

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

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO**  
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

INSTYTUT DOWODZENIA

DO BÉYTES  
ŚWIÉDZKOWO

Egz. Nr.....

płk dypl. Włodzimierz AUERBACH

**PODODDZIAŁY ODDZIAŁY ZWIĄZKI TAKTYCZNE  
I OPERACYJNE NIEKTÓRYCH PAŃSTW UKŁADU NATO  
JAKO OBIEKTY DLA ŚRODKÓW RAŻENIA**

0533

+ 4/9 załączników

ARCHIWUM  
1969  
36779



1969

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO**  
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

**INSTYTUT DOWODZENIA**

99 02780  
02/02/1969

Egz. Nr..... 1

**płk dypl. Włodzimierz AUERBACH**

**PODODDZIAŁY ODDZIAŁY ZWIĄZKI TAKTYCZNE  
I OPERACYJNE NIEKTÓRYCH PAŃSTW UKŁADU NATO  
JAKO OBIEKTY DLA ŚRODKÓW RAŻENIA**

0533

+ 4/9 Załączników

ARCHIWUM  
INSTITUT SZTABU GŁÓWNEGO  
WARSZAWA

036779

**WARSZAWA**

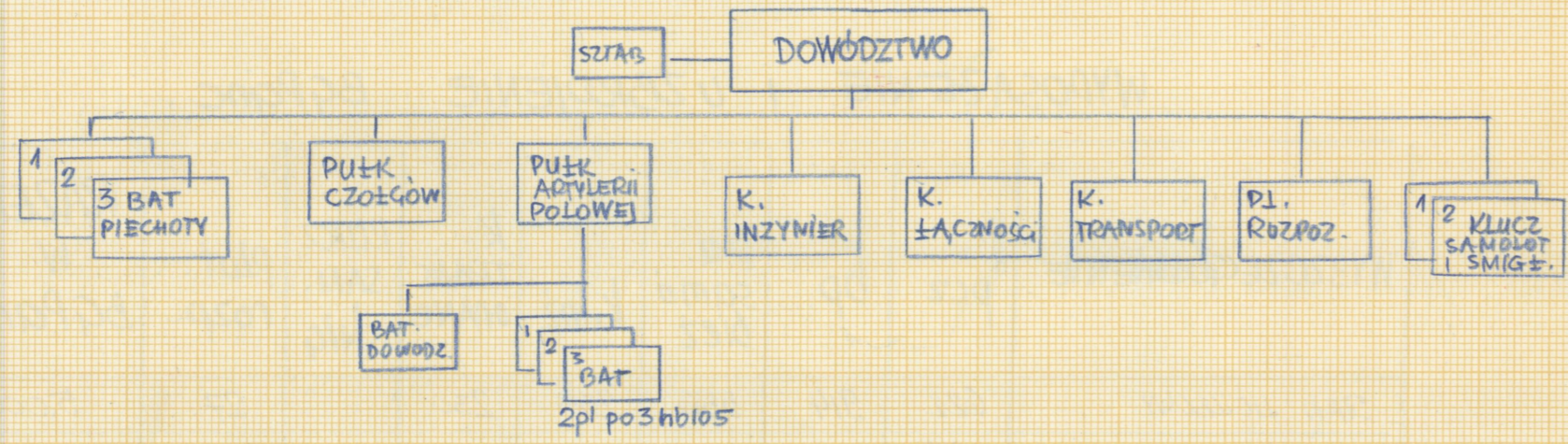
**PAŹDZIERNIK**

**1969**





### BRYGADOWA GRUPA PIECHOTY

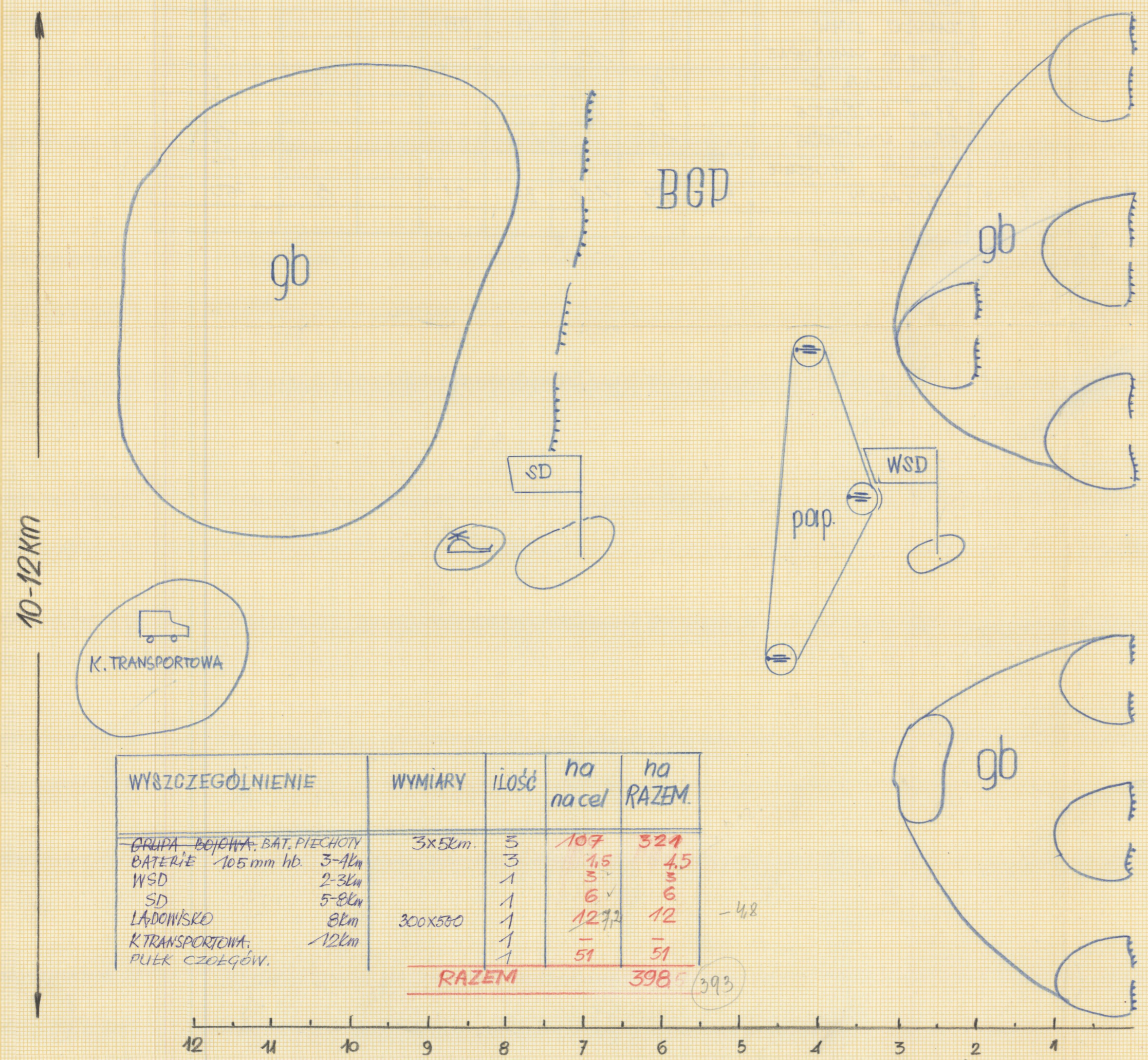


### BRYGADOWA GRUPA DANCERNA

	WYMIARY	ILOŚĆ	ha nacel	ha RAZEM
KOMPANIA Czołgów * PUŁK Czołgów		3	51	153
SD Dowodów. Bat. Cz.		3	3	9
GPZ		1	107	107
BATERIE 105mm		3	15	45
WSD		1	3	3
SD		1	6	6
ŁADOWNIKO		1	12,2	12
<b>RAZEM</b>				<b>295</b>

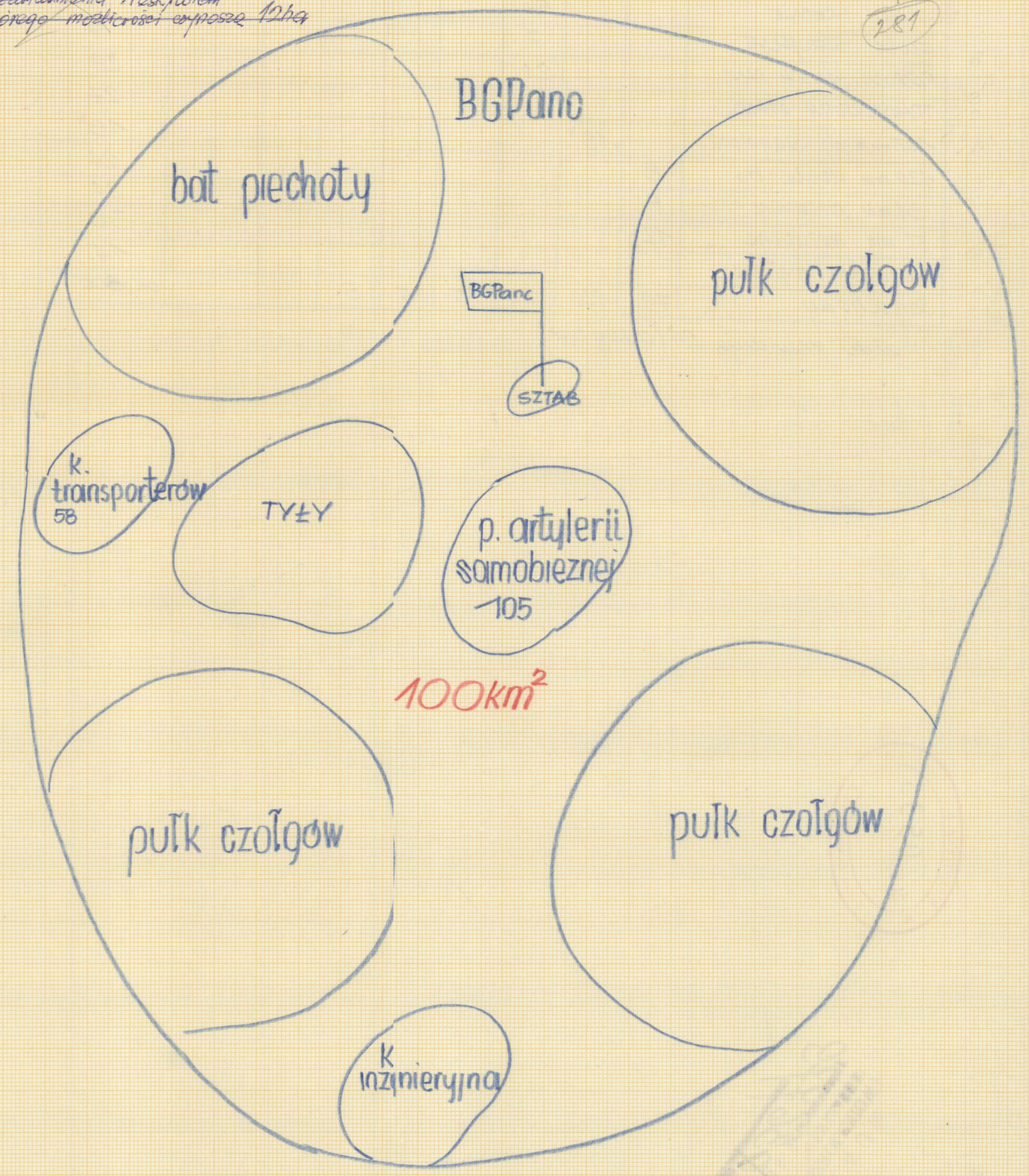
\* Należy liczyć konieczność ubezpieczenia transportem którego możliwości wynosi 10ha

14  
281

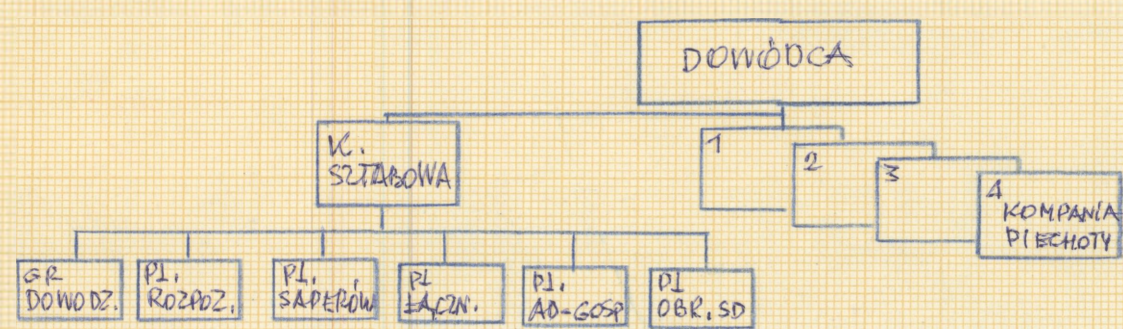


WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMIARY	ILOŚĆ	ha nacel	ha RAZEM
GRUPA BOJOWA: BAT. PIECHOTY	3x5km	3	107	321
BATERIE 105 mm hb.	3-4km	3	15	45
WSD	2-3km	1	3	3
SD	5-8km	1	6	6
ŁADOWNIKO	8km	1	12,2	12
K. TRANSPORTOWA	12km	1	-	-
PUŁK CZOŁGÓW.		1	51	51
<b>RAZEM</b>				<b>398</b>

393



# BATALION PIECHOTY



WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMIARY	ILOŚĆ	ha na cel	ha RAZEM
Kompanijne punkty oporu Punkt dowodzenia D.C. BAT.	1000 x 1000	4	26,0	104
Pl. sztabów wzmocnienia / kcz / Ręjon sztabu batalionu	300 x 400	12	9,6	113,6
<b>RAZEM</b>				<b>113,6</b>

WYSZCZEGÓLNIENIE	DOWÓDZTWO KOMANDNA SZTABOWA	KOMPANIA PIECHOTY	
STAN LICZEBNY 57 mm MOZDIERZY	228	1009	914
81 mm MOZDIERZY		3	12
120 mm DZIAŁ 60		2	8
PPK - VIGILANT		2	8
SAMOCHOBY		2	79

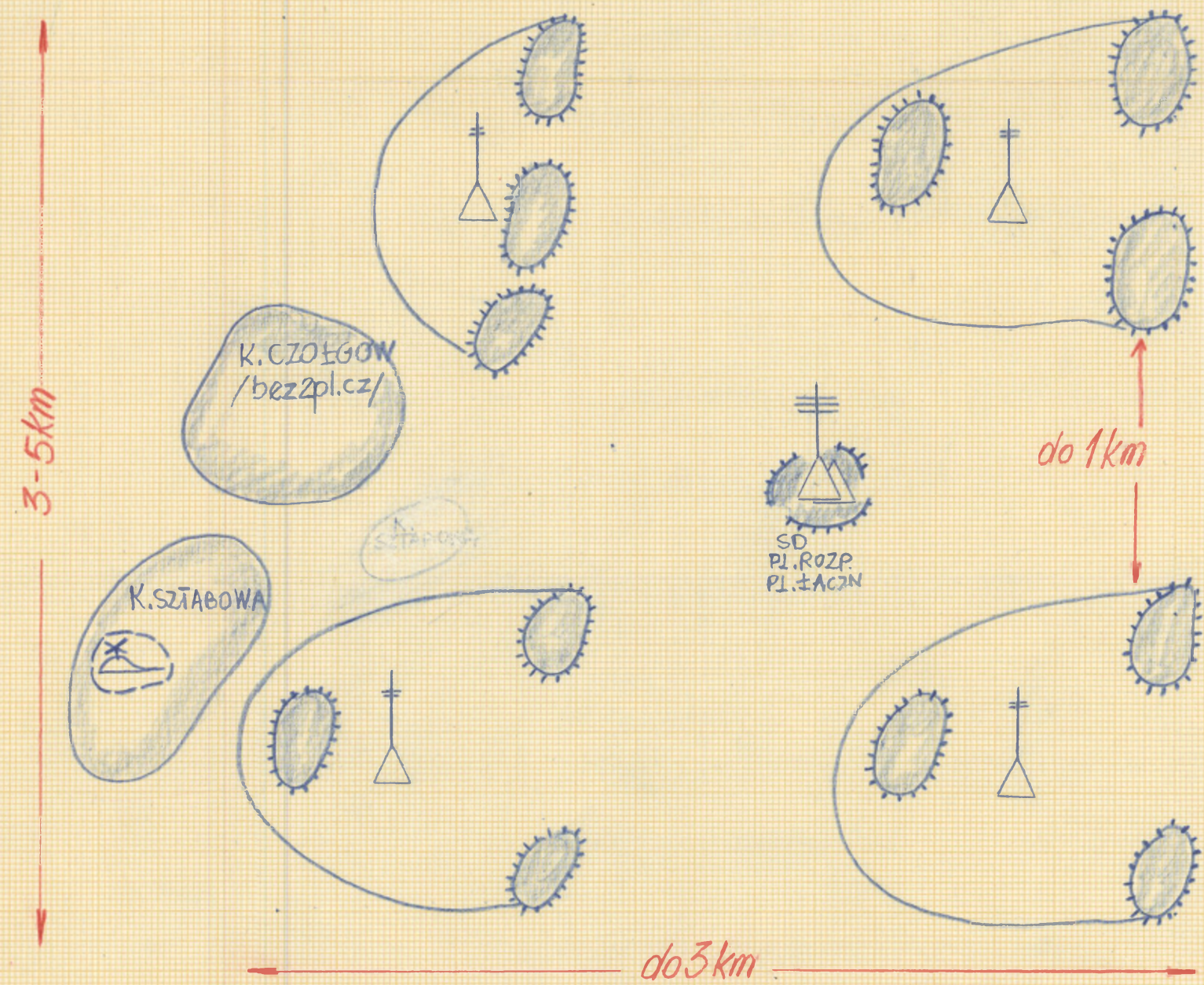
UWAGA. Wskładzie BAR występuje bpsz posiadający 76 Transporterów T.V.432

x)  $bp + kcz = gb.$

ZASADY:

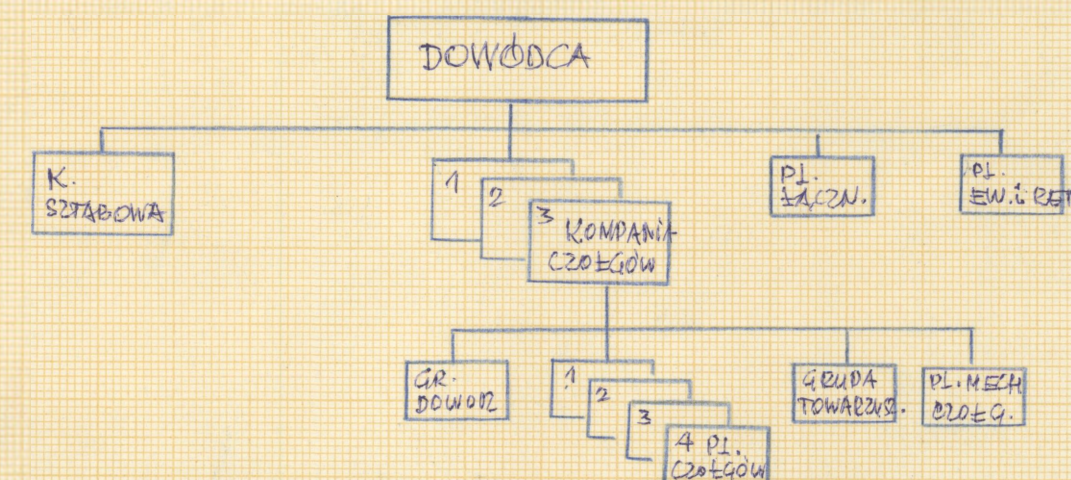
- 1) Może być pl.cz przydzielony do kp, czotgi wykorzystuje się do wzmocnienia pl.plz oporu
- 2) Może stanowić odwód ppanc lub panc. batalionu / rzdziej /

DLATEGO:  $kcz = 4plcz \times 3cz = 12 + 4$   
 należy traktować jako 16 pojed. celów  
 po 0,35ha



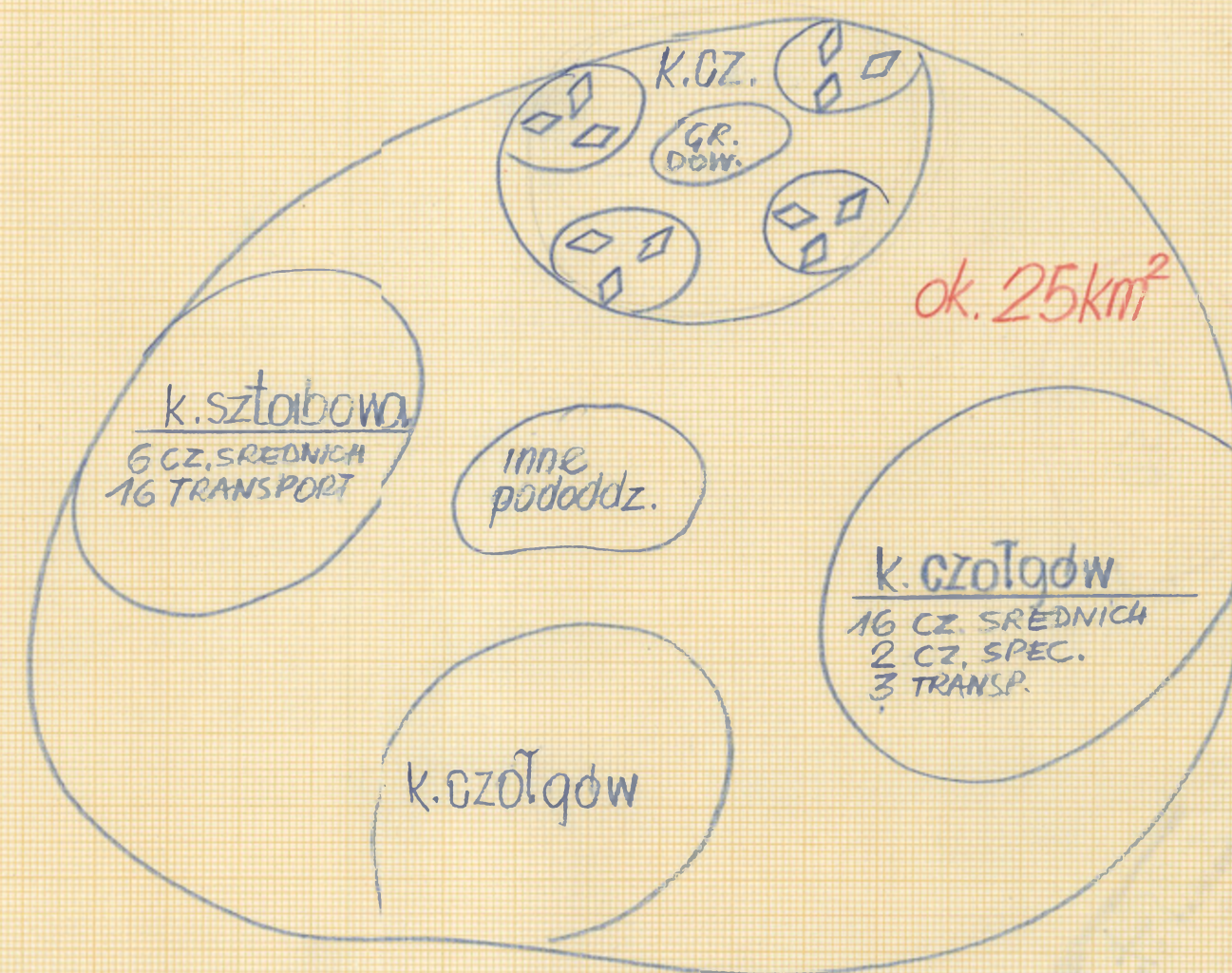
# PUK CZOŁGÓW

Ilość ha dla pułku czołgów przyjęto 51ha (tak wliczenia) NA bcz



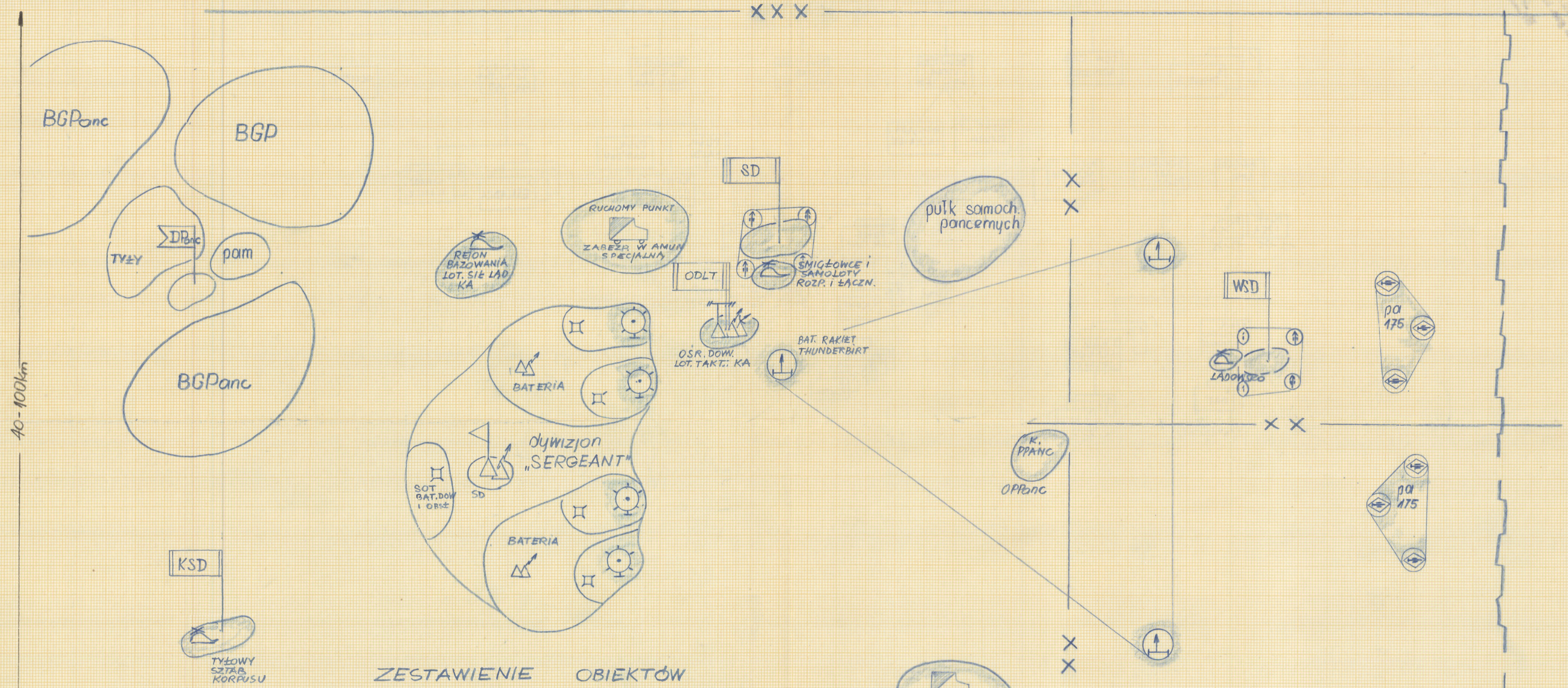
WYSZCZEGÓLNIENIE.	KOMPANIA SZTABOWA SZTAB	KOMPANIA CZOŁGÓW			RAZEM W KOMPANII CZOŁGÓW	RAZEM W PUŁKU CZOŁGÓW
		GRUPA DOWODZ.	PLUTON CZOŁGÓW	INNE		
STAN LICZEBNY czołgów ŚREDNICH czołgów MOSTOWYCH czołgów SPYCHACZY TRANSPORTERÓW OPANCEROWANYCH I SAMOCH. PANCERNYCH	6	4	3		16	622
SAMOCHOÓW DŹWYCH.	16*	3			3	51
					3	4
					3	3
					3	25
						50

x) W tym 15 samochodów rozpoznaawczych.



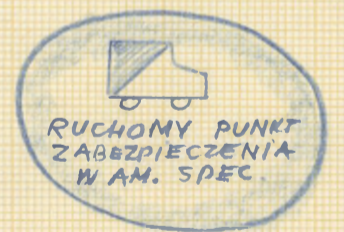


# KORPUS ARMIJNY WB



ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

Wyszczególnienie.	D	WYMIARY	ILOŚĆ	ha		
				NA CEL	RAZEM	
DYWIZJA / MECHANIZOWANA / PIECHOTY			2			
DYWIZJA PANCERNA			1			
WSD	10-12		1	12	12	✓
SD	40-70		1	36	36	✓
KSD	80-100		1	12	12	✓
PULK SAMOCHODOW PANCERNYCH			1-2			?
DYWIZJON SERGEANT / WYRZUTNIE / BAT	30-60		(4) 2	25	104	✓ +6
RUCHOMY PUNKT AMUN. SPECJALNY	30-60		1-2	12	24	✓
SMIGŁOWCE ROZPOZNAWCZE	50	600x500	1	12	12	-5
REJON BAZOWANIA LOT. KA	70	3x8km	2	1350	50	-24
BATERIE RAKIET PLOT "THUNDERBIRT"	2A-45		3	9	27	
OSRODEK DOWODZENIA LOT. TAKT. KA	50		1	12	12	-5
BATERIE ARTYLERYI PLOT. 40mm L70			18	15	27	?
BATERIE ARMAT 175	6-8	600x160	6	6	36	
KOMPANIA PPANC / OPPANC KA	20-30	60	1	50	12	
<b>RAZEM</b>				<b>264</b>	<b>264</b>	

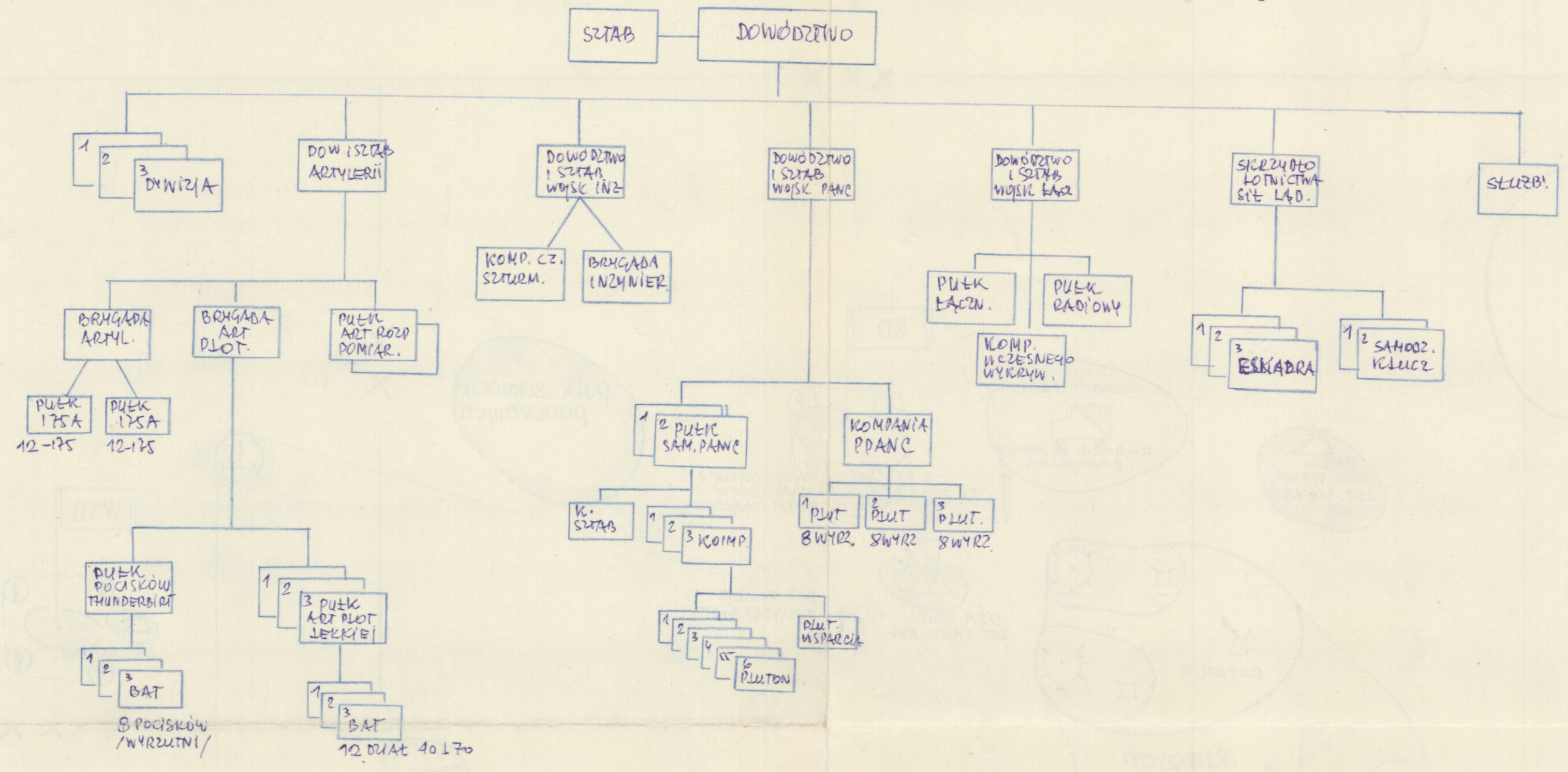


-36  
+6  
-28

40-100km

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10

ARCHEWUM  
 BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ  
 436498



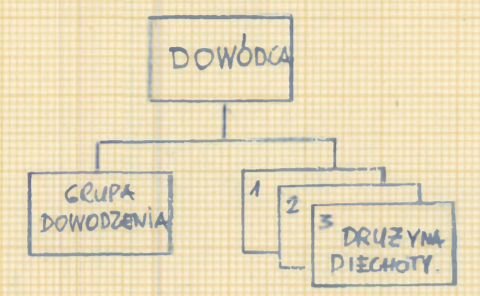
45 19

0533  
 1979

ARCHEWUM  
 BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ  
 436498

NO	IMIĘ	WZROST	WAGA	CIĘŻAR	WZROST	WAGA	CIĘŻAR
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							

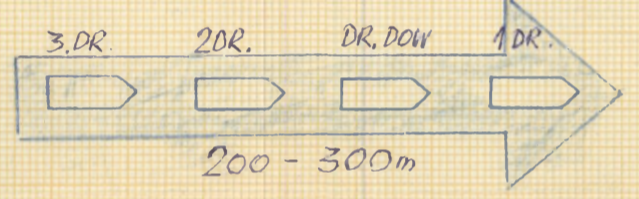
### PLUTON PIECHOTY



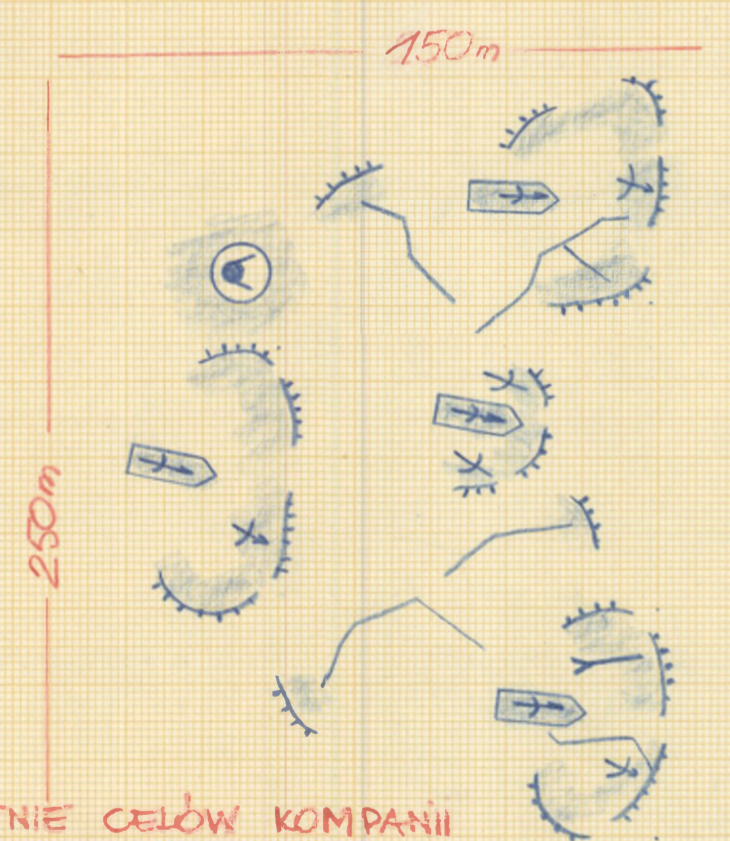
WYSZCZEGÓLNIENIE	GRUPA DOWODZENIA	DRUŻYNA PIECH.	RAZEM W PLUTONIE
STAN LICZEBNY	6	11	17
83mm PANCERZOWNIC	1	-	1
60mm MOZDZIERZ	1	-	1
GASIENICOWE TRANSP. OPANC.	1	1	2

UWAGA: PLUTON ZMOTORYZOWANY OD ZMECHANIZOWANEGO RÓŻNI SIĘ TYM ŻE POSIADA ZAMIAST GASIENICOWYCH TRANSPORTERÓW OPANCZONYCH TYLKO DŁUGIENNICOWE TRANSPORTERY OPANCZONE

#### PLUTON W MARSZU



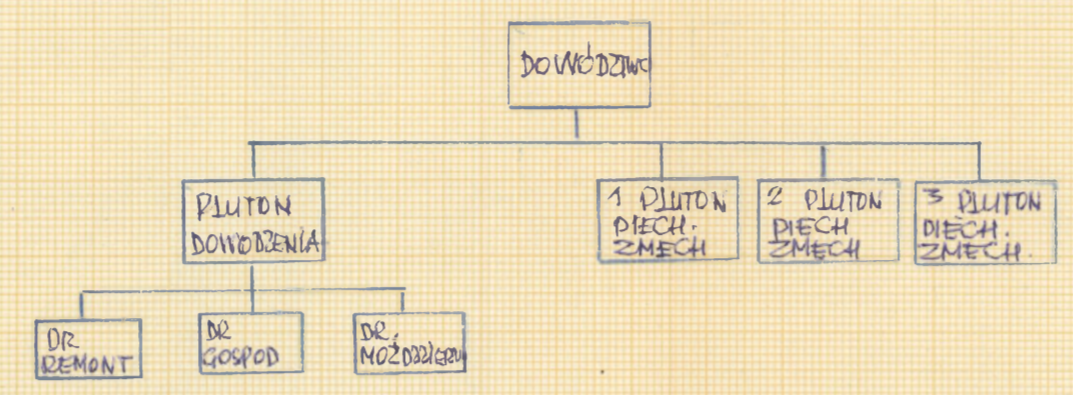
#### PLUTONOWY PUNKT OPORU



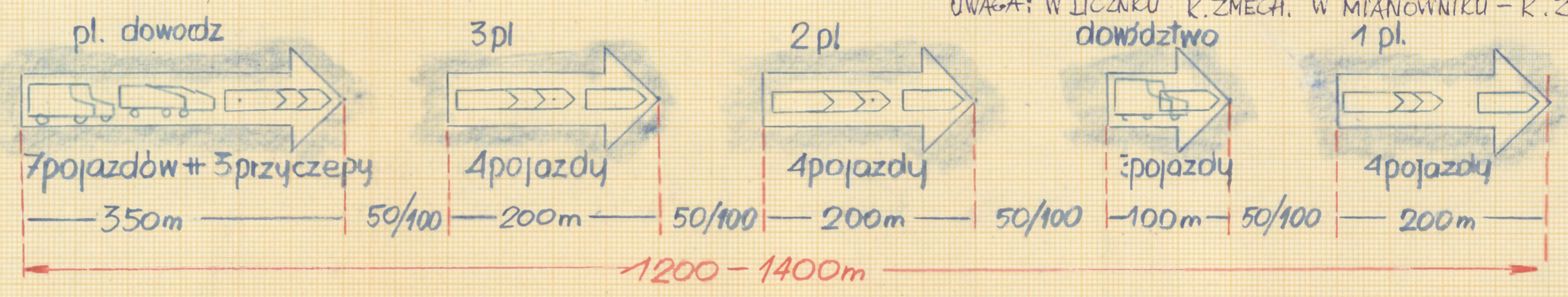
#### ZESTAWIENIE CELÓW KOMPANII

WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMIARY	ILUŚĆ	na NA CEL	na RAZEM
PLUTONOWE PUNKTY OPORU	150 X 250	3	4,0	12,0
GNIAZDA OPORU	CEL POJED.	1	0,35	0,35
PUNKT DOWÓDZ. D-CY KOMPANII	CEL POJED.	1	0,35	0,35
MOZDZIERZE 81		1	1,1	1,1
<b>RAZEM</b>				<b>13,8</b>

### KOMPANIA ZMECHANIZOWANA /ZMOTORYZOWANA/



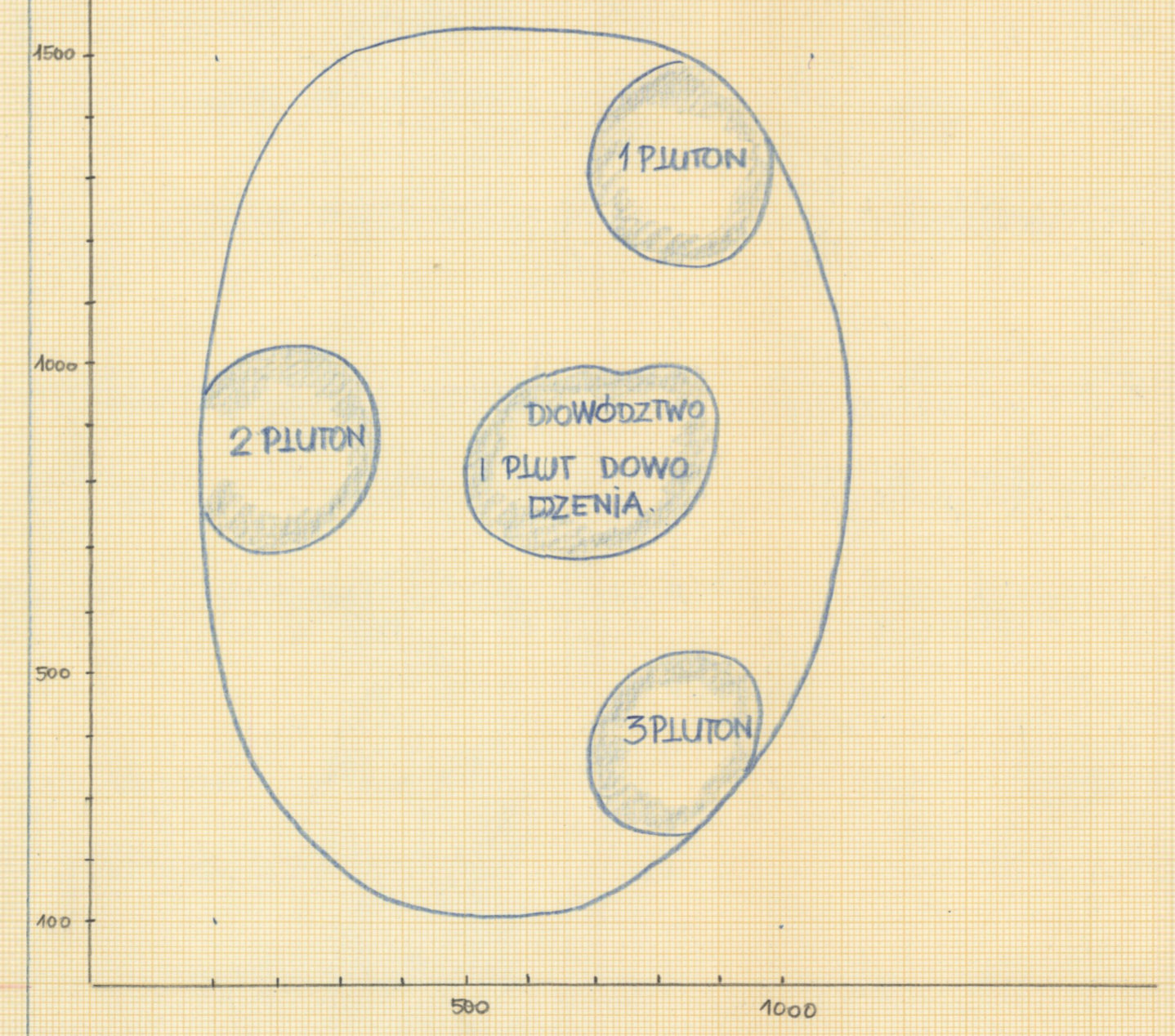
#### KOMPANIA W MARSZU



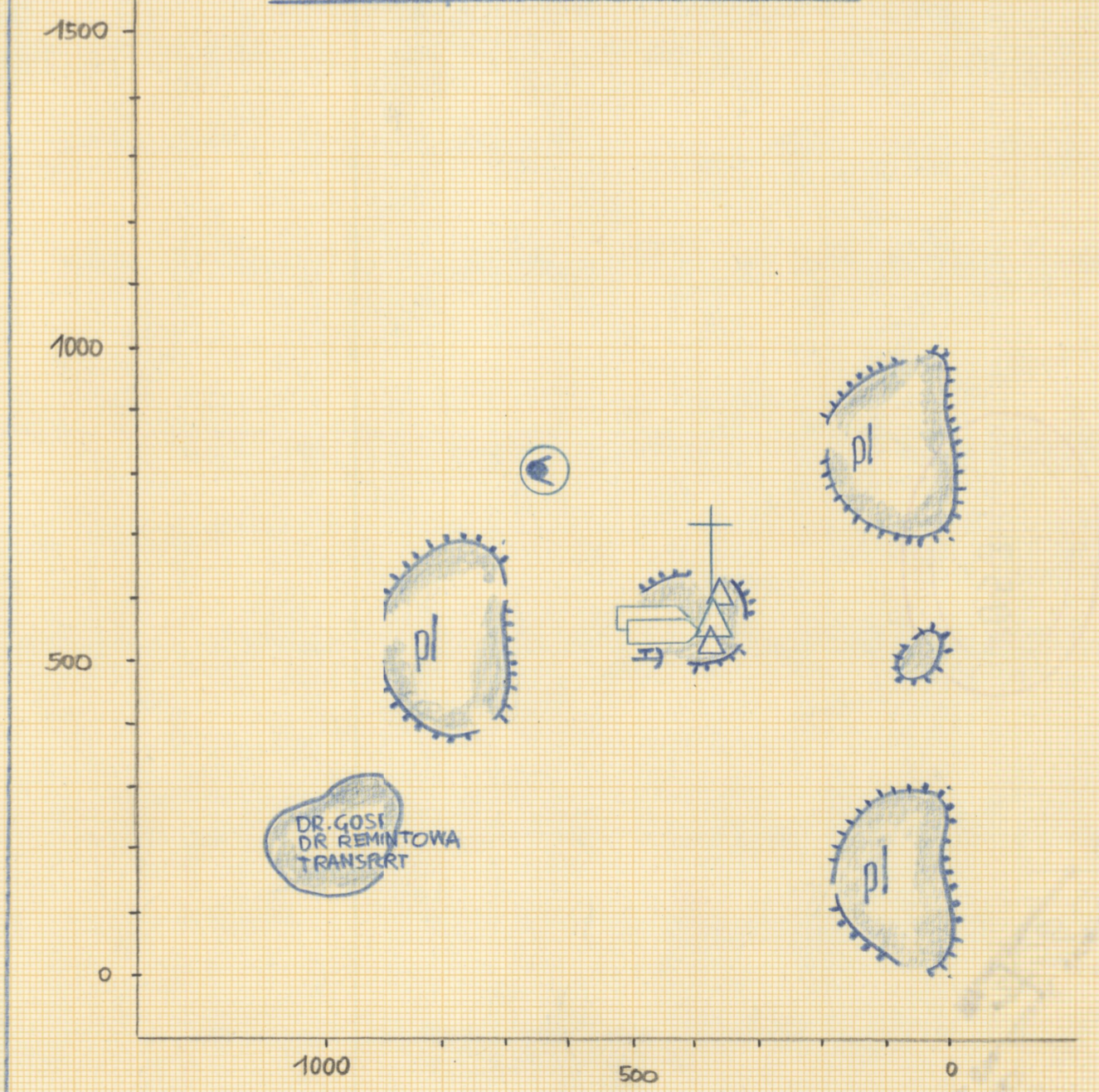
WYSZCZEGÓLNIENIE	DOWÓDZTWO KOMPANII	PLUTON DOWODZENIA	PLUTON ZMECH. ZMOT.	RAZEM W KOMPANII
STAN LICZEBNY	7/11	30/26	39	154
60mm MOZDZIERZ		2	1	3
81mm MOZDZIERZ		2		2
GASIENICOWE TRANSPORT. OPANC.	1	3	4	16
SAMOCHOÓW CIĘŻAROWYCH		2		2
SAMOCHOÓW OSOBOWYCH	2	2/1		4/3
PRZYCZEP	1	3		4
MOTOCYKLI	1			1

UWAGA: W LICZBIE K.ZMECH. W MIANOWNIKU - K.ZMOT.

