



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
Im. gen. broni K. Sułczyński

TAJNE

Leg. Nr _____

643119

ppłk DEGA

Załączniki

DO PRACY KASBYDACKIEJ NA TEMAT

**ZWALCZANIE ARTYLERII NIEPRZYJACIELA
W DZIAŁANIACH ZACZEPNYCH**

Instytut Wydawniczy
Akademia Sztabu Generalnego
Im. gen. K. Sułczyński
19594

19594



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

Im. gen. broni K. Szturczeńskiego

TAJNE

Roz. Nr _____

643119

ppłk DEGA

Załączniki

DO PRACY KANDYDACKIEJ NA TEMAT

ZWALCZANIE ARTYLERII NIEPRZYJACIELA
W DZIAŁANIACH ZACZEPNYCH

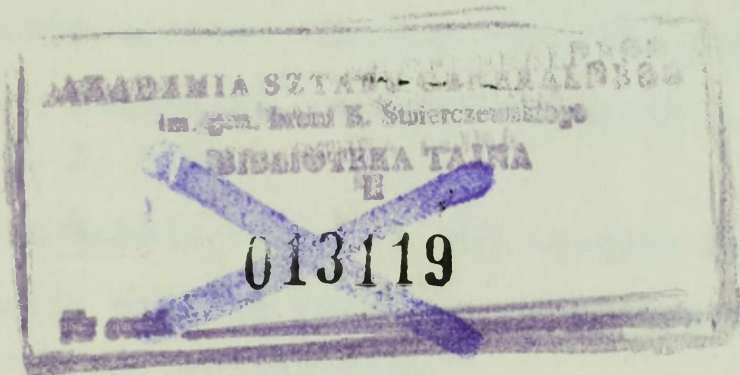
Instytut Nauk Wojskowych
Akademia Sztabu Generalnego
Im. gen. br. K. Szturczeńskiego

1954

19594

19594

Quelle. post 1235770



AKADEMIA SZTABI GENERALNEGO
im. gen. dr. K. Szwerczewskiego

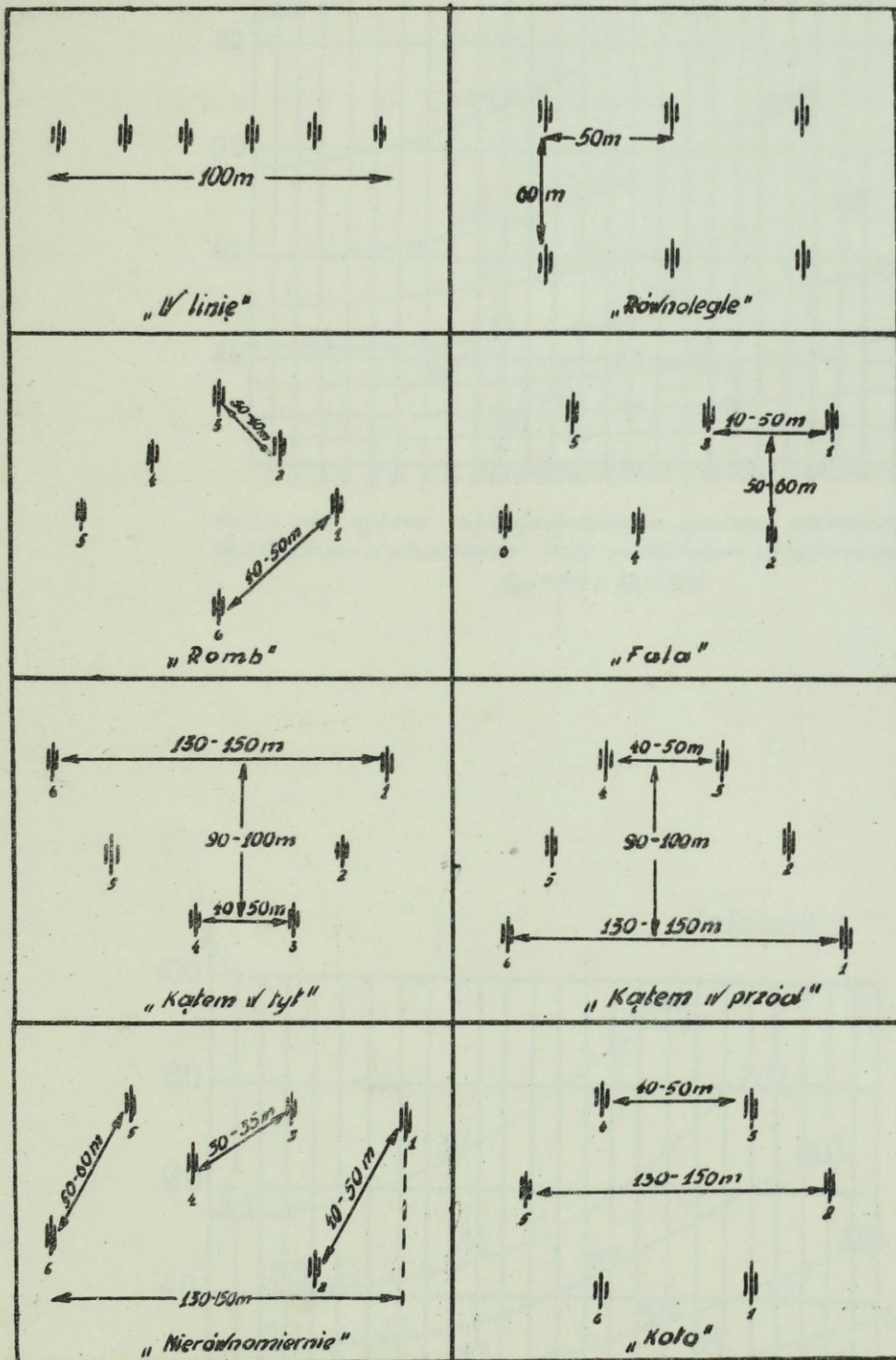
Wzrost _____
19594.

Wykaz załączników.

1

- Załącznik nr 1 - Warianty rozmieszczenia sześciodziałowych baterii USA na stanowiskach ogniowych.
- Załącznik nr 2,3,4 - Wykresy wyboru najwygodniejszego sposobu prowadzenia ognia w donośności dyonem.
- Załącznik nr 4a - Przykłady na obliczenie zużycia amunicji podczas obezwładnienia baterii nieprzyjaciela.
- Załącznik nr 5 - Stanowisko ogniowe haubicy 105 /155 mm/.
- Załącznik nr 6 - Wyciąg z dziennika działań bojowych I BAC im. gen. J. Bema.
- Załącznik nr 7 - Wyciąg z tabeli ognia I BAC im. gen. J. Bema.
- Załącznik nr 8 - Obliczenie zużycia pocisków do obezwładnienia artylerii nieprzyjaciela.
- Załącznik nr 9 - Wyciąg z tabeli ognia I BAC im. gen. J. Bema.
- Załącznik nr 10 - Tabela ognia podgrupy ADD-77.
- Załącznik nr 11 - Wyniki doświadczalnych strzelań przeprowadzonych na poligonie Toruń.
- Załącznik nr 12,13,14 - Wykresy zależności stopnia porażenia od zużycia amunicji i głębokości ostrzelanych odcinków przy strzelaniu trzech baterii.
- Załącznik nr 15 - Plan wykorzystania 94 samodź. pułku poprawiania ognia artylerii i 4-go dyonu balonów obserwacyjnych.
- Załącznik nr 17 - Robocza tabela danych z rozpoznania różnych źródeł.
- Załącznik nr 18 - Sprawozdanie okresowe I BAC o zwalczaniu artylerii npla.
- Załącznik nr 19,20,21 - Wykresy działalności ogniowej artylerii nieprzyjaciela.
- Załącznik nr 23 - Schemat rozpoznawczy artylerii.
- Załącznik nr 24 - Wykaz współrzędnych baterii nieprzyjaciela.
- Załącznik nr 25 - Mapa zwalczania artylerii nieprzyjaciela /wzór/.

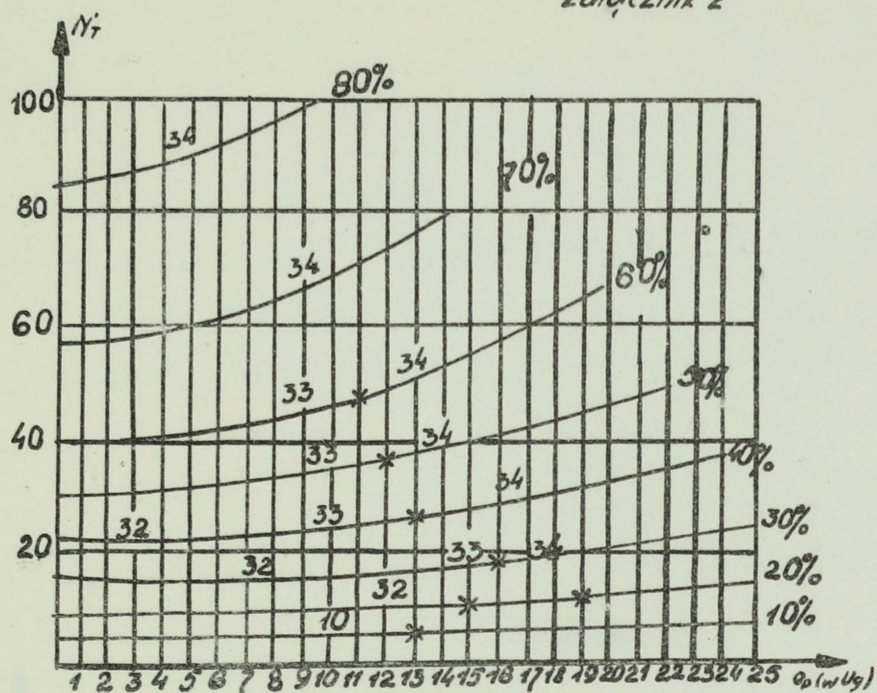
- Załącznik nr 26 - Wyniki obezwładnienia planowych celów.
- Załącznik nr 27 - Jeden z wariantów ugrupowania artylerii obrazujący możliwości zwalczania artylerii przez poszczególne grupy artylerii.
- Załącznik nr 28 - Rozkaz bojowy sztabu grupy ADD-60.
- Załącznik nr 29 - Tabela ognia AGA-5.
- Załącznik nr 30 - Tabela ognia grupy ADD-60.
- Załącznik nr 31 - Plan zwalczania artylerii "Wieloryb" /armii angielskiej/.
- Załącznik nr 32 - Uzasadnienie norm zużycia pocisków do obezwładnienia baterii nieprzyjaciela /normy ujęte belii 20/.
- Załącznik nr 33 - Robocza tabela planowania ogniowego dywizji artylerii AGA-5.
- Załącznik nr 34 - Granice zasięgu i rejony rozmieszczenia SO
lerii dywizji i korpusu armii USA w obronie
- Załącznik nr 35 - Przykładowy skład DGA i AGA.
- Załącznik nr 36 - Metoda badania lejów w armii angielskiej.
- Załącznik nr 37 - Metoda obezwład. bat. npla na wypadek przed
cia zerowego punktu uderzenia atomowego.
- Załącznik nr 38 - Tabela pomocnicza do obliczeń prawdopodobie
stwa otrzymania co najmniej jednego trafienia
- Załącznik nr 39 - Rozliczenie potrzebnych środków rozpoznania
w armii i propozycje ich wykorzystania.



Różne warianty rozmieszczenia sześciopociskowych baterii na stanowiskach ogniowych

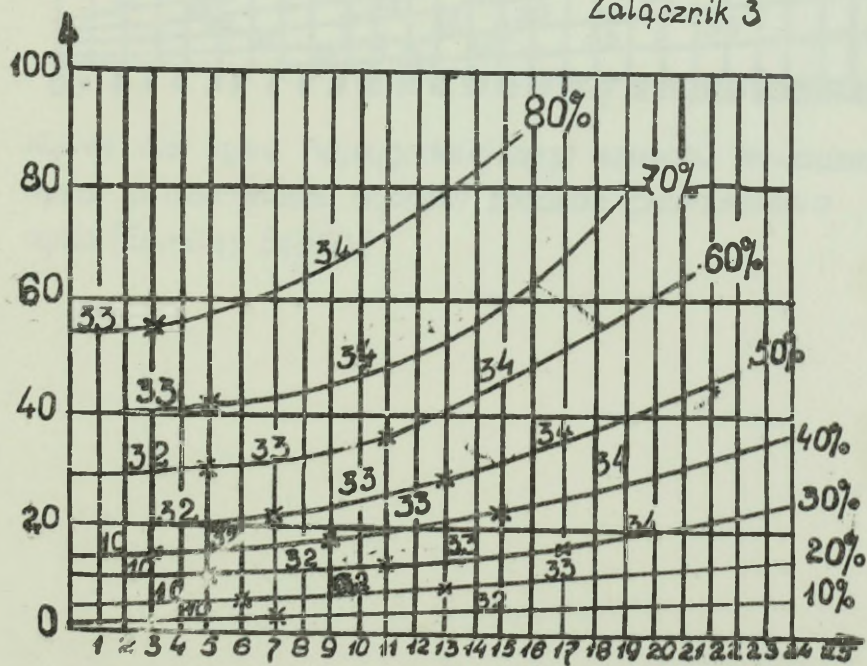
Examples

Załącznik 2



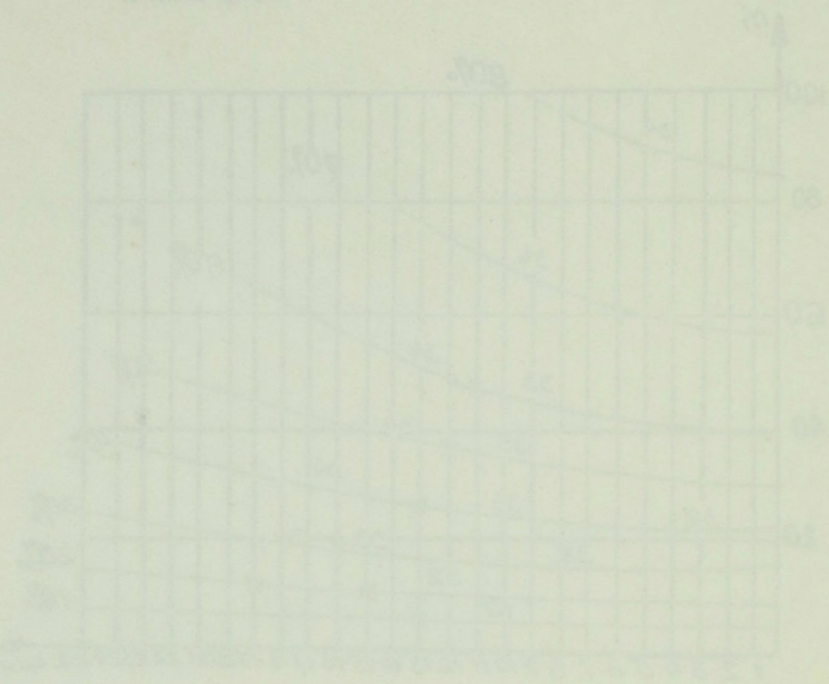
Wykres dla wyboru najwygodniejszego sposobu przenieżenia ognia dywizorem w donosności przy pełniejszym przygotowaniu
 $E_{q_0} = 30q$; $E_{q_i} = 30q$.

Załącznik 3



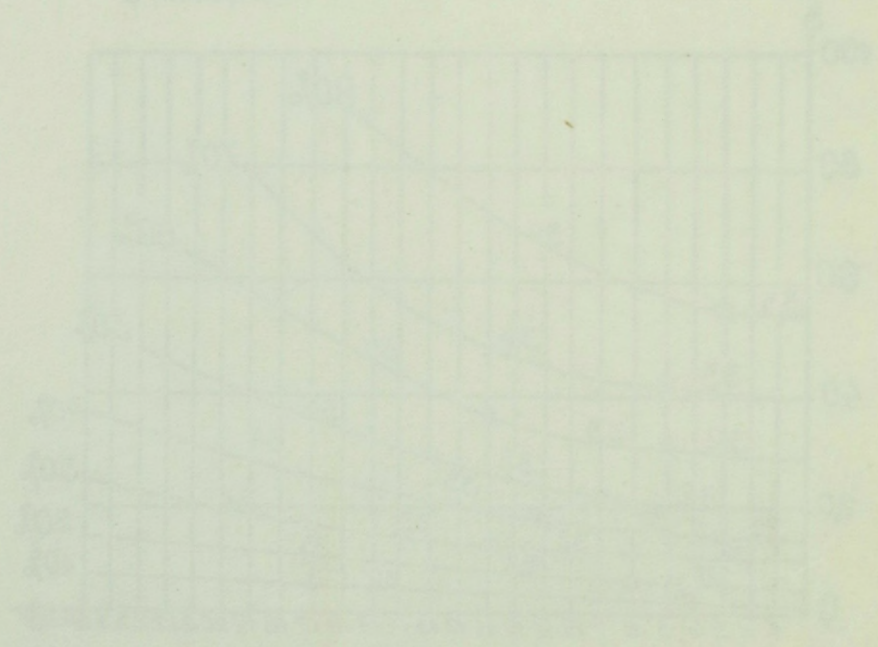
Wykres dla wyboru najwygodniejszego sposobu prowadzenia ognia w donosności dyonem przy dokładnym przygotowaniu i wykorzystaniu danych działu hawiazania ($E_{q_0} = 20q$; $E_{q_i} = 20q$)

Figure 1



This graph shows the relationship between the variables plotted on the axes. The curves represent different data series, with the highest curve (10) showing the most significant values and the lowest curve (1) showing the least. The overall trend is a decrease in the y-axis variable as the x-axis variable increases.

Figure 2



This graph shows the relationship between the variables plotted on the axes. The curves represent different data series, with the highest curve (10) showing the most significant values and the lowest curve (1) showing the least. The overall trend is a decrease in the y-axis variable as the x-axis variable increases.

Figure 1

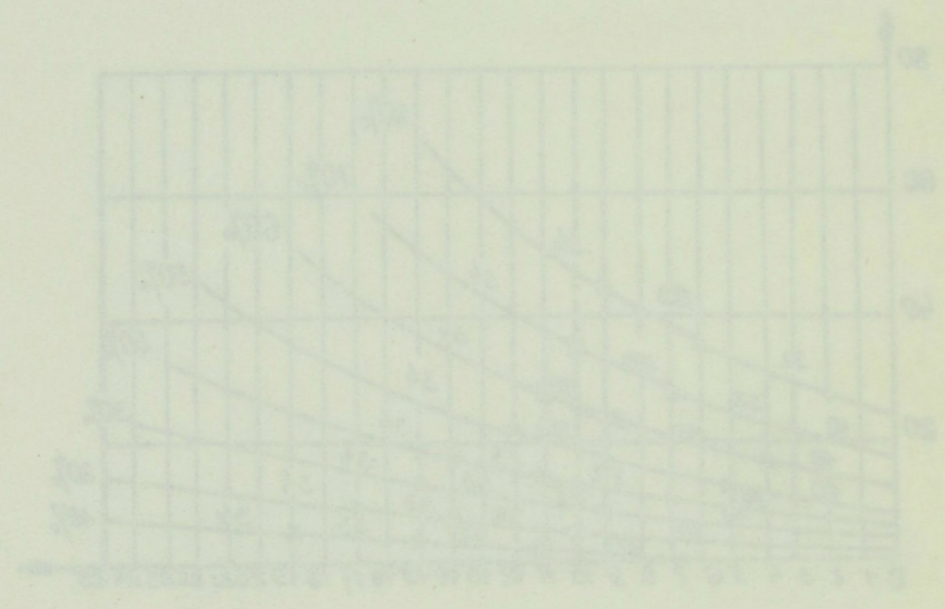


Figure 1 shows the relationship between the variables X and Y. The curves represent different values of the parameter Z. The curves are labeled with the values of Z: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10. The curves show that as Z increases, the value of Y also increases for a given value of X. The curves are roughly parallel and show a decreasing trend as X increases.

Załącznik 4a

PRZYKŁAD 1

Dywizjon haubico-armat 152 mm wz. 1937 r.

Rozpoznano baterie nieprzyjaciela - szerokość 160 m.

Czas obezwładnienia - do 30 minut.

Dane do ognia skutecznego określa się przez wstrzeliwanie.

D = 10000 m.

Praca do wykonania

Określić zużycie pocisków i podać sposób wykonania ognia.

Rozwiązanie

określenie szerokości ostrzału

$$160 \text{ m} + 0-02 \cdot 10 = 180 \text{ m}$$

Zużycie pocisków

$$55 \text{ poc.} \cdot 1,8 \cdot \frac{1}{2} = 49,5 \quad 50 \text{ poc.}$$

Sposób wykonania ognia

Jeden celownik i jedno odchylenie

$$50 : 12 \text{ dział} = 4 \text{ pociski.}$$

Na działo i celownik 4 pociski szybkim.

PRZYKŁAD 2

Dywizjon haubico-artmat. 152 mm wz. 1937 r.

Rozpoznano baterię nieprzyjaciela 160 m.

Czas obezwładnienia - 120 minut.

Dane do ognia skutecznego określa się na podstawie wstrze-
liwania

D = 10000 m.

Praca do wykonania

Określić zużycie pocisków i podać sposób wykonania ognia

Rozwiązanie

Określenie szerokości powierzchni ostrzału

$$160 \text{ m} + 0-02 \cdot 10 = 180 \text{ m.}$$

Zużycie pocisków

$$55 \text{ poc.} \cdot 1,8 \cdot 1,5 = 148,5 = 149 \text{ poc.}$$

Sposób wykonania ognia

Na dozоровanie ogniowe $\frac{1}{4}$

$$149 \cdot \frac{1}{4} = 37,25 = 38 \text{ poc.}$$

Na nawały ogniowe pozostaje 111 poc.

$$111 : 4 = 28 \text{ poc.}$$

Na działo

1 NO G - 35 - 60 poc. - 5 poc. szyb.

2 NO G - 3 - 24 poc. - 2 poc. szyb.

3 NO G + 57 - 24 poc. • - 2 poc. szyb.

Dozorowanie - 40 poc.

148 poc.

Na jednym odchyleniu i celowniku.

PRZYKŁAD 3

Dywizjon 152 mm hb wz. 1937 r.

Rozpoznano jedno działo baterii.

Czas obezwładnienia - 2 godziny.

