanie. Przed
 formam 6DN organizuje pas przesłania 2DN, która ma zadanie
 powstrzymać uderzenie nieprzyjaciela przez dzień 21.9.
 Przekazane dwiżki oddziału artyleri wsparcia wałki 1DN
 i 2DN. W związku z tym zadania postawione artyleri 6DN na tym
 etapie są ogólne. Ocena nieprzyjaciela może mieć jedynie
 charakter wstępny. Wymienione elementy, stanowiące podstawę
 do planowania ogólnego porażenia nieprzyjaciela, będą syste-
 matycznie aktualizowane, a planowanie uszczegóławiane.

1. Podział artylerii *Kpt Gell*

Pytanie: na podstawie zamiaru walki dowódcy 6DZ przedstawić podział oraz skład grup artylerii.

Zadanie dywizji oraz stan artylerii organicznej i wzmocnienia wskazują na potrzebę dokonania następującego jej podziału:

- DGA-6 - 11FBAA /bez 1 i 2da/ i 6dar; w tym GRO: 4/11FBAA i 6dar;
- PGA-62 - 62 das oraz 1 i 2/11FBAA
- PGA-63 - 6 pa /bez 1da/ oraz 63 das
- PGA-61 - 61 das oraz 1/6 pa
- OPpanc 6DZ - 6dappanc
- dyspozycja dowódcy 6DZ - 6drt; 1/10 pa WM.

Ugrupowanie bojowe artylerii przedstawiono na oleacie.

2. Podział amunicji *pph Zurekowsk.*

Pytanie: przedstawić przydział limitu amunicji dla 6DZ.

6DZ na walkę obronną przydzielono 3,25 jo amunicji moździerzowej, 2,3 jo amunicji do artylerii gwintowanej, 2,5 jo amunicji do artylerii raketowej i 0,5 salwy artylerii raketowej z amunicją do minowania narzutowego.

Po przeliczeniu stanowi to łącznie 46902 poc. /40852 JPO/, co przedstawiono w tabeli 2.

Uwaga metodyczna

Przy osobistym udziale wykładowcy słuchacze dokonują podziału amunicji na okresy porażenia ogniowego.

Do wzięcia udziału w ogniowym kontrprzygotowaniu /według planu dowódcy 7 armii/ - szef artylerii 6DZ ma wyznaczyć dziwięć dywizjonów /w tym 11FBAA/ ze zużyciem /z ogólnego limitu amunicji/ przez angażowane środki: amunicji moździerzowej - 0,75 jo; amunicji do artylerii gwintowanej - 0,8 jo; amunicji do artylerii raketowej - 1 salwa. Do wykonania tego zadania, oprócz czterech dywizjonów 11FBAA, należy wyznaczyć: 6 dar, 1 i 2/6pa, sześć baterii moździerzy / po dwie z każdego pułku zmechanizowanego/. Wymienione pododdziały w ogniowym kontrprzygotowaniu mogą zużyć:

- 11FBAA	61 . 60 . 0,8 = 2928 poc.	2928 JPO
- 6 dar	17 . 40 = 680 poc.	544 JPO
- 1 i 2/6pa	36 . 80 . 0,8 = 2304 poc.	1612 JPO
- sześć bat.moźdz.	6 . 6 . 80 . 0,75 = 2160 poc.		2160 JPO

porażanie ogniowe nieprzyjaciela
czasie wykonywania RAZEM 8072 poc. -15 % tj. 7244 JPO

W związku z tym - do planowania ogniowego porażenia nieprzyjaciela na okres walki obronnej 6DZ pozostanie:

3. Określenie 38830 poc. tj. 33608 JPO

Z tej liczby pocisków - 10 % należy wydzielić jako rezerwę dowódcy dywizji - co stanowi 3360 JPO. Zatem do planowania zadań ogniowych pozostaje 30250 JPO.

Na kierunku głównego wysiłku obrony 6DZ przez cały okres walki obronnej będzie działać GRO ze składu DGA-6, z zadaniem: zwalczania taktycznych środków napadu jądrowego i artylerii samobieżnej nieprzyjaciela, w miarę ich wykrycia.

Ponieważ na etapie opracowania koncepcji i użycia artylerii w obronie nie jest jeszcze w pełni znany zakres zadań ogniowych, dlatego do wykonania tych zadań można wstępnie wydzielić 25 % amunicji co stanowi: $33608 \cdot 0,25 = 8402$ JPO.

Tę liczbę pocisków dzieli się odpowiednio na poszczególne okresy ogniowego porażenia. Tak więc do wykonania innych zadań pozostanie:

$$40852 - 7244 - 3360 - 8402 = 21850 \text{ JPO}$$

Wnioski z przeprowadzonych ćwiczeń wskazują, że w przypadku gdy dowódca dywizji zamierza powstrzymać natarcie nieprzyjaciela na pierwszej pozycji obrony, to podział amunicji na poszczególne zadania porażenia ogniowego nieprzyjaciela może być następujący:

- ogniowe wzbronienie podejścia i rozwinięcia wojsk nieprzyjaciela - 20-30%
- ogniowe odparcie ataku nieprzyjaciela - 40-50%
- ogniowe wsparcie broniących się wojsk - 10-20%
- porażenie ogniowe nieprzyjaciela w czasie wykonywania kontrataków - 10-20%

W warunkach tego ćwiczenia przyjęto następujący wstępny podział amunicji:

ogniowe artylerii, w poszczególnych zadaniach porażenia ogniowego nieprzyjaciela.

- ogniowe wsparcie walki 5DZ w pasie przesłaniania -
- 25 % tj. 5450 JPO
 - ogniowe odparcie ataku nieprzyjaciela - 50 % tj. 10900 JPO
 - ogniowe wsparcie broniących się wojsk - 10 % tj. 2200 JPO
 - porażenie ogniowe nieprzyjaciela w czasie wykonywania kontrataku 64pcz - 15 % tj. 3300 JPO
-
- 21850 JPO

3. Określenie możliwości ogniowych artylerii 6DZ *ptk Rozrywała*

Grupa rozpoznawczo-ogniowa w składzie dwóch dywizjonów /32 JOSO/ może zwalczać jednocześnie 1-2 cele typu: ba 155 mm HS, ba 203,2 mm HS, bar LARS. Amunicja wydzielona do walki z artylerią /8042 JPO/ pozwala w czasie ogniowego porażenia nieprzyjaciela zniszczyć siedem do czternastu baterii w najważniejszych etapach walki.