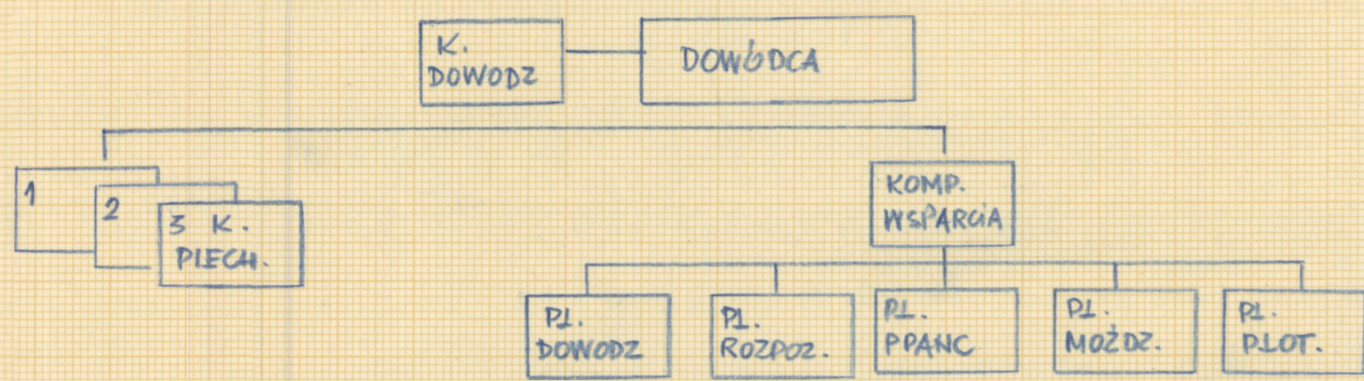
#### KOMPANIA W REJONIE ZEŚRODKOWANIA



#### KOMANIJNY PUNKT OPORU

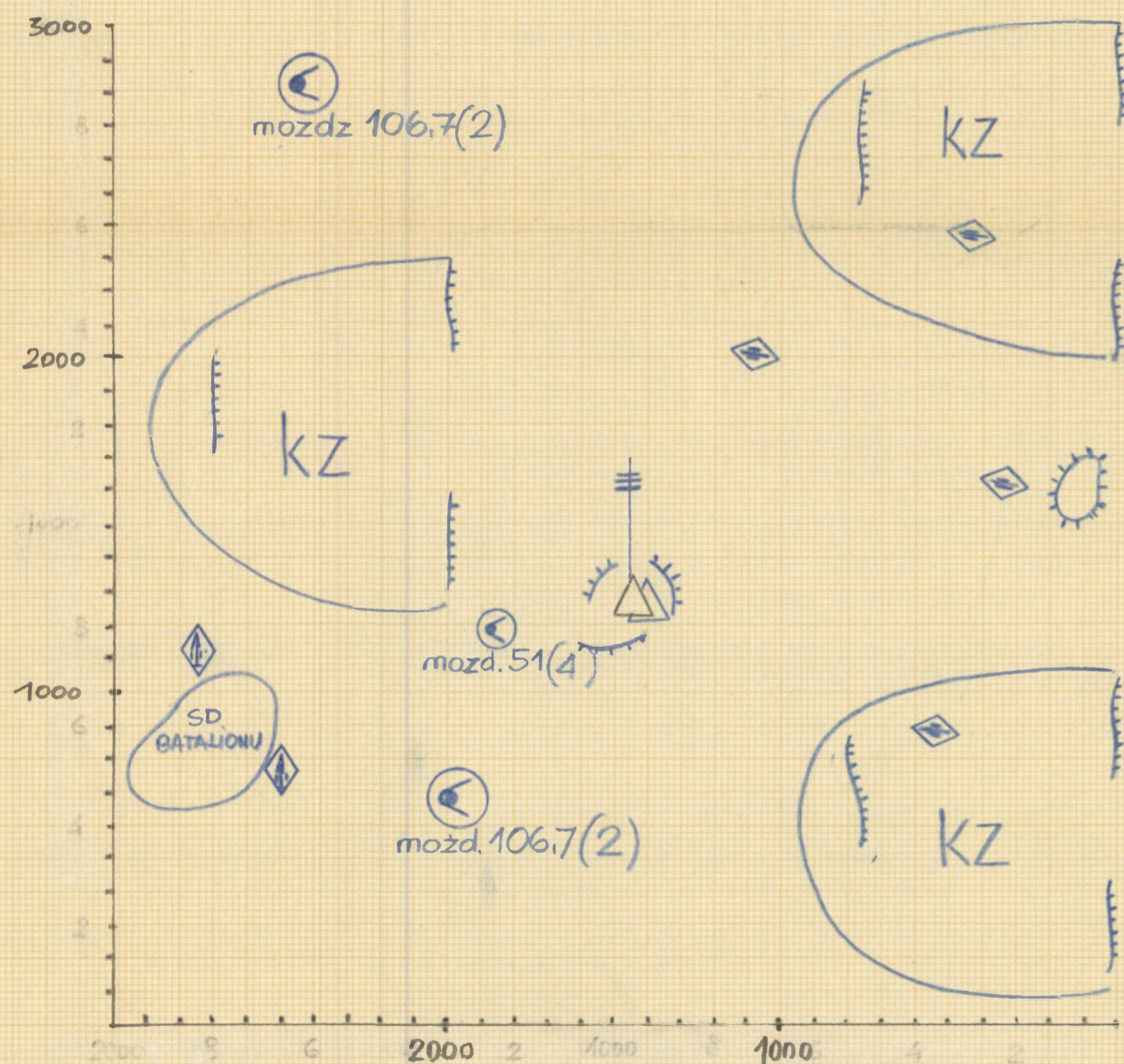


# BATALION ZMECHANIZOWANY /ZMOT/



WYSZCZEGÓLNIENIE	SZTAB I K. DOW.	K. PIECH. ZMOT/ZMECH.	K. WSPARCIA	RAZEM BAT. ZMOT/ZMECH.
STAN LICZEBNY	140	154	148	785
DZIAŁA PPANC 90mm CATI.	-	-	4	4
MOZDIERZE 106,7 mm	-	-	4	4
MOZDIERZE 81 mm	-	2	-	6
MOZDIERZE 60 mm	-	3	-	9
MOZDIERZE 51 mm	-	-	4	4
SPRZĘT KM PLOT 12,7mm	-	-	2	2
SAMOCHOBY PŁYWAJĄCE X	5 x	16 x	2 x	55 x
TRANSPORTERY OPANCERZONE M-75	5 <sup>xx</sup>	16 <sup>xx</sup>	7 <sup>xx</sup>	60 <sup>xx</sup>
SAMOCHOBY I PRZYCZEPY	56/64	10/9	39/48	132/145

x W BAT. ZMOTYZOWANYM  
xx W BAT. ZMECHANIZOWANYM.



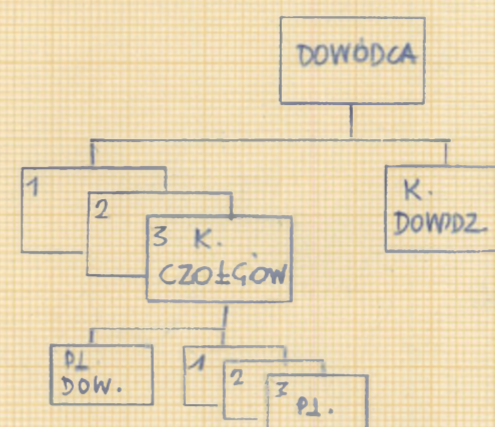
**UWAGA**

Na oddne boczne szosy batalionu przekłady zmechanizowanej trasy w wyznaczonych w granicach AMX-13. Pozostałe - w granicach transportery M-75

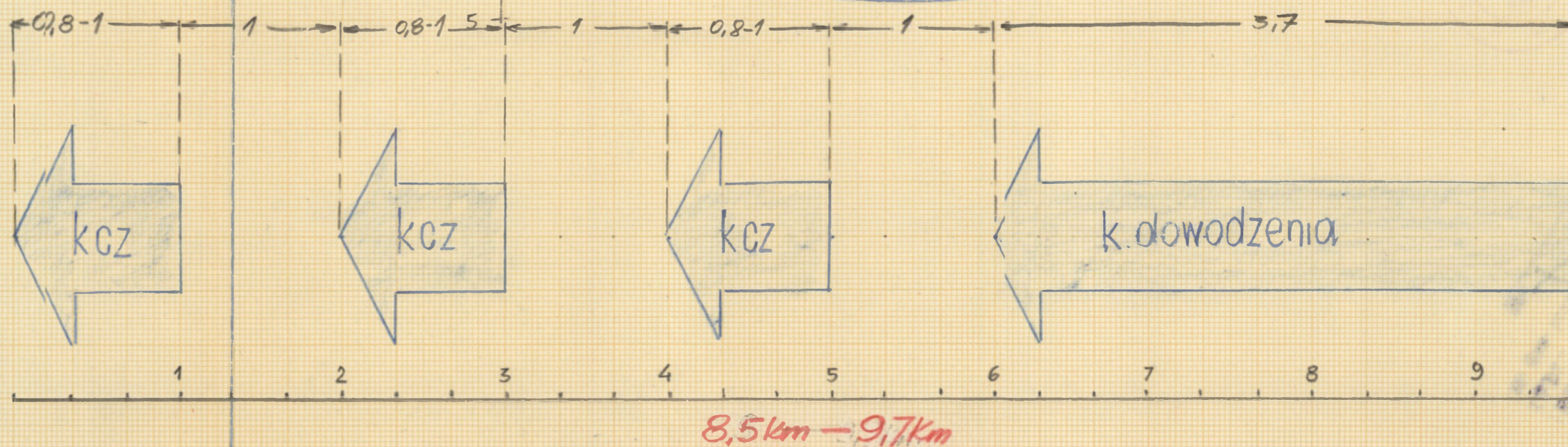
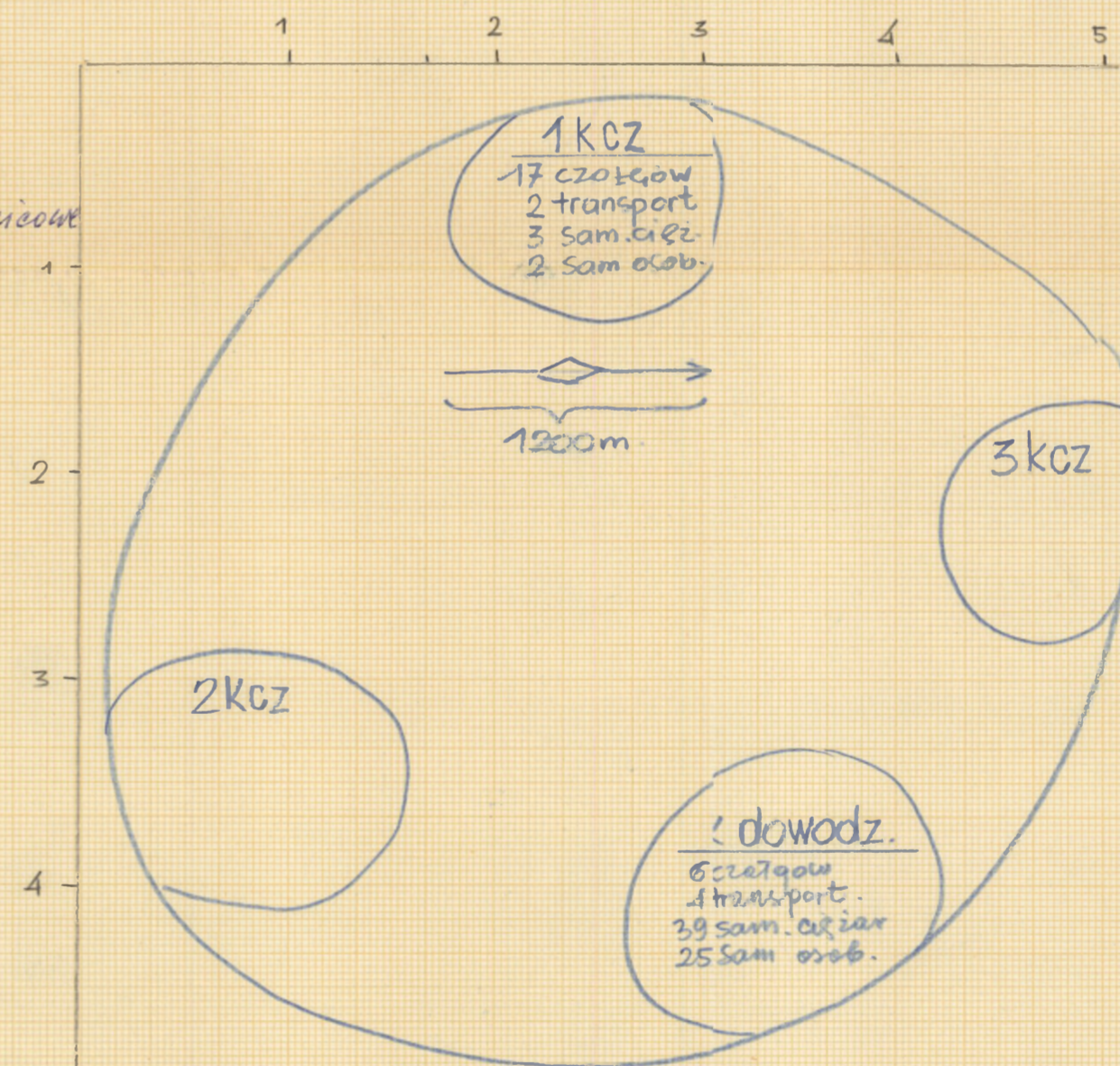
WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMIARY	ILOŚĆ	ha NA CEL	ha RAZEM.
KOMPANIE PUNKTY OPORU	1000x1000	3	14,0	42,0
PUNKT DOWODZENIA D-CY BAT	CEL POJED.	1	0,35	0,35
SD BATALIONU	150 x 200	1	3	3
SEKCJE MOZDIERZY 106,7		2	1,1	2,2
PLUTON MOZDIERZY 51		1	1,1	1,1
DZIAŁA PPANC 90mm	CEL POJED.	4	0,35	1,4
<b>RAZEM</b>				<b>50,0</b>

50ha

# BATALION CZOŁGÓW ŚREDNICH



WYSZCZEGÓLNIENIE	SZTAB I K. DOW.	KOMP. CZOŁGÓW	RAZEM W BATALIONIE
STAN LICZEBNY	214	104	540
CZOŁGI ŚREDNIE	6	17	57
TRANSPORTERY OPANCERZONE	4	2	10
SAMOCHOBY CIĘŻAROWE	39	3	50
SAMOCHOBY OSOBOWE	25	2	35
PRZYCZEPY	38	2	46
MOTOCYKLE	4	-	4

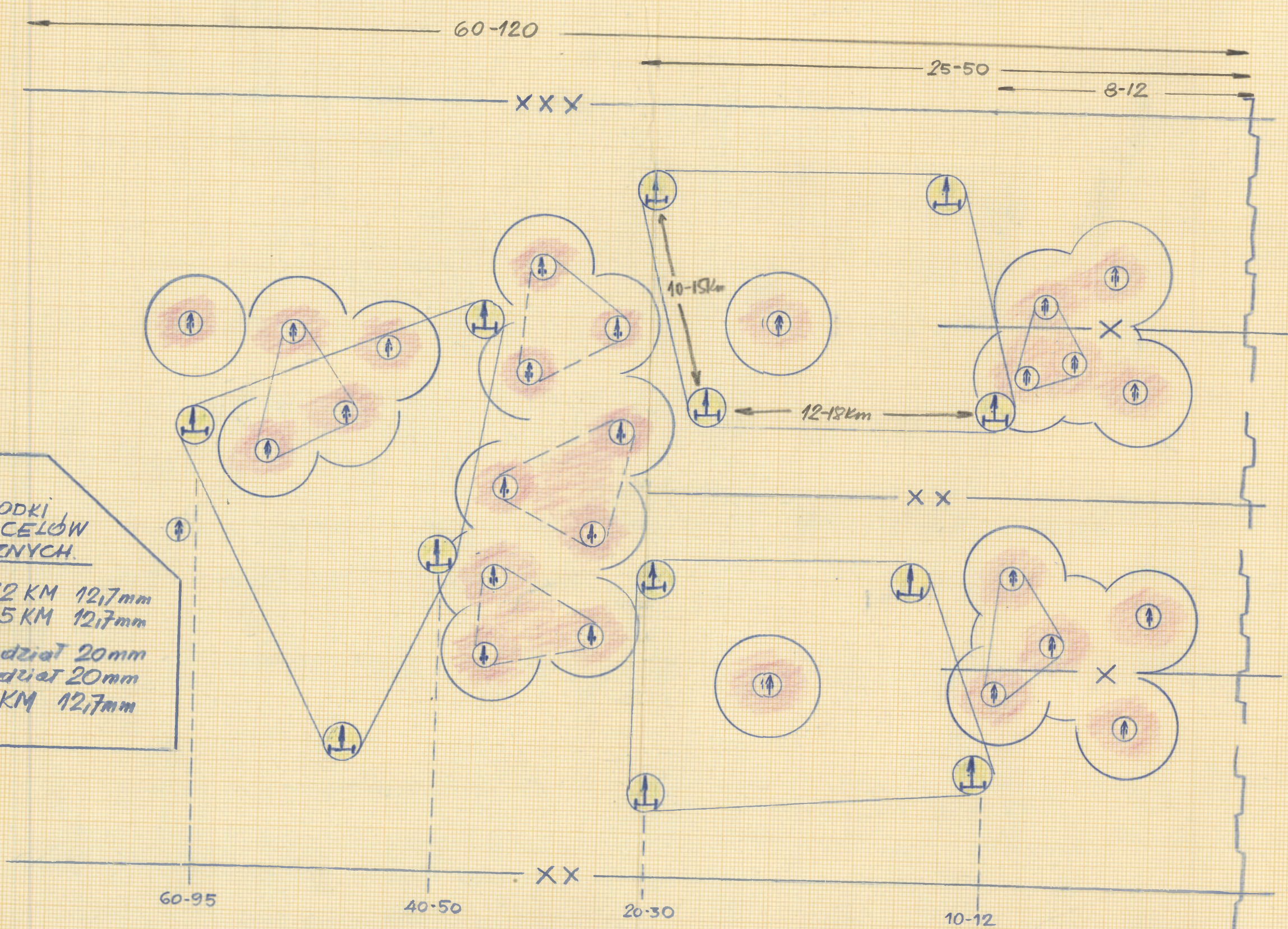


8,5km - 9,7km

ORGANIZACJA I WYPOSAZENIE ARTYLERII PILOT W SILECH LADOWYCH NATO

	NRF	WB	BELGIA	HOLANDIA																											
KORPUS	<p>KA</p> <p>ART. PILOT 40mm</p> <p>36 dział</p> <p>DYONY</p> <p>PPK 3 HAWK</p> <p>po 24 wyrzutnie</p>	<p>KA</p> <p>BRYGADA ART PILOT</p> <p>PULK POCISK. THUNDERBIRT</p> <p>24 wyrzutnie</p> <p>1 2 3 4 PULK ART PILOT</p> <p>każdy 36 dział L40/70</p>	<p>KA</p> <p>BRYGADA PILOT</p> <p>DYWIZJONY</p> <p>1 2 ART PILOT</p> <p>2 PPK HAWK po 24</p> <p>BAT 20mm 6-8</p> <p>BAT 40mm 12</p> <p>2 BAT 57mm 8</p>																												
DYWIZJA	<p>DZ/DPanc</p> <p>Dyon 40mm</p> <p>33 dział</p> <p>2 bat. samobieżne L/60 = 24</p> <p>1 bat dział L/70 9</p>	<p>Dywizja</p> <p>DYWIZJA NIE POSIADA ORGANICZNYCH ŚRODKÓW ORL. BĘDĄC W I RUCIE MOŻE OTRZYMAĆ PULEK ART PILOT.</p>	<p>Dywizja</p> <p>DYWIZJON PILOT</p> <p>36 dział 40mm</p>																												
BRYG	<p>BZ</p> <p>BAT. PILOT 40mm</p> <p>12 dział samobież</p>		<p>BRYGADA</p> <p>BAT. PILOT</p> <p>6 dział 20mm, 12CKM - 12,7mm</p>																												
	<p>RAZEM W KA</p> <table border="1"> <tr> <td>ART. PILOT</td> <td>PPK HAWK</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td></td> </tr> <tr> <td>108</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>243</b></td> <td><b>72</b></td> </tr> </table>	ART. PILOT	PPK HAWK	36	72	99		108		<b>243</b>	<b>72</b>	<p>RAZEM W KA</p> <table border="1"> <tr> <td>ART PILOT</td> <td>PPK THUNDER BIRT</td> </tr> <tr> <td>216-288</td> <td>48</td> </tr> </table>	ART PILOT	PPK THUNDER BIRT	216-288	48	<p>RAZEM W KA</p> <table border="1"> <tr> <td>ART PILOT</td> <td>WYRZ. HAWK</td> </tr> <tr> <td>20. 40. 57</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>16 24 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>52 100 16</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td><b>168</b></td> <td><b>48</b></td> </tr> </table>	ART PILOT	WYRZ. HAWK	20. 40. 57	48	16 24 16		76		36		52 100 16	48	<b>168</b>	<b>48</b>
ART. PILOT	PPK HAWK																														
36	72																														
99																															
108																															
<b>243</b>	<b>72</b>																														
ART PILOT	PPK THUNDER BIRT																														
216-288	48																														
ART PILOT	WYRZ. HAWK																														
20. 40. 57	48																														
16 24 16																															
76																															
36																															
52 100 16	48																														
<b>168</b>	<b>48</b>																														

UGRUPOWANIE ART PILOT PDK „HAWK W PASIE KA/DZ-3/

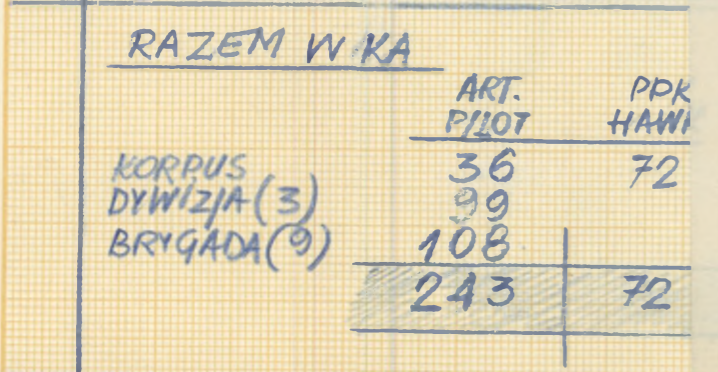
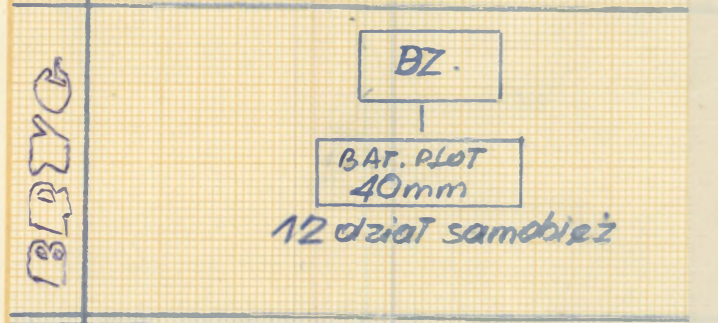
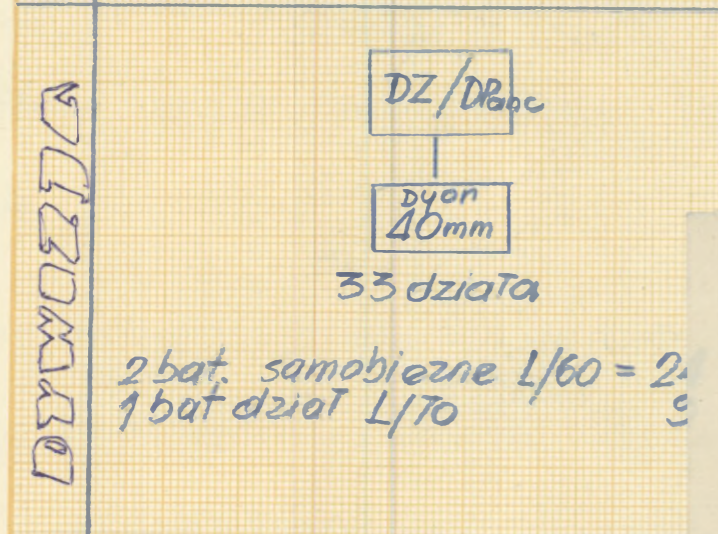
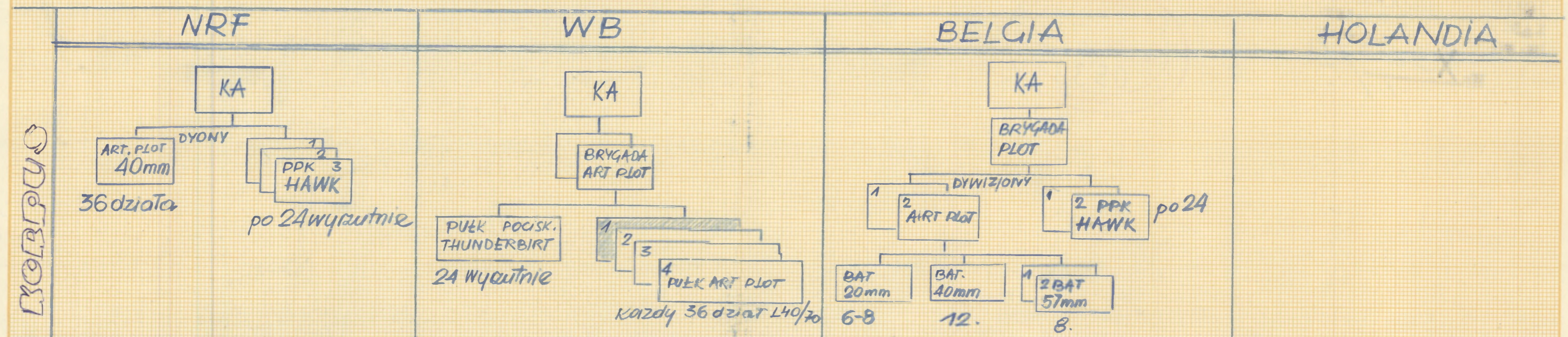


NIEEATOWE ŚRODKI DO ZWALCZANIA CELÓW DOWIETRZNYCH

DZ (USA) 272 KM 12,7mm  
 DPanc (USA) 305 KM 12,7mm  
 DZ (NRF) 344 dział 20mm  
 DPanc (NRF) 316 dział 20mm  
 DZ (B) 230 KM 12,7mm

odległości między bateriami 3-4km  
 plutonami 1,5-2-2,5km

ORGANIZACJA I WYPOSAZENIE ARTYLERII PLOT W SILACH LADOWYCH NATO



RAZEM W KA

	ART. PLOT	PPK HAWK
KORPUS	36	72
DYWIZJA (3)	99	
BRYGADA (9)	108	
<b>RAZEM</b>	<b>243</b>	<b>72</b>

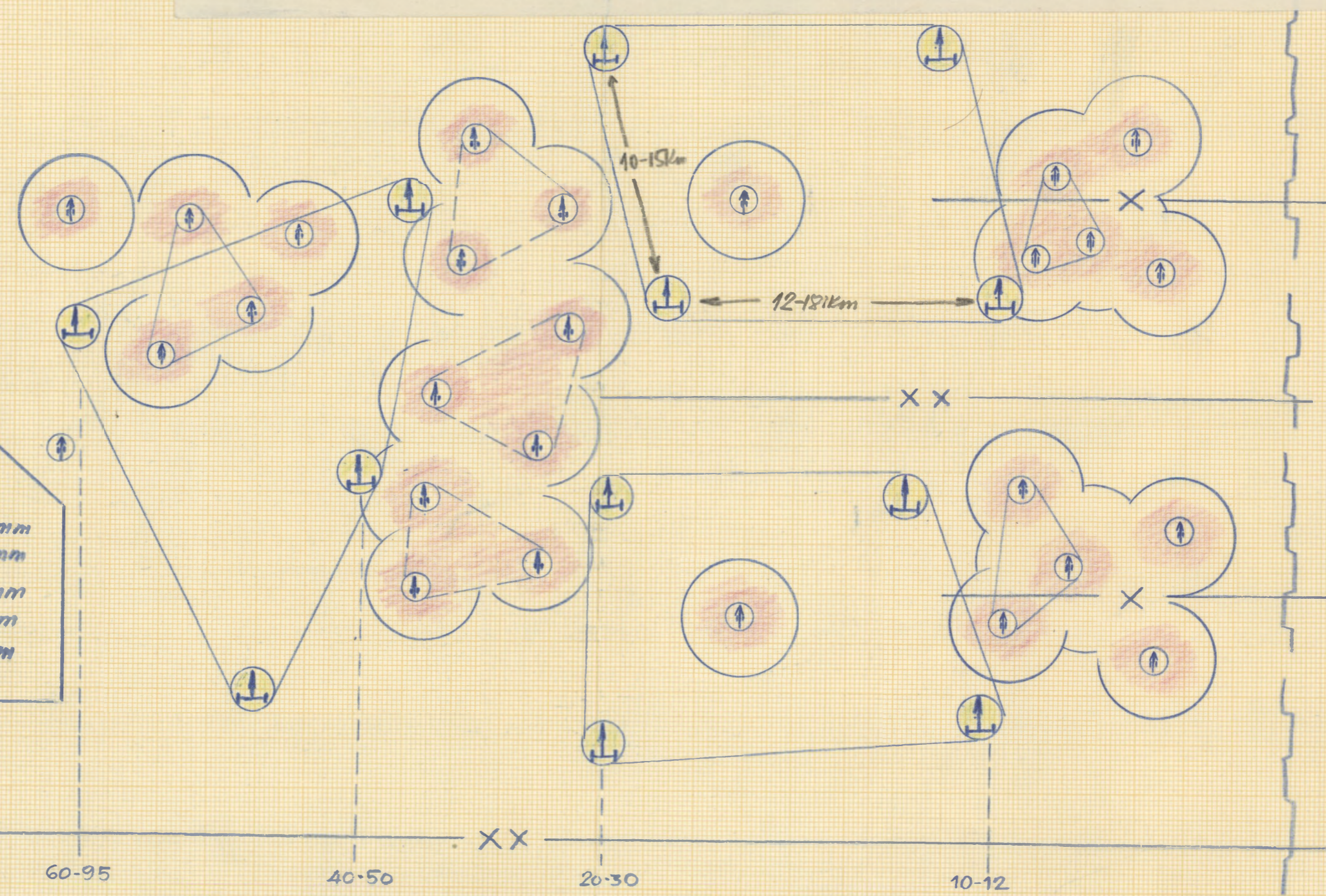
Dywizja  
DYWIZJA NIE POSIADA ORGANICZNYCH

Dywizja

NASYCENIE ART. PLOT I PPK "HAWK" W KA (NRF)

	KA (trzy dywizje)	DZ (w 1 rucie KA)	OGÓLEM.
Pociski PLOT "HAWK" ART. PLOT.	3 dyw., 12 bat., 72 wyrz. KA 3 dyw., 9 bat., 36 dział. Dyw. 3 dyw., 9 bat., 99 dział. BZ.	1 dyw., 4 bat., 24 wyrz. 1 dyw., 3 bat., 12 dział. 1 dyw., 3 bat., 33 dział. 3 bat., 36 dział.	72 wyrzutnie 243 dział
SREDNIE POWIERZCHNIE (W OBRONIE)	(60-80 x 60-120) SREDNIO 70 x 90 km = 6300 km <sup>2</sup> POWIERZCHNIA 6300 km <sup>2</sup>	(25-30) x 25-50 SREDNIO = 27 x 35 km <sup>2</sup> POWIERZCHNIA 845 km <sup>2</sup>	
	NASYCENIE W KA	NASYCENIE W DZ	
Pociski PLOT "HAWK"	72 wyrzutnie = 1 wyrz. / 90 km <sup>2</sup> 12 baterii = 1 bat. / 525 km <sup>2</sup> 3 dywizje = 1 dyw. / 2100 km <sup>2</sup>	24 wyrzut. = 1 wyrz. / 35 km <sup>2</sup> 4 bat. = 1 bat. / 212 km <sup>2</sup> 1 dywizja = 1 dyw. / 845 km <sup>2</sup>	
ARTYLERIA PLOT MK.	243 dział = 1 dział / 26 km <sup>2</sup> 27 bat. = 1 bat. / 231 km <sup>2</sup> 9 dywizji = 1 dyw. / 700 km <sup>2</sup>	31 dział = 1 dział / 10 km <sup>2</sup> 9 bat. = 1 bat. / 94 km <sup>2</sup> 3 dyw. = 1 dyw. / 281 km <sup>2</sup>	

UGRUPOWANIE ART PLOT



NIEEATOWE ŚRODKI DO ZWALCZANIA CEŁÓW POWIETRZNYCH

DZ (USA) 272 KM 127mm  
DPanc (USA) 305 KM 127mm  
DZ (NRF) 341 dział 20mm  
DPanc (NRF) 316 dział 20mm  
DZ (B) 230 KM 127mm

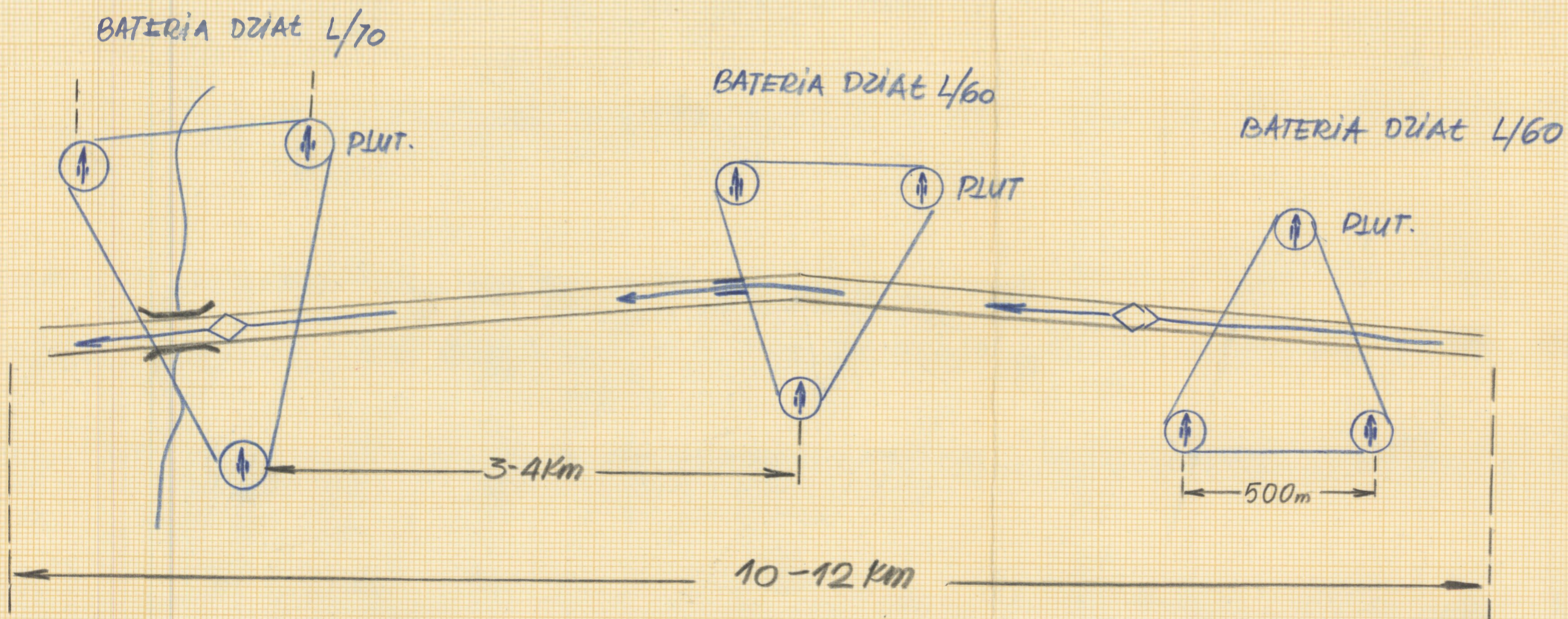
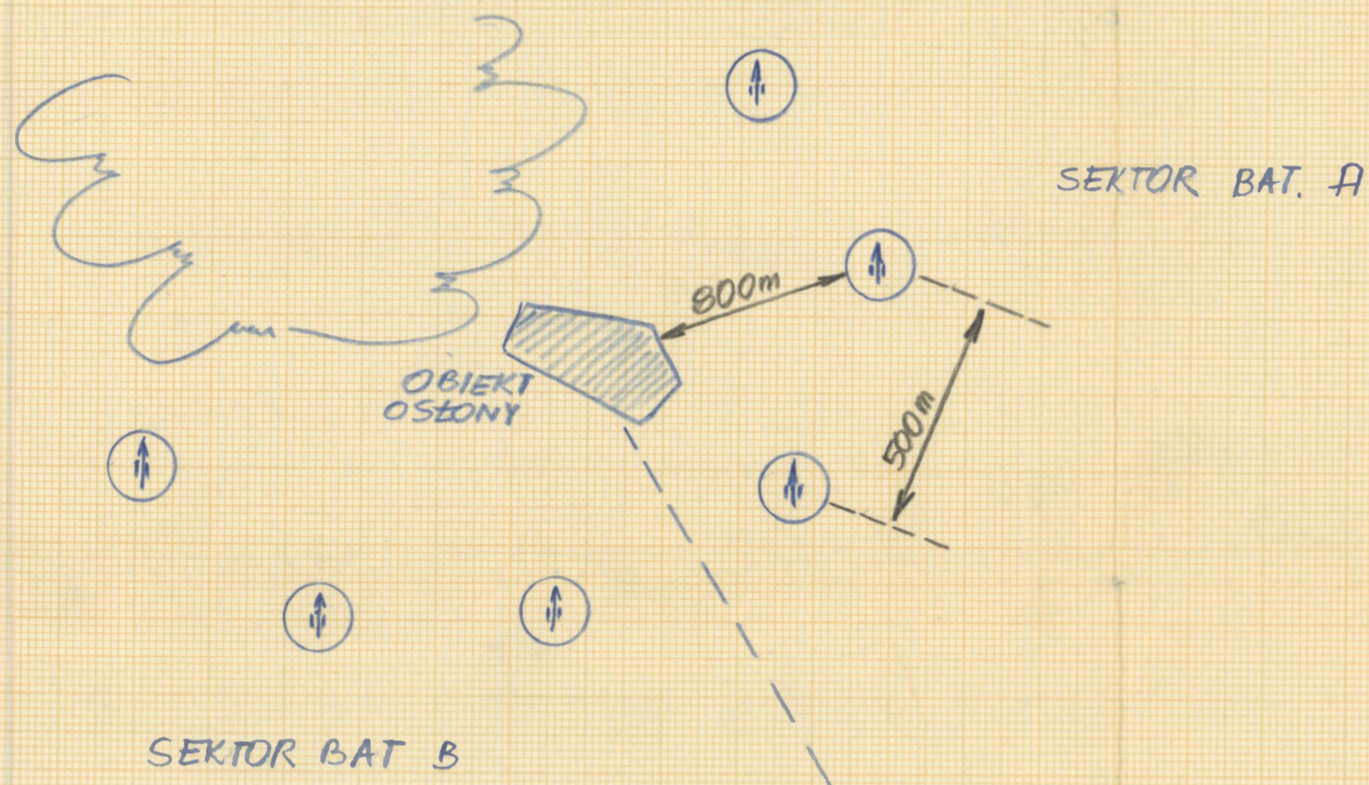
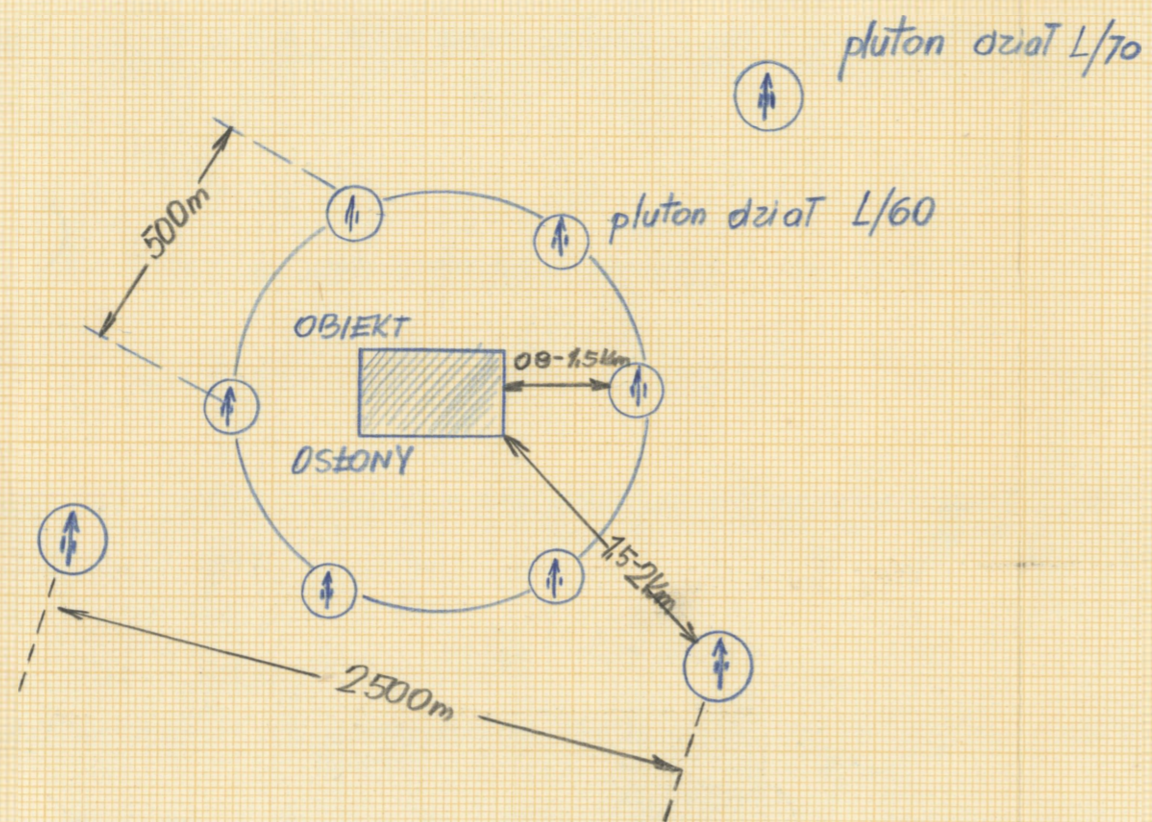
odległości między bateriami 3-4 km  
plutonami 1,5-2-2,5 km

NASYCENIE ART. PLOT I PPK "HAWK" W KA (NRF)

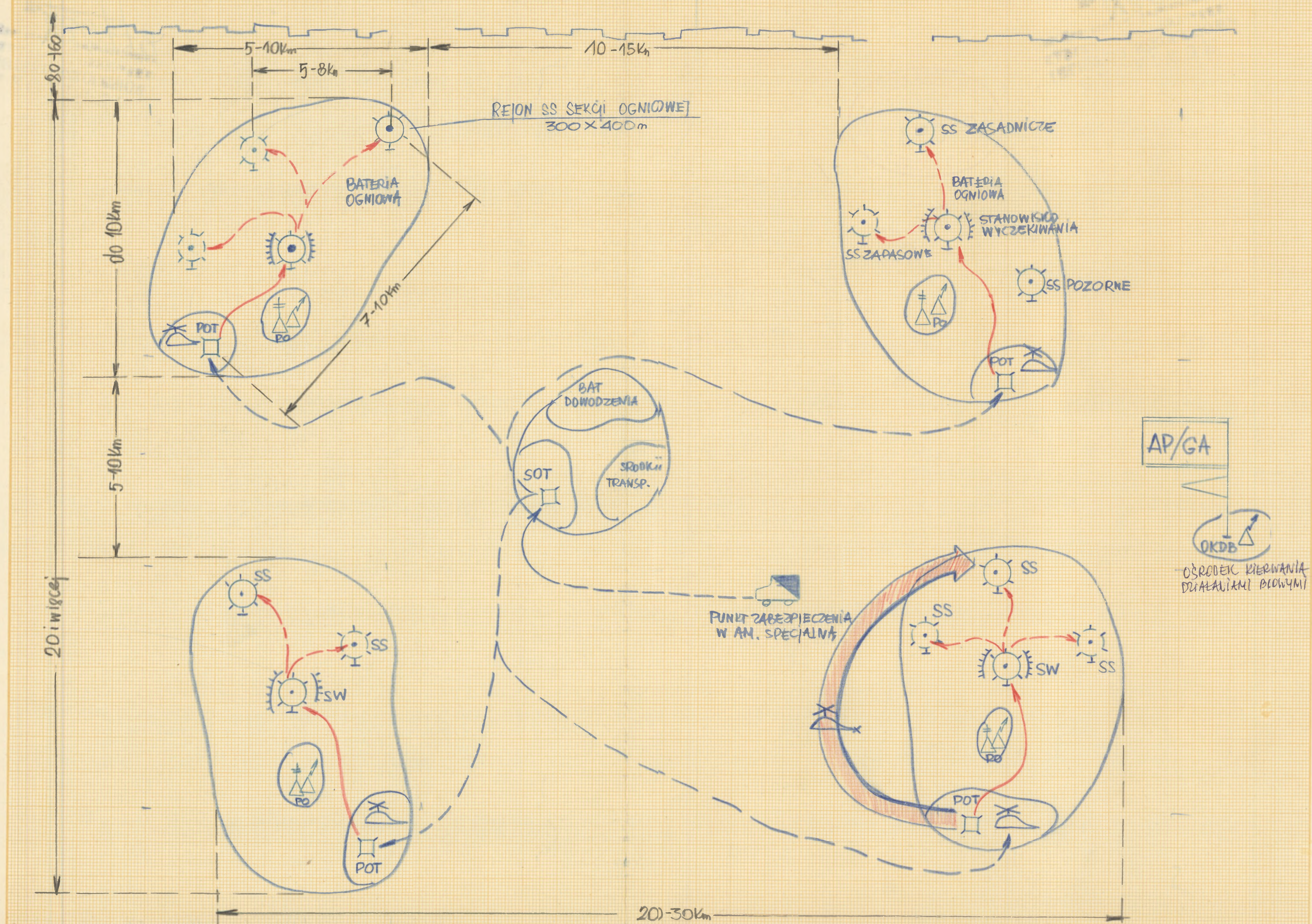
<p>Pociski PLOT "HAWK" ART. PLOT.</p> <p>KA Dyw. BZ.</p>	<p>KA (trzy dywizje)</p> <p>3dyw, 12bat, 72wyrz. 3dyw, 9bat, 36dział 3dyw, 9bat, 99dział. 9bat, 108dział.</p> <p><u>9dyw, 27bat, 243dział</u></p>	<p>DZ (wI murcie KA)</p> <p>1dyw, 4bat, 24wyrz. 1dyw, 3bat, 12dział. 1dyw, 3bat, 33dział 3bat 36dział.</p> <p><u>3dyw, 9bat, 81dział</u></p>	<p>OGÓLE</p> <p>72wyrz. 243dział</p>
<p>SREDNIE POWIERZCHNIE (W OBRONIE)</p>	<p>(60-80 x 60-120) SREDNIO 70 x 90km = 6300km<sup>2</sup> POWIERZCHNIA 6300km<sup>2</sup></p>	<p>(25-30) x 25-50) SREDNIO = 27 x 35km POWIERZCHNIA 845km<sup>2</sup></p>	
	<p>NASYCENIE W KA</p>	<p>NASYCENIE W DZ</p>	
<p>Pociski PLOT "HAWK"</p>	<p>72wyrzutnie = 1wyrz / 90km<sup>2</sup> 12 baterii = 1bat / 525km<sup>2</sup> 3 dywizje = 1dyw / 2100km<sup>2</sup></p>	<p>24wyrzut. = 1wyrz / 35km<sup>2</sup> 4 bat = 1bat / 212km<sup>2</sup> 1 dywizja = 1dyw / 845km<sup>2</sup></p>	
<p>ARTYLERIA PLOT MK.</p>	<p>243działa = 1działo / 26km<sup>2</sup> 27bat = 1bat / 231km<sup>2</sup> 9dywizjow = 1dyw / 700km<sup>2</sup></p>	<p>81dział = 1działo / 10km<sup>2</sup> 9bat = 1bat / 94km<sup>2</sup> 3dyw = 1dyw / 281km<sup>2</sup></p>	

44

CHARAKTERYSTYKA UGRUPOWANIA I WIELKOŚCI REJONU OŚCINY ART. PLOT.