Dane do ognia skutecznego określa się przez wstrzeliwanie

$D = 10000 \text{ m.}$

Praca do wykonania

Określić zużycie pocisków i podać sposób wykonania ognia.

Rozwiązanie

Określenie szerokości pow. ostrzału

$$200 \text{ m} + 0-02 \cdot 10 = 220 \text{ m.}$$

Zużycie pocisków

$$55 \text{ poc.} \cdot 2,2 \cdot 1,5 = 181,5 = 182 \text{ poc.}$$

Wykonanie ognia

$$\text{Na dozоровanie ogniowe } \frac{1}{4}$$

$$182 \text{ poc.} \cdot \frac{1}{4} = 45,5 = 46 \text{ poc.}$$

Na nawaly ogniowe pozostaje 136 poc., strzelanie na dwóch odcyleniach.

$$136 : 4 = 34 \text{ poc.}$$

1 NO G - 35 - 72 poc. - 3 poc. szyb.

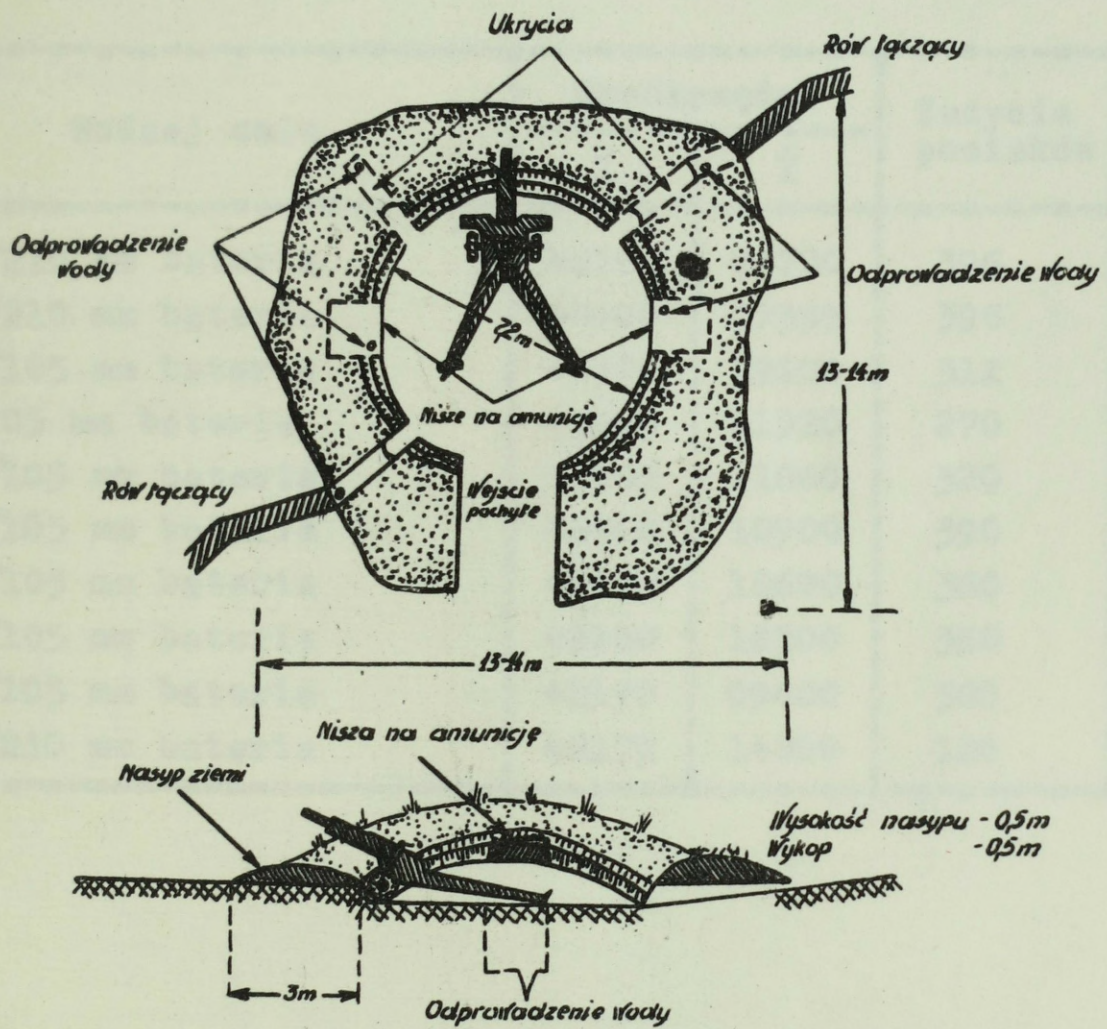
2 NO G - 3 - 48 poc. - 2 poc. szyb.

3 NO G + 57 - 24 poc. - 1 poc. szyb.

Na dozоровanie - 38 poc.

$$\underline{\underline{182 \text{ poc.}}}$$

Załącznik 5



Stanowisko ogniowe haubicy 105(155)mm

Załącznik 6

W y c i ą g

z dziennika działań bojowych 1 BAC im. gen. BEMA.

14 stycznia 1945 r. /operacja Warszawska/

średnie odległości strzelania - 5-7 km.

Numery celów	Rodzaj celu	Współrzędne		Zużycie pocisków
		X	Y	
404	1/210 mm bateria	48165	07700	396
35	1/210 mm bateria	48440	07335	396
360	3/105 mm bateria	43170	12100	312
189	2/105 mm bateria	43965	11920	270
67	3/105 mm bateria	43000	11660	320
16	3/105 mm bateria	42540	10900	390
84	3/105 mm bateria	42760	10600	360
65	3/105 mm bateria	42900	10300	360
402	3/105 mm bateria	42190	09400	380
466	1/210 mm bateria	48170	14800	120

Załącznik 8

Obliczenie zużycia pocisków do obezwładnienia baterii artylerii nieprzyjaciela.

Założenie:

- nastawy do ognia skutecznego określono na podstawie przeniesienia ognia od Cp, a cel właściwy został wzięty z tych samych punktów i przy użyciu tych samych środków;
- odległość wzięcia 4 km;
- odległość strzelania 6 km;
- czas obezwładnienia 3 godziny;
- kaliber: 122 mm hb wz. 1938 r.; front baterii 120 m.

a/ Zużycie pocisków według instrukcji strzelania 1942 r. wyniesie /str. 136/:

- 120 m x 160 = 2 ha
- 1 ha na 3 godz. = 60 pocisków
- 2 ha na 3 godz. = 120 pocisków x / § 325/.

b/ Zużycie pocisków według nowej instrukcji artylerii 1955 r. /§ 153/. Nastawy do ognia skutecznego określono wstrzeliwaniem bezpośrednim do celu lub przeniesieniem ognia od celu pomocniczego:

- na 100 m szerokości - 80 pocisków
- na 120 m " - 96 pocisków
- na 3 godziny " - 96 . 2 = 192 pociski

c/ Zużycie pocisków według nowej instrukcji artylerii 1955 r. Nastawy do ognia skutecznego określono na podstawie przygotowania dokładnego:

- na 100 m szerokości - 120 pocisków;
- na 120 m " - 144 pociski;
- na 3 godziny - 144 . 2 = 288 pocisków.

x/ Z regulaminu "Nastawlenije Artillerii Krasnoj Armii 1942 r."

STRZELANIE DOŚWIADCZALNE

przeprowadzone w dniu 9.07.56 r. od godz. 8.00-16.00 na poligonie T O R U Ń.

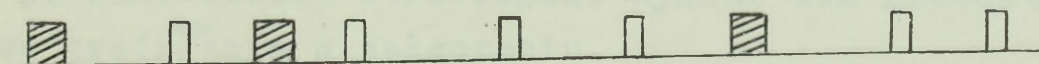
Cel: Wyciągnąć pewne wnioski, która z metod obezwładniania baterii nieprzyjaciela jest bardziej skuteczna /właściwa/: metoda narzucona przez instrukcję artylerii, czy nowo proponowana.

Założenie:

1. Sześciodziałowa bateria nieprzyjaciela, ugrupowana w linię, okopana, z rozbudowanym systemem rowów łączących.
2. Przy baterii istnieje punkt kierowania ogniem i stanowisko dowodzenia dowódcy baterii.
3. Współrzędne baterii zostały dokładnie określone przez drużynę topograficzną /tak jak gdyby ze zdjęcia lotniczego /.
4. Rzeczywisty front baterii 125 m; odstęp między działami - 25 m. Głębokość baterii - około 150 m.
5. Odległość strzelania 3 8 km.
6. Dane do ognia skutecznego - na podstawie dokładnego przygotowania /w załączeniu/.
7. Wstrzeliwanie bezpośrednio do celu przy pomocy lotnika.
8. Czas obezwładnienia dla metody instrukcyjnej przyjęto 2 godz. zakładając, że w tym czasie piechota znajdzie się w rejonie SO artylerii nieprzyjaciela.

Planowanie ogniowe

a/ dla metody instrukcyjnej:



Legenda:

▨ = NO; □ = seria ognia szybkiego

Wykres obezwładnienia "N" baterii.

liczenie amunicji na NO i serie ognia szybkiego:

1 NO	-	36 pocisków
- seria	-	4 pociski
2 NO	-	24 pociski
- seria	-	4 pociski
- seria	-	4 pociski
- seria	-	4 pociski
3 NO	-	24 pociski
- seria	-	4 pociski
- seria	-	4 pociski

Ogółem:		108 pocisków

b/ dla nowej metody:

1 NO	-	60 pocisków
2 NO	-	48 pocisków
dozorowanie	-	12 pocisków /przez dywizjony dyżurne/

Ogółem:		120 pocisków.

bieg strzelania:

1. Warunki meteorologiczne wywierały bardzo niekorzystny wpływ na strzelanie ze względu na szybki wzrost temperatury.
W momencie rozpoczęcia strzelania temperatura wynosiła 12°C , a pod koniec $+ 26^{\circ}\text{C}$.
2. Na strzelaniu ujemnie odbiły się subiektywne warunki uzależnione od słabych umiejętności lotnika, który dość problematycznie wstrzelał cel dopiero po kilku seriach.
3. Po oddaniu każdej nawały ogniowej i serii ognia szybkiego leje zostały oznaczone. Pomiarów dokonano komisyjnie po zakończeniu strzelania. Wyniki ich przedstawione są graficznie w załączeniu.
4. Obezwładnienie wykonał dwunastodziałowy dywizjon armatohaubic 152 mm.
5. Nadmierne zużycia pocisków do wstrzeliwania uniemożliwiło wykonanie dozorowania ogniowego nową metodą, co znacznie zmniejszyło jej skuteczność.

Wnio_s_k_i:

1. Tak jak zawczasu można było przypuszczać, metoda instrukcyjna okazała się mniej skuteczną od nowo proponowanej, ponieważ:

a/ na pierwszą i drugą nawalę ogniową według nowej metody oddano prawie podwójną ilość pocisków w porównaniu z metodą instrukcyjną i uzyskano przeciętnie kilkakrotnie lepsze wyniki /patrz załączone wykresy i tabele/;

b/ pierwsza i następne serie ognia szybkiego nie miały praktycznie żadnego wpływu na stopień obezwładnienia, ponieważ wykonane w dużych odstępach czasu małą ilością pocisków wyrzuciły nieprzyjacielowi minimalne straty, a ich moralne oddziaływanie było zbyt słabe, aby mogło zdezorganizować dowodzenie baterią nieprzyjaciela;

c/ trzecia nawala ogniowa /w metodzie instrukcyjnej/ została wykonana zbyt późno, aby mieć poważniejszy wpływ na przebieg walki. Ze względu na bardzo słabe oddziaływanie ogniowe w pierwszej i drugiej nawale, nieprzyjaciel na pewno byłby w stanie w okresie między drugą a trzecią nawalą prowadzić baterią ogień do nacierającej piechoty i czołgów. W najgorszym wypadku, nieprzyjaciel po drugiej nawale ogniowej mógłby zająć zapasowe stanowiska ogniowe;

d/ walory nowej metody byłyby jeszcze bardziej widoczne przy dokładniejszym wstrzeliwaniu, lub przy ciągłej obserwacji ognia skutecznego.

PROWADZENIE OGNI DO BATERII PODCZAS STRZELANIA DOŚWIADCZALNEGO

Założenie: - Dywizjon haubico-armata 152 mm wz. 37 r.

- cel - bateria w kwadracie 6739;
- wskazywanie celów za pomocą współrzędnych prostokątnych;
- kryptonim samolotu - "Platyna"
Pala 176, hasło 15;
- nawiązanie łączności - 8.00.

Przebieg wstrzeliwania:

Doa placówki łączności: "Łączność z samolotem nawiązana"

Lotnik: "Odra ja Platyna, hasło 10"

Doa dywizjonu: "Platyna ja Odra odzew 5, rozpoznać baterię w kwadracie 6739".

Lotnik: "Odra ja Platyna rozpoznać baterię w kwadracie 6739"

Doa dywizjonu: "Platyna ja Odra przyjęto prawidłowo".

Lotnik: - "Odra ja Platyna lecę na rozpoznanie".

x "Odra ja Platyna współrzędne $x = 67200$, $y = 39220$, sześciodziałowa bateria w okopach - szerokość 125".

Doa dywizjonu:

"Platyna ja Odra powtarzam współrzędne $x = 67200$, $y = 39220$ sześciodziałowa bateria w okopach - szerokość 125".

Lotnik: "Odra ja Platyna, przyjęto prawidłowo".

Doa dywizjonu:

- "Odra Uwaga
cel bateria
ładunek 5
KZ
snop zbieżny
1 pocisk salwa
gotowość meldować
pierwsza celownik 320, + 0-75, ładować
druga celownik 324, + 0-99;
trzecia celownik 334, + 0-40".

- "Platyna ja Odra, obserwujcie strzelanie pierwszej baterii".

Lotnik:

" Odra ja Platyna, zrozumiałem was"

Doa dywizjonu:

" Platyna ja Odra, bateria gotowa, wierzchołkowa 1000".

Lotnik:

- "Odra ja Platyna lecę na kontrolę ognia"

- " Ognia "

Doa dywizjonu:

- "Platyna ja Odra wystrzał"

Lotnik:

" Odra ja Platyna, wschód 100".

Doa dywizjonu:

- " Odra

celownik + 2, + 0-11

ładować "

- "obserwujcie strzelanie trzech baterii, dywizjon gotów"

Lotnik:

- "Odra ja Platyna, lecę na kontrolę ognia"
pierwsza "Ognia", druga ognia, trzecia ognia;

- pierwsza cel pokryty;

- druga Pd 150;

- trzecia cel pokryty.

Doa dywizjonu:

- "druga cel 318, + 0-08

ładować "

- "obserwujcie strzelanie drugiej baterii,
bateria gotowa ".

Lotnik:

- "Ognia"

- Pd 220

Dea dywizjonu:

- "druga cel 305, + 0-12;
ładować"

Lotnik:

- "Ognia"
- Z 150

Dea dywizjonu:

- "druga celownik 303, - 0-14
ładować"

Lotnik:

- "Ognia"
- "Pd 80, Z 50"

Dea dywizjonu:

- "druga celownik 298, - 0-02 ładować"

Lotnik:

- "Ognia"
- "Pn 50, z 50"

Dea dywizjonu:

- "druga celownik 300, - 0-09 ładować"

Lotnik:

- "Ognia"
- "cel pokryty".

A/ STRZELANIE INSTRUKCYJNE

Dea dywizjonu: - /1 NO/.

- "Odra + 0-08, snop 0-05, 3 pociski szybkim ładować"
- /dozorowanie/

- "druga 1 pocisk Ognia"
- /2 NO/

- "Odra cel. - 1, + 0-02"
2 pociski ognia"
- /dozorowanie/

/poprawki na różnicę po-
prawek meteorologicznych/

- "Odra celownik - 1"
- "pierwsza 1 pocisk ognia"
- "druga 1 pocisk ognia"

- "trzecia 1 pocisk ognia"

- /3 NO/

" Odra celownik - 7"

2 pociski ognia"

- /dozorowanie/

- "druga 1 pocisk ognia"

- "trzecia 1 pocisk ognia"

B/ STRZELANIE NOWA METODA

- /1 NO/

" druga - 0-12

Odra snop 0-06

5 pocisków szybkim ładować"

- /2 NO/

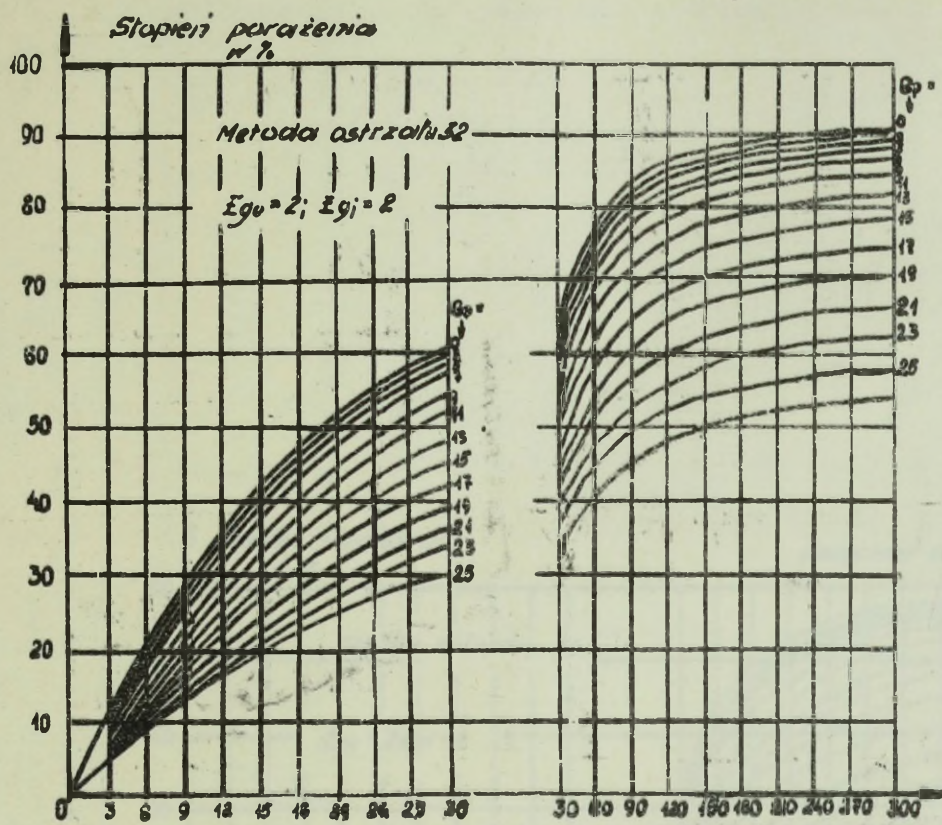
" pierwsza celownik - 4

" druga celownik + 12

Odra celownik - 2

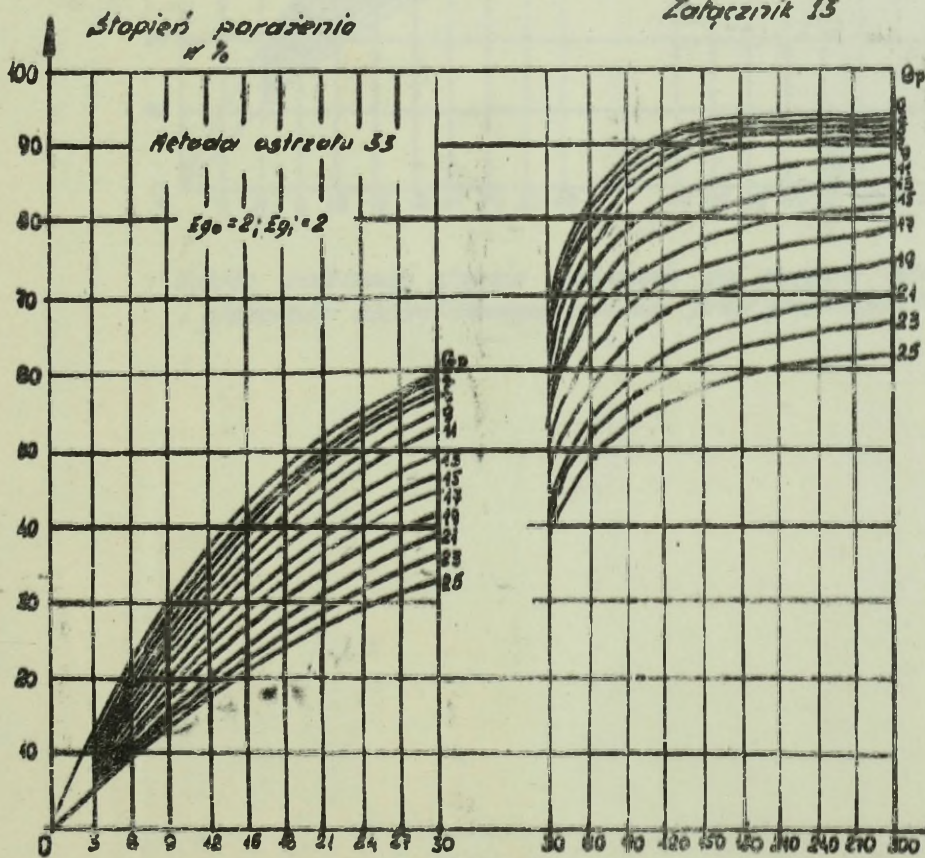
4 pociski ładować".