W skład artylerii 6DZ /bez GRO/ wchodzi dziewięć dywizjonów artylerii i dziewięć baterii moździerzy, razem dwanaście dywizjonów przeliczeniowych - 201 dział i moździerzy, co stanowi 168 JOSO.

W czasie wsparcia walki 5DZ w pasie przesłaniania oraz odparcia ataku nieprzyjaciela - dziewięć dywizjonów / bez moździerzy/ może jednocześnie wykonać ześrodkowania ognia do czterech kolumn opancerzonych w marszu lub wykonać ogień zmasowany.

- Przy zaangażowaniu moździerzy istnieje możliwość wykonania:
- SOZ o szerokości: 201 dział . 50m/działo = 10050 m, to jest przed frontem natarcia pięciu batalionów nieprzyjaciela lub GSOZ o długości 5025 m;
 - ROZ o szerokości: 201 dział . 25 m/działo = 5025 m lub PROZ o szerokości 2513 m;
 - dwanaście ześrodkowań ognia do kompanii nieprzyjaciela wychodzących na rubież ataku.

Ogień artylerii planuje się do obiektów nieprzyjaciela oraz do rejonów i rubieży terenowych z uwzględnieniem prawdopodobnych kierunków i sposobów natarcia nieprzyjaciela. Zadania ogniowe planuje się w ilości dwu-trzykrotnie przekraczającej możliwości ogniowe artylerii, w poszczególnych zadaniach porażenia ogniowego nieprzyjaciela.

- oginowe wsparcie walki 502 w czasie przesłania
- 25 & 11. 5450 170
- oginowe wsparcie ataku nieprzyjaciela - 50 & 11. 10900 170
- oginowe wsparcie przeciwnych się wojsk - 10 & 11. 2300 170
- porażenie oginowe nieprzyjaciela w
- czasie wykonywania kontrataku 602 - 15 & 11. 3300 170

21850 170

3. Określenie możliwości oginowych artylerii 602

Grupa rozpoznawczo-oginowa w składzie dwóch dywizjonów

Wobec nich - 020317 - 871. 70

rozn. do (nie puz) - 15-20 ~~25-30~~ noc

opozn. 30 per 80 - 10-12 - 13-15

przebieg uprzednie

- kolunij souch. 2,15-3,5
- generalne soub. 3-4

- 152 mm HA 3-5
4-6

Przy zaangażowaniu możliwości artylerii istnieją możliwości wykonania:

- 802 o szerokości: 201 dział. 50m/działo = 10050 m, to jest przed frontem natarcia pięciu batalionów nieprzyjaciela lub 802 o długości 5025 m;
- 802 o szerokości: 201 dział. 25 m/działo = 5025 m lub 802 o szerokości 2513 m;
- dwaście zespołów ognia do kompanii nieprzyjaciela wychodzących na ramię ataku.

Ogień artylerii planuje się do obiektów nieprzyjaciela oraz do rejonów i rubieży terenowych z uwzględnieniem prawdopodobnych kierunków i sposobów natarcia nieprzyjaciela. Zadania oginowe planuje się w ilości dwu-trzykrotnie przekraczającej możliwości oginowe artylerii, w poszczególnych zadaniach porażenia oginowego nieprzyjaciela.

4. Planowanie manewru artylerii w obronie

pph Stolarku

Uwaga metodyczna: Drogą dyskusji, wyznaczając kolejnych słuchaczy - doprowadzić do wypracowania koncepcji manewru artylerii.

Planowanie manewru artylerii wykonuje się równolegle z planowaniem ognia. Zapasowe rejonu stanowisk ogniowych dla poszczególnych grup artylerii przewidziano w rejonach:

- DGA-6 - ROTHENSCHIRMBACH, /wył./ALBERSTEDT, /wył./ FARNSTADT
- PGA-61 - SCHMALZERODE, SINICHENBACH, 2 km wsch. HOLDENSTEDT
- PGA-62 - płn QUERFURT, DOCKLITZ, 2 km zach. OBHAUSEN
- PGA-63 - pld. KLELOSTERHAUSEN, /wył./ FARNSTADT, pkt. 172,8 /0374/.

Metodą grupową określić czas niezbędny na przemieszczenie DGA-6 /częściami/ do zapasowego RSO, przy jego oddaleniu- 8km:

- opuszczenie SO przez dywizjon		<u>dar</u>		<u>art.ciagn.</u>
		7 min.		10 min.
- wykonanie marszu	3 $\frac{\text{min}}{\text{km}}$	24 min.	4 $\frac{\text{min}}{\text{km}}$	32 min.
- zajęcie przygotow.rejonu SO		18 min.		18 min.
		<hr/>		
		RAZEM	49 min.	60 min.

IV Planowanie działania odwodu przeciwpancernego dywizji

pph Engelgard

- 15 min.

1. Koncepcja użycia OPpanc 6DZ

Pytanie: przedstawić koncepcję użycia OPpanc.

Podczas oceny możliwego działania nieprzyjaciela ustalono prawdopodobne kierunki zagrożenia pancernego nieprzyjaciela:

- "URAL" - KOLLEDA, SCHIRAPLAU;
- "ALPY" - EDERSLEBEN, EISLEBEN.

Na podstawie decyzji dowódcy 6DZ określono: rejonu rozmieszczenia odwodu przeciwpancernego:

- zasadniczy pld. QUERFURT pkt. 207,2 /9384/
 - zapasowy /wył./ TEUSCHENTAL, STEUDEN
- oraz dokonano wyboru rubieży ogniowych
- na kierunku "URAL"

Nr 1 - pkt. 263,3 /9279/ WEISEN-SCHIRMBACH

Nr 2 - pld. BARNSTADT, pkt. 213,2 /9286/

Nr 3 - skr. lasu 1 km zach. LEIMBACH, pkt 207,1 /9384/

Planowanie manewru artylerii w obrębie

Uwaga metodyczna: Proszę dyskusyjnie, wypracować kolejno
słuchaczy - doprowadzić do wypisania koncepcji manewru
artylerii.