# CHARAKTERYSTYKA DYWIZJONU POCISKÓW PERSHING

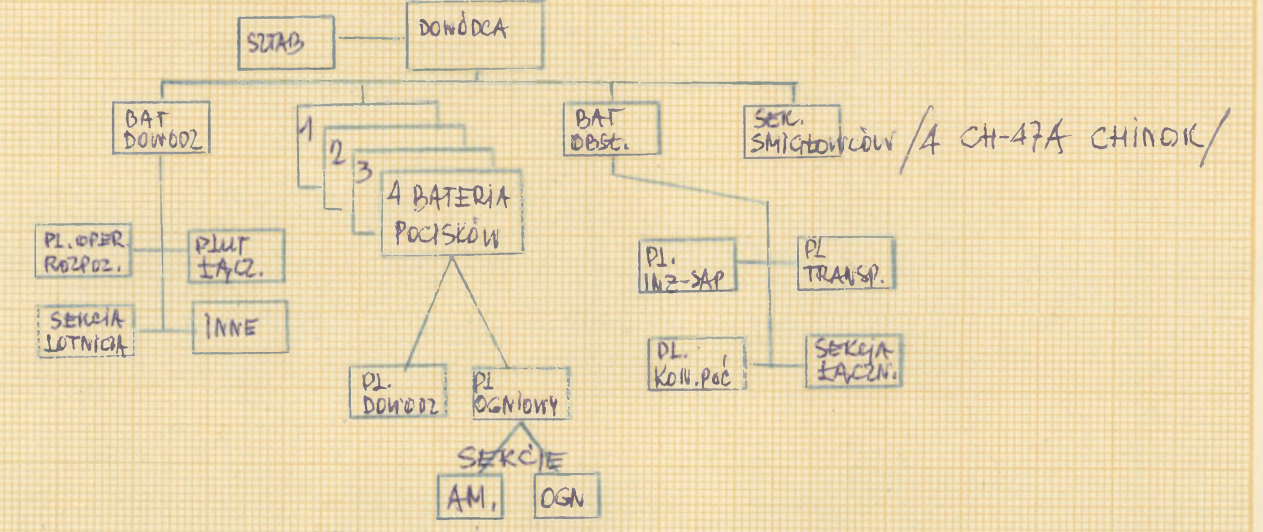


## DANE DO ZWALCZANIA UGRUPOWANIA BOJOWEGO

- DOWÓZ POJEMNIKÓW Z POCISKAMI NA 5T SAMOCHODACH.
- PRZETAZO WYRZUTNI ZAŁADUNKOWEJ POCISKIEM / BEZ GŁOWICY / I TRANSP. GŁOWICY.
- PRZETAZO WYRZUTNI HELIKOPTEREM NA SS.

RODZAJ CELU	CECHY DEMASKUJĄCE	CZAS ISTNIENIA CELU	STYPIEŃ OBEZWŁADNIENIA
SOT DYWIZJONU	duże skupienie 5t samochodów ciężarowych transportujących pojemniki z częściami pocisków, wozów-robotów remontowych i dźwigów samobieżnych. <b>CZYNNOŚCI:</b> Ruch samochodów ciężarowych, istnienie sprządarki pocisków, bez wyposażenia iet z pojemnikami. Eventualna sprządarka nieczynnych części pocisków, po wyjeździe iet z pojemnikami	Kilka godzin	dużo trudniej do 50% Rozpoznanie awizacji dźwiękowej. Po wyzerowaniu zapasu pocisków w bnt. ogniomocny dywizjon może przelotnie do dalszych jednostek do obsługi odtworzenia baterii obsługi.
POT BATERII OGNIOWEJ	Skupienie w ukryciu w lesie lub w śród zabudowań 5t samochodów ciężarowych z pojemnikami części pocisków, dźwigu kotłowego M62 i przez powien czas ceterach rozładniowych pojazdów sekcji ogn. W wypadku przerwy sekcji na SS swiętobrodni do 30min. POT znajdują się wzdłuż 1st i 4 swiętobrodni. <b>CZYNNOŚCI:</b> Sprządarka części pocisków w pojemnikach i ewentualnie zamiana części nieczynnych. Montaż pocisków na wyrzutni i uruchomienie głowicy na transport, głowicy. Względnie technicznie sprządarki sekcji do swiętobrodni Sekcja ogniomocna może odlecieć z tego samego POT do 3przemian kotłowej.	Do kilku godzin Czas przed- i po-ogniomocny sekcji (na POT 30' i dłużej)	Zurządzenie sekcji ogniomocnej. Pot posiada możliwość uruchomienia awizacji. W wypadku gdy sekcja POT znajdują się w sekcji ogniomocnej, to nie jest zdolna do dalszych działań.
SW. BATERII OGNIOWEJ	Skupienie w ukryciu 4 osobowości pojazdów sekcji ogniomocnej, samochodów ciężarowych i samochodów osobowo-teren. <b>CZYNNOŚCI:</b> Ruch ludzi i pojazdów ograniczony do minimum. Gdy SW znajdują się w kwaterach odległości od SS możliwe jest scalenie głowicy z pociskiem.	30' i dłużej.	
SS BATERII OGNIOWEJ	Skupienie na stacji przestancji wyrzutni i stacji programowo-kontrolnej a mbr przewoźników także transporter głowicy. Stacja łączności rozmieszczone 100-200m. W wypadku przerwy sekcji ogniomocnej do SS swiętobrodni obecność w pobliżu kwater iet a do 4 swiętobrodni. <b>CZYNNOŚCI:</b> Scalanie głowicy z pociskiem, kontrola przed startem, instalowanie pocisków do pocisków głowicy. Operacje dokonywane z wyosnego startu pocisków z odległości 150-180m		Zdolność bojowa dywizjonu zwiększyć - sekcja o 1/4.

## ORGANIZACJA



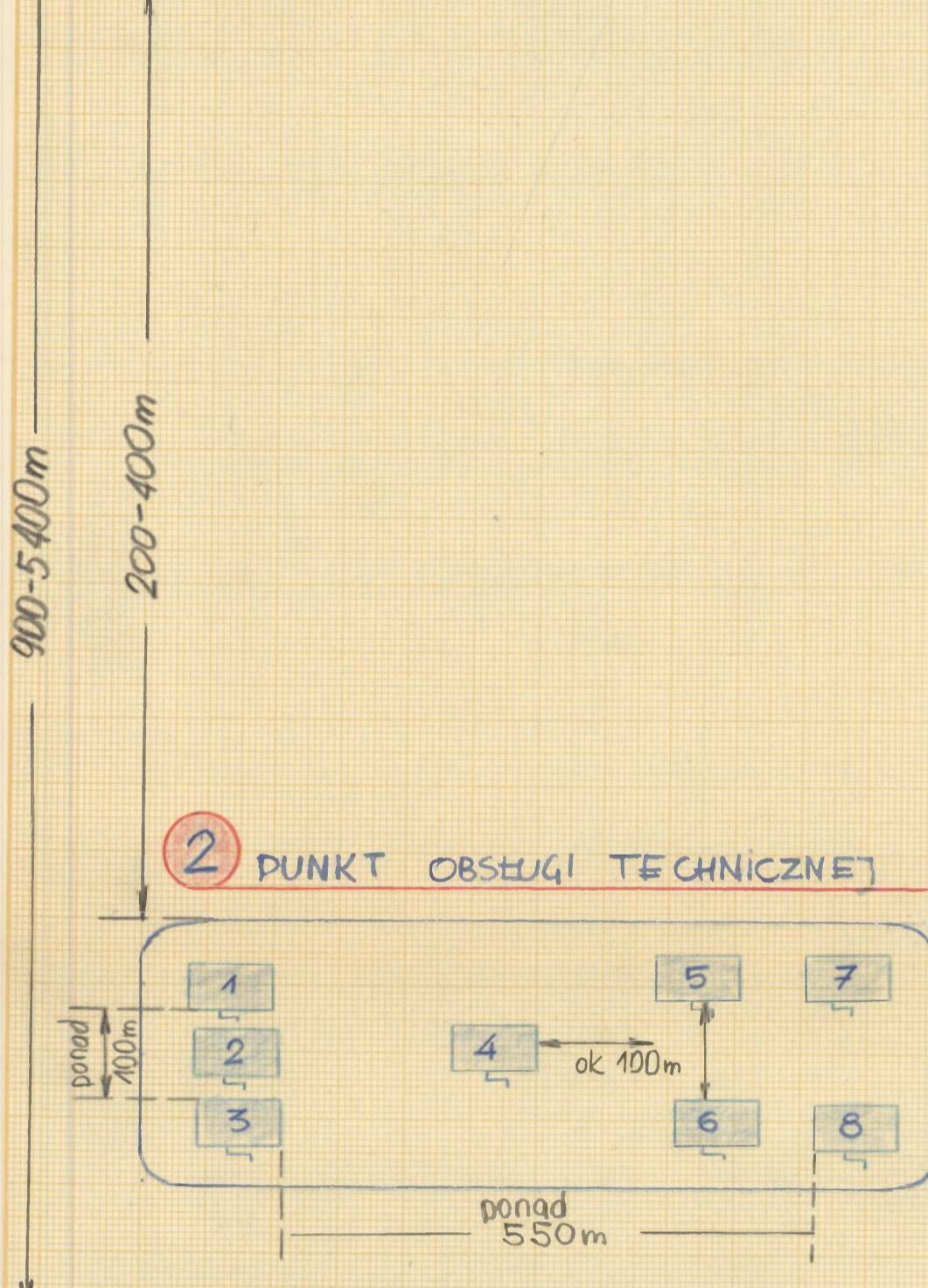
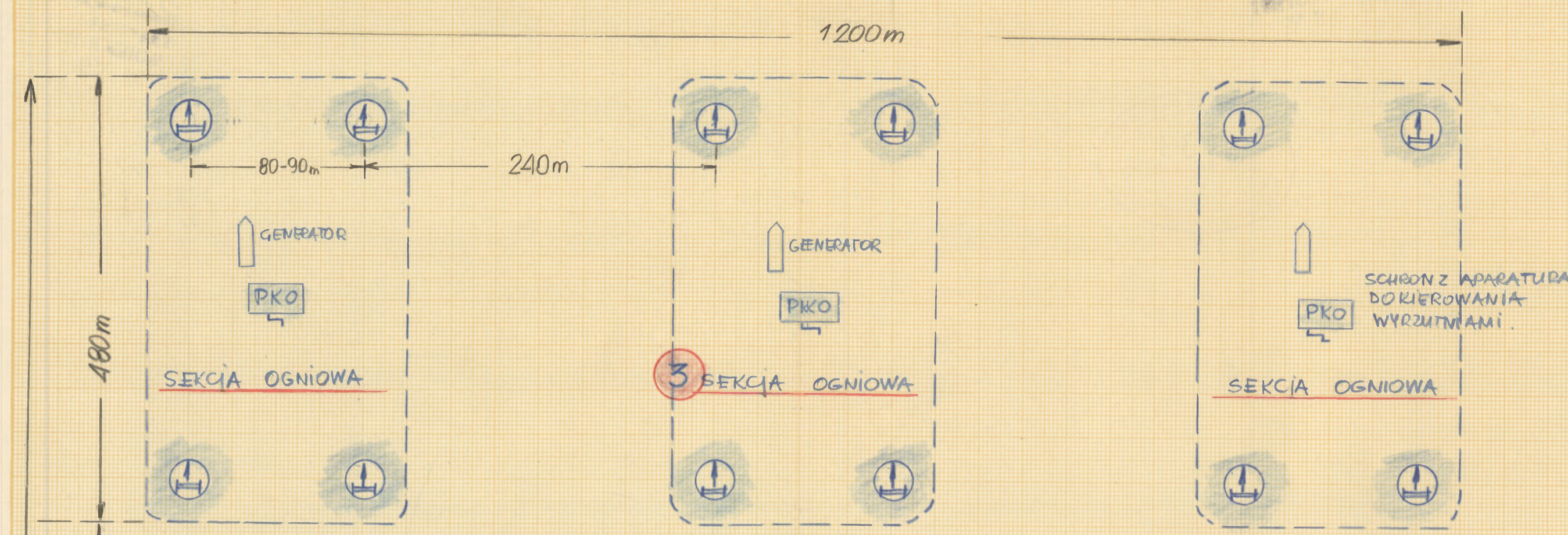
## UZBROJENIE I SPRZĘT.

ELEMENT SKŁADOWY	NAZWA LUB RODZAJ
POCISK TAKT-OPERAC. NA DALNIO STATE, KIEROWANY BEZBŁĄDNOSCIOWO	PERSHING MGM-31A
SPRZĘT ZASADNICZY PRZEWÓZONY NA SAMOBIĘŻNYM WOZIE GĄSIENICOWYM M-474E2	WYRZUTNIA STACJA PROGRAMOWO-KONTROLNA TRANSPORTER GŁOWICY ZE STACJĄ KONTROLNO POMIAROWĄ STACJA ŁĄCZNOŚCI AN/TRC-80
SPRZĘT TYŁOWY	STACJE KONTROLNO POMIAROWE NARZĄDZIA NAPRAWCZE
SEDKI TRANSPORTOWE I POJAZDY	SAMOCHOBY OSOBNO-TERENOWE, CIĘŻAROWE, DŹWIGI CINOK CH-47A

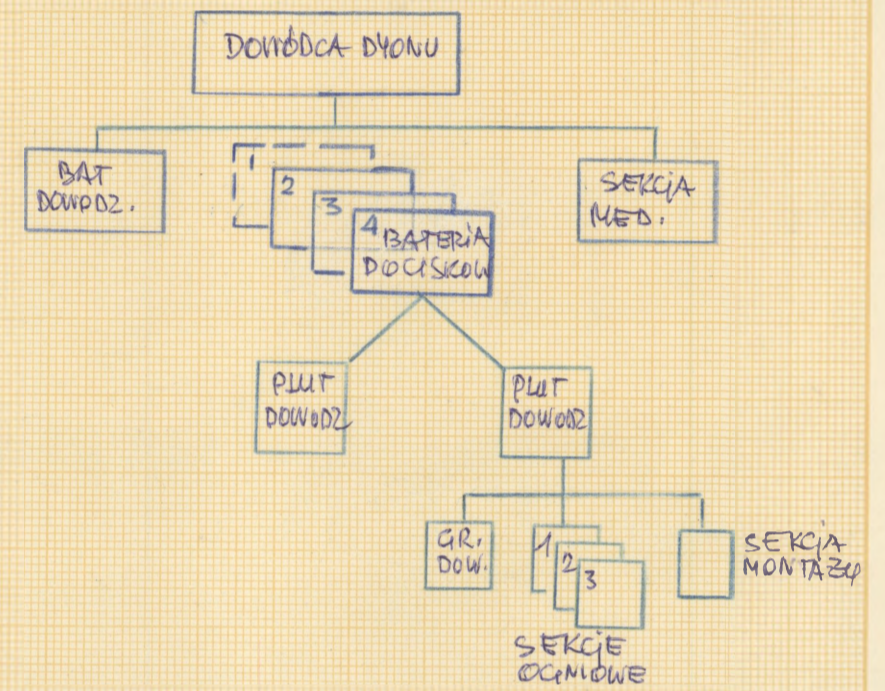
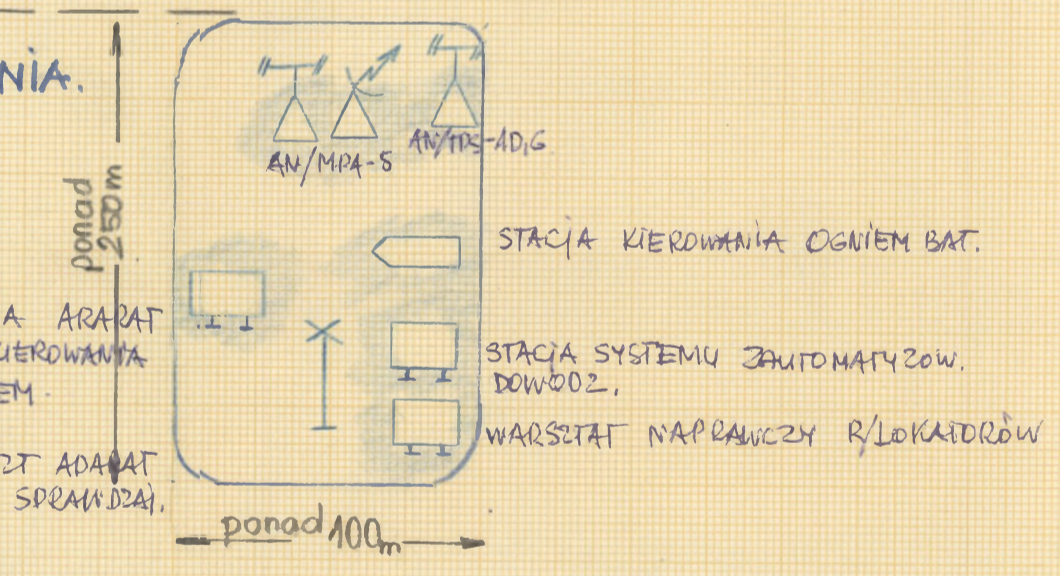
## ZESTAWIENIE SIŁ I ŚRODKÓW.

STAN OSOBOWY WYRZUTNI	035	ZASŁĘG	
ST. PROGRAM.-KONTROLNYCH	4	- NAJWIĘKSZY	74km
TRANSPORT. GŁOWICY ZE STACJĄ KONTROLNO POMIAROWĄ	4	- NAJMIŃSZY	185km.
ST. ŁĄCZNOŚCI	4	PRAN. UCHYL. KOTŁOWE	400m
SAMOCHOBY OSOBNO-TEREN. I CIĘŻAROWYCH OPST.	6	RODZAJ GŁOWIC	
SAMOCHOBY CIĘŻAR. 2ST	90	-TABROWE	M-28 4019
SAMOCHOBY DO PRZEW. GŁOWIC	140		M141 165KT
DŹWIGÓW KOTŁOWYCH	8	JEDNOSTKA OGNIWA	2PC
TYŁOWYCH ST. KONTR. POM.	5	ZAPAS	8Pa
SWIĘTOBRODNI	4		

# CHARAKTERYSTYKA BATERII p/lot pocisków „Nike Hercules”



## 1 PUNKT DOWODZENIA



STAN OSOBOWY WYRZUTNI 720  
 ZAPAS AMUNICJI 36-48 pelony 36-48 stałych 72-84

1. SKŁAD NIETYBUCHOWYCH ELEMENTÓW POCISKÓW
2. REJON MONTAŻU I SPRAWDZANIA POCISKÓW
3. SKŁAD NIESPRAWNYCH POCISKÓW
4. SKŁAD ZAPALNIKÓW, DETONATORÓW I IONÓW
5. SKŁAD SILNIKÓW POCISKÓW
6. REJON MONTAŻU I SKŁAD GŁOWIC
7. SKŁAD RAKIET STARTOWYCH
8. SKŁAD GOTOWYCH POCISKÓW

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE BATERII

1. **PUNKT DOWODZENIA:**  
 Skupienie na obszarze prostokąta trzech radiolokatorów, co najmniej trzech przyrządów kierowniczych i aparatury dowodzenia, i kilka zespołów przyrządów (np. dowodzenia przyrządów).  
 Ograniczony ruch ludzki, ruch autów radiolokatorów.
2. **PUNKT OBSŁUGI TECHNICZNEJ**  
 Umocnione i nieumocnione składy gotowych pocisków i ich części. Obsługa stacji kontrolno-pomiarowych i punktów usprawnienia (steroskopolowy przyrząd samochodowy) oraz zespoły przyrządów technicznych.  
 Ruch ludzki i przyrząd samochodowy przewożących pociski.
3. **STANOWISKO STARTOWE PLUTONU OGNIOWEGO**  
 Trzy zespoły po cetero wyprawy. (Karda wyprawy z jądrem prowadząca i toradzi do przechwytywania i pocisków). Obsługa obrotoworami i zrywaczami. Umocnione stanowiska dla obsługi wyprawy.  
 Obsługa i montaż na wyprawy dowodzenia pocisków, odpalenie pocisków.

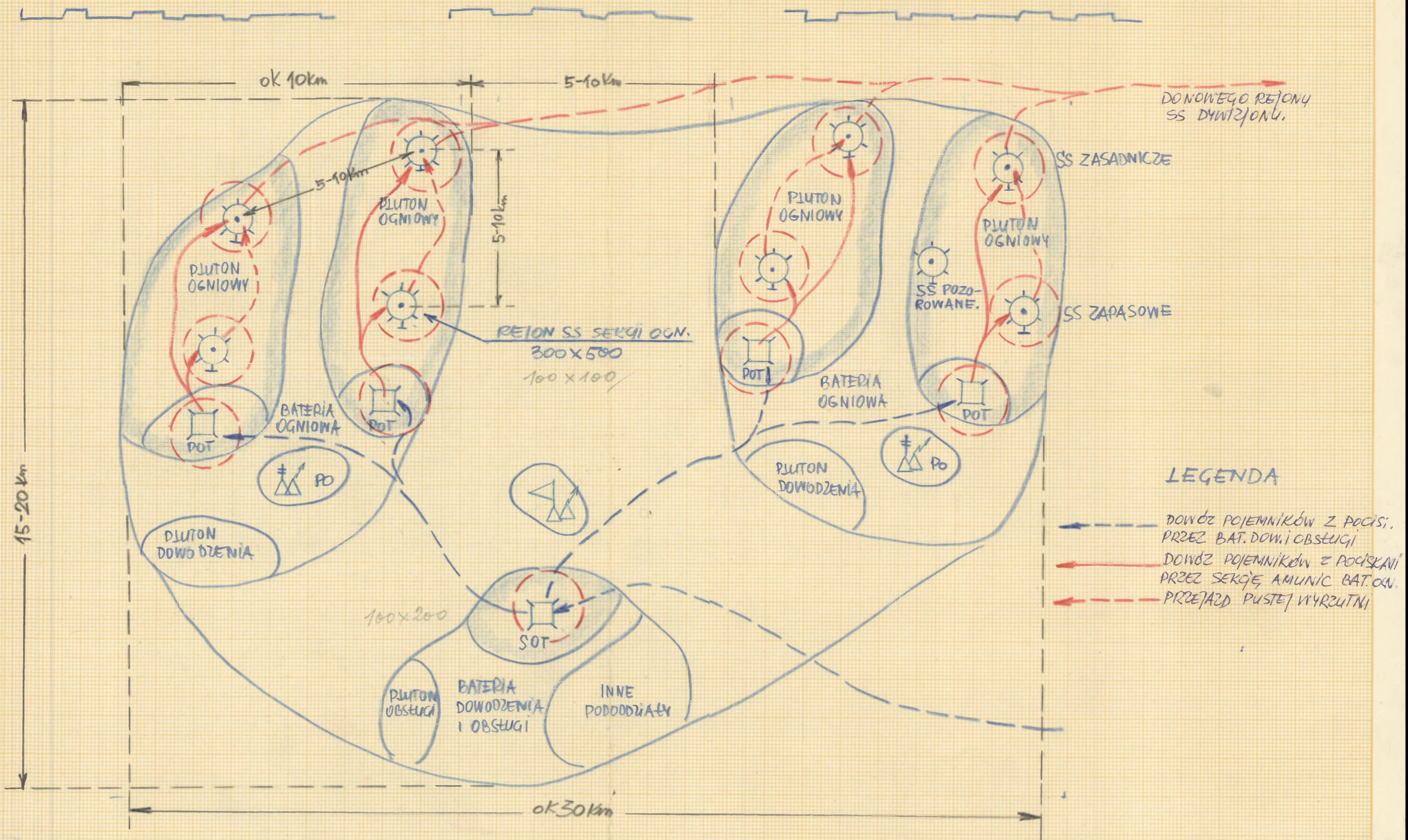
### DANE TARYFICZNO-TECHNICZNE

ZASIĘG NAJWIĘKSZY	158 km
- przy zerowaniu celów powietrznych	185 km
- przy zerowaniu celów naziemnych	11 km
ZASIĘG NAJMNIEJSZY	30 km
PŁASZCZYNA ZWALCZANIA	1,5 km
- maksymalnej	
- najmniejszej	
RODZAJE GŁOWIC	
- konwencjonalna	
- jądrowa	
746 rozpryskowy (20 pocisków)	
Tadukowal karad (10 pocisków)	
10 i 30 krt.	
CZAS ROZWINIĘCIA (na przygotowaniu SS)	5-6 godz.
CZAS OTWARCIA OGNIĄ DO CEŁU	2"
SZYBKOŚĆ STRZELNOŚĆ (czas między odpaleniami)	11"
CZAS OTWARCIA OGNIĄ DO CEŁU NAZIEMNEGO	20'

### POWIERZCHNIA:

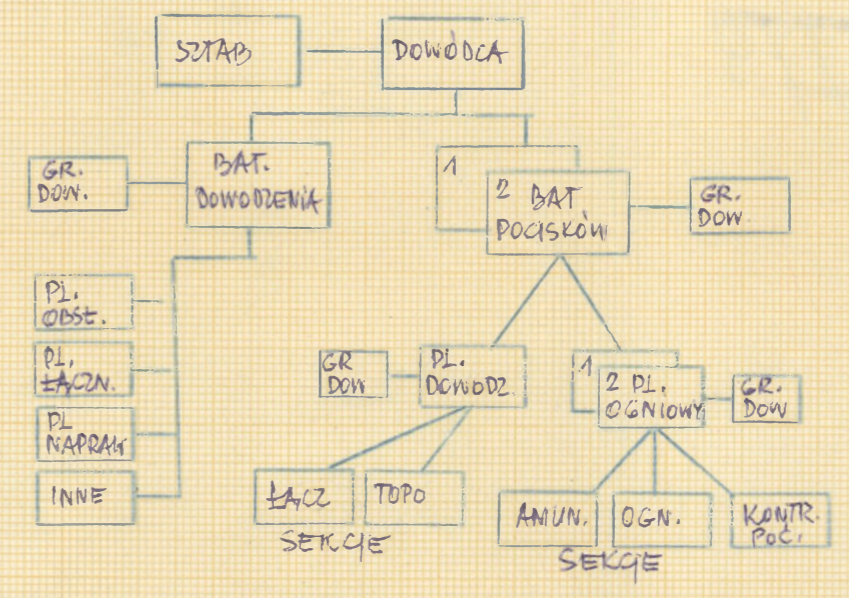
REJON SS	1200 x 180 = 40-48 ha
REJON POT	550 x 100 = 5-6 ha
REJON PD	250 x 100 = 2,5-3 ha

# CHARAKTERYSTYKA DYWIZJONU POCISKÓW „SERGEANT”



RODZAJ CELU	CECHY DEMASKUJĄCE	CZAS ISTNIENIA CELU	OŚWIĄGALNY STOPIEŃ OBEZPIECZENIA
SOT DYWIZJONU	Sklepienie transporterów głównych, transporterów stonowej i dwóch katowatego wrażliwości palenicy stacji kontrolno-pomiarowej. W pobliżu ukryte duże transporty w okopach. Czynności: Ruch pojazdów i ludzi zwieryają ze sprawozdaniem o stanie pocisków bez wyjawiania ich z pojemników. Często pojemniki mogą być otwarte celem wymiany zespołów, wyładunku i załadunku pojemników na transporty.	Kilka godzin	Ograniczenie widoczności, bójki przy wyładunku i załadunku, bójki przy baterii. Zmniejszenie eksponowania anteny i pomiarów dostrzegających do baterii.
POT BATERII OGNIOWEJ (PLUTON OGNIOWEJ)	Sklepienie 1-2 transporterów głównych i 1-2 transporterów stonowej oraz dwóch katowatego w okół osłoniętej stacji kontrolno-pomiarowej. W wypadku gdy POT wykonują rolę jako BWP-obsługa i wyładunek. Czynności: Załadunek przez dwie pojemniki z częściami pocisków na transporty. Ruch pojazdów i ludzi zwieryają ze sprawozdaniem o stanie pocisków bez wyjawiania ich z pojemników. Niektóre pojemniki mogą być otwarte celem wymiany zespołów.	Do kilku godzin	Ograniczenie widoczności, bójki przy wyładunku i załadunku, bójki przy stacji OMTS zmniejszenie szybkości i bójki przy baterii (pluton). Jeżeli nie POT zespół może być wyładowany pluton niezdolny do doładowania działai.
	W okresie przygotowania do startu (najpóźniej 7h) skupienie i ukrycie mechanicznej przestawki - transportera głównego i transporterów stonowej. Po zakończeniu montażu wyładunek stacji mechanicznej z prowadzic w położeniu poziomym. W czasie T-80h prowadzica wyładunek ułożona pod kątem 75° Czynności: Montaż pocisków na wyładunku i zwieryają z tym ruch transporterów. Ograniczamy ruch ludzi i pojazdów po zakończeniu montażu pocisków.	55-90min	Pluton nie zdolny do doładowania działai
	<b>NORMY CZASU</b> 1) Czas przybywania wyładunku na SS zgrupowania z wysm do celu planowego 20 tyg: - na rozładunek 5' - montaż pocisku 7' - prace centrali 44' - zwierycie wyn. 5' 2) Najkrótszy czas przelotowy pocisk z tego stonowego SS (obwódki wyładunku) 3) Czas przybywania wyładunku na cel planowany po przesłaniu na zapas SS 4) Czas przybywania wyładunku na zapas SS (średnio po 60km prazem) Praktyczna szybkość dywizjonu USA 4-6 poc/dobę dywizjonu NRF 8-12 poc/dobę	55-90min	

## ORGANIZACJA



## UZBROJENIE I SPRZĘT

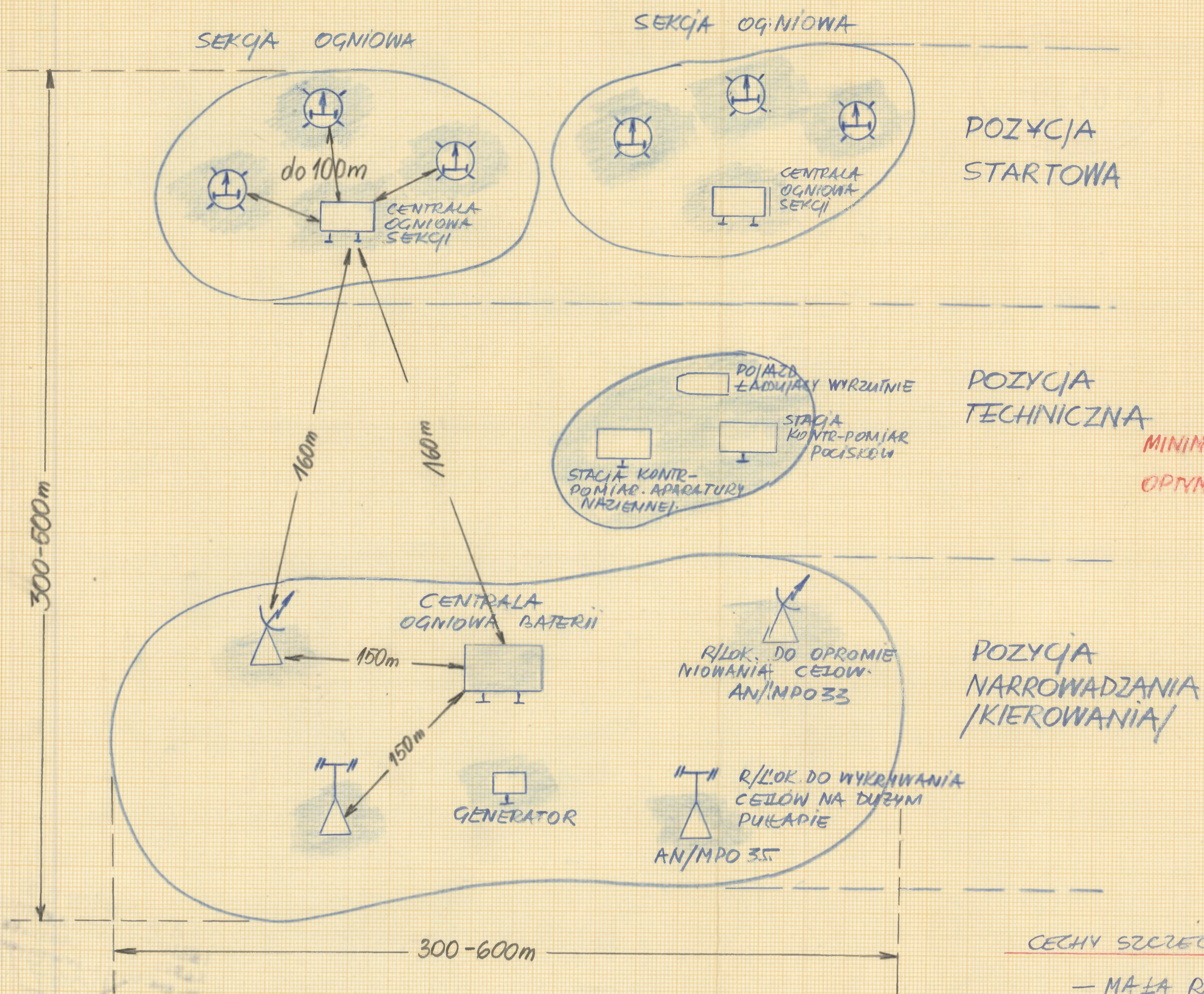
ELEMENT SKŁADOWY	NAZWA LUB RODZAJ
POCISK TACT-OPERACYJNY, NAPALWIO STALY, KIEROWANY BEZWIEDNOŚCIOWO	SERGEANT MGM-29A
SPRZĘT ZASADNICZY	WYRZUTNIA
	TRANSPORTER GŁÓWNY (DO PRZEMOCY POCISKU BEZ GEOWIC W CZĘŚCIACH)
	ORGANICZNA STACJA KONTROLNO-POMIAROWA OMTS (AM/MSH-35)
	POJAZD STACJA KONTROLNO-POMIAROWA FMTS (AM/MSH-36)
POJAZDY CIĄGNIĘTE PRZEZ SIŁOŚCIECZKI KOŁOWY	TRANSPORTER GEOWIC (SAMOCHÓD CIĘŻAROWY 2,5t M-211)
	STACJA ŁĄCZNOŚCI (SAMOCHÓD CIĘŻAROWY 6,75t, M-37)
POJAZDY SAMOCHÓDOWE	SAMOCYBY OSOBOWO-TERENOWE CIĘŻAROWE I DRUGI.

## ZESTAWIENIE SIŁ I ŚRODKÓW

STAN OSOBOWY	600	ZASIĘG	
WYRZUTNIA	4	- NAJWIĘKSZY	139 km
ORGANICZ. ST. KONTROL. POMAR.	4	- NAJWIĘKSZY	47 km
POJAZDY CIĄGNIĘTE PRZEZ SIŁOŚCIECZKI KOŁOWY	1-2	PRZYK. UCHYLENIE KOŁOWE	300 m
TRANSPORTERÓW Z CIĄGNIEM	24	RODZAJE GEOWIC	
TRANSPORTERÓW GEOWIC	24	- JADROWE	M62 40KT
STACJE ŁĄCZNOŚCI	3	- CHEMICZNE	M63 150KT
SAMOCYBY OT i OŚZ. OŚZ	30		SARIN V.X
SAMOCYBY CIĘŻAR. 2,5t	50		
DRUGICH KOŁOWYCH	5		
SAMOCYBY ENK. REHIBIT.	2		
JEKONOSTKA OGNIA	6		
ZAPAS DYONU	24		

# CHARAKTERYSTYKA BATERII P/LOT POCISKÓW "HAWK"

Informator o dział. 2 br. 68  
Informator o brzoj. 67 r. 118



**POWIERZCHNIA BATERII**  
 MINIMALNA 300x300-400 = 9-12ha  
 OPTIMALNA 500x600 = 30ha

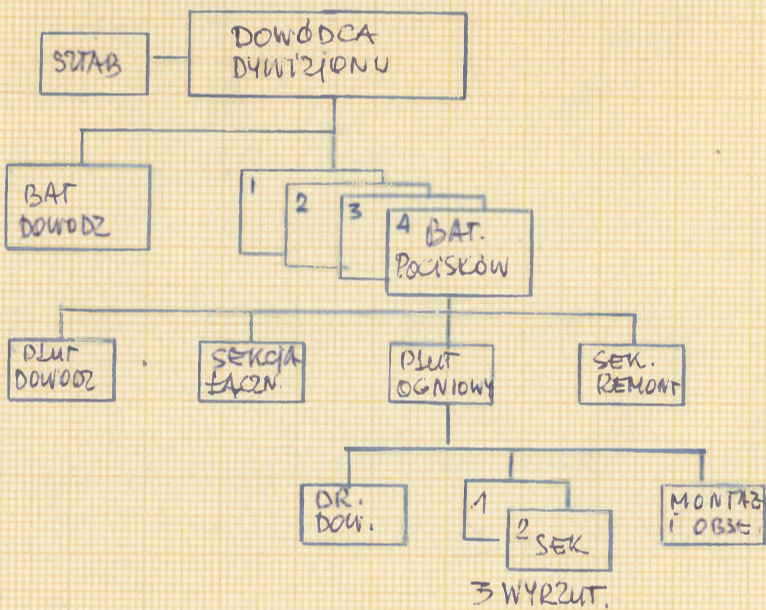
## CECHY SZCZEGÓLNE

- MAŁA RUCHLIWOŚĆ / *wspiera się na spręż. samolotowy*
- WRAZLIWOŚĆ SPRZĘTU R/LOKACYJNEGO

## UZBROJENIE I SPRZĘT

RODZAJ	NAZWA	OMIACZENIA	UWAGI
POCISK		MM-24A	% radiolok. celowania
WYRZUTNIE STARTOWE	WYRZUTNIA (TROJPROWADNICOWA) POJAZD ŁADUJĄCY WYRZUTNIE TRANSPORTER POCISKÓW	H78E3	Kotłowa, eksploatacja specjalny sprzęt kontrola przegrzewania
APARATURA DO KIEROWANIA OGNIEM	RADIOLOKATOR DO WYKR. CELOW (Na wysoki pułap)	AN/MPQ-35	
	RADIOLOKATOR DO WYKR. CELOW (Na niskim pułapie)	AN/MPQ-34	
	RADIOLOKATOR DO OPROMIENIANIA CELOW		Mały masy bardzo szybki
	DALMIERZ R/LOKACYJNY		
	CENTRALA OGNIOWA BAT.		
	PRZENOŚNA CENTRALA OGNIOWA SEKCJI		ustawiana na ziemi
	WĘZŁE ŁĄCZNOŚCI		
	APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA I SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI		Na miejscu lub w celu celowania

## ORGANIZACJA



## STAN I UZBROJENIE DYWIZJONU

STAN OSOBOWY	496
WYRZUTNIE POCISKÓW	24
STACJE R/LOKACYJNYCH	
- wskazywanie celów /przebieganie celów/	4
- wskazywanie celów /wskazywanie impulsowe/	4
- oświetlanie celów	8
PRZEMOCEN DO KIEROWANIA /APARATURA DO KIER. OGNIEM BAT/	4
CIĄGNIKÓW	12
POPRZYCZEP TRANSPORTU POCISKÓW	24
SAMOCHOÓW /roznych typów/	151
PRZYCZEP /roznych typów/	50

## DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

ZASIĘG	35km
- Najwyższy	2km
- Najniższy	
PULAP ZNAJAZANIA	18,3km
- Najwyższy	10m
- Najniższy	
RODZAJE CELOW	rozpryskacza
- konwencjonalna	0,1-0,5; 2 KT
- jądrowa	

## NORMY CZASU

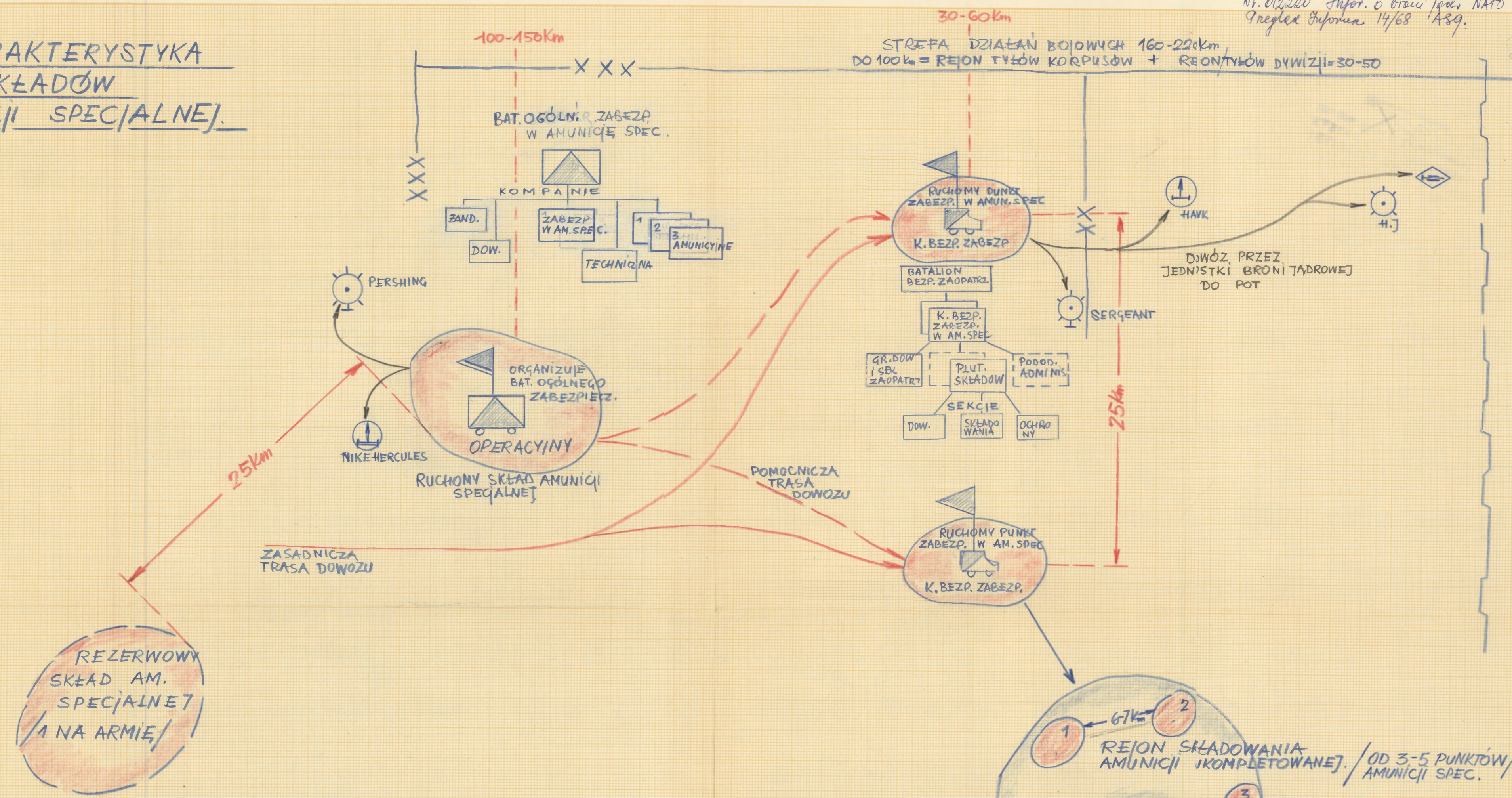
Czas rozruchu baterii na stanowisku startowym	15'
Czas otwarcia ognia od chwili wykrycia celu	10-20''
Czas powrotu ognia na cel powietrzny	15''

Czas rozruchu SS baterii i wystrzelenie w kalumbr 30'

Baterie HAWK przystosowane są do transportu samolotami, a sekcje ogniowe do transportu samolotami

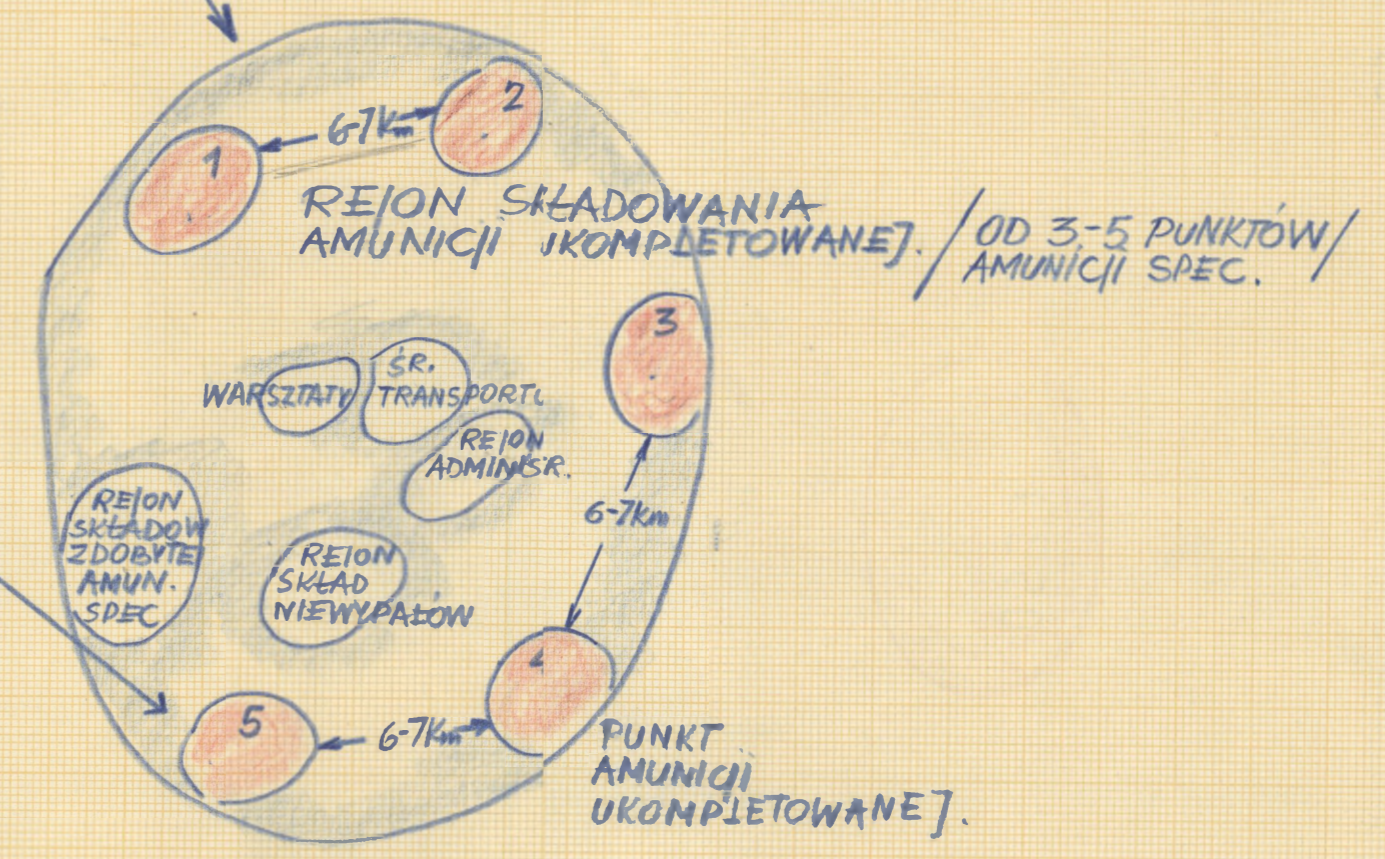
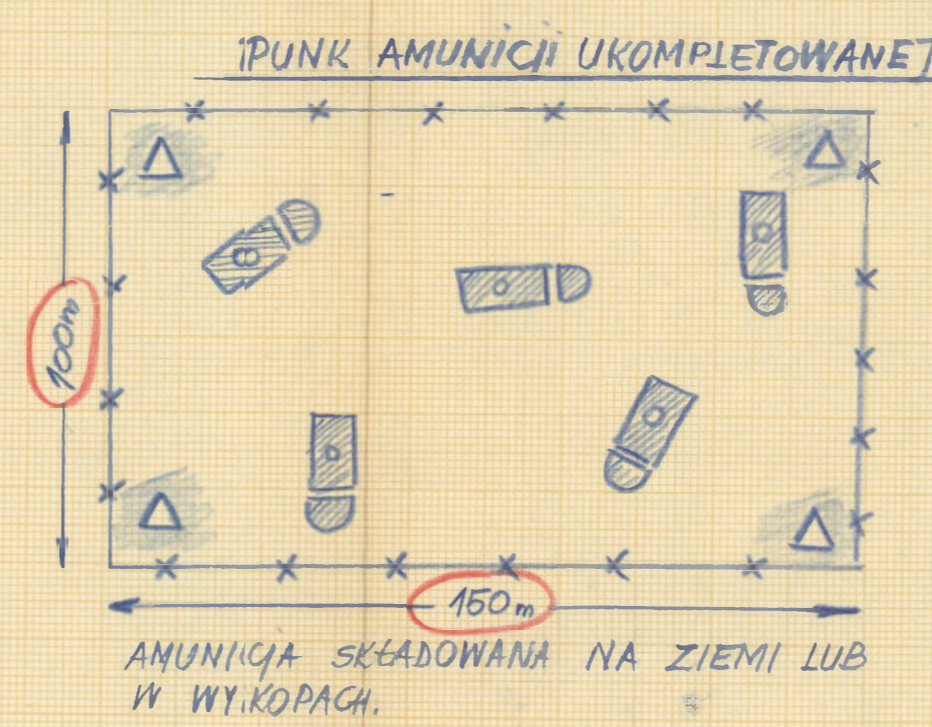
PRĘDKOŚĆ MARSZU PODRODZE 60km/godz.