Załącznik 12

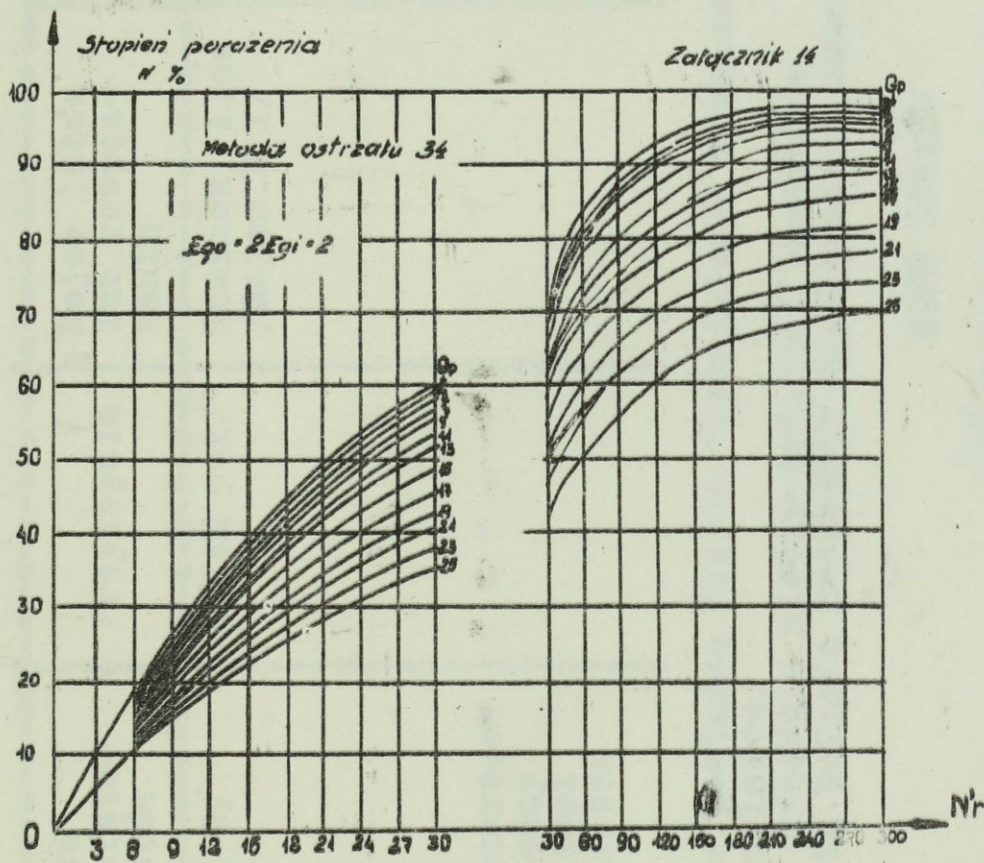


Wykres zależności stopnia porażenia od zużycia amunicji i głębokości ostrzeliwanego odcinka przy strzelaniu trzech baterii

Załącznik 13



Wykres zależności stopnia porażenia od zużycia amunicji i głębokości ostrzeliwanego odcinka przy strzelaniu trzech baterii



Wykres zależności stopnia porażenia od zużycia amunicji i głębokości ostrzeliwanego odcinka przy strzelaniu trzech baterii

NT

ZATWIERDZAM
DOWÓDCA ARTYLERII 1 ARMII

MODZELEWSKI gen. bryg.

Plan wykorzystania 94 samodzielne pułku poprawiania
ognia artylerii i 4-go dyonu balonów obserwacyjnych z 18.09.44 r.

Data	OKRAP lub WDAN	Lotniska	Ilość samoloto- wylotów	Przykrycie	Rejon lotów lub rozpoz- nanie	Zadania
8.9.	94 OKRAP	Janówka	3/11-2/ 3/11-2/	4/JAK 9-2/	Kominek, Alce /Rejon N 1/	Wzrostowe rozpozna- nie nieprzyjaciela w danym rejonie, z następnym korygo- waniem ognia do rozpoznanych celów
	4 WDAN	Kw. 8911	W przerwach pomiędzy wylotami samolotów	- " -		- " -

1. Praca bojowa samolotów powtarza się do "specjalnego rozkazu"

W dzień 5-6 samoloto-wylotów.

2. Podniesienie balonu w przerwie między wylotami samolotów.

3. Nocą w 19 na 20, z 5-tą brygadą artylerii współpracują samoloty poprawiania /3 samo-
loto-wyloty/.

SZEF SZTABU

/-/

Uwaga: Terminologia wzięta dosłownie
- OKRAP - pułk lotnictwa artyleryjskiego
- WDAN - dywizjon balonów obserwacyjnych.

Wojsko Polskie
1 Armia
Dowództwo 1 Bryg. Artylerii
im. gen. J. BEMA

~~XXXXXXXXXX~~
Egz. nr 2

Mp. dnia 21.09.1944 r.

Sprawozdanie

o kontrbaterijnej walce 1 Brygady Artylerii za okres
od dnia 10-20.09.1944 r.

1. W okresie od dnia 10-20.09.1944 r. 1 Brygada Artylerii zniszczyła oraz obezwładniła 21 baterii nieprzyjaciela. 2 baterie zniszczono za pomocą bezpośredniej obserwacji z balonu oraz sposobem bezpośredniego wstrzeliwania do nich przy pomocy korygowania baterią dźwiękową. Razem 23 baterii. Baterie zniszczone przy pomocy bezpośredniej obserwacji, wzięte przy pomocy DOD nr 8996-B 105 mm - 147 pocisków; 8698-G 150 mm - 193 pociski. Baterie zniszczone przy pomocy zwiadu dźwiękowego, potwierdzone obserwacją z balonu nr 8995-A 105 mm - 136 pocisków. Mniej pocisków oddano do baterii nr 9594-W - 20 pocisków. Obezwładniono 21 baterii z nich przez wstrzeliwanie dźwiękowego reperu i przeniesienie ognia z niego, wykorzystanie współczynnika "K" 10 baterii i przez wzięcie z DOD - 8 baterii. Przez wstrzeliwanie reperu naziemnego i przeniesienie ognia od niego sposobem analitycznym - 1 bateria. Przez korygowanie ognia baterią dźwiękową - 4 baterie, z których 2 zniszczono i 2 obezwładniono.

Przed przeniesieniem ognia odbywała się kontrola reperów. Obezwładniono następujące baterie:

N 9298-A	105 mm	N 9597-G	bat. 6 luf. moźdz.
N 8699-W	105 mm	N 9497-W	" " " "
N 8698-G	150 mm	N 9498-W	" " " "
N 6498-A	150 mm	N 9298-B	" 105 mm
N 8368-G	150 mm	N 9196-B	" 105 mm
N 7901-G	150 mm	N 8802-B	" 120 mm
N 8895-B	150 mm	N 8895-B	" 105 mm

N 9498 - W	105 mm
N 9399 - A	150 mm
N 9495 - A	105 mm
N 8498 - B	105 mm
N 9299 - A	105 mm
N 9895 - A	105 mm
N 9592 - B	105 mm.

ny rozchód na obezwładnienie baterii - 1060 poc.;
nia na każdą baterię - 45 pocisków.

Z 21 baterii obezwładnionych przez przeniesienie
a od reperu dźwiękowego obezwładnionych zostało od 30-50
t od chwili ich wykrycia 10 baterii i 8 baterii określo-
przy pomocy DOD obezwładniono w przeciągu 30 minut od
li ich wykrycia.

ępnie zniszczono 2 baterie i obezwładniono 2 za pomocą
gowania baterią dźwiękową w ciągu 25 minut od chwili ich
ycia.

ski: zużyta ilość pocisków na zniszczenie dwóch baterii
świadczy o tym, że rozchód ich jest nieduży z powodu
dokładnego określenia ich współrzędnych.

Biorąc pod uwagę 23 baterie widzimy, że nie biorąc
uwagę sprzyjających warunków obserwacji 1/3 wykrytych ce-
przypada na DOD, który określił 8 baterii.

Szef Sztabu 1 Brygady Artylerii
/-/ Łubiński - płk

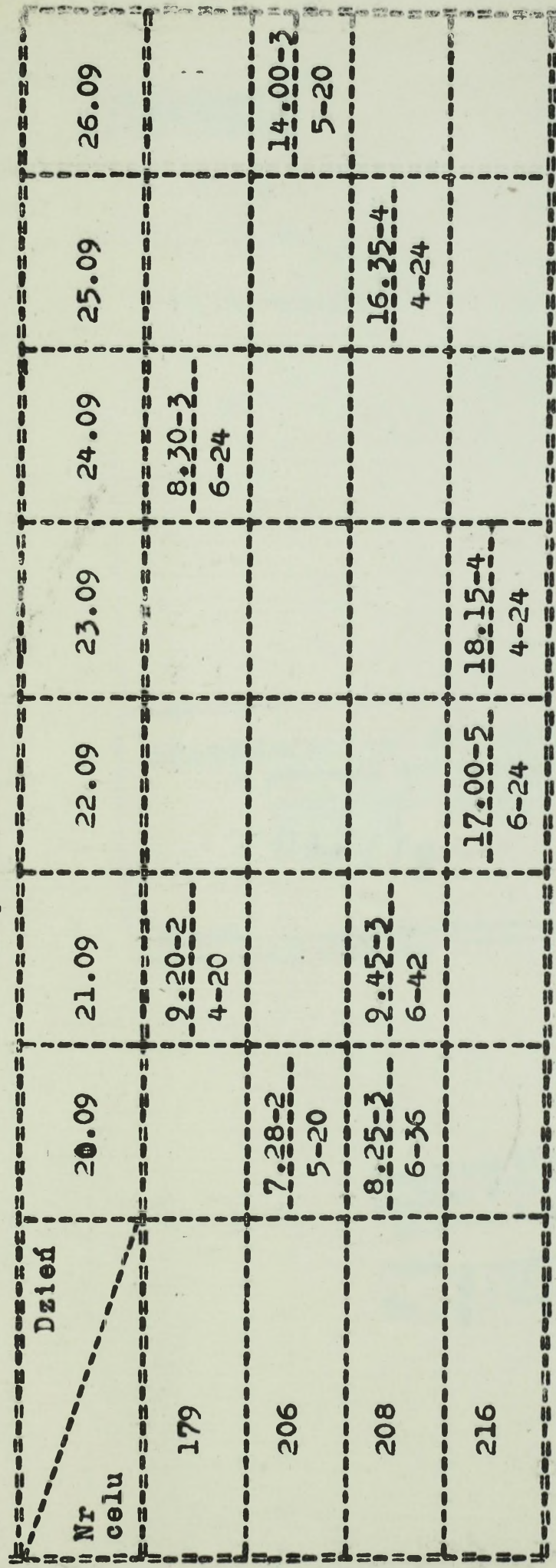
2 Zastępca Szefa Sztabu
/-/ Krawczyk - kpt.

Wykres działan artylerii nieprzyjaciela
/ z doświadczeń kijowskiej gwardyjskiej brygady armat /
Listopad 1943 rok

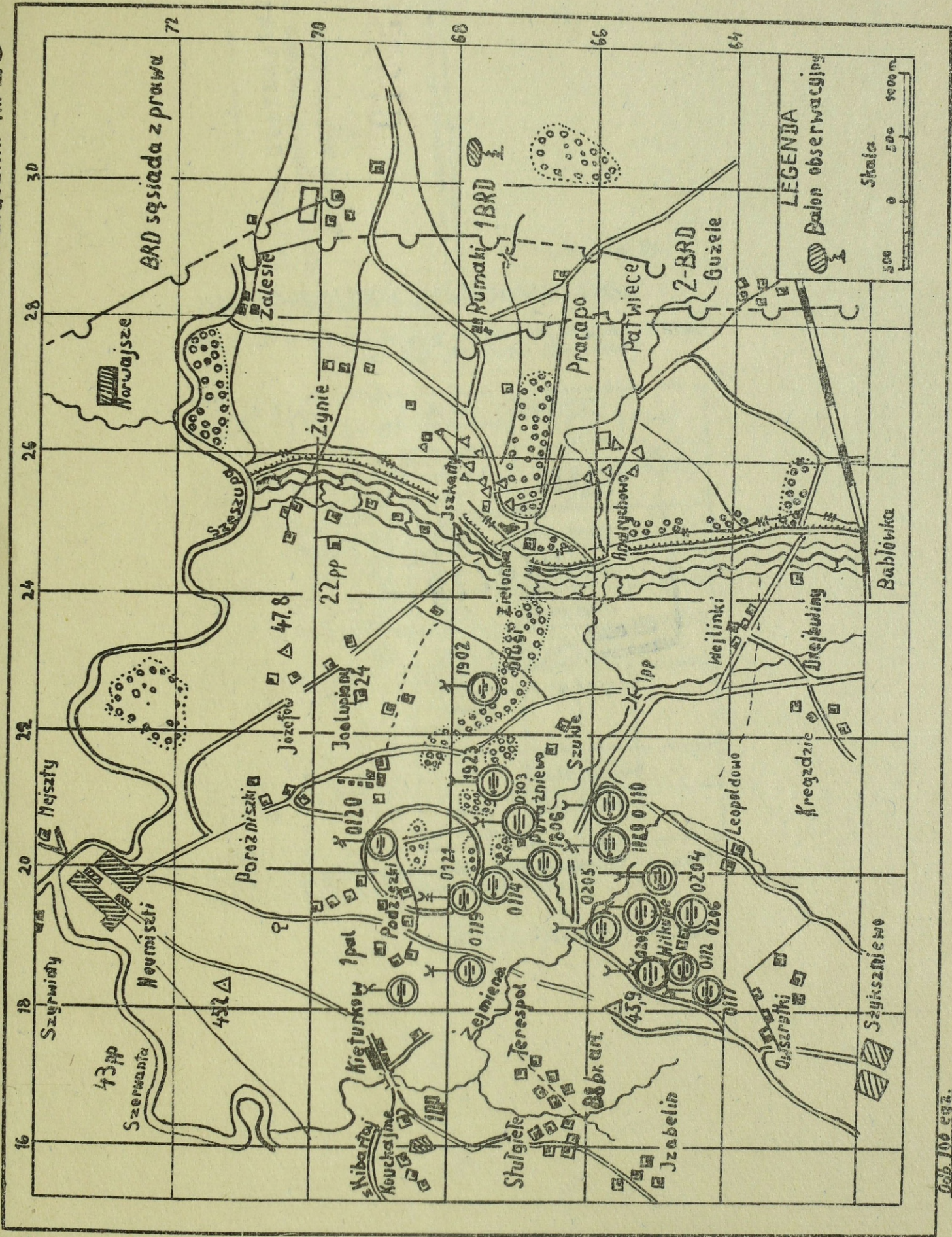
Nr celów	C e l	Współrzędne		Data wzięcia															
		X	Y	19	20	21	22	23	28	29	30	31	1	2	3				
1323	105 mm bateria 2 km. zach. Jasno- gorodka	38500	14010	1	2							1		1		3	1	2	3
1441	105 mm bateria 2 km. płn. zach Jasnogorodka	39500	14570	1	1	1													
1442	105 mm trzydziało wa bateria 500 m zach Krugi	37740	10075	1										1					
1444	105 mm dwudziało- wa bateria zach. Dmitriewka	45116	098200	1	1	1						1		2		2	5	3	
1447	105 mm trzydzia- łowa bateria wsch Aleksandrowka	43015	06510	1								1						1	1

Uwaga: Cyfry ujęte w poszczególnych datach oznaczają ilość wzięć danej baterii.

Wykres działalności ogniowej artylerii i moździerzy
nieprzyjaciela
Sztab AGA - WIDELKI /3654/
Mapa 50000



Legenda: 9.20-2 = czas, w którym bateria prowadziła ogień i rejon ostrzeliwany
4 - 20 = ilość dział i oddanych pocisków.



Drob. 100 297 z.
 Egr. nr 1-160 B. Tojne
 Ref. ppik. Deoga
 Arch. Muzeum
 Dn. 19.09.1956r.

Archiwum Biblioteki Turko
 Akademii Sztuki i Literatury
 im. gen. br. K. Szymanowskiego

Data 19594

No. ~~012819~~
 AKADEMIA SZTAFD GENEALICJI
 im. gen. broni K. Szymanowski
 BIBLIOTEKA TAJNA II

AKADEMIA SZTAFD GENEALICJI
 im. gen. broni K. Szymanowski
 BIBLIOTEKA TAJNA II
 013119
 No. ~~013119~~

Załącznik 26

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH BATERII NIEPRZYJACIELA

uzyskanych w wyniku analizy danych rozpoznania Sztabu
Artylerii 5 DP na dzień 20.07.1942r.

Lp.	Numery celów	Rodz. dział	kaliber	Rodzaj rozpoznania	Współrzędne		Uwagi
					x	y	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1141	4	155	BRD	36450	68640	
2	1158	3	155	BRD	30140	61800	
3	1152	3	155	BRD	31360	39200	
4	1123	1	105	BRD	31500	67890	
5	1000	4	105	DOD	32760	69740	
6	1160	2	-	Rozpoznanie lotnicze wzrokowe	31150	65170	
7	1010	4	105	DOD	28600	64900	
8	1163	3	163	balon obserwacyjny	27680	61630	

Uwaga: Podobne wykazy współrzędnych nadsyłają do Sztabu Artylerii Armii wszystkie źródła rozpoznania

SZEF SZTABU ARTYLERYI 5 DP

(-)

Page 10

ANALYSIS OF THE INVESTMENT

The following table shows the results of the analysis of the investment in the various assets of the company.

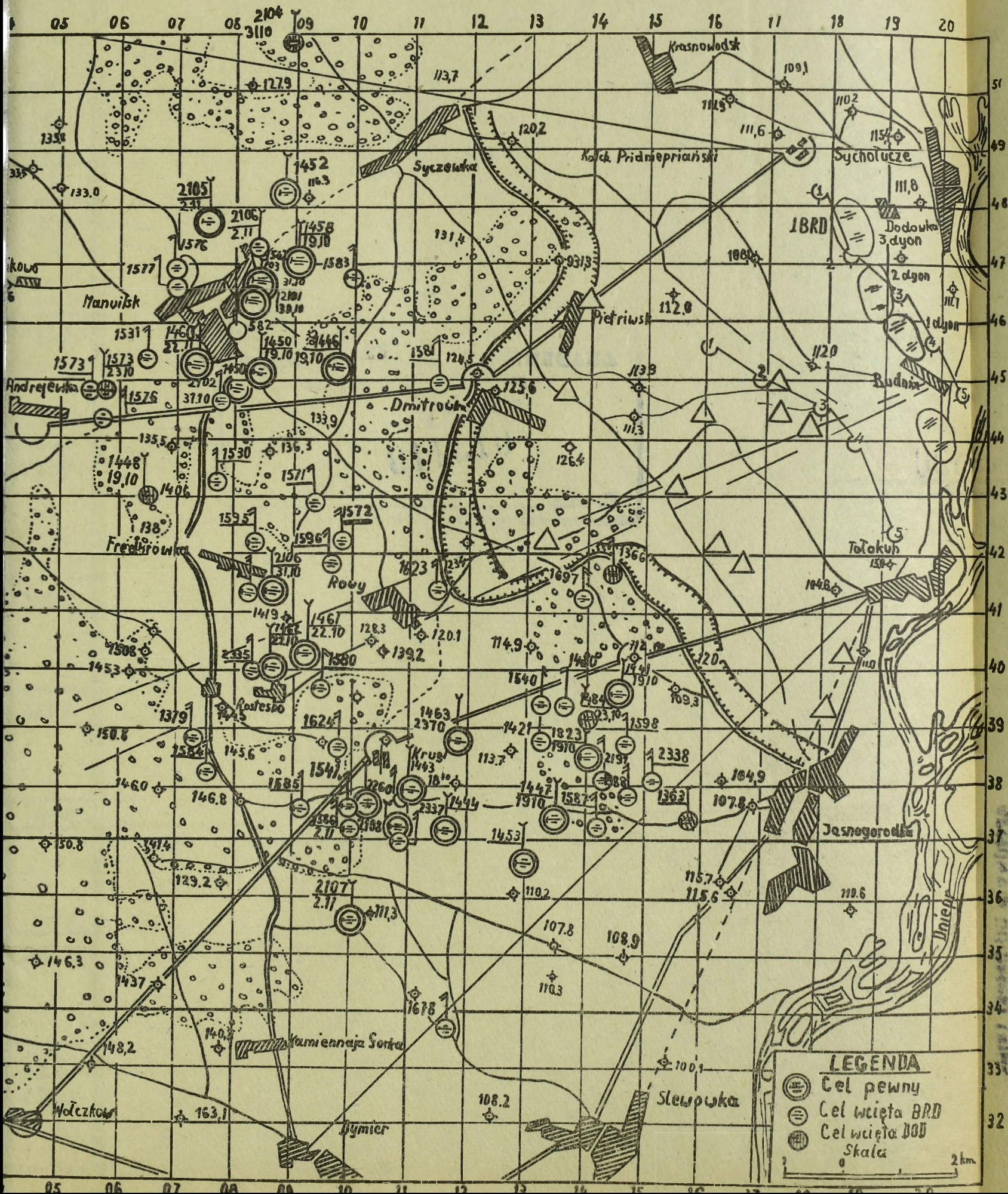
Asset	Value	Cost	Gain	Loss	Net
Land	1000	1000	0	0	0
Buildings	2000	1500	500	0	500
Equipment	1500	1200	300	0	300
Inventory	500	500	0	0	0
Accounts Receivable	1000	1000	0	0	0
Accounts Payable	1000	1000	0	0	0
Other Assets	1000	1000	0	0	0
Total	7000	6200	800	0	800

The net gain of \$800 represents the increase in the value of the company's assets over their cost.

ANALYSIS OF THE INVESTMENT

Continued

MAPA ZWALCZANIA ARTYLERII NIEPRZYJACIELA I GWARDYJSKIEJ ARMATNIEJ NSKIEJ BRYGADY NA ODCINKU LYCZEWKA, JASNOGORODKA NA 19. 10. 1943r.



8

32

AKADEMIA SZTABU GENEZALNEGO
im. gen. broni K. Szwarczewskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
II

~~012820~~

AKADEMIA SZTABU GENEZALNEGO
im. gen. broni K. Szwarczewskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
II
013119
Br. cont.

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMII SZTABU GENEZALNEGO
im. gen. br. K. Szwarczewskiego
19594

Załącznik 28

Rozkaz bojowy nr 0030 Sztabu Grupy ADD-60

2.11.1943 r. 16.00

Mapa - 50000 - 41 r.

1. W pasie 24 i 30 KA bronią się oddziały 217 DP, 183 DP i 340 DP z przednim skrajem głównego pasa obrony na linii: wsch skraj SYCZEWKA,
2. 24 KA z rana 3 listopada przełamuje obronę nieprzyjaciela na froncie ROWY, cota 116,3, cota 110,8 i naciera w ogólnym kierunku na ROWY, ROSTESNO, KATIUŻANKA. Pod koniec 3 listopada wychodzi na rubież:
 - Z prawa naciera 77 KA
 - Linia rozgraniczenia z nim
 - Z lewa naciera 30 KA
 - Linia rozgraniczenia z nim
3. 1 gward. brygada armat z 115 bkpac i 14 gward. DARP - grupa ADD-60 w pasie działania 24 i 30 KA. Dowódcą grupy ja.
 - Pas działania grupy na prawo
 - na lewo
 - dodatkowy pas działania na

Zadania:

- a/ Obezwładnić artylerię nieprzyjaciela wg tabeli ognia;
- b/ Nie dopuścić podejścia odwodów nieprzyjaciela z kierunków:
- c/ Nie dopuścić kontrataków nieprzyjaciela z kierunków:

4. Pierwszy dywizjon. Pas działania na prawo:
- na lewo:

Zadania:

- a/ Obezwładnić artylerię nieprzyjaciela wg tabeli ognia;
- b/ Nie dopuścić do podejścia odwodów z rejonu FIEDOROWKA i ROWY;
- w/ Przygotować ogień według schematu ognia;
- d/ Ugrupowanie bojowe - obecnie zajmowane.