Planowanie manewru artylerii wykonuje się równoległe z
planowaniem ognia. Zapasowe rezerwy stanowisk ogniwych dla
poszczególnej grup artylerii przewidziano w rejonach:

- DGA-6 - ROTHENSCHNIBACH, Wyl. ALBERTSTADT, Wyl. FARNSTADT
- PGA-61 - SCHNITZERODE, SINCHEMBACH, 2 km zach. HÖLLENSTADT
- PGA-62 - pin GURFKURT, BÖCKLITZ, 2 km zach. ORLAUSIN
- PGA-63 - pin. KILCHSTRAUSIN, Wyl. FARNSTADT, pkt. 172, 8

Konkluzje o PProc - Wozowcem - 020317. - (Ar. 70)

vozwupcie stoppuc (pypot. nibiei.)	8-10'	duzi
opaszacuc 80 per doppuc	8-10' 10-14'	duzi woc
Opesupire	2,5-3,5 min/can	olwri
	3-4	ow

Planowanie działania odwodu przeciwpancernego

1. Koncepcja ujęcia Opanc

Pytanie: przedstawie koncepcję ujęcia Opanc.

Podczas oceny możliwego działania nieprzyjaciela ustalono
prawdopodobne kierunki zagrożenia pancernego nieprzyjaciela:

- "URAL" - KOLLIDA, SCHNITZAU;
- "ALPY" - EDERSTADT, EISENBERG.

Na podstawie danych dowodcy GDE określono:

rezerwy rozmieszczenia odwodu przeciwpancernego:

- rezerwa przy GURFKURT pkt. 207, 2 / 2384
- zapasowy Wyl. TRUTSCHNITZ, STROBEN
- oraz dokonano wyboru rezerwy ogniwych

na kierunku "URAL"

Nr 1 - pkt. 263, 3 / 2379 / WEISEN-SCHNIBACH

Nr 2 - pin. FARNSTADT, pkt. 213, 2 / 2386

Nr 3 - skr. Iasn 1 km zach. LIEBHACH, pkt. 207, 1 / 2384

- na kierunku "ALPY"

Nr 1 - OTHAL, SOTTERHAUSEN

Nr 2 - OSTERHAUSEN, 1 km zach. FARNSTADT

Uwaga metodyczna: przy zaangażowaniu wykładowcy wyznaczeni słuchacze przy tablicy i mapie określają drogi wyjścia OPpanc na rubież ogniowe oraz przeprowadzają kalkulacje manewru na wybraną przez wykładowcę rubież. Rozwiązanie przedstawiono w tabeli 1.

TABELA 1

KALKULACJE MANEWRU OPpanc

Lp.	Rubież ogniowa	Droga marszu	Długość drogi /km/	Czas marszu /min/	Czas rozwinięcia /min/	Czas zwinięcia /min/	Łączny czas gotowości /min/
1	URAL-1	QUERFURT, SCHMON, KLEINEICHSTADT	10	20	8	9	37
2	URAL-2	QUERFURT, NEMSDORF	6	12	8	9	29
3	URAL-3	-	-	-	-	-	rub. ogn. w gran. rej. rozm.
4	ALPY-1	FARNSTADT, OSTERHAUSEN	18	36	8	9	53
5	ALPY-2	QUERFURT, FARNSTADT	10	20	8	9	37

Duże znaczenie ma określenie rubieży - po podejściu do której przez nieprzyjaciela, należy przekazać sygnał dla OPpanc do manewru na rubież ogniową. Rubież tę wyznacza się na podstawie czasu manewru OPpanc na rubież ogniową i odległości jaką w tym czasie pokonają wojska nieprzyjaciela oraz oddalenia rubieży gotowości ogniowej OPpanc. Na przykład dla rubieży "URAL-2", przy tempie natarcia nieprzyjaciela

- 3 km/h - rubież rozpoczęcia manewru należy wyznaczyć 1500 m od określonej w terenie rubieży gotowości, ponieważ:

$$l = T_R \cdot V_{SRN_{pla}} = 29 \text{ min} \cdot 3 \text{ km/h} = 0,5 \text{ h} \times 3 \text{ km/h} = 1,5 \text{ km}$$

2. Możliwości ogniowe OPpanc 6DZ

Pytanie: przedstawić możliwości ogniowe OPpanc 6DZ

OPpanc 6DZ w składzie 6dappanc posiada 12 armat 85 mm i 9 wyrzutni 9P133. Przyjmując współczynniki: 1,5 dla 85 mm armaty oraz 2,5 dla wyrzutni PPK, można założyć, że OPpanc dywizji jest w stanie zniszczyć około 40 środków opancerzonych nieprzyjaciela:

- 12 armat x 1,5 = 18
- 9 wyrz.PPK x 2,5 = 22

RAZEM ok. 40 środków opancerzonych.

V Zakończenie zajęcia - 5 min.

- podsumowanie
- ocena przygotowania słuchaczy do zajęcia
- postawienie zadań w celu uzupełnienia wiadomości.

Załączniki:

1. Plan działań bojowych dywizjonu rakiet taktycznych i artylerii 6DZ w obronie 20.9.
2. Legenda do planu działań bojowych drt i artylerii 6DZ.

OPRACOWAŁ

mjr dypl. Jan WIĘCEK

SPRAWDZIŁ

ppłk dypl. Alfred GLOCK

Wydrukowano w 3 egz.

Egz. nr 1-3 - Bibl.Nauk. DZS

Wyk. mjr J.Więcek

Druk.A.F. dn. 11.08.1986 r.

Nr ks.masz. Pf 1.

P O U T N E

Egz. nr ...

Dla nauczycieli akademickich
i słuchaczy KOT

LEGENDA

DO PLANU DZIAŁAŃ BOJOWYCH drt I ARTYLERII 6 DZ
W OBRONIE

/Materiały pomocnicze do zajęcia nr 16 w ćwiczeniu 303/

Objaśnienia do planu działań bojowych drt i artylerii dywizji w obronie

Plan działań bojowych dywizjonu rakiet taktycznych i artylerii dywizji w obronie opracowuje się na mapie w skali 1:100 000 lub 1:50 000 wraz z legendą w formie oddzielnych załączników /arkuszy/. Nie wyklucza się wykonania legendy w formie tabel bezpośrednio na mapie.