# CHARAKTERYSTYKA SKŁADÓW AMUNICJI SPECJALNEJ.

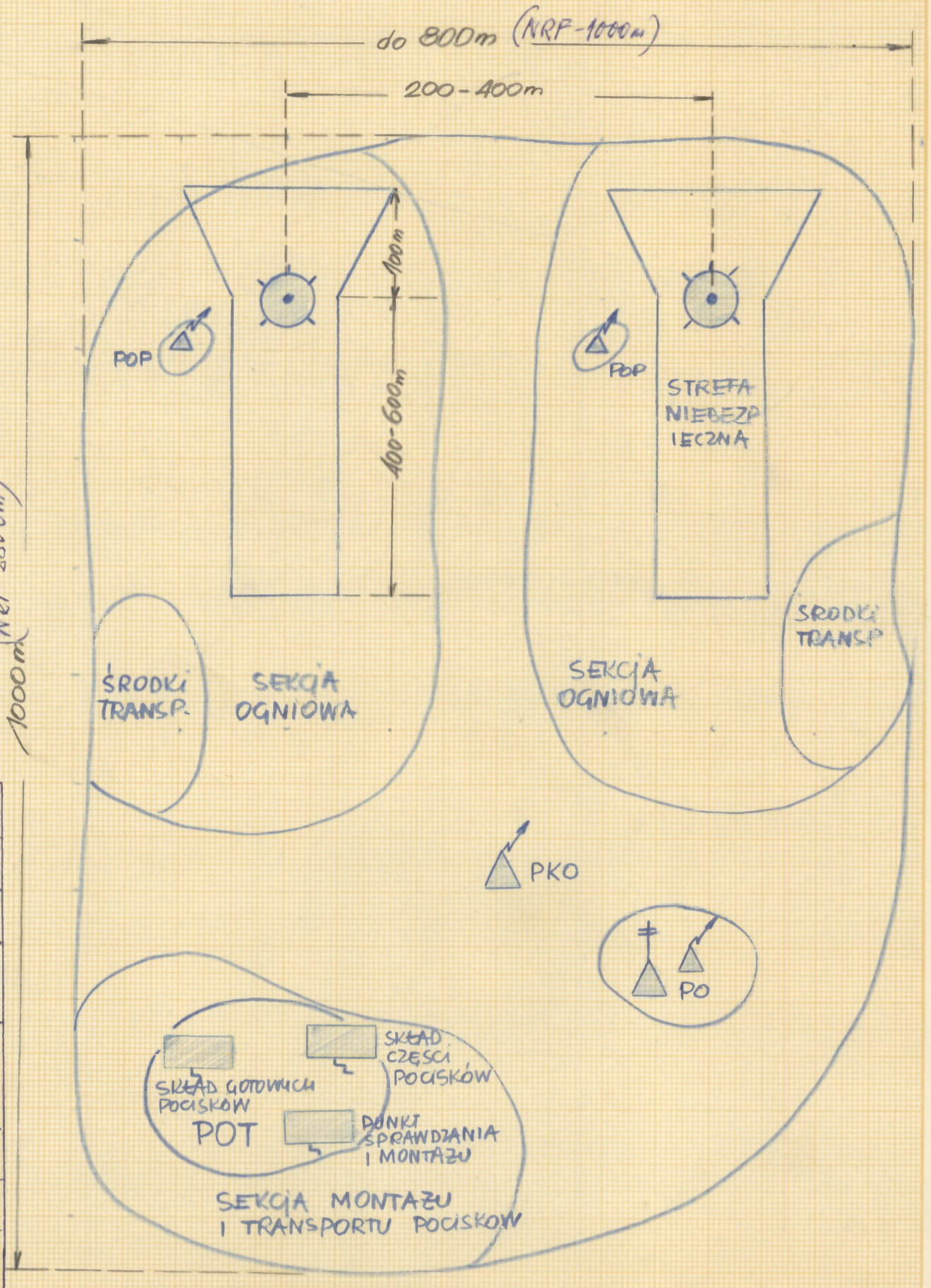
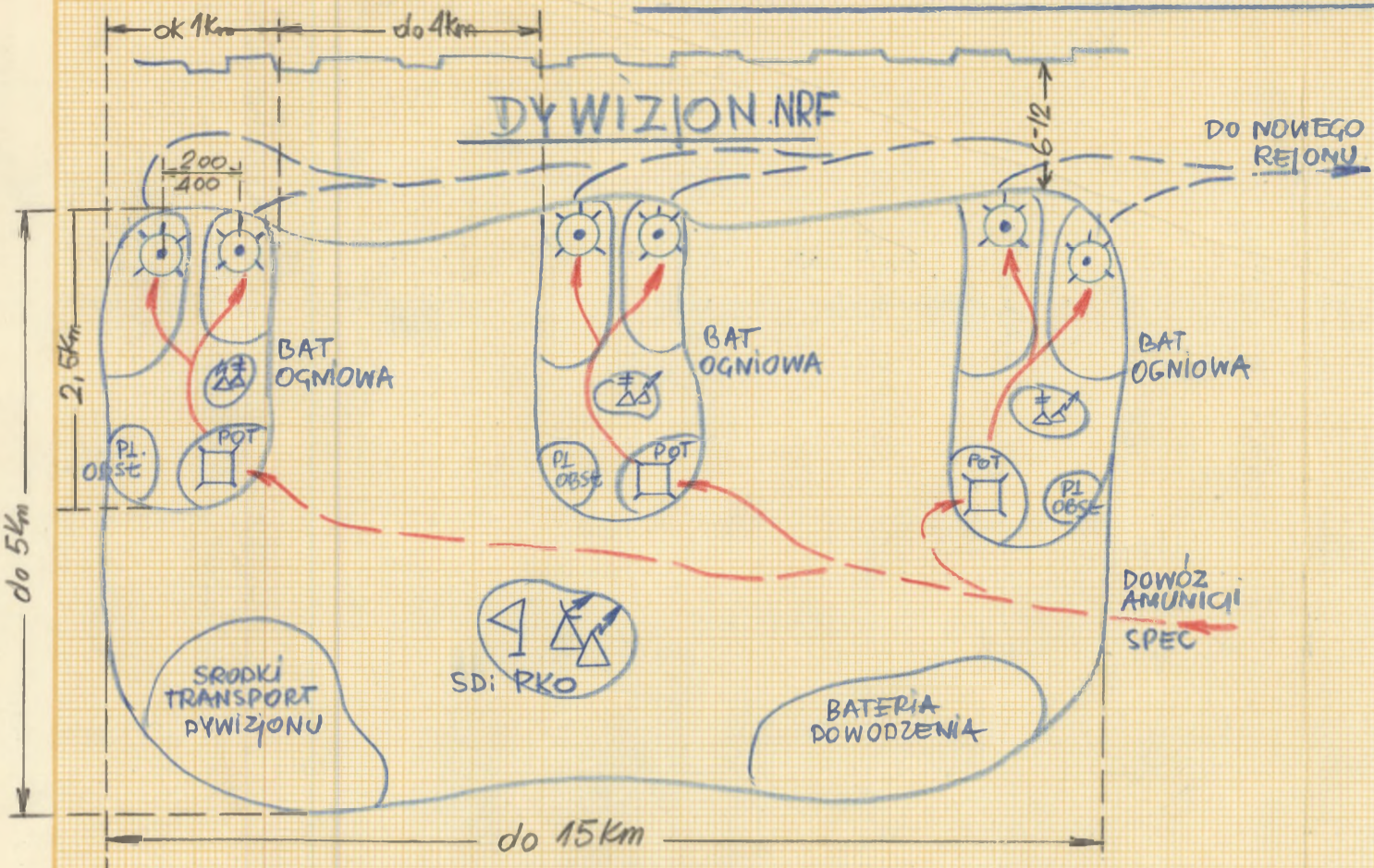


JEDNOCZESNE MOZLIWOSCI PRZEWOZU W LASNYCH SRODKOW TRANSPORT K. BEZP. ZABEZP.:

- 1) - 2 poc. SERGEANT lub PERSHING, 8 pocisków ART.
- lub 2) - 14 poc. HONEST JOHN.
- lub 3) - 42 poc. HAWK
- lub 4) - 7 poc. NIKE HERCULES.



# CHARAKTERYSTYKA POCISKÓW "HONEST JOHN"



## SYSTEM BOJOWY HONEST JOHN

1. WERSJA SAMOBIEŻNA STARA
2. WERSJA SAMOBIEŻNA NOWA
3. WERSJA CIĄGNIONA / PRZYSTOSOWANA DO PRZEWOZU ŚMIGŁOCIAMI.

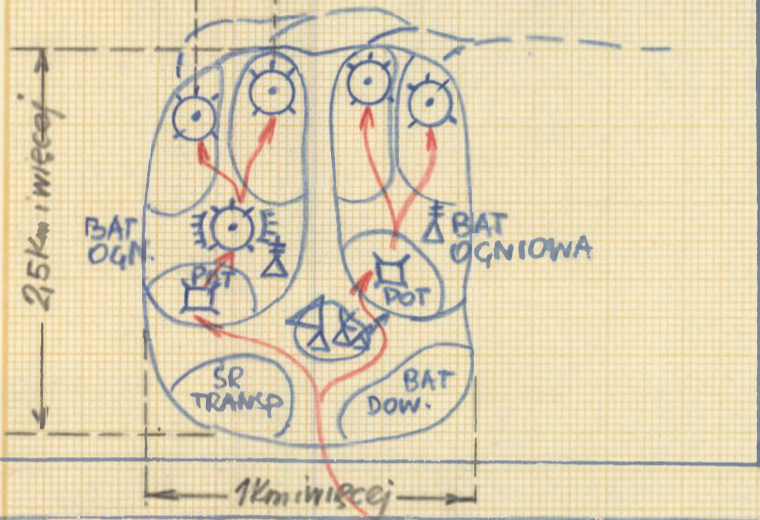
ELEMENT	WERSJA SAMOBIEŻNA STARA	WERSJA SAMOBIEŻNA NOWA	WERSJA CIĄGNIONA
POCISK NA PALIVO STALE	H7. A	H7. B	H7. B
WYRZUTNIA	SAMOB. KOLEJOWA	SAMOB. KOLEJOWA	CIĄGNIONA KOLEJOWA
TRANSPORTER	1. CIĄGNIONY 2. CIĄGNIONY SAMOZARADOCZY	CIĄGNIONY SAMOZARADOCZY	CIĄGNIONY LEKKI
SPRZET ZASADNI CZY	DŹWIĘK KOLEJOWY	KOLEJOWY	PRZEWOZNY LEKKI
RADIO LOKATOR	AN/MDC-10	→	→
WIATROMIERZ	AN/NNM-1	→	→
SRÓDKI TRANSPORTOWE	SAMOCHOBY OSOB.-TEREN I CZĘSZAR.	ORGANICZNE + SAMOLOTY TRANSPORT.	SAMOCHOBY OSOB.-TEREN ŚMIGŁOCIEMCE CH-37-A CH-47A

## OPIS ELEMENTÓW UGRUPOWANIA

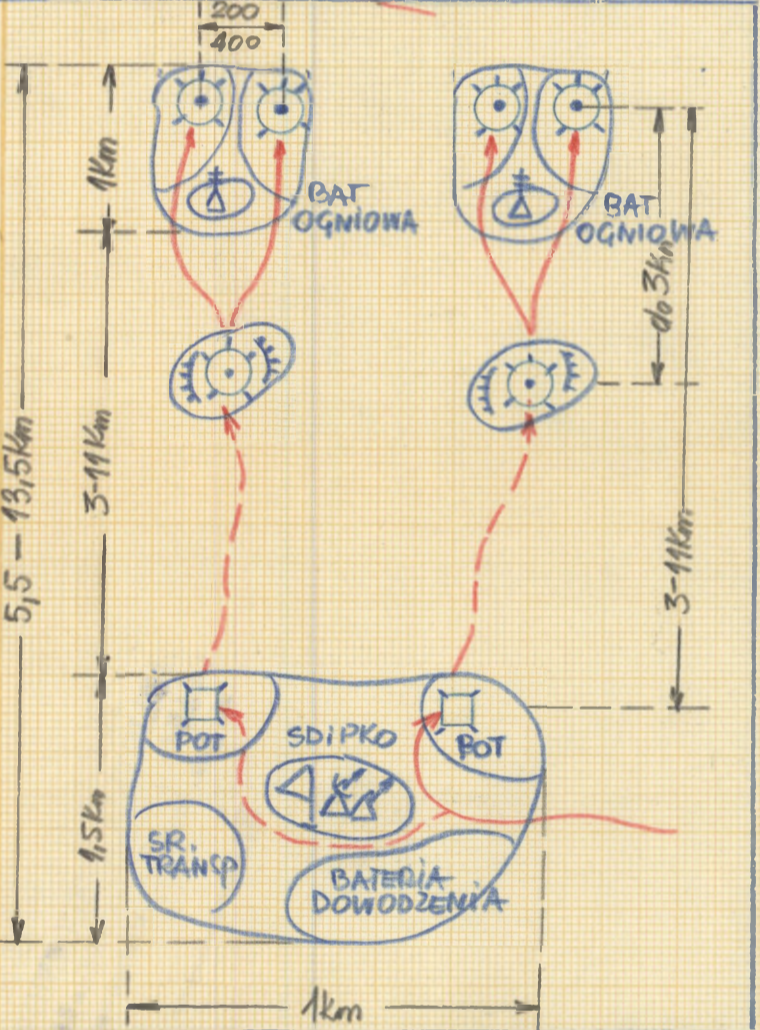
RODZAJ CELU	CECHY DEMASKUJĄCE	CZAS ISTNIENIA CELU
SD DYWIZYONU	Skupienie w ukryciu w pobliżu drogi samochodowej, stacji kolejowej i centrali magazynu. CZYNNOŚCI: Ograniczony ruch ludzi, dyskretna wymiana ładunków.	kilka godzin.
POT BATERII OGNIOWEJ	Skupienie na oświadczeniu przeliczeni 5t samochodów ciężarowych, przewożących pojazdy z zapasem pocisków. Transportowa przeliczeni, drzewa kolony (lub transportowa samochodowa) do dróg samochodowych ciężarowych do przewożenia ludzi i samochodów osobowo-terenowych. Ruch około 10 pojazdów, w wypadku awarii POT zwiększa ilość pojazdów. Dobre drzewa przycięte i odcięte. Napięcie kadłubów dla silników i obrotów śmigłocin przewożących samoloty pasażerskie. CZYNNOŚCI: Montaż pocisków (skalanie głowicy i kadłuba) i zakładowanie (statywności) na transportach (gdy odległość nie pozwala na wykonanie pocisków na wystrzeliwaniu), zakładowanie sekcji i sprawdzanie pocisków. (Zaplanowanie, silnika, głowicy i zaplanowanie)	do kilku godzin
SW BATERII LUB SEKCJI OGNIOWEJ	Skupienie w ukryciu w lesie lub w miejscu zakładowania i wystrzeliwania transportowa przeliczeni i drzewa kolony. Dobre drzewa, zaplanowanie. CZYNNOŚCI: Zakładowanie pocisków na wystrzeliwaniu na mostkach zamaskowanych pojazdów i sprzęcie pocisków. Bezpośrednio i przez pośrednika na SS zaplanowanie i wystrzeliwanie z pojazdów i zaplanowanie pocisków.	godzina i dłużej (w zależności od warunków ugrupowania)
SS SEKCJI OGNIOWEJ	Skupienie na oświadczeniu przeliczeni 2,5t i samochodów ciężarowych przewożących pojazdy z zapasem pocisków. CZYNNOŚCI: Wystrzeliwanie głowicy i zakładowanie wystrzeliwaniu na wystrzeliwaniu kontroli na mostkach, wystrzeliwanie wystrzeliwaniu i zaplanowanie SS. Na 30min przed rozpoczęciem SS wystrzeliwanie się powiatu kienku i przedłożenie wiatru.	10-30min

## DYWIZJON USA

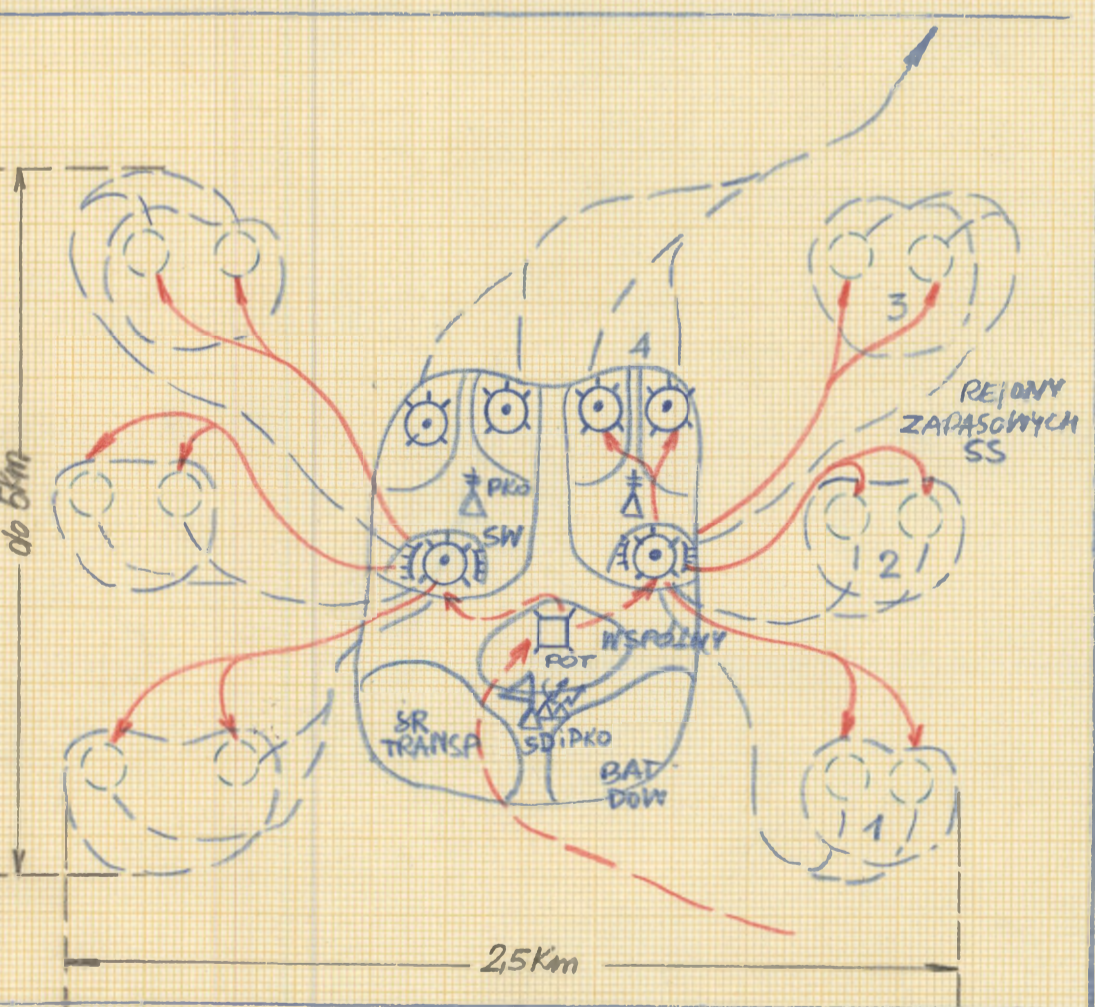
1 WARIANT / NA WYRZUTY TYPOWY



2 WARIANT



3 WARIANT

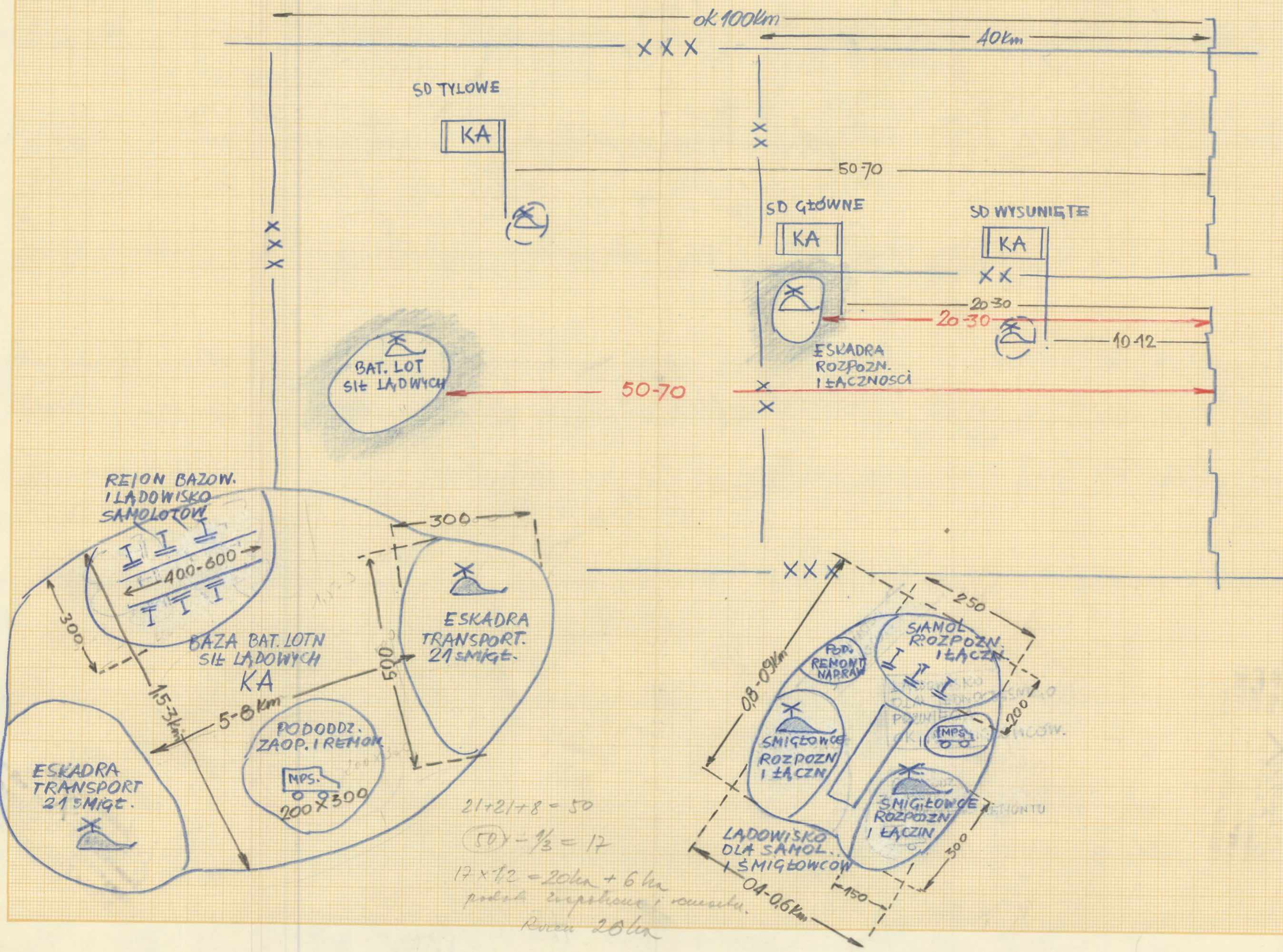


## ZESTAWIENIE 316 I ŚRODKÓW DYWIZYONU

STAN OSOBOWY	245	H7A H7B	
WYRZUTNI	4	ZASZCZ.	
SAMOCHOBY (osob.-ter. i 075t)	30	- NAJMNIEJSZY	5 3
SAMOCHOBY (2,5t i 5t)	10	- NAJWIĘKSZY	2,5 10
DZIAŁOŁÓŻN. KOD. SPYCHACZEK	3	PRAND. UCHYLENIE	200 200
	3	RODZAJE GŁOWIC	
		- KONWENCYJNALNE	ODEAMKOWE
		- JADROWE	ODEAM-BURZ.
		- CHEMICZNE	2, 10, 30 KT
			SAPIN (CB) i MX
		ZAPAS AMUNICJI	
		- NORMALNY	DO 4 NA WYRZUT
		- ZWIĘKSZONY	DO 5 NA WYRZUT

CHARAKTERYSTYKA LOTNICTWA SIŁ LĄDOWYCH.

NRF	<p>BATALION LOTNICTWA SIŁ LĄDOWYCH</p> <p>ESK. ROZPOZN I ŁĄCZNOŚCI 8 SAMOLOTÓW Rom Do-27 15 SMIG ALOUETTE-II</p> <p>ESK TRANSPORTOWA 21 SMIG H34/H21 (x2=42)</p>	<p>BAT. LOTNICZY</p> <p>ESKADRA ROZPOZN. I ŁĄCZNOŚCI 8 SAMOLOTÓW ROZP DO-27/LUB 15 SMIG. ALOUETTE-II</p> <p>ESKADRA TRANSPORTOWA 12 SMIGÓWCÓW BELL UH 1D</p>
FRANCJA	<p>KORPUSOWA GRUPA LOTNICTWA LEKKIEGO</p> <p>5 SAM. PILOT SAMOL. PILOT SMIG. 10 SMIG. ALOUETTE II</p> <p>K. LOT. LEKKIEGO K. SMIG. UZBR. K. SMIG. TRANSP.</p> <p>PO 7 SMIG. ALOUETTE-III PO 10 SMIG. SA 330</p>	<p>DYWIZJA GRUPA LOTNICZA LEKKIEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 SMIG. ALOUETTE II</li> <li>- 10 SMIG. ALOUETTE III uzbrojonych w pociski SS-11</li> <li>- 10 SMIG. MANIEWROWYCH / TRANSPORTOWYCH 12 ludzi lub 1500kg lub 2500kg ładunku podnieśnego</li> </ul>
WB	<p>SKRZYDŁO LOTNICTWA SIŁ LĄDOWYCH</p> <p>SZTAB</p> <p>ESKADRA 1, 2</p> <p>KLUCZ R. KLUCZ K.</p> <p>SAMOL. ROZP. SMIG. SAMOL. ROZP. SMIG.</p>	<p>DYWIZJA (6-12 SAMOLOTÓW I SMIGÓWCÓW)</p> <p>BRYGADA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>w bp - 2 smig x 3 = 6</li> <li>w pcz - 2 smig x 2 = 2</li> <li>w BGP - 6 samolotów</li> <li>RAZEM 14</li> </ul>
BELGIA	<p>ESKADRA LOTNICTWA LEKKIEGO</p> <p>12 SAMOLOTÓW 12 SMIGÓWCÓW</p>	<p>ESKADRA LOTNICTWA LEKKIEGO</p> <p>12 SAMOLOTÓW 12 SMIGÓWCÓW.</p>
HOLAND	<p>ZGRUPOWANIE LOTNICTWA LEKKIEGO</p>	<p>ESKADRA LOTNICTWA LEKKIEGO</p> <p>27 SAMOLOTÓW I SMIGÓWCÓW</p>



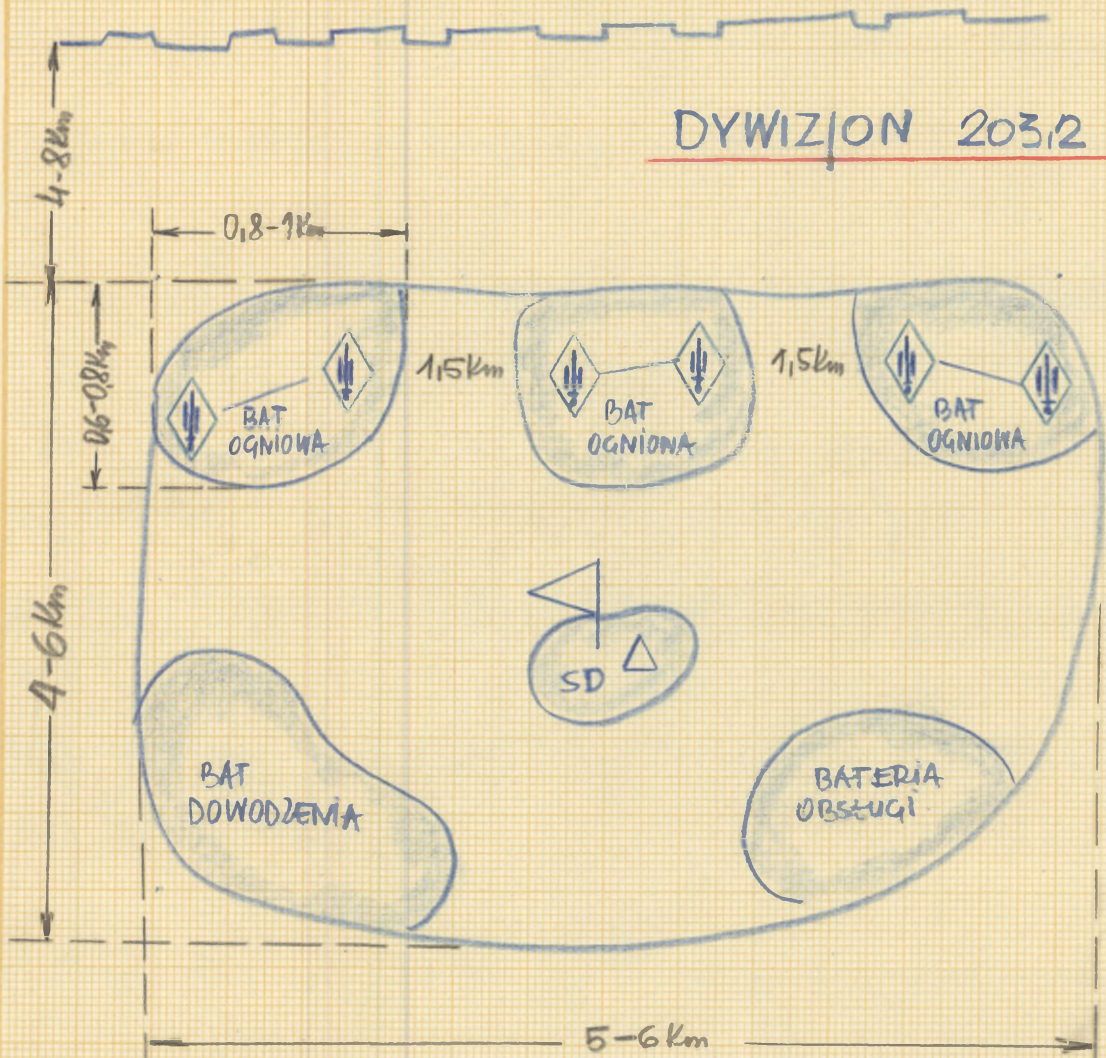
# CHARAKTERYSTYKA ARTYLERII ATOMOWEJ 203,2 mm

## Rodzaje dział atomowych 203,2

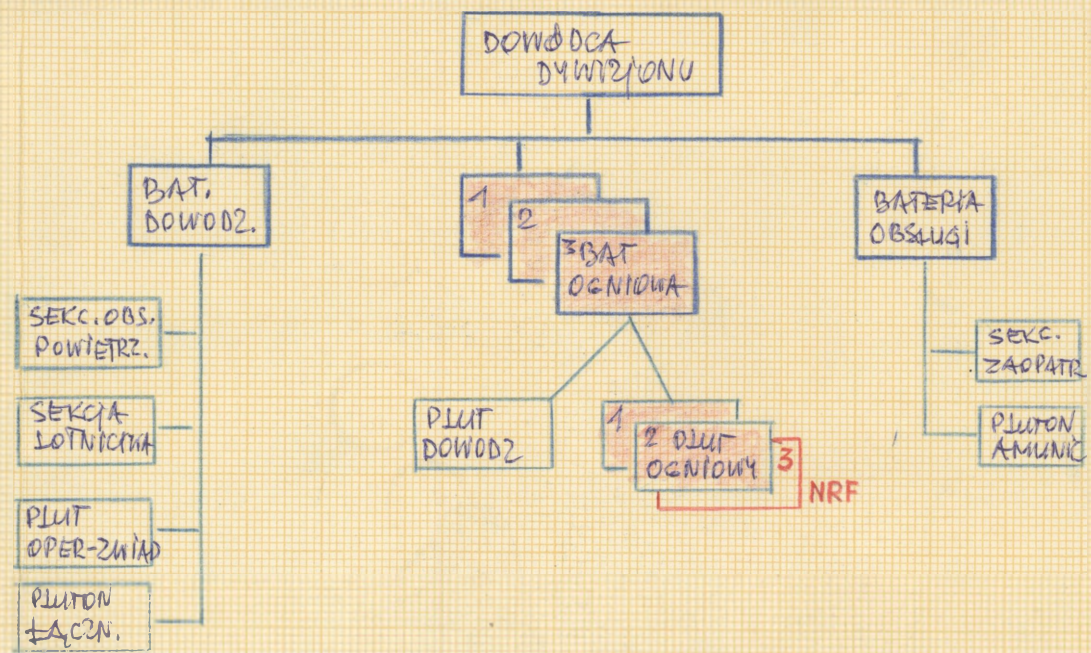
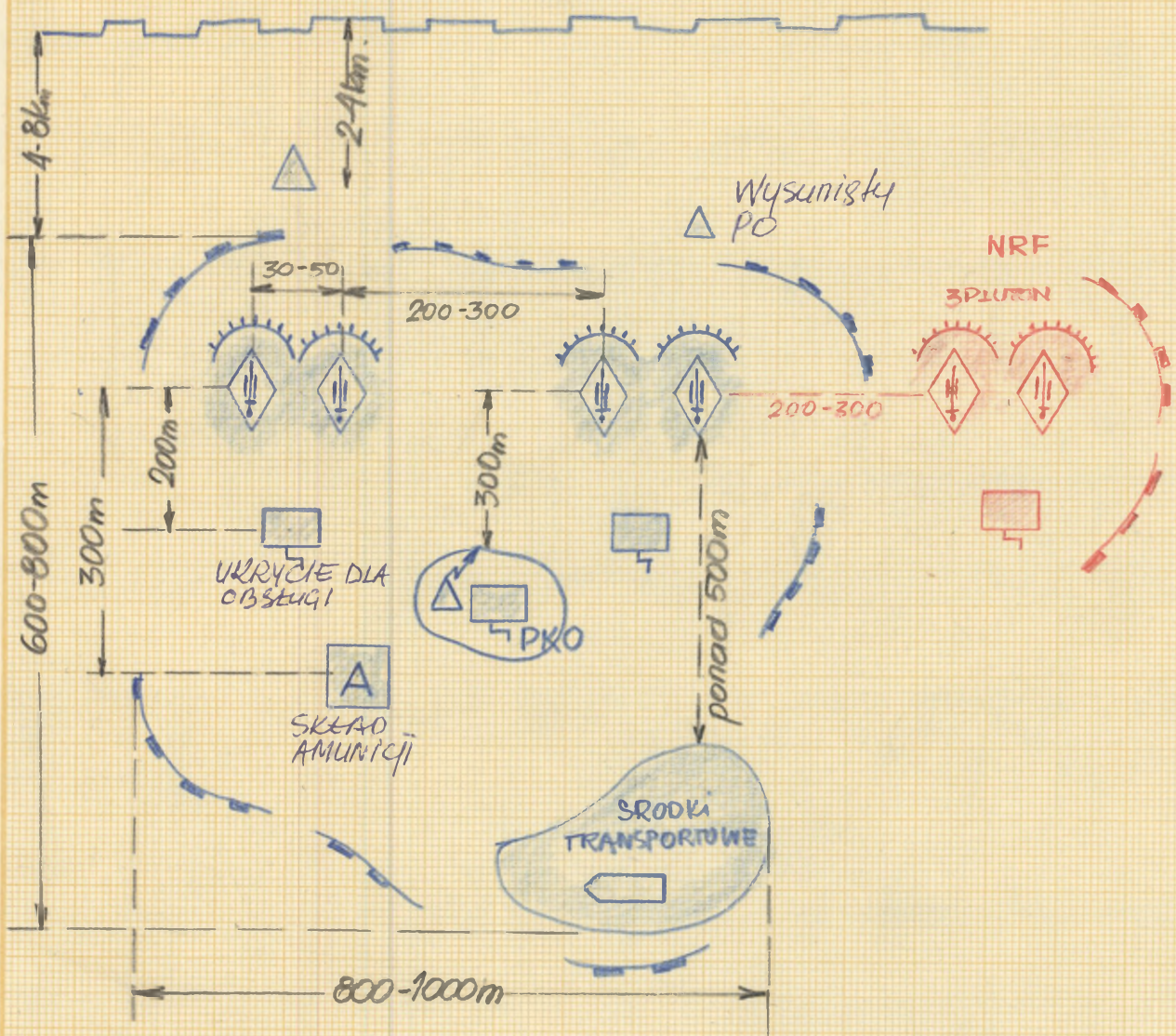
Rodzaj	Oznaczenia	Data wprowadzenia na uzbr.	Uwagi
Hb ciągłona	M-2	1946	wycofywana
Hb samobieżna	M-55	1956	zostępowana przez M-110 USA
Hb samobieżna	M-110	1961	USA, H, NRF
Wszystkie mogą stać się pociskami jądrowymi			
Hb ciągłona	M-115	1946	USA, W.B, D

NOWA WERSJA

## DYWIZJON 203,2



## BATERIA 203,2



STAN OSOBOWY	551
HAUBIC 203,2 MM	12 /BAT. 4/
SAMOCOD. OSOBER. I OZST	66
SAMOCODÓW 2,5 i 5T.	51
WARSZTATÓW NAPRAWCZYCH	4
SPYCHACZEK	3
DZWIÓGÓW KOŁOWYCH	1
WOZÓW REMONT-ERAK	1
RAZEM POJAZDÓW	138 + 61 PRZYCZEP
SAMOLOTÓW OBSERWAC	2
RADIOSTACJI	40

ZAPAS AMUNICJI 1800 szt.

JEDNOSTKA OGNI

RODZAJ DZIAŁA	LICZBA POCISKÓW		
	Ogółem	Pod dział	W pododdziałach tytów
Hb-M2	100	20	80
Hb-M55	100	10	90
Hb-M110	150	20	130

LICZBA POCISKÓW JĄDROWYCH NIE WYNOŚI WIĘCEJ JAK 2-3/DZIAŁO

## CECHY SZCZEGÓLNE

RODZAJ CELU	CECHY DEMASKUJĄCE	CZAS ISTNIENIA CELU	UWAGI
SD dywizji	Skupienie w ukryciu samowolodów silnikowych i ośkiobu terenowych. Szermu dla sily, zryw. czynności: Ruch ludzi i samochodów.	Kilka godz.	
SO Baterii	Haubice w okopach, w pobliżu dział ukrycia dla lokality. Składowanie w jaskinie i ukrycie dla środków transportowych. Czynności: Ruch samochodów 2,5 i 5T decydującej awaryjnie, ograniczony ruch ludzi.	Bateria najmniej ok 30' Pojed. działo dla oddania jednego strzału Hb M2 - 70' Hb M55 - 15' Hb M110 - 3-5'	

## NORMY CZASU NA WYKONANIE ZADAŃ OGNIOWYCH

RODZAJ CZYNNOŚCI	CZAS WYKONANIA W MIN		
	Hb M2	Hb M55	Hb M110
CZAS ROZWINIĘCIA	50	10	2
CZAS OTWARCIA OGNI	2	1	1
CZAS ZWIŃCZANIA	20	2	2
NAJKROTZY CZAS NA SO	70	15	3-2
OTWARCIE OGNI NA NOWYM SO	ok 115 godz	ok 45'	ok 35'

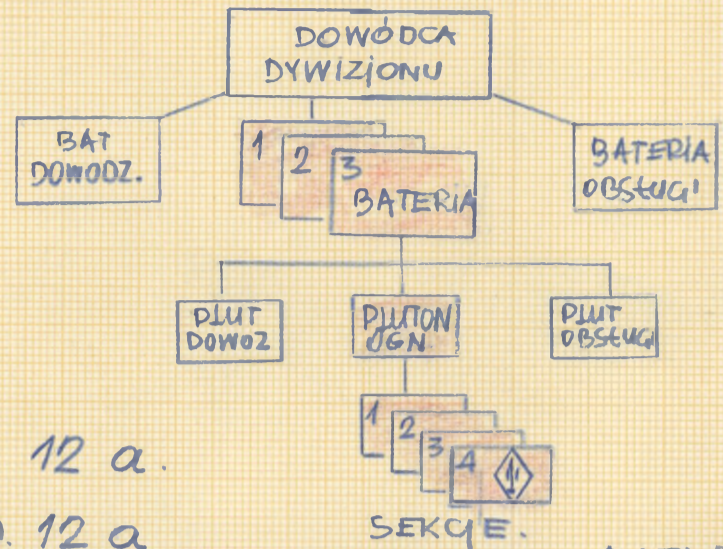
## NORMY MARSZU

PREDKOŚĆ POI DRODZE BITEJ.	45 km/godz.	50 km/godz.	55 km/godz.
----------------------------	-------------	-------------	-------------

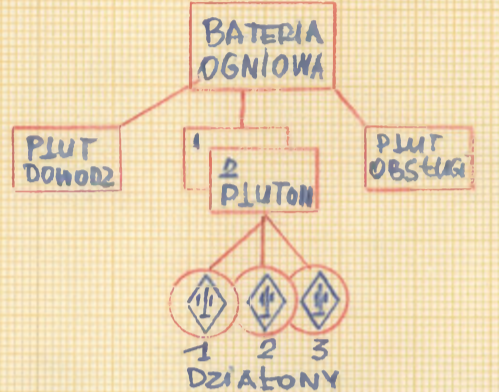
# CHARAKTERYSTYKA ARTYLERII ATOMOWEJ 175mm A

35

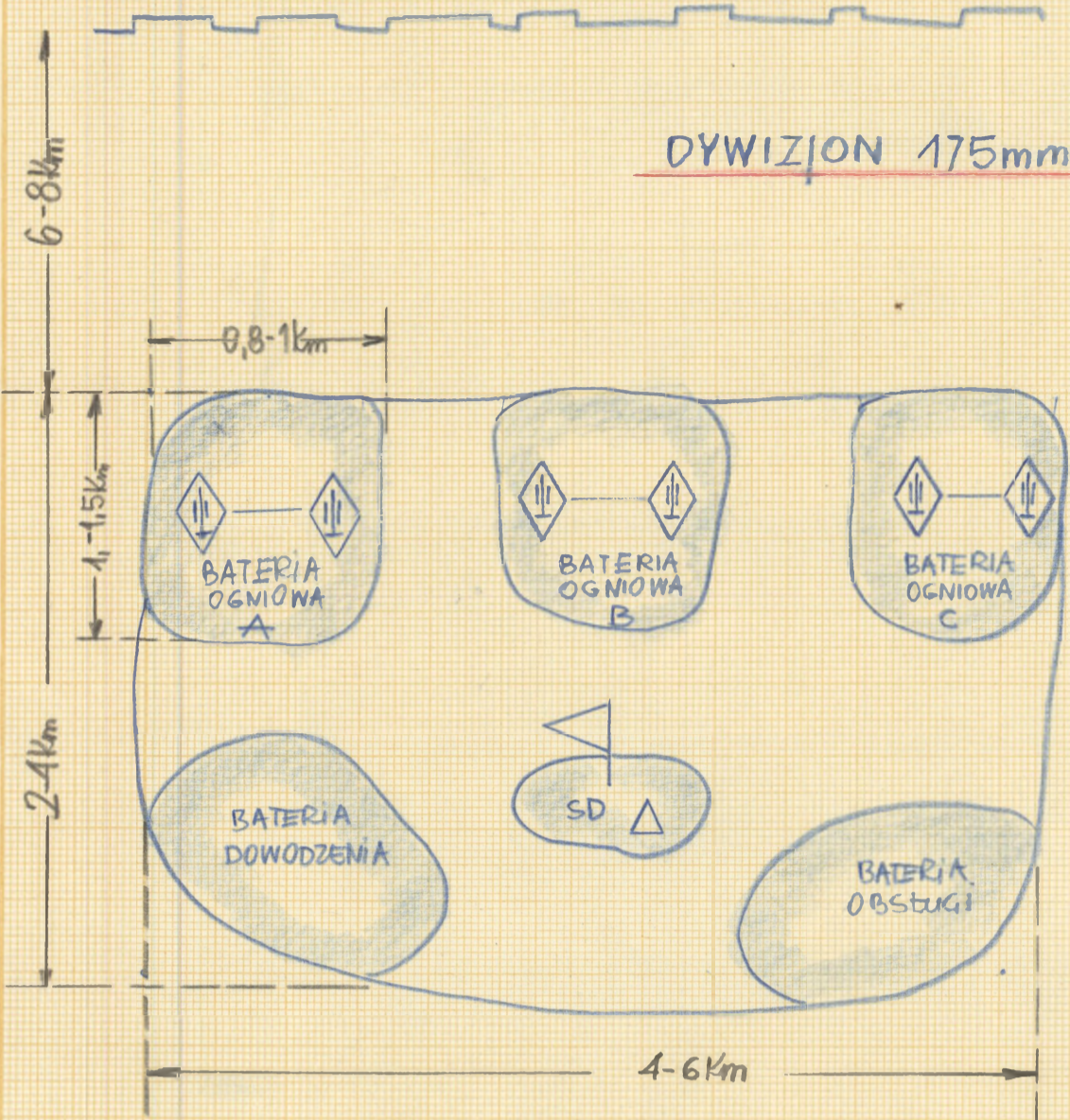
## ORGANIZACJA PODODZIAŁÓW 175mm A NATO



## BATERIA 175A NRF

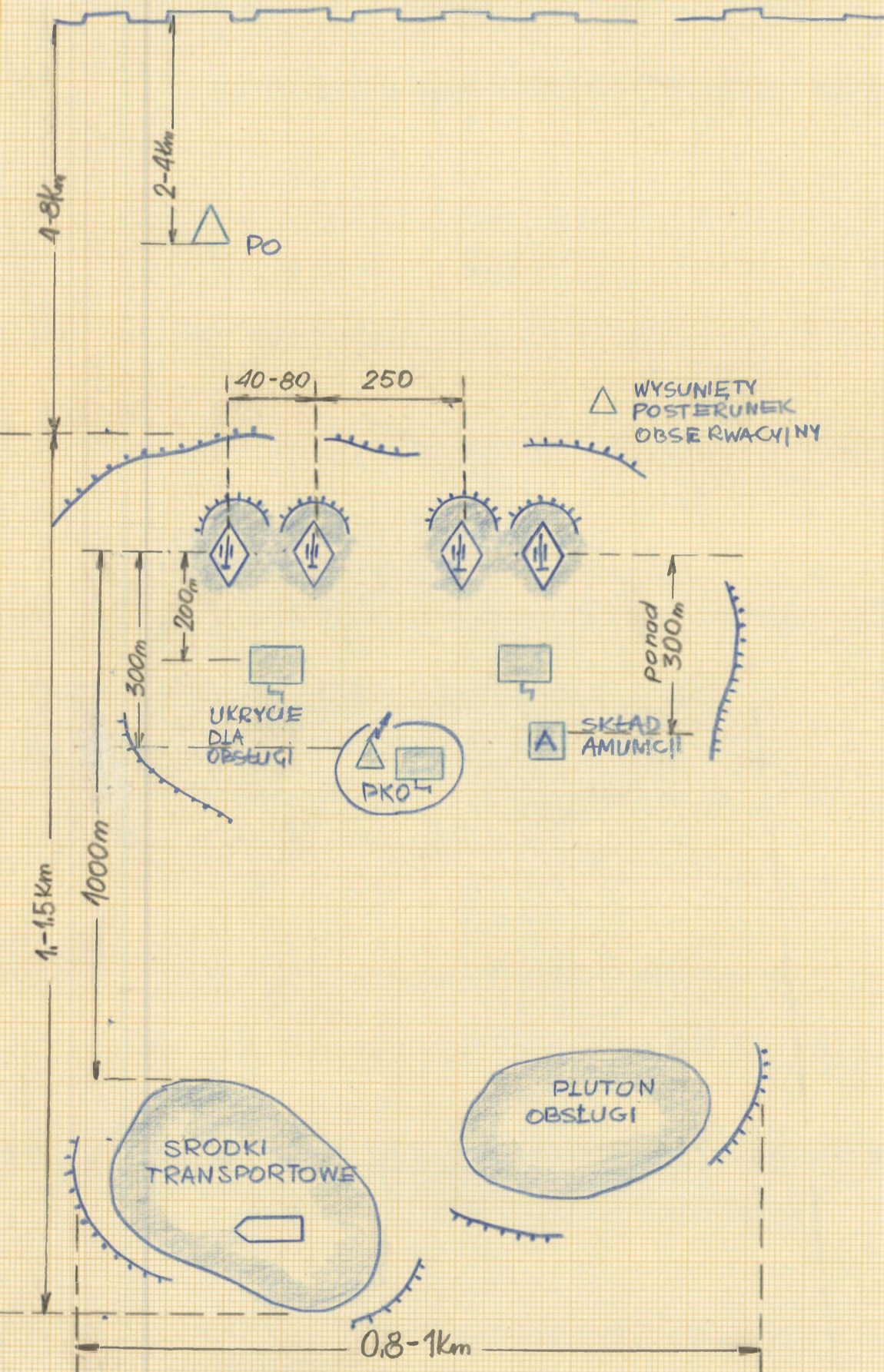


## DYWIZJON 175mm A M-107



- PUŁK BRYTYJSKI 12 a.
- DYWIZJON USA I HOLEND. 12 a.
- BATERIE / po 2 w pam DZI DPanc NRF po 6 a.
- (A) 1961r. (NZJWB) 1964r. (H) 1967

## BATERIA 175mm A M-107



## CECHY SZCZEGÓLNE

RODZAJ CELU	CECHY DEMASKUJĄCE	CZAS ISTNIENIA CELU	LINIA CI
SD DYWIZJONU	Skupienie w aktywność samochodów silnikowych i osobowo technicznych. Selerony dla sily szerej. Czynności - Ruch ludzi i samochodów	Kilka godzin.	
SO BATERII OGNIOWEJ	Struły, ukrycie w pobliżu dróg ukrycia dla obsługi, skład amunicji w okopie i ukrycie dla srodków transportowych. Czynności: Ruch samochodów, czyszczenie, 2,5t i 5t dorożnych awaryj, ograniczony ruch ludzi.	Najmniej 30' pojazdów ok. 100 dla odolania podlego struła ok 18 min.	