5. Drugi dywizjon - analogicznie.
6. Trzeci dywizjon - analogicznie.
7. 115 bkpac - analogicznie.

8. Zużycie amunicji: na pierwszy dzień walki 0,4 jo; na artyleryjne przygotowanie ataku 0,2 jo; na wsparcie walki w głębi 0,2 jo.
9. Gotowość do otwarcia ognia 18.00 2 listopada 1943 r.
10. Sztab grupy ADD-60 - wsch skraj kłch PRIDNIEPRIAŃSKI.
11. PO - wzg. 123,4. Oś przesunięć - cota 110,8; 139,2.
12. Meldunki składać: pierwszy - pisemnie po gotowości do otwarcia ognia; następne - z rozpoczęciem natarcia: co 30 minut telefonicznie.

Dowódca Grupy

/-/ gw. płk KIERP

Szef Sztabu

/-/ gw. mjr BUŁANIENKOW

W instrukcji artylerii największe komplikacje w obliczaniu pocisków do obeswładnienia baterii nieprzyjaciela wynikają z tego, że przy różnych odległościach strzelania i różnych sposobach określenia nastaw do ognia skutecznego zmienia się szerokość powierzchni ostrzału, która decyduje o zużyciu pocisków.

Czyli, jeżeli chcemy uprościć obliczenia pocisków, powinniśmy przede wszystkim rozpocząć od szerokości powierzchni ostrzału.

W instrukcji szerokość tę oblicza się na podstawie poniższej tabeli.

Tabela 22

Szerokość powierzchni ostrzału baterii nieprzyjaciela

Szerokość baterii nieprzyjaciela w m	Przy wstrzeliwaniu bezpośrednio do celu lub przeniesieniu ognia	Przy przygotowaniu dokładnym i wykorzystaniu danych dział nawiązania
Do 150 m	S + 0-05	S + 0-10
Powyżej 150 m	S + 0-02	S + 0-06

Sprawdźmy na kilkunastu przykładach, jak wielkie będą różnice, jeżeli przyjąć stałe założenie, że front baterii wynosi 150 m i w zależności od odległości zmienia się w pierwszym ^{x/} wypadku o 0-03, a w drugim ^{xx/} o 0-08. Wszystkie obliczenia zawarte są w tabelach 23 i 24.

Po zapoznaniu się z ich treścią nasuwają się następujące wnioski:

- a/ przy stałym froncie baterii 150 m otrzymujemy dane bardzo zbliżone do wyników zawartych w instrukcji artylerii;

x/ Przy wstrzeliwaniu bezpośrednio do celu lub przeniesieniu ognia.
 xx/ Przy przygotowaniu dokładnym i wykorzystaniu danych dział nawiązania.

- / tylko w skrajnych wypadkach istnieją różnice w granicach 30 m, co właściwie odpowiada odstępowi dwóch sąsiednich dział;
- / główną zaletą tego sposobu jest prostota, eliminująca wszystkie obliczenia;
- / praktyczne wyniki doświadczalnych strzelań /załącznik 11/ potwierdzają, że przy zwiększonej normie zużycia pocisków nie zmniejsza się stopień porażenia.

Tabela 22.

Porównanie szerokości frontu baterii i użycia pocisków wg norm instrukcji artylerii z nowymi propozycjami.

Wstrzelanie bezpośrednie do celu lub przeniesienie ognia

Szerokość baterii w m.	D / odległ. / strzel.	Front baterii		Zużycie pocisków		Różnica	
		- wg instr. artyl.	- wg nowych propozycji	Porównanie z nowymi propozycjami	Wg instrukcji artylerii i zmian.	Front	Pociski
		3	4	5	6	7	8
100		140	126-63	226-63	+ 34	+ 114-57	+ 20-15
150		174	240-120	156-78			
120	8	160	144-72	156-72	+ 14	+ 26-48	+ 12-6
150		174	240-120	156-78			
180		196	176-88	176-88	- 22	+ 64-32	- 20-10
150		174	240-120	156-78			

	1	2	3	4	5	6	7	8
100	200	260	260	180	180	+ 30	+ 260	+ 54
150	230	620	620	320	414		+ 140	+ 27
120	220	396	396	198	396	+ 10	+ 224	+ 18
150	230	620	620	320	414		+ 122	+ 9
180	240	432	432	216	432	- 10	+ 198	- 18
150	230	620	620	320	414		+ 104	+ 9
100	240	624	624	312	624	+ 22	+ 486	+ 57
150	262	1010	1010	520	681		+ 208	+ 28

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	120							
2	14							
3	170							
4		255 127						
5		288 144						
6		212 156						
7		430 230						
8		391 195						
	150	192	208	430 230	288 144	- 16	+ 118 + 74	- 24 - 12
	180	192	230	326 168	288 144	- 32	+ 129 + 65	- 52 - 27
	150	210	198	420 210	420 210	- 6	+ 120 + 90	- 12 - 6
	120	16	210	670 300	408			
	150	18	204					

Tabela 22.

Porównanie szerokości frontu baterii i zużycia pocisków wg norm instrukcji artylerii z nowymi propozycjami. Przygotowanie dokładne i wykorzystanie danych działań nawiązania

Szerokość baterii w "m"	Front baterii	Zużycie pocisków	Różnica		Pociski
			Front baterii	Zużycie pocisków	
100	180	270	270	+ 220	+ 42
150	214	135	135	+ 115	+ 21
120	200	420	200	+ 190	+ 12
150	214	250	150	+ 100	+ 6
180	228	342	171	+ 348	- 20
150	214	420	156	+ 79	- 15

Różnica

Pociski

Front baterii

Zużycie pocisków

Front baterii

Zużycie pocisków

Front baterii

Zużycie pocisków

Front baterii

Zużycie pocisków

Front baterii

Zużycie pocisków

Front baterii

Zużycie pocisków

Front baterii

Zużycie pocisków

Front baterii

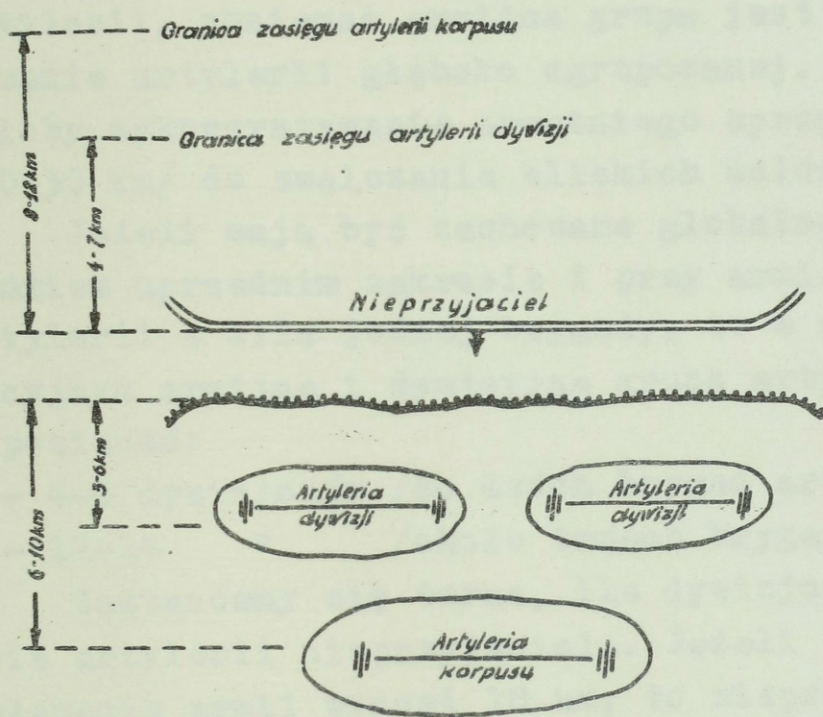
Zużycie pocisków

ROBOCZA TABELA PLANOWANIA OGNIOWEGO DWIZJONÓW ARTYLERII

AGA-5 na okres artyleryjskiego przygotowania i wsparcia ataku

L	Nazwa dywizjonów	Artyleryjskie wsparcie ataku										Uwagi											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1/16 BAC	202	zdzęcio lotnicze	14	220	8	150	280	84	12	96	48	12	12	12	12	48	12	12	48	192		
	i t.d.																						

Uwaga: Jeżeli możliwości ogniowe i czas pozwolą, to AGA może wykonywać inne zadania przewidziane planem działania artyleryjskiego. Wówczas zadania te powinny być również uwidocznione w niniejszej roboczej tabeli.



Granice zasięgu i rejony rozmieszczenia stanowisk ogniowych artylerii dywizji i korpusu w obronie

Przykładowy skład DGA i AGA

W latach wojny i powojennych zwalczaniem artylerii nieprzyjaciela zajmowały się przede wszystkim armijne i korpusne grupy artylerii. Na dywizyjnej grupie ciążył tylko obowiązek prowadzenia walki z moździerzami nieprzyjaciela. Taki stan rzeczy był uwarunkowany możliwością sprzętu i środkami rozpoznania.

W nowej bezkorpusnej organizacji artyleria dywizji powinna przyjąć na siebie część obowiązków byłej korpusnej grupy artylerii, ponieważ armijna grupa jest nastawiona raczej na zwalczanie artylerii głęboko ugrupowanej. Poza tym niewłaściwie byłoby wykorzystywanie armatniego sprzętu o dużej donośności /20-30 km/ do zwalczania bliskich celów.

Jeżeli mają być zachowane globalne możliwości artylerii w przednim zakresie i przy armii utworzony będzie odwód artylerii w sile jednej brygady, to w nowym składzie organizacyjnym armijna i dywizyjna grupa artylerii przykładowo powinny posiadać:

DGA - 4-6 dywizjonów /do dwóch brygad artylerii/;
AGA - 12-14 " /około trzech brygad artylerii/.

Zastanówmy się teraz, ile dywizjonów należy użyć do zwalczania artylerii nieprzyjaciela. Jeżeli założymy, że odcinek przełamania armii wynosi 18 km, to nieprzyjaciel może na nim posiadać około 66 baterii dział, moździerzy, stacji radiolokacyjnych i stanowisk dowodzenia /ilustruje to schemat przy danym załączniku/.

Ponieważ mniej więcej 10-12 baterii dział, moździerzy i stacji radiolokacyjnych ulegną zniszczeniu od wybuchów atomowych więc artyleria będzie musiała obezwładnić 54-56 celów.

Moździerze mogą być obezwładnione w stosunku 1 bateria własna, na jedną baterię nieprzyjaciela.

Czyli ostatecznie armia powinna wydzielić:

a/ do zwalczania 6 baterii moździerzy - 2 dywizjony

b/ do zwalczania 48-50 baterii artylerii,

stacji radiolokacyjnych i SD ----- - 48-50 dyw.---

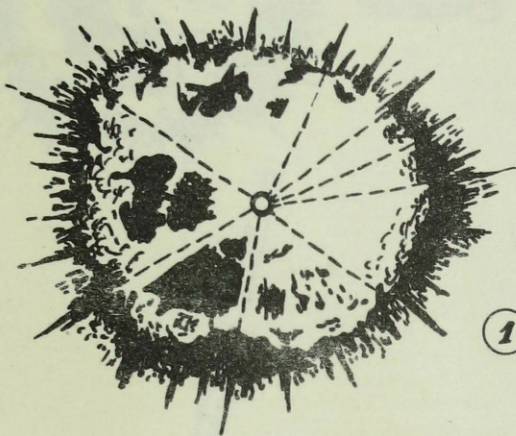
Razem - 50-52 dywizjonów

Jeżeli uwzględnić, że dywizjony o składzie 18 działowym mogą obezwładniać baterie nieprzyjaciela w stosunku:

2 baterie własne na jedną nieprzyjaciela, to potrzeby nasze zmniejszą się do około 40 dywizjonów.

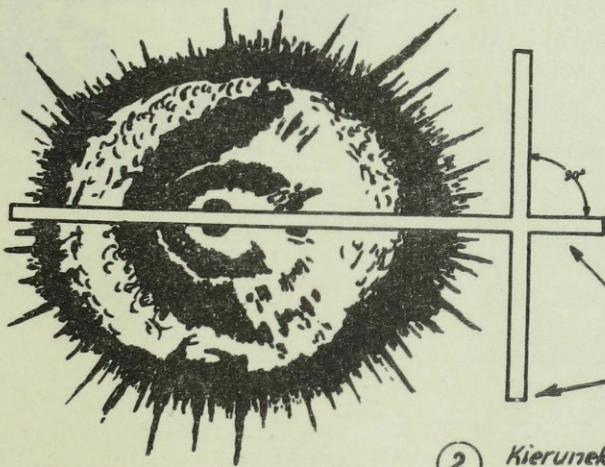
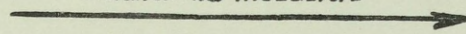
Gdyby przy rozpatrywaniu tego problemu założyć, nie maksymalne, lecz przeciętne wzmocnienie nieprzyjaciela w artylerię, to w armii trzeba by wydzielić do zwalczania artylerii nieprzyjaciela około 30 dywizjonów artylerii własnej.

Do zwalczania artylerii w głębi obrony nieprzyjaciela można użyć zawsze około 20 dywizjonów artylerii, a mianowicie: ze składu AGA 10-12 dywizjonów i ze składu odpowiednich DGA około 10 dywizjonów.



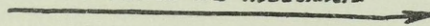
① Widok z góry na punkt detonacji

kierunek na moździerz

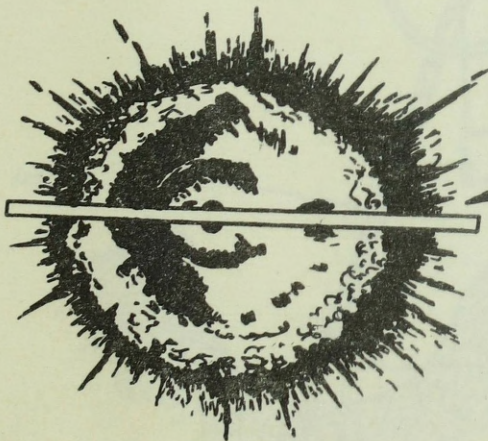


② Kierunek działania odłamków

kierunek na moździerz



prostopadłe listwy drewniane



③ Ogólny kierunek na strzelający moździerz

listwa drewniana

kierunek na moździerz

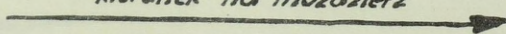


Tabela wartości współczynnika "C"

Głębokość celu w Ug	0,2	0,4	1,0	1,6	2,0	2,4	3,0
Szerokość celu w Us							
0,2	0,039	0,078	0,200	0,321	0,398	0,482	0,603
0,4	0,078	0,159	0,402	0,646	0,813	0,979	1,231
1,0	0,200	0,402	1,009	1,669	2,083	2,387	3,161
1,6	0,321	0,646	1,669	2,676	3,278	4,090	5,189
2,0	0,398	0,813	2,083	3,278	4,283	5,190	6,608
2,4	0,482	0,979	2,387	4,091	5,190	6,178	8,034
3,0	0,603	1,231	3,161	5,189	6,608	8,034	10,391
4,0	0,808	1,633	4,239	7,032	9,028	11,154	14,149
6,0	1,205	2,432	6,481	10,521	13,750	17,018	22,377

Tabela wartości prawdopodobieństwa otrzymania co najmniej
jednego trafienia P_1

d	P_1	d	P_1	d	P_1	d	P_1
1,00	0,022	1,80	0,169	2,60	0,455	3,40	0,738
1,05	0,027	1,85	0,183	2,65	0,474	3,45	0,752
1,10	0,032	1,90	0,199	2,70	0,494	3,50	0,766
1,15	0,037	1,95	0,214	2,75	0,512	3,55	0,780
1,20	0,043	2,00	0,231	2,80	0,532	3,60	0,793
1,25	0,050	2,05	0,248	2,85	0,551	3,65	0,805
1,30	0,058	2,10	0,266	2,90	0,570	3,70	0,817
1,35	0,066	2,15	0,283	2,95	0,588	3,75	0,828
1,40	0,074	2,20	0,301	3,00	0,607	3,80	0,839
1,45	0,084	2,25	0,318	3,05	0,624	3,85	0,849
1,50	0,094	2,30	0,339	3,10	0,642	3,90	0,860
1,55	0,105	2,35	0,357	3,15	0,658	4,00	0,878
1,60	0,116	2,40	0,377	3,20	0,676	4,20	0,909
1,65	0,128	2,45	0,396	3,25	0,692	4,40	0,934
1,70	0,141	2,50	0,416	3,30	0,708	4,60	0,953
1,75	0,155	2,55	0,435	3,35	0,723	4,80	0,967
1,80	0,169	2,60	0,455	3,40	0,738	5,00	0,977

Wykorzystanie rozpoznania artyleryjskiego w operacji zaczepnej armii

Przyjmuje się, że armia naciera w pasie 35 km, przełamując obronę npla na odcinku 18 km i posiada w pierwszym operacyjnym rzucie dwie DZ i dwie DP.

Armia została wzmocniona DAP.

Proponuje się aby w artylerii DP i DZ występował organiczny darp w następującym składzie:

- brt à 2 pl
- brd
- brr à 3 ARSOM, 1 SNAR, 1 RPS
- plrw
- plrf

- w Brygadach Artylerii Armat ADA i DAP darp w następującym składzie:

- brt à 3 pl
- dwie brd
- brr à 3 SNA, 3 RPS
- brw à 2 pl
- plrf

Przy uwzględnieniu wyżej przyjętej organizacji w pierwszym operacyjnym rzucie ^{Armii} będą następujące środki rozpoznania artyleryjskiego:

- brd - 12
- brr - 8 /12 ARSOM, 16 SNAR, 16 RPS/
- plrw - 12
- plrf - 8
- plrt - 20

z tego rozwinięte na podstawie wyjściowej:

- brd - 8
- ARSOM - 12
- SNAR - 10
- RPS - 10
- plrw - 9

z tego do wcinania wybuchów własnej broni atomowej:

- brd - 1

- SNAR - 2

- plrw - 2

podzie dowódcy artylerii armii - darp.

podzie pozostałych dców:

- brd - 2

- SNAR - 2

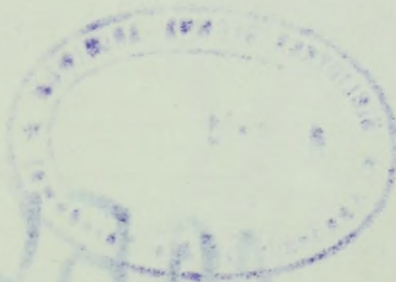
- RPS - 2

- plrw - 1

Wskazywane środki rozpoznania rozwinięte na podstawie wyjściowo prowadzą rozpoznanie do zakończenia artyleryjskiego przygotowania ataku. Po zakończeniu artyleryjskiego przygotowania pododdziały rozpoznania dźwiękowe zwijają się i przesuwają na następne rubieże rozwinięcia przed drugim pasem na kierunku kontrataku lub przeciwuuderzenia odwodów nieprzyjaciela aż do prowadzenia rozpoznania skrzydłowego.

W czasie walki o główny pas obrony nieprzyjaciela rozpoznanie prowadzą pododdziały rozpoznania wzrokowego i radiolokacyjnego przesuwając się na kolejne rubieże, a następnie prowadzą rozpoznanie w czasie walki o drugi pas, walki z kontratakującym i okrążonym nieprzyjacielem.

W celu prowadzenia dalszego natarcia w nocy należy wykorzystać przede wszystkim rozpoznanie radiolokacyjne, dźwiękowe i wzrokowe wyposażone w przyrządy do obserwacji nocnej.



Zat. 7

Zatwierdzam
Dowódcą Brygady
BŁONSKI - płk

Załącznik 7

Tabela Ognia /wyciąg/
1 Brygady Artylerii im. gen. J. Bema
na dzień 14.01.1945 r.

Pododdz.	Kontrola reperów	Artyleryjskie przygotowanie ataku													Artyleryjskie wsparcie ataku						Walka w głębi				
		ON		Szkwał			NO		Szkwał		ON		Szkwał		ON	Szkwał	ON	Szkwał	ON	MO		MO			
		G-155	G-153	G-150	G-135	G-130	G-105	G-103	G-100	G-70	G-68	G-65	G-50	G-45	G-43	G-40	G-20	G-12	G-15	G		G+2	G+5	G+10	G+15
1 bat.		35	404	35	ode. 01	35	35	404	35	35	404	35	35	404	35	35	404	35	35	404	35	35	404	35	35
		36	136	1/8	20	1/8	24	24	2/8	24	24	278	24	24	1/8	24	24	1/8	26	26	8	8			
2 bat.		35	404	404	ode. 01	404	35	404	404	35	404	404	35	404	404	35	404	404	35	404	404	404	404	404	
		36	36	1/8	20	1/8	24	24	2/8	24	24	2/8	24	24	1/8	24	24	1/8	26	26	8	8			
3 bat.		360	67	360	ode. 01	360	316	67	360	360	67	360	360	67	360	360	67	360	360	67	360	360	360	360	
		32	32	1/8	40	1/8	18	20	2/8	18	20	1/8	18	20	1/8	18	20	1/4	18	24	8	8			
4 bat.		360	67		Szkwał	360	67	67	360	67	67		360	67	67	360	67	67	360	67	67	ode. 71			
		32	32		67 2/8	18	20	2/8	18	20	2/8		18	20	1/8	18	20	1/8	18	24	16	40			
5 bat.		86	86		Szkwał	86	86	86	86	86	86		86	86	86	86	86	86	86	86	86	ode. 71			
		36	28		86 2/8	18	18	2/8	16	16	1/8		16	16	1/8	16	16	1/4	18	18	16	40			
6 bat.		16	16		Szkwał	16	66	16	16	66	16		16	66	16	16	66	16	16	66	16	ode. 71			
		36	36		16 2/8	24	20	2/8	24	20	2/8		24	20	1/8	24	20	1/8	26	24	16	40			
7 bat.		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Uwaga autora: 1/ W mianowniku oznaczone są numery celów w liczniku podane zużycie pocisków /w pewnych wypadkach iloma działami oddano przewidzianą normę pocisków np 2/8 /.