W części graficznej planu przedstawia się:

- położenie zgrupowań wojsk i środków ogniowych nieprzyjaciela, jego rejony ześrodkowania /wyjściowe do natarcia/, możliwe kierunki podejścia, rubieże rozwinięcia i ataku, przewidywane kierunki uderzeń, możliwe rubieże wprowadzenia do walki odwodów, punkty dowodzenia;
- zadania wykonywane w pasie obrony dywizji siłami i środkami przełożonego;
- ugrupowanie bojowe i zadania dywizji, stanowiska dowodzenia dywizji i kierunek ich przesunięcia; zadania sąsiadów, punkty dowodzenia dowódcy WRiA armii;
- zasadnicze i zapasowe obiekty uderzeń jądrowych, moc i rodzaj wybuchów, czas ich wykonania, numery celów /obiektów/ i wykonawcy; obiekty rażone raketami z ładunkiem zwykłym; rejony stanowisk startowych /zasadniczych i zapasowych/ dywizjonu rakiet taktycznych, baterie startowe, punkt obsługi technicznej, stanowisko dowodzenia; rejony stanowisk ogniowych artylerii stosującej amunicję jądrową /do baterii łącznie/; punkty i czas spotkania transportu z raketami /głowicami i pociskami/ jądrowymi;
- zadania ogniowe artylerii, stosownie do etapów obrony z uwzględnieniem kontrprzygotowania, zwalczania podchodzących i rozwijających się kolumn nieprzyjaciela, odparcia ataku, walki w głębi i wsparcia kontrataków;
- rejony rozmieszczenia i rubieże ogniowe odwodu przeciwpancernego dywizji i rubieże minowania oddziału zaporowego;
- drogi marszu, kolejność i sposób rozwinięcia, przemieszczenia /manewru/ w toku walki grup artylerii;
- rubieże bezpieczeństwa;
- zasięgi dywizjonu rakiet taktycznych oraz ognia artylerii stosującej amunicję jądrową;

- inne dane niezbędne do organizacji działań i współdziałania, rejonny zastrzeżone, ugrupowanie bojowe środków OPL osłaniających drt i artylerię, korytarze przelotu śmigłowców, sytuację skażeń, elementy osłony radioelektronicznej itp;
- rozmieszczenie i kierunek przesunięcia dywizyjnego składu amunicji.

W legendzie do planu działań w formie tabel podaje się:

- skład bojowy drt i artylerii dywizji;
- przydział i podział rakiet;
- podział artylerii;
- przydział i podział amunicji artyleryjskiej;
- zestawienie obiektów nieprzyjaciela;
- możliwości użycia artylerii do wykonania zadań w pasie dywizji.

Plan działań bojowych po uzgodnieniu z szefem sztabu dywizji podpisuje szef artylerii dywizji i jego zastępca, a zatwierdza dowódca dywizji.

1. Skład bojowy drt i artylerii dywizji

Oddziały, pododdziały artylerii	Artyleria do ognia pośredniego						Środki ppano		wytz R-70	203 mm AS		
	120 mm M	122 mm HS	152 mm HS	152 mm HA	EM-21	Razem	85 mm A	PPK 9P133			Razem	
organicznej /etatowej/	61 pz	16	18				34	6	6			
	62 pz	17	18				35	6	6			
	63 pz	17	17				34	6	6			
	6 pa		35	18			53					
	6 dar					17	17					
	6 dappano							12	9	21		
	6 drt										4	
	Razem	50	88	18		17	173					
wzmocnienia	11FBAB				61	61						
	1/10 pAWM											7
Ogółem	50	88	18	61	17	234	12	27	39	4	7	

2. Skład artylerii i przydział amunicji artyleryjskiej

Skład artylerii	Kaliber i rodzaj środka	Faktyczna liczba środków		Stany środków / wyjściowy	Przydział amunicji na działo			Ogólny przydział amunicji	
		w kalibrach rzeczywistych	w JOSO		w szt.	w JPO	w szt.	w JPO	
DGA-6	3/11FBAA	15	15	15	2,3	138	138	2070	2070
	4/11FBAA	16	16	16	2,3	138	138	2208	2208
	6 dar	17	16	18	2,5 ^x	300	240	5400	4320
	Razem	48	47	-				9678	8598
Artyleria 62pz	152HA	15	15	15	2,3	138	138	2070	2070
	152HA	15	15	15	2,3	138	138	2070	2070
	122HS	18	13	18	2,3	184	129	3312	2318
	120M	17	14	18	3,25	260	260	4680	4680
Razem	65	57	-				12132	11138	
Artyleria 63pz	122HS	17	12	18	2,3	184	129	3312	2318
	152HS	18	18	18	2,3	138	138	2484	2484
	122HS	17	12	18	2,3	184	129	3312	2318
	120M	17	14	18	3,25	260	260	4680	4680
Razem	69	56	-				13788	11800	
Artyleria 61pz	122HS	18	13	18	2,3	184	129	3312	2318
	122HS	18	13	18	2,3	184	129	3312	2318
	120M	16	14	18	3,25	260	260	4680	4680
	Razem	52	40	-				11304	9316
OGÓLEM W DWIZJI		234	200					46 902	40 852

x/ Dodatkowo - 0,5 salwy / 360 poc/ amunicji do minowania narzutowego.

3. Podzina artylerii

045114	6pa	6dar	6 dappano	6 drt	1/10 pahr	11PBA
61pa	1/6pa					
62pz						112/11PBA
63pa	6pa / box 1da/					
64pez						
DC4-6 o fm G20 - 480 6 401		6dar				11PBA / box 112da/
07pane 6DZ			6 dappano			
Dysporeja Dowsley 6DZ				6drt	1/16pahr	

4. Przydział i podział rakiet

Wyszczególnienie		Moc / indeks / raket jądrowych			Rakiety kasetowe	Nosiciele
		Razem	w tym:			
			10 kt	200 kt		
Przydział na 21.09		11	3	8	8	
Podział raket	Na pierwsze masowa- ne uderzenie jądrowe	7	2	5		
	Na kolejne uderzenia jądrowe	4	1	3		
Na uderzenie do celów pierwszej kolejności						
Stan rakiet, głowic, nosicieli		8/5 ^x			8	4
Powód rakiet i głowic	do 24.00 20.9	8/4	2	6		4
	do 20.00 21.9				6	
	Razem	8/4	2	6	14	8
Pozostaje na 22.09		8/4	2	6	6	8