## NORMY CZASU

CZAS ROZWINIĘCIA NA PRZYGOTOWANYM SO  
CZAS OTWARCIA OGNIĄ Z ZAJĘTEGO SO  
CZAS ZWINIĘCIA  
NAJKRÓTSZY CZAS PRZEBYWANIA NA SO  
CZAS OTWARCIA OGNIĄ Z NOWEGO SO

15 min.  
1 min  
1-2 min  
ok. 18 min  
50 min

## NORMY MARSZU.

PRĘDKOŚĆ MARSZU PO DRÓDZE BITEJ  
DOPUSZCZALNA GŁĘBOKOŚĆ BRODU  
ZASZCZĘ JARZY

55 km/godz.  
1,00 m  
750 km

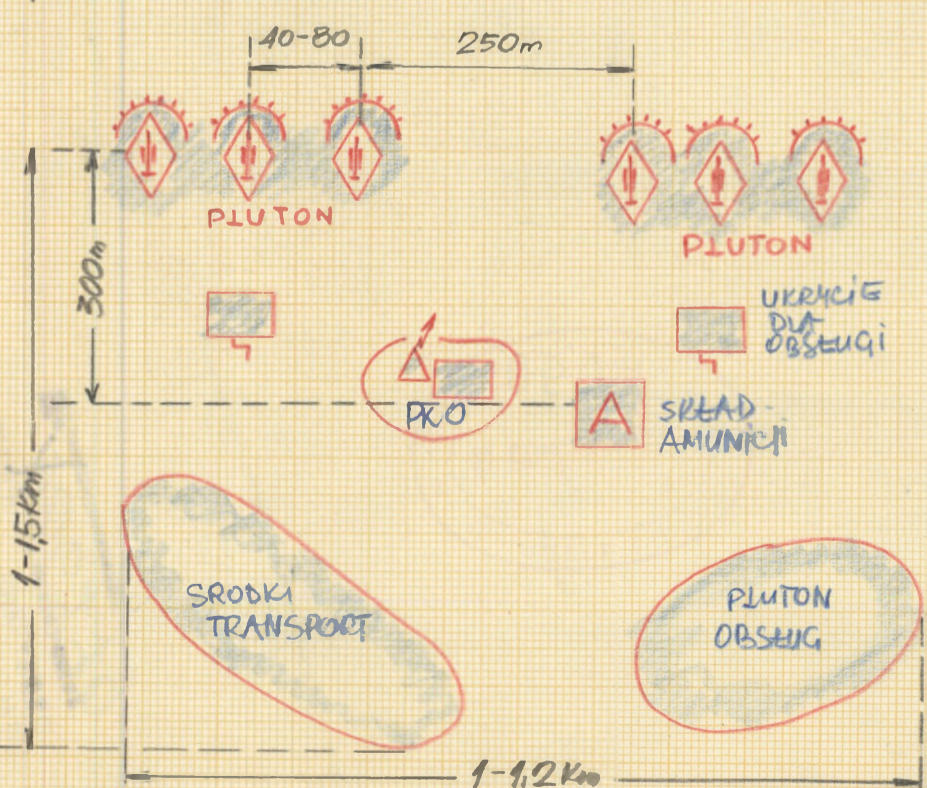
## UZBROJENIE I SPRZĘT.

175mm A SAMOBIEŻNA ciężar 28,2t, zakres 5, długość 11,3m szer. 3,5 wys. 3,2m  
SRODKI TRANSPORTOWE (samochody G60-Terou, ciężarowe 2,5t i 5t z przyczepami, i poje. pomoc. umieszczone na 2,5t, drąg kolony, spidek, cześci i narzędzia remontowe)  
SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI, DOKIEROWANIA OGNIEM (penciluk) TOPOGEODEZYJNY I DW OBSERWACYJNY (samolot obser. Radiolokator AN/TPS-25)

## DANE TAKTYCZNO TECHNICZNE

DOKONNOŚĆ STRELANIA przy 1000 32000 zwykłym 40.000  
AMUNICJA 70drzew ok 2Kt  
Zwykła (ant. burzyca)  
chemiczna z satencu (GB)  
z gercu (VX)  
JEDNOSTKA OGNIĄ ogotem 150 przy dwole 20 w tytach 150.

NRF



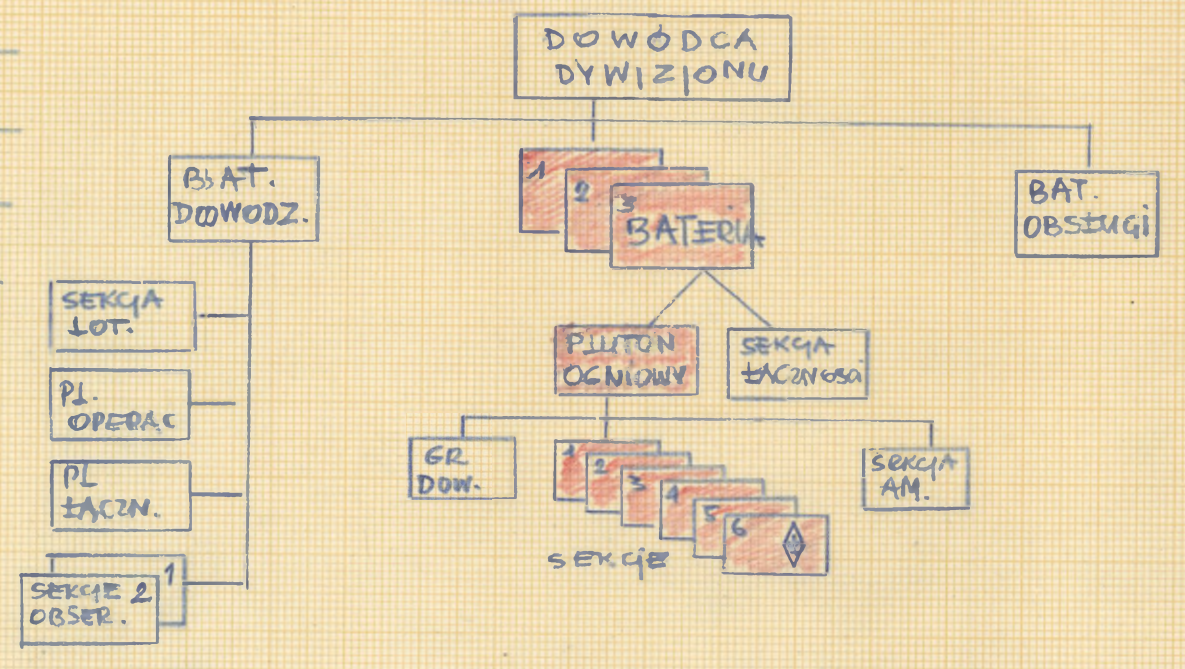
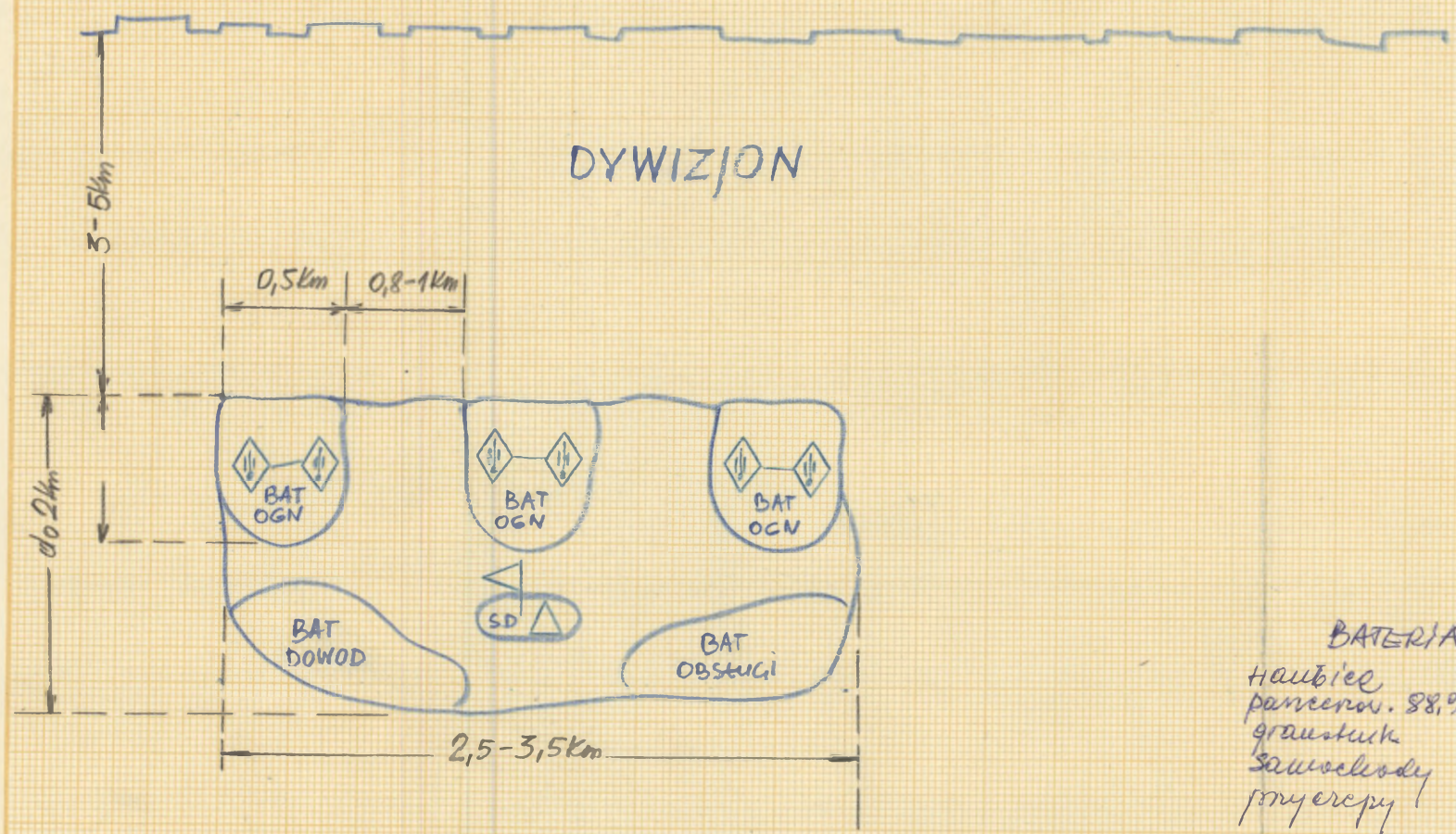
# CHARAKTERYSTYKA ARTYLERII 155

## RODZAJE

WZÓR	NA UZBROJENIU PAŃSTWA	D.	MOC POCISKU	JEDNOSTKA DZIAŁOWA
SAMOBIEŻNA HB M-44	USA.	14.800		
SAMOBIEŻNA HB AMX-155	F			
SAMOBIEŻNA HB M-109	USA, B, D, H, NRF	18.500	0AKT	50pcj 10pcj (jednostek co dywizje)
SAMOBIEŻNA A M-53	USA, H.			
CIAĞNIONA HB M-114A1	USA.	14.900		
CIAĞNIONA HB M-150	F	18.000		
CIAĞNIONA A M-59 (M-2, M2A1)	USA, D, F, NRF	23.500		

## WYSTĘPOWANIE 155mm Hb -M109

- USA II - samodzielne dywizjony KA (podporządkowane GAD)
- organiczne dywizjony Brygad i rppanc
- mieszane dywizjony 155 i 203 w Dywizjach
- NRF - skadrocy dywizjon KA obecnie 6 (18)
- organiczny dywizjon (2bat=12) Brygad.

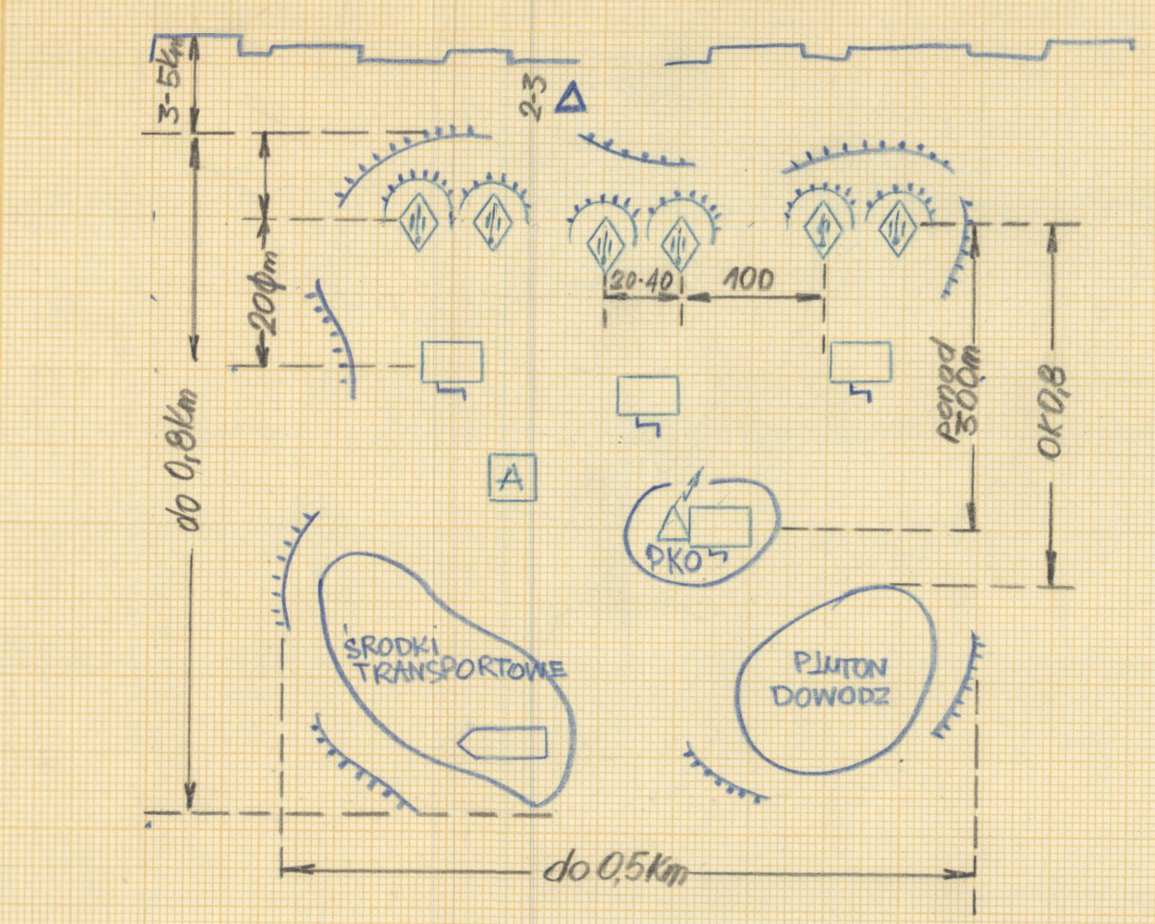
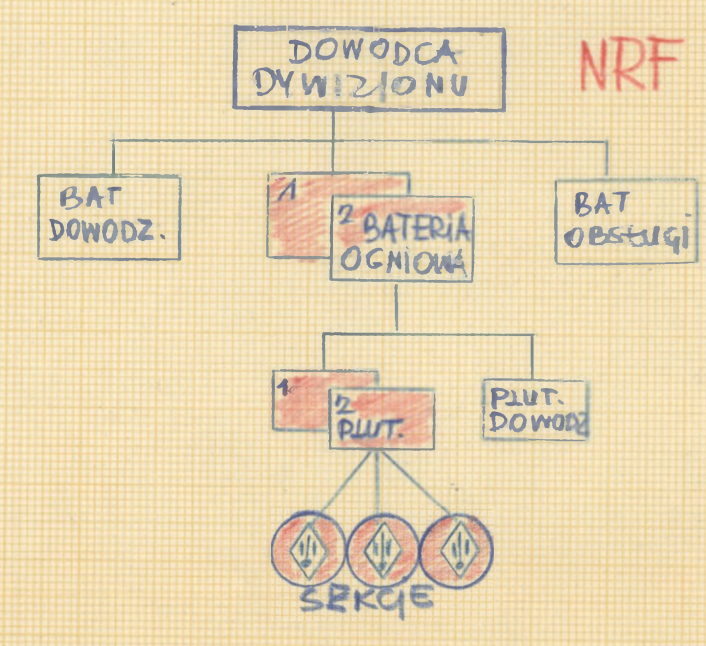


STAN OSOBOWY Hb 155	573
SAM. OSOBOWY TEREN i GZS	18
CIEŻAROWYCH 25 i 5T	60
DZIAŁÓW KOBOWYCH M62	41
WOZÓW ENAK-REMYNT	1
PRZYCZEP	68

## BATERIA /6SEKCJI/

**BATERIA:**

haubice pancern. 88,9	6
granatów	5
świeczki	6
świeczki	22
przyczepy	10.



## BATERIA /2 plut/ NRF

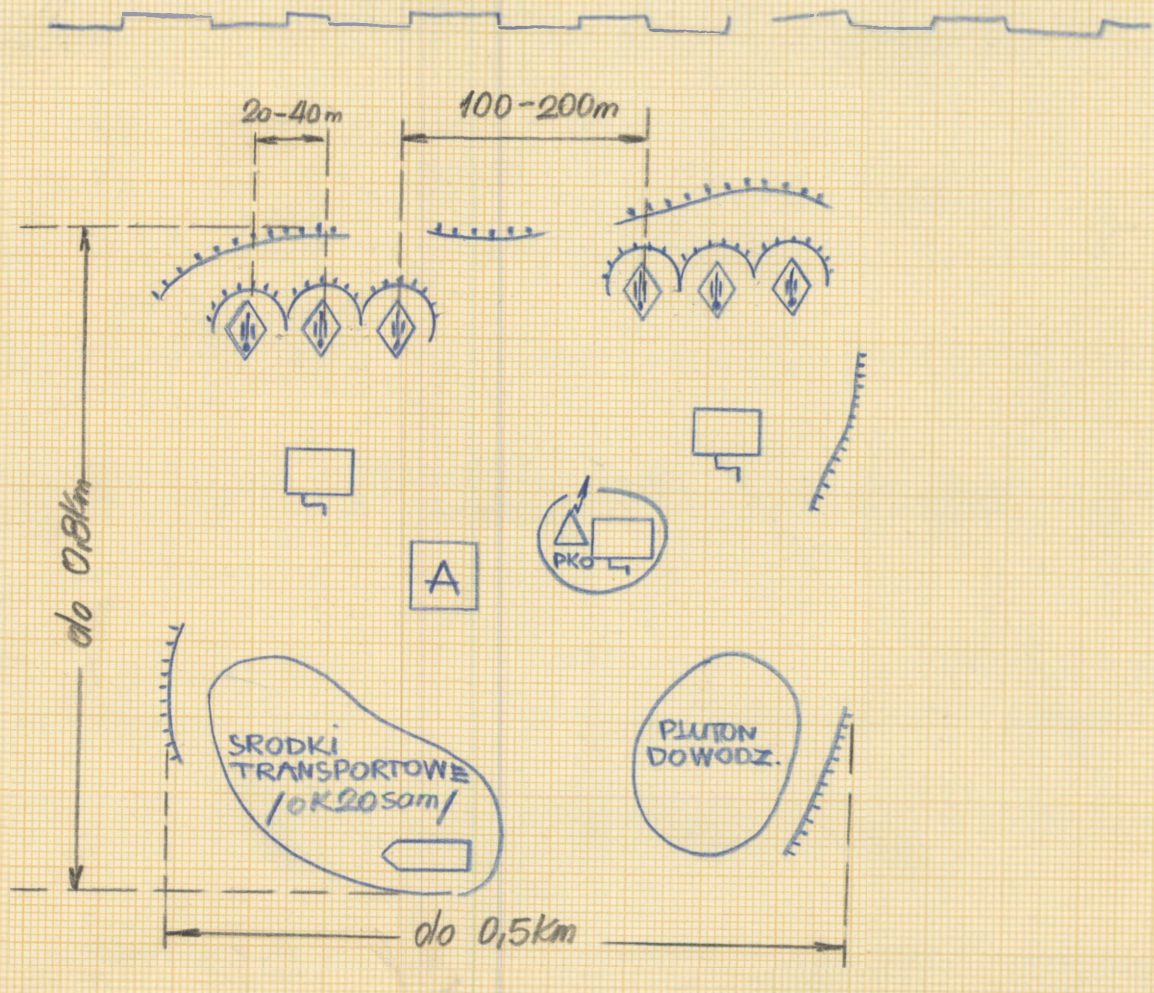
RODZAJ CELU	CECHY DEMASKUJĄCE	CZAS ISTNIENIA CELU	UWAGI
SD DYWIZJONU	Skupienie w ukryciu samochodów ciężarowych i osłona terenowa, celony dla artylerii oznaczeń: Ruch ludzi i muślołozki	Kilka godzin.	
	Haubice w okopach, w pobliżu dróg ukryte dla artylerii, składowiska transportowych oznaczeń: Ruch 25-6 samochodów ciężarowych, ciężarów, ciężarów, ruch ludzi i	Bateria naj- miej 30' Popadziere dla oddania 1500m 15min	

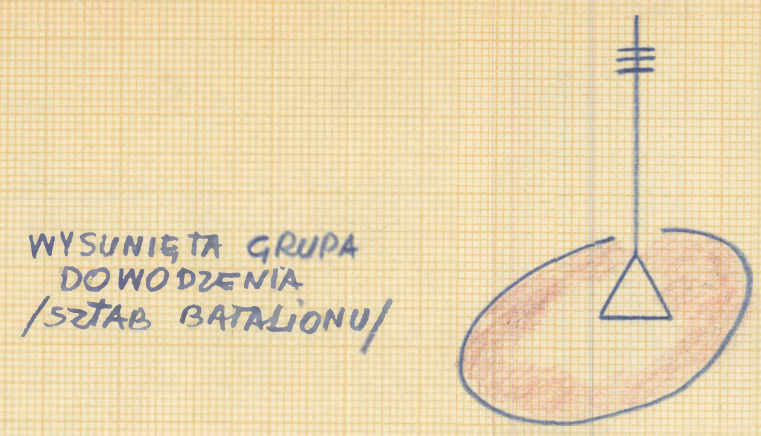
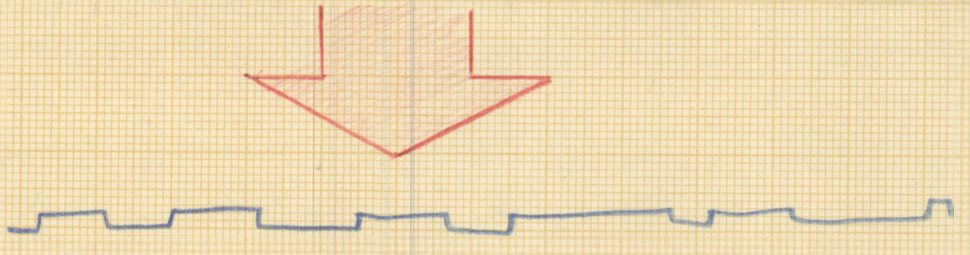
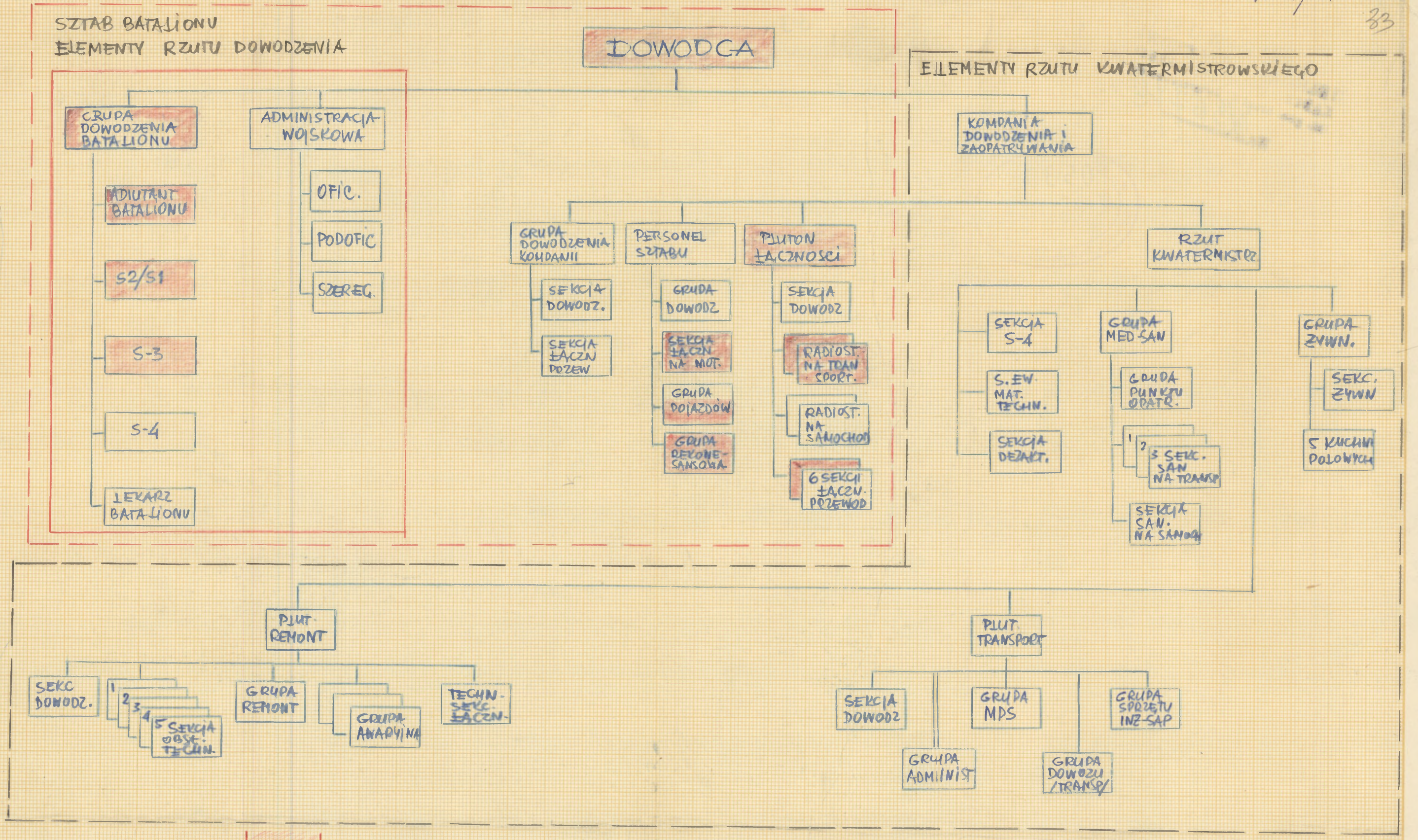
### NORMY CZASU

CZAS ROZWINIĘCIA NA PRZYGOTOWANYM SO	12 min
CZAS OTWARCIA OGNIU NA ZAJĘTYM SO	1 min
CZAS ZWINIĘCIA	1-2 min
NAJKRÓTSZY CZAS PRZEJŚCIANIA NA SO	ok 15 min
CZAS OTWARCIA OGNIU Z NOWEGO SO (przy skoku widkości 10km)	ok 45 min

### NORMY MARSZU

PRĘDKOŚĆ MARSZU PO DRODZE BITET	65 km/godz.
DOPUSZCZALNA GŁĘBOKOŚĆ BRONU	1.00 m
DYWIZJON JEST PRZYSTOSOWANY DO TRANSPORTU SAMOLOTAMI	

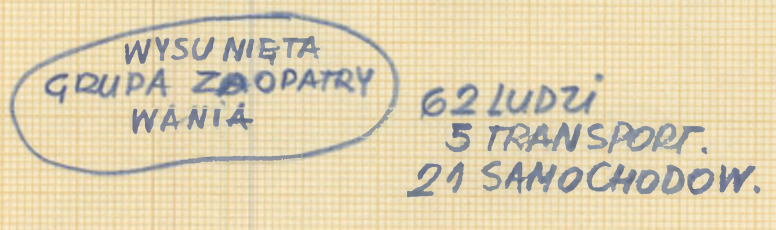




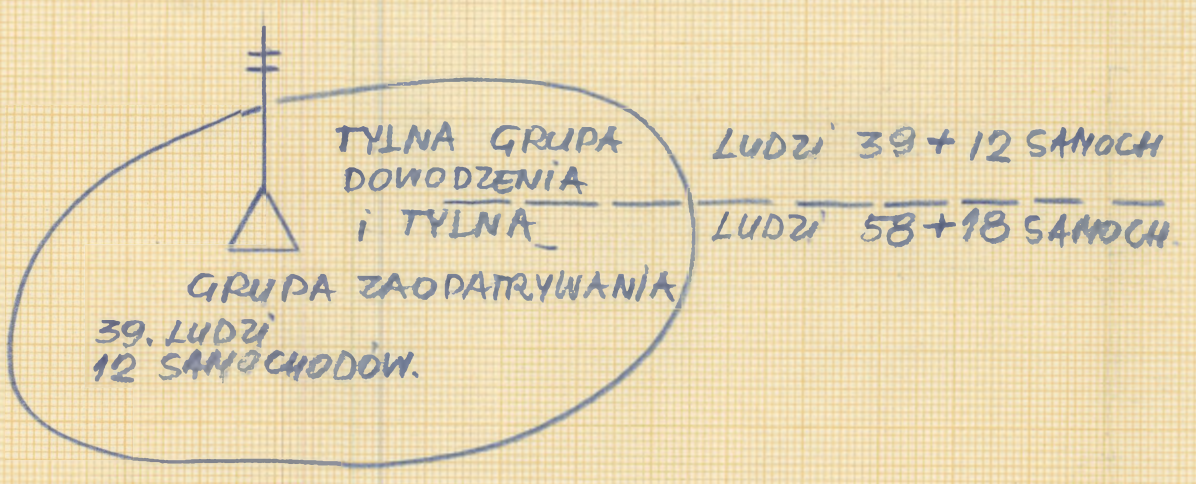
WYSUNIĘTA GRUPA DOWODZENIA /SZTAB BATALIONU/

- DOWODCA BATALIONU
  - BAT. GR. DOWODZENIA
  - S-3
  - S-2/S-1
  - ADIUTANT BAT
  - DOWODCA PLUT ŁACZN
  - DWIE SEKCJE RADIO. NA TRANSP.
  - SEKCJA ŁACZN PRZEWOD.
  - SEKCJA ŁACZNIKÓW NA NOT.
  - GRUPA DEKONESANSOWA
  - CZĘŚĆ GRUPY SAMOCHOD.
- RAZEM: 54 LUDZI  
4 TRANSPORTERY  
7 SAMOCHODÓW  
7 MOTOCYKLI

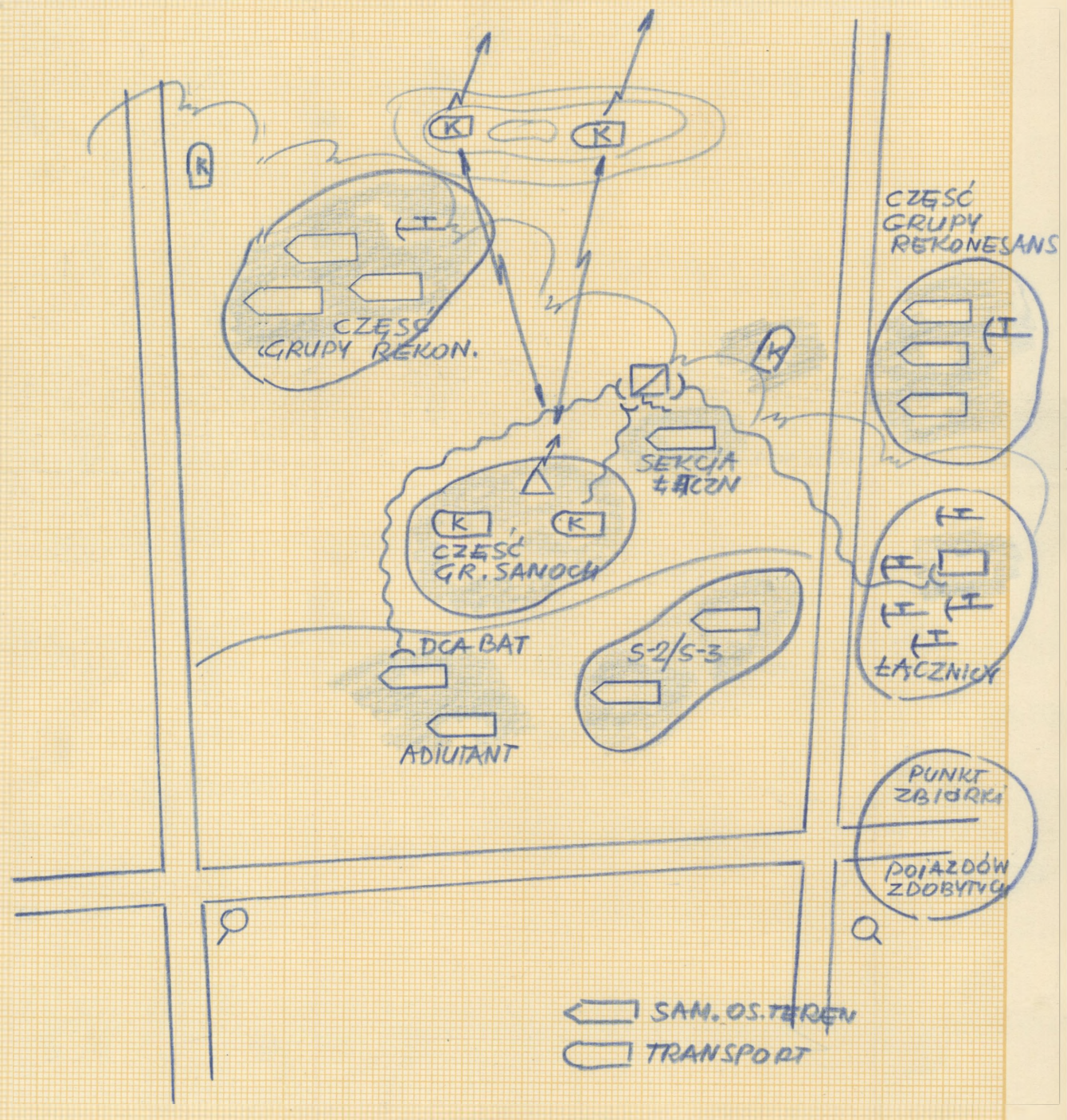
ROZMIESZCZENIE SZTABU ORAZ KOMP. DOWODZENIA NA SD.



WYSUNIĘTA GRUPA ZAOPATRYWANIA  
62 LUDZI  
5 TRANSPORT.  
21 SAMOCHODÓW.



TYLNA GRUPA DOWODZENIA i TYLNA GRUPA ZAOPATRYWANIA  
39 LUDZI  
12 SAMOCHODÓW.  
LUDZI 39 + 12 SAMOCH.  
LUDZI 58 + 18 SAMOCH.



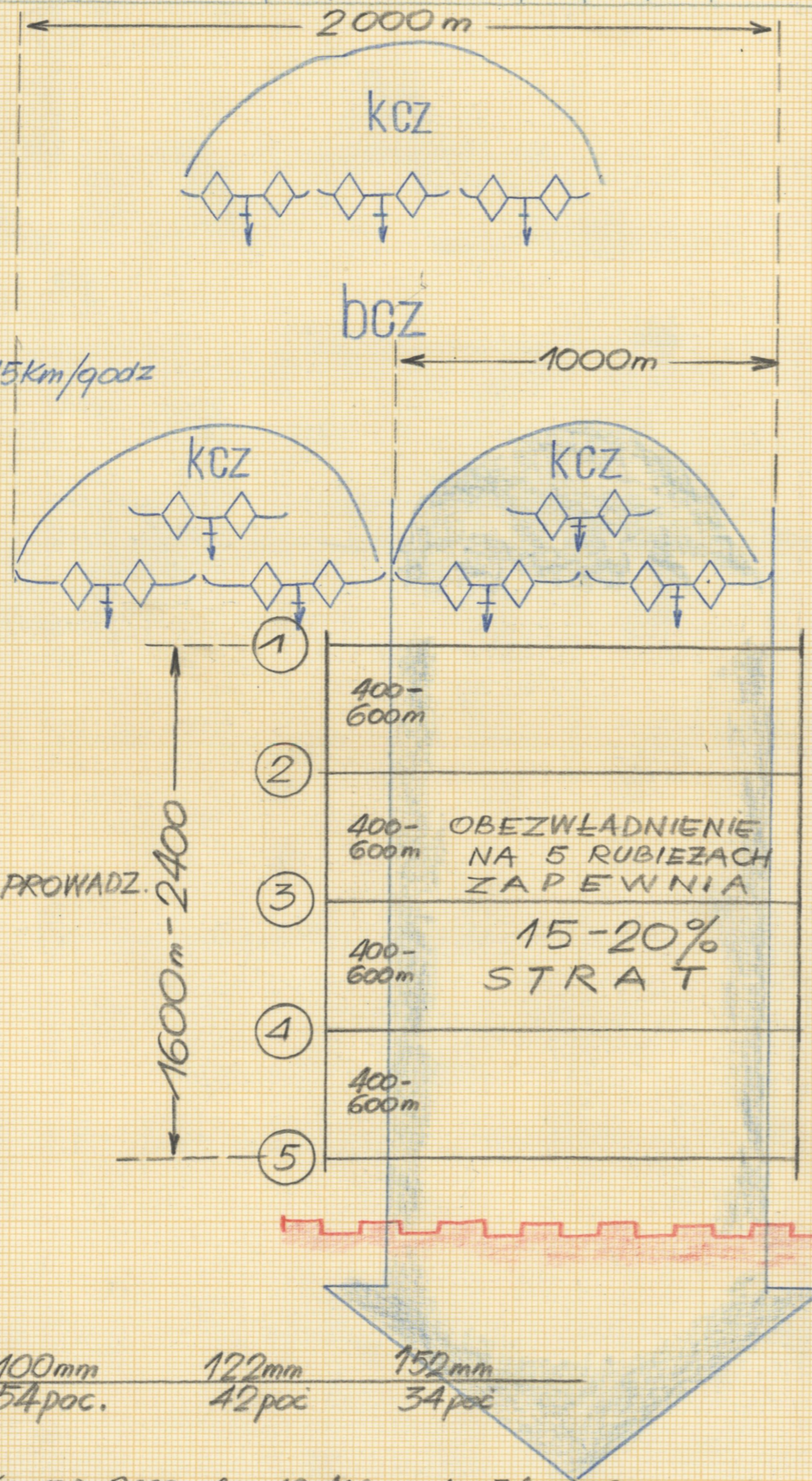
# BATALION CZOŁGÓW

	USA				NZ				WB				B				H				
	PLUTON	K. DOW.	K.CZ.	BATALION	PLUTON	K. DOWODZ.	K.CZ.	BATALION	PLUTON	K. DOWODZ.	K.CZ.	BATALION	PLUTON	K. DOWODZ.	K.CZ.	BATALION	PLUTON	K. DOWODZ.	K.CZ.	BATALION	
STAN OSOBOWY		305	90	575	20	227	85	482				622	25	214	104	540	21	276	90	576	
CZOŁGI LEKKIE		2		2																	
CZOŁGI ŚREDNIE		5	3	17	54	5	3	17	54	3	6	16	54	5	6	17	57	5	3	17	54
CZOŁGI SPECJALNE		3	1	6		3		3		4	2	10		2	1	5					
MOZDZIERZE		4		4																	
STACJE R/LOK.		6		6																	
TRANSPORTERY		21	1	24		11		11		1	1	4		4	2	10		3		3	
SAMOCHOBY WERNE		64	5	79		59	4	71						64	5	85		1	34	8	58
SAMOCHOBY PANCERNE										15	2	211									
ŚMIGŁOWCE										3		3									

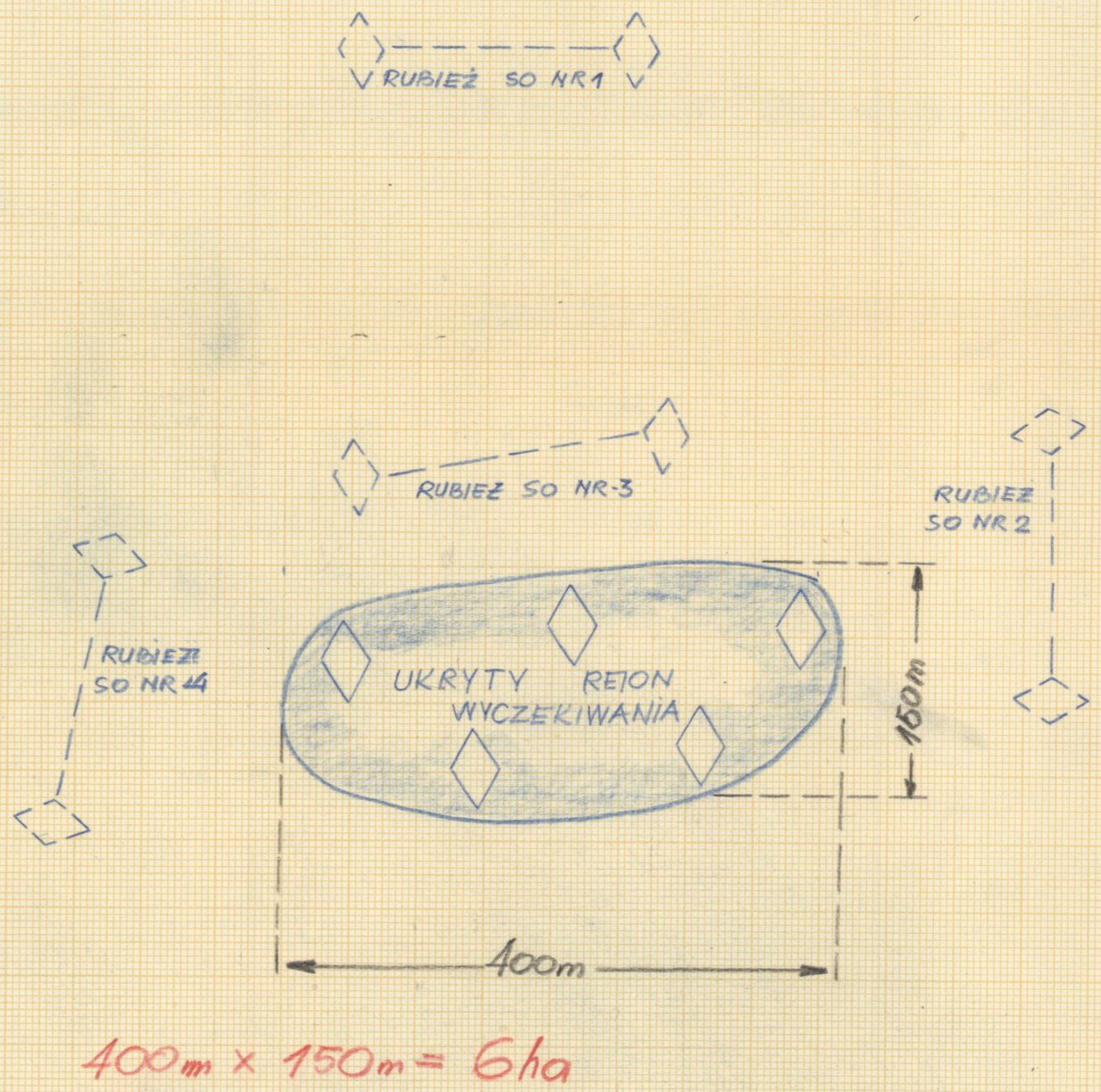
## KCZ W NATARCIU

TEMPO CZOŁGÓW 10-15 km/godz  
ŚREDNIO 12 km/godz. = 200m/1'

CZAS PODEJŚCIA = CZAS PROWADZ  
ENIA OGNIA:  
2400m : 200m = 12'



## PLUTON CZOŁGÓW W OBRONIE STAŁEJ WPZ 1/67



REZIMOŃNIA  
100mm 54 poc.    122mm 42 poc.    152mm 34 poc.