2/ Terminologia jest w dosłownym brzmieniu
ON = nawała ogniowa
szkwał = seria ognia szybkiego
MO = dozоровanie ogniowe.

SZEF SZTABU

/-/ STROMIŁOW - mjr

Być gotowym do obezwładnienia

baterii nieprzyjaciela

Obezwładniać nowoodkryte baterie

STRZELANIE METODĄ INSTRUKCYJNA

do baterii ugrupowanej „równolegle”

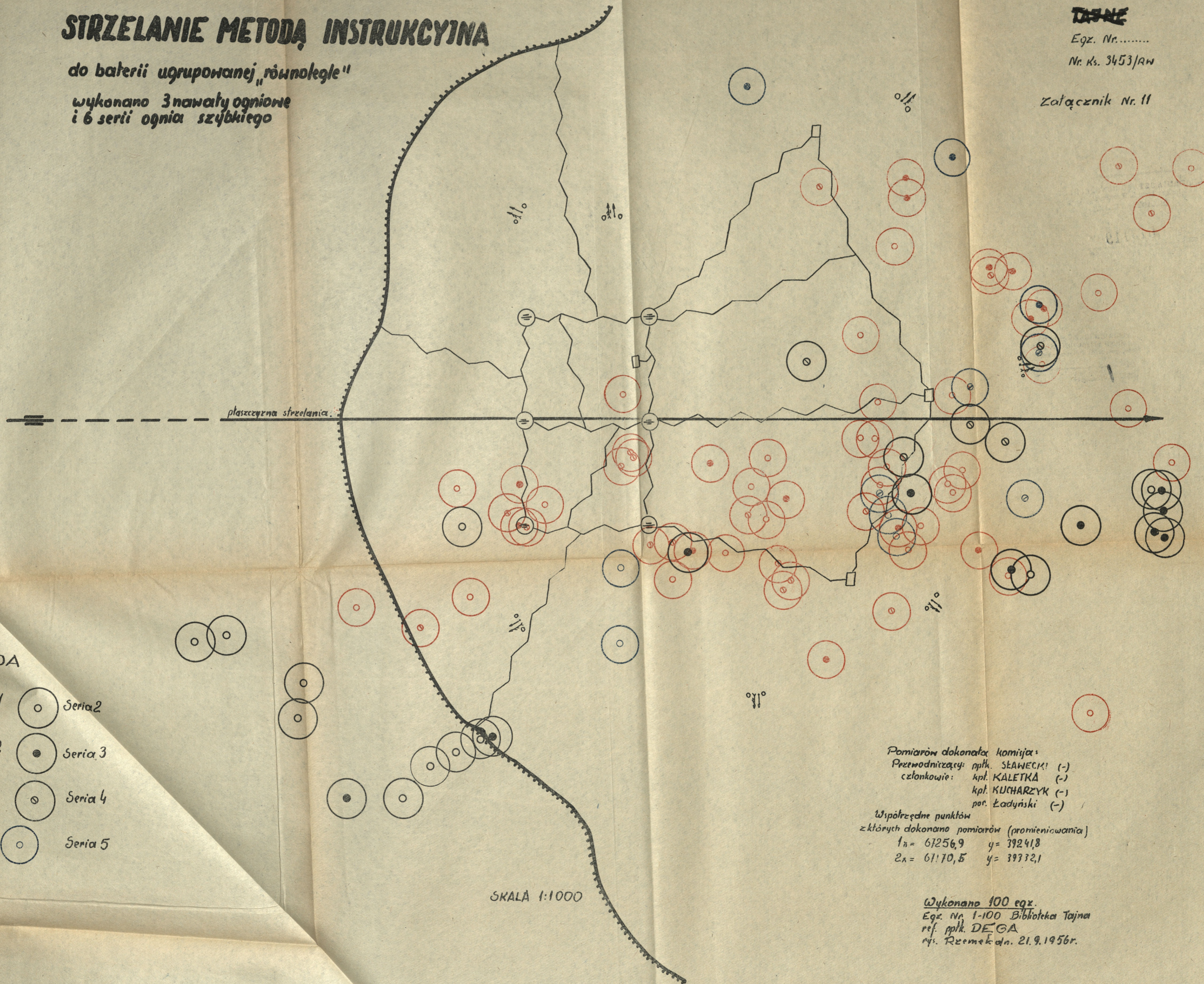
wykonano 3 nawały ognione
i 6 serii ognia szybkiego

~~Tajna~~

Egz. Nr.

Nr. Ks. 3453/AW

Załącznik Nr. 11



LEGENDA

- Nawata 1 Seria 2
- Nawata 2 Seria 3
- Nawata 3 Seria 4
- Seria 6 Seria 5
- Seria 1

SKALA 1:1000

Pomiarów dokonana komisja:
Przewodniczący: ppłk. SŁAWECKI (-)
członkowie: kpt. KALETKA (-)
kpt. KUCHARZYK (-)
por. Ładyński (-)

Współrzędne punktów
z których dokonano pomiarów (promieniowania)

$1_x = 67256,9$	$y = 39241,8$
$2_x = 67170,5$	$y = 39732,1$

Wykonano 100 egz.
Egz. Nr. 1-100 Biblioteka Tajna
ref. ppłk. DEGA
rys. Rzemek dn. 21.9.1956r.

STRZELANIE NOWĄ METODĄ

do baterii ugrupowanej „RÓWNOLEGLE”

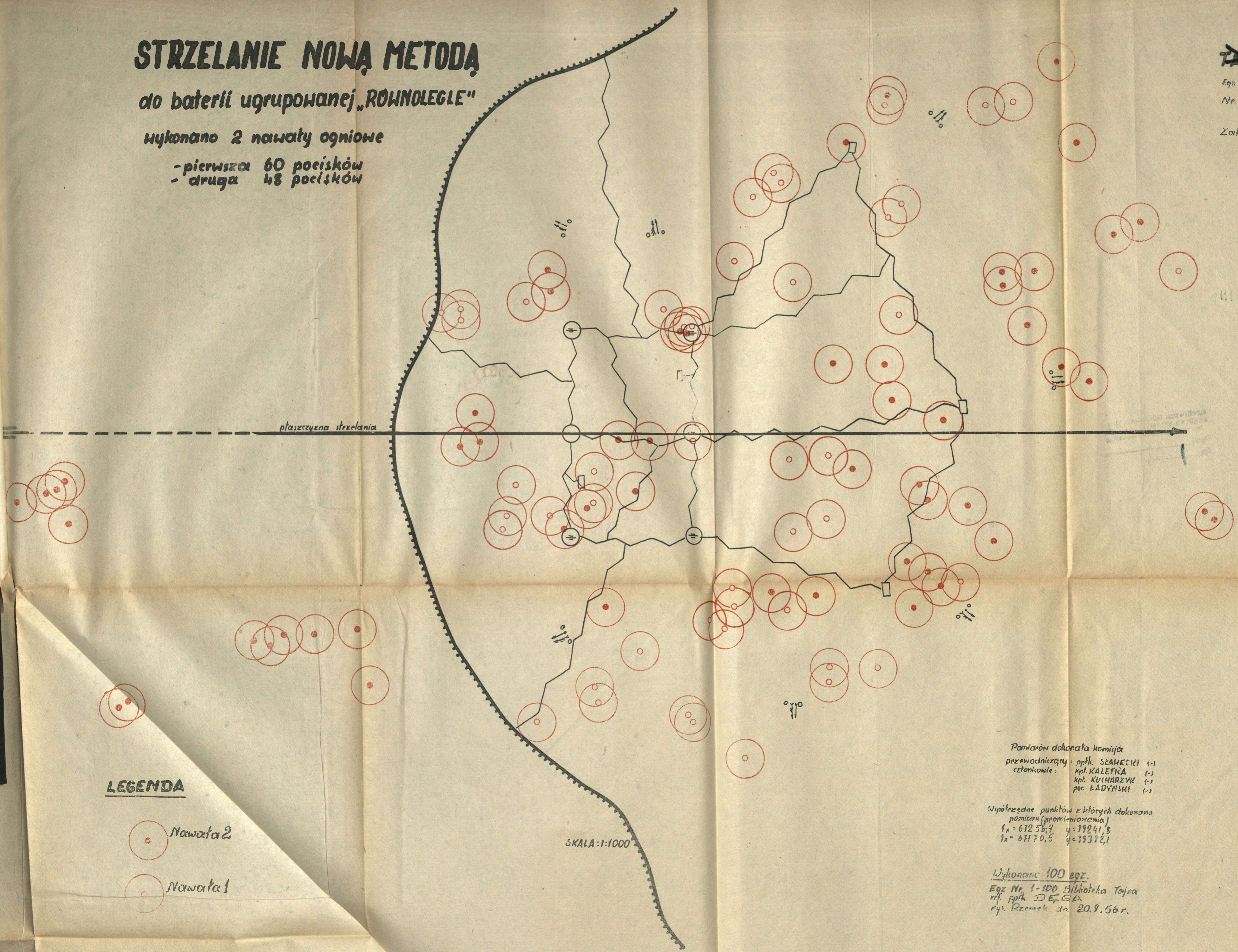
wykonano 2 nawaty ognione

- pierwsza 60 pocisków
- druga 48 pocisków

~~XXXX~~

Egz. Nr.
Nr. Ms. 3454)RH


Załącznik Nr. 11

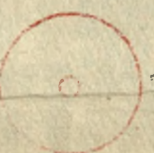


płaszczyzna strzelania

SKALA: 1:1000

LEGENDA

 Nawata 2

 Nawata 1

Pomiarów dokonana komisja
przewodniczący: ppłk. SEANECKI (-)
członkowie: kpt. KALETKA (-)
kpt. KUCHARZYK (-)
por. ŁADYŃSKI (-)

Współrzędne punktów z których dokonano
pomiaru (promieniowania)
 $x_n = 61256,2$ $y = 19241,8$
 $x_n = 61170,5$ $y = 39372,1$

Wykonano 100 egz.
Egz. Nr. 1-100 Biblioteka Tajna
wł. ppłk. DEGA
dys. Rzemek dn. 20.9.56 r.

X

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. hrani K. Sušičkeho
BIBLIOTEKA TAJNA
013119

Archiwum Biblioteki
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. hr. K. Sušičkeho
Dzial 19591

34

STREŠNJE METOD
de behtni upravnostni
vzhodno županostni
i štete opna izjave

STRELANIE
w dniu 20 kwietnia 1945 r.
w miejscowości...

AKADEMIA SZTABU GŁÓWNEGO
im. gen. broni K. Szturmowa
BIBLIOTEKA TAJNA
013119

Archiwum Biblioteki
AKADEMII SZTABU GŁÓWNEGO
im. gen. br. K. Szturmowa
Dział 19594

AKADEMIA SZTABU GŁÓWNEGO
im. gen. broni K. Szturmowa
BIBLIOTEKA TAJNA
~~013821~~

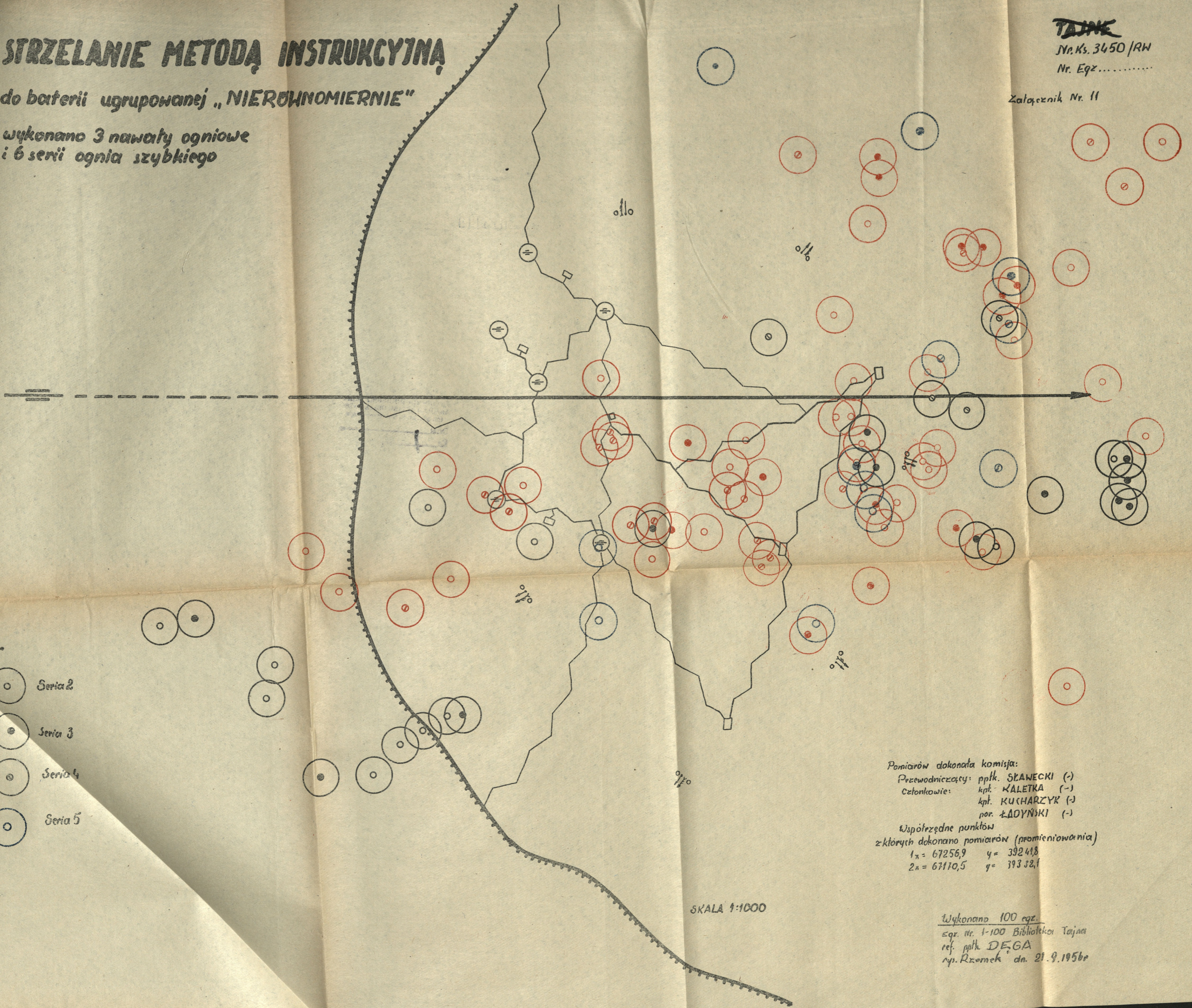
STRZELANIE METODĄ INSTRUKCYJNĄ

do baterii ugrupowanej „NIERÓWNOMIERNIE”

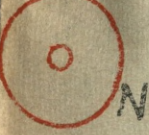
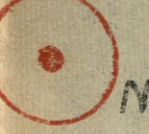
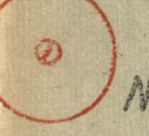


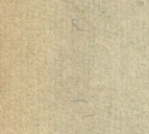
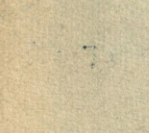
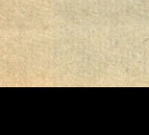
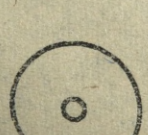



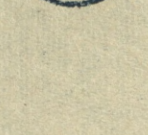
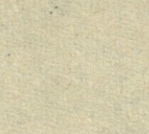

wykonano 3 nawaloty ogniowe
i 6 serii ognia szybkiego

TAJNE
Nr. Ks. 3450 / RW
Nr. Egz.

Załącznik Nr. 11



LEGENDA.

-  Nawalota 1
-  Nawalota 2
-  Nawalota 3
-  Nawalota 4
-  Nawalota 5
-  Nawalota 6
-  Nawalota 7
-  Nawalota 8
-  Seria 2
-  Seria 3
-  Seria 4
-  Seria 5
-  Seria 6
-  Seria 7
-  Seria 8

Pomiarów dokonała komisja:
Przewodniczący: ppłk. SKAWECKI (-)
Członkowie: kpt. KALETRA (-)
kpt. KUCHARZYK (-)
por. ŁADYŃSKI (-)

Współrzędne punktów
z których dokonano pomiarów (promieniowania)

1x = 67256,9	y = 39241,8
2x = 67110,5	y = 39332,1

SKALA 1:1000

Wykonano 100 egz.
Egz. nr. 1-100 Biblioteki Tajnej
ref. ppłk. DEGA
sy. Rzomek dn. 21.9.1956r

X

AKADEMIA SZTABI GENERALNYCH
im. gen. broni K. Sułkowskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
II
Nr. 013119

X

AKADEMIA SZTABI GENERALNYCH
im. gen. broni K. Sułkowskiego
Dział 19594

AKADEMIA SZTABI GENERALNYCH
im. gen. broni K. Sułkowskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
II

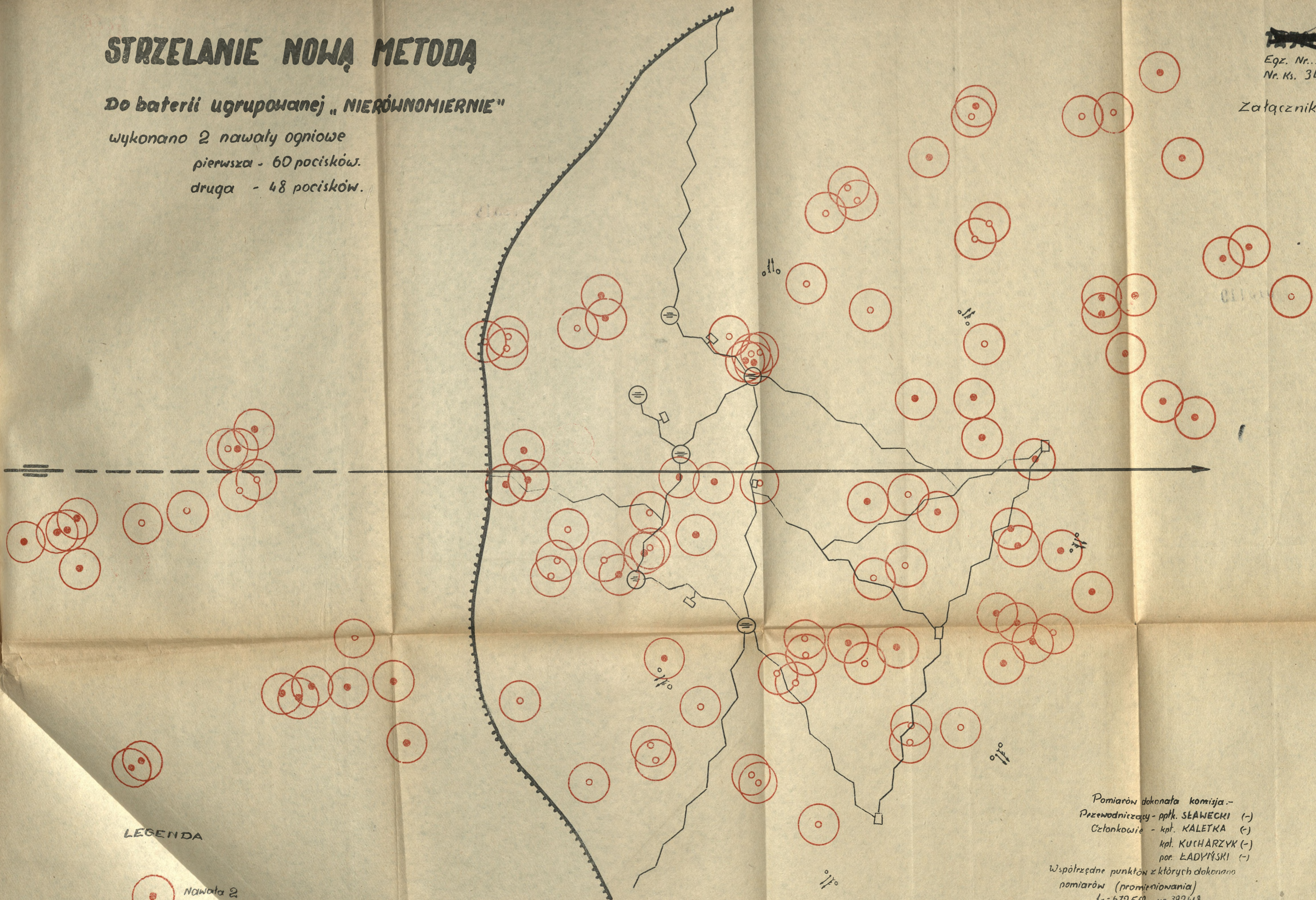
STRZELANIE NOWĄ METODĄ

Do baterii ugrupowanej „NIERÓWNOMIERNIE”

wykonano 2 nawaly ogniowe
pierwsza - 60 pocisków.
druga - 48 pocisków.


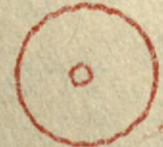
~~XXXX~~
Egz. Nr.
Nr. Ks. 3449/RW.

Załącznik Nr. 11.



SKALA 1:1000

LEGENDA

-  Nawala 2
-  Nawala 1

Pomiarów dokonana komisja -
Przewodniczący - ppłk. SŁAWECKI (-)
Członkowie - kpt. KALETKA (-)
kpt. KUCHARZYK (-)
por. ŁADYŃSKI (-)
Współrzędne punktów z których dokonano
pomiarów (promienionania)
1x = 672569 y = 392418
2x = 611105 y = 393321

Wykonano 100 egz
Egz. Nr. 1-100 - Biblioteka Tajna
ref. ppłk. DEGA
rys. Rzemek dn. 12.9.1956r.