x/ W liczniku głowice jądrowe, w mianowniku rakiety

3. Tablica planowanych ulepszeń radiotelefonów 60A

Dana o obiekcie / celny		Planowane porównanie obiektu / celu					Ulepszenia		Cena		
Nazwa obiektu / celu	Wymiary szeregowe obiektu / celu /mm/	Współrzędne punktu pracy obiektu / celu	Właściwe elementy / stopień utylizacji	Wymagany stopień oszczędności	Wzrost / zmniejszenie	Wzrost / zmniejszenie	Wzrost / zmniejszenie	Wzrost / zmniejszenie	Wzrost / zmniejszenie	Cena obiektu do wykonania	Cena celny
SD5KA	2 x 4 / 12	X	sila żywa w transmojach	80%	150 lbs	200	200	63	82	11,73 \$	11,73 \$
40r LANCER	4 x 4 / 10	X Y Z	sila żywa odkryta	60%	200 lbs	200	200	95 / 70%	99 / 87%	11,73 \$	11,73 \$
da203,2 mm IS / 62BAP01	2 x 3 / 0	X Y Z	sila żywa odkryta	60%	200 lbs	200	200	100	100	11,73 \$	11,73 \$
da203,2 mm IS / 62BAP01	2 x 3 / 0	X Y Z	sila żywa odkryta	60%	200 lbs	200	200	41	69	5,73 \$	5,73 \$
da203,2 mm IS / 62BAP01	2 x 3 / 0	X Y Z	sila żywa odkryta	60%	200 lbs	200	200	41	69	5,73 \$	5,73 \$
40r LANCER	2 x 3 / 0	X Y Z	sila żywa odkryta	40%	200 lbs	10	200	100	100	11,73 \$	11,73 \$
40r LANCER	2 x 3 / 0	X Y Z	sila żywa odkryta	50%	200 lbs	10	200	100	100	11,73 \$	11,73 \$

6. Możliwości użycia artylerii do wykonania zadań
w obronie 6DZ

Zadania wykonywane w obronie dywizji	Użyte ZT i oddziały /grupy/ artylerii	Wyrzutnie RT	Artyleria do ognia pośredniego		Środki ppano		
			Działa moździerzowe BM-21 /dział/	Liczba da	Artyleria		Czołgi i BWP
					armaty	PPK	
Ogniove kontrprzygotowanie	11FBAA; 6dar; 6pa/bezida/ 62163das	4	148	9	-	-	-
Ogniove wzbronienie podejścia i rozwinęcia wojsk nieprzyjaciela	DGA-6; ar- tyleria 61, 62, 63pz 1/10paWM	4	241	15	-	-	-
Ogniove odparcie ataku nieprzyjaciela	- " -	4	241	15	12	27	238
Porażenie ogniove nieprzyjaciela w czasie wykonywania kontrataku	DGA-6; PGA-63; PGA-64; /112/ 11FBAA/	4	130	8	-	6	34

OPRACOWAŁ

mjr dypl. Jan WIĘCEK

SPRAWDZIŁ

ppłk dypl. Alfred GLOCK

Wydrukowano w 110 egz.

Egz. nr 1-3 oprac. met.

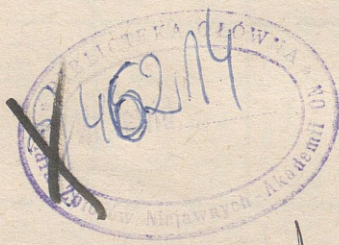
Egz. nr 4-110 Bibl.Nauk.DZS

Wyk. mjr Więcek

Druk HW

Druk ASG WP nr pf 340/pf 1499/WW

Kor.EA



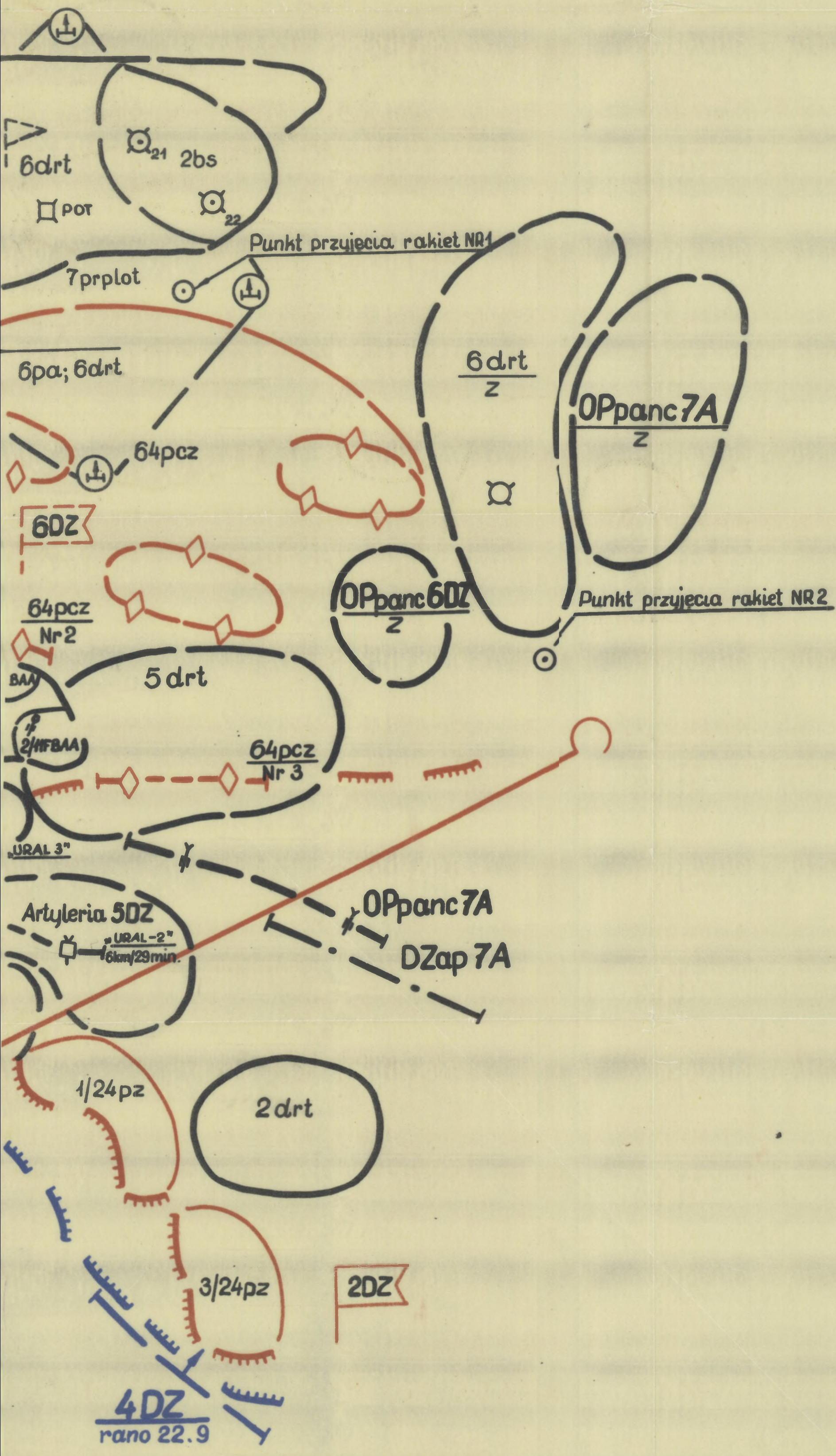
5 orkiści

[Redacted]