ILOŚĆ DZIAŁ NA 1000m (1000:25m/dzielo) 40x54=2160, 40x42=1680, 40x34=1360

NORMA DO CZOŁGÓW 250 poc/ha 150 poc/ha 90 poc/ha

ILOŚĆ ha NA K.CZ. 8ha 11ha 15ha

JAKO PODSTAWOWY SPRZĘT 122:152 /  $\frac{11ha+15ha}{2} = 13ha$  / KOMPANIA CZOŁGÓW 6ha x 3 = 18ha

PONIEWAŻ CZOŁGI BĘDĄ ZWALCZANE W OBRONIE W PUNKTACH OPIERU I W CZASIE KONTRATAKU TO NALEŻY PRZYJĄĆ DLA K.CZ. ŚREDNIĄ WIELKOŚĆ OBEZWŁADNIANEJ POWIERZCHNI  $13ha + 18ha - \frac{31}{2} = 15,5ha \approx 16ha$

	WYMIARY	ILOŚĆ	ha NA CEL	ha RAZEM
KOMPANIA CZOŁGÓW		3	16	48
SZTAB BATALIONU		1	3	3
		<b>RAZEM</b>	<b>51</b>	

BAT. CZ. USA POSIADA PONADTO:

- PLUTON MOZDZIERZY - 1,1 ha
- ST. R/LOKACYJNE 6 x 2,2 ha - 13,2 ha
- 14,3 ha

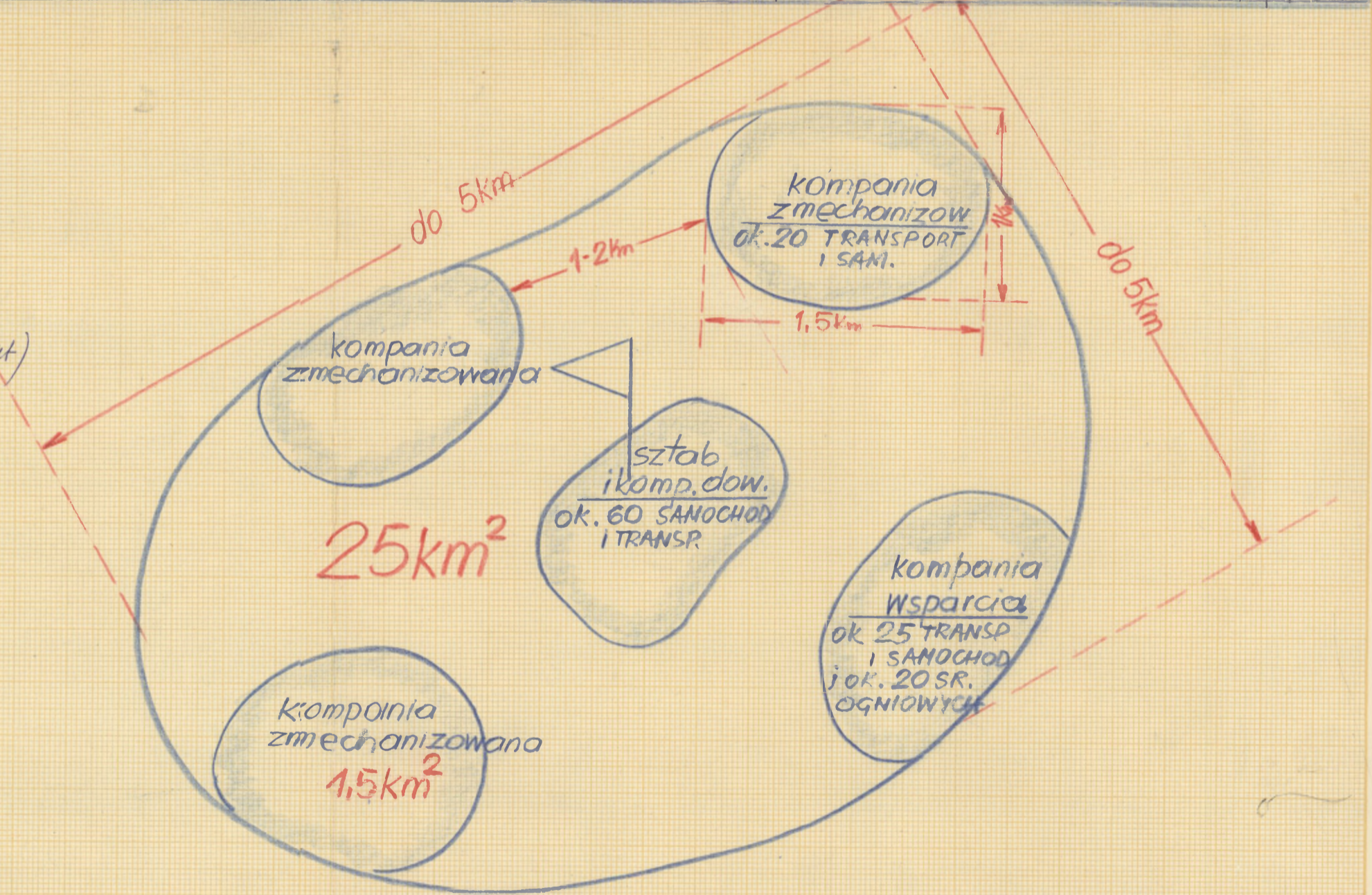
# BATALION ZMECHANIZOWANY

R-1300  
12689

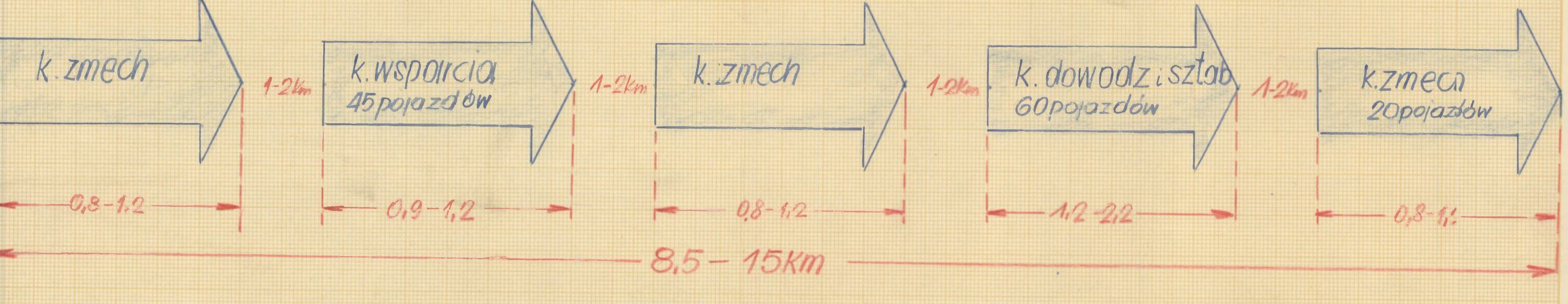
1) Informacja o planie 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

NRF	BELGIA	WB	HOLAND
SZTAB I K. DOWODZ. - DR. DOWODZENIA - DR. SZTABOWA - PL. ŁĄCZNOŚCI - S. ZAOPATR.	SZTAB K. DOW. i OBST. - PL. DOWODZ. - PL. ŁĄCZNOŚCI - PL. GOSPODARCY - PL. REMONTOWY	K. SZTABOWA - GR. DOWODZ. - PL. ROZPOZNAWCZY - PL. SAPEROWY - PL. ŁĄCZNOŚCI - PL. AD. GOSPOD. - PL. OBRONY SD	K. DOWODZ. i ZAOPATRZ. - PL. DOWODZ. - PL. ROZP. - PL. ŁĄCZN. - PL. ZAOPATRZ.
1. K. ZMECH. 2. K. ZMECH. 3. K. ZMECH. - DR. DOWODZ. - PL. ZMECH. - PL. ZMECH. - PL. ZMECH.	1. K. ZMECH. 2. K. ZMECH. 3. K. ZMECH. - DR. DOWODZ. - PL. PIECH. - PL. PIECH. - PL. PIECH.	1. K. PIECHOTY 2. K. PIECHOTY 3. K. PIECHOTY 4. K. PIECHOTY. - PL. DOWODZENIA - 3 PL. PIECH. - PL. WSPARCIA.	1. K. ZMECH. 2. K. ZMECH. 3. K. ZMECH. - PL. DOWODZ. - 1 PL. - 2 PL. - 3 PL. - DR. ZAOPATRZ. - DR. GOSPOD.
K. WSPARCIA. - DR. DOWODZ. - PL. POC. COBRA 2 dr. 3 sekcyje 2- PL. DZIAŁ 90m - PL. MOZ 120 4 dr. a 2 mozd.	K. WSPARCIA. PLUT. DOWODZ. PLUT. ROZPOZN. PLUT. MOZDZ. 2 dr. MOZDZIERZY PLUT. PPANC 2 dr. ppanc	KOMPANIA WSPARCIA - PLUT. DOWODZ. - 1 PLUT. MOZDZ. - 2 PLUT. MOZDZ. - 3 PLUT. MOZDZ. a 3 BR. - 1 PLUT. BO - 2 PLUT. BO - 3 PLUT. BO - dr. dow. - dr. BO.	
<b>OGÓLNE</b>	<b>OGÓLNE</b>	<b>OGÓLNE</b>	<b>OGÓLNE</b>

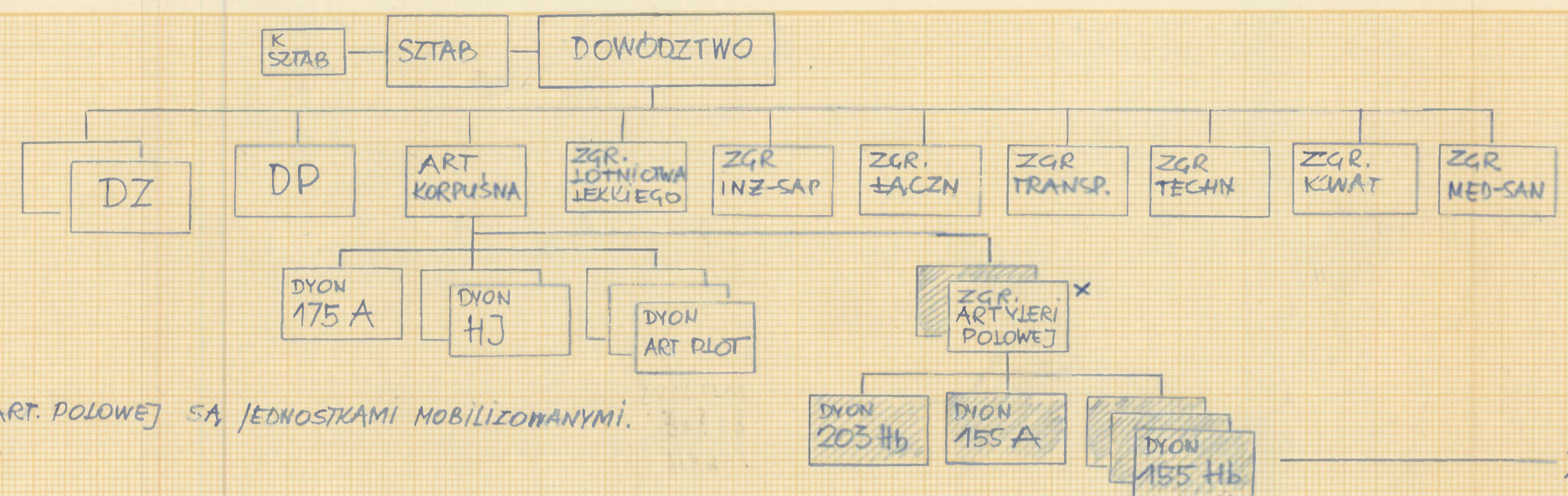
Informacja R-1300  
WpZ-5168  
Powierzchnia rejonu zadrozkowania w km<sup>2</sup>  
 Kp zmech - 1-1,5 km<sup>2</sup>  
 bpz - 25 km<sup>2</sup>  
 Długość Kolony Kzmech = 800-1200m.  
 odległości:  
 między transportem = 25-100m  
 między plutonami = 100m  
 między kompaniami = 1-2 km (3-5 minut)



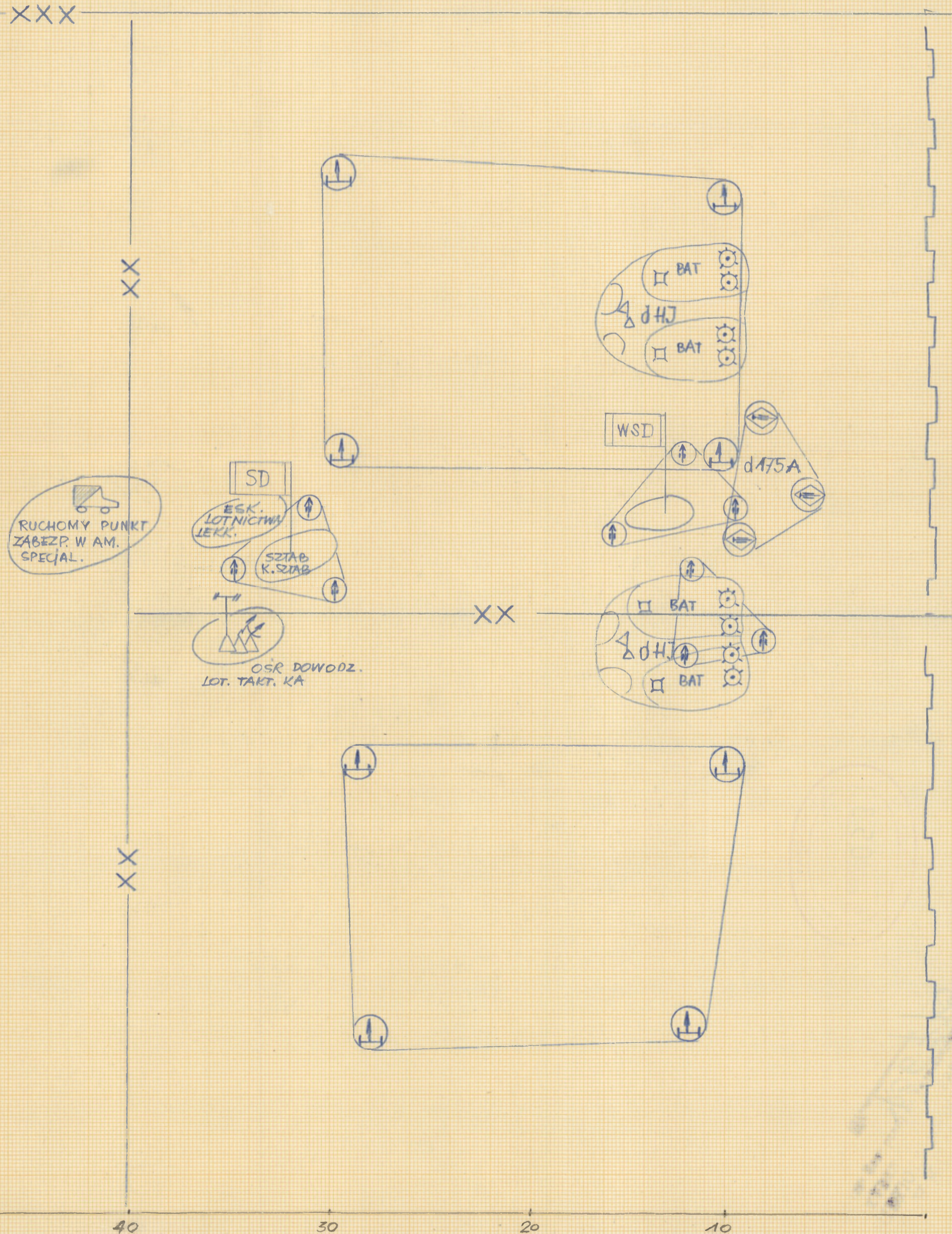
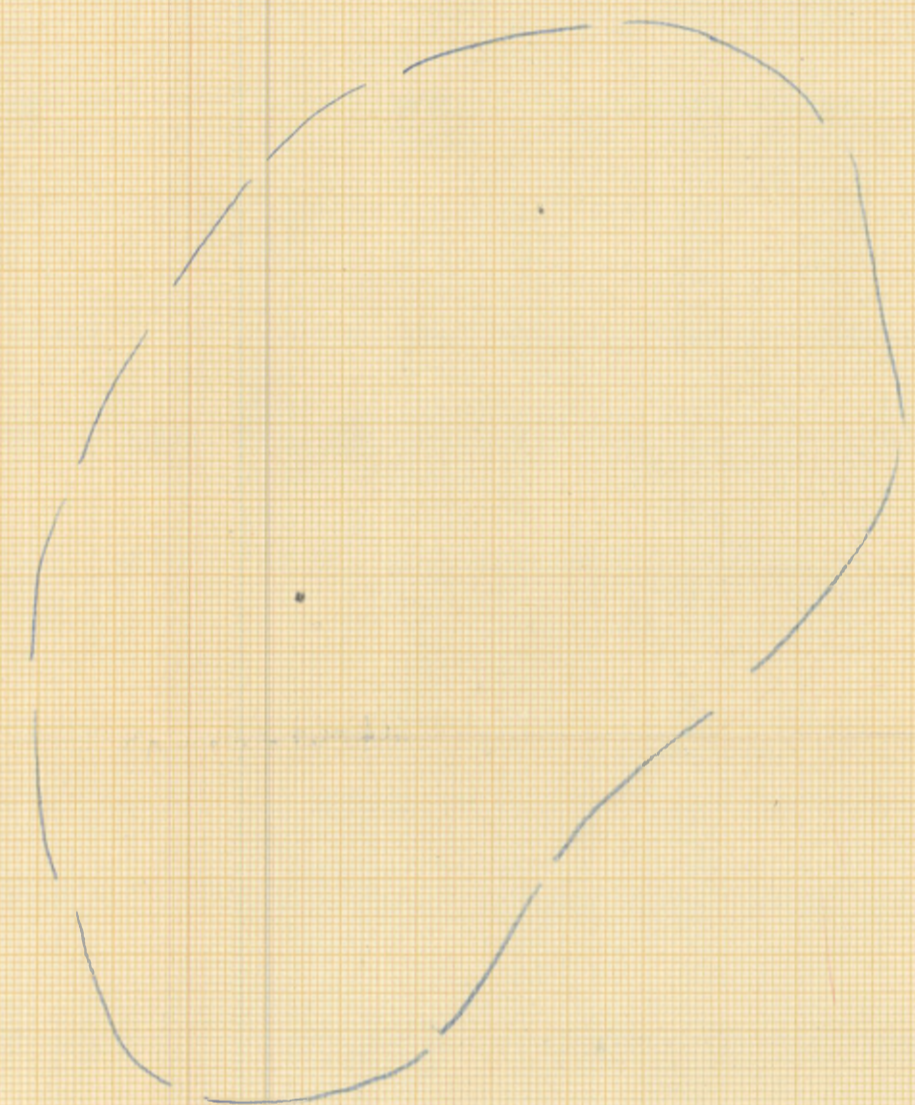
**UGRUPOWANIE MARSZOWE**  
 KZ = 0,8-1,2 x 3 = 2,4 - 3,6 km  
 Kd = 1,2 - 2,2 km  
 KW = 0,9 - 1,2 km  
 ODSTĘPY 1-2 km x 4 = 4,0 - 8,0 km  
 8,5 - 15 km



# KORPUS ARMIJNY



\* ZGRUPOWANIA ART. POLOWEJ SA JEDNOSTKAMI MOBILIZOWANYMI.



ZESTAWIENIE OBIEKTÓW KORPUSU

D	WYMIARY	ILOŚĆ	ha	
			NA CEL	RAZEM
DYWIZJA ZMECHANIZOWANA				
WSD	10-12	1	12 ✓	12
SD	20-30	1	36 ✓	36
KSD	50-70	1	12 ✓	12
RUCHOMY PUNKT AMUNICJI SEC.	30-60	1	12 ✓	12
ESKADRA JOTNICWA LEKKIEGO	20-50	1	12 3/2	12
BATERIE PLOT "HAWK"	10-30	8	9 ✓	72
PLOT ART. PLOT.	8-30	9	15 ✓	135
BATERIE HONEST JOHN	6-12	4	34 ✓	136
BATERIE 175 A	6-10	3	6 ✓	18
OSR. DOWODZ. LOTNICWEM TAKT. KA	30-40	1	12 7	12
		<b>RAZEM</b>		<b>213,1</b>

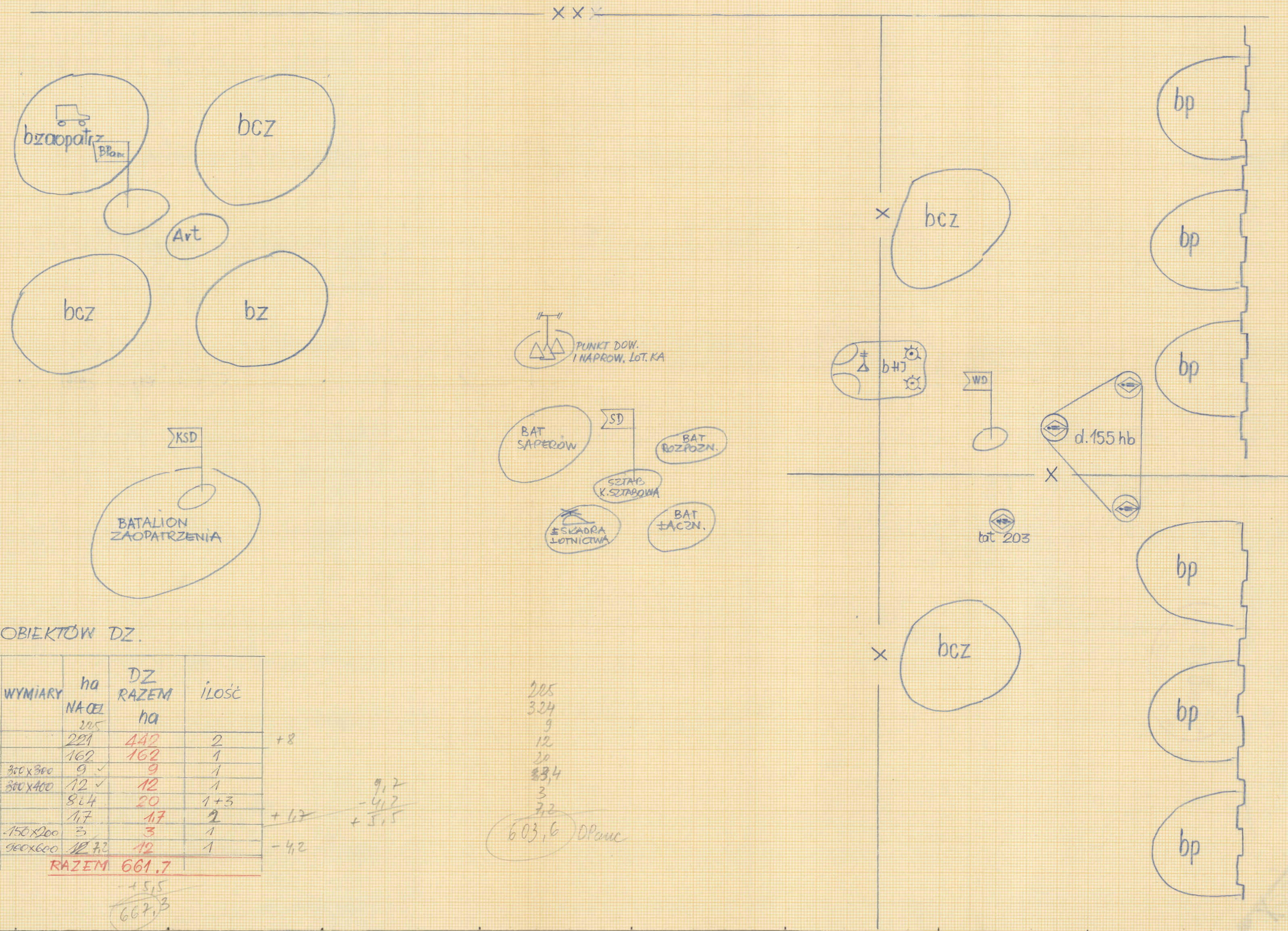
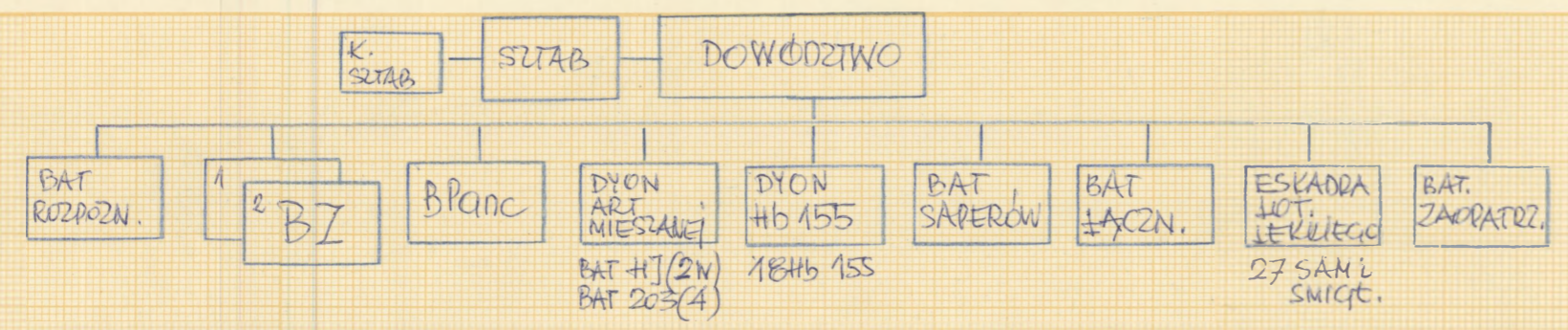
- 4,8

- 5

- 10  
203

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10

# DYWIZJA ZMECHANIZOWANA



ZESTAWIENIE OBIEKTÓW DZ.

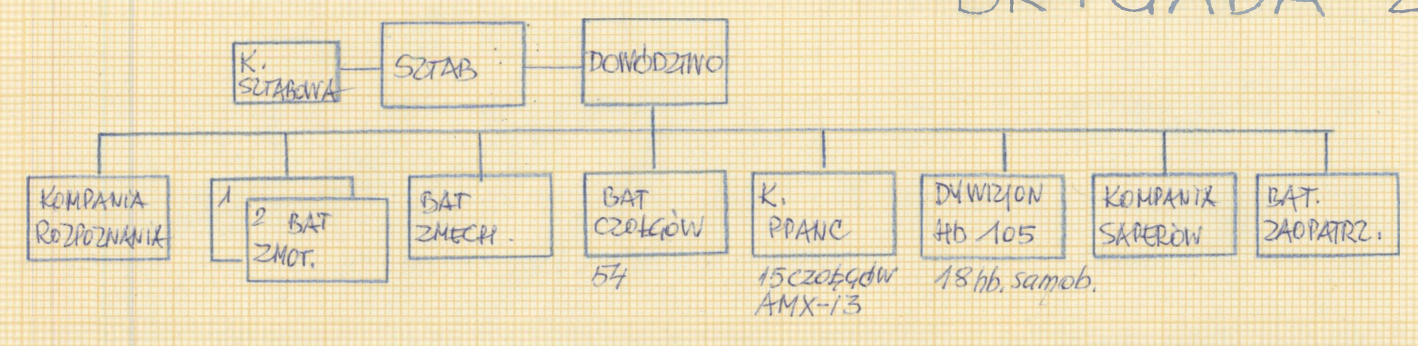
	D	WYMIARY	ha NAZEL	DZ RAZEM ha	IŁOŚĆ	
BRYGADA ZMECHANIZOWANA			205	442	2	+8
BRYGADA PANCERNA			162	162	1	
WSD	6-8	300x300	9 ✓	9	1	
SD	14-16	300x400	12 ✓	12	1	
BATERIE 203 i 155	4-8	800x400	8 i 4	20	1+3	
BATERIA HJ	6-12		17	17	2	+12
PUNKT DOWODZ. I NARROW. LOT.	25-30	150x200	3	3	1	
ESKADRA LOT. LEKKIEGO	20	900x600	12 i 2	12	1	-42
			<b>RAZEM 661.7</b>			

+515  
 667,3  
 9,2  
 -4,2  
 +515  
 603,6 DPanc

205  
324  
9  
12  
20  
83,4  
3  
3,2  
603,6 DPanc

40 50 20 10

# BRYGADA ZMECHANIZOWANA/PANC/



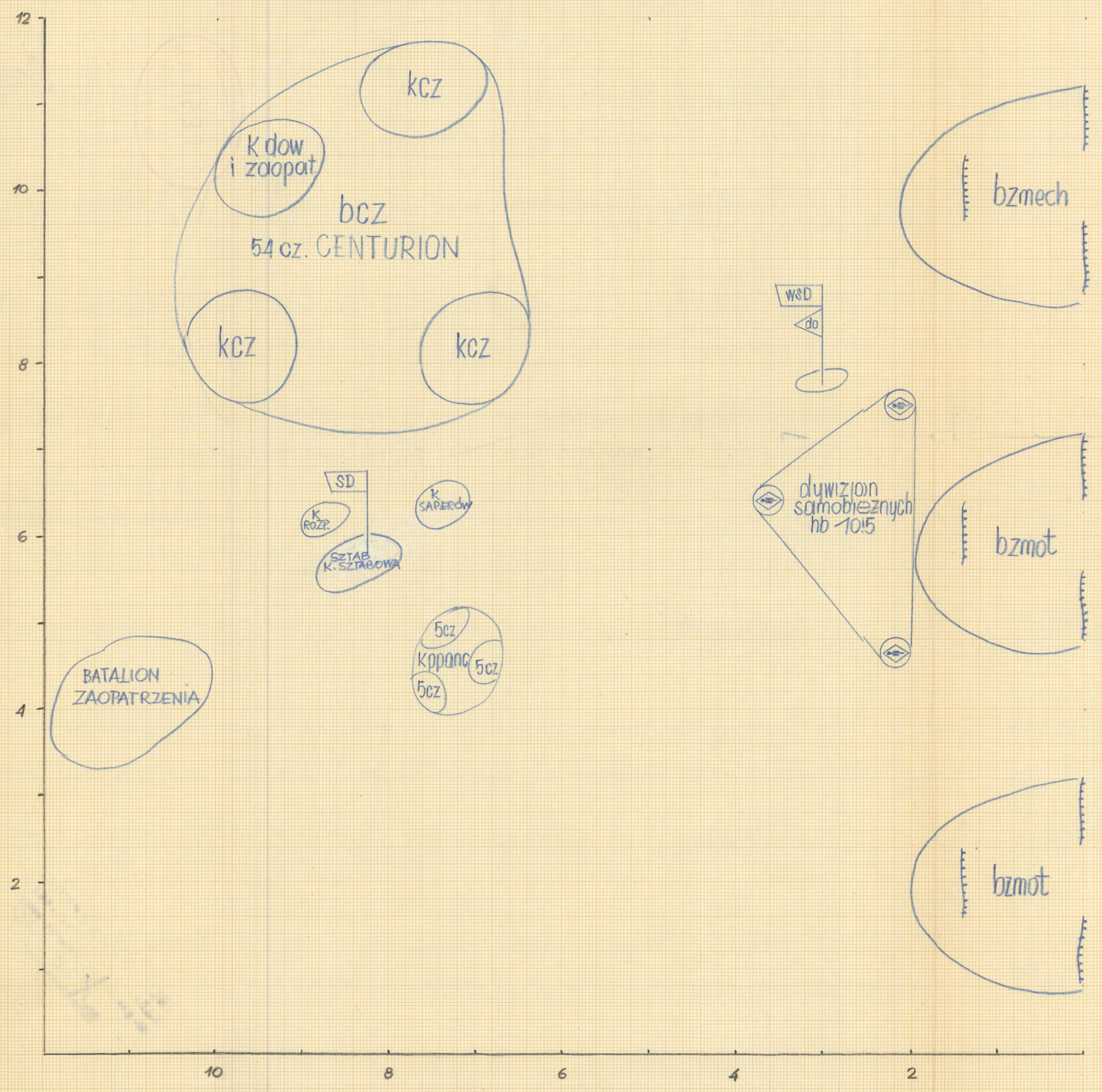
## ZESTAWIENIE OBIEKTÓW BZ

	WYMIARY	ILOŚĆ	ha NA CEL	RAZEM BZ
BATALIONY PIECHOTY ZMOT/ZMECH/		3	47,8	141
BATALIONY CZŁŁGÓW		1	51	51
SD		1	6	6
WSD		1	3	3
BAT. ART. SAMOBIEZNEJ 105mm		3	1,5	4,5
K.PPANC/K.CZŁŁGÓW/15cz		1	16	16
			<b>RAZEM</b>	<b>221,5</b>

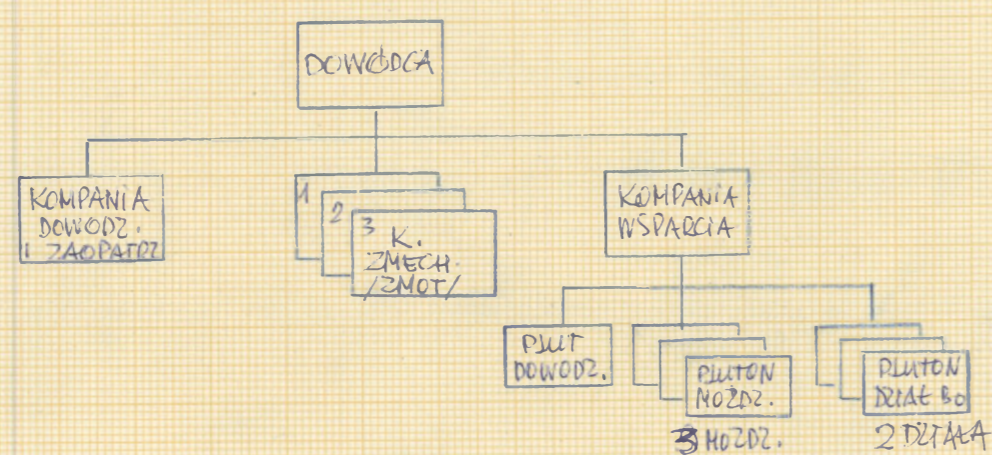
## ZESTAWIENIE OBIEKTÓW BPanc

	WYMIARY	ILOŚĆ	ha NA CEL	ha NA CEL RAZEM BPanc
BATALION PIECHOTY		1	47	47
BATALION CZŁŁGÓW		2	51	102
SD		1	6	6
WSD		1	3	3
BAT. ART. SAMOBIEZNEJ 105mm		3	1,5	4,5
			<b>RAZEM</b>	<b>162,5</b>

BRYGADA PANCERNA BRONI MNIEJSZEGO REJONU OBRONY O WYMIARACH 8km X 8km. POSIADA TYLKO 1 BAT PIECHOTY ORAZ DWA BAT CZŁŁGÓW. NIE POSIADA KOMPANII PPANC.



## BATALION ZMECHANIZOWANY

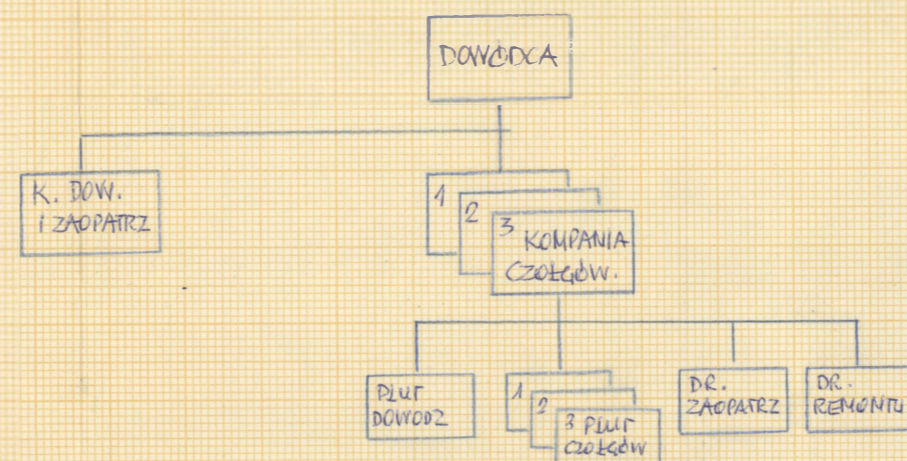


	KOMPANIA DOWODZENIA I ZAOPATRZ.	KOMPANIA ZMECH. / ZMOT.	KOMPANIA WSPARCIA	RAZEM W BATALIONIE
STAN OSOBOWY	220	155	151	856
106,7 mm MOZDIERZY			9	9
106 mm RIATA 60			6	6
84 mm RIATA 60		8		24
TRANSPORTERY OBRACZONE	3	14	16	61

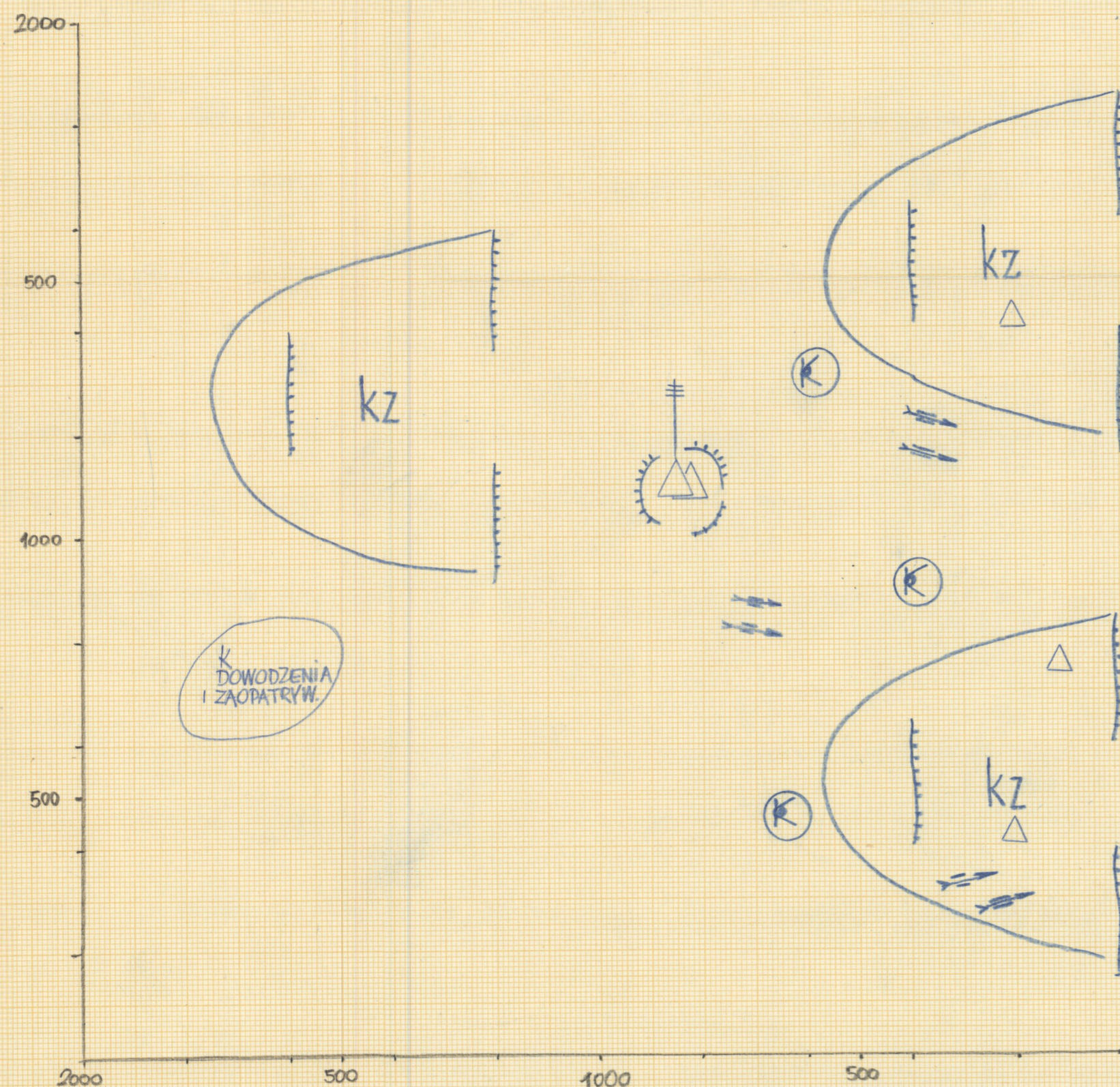
	WYMIARY	licz	ha NA CEL	ha RAZEM
KOMPANIJNE UNIKTY OPORU		3	13	39
PUNKT DOWOD. DCY BAT.		1	0,35	3
SD BATALIONU		1	3	3
PLUTONY MOZDIERZY 106,7 mm		3	11	3,3
PLUTONY RIATA 60 106 mm		6	0,35	2,1
<b>RAZEM</b>				<b>47,75</b>

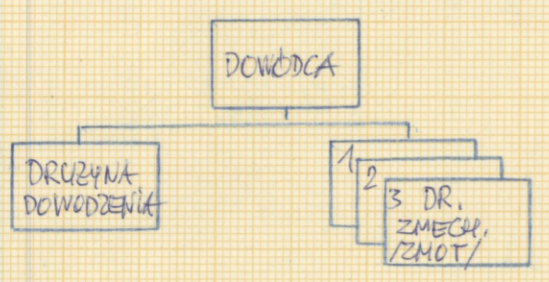
40

## BATALION CZOLGOW



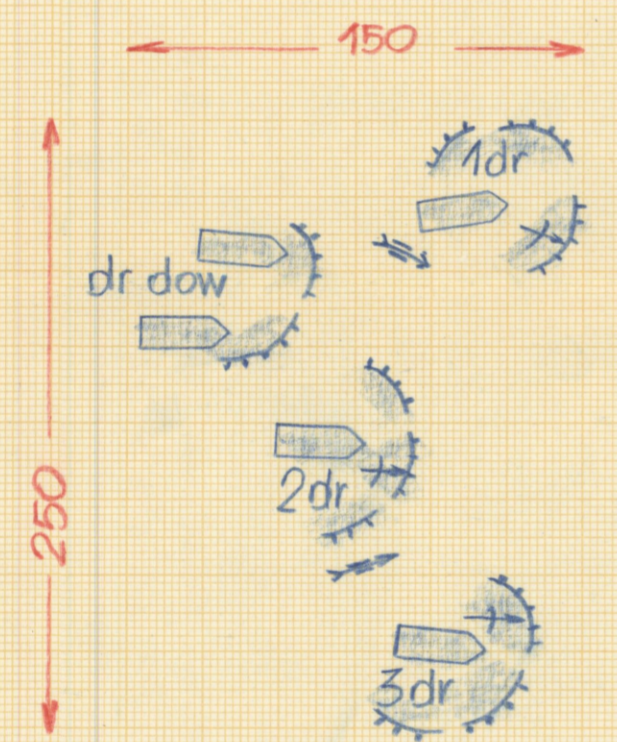
	KOMPANIA DOWODZENIA	KOMPANIA CZOLGOW	RAZEM W BATALIONIE
STAN OSOBOWY	276	90	540
CZOLGOW "CENTURION"	3	17	54
TRANSPORTER SAMOCHODOW	3		3
	34	8	





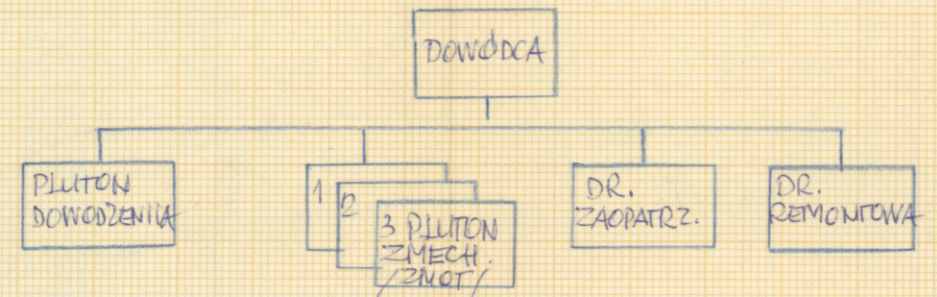
	DRUŻYNA DOWODZ.	DRUŻYNA PIECHOTY	RAZEM W PLUTONIE
STAN OSOBOWY	9	11	42
KARABINY MASZYNOWE	2	7	23
KARABINY AUTOMATYCZNE	1	1	3
8mm PANCERZOWNICE	2	-	2
TRANSPORTERY	2	1	5

PLUTON ZMECHANIZOWANY - POSIADA TRANSPORTERY AMX  
 ZMOTORYZOWANY - KOŁOWE TRANSPORTERY YP408



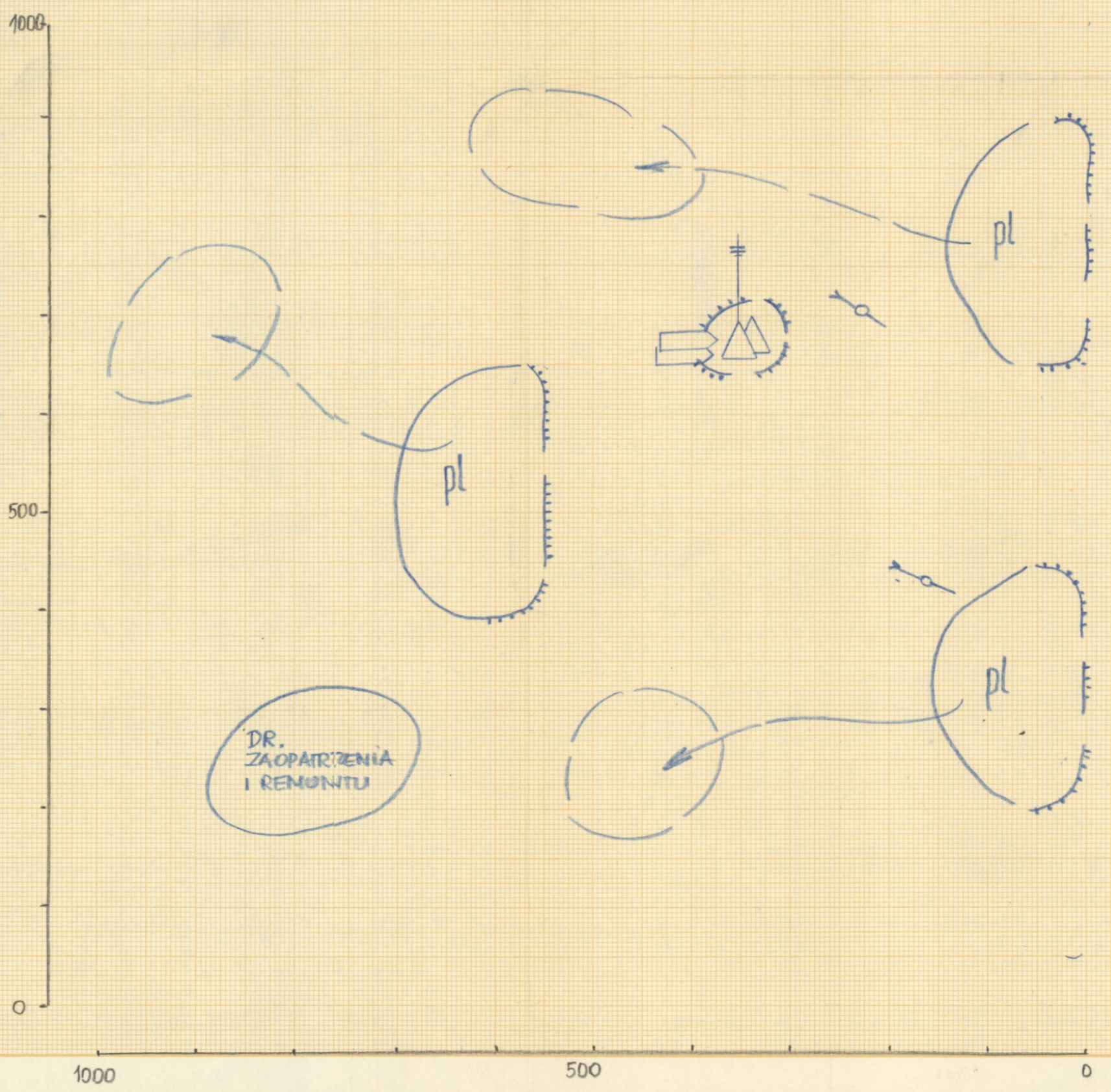
PONIEWAŻ STAN ILOŚCIOWY I JAKOŚCIOWY UZBROJENIA  
 ORAZ STAN UZBROJENIA JEST ZBLIŻONY DO PLUTONU  
 PIECHOTY ZMECHANIZOWANEJ NRF PRZYJĘTO  
 WYMIARY PLUT. PUNKTU OPORU JAK W ZASADACH  
 WOJSK NRF 250x150 = 4ha

# KOMPANIA ZMECHANIZOWANA

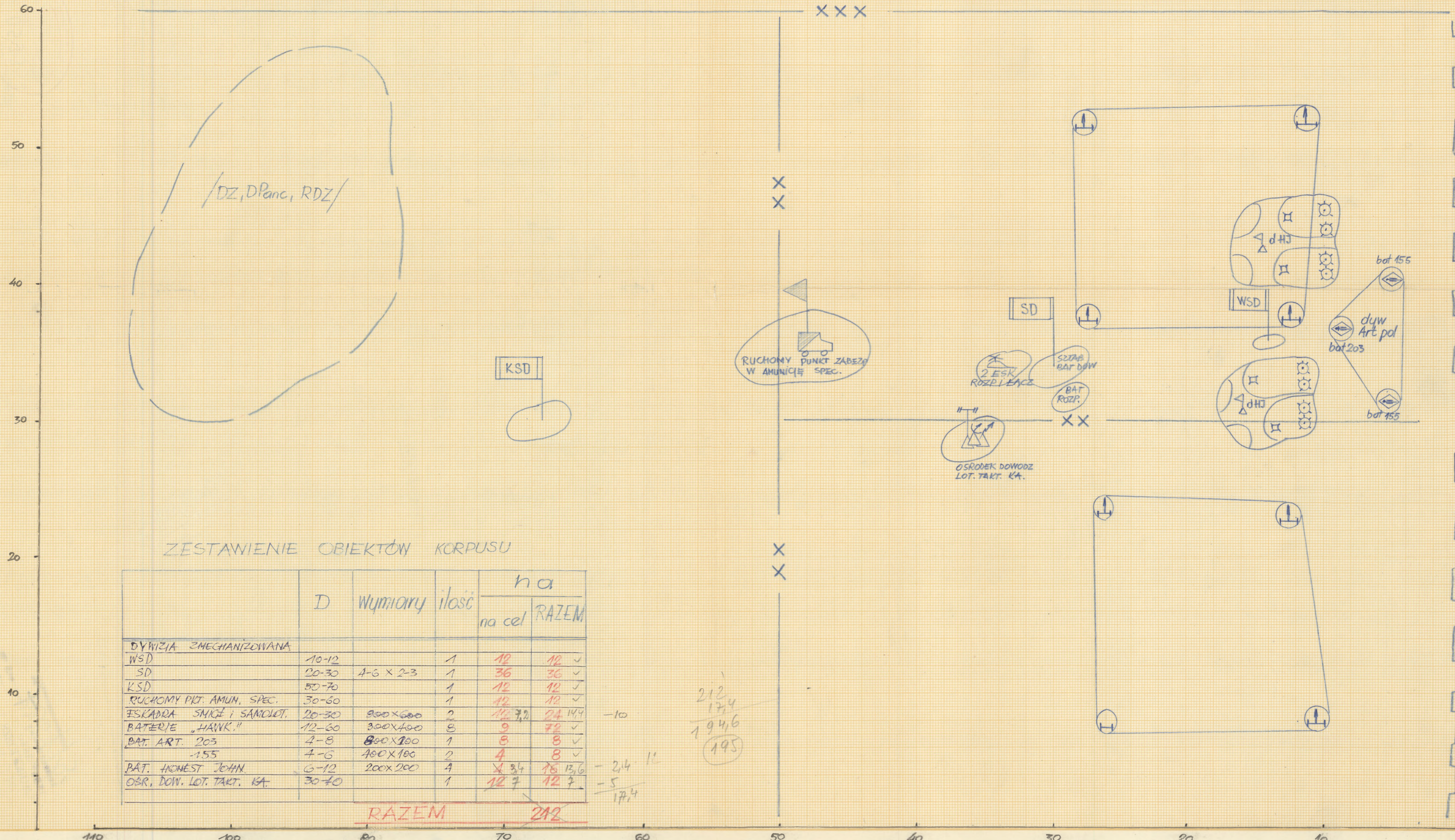
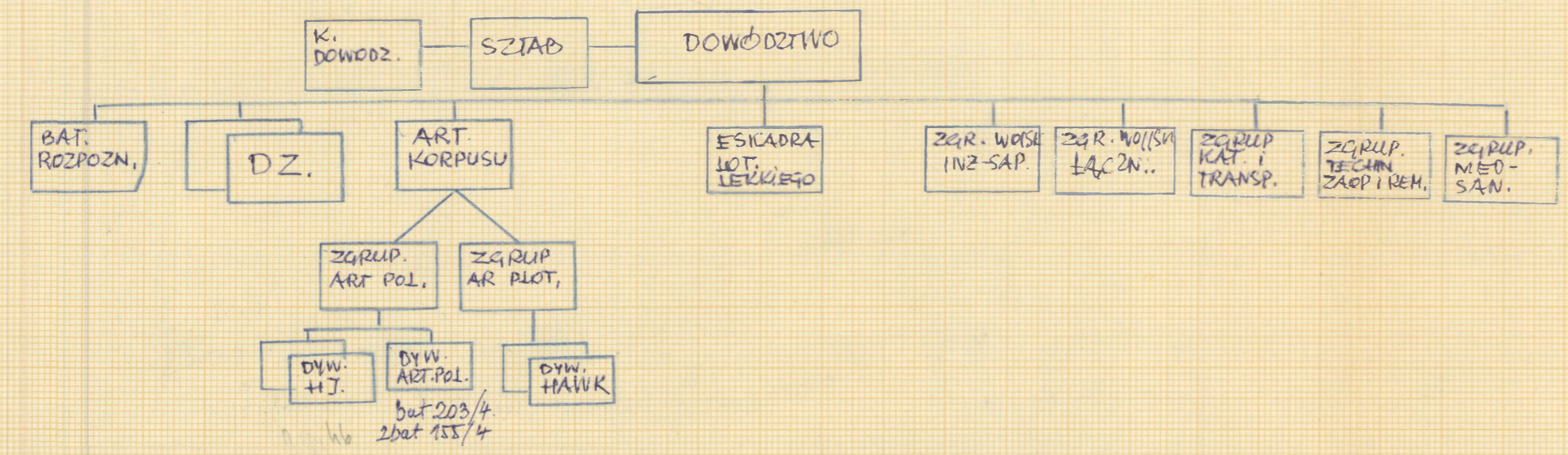


	PLUTON DOWODZENIA	PLUTON ZMOT. / ZMECH.	DRUŻYNA ZAOPATRZ. I REMONTU	RAZEM W KOMPANII
STAN OSOBOWY	18	42	11	155
8mm DZIAŁ 80	2	2		8
TRANSPORTERÓW	2	4		14
SAMOCHOZÓW OSOBYTEREN CIEŻAROWYCH	1		2	2