~~33~~

AKADEMIA SZTARU GENERALIS
in gen. hont. K. Szentpeteri
BIBLIOTEKA TAPNA
Nr. 012818

AKADEMIA SZTARU GENERALIS
in gen. hont. K. Szentpeteri
BIBLIOTEKA TAPNA
013119

Academia Biblioteki Tapna
AKADEMIA SZTARU GENERALIS
in gen. hont. K. Szentpeteri
Dated 19594

STRZELANIE METODĄ INSTRUKCYJNĄ

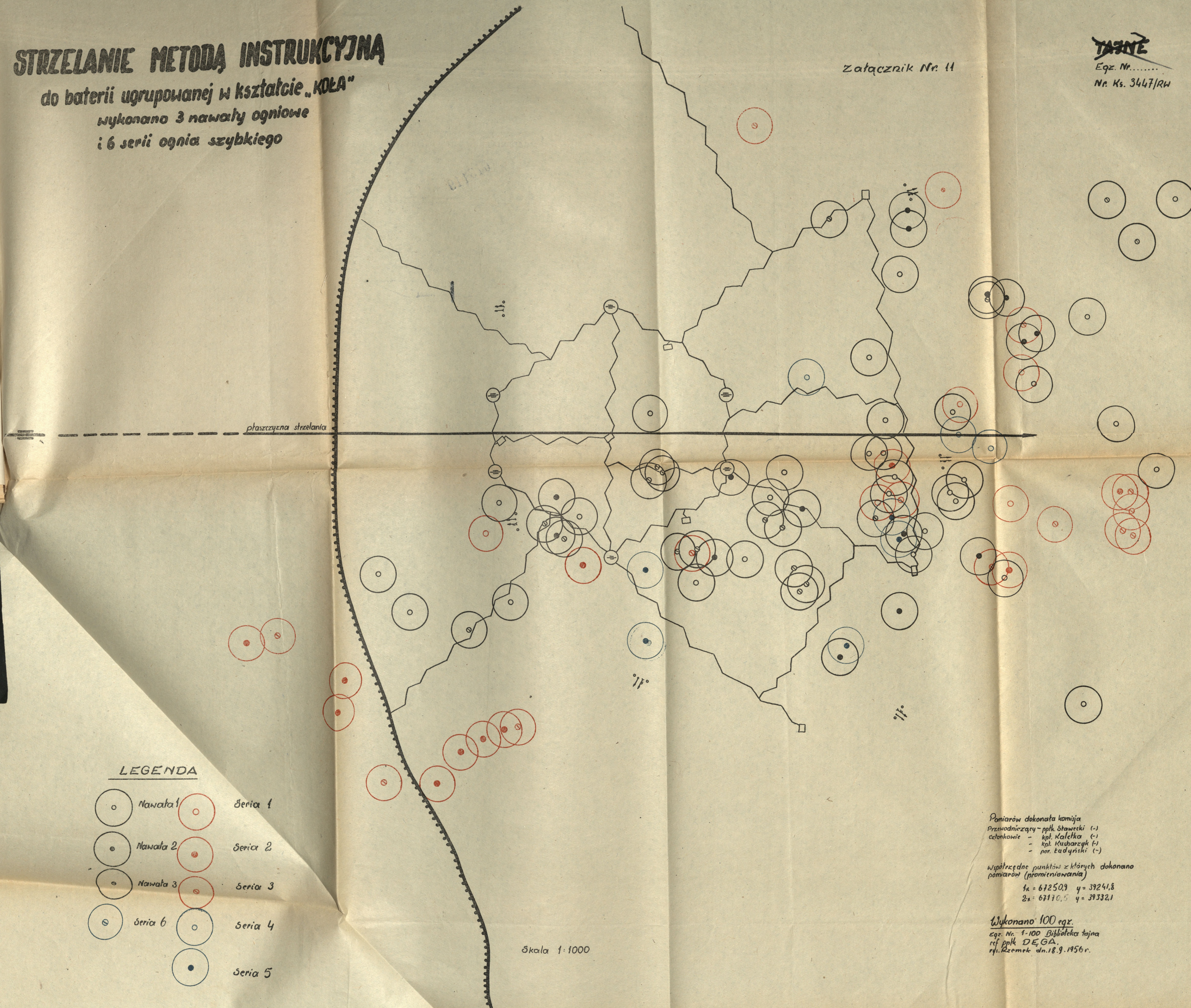
do baterii ugrupowanej w kształcie „KOŁA”

wykonano 3 nawaly ogniowe
i 6 serii ognia szybkiego

Załącznik Nr. 11

TAJNE

Egz. Nr.
Nr. Ks. 3447/RW



LEGENDA

- | | | | |
|--|----------|--|---------|
| | Nawala 1 | | Seria 1 |
| | Nawala 2 | | Seria 2 |
| | Nawala 3 | | Seria 3 |
| | Seria 6 | | Seria 4 |
| | | | Seria 5 |

Skala 1:1000

Pomiarów dokonana komisja
Przewodniczący - ppłk. Stawicki (-)
członkowie - kpt. Kalcicka (-)
- kpt. Kucharski (-)
- por. Ładyński (-)

Współrzędne punktów z których dokonano
pomiarów (promieniowania)

1x = 67250,9 y = 39241,8
2x = 67170,5 y = 39332,1

Wykonano 100 egz.
egz. Nr. 1-100 Biblioteka tajna
ref. ppłk. DEGA.
rjt. Rzemek dn. 18.9.1956r.

X

X

AKADEMIA SZTABU GENEZAŁNEGO
BIBLIOTEKA
~~01317~~
Czeski

AKADEMIA SZTABU GENEZAŁNEGO
BIBLIOTEKA
013119
Czeski

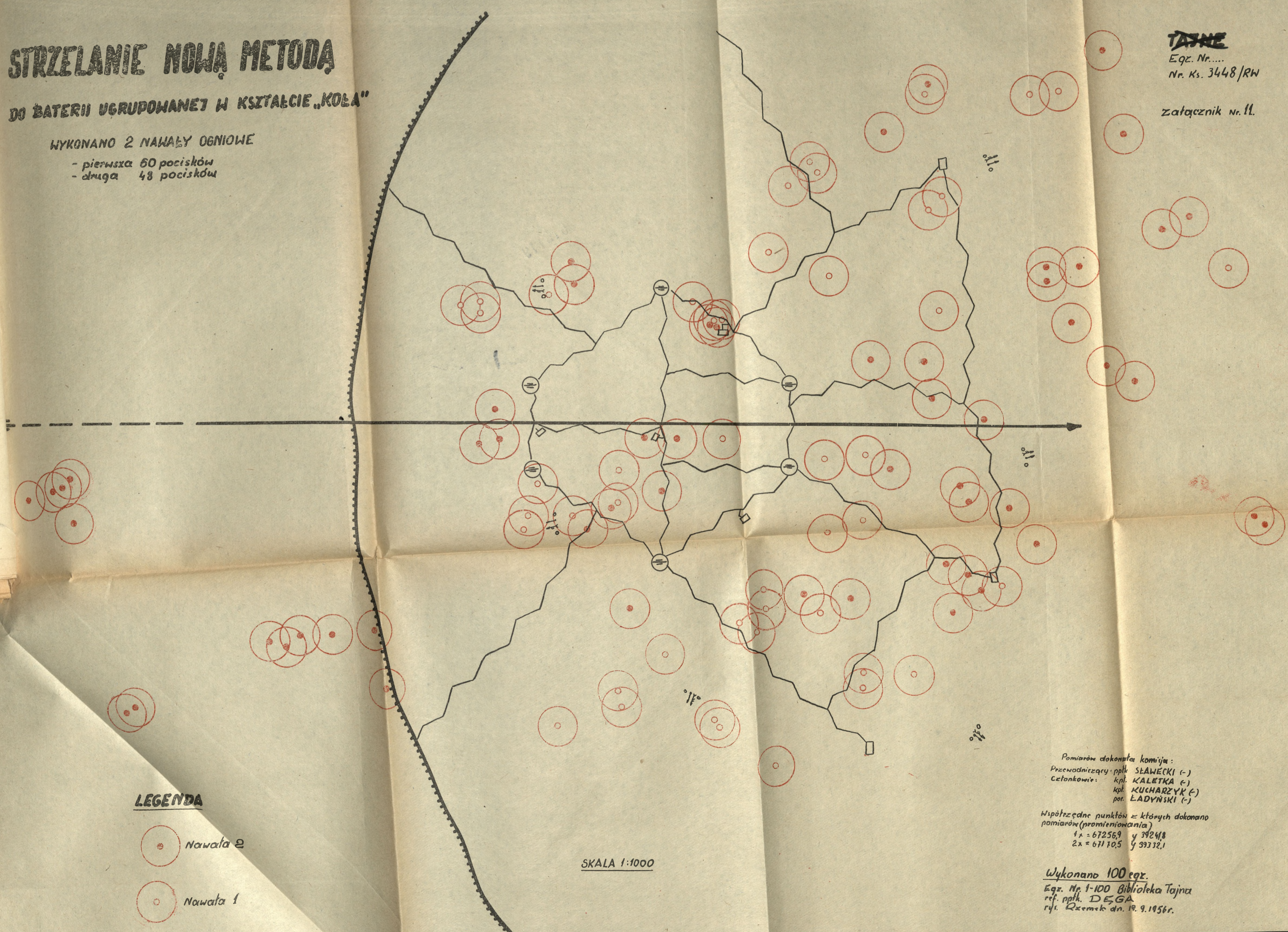
AKADEMIA SZTABU GENEZAŁNEGO
BIBLIOTEKA
19594

STRZELANIE NOWĄ METODĄ



DO BATERII UGRUPOWANEJ W KSZTAŁCIE „KOŁA”

WYKONANO 2 NAWAŁY OGNIOWE

- pierwsza 60 pocisków
- druga 48 pocisków



LEGENDA

-  Nawała 2
-  Nawała 1

SKALA 1:1000

TAJNE

Eqz. Nr.

Nr. Ks. 3448/RW

Załącznik nr. 11.

Pomiarów dokonała komisja:
Przewodniczący: ppłk. SEWICKI (-)
Cetankowie: kpt. KALETKA (-)
kpt. KUCHARZYK (-)
por. ŁADYŃSKI (-)

Współrzędne punktów z których dokonano pomiarów (promieniowania)
1x = 67256,9 y 392418
2x = 67170,5 y 39332,1

Wykonano 100 egz.

Eqz. Nr. 1-100 Biblioteka Tajna
ref. ppłk. DEGA
ryt. Rzemieł dn. 19. 9. 1956r.

X

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
BIBLIOTEKA
II
013119

Archiwum Biblioteki
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. br. K. Świerczewskiego
Data: 1954

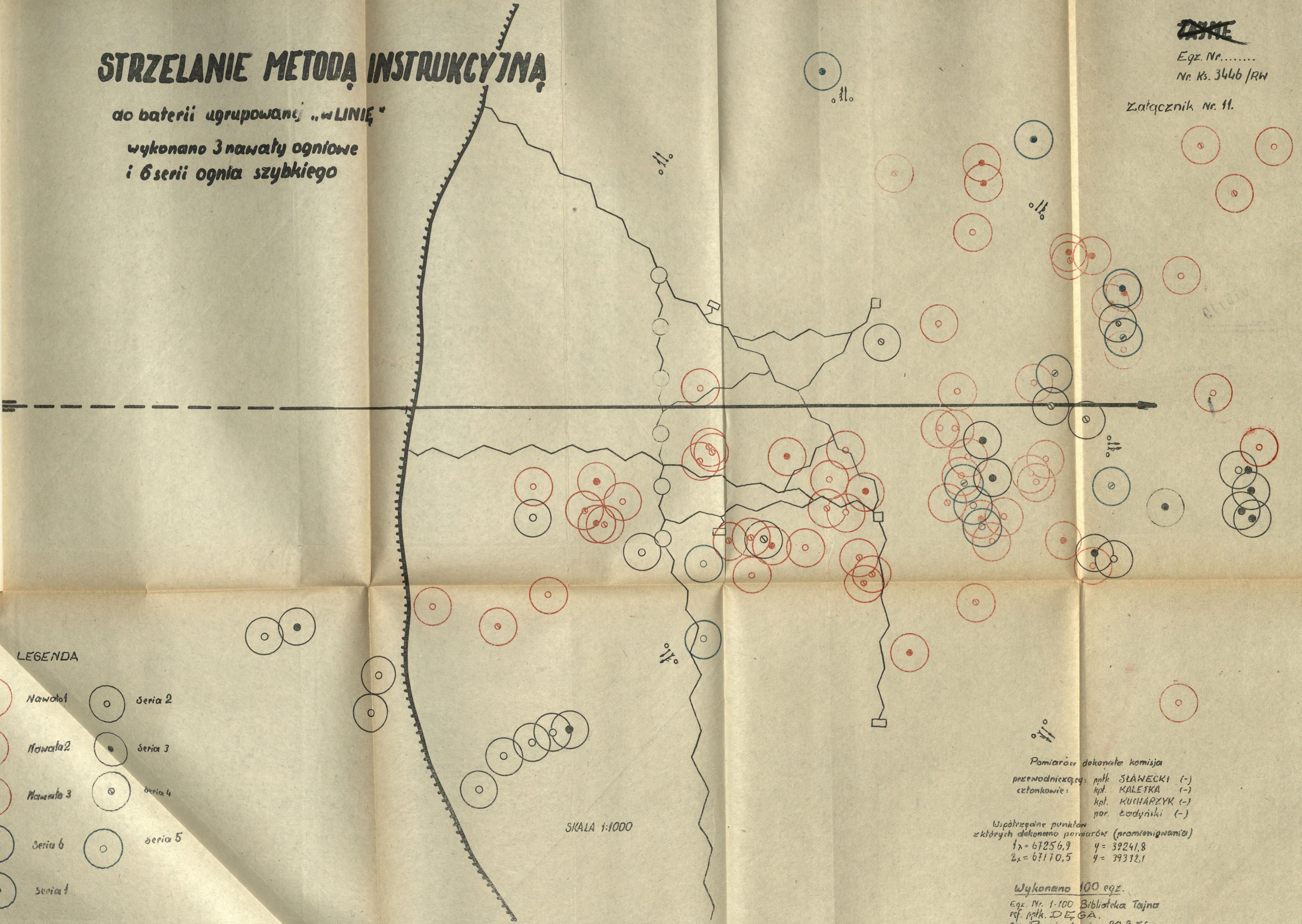
WYDAWCA
MATERIAŁY
WYDAWCA
WYDAWCA

STRZELANIE METODĄ INSTRUKCYJNĄ

do baterii ugrupowanej „w LINIĘ”
 wykonano 3 nawaloty ogniowe
 i 6 serii ognia szybkiego

~~TAJNE~~
 Egz. Nr.
 Nr. Ks. 3446 / RW

Załącznik Nr. 11.



LEGENDA

- | | | | |
|--|------------|--|---------|
| | Nawalota 1 | | Seria 2 |
| | Nawalota 2 | | Seria 3 |
| | Nawalota 3 | | Seria 4 |
| | Seria 6 | | Seria 5 |
| | Seria 1 | | |

SKALA 1:1000

Pomiarów dokonana komisja
 przewodniczący: ppłk STANECKI (-)
 członkowie: kpt. KALETKA (-)
 kpt. KUCHARZYK (-)
 por. Ładyński (-)

Współrzędne punktów
 z których dokonano pomiarów (promieniomierzą)

1x = 67256,9	y = 39241,8
2x = 67170,5	y = 39332,1

Wykonano 100 egz.
 Egz. Nr. 1-100 Biblioteka Tajna
 ref. ppłk. DĘGA.
 rzy. Rzeczniak dn. 20.9.56r.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
na czele hr. A. Sułkowskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
II
013119
Kt. odd.

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
na czele hr. A. Sułkowskiego
Data: 1959

80

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
na czele hr. A. Sułkowskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
II
~~012821~~
Kt. odd.

STRZELANIE NOWĄ METODĄ

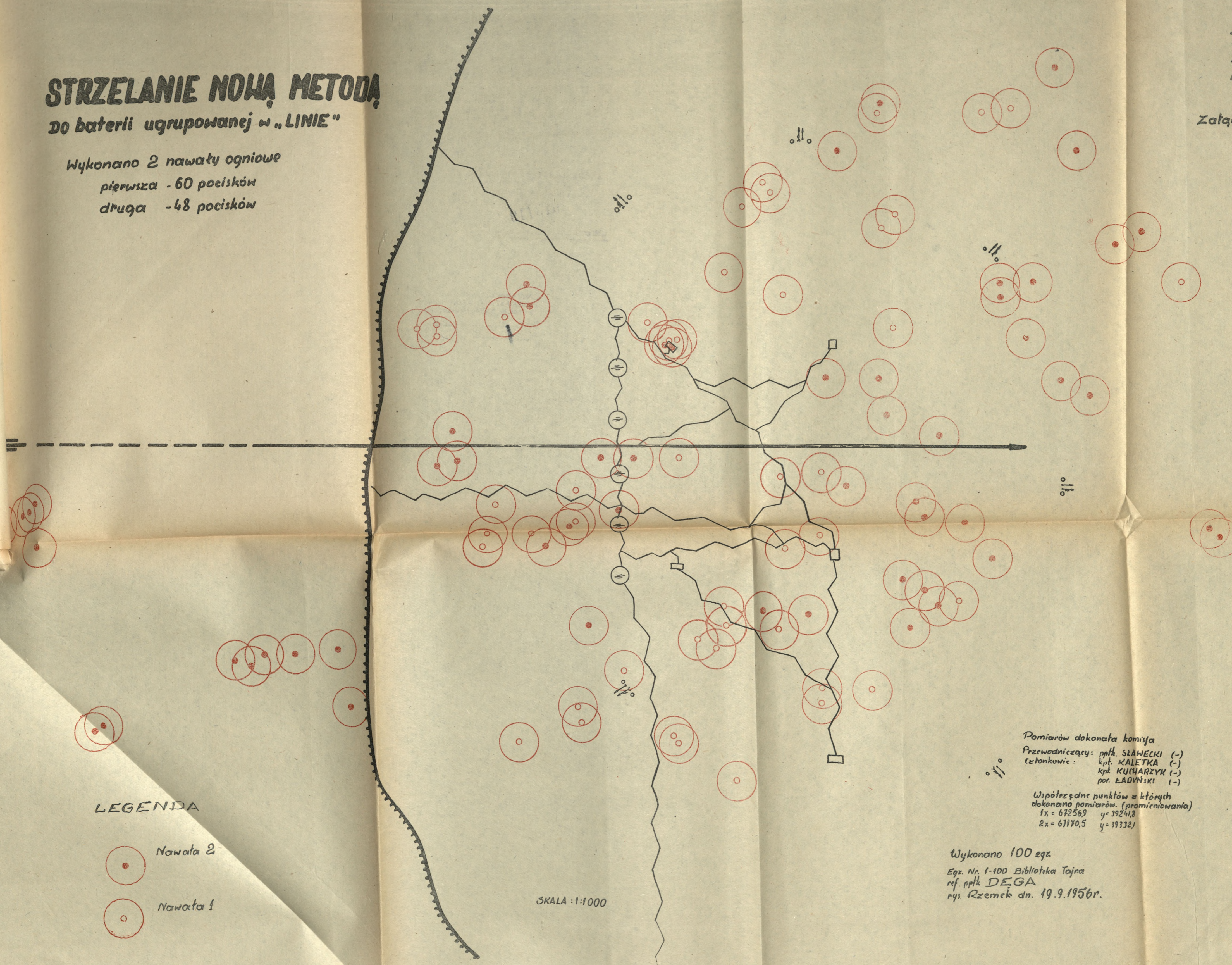
Do baterii ugrupowanej w „LINIE”

Wykonano 2 nawaty ogniowe
pierwsza - 60 pocisków
druga - 48 pocisków

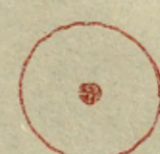

~~Tajna~~

Egz. Nr.
Nr. Ks. 3445/RW

Załącznik Nr. 11



LEGENDA

-  Nawata 2
-  Nawata 1

SKALA : 1:1000

Pomiarów dokonana komisja

Przewodniczący: ppłk. SŁAWECKI (-)
członkowie: kpt. KALETKA (-)
kpt. KUCHARZYK (-)
por. ŁADYŃSKI (-)

Współrzędne punktów w których
dokonano pomiarów. (promieniowania)
1x = 67256,9 y = 39241,8
2x = 67170,5 y = 39332,1

Wykonano 100 egz.

Egz. Nr. 1-100 Biblioteka Tajna
ref. ppłk. DEGA
rys. Rzemek dn. 19.9.1956r.