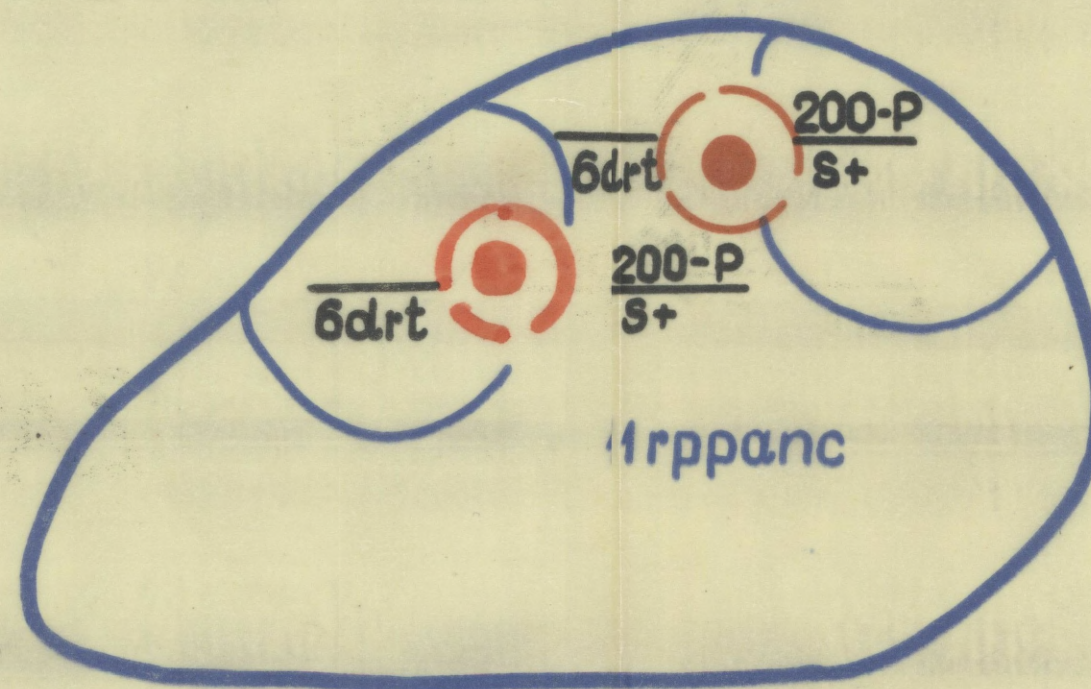
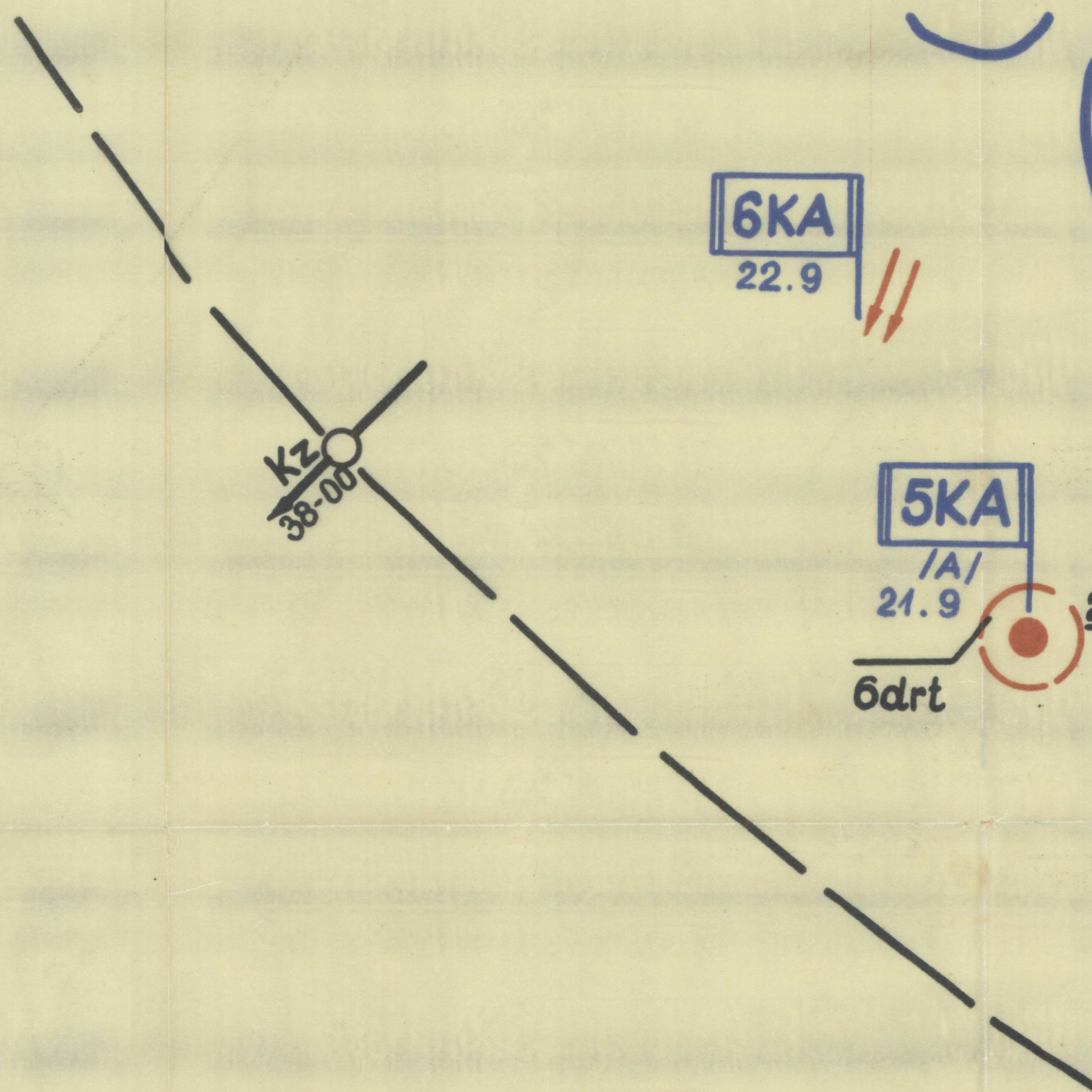
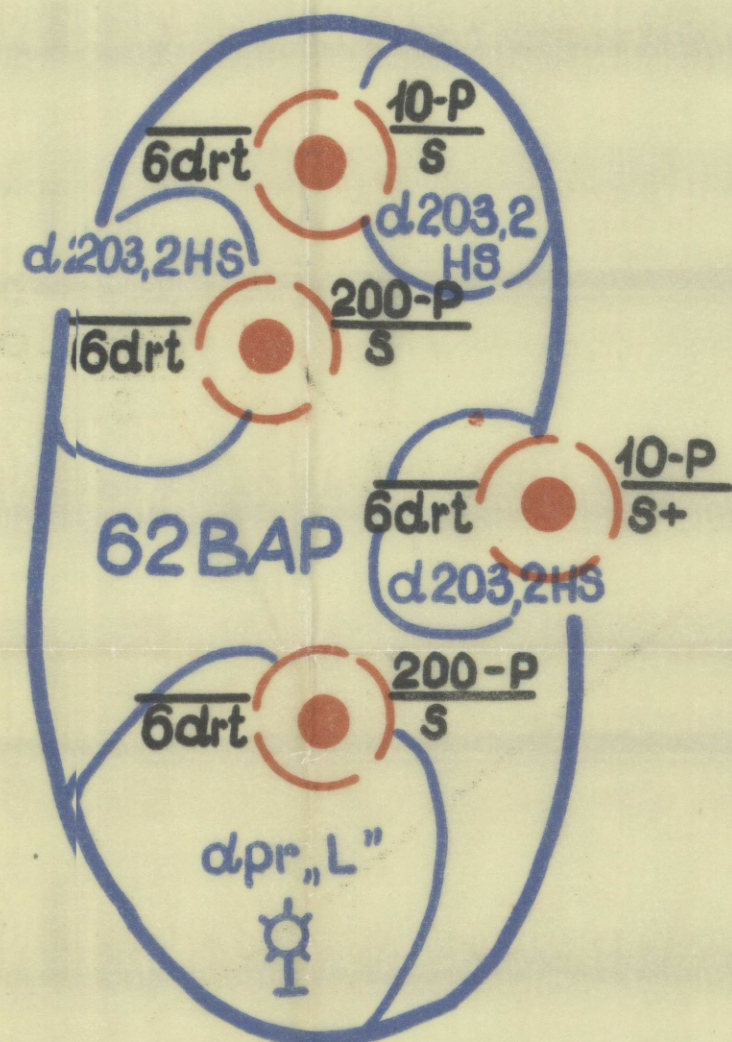
Egz.nr