	WYMIARY	ILOŚĆ	ha NA CEL	ha RAZEM
PLUTONOWE PUNKTY OPORU	150x250	3	4	12
DZIAŁA 80	cel pojed.	2	0,35	0,7
SD DCY KOMPANII	cel pojed.	1	0,35	0,35
<b>RAZEM</b>				<b>13.</b>



# KORPUS ARMIJNY

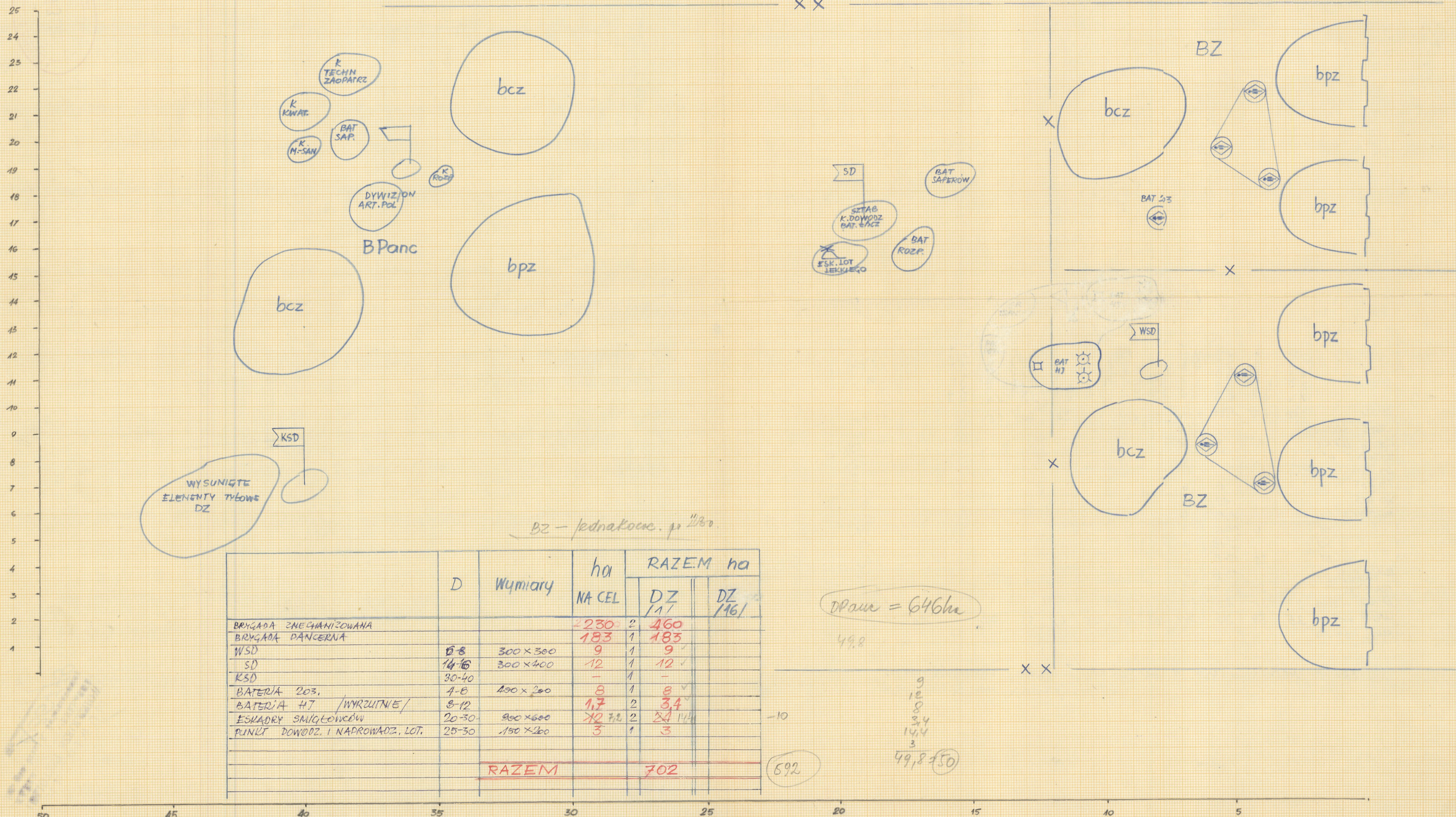
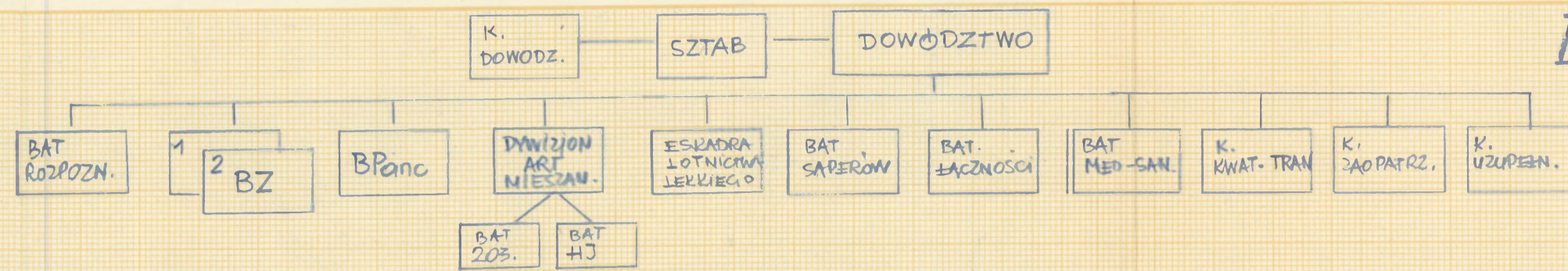


ZESTAWIENIE OBIEKTÓW KORPUSU

	D	Wymiary	ilosc	na	
				na cel	RAZEM
DYWIZJA ZMECHANIZOWANA					
WSD	10-12		1	12	12 ✓
SD	20-30	4-6 x 2-3	1	36	36 ✓
KSD	50-70		1	12	12 ✓
RUCHOMY POK. AMUN. SPEC.	30-60		1	12	12 ✓
ESKADRA SMIGL I SAMOLOT.	20-30	900x600	2	12 7,2	24 14,4
BATERIE "HAWK"	12-60	300x400	8	9	72 ✓
BAT. ART. 203	4-8	800x100	1	8	8 ✓
-155	4-6	400x100	2	4	8 ✓
BAT. HONEST JOHN	6-12	200x200	4	3,4	13,6
OSR. DOW. LOT. TAKT. KA.	30-70		1	12 7	12 7
<b>RAZEM</b>					<b>212</b>

-10  
 212  
 17,4  
 194,6  
 (195)

# DYWIZJA ZMECHANIZOWANA



	D	Wymiary	ha NA CEL	RAZEM ha	
				DZ 1/17	DZ 1/61
BRYGADA ZMECHANIZOWANA			2230	2	460
BRYGADA PANCERNA			183	1	183
WSD	8-8	300 x 300	9	1	9
SD	14-16	300 x 400	12	1	12
KSD	30-40		-	1	-
BATERIA 203.	1-6	400 x 200	8	1	8
BATERIA HJ / WYRZUTNIE /	8-12		1,7	2	3,4
ESKADRY SMIGLOWCOW	20-30	900 x 600	22	2	24
PUNKT DOWODZ. I NAPROWADZ. LOT.	25-30	150 x 200	3	1	3
<b>RAZEM</b>					<b>702</b>

$D_{Panc} = 646ha$

-10

592

9  
10  
8  
3,4  
14,4  
3  
49,8 + 50

AKC H I W U M  
 BIURO SZKOLENIA  
 ul. ...  
 1967

05133  
 BIURO NAJH  
 ul. ...

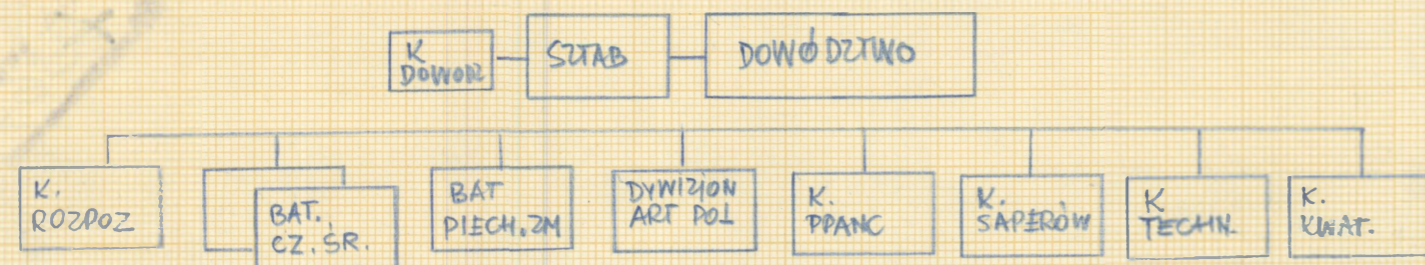
24  
 24

	STRAB K. DOWODZ.	BAT ROZPOZNAW.	BRIGADA ZMECHAN. <sup>(X)</sup>	BRIGADA PANCERNA	ARTYLERIA D Z.	BAT SAPEROW	BAT FAJONOW	BAT MED-SAM.	K. TECH. ZAPATR. REMONTU	K. R. WATERSK.	ESKADRA LOTNICZA		RAZEM w DZ.
LIUDZ.	258	456	4551	3.586	580	607	547	281	209	359			16.398
CZOLEGI ŚREDNIE			57	114									288
CZOLEGI LEKKIE		16	7	7									37
WYRZUTNIE H1					2								2
Hb 203.					2								2
Hb 155			6	6									18
Hb 105			12	12									36
NOZDIERZE 106			8-12	4									24
81		6	21-15	9									51
60			27-18	9									54
51		22	12-8	4									46
DEJAKA PRAC 90w.			12-8	4									24
TRANSPORTERY	56	80	225-167	117									578
SAMOCZ. CIĘŻAR.	27	37	412	413							0.58	1.859	
SAMOCZ. OSOBOWE	35	54	210	244	103	105	105	67	53	122	320	1.133	
SAMOL. i ŚMIGŁ.											24	24	

(X) BRIGADY ZMECHANIZOWANE O SKŁADZIE = 3bpz - posiadają większą ilość sprzętu  
 = 2bpz - posiadają mniejszą ilość sprzętu.

AKC H I W U M  
 BIURO SZKOLENIA  
 ul. ...  
 1967

# BRYGADA PANCERNA.



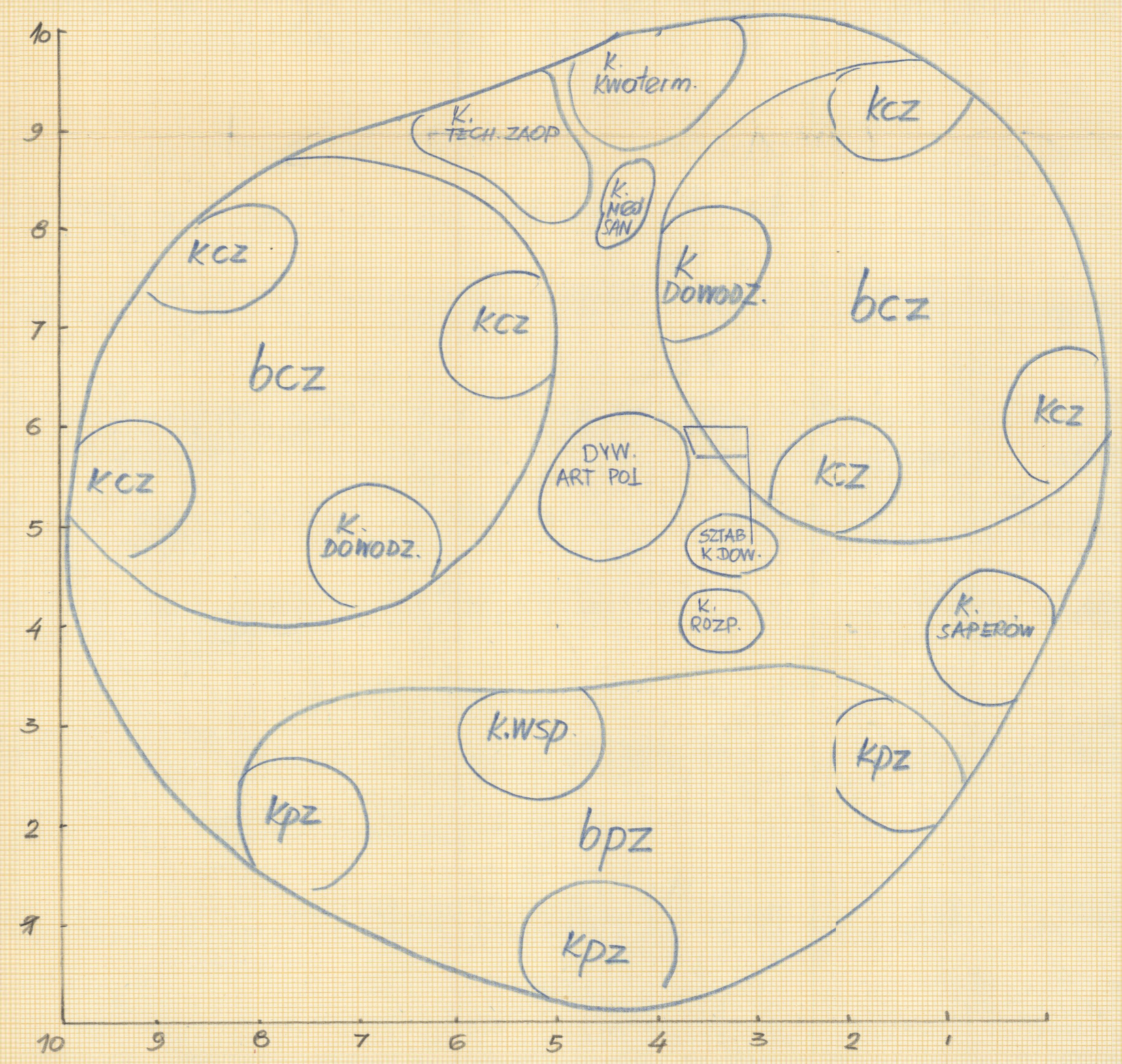
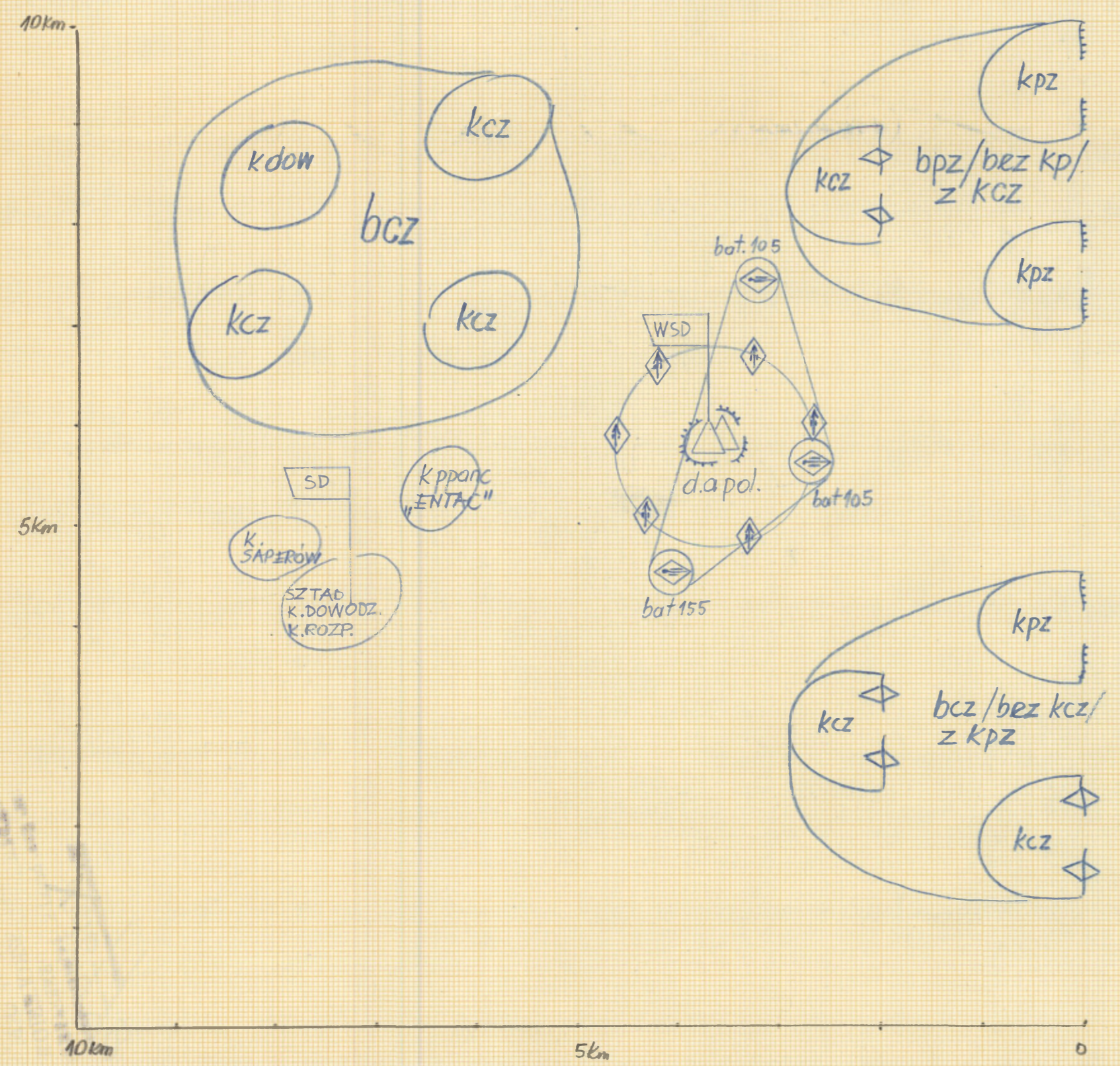
## ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

	WYMIARY	ILOŚĆ	ha NA CEL	ha RAZEM
BATALIONY ZNECH.		1	50	50.
BATALIONY CZOLGOW		2	51	102
SD BRYGADY	200x300	1	6	6
WSD BRYGADY	150x200	1	3	3
KSD BRYGADY	-	1	-	-
BATERIE 155	400x100	1	4	4
BATERIE 105	150x100	2	1,5	3
K. PPANC "ENTAC"	1000x1000	1	12.	12 ✓
SANOB. DZIAŁA PLOT 20mm (PLUTONY)	cele pojed.	2	1,5	3.
<b>RAZEM.</b>			<b>183</b>	

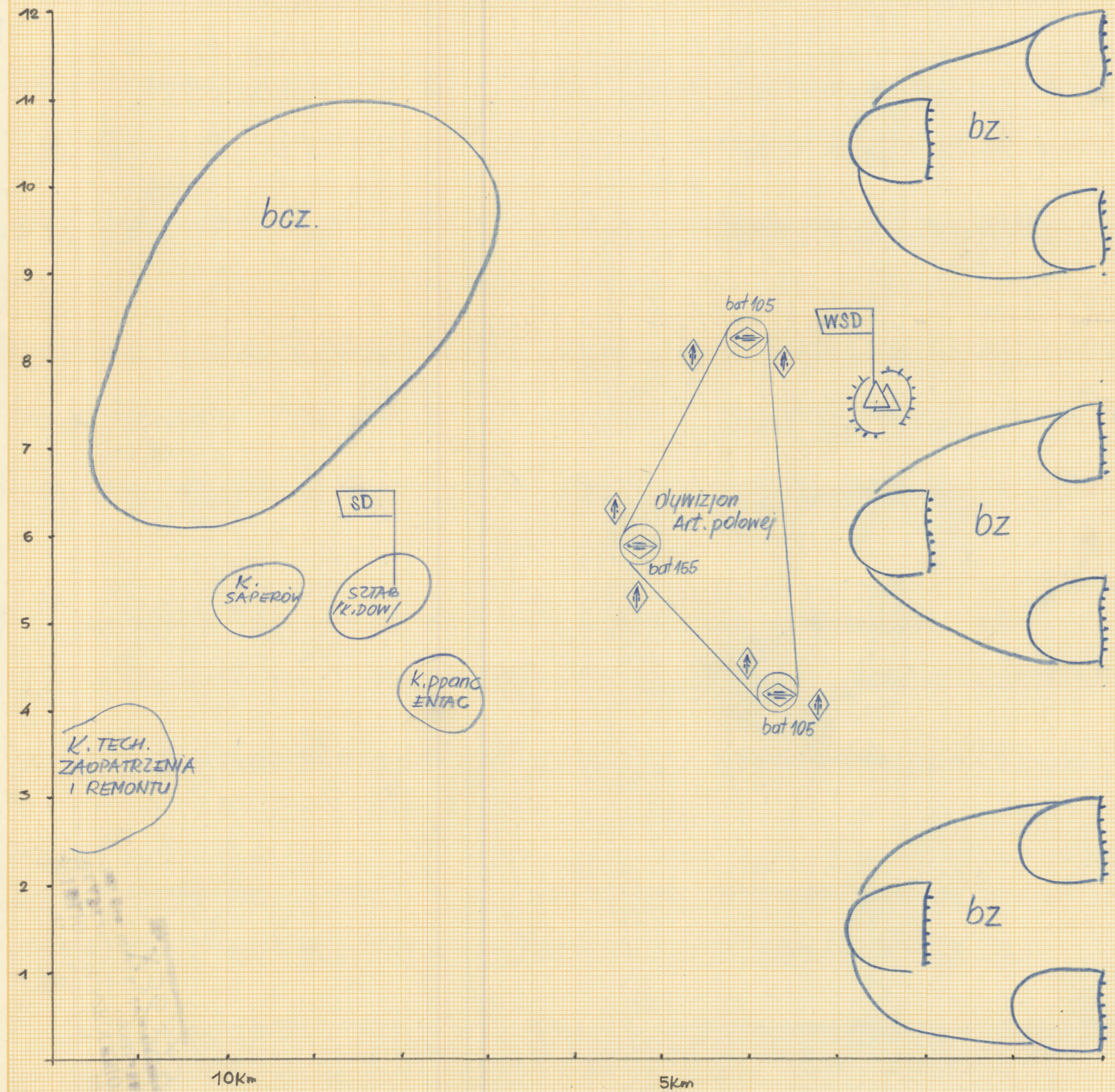
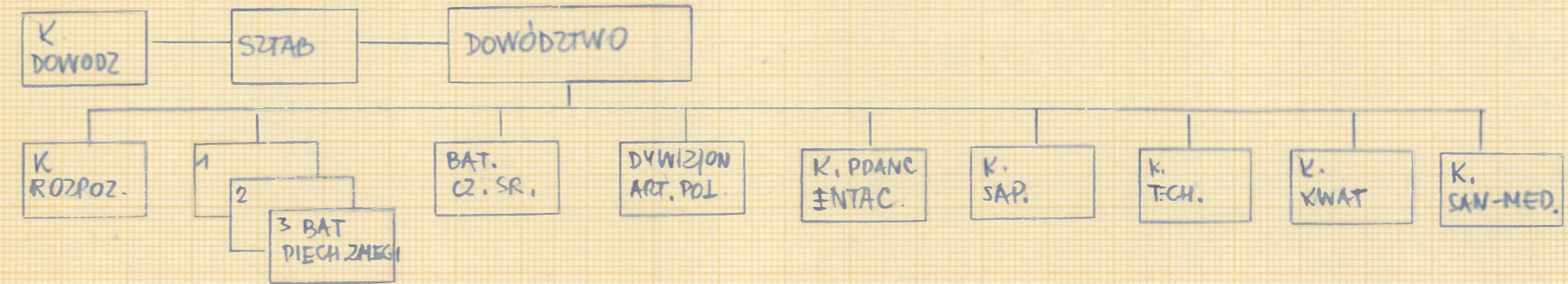
173ha

109-P20

	SZTAB i K. DOWÓDZ.	K. ROZPOZ.	BAT. PIECHOTY ZNECH. MAX.	BAT. CZOLGOW.	DYWIZJON ART. POL.	K. PPANC "ENTAC"	K. SAPEROW.	K. TECHN. ZAOPATR.	K. UWAT.	K. MED-SAN.	RAZEM W Blanc.
SIŁA LICZEBNA	114	145	185	540	617	132	163	155	206	129	3550
CZŁOŚCI ŚREDNIE				57							114
CZŁOŚCI LEKIE		7									7
HAUBICE 155					6						6
HAUBICE 105					12						12
DZIAŁA PPANC 90mm			4								4
POC PPANC "ENTAC"						12					12
NOZDREWIE 106.2			4								4
81			6								6
60			9								9
57			4								4
DZIAŁA PLOT. 20mm (S)					6						6
TRANSPORTERY	5	8	60	10	16		10				119
SAMOCHOZY CIĘŻAROWE	10	4	40	50	70	9	16	40	13	25	417
SAMOCHOZY OSOBOWE	10	20	51	35	34	26	5	8	2	13	244



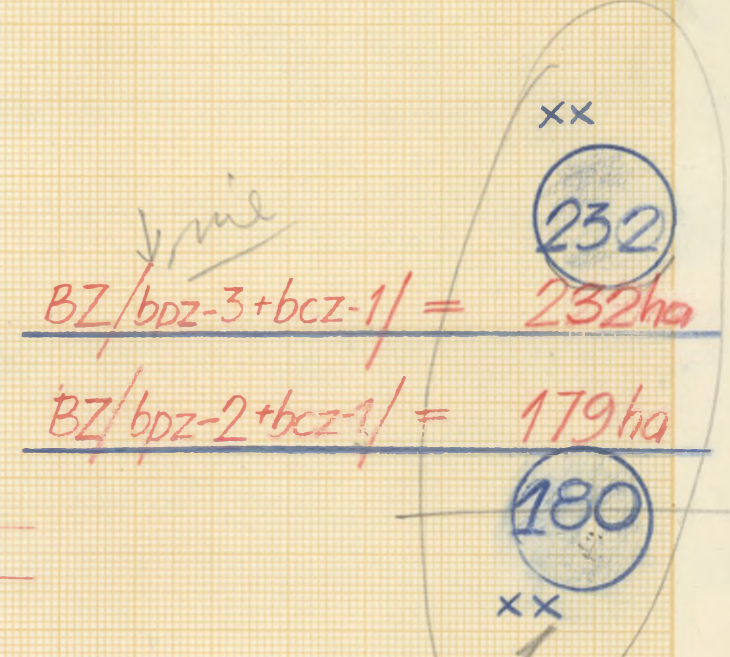
# BRYGADA ZMECHANIZOWANA



	SZTAB I K. DOWODZ.	KOMPANIA ROZPOZNAW.	BATALION PIECHOTY	BATALION CZOŁGÓW	DYWIZJON ART. POLOWEJ	KOMPANIA PPANC	KOMPANIA SAPERÓW	KOMPANIA TECH. ZAOP.	KOMPANIA KWAT.	KOMPANIA MED-SAN	RAZEM W BZ
STAN LICZEBNY	114	145	785	540	617	132	163	155	201	129	4.551
CZOŁGI ŚREDNIE				57							57
CZOŁGI LEKKE		7									7
SAM. Hb 155mm					6						6
SAM. Hb 105mm					12						12
DIWAŁA PPANC 90mm			4								4
POCISKI PPANC ENTAC						12					12
NOZODWIERZĘ 109.7			4								4
81.		3	6								9
60			9								9
57			4								4
DIWAŁA PLOT 20mm (3x)					6						6
TRANSPORTERY	5	8	60	10	16		10				109
SAMOCHOŁY CIĘŻAROWE	10	4	40	50	70	9	16	40	7.5	25	442
SAMOCHOŁY OSOBOWE	10	20	57	35	34	26	5	8	6	13	308

## ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

	WYMIARY	ILOŚĆ	ha NA CEL	ha RZEM.
BATALIONY ZMECHANIZOWANE		3x	50.0	150.0
BATALIONY CZOŁGÓW		1xx	51.0	151.0
SD BRYGADY	200x300	1	6.0	6.0
WSD BRYGADY	150x200	1	3.0	3.0
KSD BRYGADY		1	-	-
BATERIE 155 s. Hb.	400x100	1	4.0	4.0
BATERIE 105 s. Hb.	150x100	2	1.5	3.0
KOMPANIA PPANC	1800x1800	1	12.0	12.0
SAMOBIEŻNE DIWAŁA PLOT 20mm (PLUTONY)	cele pojed.	2	1.5	3.0
<b>RAZEM</b>				<b>232.0</b>



x) Istnieją również BZ/b/ - o dwóch b.z i jednym bcz. pozostałe sity jak w zestawieniu.  
 xx) wielkości powierzchni celów w batalionie czołgów najisto jak w bcz NRF /organizacja analogiczna/ NRF - 54 czołgi BELGIA - 57 czołgów

przyjęto w rozważeniach BZ = 1/bpz-2 + bcz-1/

## DRUZYNA PIECHOTY NRF

### ZMECHANIZOWANA

### ZMOTORYZOWANA

#### A. na transporterach HS-30

#### B. Na transporterach M-113

#### Na samochodach

**SKŁAD:**

1. dowódca
2. strzelec
3. strzelec
4. strzelec
5. strzelec
6. strzelec
7. kierowca
8. kierowca transp. (HS-30)

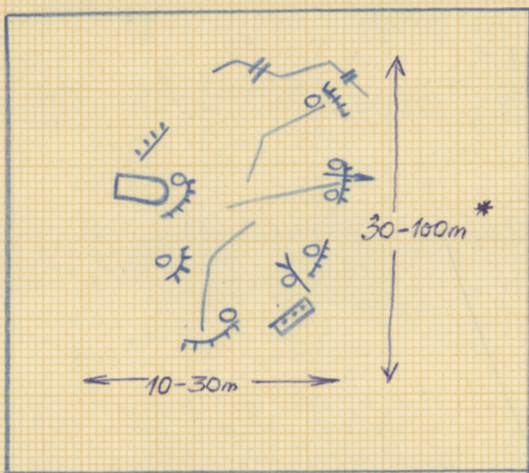
**SKŁAD:**

1. Dowódca
2. strzelec
3. strzelec
4. strzelec
5. strzelec
6. strzelec
7. strzelec
8. strzelec
9. strzelec
10. kierowca
11. kierowca
12. kierowca transp. (M-113)

**SKŁAD:**

1. dowódca
2. kierowca
3. strzelec
4. strzelec
5. strzelec
6. strzelec
7. strzelec
8. strzelec

**UGRUPOWANIE:**



**STAN I WYPOSAŻENIE:**

Wyposażenie	druzyna zmach na transport. HS-30	druzyna zmach na transport. M-113	druzyna zmotoryzowana na samochod.
LUZIE	8	12	8
UZBROJENIE			
transportery opanc.	7 (HS-30)	1 (M-113)	—
karabiny maszynowe	1	2	1
pistolety maszynowe	2	1	2
pancerzownice	1	1	1
karabiny automatyczne	6	10	6
RADIOSTACJE			
- na pojazdach	1	1	
- przenośne			

\* WPZ 5/68 str. 41.

## PLUTON PIECHOTY NRF

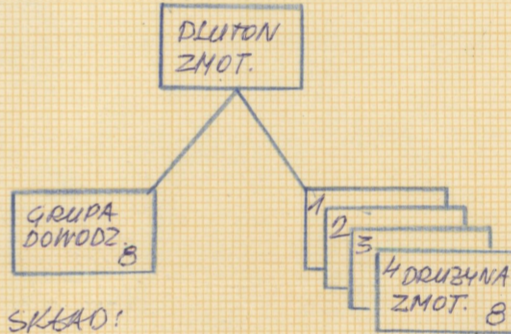
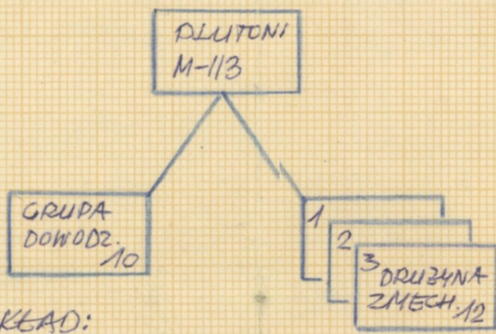
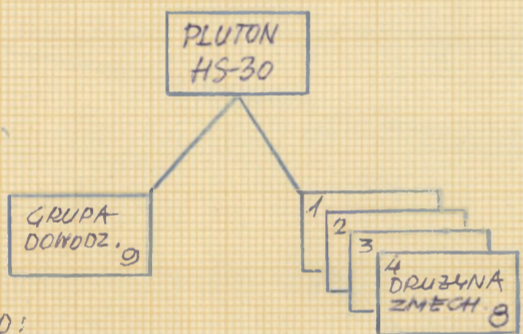
### ZMECHANIZOWANY

### ZMOTORYZOWANY

#### A) Na transporterach HS-30

#### B) Na transporterach M-113

#### Na samochodach



**SKŁAD:**

- dowódca plut.
- zastępca
- łącznik radiooperator
- motocyklista
- podoficer do spr. obrony ABC
- sanitariusz
- dwóch strzelców
- kierowca - mechanik

**SKŁAD:**

- dowódca plut.
- pomocnik
- łącznik radiooperator
- motocyklista
- podoficer do spr. obrony ABC
- czterech strzelców
- kierowca mechanik

**SKŁAD:**

- dowódca plut.
- zast. dow. plut.
- trzech kierowców
- dwóch radiooperatorów
- łącznik

**STAN UZBROJENIE I SPRZĘT BOJOWY:**

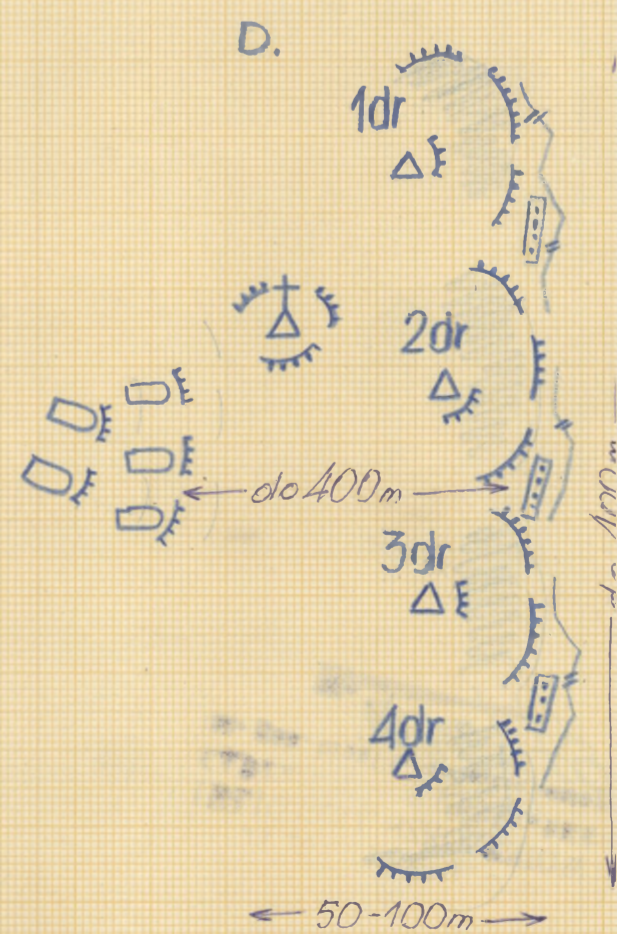
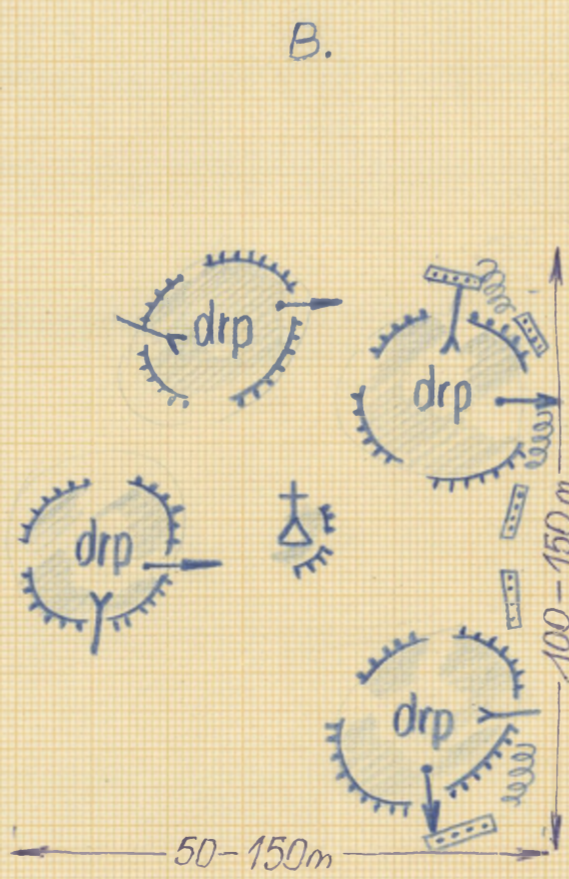
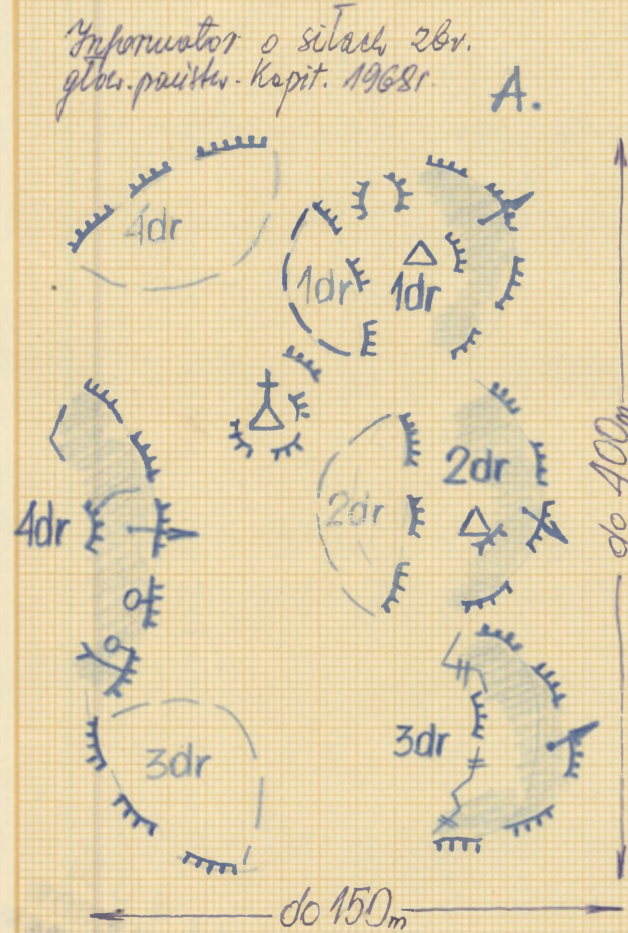
Wyposażenie	PLUTON ZMECHANIZOWANY		PLUT ZMOTORYZOWANY
	Na transport. HS-30	Na transport. M-113	Na samochodach
LUZIE	38	45	40
UZBROJENIE			
transportery opancerzone	5	4	—
karabiny maszynowe	4	8	1
pistolety maszynowe	10	4	13
pancerzownice	6	6	6
motocykle	1	1	1
samochody	—	1	5
radiostacje na pojazdach	5	4	—
radiostacje przenośne	1	1	6

**SREDNIA POWIERZCHNIA CELU**

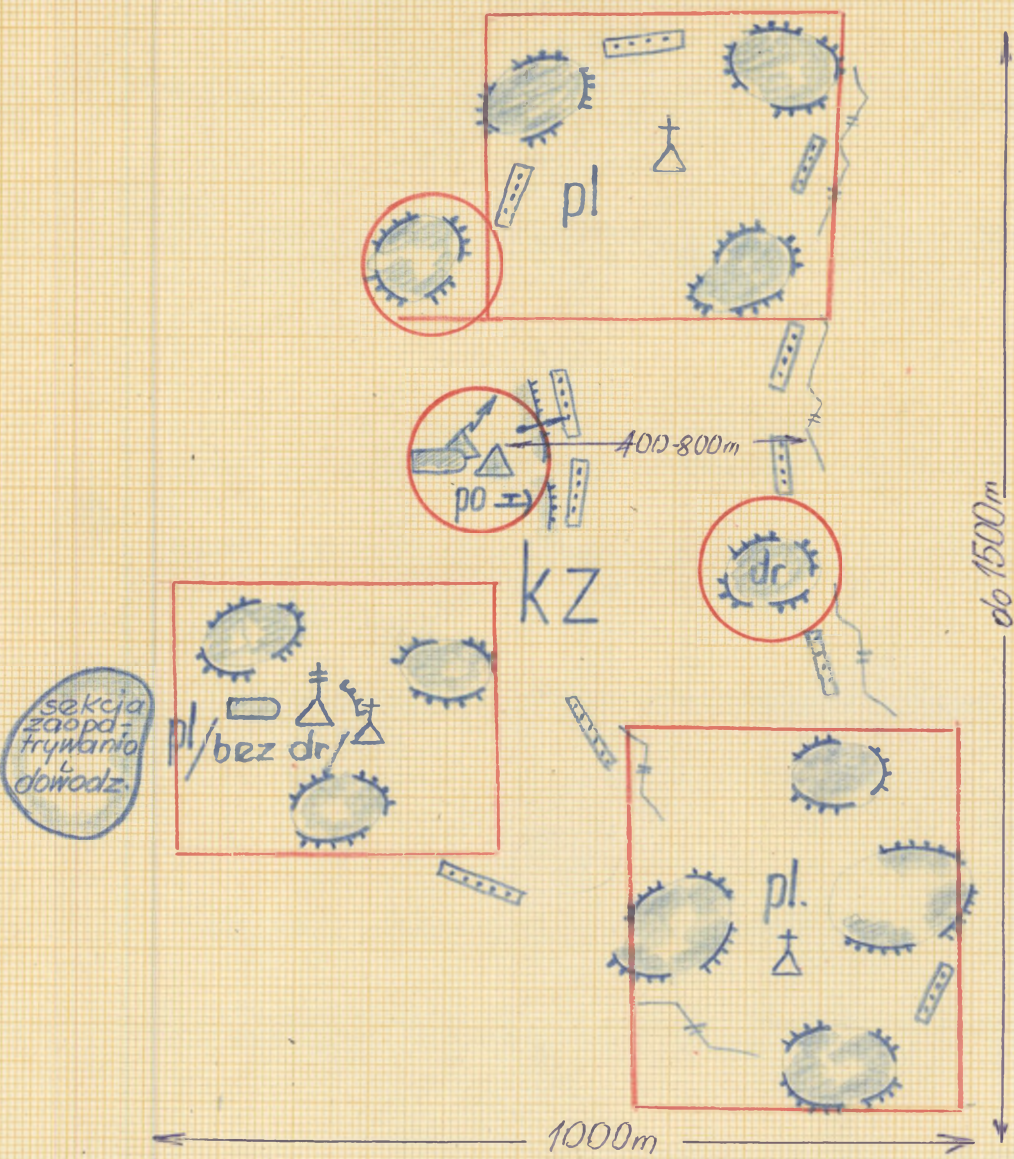
WARIANT	WYMIARY CELU	POWIERZCHNIA	
		REZYMISTA	KALKULAC
A	150 X 300m	45ha	
B	150 X 150m	2,25ha	
C	150 X 250m	3,75ha	
D	100 X 400m	4,0ha	
MAKS.	150 X 400m	—	6,0ha