AKADEMIA SZTABU GOSPODARSTWA
Im. gen. broni E. Świerczewskiego
BIBLIOTEKA TRINA
013119
Data:

Archiwum Biblioteki Turcji
AKADEMIA SZTABU GOSPODARSTWA
Im. gen. br. E. Świerczewskiego
Data: 1959

STRZELANIE NOWA METODA

do baterii ugrupowanej „KĄTEM PRZÓD”

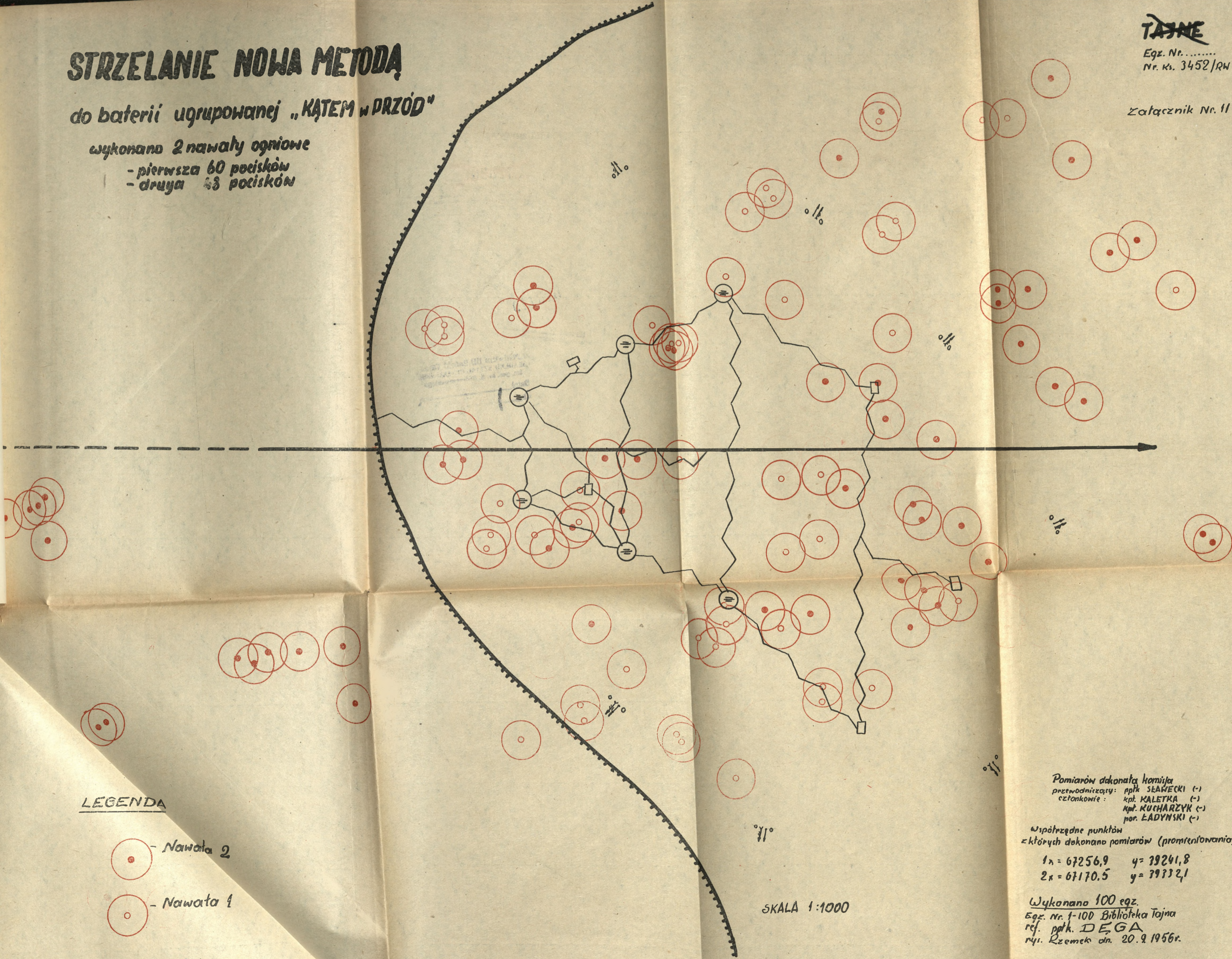
wykonano 2 nawaty ogniowe

- pierwsza 60 pocisków
- druga 43 pocisków



TAJNE

Eqz. Nr.
Nr. Ks. 3452/RW

Załącznik Nr. 11



LEGENDA

-  - Nawata 2
-  - Nawata 1

SKALA 1:1000

Pomiarów dokonana komisja
przewodniczący: ppłk SŁAWECKI (-)
członkowie: kpt. KALETKA (-)
kpt. KUCHARZYK (-)
por. ŁADYŃSKI (-)

Współrzędne punktów
z których dokonano pomiarów (promienionowania)

$x_1 = 67256,9$ $y_1 = 79241,8$
 $x_2 = 67170,5$ $y_2 = 79332,1$

Wykonano 100 eqz.
Eqz. Nr. 1-100 Biblioteka Tajna
ref. ppłk. DEGA
ryt. Rzemek dn. 20.9.1956r.

X

AKADEMIA SZYMONA STANISŁAWA
BIBLIOTEKA
~~012826~~

AKADEMIA SZYMONA STANISŁAWA
BIBLIOTEKA
013119

Archiwum Biblioteki Tajnej
Akademii Sztuki Piękności
im. gen. br. K. Świerczewskiego
019594

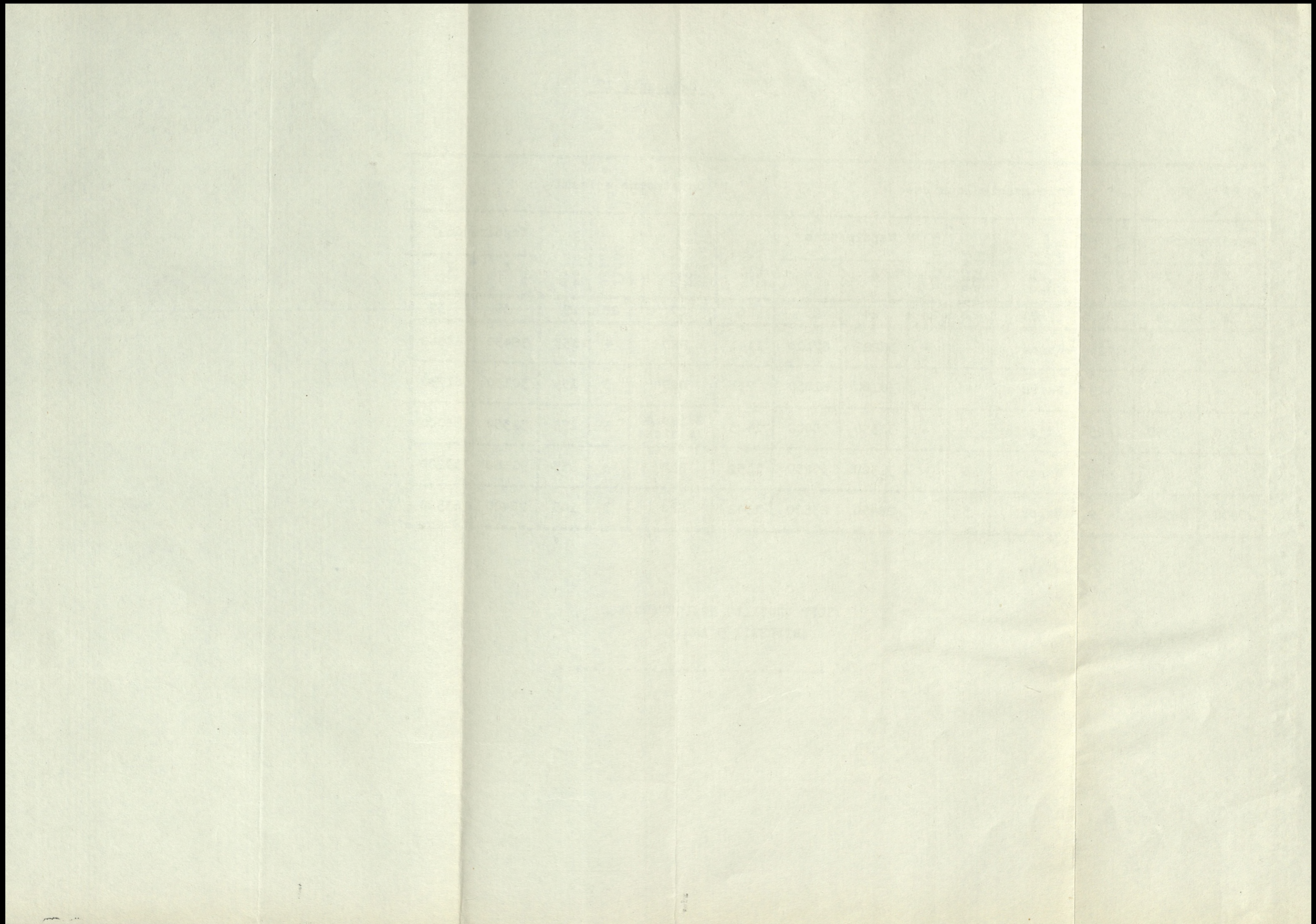
1959

Załącznik 17

6 DP		Rozpoznanie lotnicze					Ostateczne wnioski						
Współrzędne		Numery celów	Rodzaj rozpoznania	Ilość dział	Kaliber mm	Współrzędne		Numery celów	Rodzaj rozpoznania	Ilość dział	Kaliber mm	Współrzędne	
X	Y					X	Y					X	Y
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		1426	Wzrok	4	-	36222	67100	1141	BRD	4	155	36450	68640
		1429	Wzrok	4	-	30180	61850	731	DOD	3	155	30130	61730
31370	58050	1425	Zdjęcie	4	-	31350	58000	1425	Zdjęcie lotnicze	3	155	31350	58000
		1428	Wzrok	3	-	31300	39250	1152	BRD	3	155	91360	39200
28400	63500	1439	Wzrok	3	-	28450	63520	1342	BRD	3	105	28400	63500

SZEŃ ODDZIAŁU ROZPOZNAWCZEGO
ARTYLERII 5 ARMII

/-/



ROBOCZA TABELA

danych z rozpoznania różnych źródeł, dotycząca ugrupowania
artylerii nieprzyjaciela przed frontem 2 armii

Odległość kolejnic	Według danych sztabu artylerii armii						Sztab artylerii 5 DP						Sztab artylerii 6 DP				
	Strzelania	Numery celów	Rodzaj rozpoz- nania	Ilość dział	Kaliber mm	Współrzędne		Numery celów	Rodzaj rozpoz- nania	Ilość dział	Kaliber mm	Współrzędne		Numery celów	Rodzaj rozpoz- nania	Ilość dział	Kaliber mm
						X	Y					X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
7/9							1141	BRD	4	155	36450	68640					
5/7	731	DOD	3	105	30130	61780	1158	BRD	3	155	30140	61800					
9/12													1351	BRD	3	155	
8/10							1152	BRD	3	155	31360	39200					
6/9													1362	BRD	3	105	

U w a g a: Niniejszy wariant podaje tylko sposób analitycznego ujęcia danych uzyskanych z kilku źródeł rozpoznania na jednym przejrzystym dokumencie. Nie zawiera on wszystkich źródeł rozpoznania. Mogą bowiem występować jeszcze środki radiolokacyjne, balony obserwacyjne i t.d. Nie ujęte są na nim nawet wszystkie dywizje.

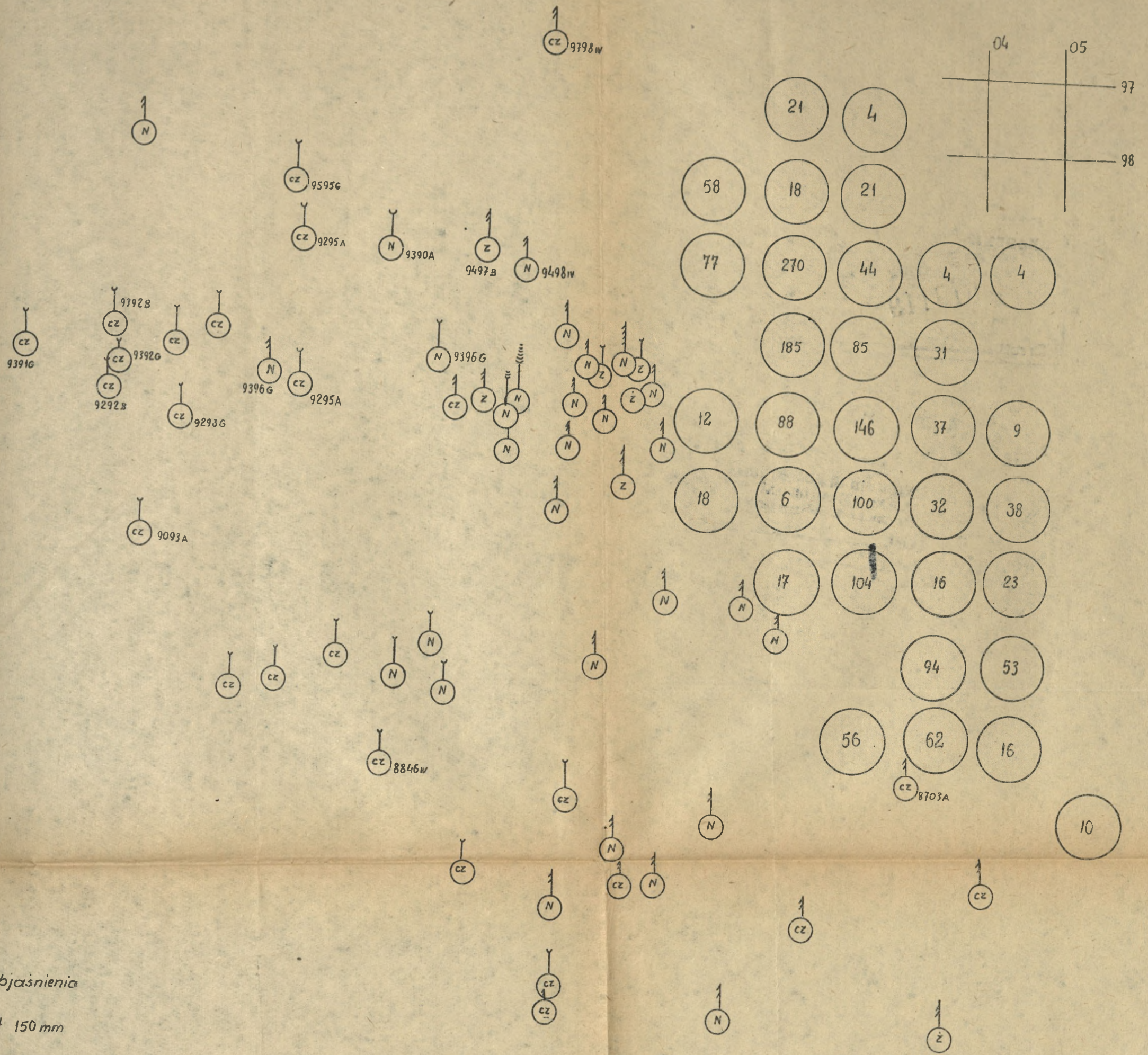
SCHEMAT WYKRYTYCH CELÓW

na odcinku 1 Brygady Art. im. gen. J. Bema
za czas od 15.09 do 25.09.44r

~~TAJNE~~

Egz. Nr.
Ks. Nr. 3515/RW.

Załącznik 21



Objaśnienia

- ⊙ cz - bat 150 mm
- ⊙ N - " - 105 mm
- ⊙ z - " - 75 mm
- ↑ wykryto za pomocą DOD
- ↓ " " " " BRD

⊙ 10 - rejony z ilością pocisków wypuszczonych przez nieprzyjaciela

90 91

⊙ N

⊙ cz

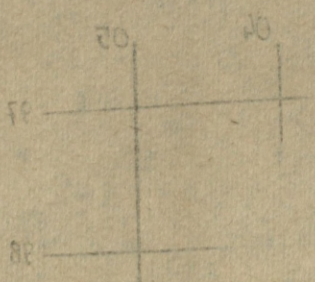
04 05

Wykonano 100 egz.
Egz. Nr. 1-100 Biblioteka Tajna
ref: ppłk. DEGA
rys: Rostkowski dn. 22.9.56r.

~~WYKONANE~~

opisnik S1
Ks. Nr. 35121RM
Ed. Nr.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Szturmowskiiego
BIBLIOTEKA TAJNA
~~012825~~



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Szturmowskiiego
BIBLIOTEKA TAJNA
013119

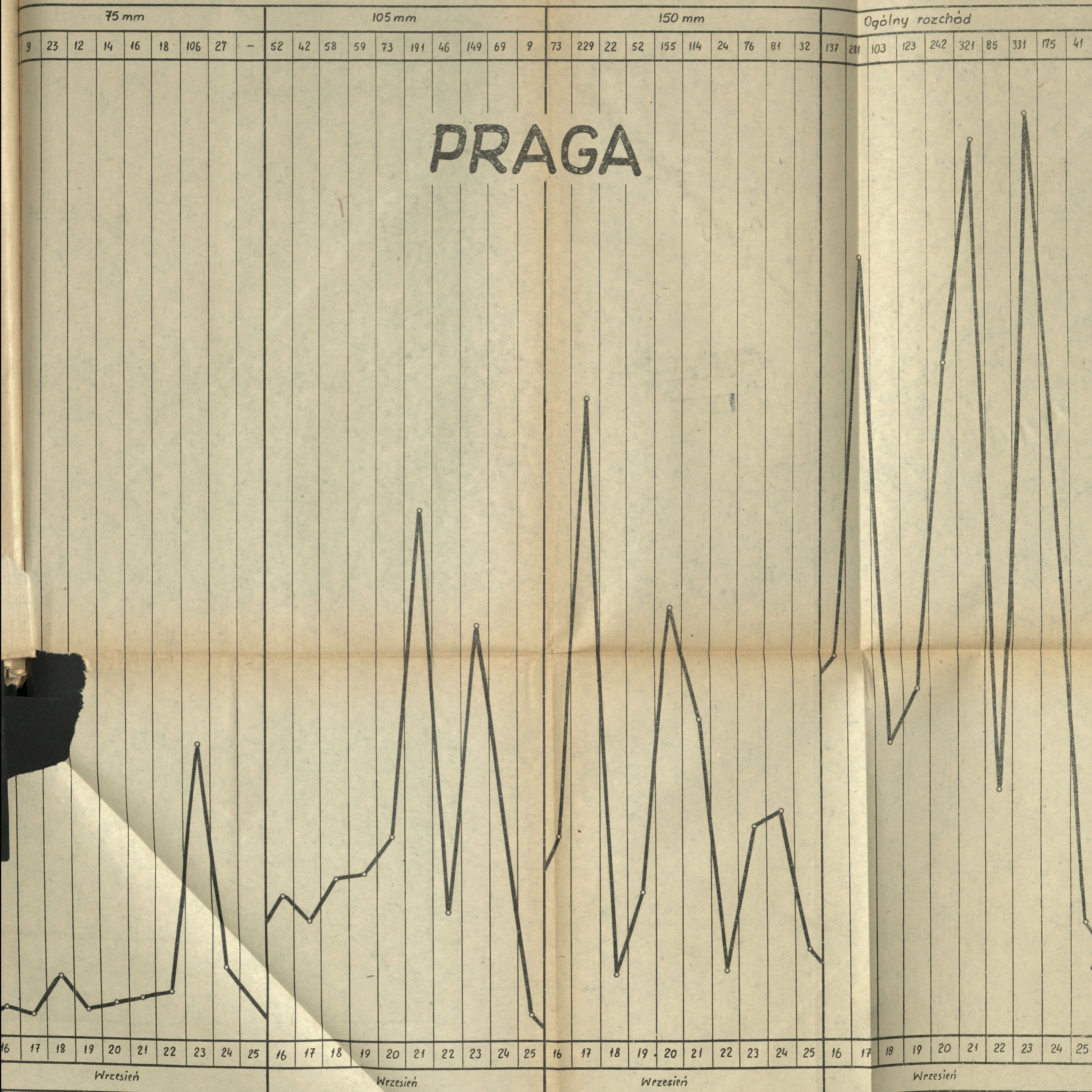
Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. br. K. Szturmowskiiego
Data: 19594

GRAFIK WYPUSZCZONYCH POCISKÓW

przez artylerię npla na odcinku 1 Brygady Artylerii
za okres od 15.09 do 25.09.44r.

~~TAJNE~~

Egz. Nr.
Ks. Nr. 3513/RW
Załącznik 22



Wykonano 100 egz
Egz. Nr. 1-100 Biblioteka Tajna
ref: pptk. DEGA
ry: Rostkowski dn. 22.9.56r.

AKADEMIA SZYBKOŚCI GENERALNYCH
Im. gen. broni K. Świerczewskiego
BIBLIOTEKA TAJNA

013119 .

Ex. cont.

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMIA SZYBKOŚCI GENERALNYCH
Im. gen. br. K. Świerczewskiego

Data:

1959.

WYNIKI OBEZWŁADNIENIA PLANOWYCH CELÓW

Numery celów	Współrzędne celów przyjętych do obezwładnienia		Współrzędne przyjęte do wstrzeliwania		Rodzaj celu określonego przez rozpoznania	Rzeczywisty charakter celu	Wyniki ognia artylerii	Sposób określania współrzędnych celu
	X	Y	X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0206	66275	19160	66272	19121	trzydziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dobre. W promieniu 60 m 28 leją, 2 bezpośrednie trafienia. Sprzęt pozostał na miejscu	BRD z uwzględnieniem błędu systematycznego
0117	66475	18620	66495	18613	1 działo 150 mm	dwudziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dostateczne. Jedno bezpośrednie trafienie w schron. Między działami 4 leje. W promieniu 60 m 12 leją. Sprzęt pozostał na miejscu	BRD z uwzględnieniem błędu systematycznego
0119	67680	18595	Nie sprawdzono		trzydziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dostateczne. Jedno bezpośrednie trafienie w jedno działo. W promieniu 60 m 11 leją. Na SO 4 trupy końskie i jedno działo ze 120 pociskami	BRD z uwzględnieniem błędu systematycznego
1902	67820	22845	Nie sprawdzono		czterodziałowa bateria 75 mm	trzydziałowa bateria 75 mm	Obramowanie dostateczne. W promieniu 60 m 26 leją. W dwa prawe działa bezpośrednie trafienia. Na SO Grupy 6 żołnierzy	BRD z uwzględnieniem błędu systematycznego
0209	61300	21520	61250	21565	trzydziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie niedostateczne. Podstawowa masa wybuchów krótkich w granicach 150 m.	BRD z uwzględnieniem błędu systematycznego
1923	67350	21040	67368	21065	czterodziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dobre. Dwa działa rozbite bezpośrednim trafieniem. W promieniu 60 m 21 leją. Na SO pozostawiono dwa działa i ponad 150 pocisków	BRD z uwzględnieniem błędu systematycznego
0201	65245	19330	65252	19320	trzydziałowa bateria 105 mm	pozorna trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dobre. Na stanowisku pierwszego i trzeciego działa po 3 trafienia. W promieniu 60 m do 25 leją	Ze zdjęcia lotniczego
1906 0110	65850	20930	Nie sprawdzono		trzydziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dobre, chociaż zasadnicza grupa wybuchów uchyliła się w prawo o 100-120 m. 2 bezpośrednie trafienia w schron. W promieniu 60m 17 leją	BRD z uwzględnieniem błędu systematycznego

	2	3	4	5	6	7	8	9
05	65700	19140	Nie sprawdzono		trzydziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dostateczne. W promieniu 60 m do 17 lejów. Na SO pozostało 8 końskich trupów i jedno działo	BRD
06 29	66420	20010	66390	20035	trzydziałowa bateria 105 mm	dwudziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dobre. Bezpośrednie trafienie w schron i stanowisko lewego działła. Na SO pozostało ponad 100 pocisków	BRD
10 12	64500	18760	64522	18740	trzydziałowa bateria 105 mm	stanowisko tymczasowe ba- terii trzydzia- łowej 105 mm	Obramowanie dobre. Na wszystkich stanowiskach dział bezpośrednio trafienia. W promieniu 60 m ponad 20 lejów	BRD
21 05	67885	19935	67896	19970	trzydziałowa bateria 105 mm	dwudziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dobre. W promieniu 60 m 45 lejów. W prawe stanowisko działowe 4 trafienia, w lewe 3 trafienia. Na SO pozostały zniszczone działła	BRD
04	64795	19830	Nie sprawdzono		2 działła	SO działła wę- drownego 105 mm	Obramowanie słabe. Podstawowa grupa wybuchów krótka	Zdjęcia lotnicze
01	68550	18035	Nie sprawdzono		trzydziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dostateczne. 3 bezpośrednie trafienia w stanowisko prawego działła. Bezpośrednie trafienie w schron. Na SO pozostało jedno działło i 4 trupy	BRD
04	67340	19650	Nie sprawdzono		trzydziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dobre. W promieniu 60 m do 30 lejów. W lewe działło bezpośrednie trafienie. Na SO pozostały wszystkie działła	BRD
00	68700	20200	68645	20130	trzydziałowa bateria 105 mm	trzydziałowa bateria 105 mm	Obramowanie dobre. W promieniu 60 m do 36 lejów. Oprócz tego między drugim a trzecim działłem lej od 250 kg bomby lotniczej. Na SO pozostawiono wszystkie działła, 8 trupów żołnierzy i trup jednego oficera	BRD

JEDEN Z WARIANTÓW UGRUPOWANIA ARTYLERII AR/II OBRAZUJĄCY MOŻLIWOŚCI ZWALCZANIA ARTYLERII NPLA PRZEZ POSZCZEGÓLNE GRUPY ART.