Ark. 3 (do poz.pf 1500/ww)



Ark. 4 (do poz. pf 1500/ww)



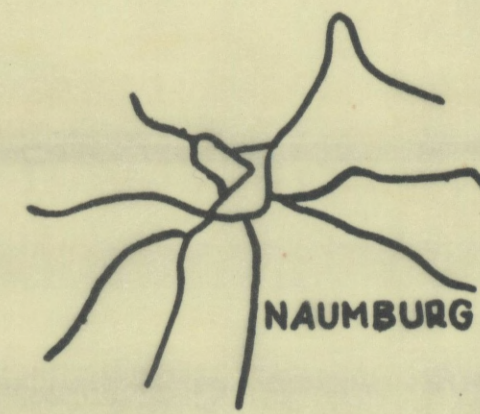
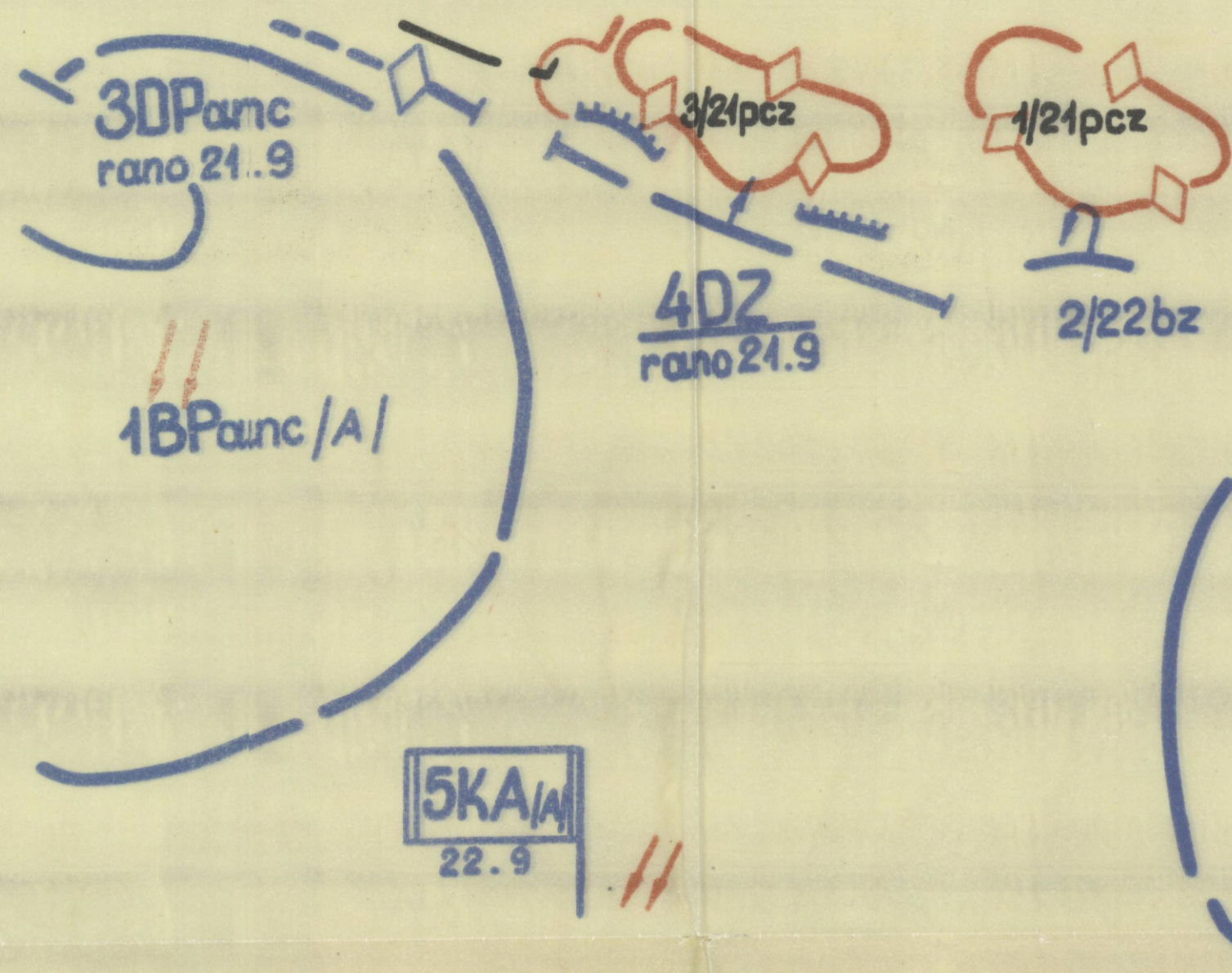
ZASTĘPCA SZEFA ART. 6DZ

/ Stopień, imię i nazwisko /

HYDROKOHANO W 110 EGZ.

Egz. nr 1-3 oprac. metod.
Egz. nr 4-110 Bibl. Nauk. DZS (Luzem)
Oprac. mjr HIRDEK
Rys. P. M.
Druk A50 MP Nr ks. pf 1500/ww





Ark. 5 (do poz. pf 1500/ww)



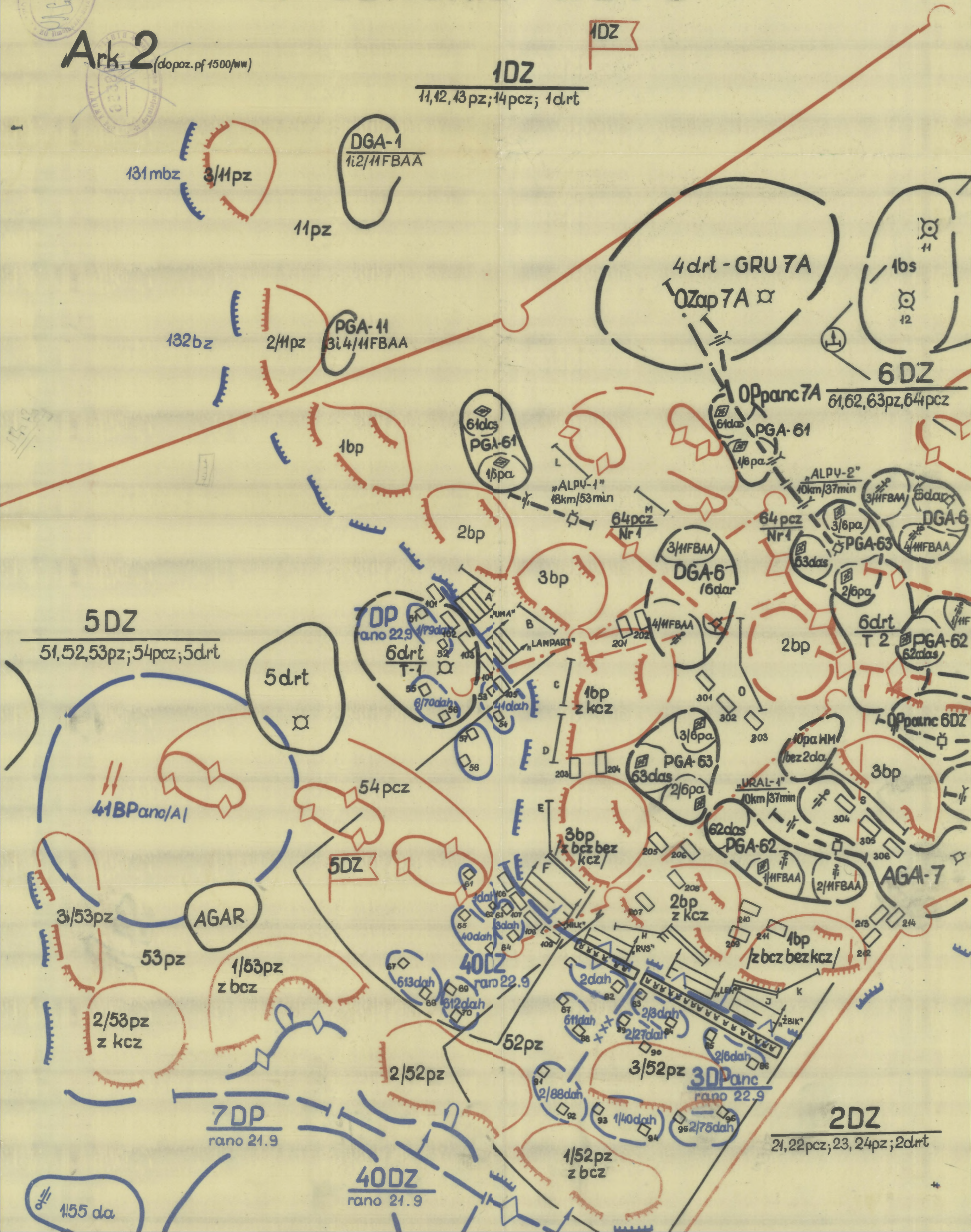
SZEF ARTYLERII 6DZ

/Stopień, imię i nazwisko /

PLAN DZIAŁAŃ BOJOWYCH DYWIZJONU RAKIET TAKTYCZNYCH I ARTYLERII 6DZ W OBRONIE 20.9

Ark. 2 (dopoz. pf 1500/nw)

1DZ
11, 12, 13 pz; 14 pcz; 1 drt



1/55 da

7DP
rano 21.9

40DZ
rano 21.9

2DZ
21, 22pcz; 23, 24pz; 2drt

ZATWIERDZAM

DOMÓDCA 60Z

/Stopien, imię i nazwisko/

Dnia

Ark. 1

(do poz. pf. 1500/rw)



NORDHAUSEN