~~TAJNE~~
EGZ. Nr.
Nz. Ks. 3444.



- xxx 120 mm
- |||| 122 mm Hb. 152 H
- |||| 85 mm A
- |||| 152 mm A H
- |||| 100 mm A
- |||| 120 mm A
- |||| 130 mm A

Wyd. 100 egz.
egz 1-100 bibli. tajno
ref. DEGA pptk
Mikaz

X

AKADEMIA SZTASU GERNALDOW
im. gen. hrca K. Sieroznowskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
013119
Dziś

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMIA SZTASU GERNALDOW
im. gen. hrca K. Sieroznowskiego
Dziś 1959

~~AKADEMIA SZTASU GERNALDOW
im. gen. hrca K. Sieroznowskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
012816 612829~~

~~71~~

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMIA SZTASU GERNALDOW
im. gen. hrca K. Sieroznowskiego
Dziś

WYKAZ
1959

TABELA OGNIĄ AGA - 5 NA D-1
Sztab AGA-5 6.10.1942 r.
Mapa 100 000 - nowa wydanie 1941 r.

Okresy działań artylerii i rodzaj ognia	Czas	Sygnały	Działanie piechoty i czołgów	Działanie lotnictwa	Podział zadań na dywizjony i zużycie pocisków						Uwagi
					1/32 BAC	2/32 BAC	3/32 BAC	4/32 BAC	3/40 pac.	i tp.	
					6	7	8	9	10	11	
NO na baterie artylerii nieprzyjaciela	G-52 do G-42	Tel. "BURZA" Radio "222" Seria rakiet zielonych	Piechota i czołgi pod przykryciem ognia artylerii zajmują podstawy wyjściowe do ataku	Od G-40 do G-32 i od G-29 do G-20 obezwładnia artylerię nieprzyjaciela. Od G-10 do G-5 bombarduje stanowiska specjalnego obserwatora nieprzyjaciela.	222	223	232	246	248	245	
Seria ognia szybkiego	G-30	Tel. Radio Rakiety			120	120	180	180	196	196	
Obezwładnienie punktu oporu	G-28 do G-20	Tel. Radio Rakiety			222	223	232	246	248	245	
Seria ognia szybkiego	G-17	Tel. Radio Rakiety			16	16	24	24	24	24	
NO na baterie artylerii nieprzyjaciela	G-5 do G+5	Tel. Radio & Rakiety			20-115	20-118		20-132			
Ogień zmasowany ZO, SOZ	G+7 do G+15	Tel. Radio Rakiety			136	136		240			
Seria ognia szybkiego	G+18	Tel. Radio Rakiety	222	223	232	246	248	245			
					16	16	24	24	24	24	
					222	223	232	246	248	245	
					120	120	180	180	196	196	
					Wzbrania podjęcia odwodów npla w gotowości do wykonania ognia do odcinków ZO-165, ZO-150, SOZ-K, ZO-158, SOZ-K, SOZ-K ogień zmasowany "JOWISZ"						
					222	223	232	246	248	245	
					16	16	24	24	24	24	

Uwagi: 1/ Dalsza treść tabeli ognia uzależniona jest od układu NO i serii ognia szybkiego do baterii nieprzyjaciela oraz możliwości wykorzystania powyższej artylerii do wykonania innych zadań zgodnie z planem użycia artylerii.
2/ Niniejszy przykład pokazuje tylko metodę wykonania tabeli ognia artylerii, której głównym zadaniem jest zwalczanie artylerii nieprzyjaciela. Widać z niego, że w pewnych okresach kiedy pozwala na to czas i zużycie pocisków poza obezwładnieniem baterii artylerii nieprzyjaciela artyleria ta może wykonać inne zadania w ramach planu użycia artylerii.

SZEF SZTABU AGA-5

DOWÓDCA AGA-5

/-/

/-/

Zatwierdzam
Dowódca Grupy ADD

/-/ gwardii płk KIERP

Załącznik 30

TABELA OGNIĄ GRUPY ADD - 60

..... listopad 1943 rok

Jaki pod-oddział lub oddział wykonuje zadanie	Nr celu	Nazwa celu	Współrzędne		Wymiary			Sposób wzięcia	Czas obezwładnienia /godz./	Potrzebna ilość pocisków	Przydziel. ilość pocisków	Czas i zużycie pocisków			Dozorowanie ogniowe do podejścia piechoty i czołgów
			X	Y	Front	Głębokość	ha					NO 5 min.	Dozorow. ogniowe 15 min.	NO 5 min.	
drugi dyon	2106	105 mm - 2-działowa bateria	41365	08420	210	190	4,0	DOD BRD	1	112	110	48	18	24	15 minut - 10 pocisków
	2102	105 mm - 2-działowa bateria	44825	08015	210	160	3,3	DOD BRD	2	132	118	36	16	18	1 godz. 15 min. - 48 pocisków
	1461	105 mm - 2-działowa bateria	4270	09210	210	190	4,0	BRD	1	112	100	48	18	24	15 minut - 10 pocisków
pierwszy dyon	1443	105 mm - 2-działowa bateria	37960	10950	220	180	4,0	DOD BRD	2	160	110	48	18	24	1 godz. 15 min. - 20 pocisków
	1323	105 mm - 2-działowa bateria	38500	14010	200	140	2,8	BRD	1	78	50	24	16	13	15 minut - 8 pocisków
	2108	105 mm - 2-działowa bateria	37225	10725	220	180	4,0	DOD BRD	2	180	120	48	18	24	1 godz. 15 min. - 20 pocisków
		i t.d.													

Uwaga: Jeżeli bateria przejawia działalność ogniową, NO powtarza się.

Pomoceń Szefa Sztabu

/-/ gwardii mjr MOJSIEJENKO

Szef Sztabu Grupy ADD

/-/ gwardii mjr BUŁANIENKOW

X

AKADEMIA SŁOWIAŃ I WIEDZY
013119
WARSZAWA

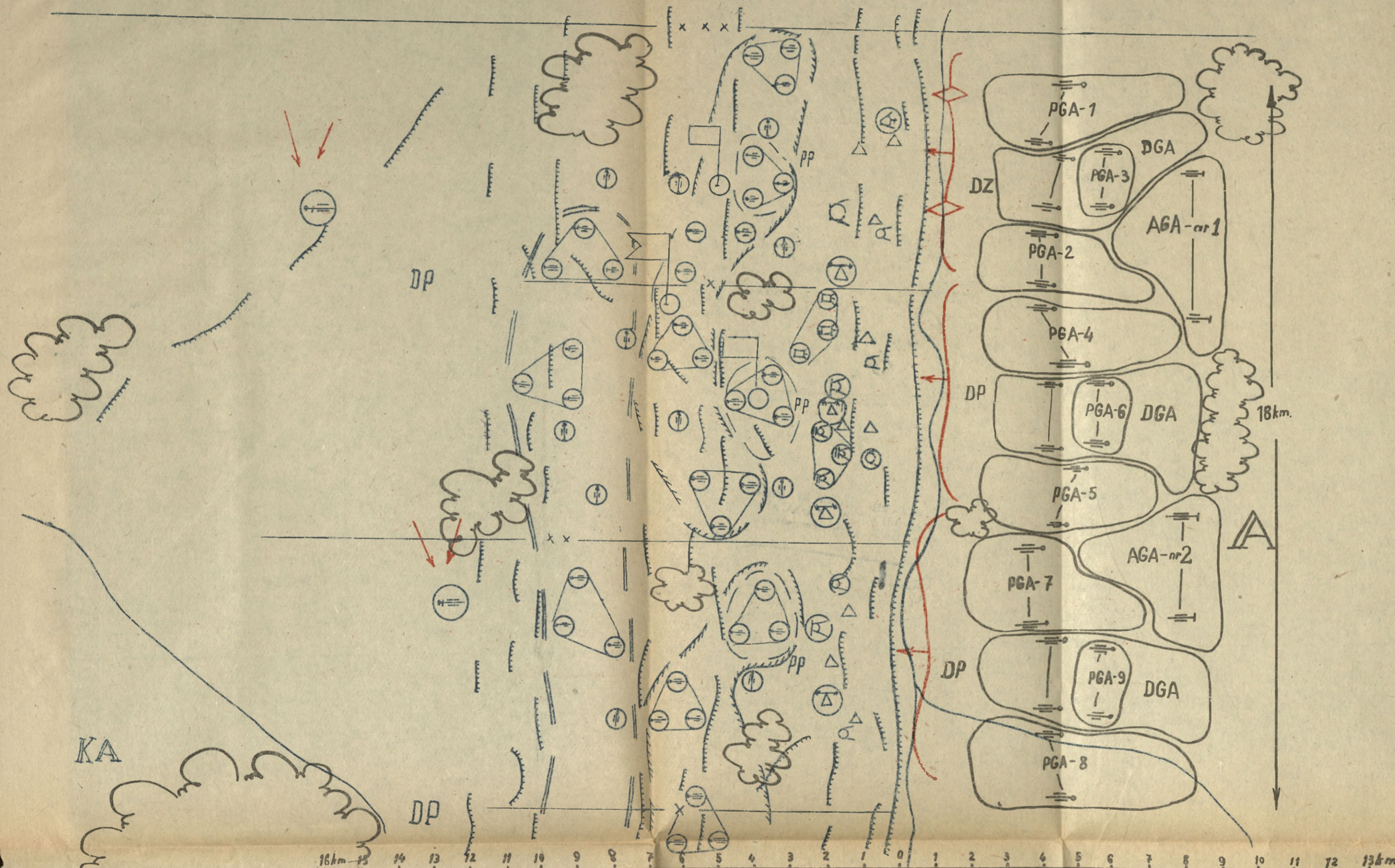
Archiwum Uniwersyteckiego
Akademii Słownictwa i Wiedzy
Im. gen. br. K. Świerczewskiego
Data 1959

SCHEMAT
 PODZIAŁU ZADAŃ W ZWALCZANIU ARTYLERII I MOZDIERZY NPLA W OPERACJI
 ZACZEPNEJ ARMII

Załącznik 35



Nr. ks. 3604/R.W.



LEGENDA

1 KA npla/3 DP i DPanc/ w pierwszym rzucie 3 DP na 35 km.

KA npla otrzymał wzmocnienie:

- 3 dyony - 105 mm hb
- 6 dyonów - 155 mm arm.
- 1 dyon - 203 mm hb
- 1 dyon mc.
- 1 dyon art. rak.
- 2 dyony sam. 40 mm art. plot.
- 2 dyony - 75 mm art. plot.
- 1 dyon - 90 mm art. plot.

moździerze organizacyjne pp i pp biorące udział w art. przygotowaniu ataku:

82 mm - 72
 120 mm - 54
 126

Razem - 1786

126
 1972 - 18 km - 106 dz./km.

2. SKŁAD GRUP ARTYLERII WŁASNEJ

Grupy	Artyleria obronn.	Artyleria wspierają.	Razem
PGA-1	3 (40)	7 (84)	10 (124)
PGA-2	2 (24)	7 (84)	9 (108)
PGA-3	2 (28)	-	2 (28)
DGA	6 (88)	10 (144)	16 (232)
PGA-4	3 (40)	7 (84)	10 (124)
PGA-5	2 (32)	6 (72)	8 (104)
PGA-6	1 (16)	-	1 (16)
DGA	6 (80)	9 (108)	15 (188)
PGA-7	3 (36)	7 (84)	10 (120)
PGA-8	2 (28)	6 (72)	8 (100)
PGA-9	2 (24)	-	2 (24)
DGA	4 (56)	7 (94)	11 (150)
AGA-1	8 (128)	13 (140)	21 (268)
AGA-2	4 (64)	11 (138)	15 (202)
OGÓŁEM			1786

3. Sposób wykorzystania artylerii do obezwładnienia na 1 km frontu

- a) punktów oporu npla - 3 na 1 km x (18 dział) = 54
- b) okopanych czajgów - 3 " " x (4 działa) = 12
- c) baterii art. i moździerzy - 2,8 km - x (12 dział) = 34
- d) ważniejszych celów w głębi obrony npla - 0,5 na km x (12 dział) = 6

Razem 106 dział na 1 km frontu

Uwaga: w kalkulacji przyjęto że

A otrzymała jako wzmocnienie DP.

Odwód art. w składzie BAH

oraz przewidziano wzmocnienie 1 DP

drugiego rzutu w sile dwóch dyonów.

4. Znaki umówione

- KGA

- DGA

Tabela wartości współczynnika "d"

Ek	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
	1,54	1,29	1,17	1,08	1,03	0,98	0,95	0,91	0,89	0,87	0,78	0,73	0,69	0,66
	1,85	1,55	1,39	1,29	1,22	1,17	1,12	1,09	1,06	1,03	0,93	0,87	0,82	0,78
	2,07	1,74	1,54	1,47	1,39	1,32	1,27	1,23	1,20	1,17	1,05	0,98	0,93	0,89
	2,18	1,83	1,65	1,54	1,45	1,39	1,34	1,29	1,26	1,22	1,11	1,03	0,97	0,93
	2,30	1,93	1,75	1,63	1,54	1,47	1,41	1,37	1,33	1,29	1,17	1,09	1,03	0,98
	2,55	2,14	1,93	1,80	1,70	1,63	1,57	1,51	1,47	1,43	1,29	1,20	1,14	1,09
	2,74	2,30	2,08	1,93	1,83	1,75	1,69	1,63	1,58	1,54	1,39	1,29	1,22	1,17
	2,89	2,43	2,20	2,05	1,93	1,85	1,78	1,72	1,67	1,63	1,47	1,37	1,29	1,24
	3,03	2,55	2,30	2,14	2,02	1,93	1,86	1,80	1,75	1,70	1,54	1,43	1,35	1,30
	3,25	2,74	2,47	2,30	2,18	2,08	2,00	1,93	1,88	1,83	1,65	1,54	1,45	1,39
	3,36	2,82	2,55	2,37	2,24	2,17	2,06	2,00	1,94	1,89	1,71	1,59	1,50	1,43
	3,44	2,89	2,61	2,43	2,30	2,20	2,12	2,05	1,99	1,93	1,75	1,63	1,54	1,47
	3,60	3,03	2,74	2,55	2,41	2,30	2,21	2,14	2,08	2,02	1,83	1,70	1,61	1,54
	3,74	3,15	2,84	2,65	2,50	2,39	2,30	2,22	2,16	2,10	1,90	1,77	1,67	1,60
	3,87	3,25	2,94	2,75	2,59	2,47	2,38	2,30	2,23	2,18	1,97	1,83	1,73	1,65
	3,99	3,35	3,03	2,82	2,66	2,55	2,45	2,37	2,30	2,24	2,02	1,88	1,78	1,70
	4,09	3,44	3,11	2,89	2,74	2,61	2,52	2,43	2,36	2,30	2,08	1,94	1,83	1,75
	4,32	3,63	3,28	3,06	2,89	2,76	2,66	2,57	2,49	2,43	2,20	2,04	1,93	1,85
	4,53	3,81	3,44	3,20	3,03	2,89	2,78	2,63	2,61	2,55	2,30	2,14	2,02	1,93
		3,96	3,58	3,33	3,15	3,01	2,89	2,80	2,72	2,65	2,39	2,23	2,10	2,01
		4,09	3,70	3,44	3,25	3,11	2,99	2,89	2,81	2,74	2,47	2,30	2,18	2,08
		4,53	3,09	3,81	3,60	3,44	3,31	3,20	3,11	3,03	2,74	2,55	2,41	2,30
			4,40	4,09	3,87	3,70	3,56	3,44	3,34	3,23	2,94	2,74	2,59	2,47
			4,65	4,33	4,09	3,91	3,76	3,64	3,53	3,44	3,11	2,89	2,74	2,61

600			4,53	4,28	4,09	3,94	3,91	3,70	3,60	3,25	3,03	2,86	2,74
700				4,45	4,25	4,09	3,90	3,94	3,74	3,38	3,15	2,98	2,84
800					4,40	4,23	4,09	3,97	3,87	3,50	3,25	3,08	2,94
900					4,43	4,36	4,21	4,09	3,98	3,60	3,35	3,17	3,03
1000						4,47	4,33	4,20	4,09	3,70	3,44	3,25	3,11

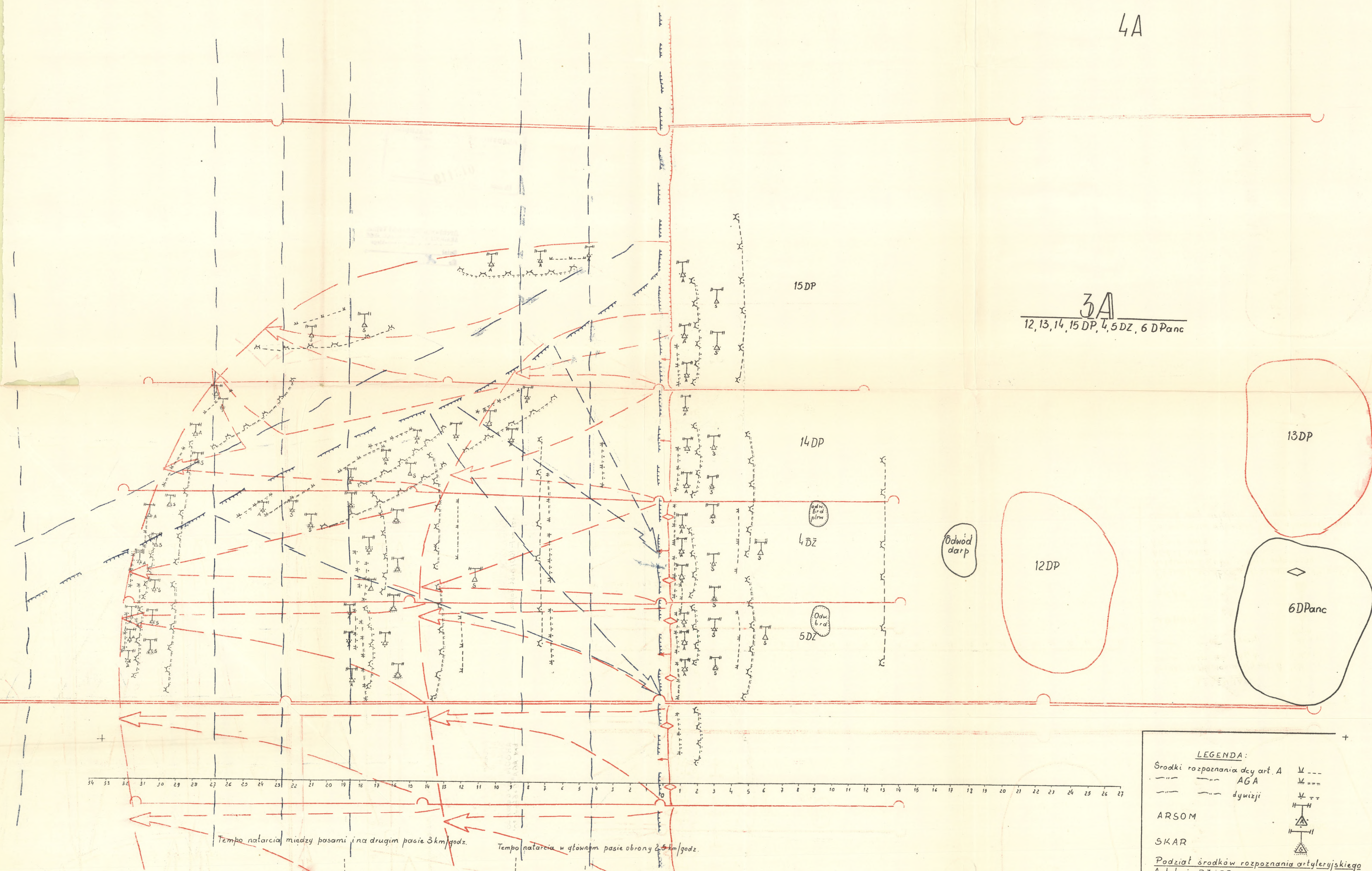
WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW ROZPOZNANIA ARTYLERYJSKIEGO W OPERACJI ZACZEPNEJ ARMII

Tajne
EGZ. NR...
NR KS. 3603/RW

ZALĄCZNIK 39

4A

3A
12, 13, 14, 15 DP, 4, 5 DZ, 6 DPanc



Tempo natarcia między posami i na drugim posie 3 km/godz.
Tempo natarcia w głównym pasie obrony 2,5 km/godz.

Piechota „G” 7 godz
plrw „G” 6 godz 40'
SKAR „G” 6 godz 30'
ARSOM „G” 6 godz 30'
brd AGA „G” 6 godz 30'
brd DGA „G” 6 godz 50'

Piechota „G” 3 godz 25' Piechota „G” 1 godz 35'
plrw „G” 3 godz plrw „G” 1 godz 25'
ARSOM „G” 3 godz 20'

LEGENDA:
Środki rozpoznania dcy art. A
AGA
dywizji
ARSOM
SKAR
Podział środków rozpoznania artyleryjskiego
Artyleria DZ i DP - darp organiczny
AGA-1-darp
AGA-2-darp
Do wcinania wybuchów broni atomowej -darp
Odwód dcy artylerii A - darp

Wykonano w 100 egz.
egz. nr 1-100/Bibl. Tajna
ref. DEGA, ptk
rys. Zolobowicz dn. 29. 9. 56