średnio 140 X 275m = 3,85 ≈ 4,0ha

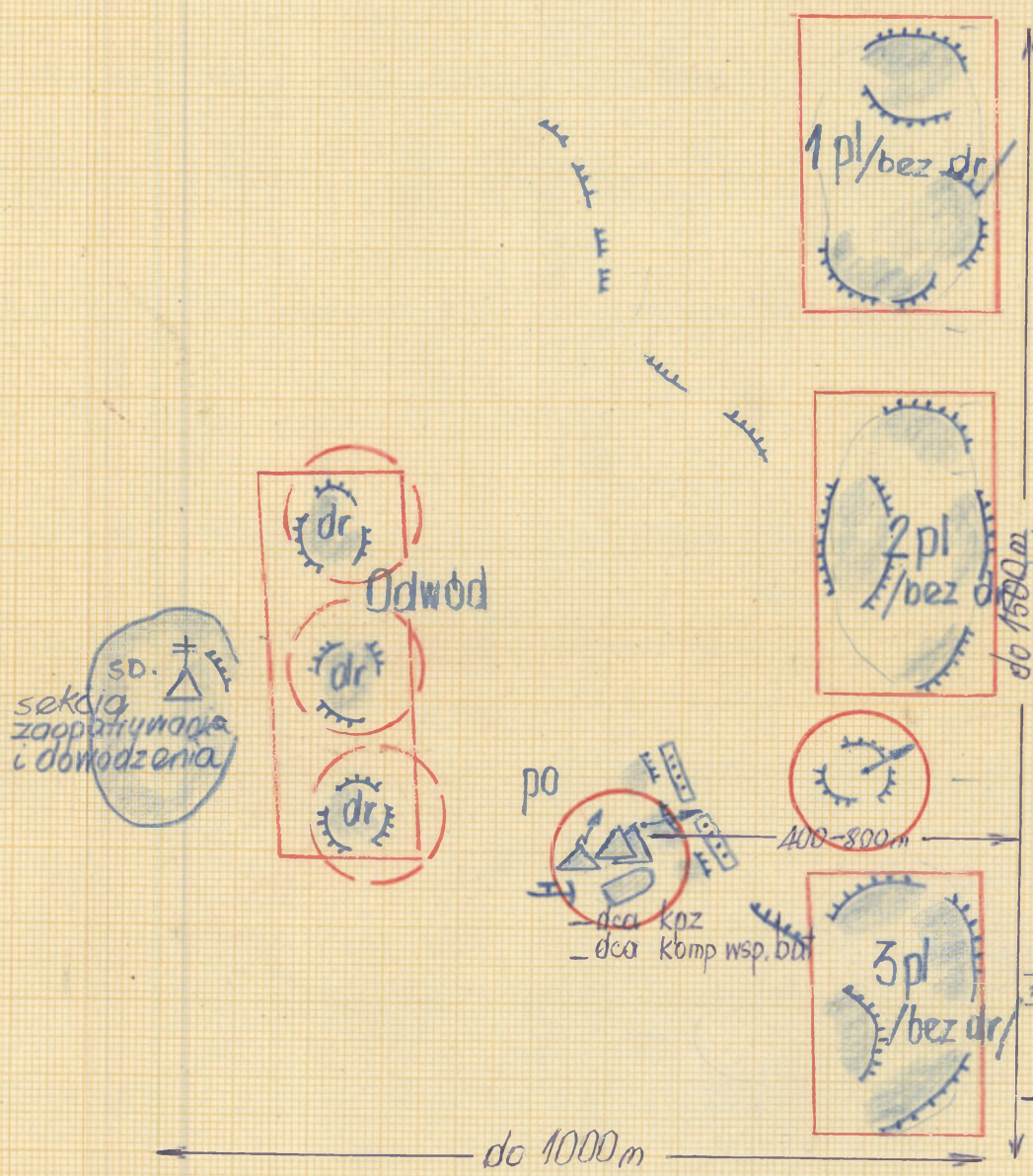
**UGRUPOWANIE / WARIANTY /**



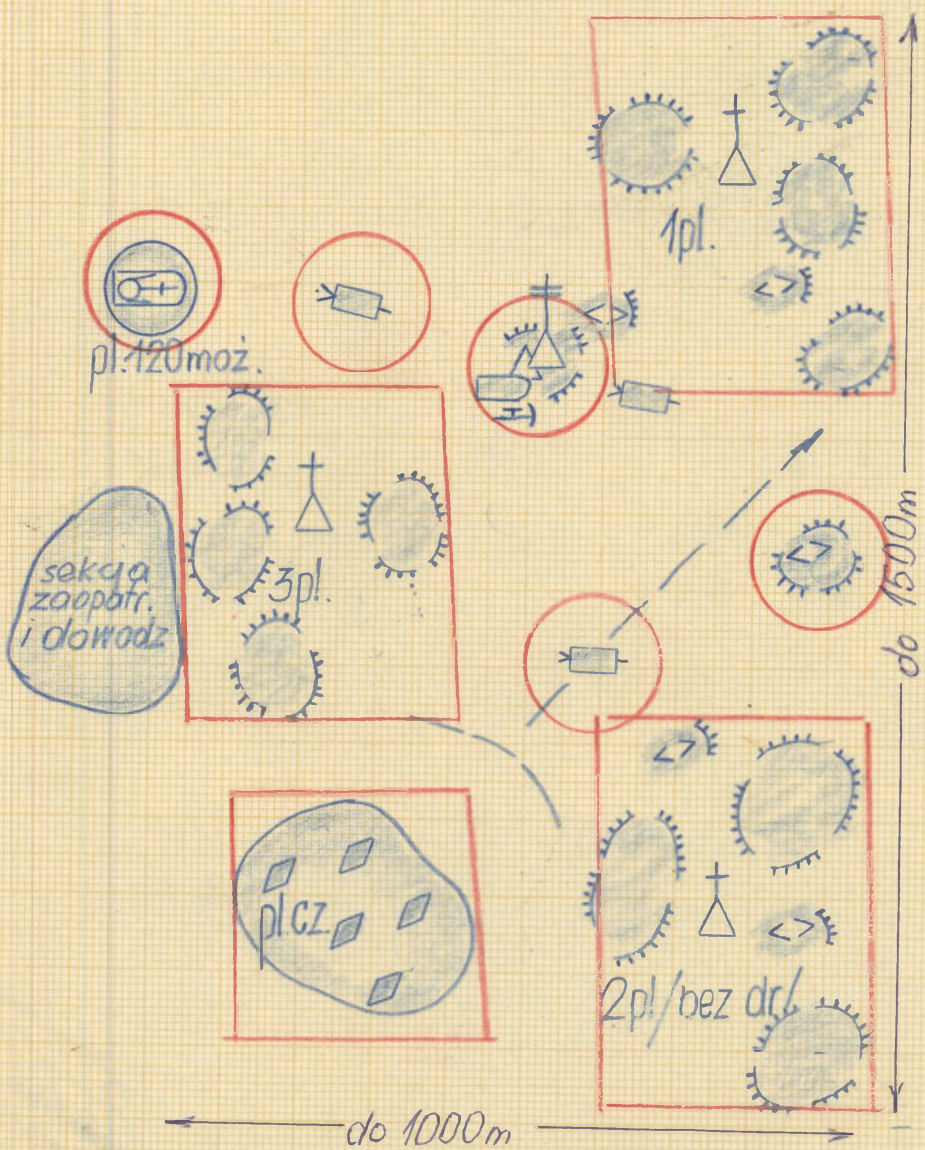
A w dwóch rutach



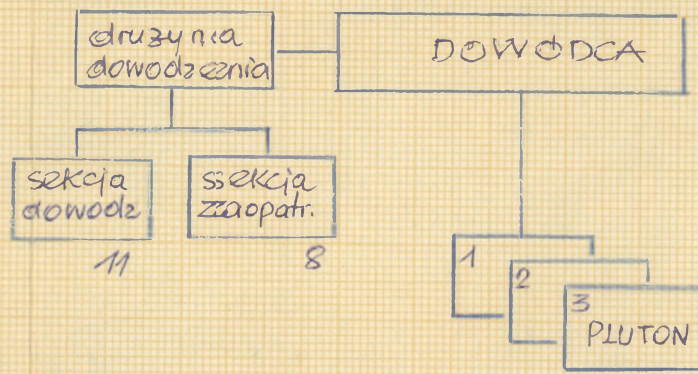
B w jednym rutie z odwodem



C w dwóch rutach wzmocniona: plut czołgów, plut wyrzut. ppanc, plut moździerzy



organizacja

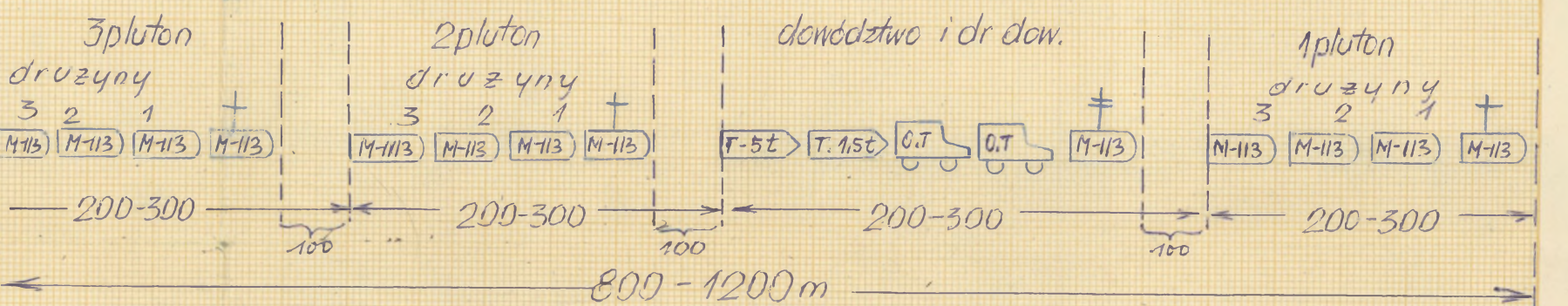


stan. uzbrojenie i sprzęt bojowy

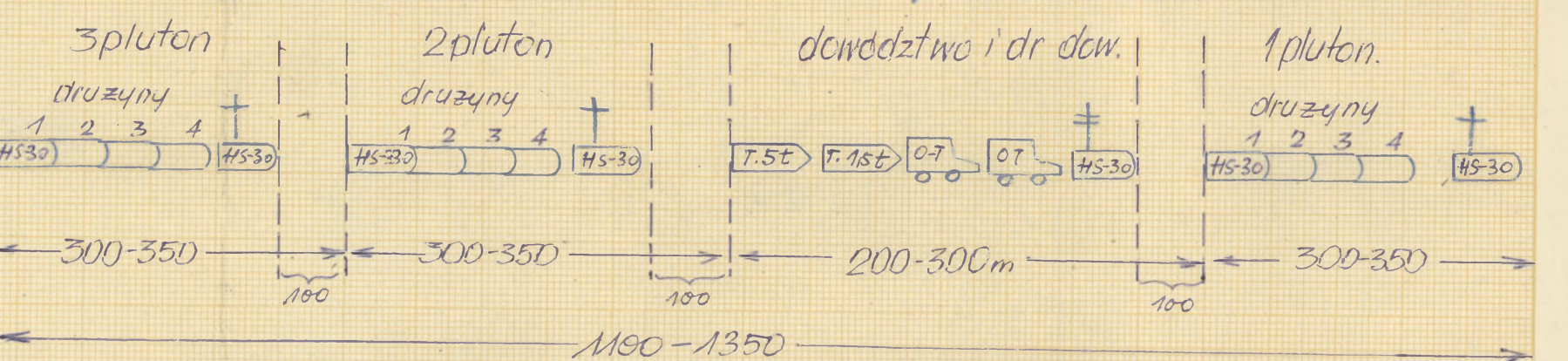
WYSZCZEGÓLNIENIE	kompania zmechanizowana						zmotoryzowana		
	na transp. HS-30			na transp. M-113			na samochodach		
	dr dowodz	plut.	RAZEM	dr dowodz	plut.	RAZEM	dr dowodz	plut	RAZEM
LUDZIE	19	38	123	19	45	154	18	40	138
UZBRZENIE:									
transp opanc.	1	5	HS-30 16	1	4	M-113 13	1	4	13
karabiny maszyn.	6	10	12	7	8	25	3	1	6
pistolety maszyn.	4	5	36	5	5	19	5	5	20
pancerzowice	4	5	19	5	5	20	5	5	20
SRÓDKI TRANSPORT:									
samoch. 0,25t. 4x4	2	-	0,25t 2	2	-	0,25t 2	2	-	0,25t 2
1,5t.	1	-	1,5t 1	1	-	1,5t 1	2	5	1,5t 18
5t.	1	-	5t 1	1	-	5t 1	-	-	-
motocykle	3	1	6	3	1	6	3	1	6
Radiostacje									
-na pojazdach	1	5	16	1	4	13	-	-	-
-przenośnych	4	1	7	4	1	7	4	1	7

UGRUPOWANIE MARSZOWE

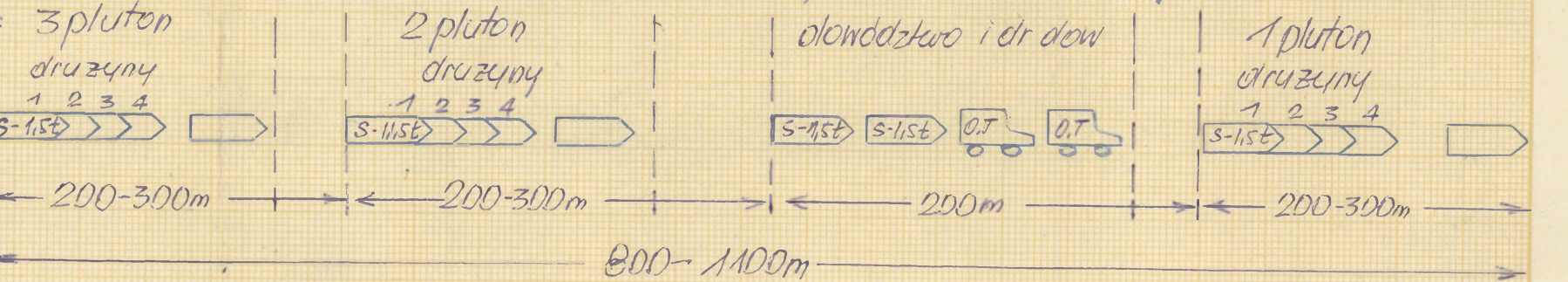
1. Kompania zmechanizowana / 17 pojazdów / transportery M-113



2. Kompania zmechanizowana / 20 pojazdów / transportery HS-30



3. Kompania zmotoryzowana / 19 samochodów

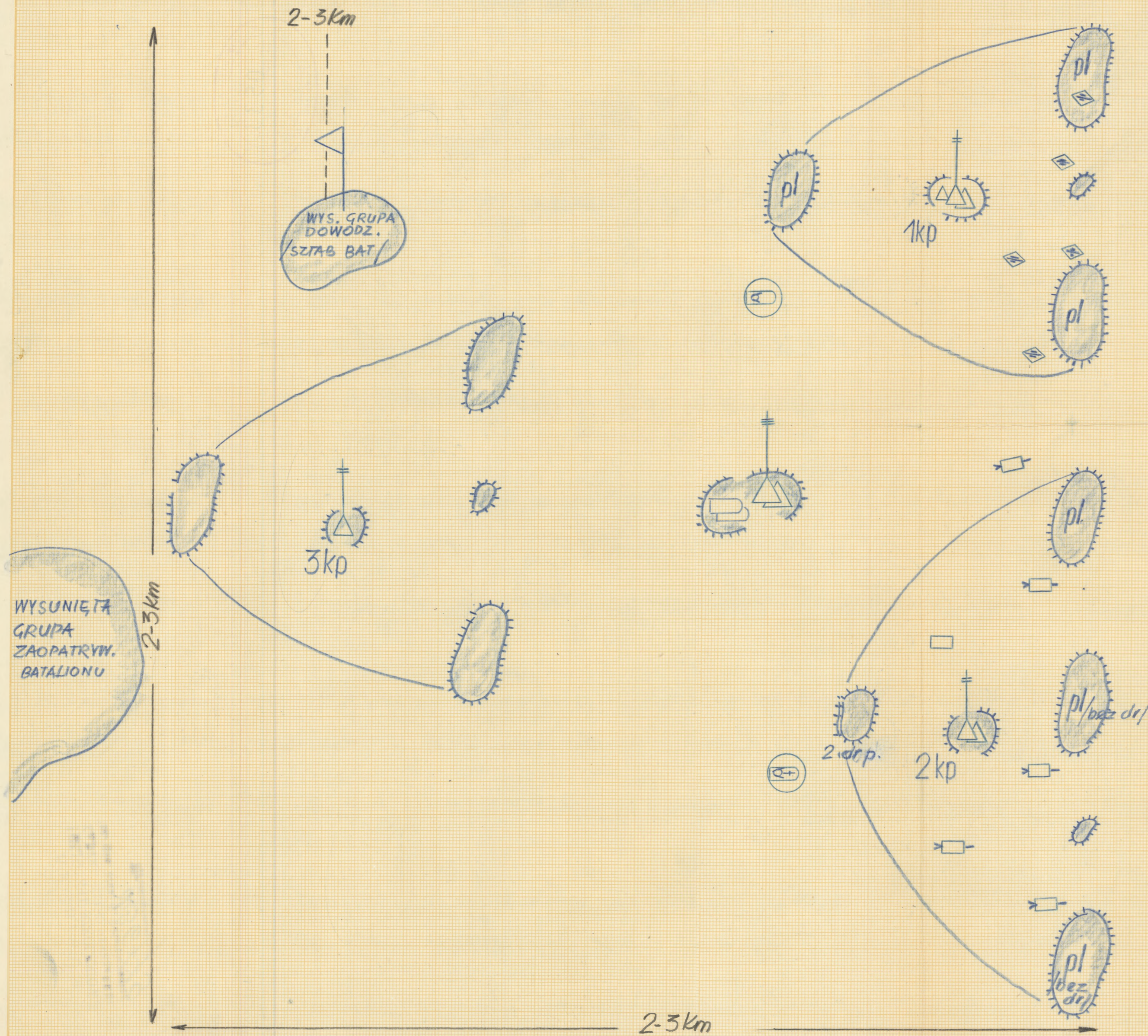


POWIERZCHNIA CEŁÓW

RODZAJ CEŁU	WARIANTY UGRUPOWANIA KOMPANII								
	A			B			C		
	liczba celów	ha	RAZEM	liczba celów	ha	liczba celów	ha	RAZEM	
plutonowe punkty oporu	3	4ha	12ha	3	4ha	12ha	3	4ha	12ha
odwód kompanii	2	0,35ha	0,7	1	0,35	0,35	1	0,35	0,35
punkt dowodzenia dyk kp.	1	0,35ha	0,35ha	1	0,35	0,35ha	1	0,35ha	0,35ha
pluton czołgów	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pluton moździerzy 120mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
wyżymiarne PPK "Coorn" (Polska)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RAZEM.</b>			<b>13ha</b>						

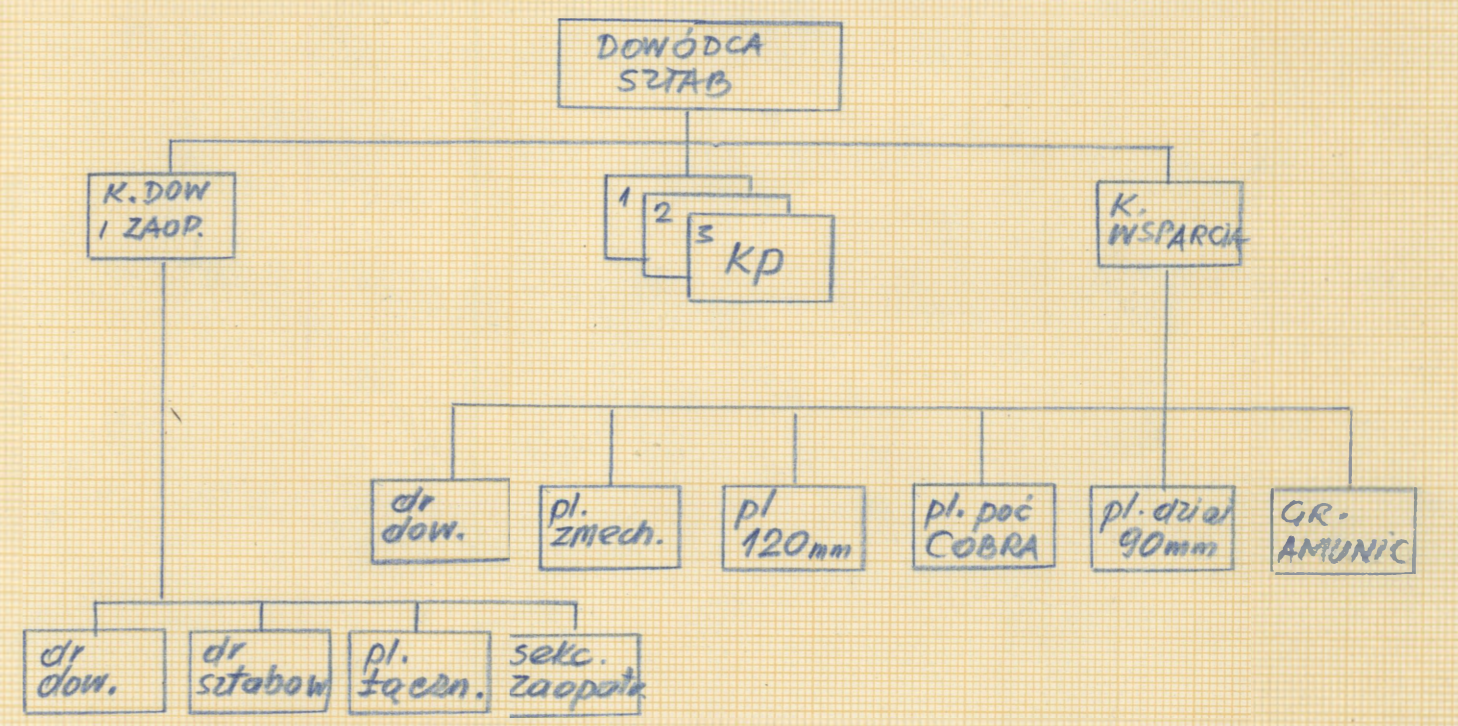
# batalion piechoty zmotoryzowanej NRF

## zestawienie obiektów w obronie



Rodzaj celu	wymiary	ilość	ha	
			celu	Razem
Kompanie piechoty	0,01 x 0,15	3	13	39
punkt dow. dowódcy batalionu		1	0,35	0,35
sztab batalionu /sb/		1	3	3
50 moździerzy 120mm		1	4,15	3,3
działa ppanc WIDDER		3	0,35	1,75
ppanc pociski COBRA		5	0,35	2,10
		6		
<b>RAZEM</b>				<b>49,50</b>
				<b>(50)</b>

## organizacja

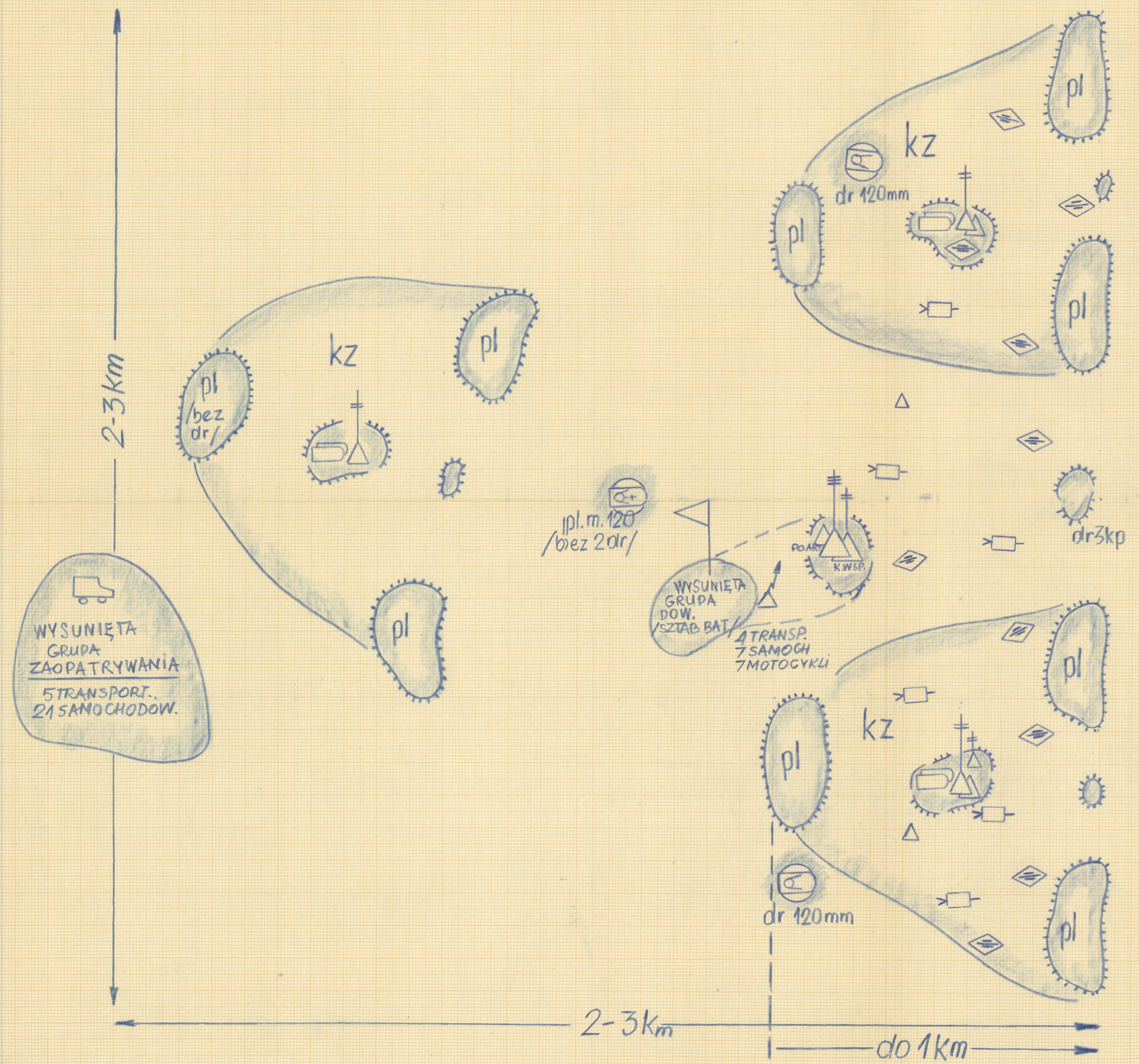


Wyszczególnienie	Sztab	K. dow. / zaop.	K. zmot.	K. wsparcia	RAZEM
stan.	9	151	138	161	735
120 mm moździerze				8	8
90 mm samobieżne działa				5	5
wystrzelnie COBRA				6	6
Transportery		6		15	21
Samochodów	1	47	20	20	128
motocykli		13	7	33	30

# batalion piechoty zmechanizowanej NRF

8/8 sch.  
4 ha  
scopie/ha  
1/4 zuzycia = 1.00:150 = 1/150 ha dr.

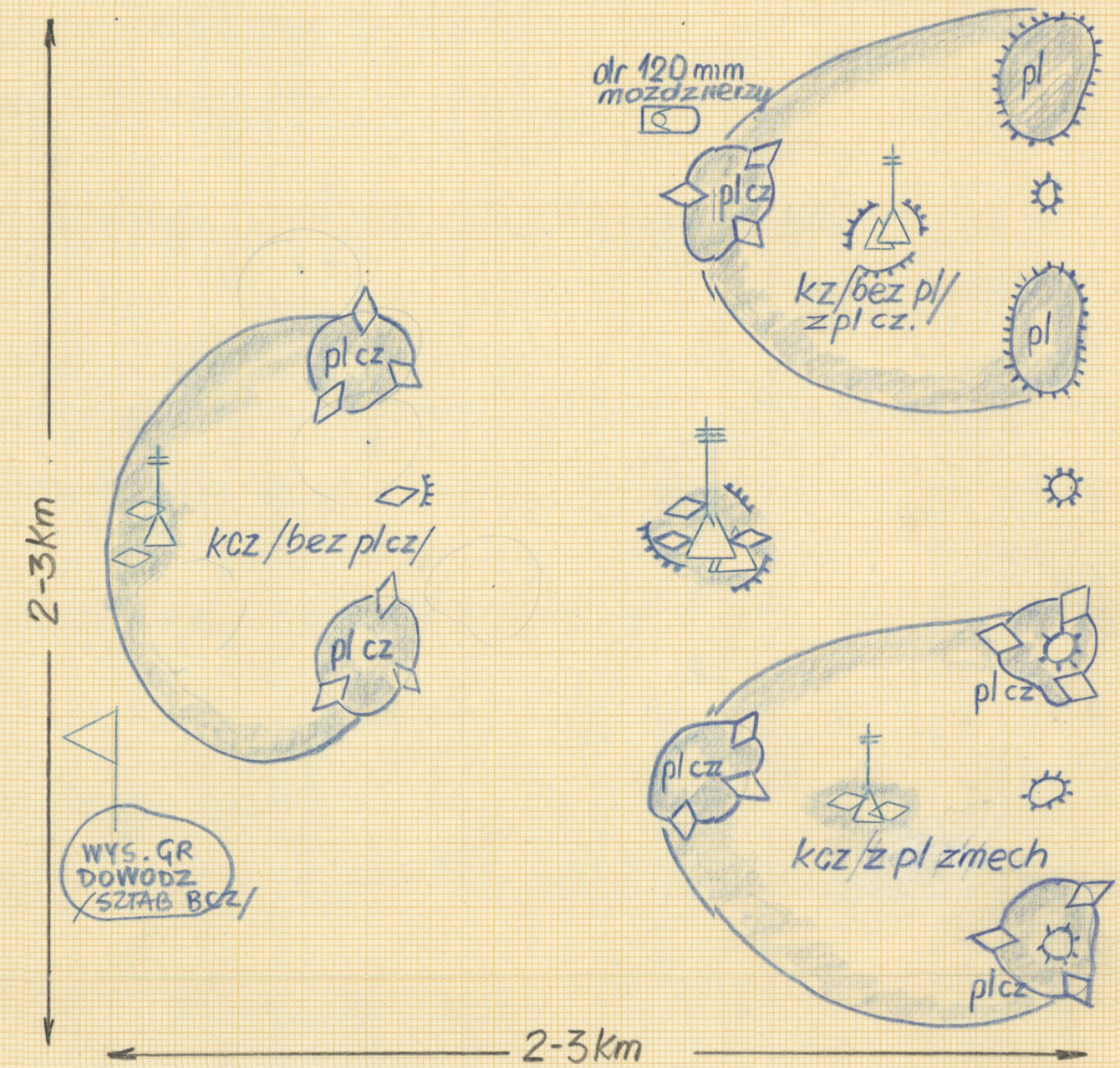
02 x 0,15 = 3 ha  
04 x 0,15 = 6 ha  
SREDNIO 4,5 ha



## ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

Rzut	Rodzaj celu	ilość	wymiary	ha
	PL. PIKETY POKU CINIZY 120	2	02 x 0,15	0,3
	KOMPANIE PIECHOTY SD DOW. BATALIONU	3	150 x 200	39
	DRUZ. MOZDZIERZY 120	1		3
	WYRZUTNIE PPK COBRA	3		3,3
	DZIAŁA PPANC WIDDER	6		2,1
	WYSUNIĘTA GR. ZAOPATR.	10		3,5
	PUNKT DOW. DCY BAT.	1		0,55
<b>RAZEM</b>				<b>51,25</b>
				<b>(51)</b>

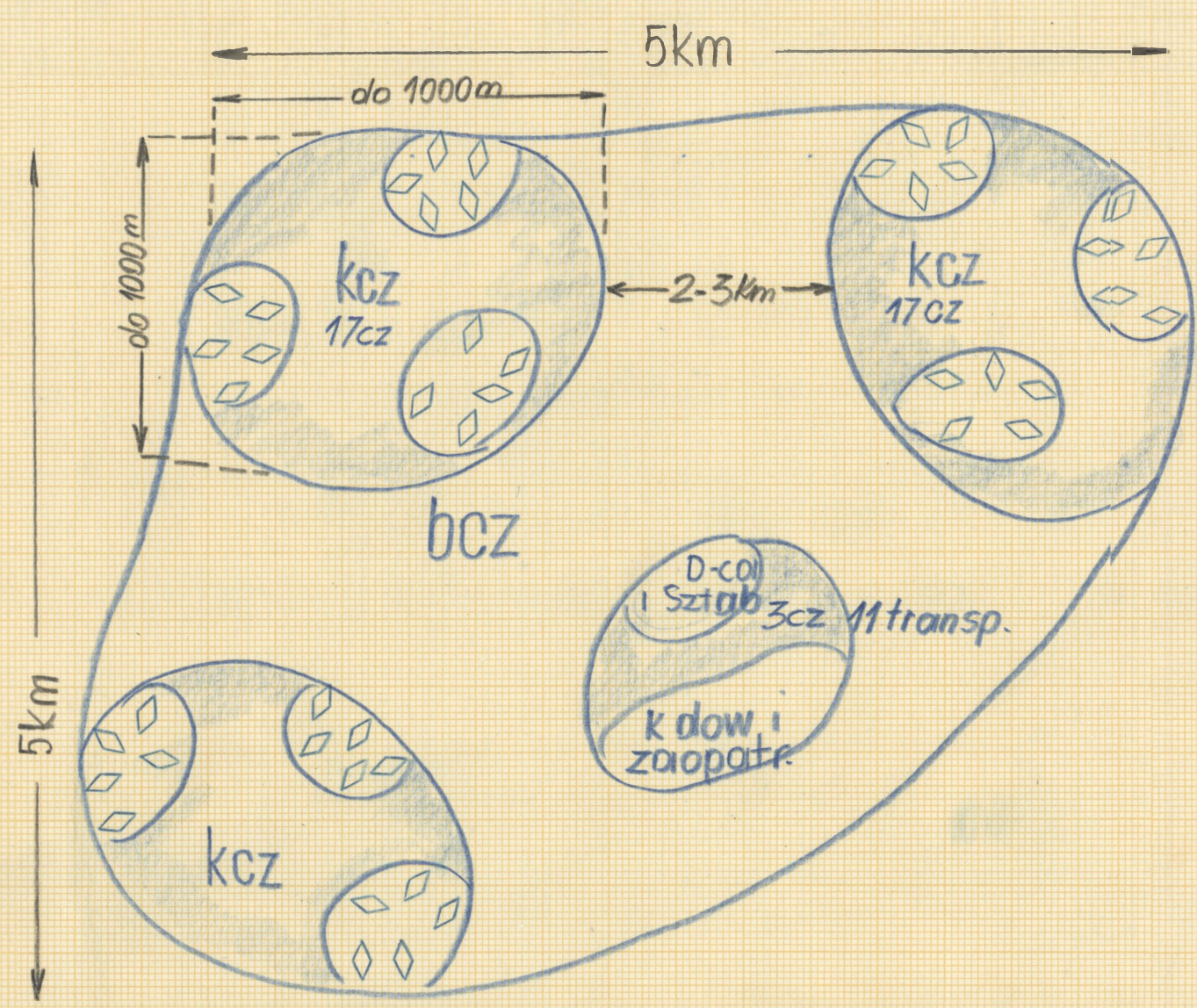
### batalion czołgów w obronie rejonu



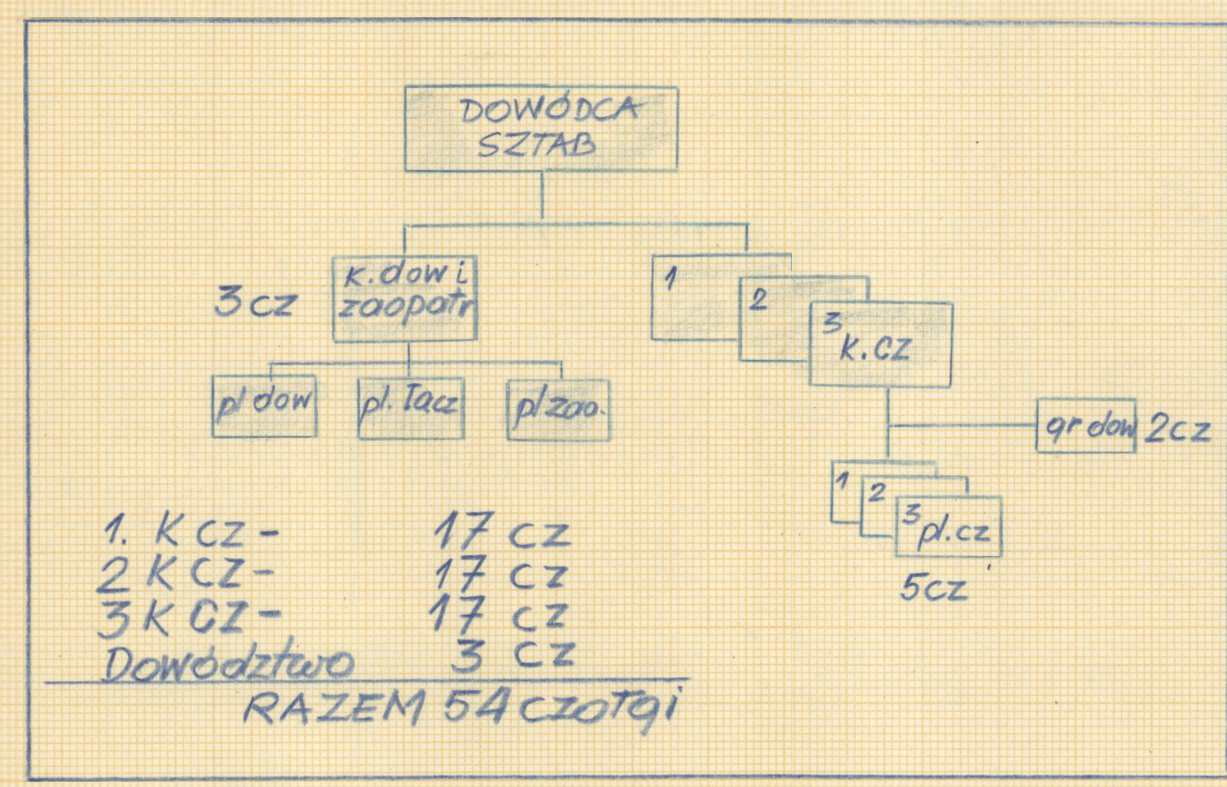
### zestawienie obiektów w obronie

Rodzaj celu	wymiały	ilość	ha	
			pojed. celu	Razem
plutonowe pkt. oporu	02-04 x 015	8	4,5	
gniazda oporu	cel. pojed.	5	13	39,0
punkty dowodzenia d-ów komp.		3	0,35	0,35
punkt dow. dowódcy batalionu	cel. pojed.	1	0,35	0,35
sztab batalionu	150 x 200	1	3	3,0
dr. moździerzy 120mm/2moż/		1	1,1	1,1
<b>RAZEM</b>				<b>43,8</b>
				<b>(44)</b>

### w rejonie ześrodkowania



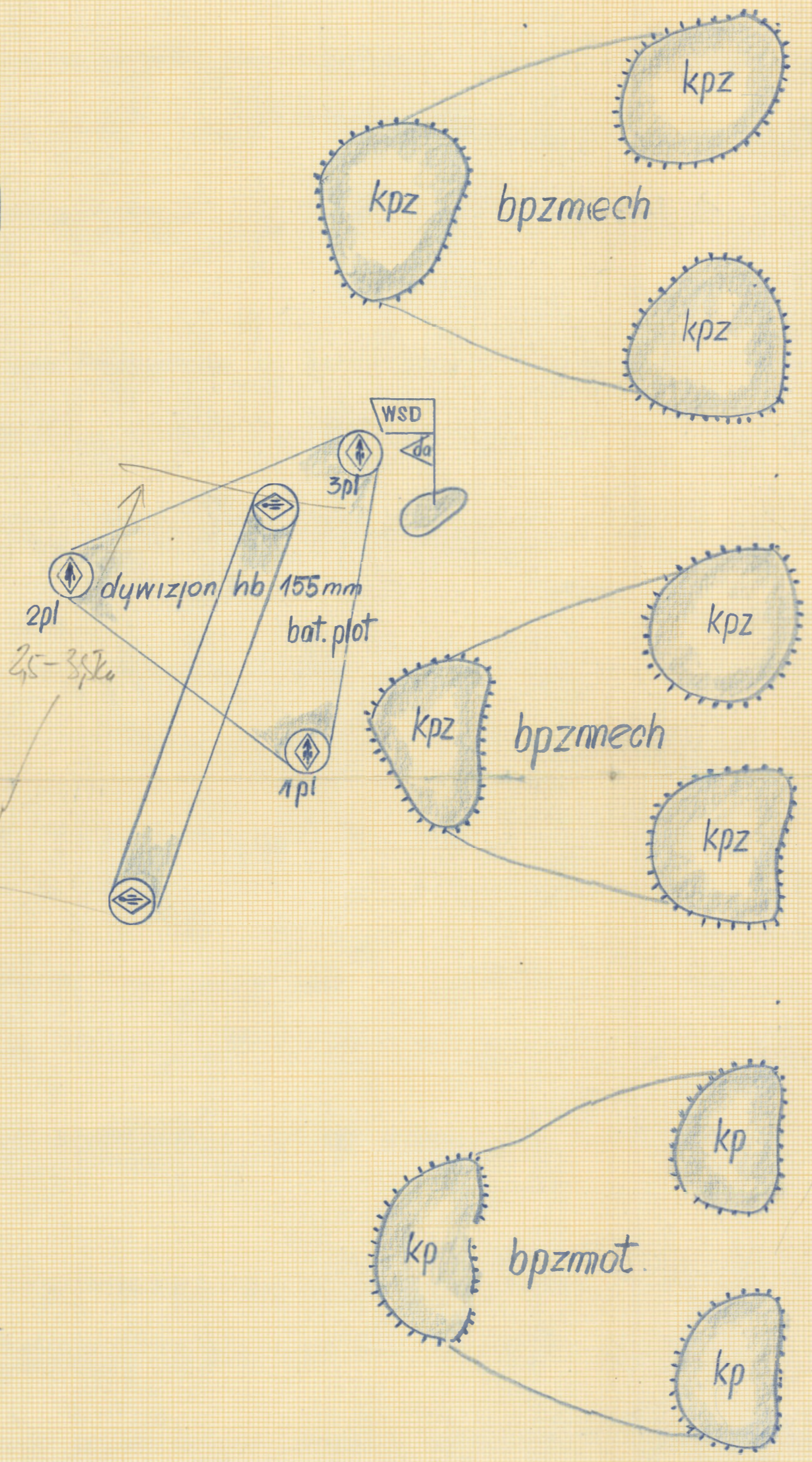
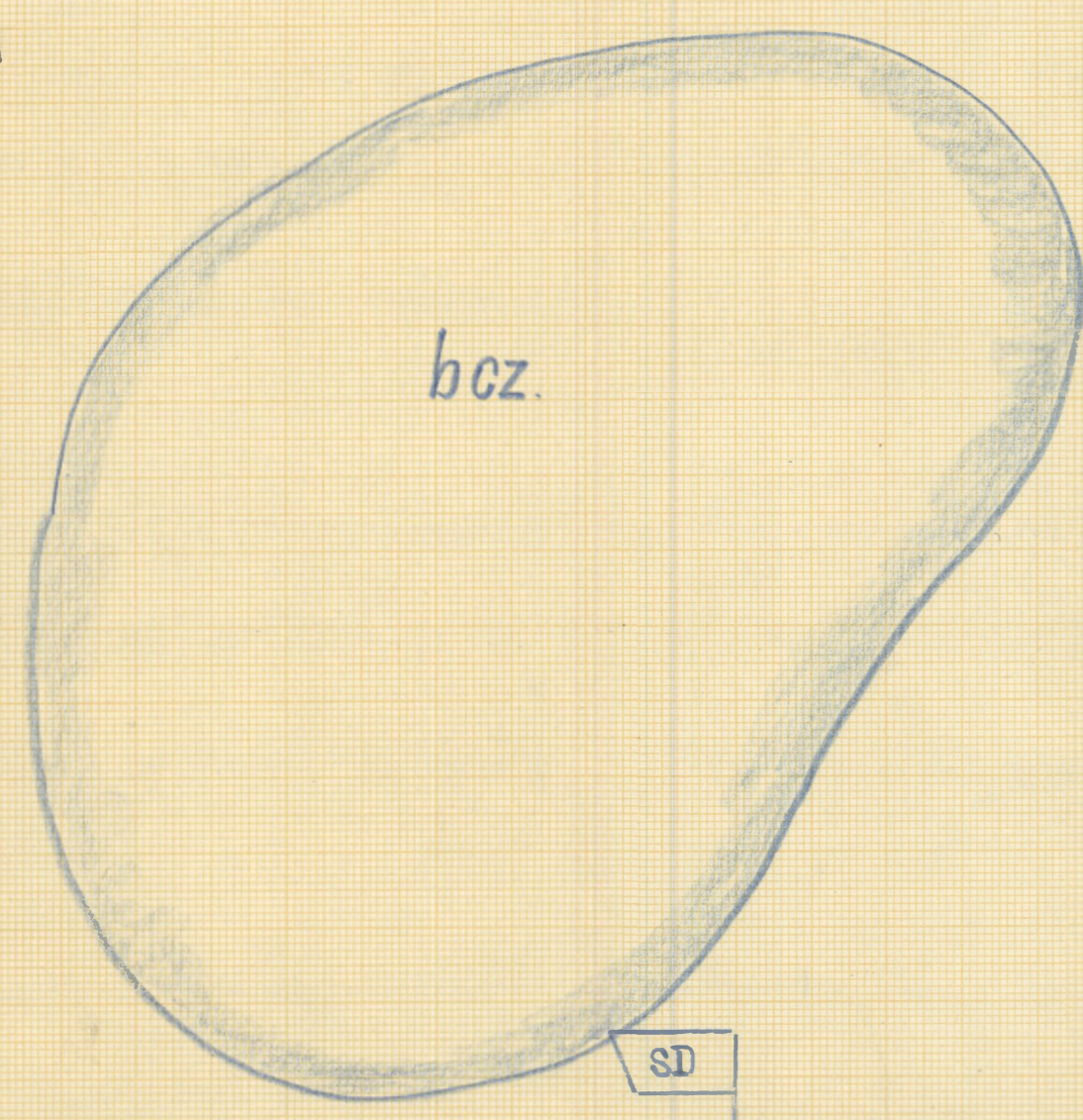
### organizacja



# BRYGADA ZMECHANIZOWANA NRF

2201150 - 15 km na pl. plot.

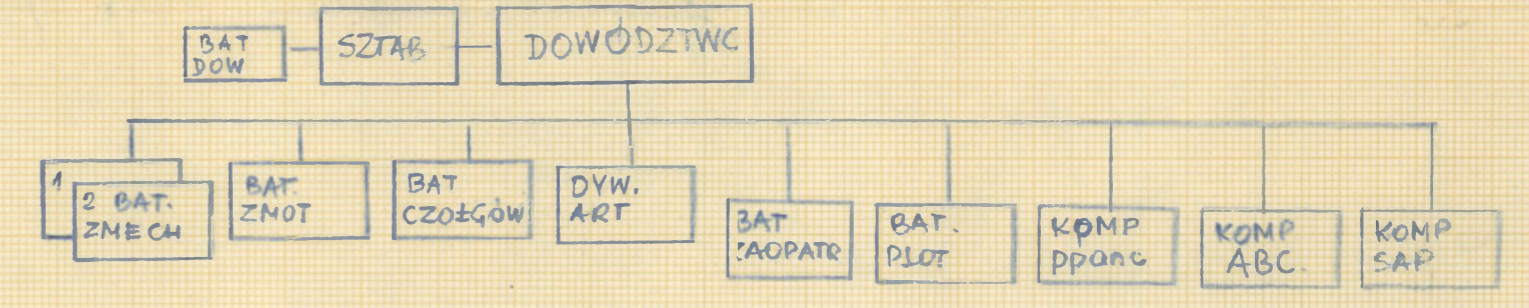
do 12 km



## Zestawienie obiektów

Wyszczególnienie	D	wymary	ilosc	na	
				na cel	Razem
batalion zmech			1	51.0	51.0
batalion zmech			1	51.0	51.0
batalion zmotoryzow.			1	50.0	50.0
batalion czołgów	8-10	5km x 5km	1	51.0	51.0
bateria 155mm hb	3-5		1	4.0	8.0
pluton 40mm A plot	4-6		2	1.5	4.5
kompania ppanc	7-E	1km x 1km	1	12.0	12.0
WSD Brygady	2-3	300 x 300	1	3.0	3.0
SD Brygady	6-8	500 x 1000	1	6.0	6.0
KSD Brygady	15-20				
<b>RAZEM</b>					<b>237.0</b>

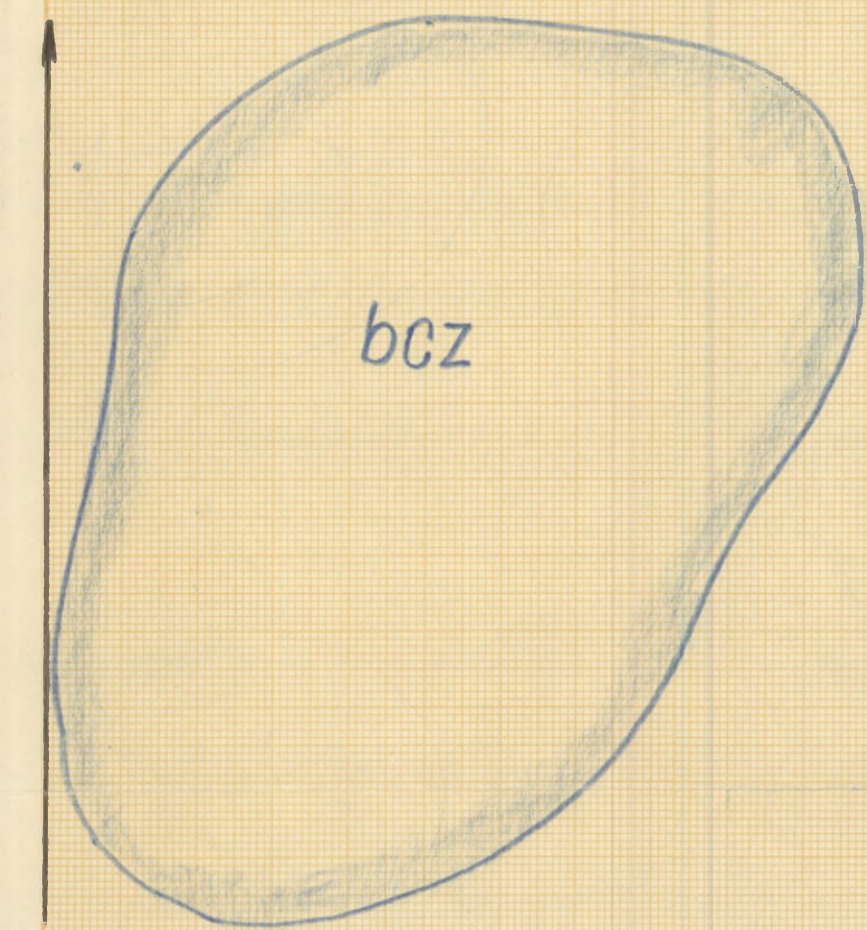
237



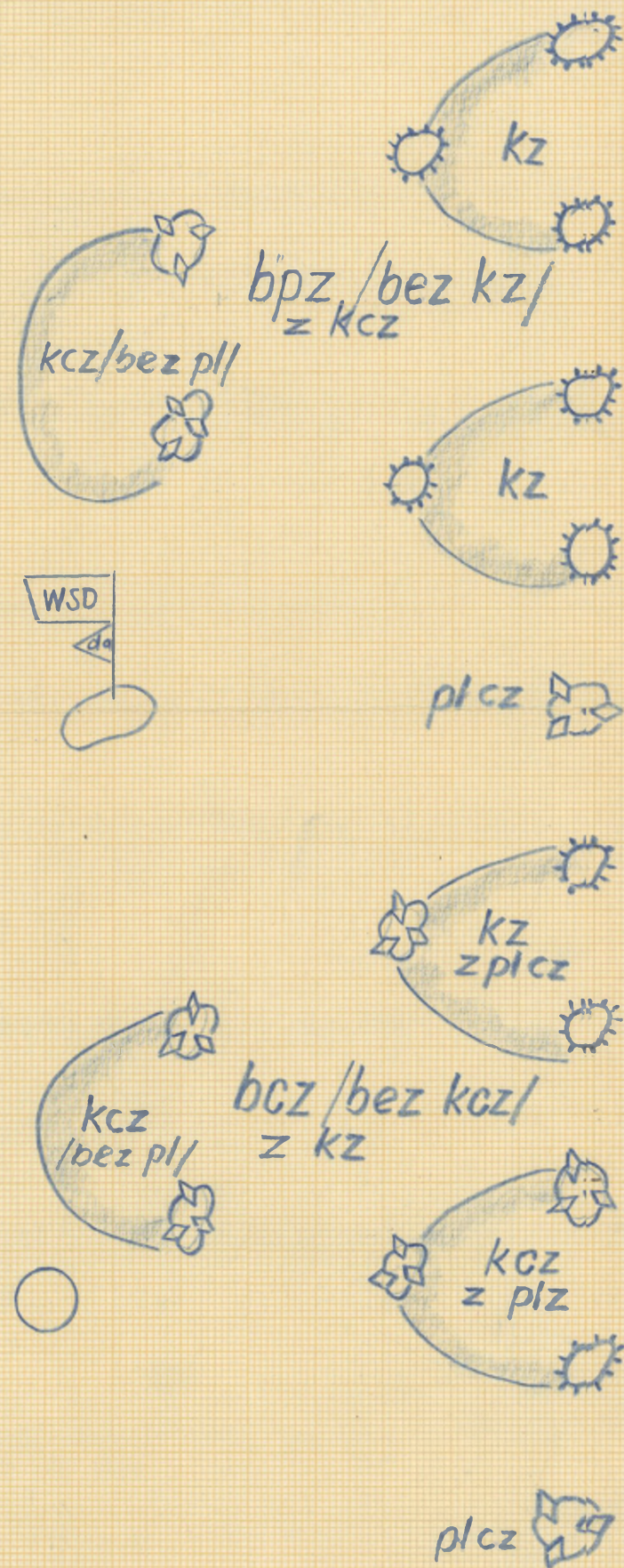
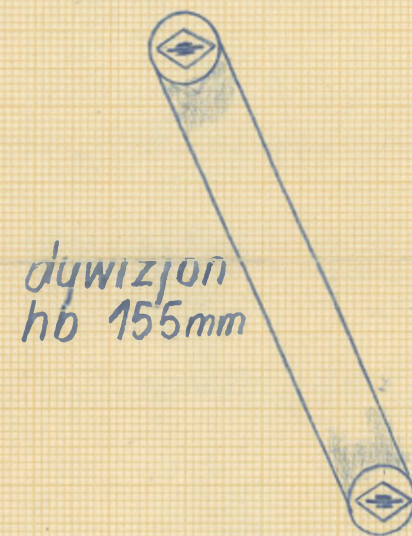
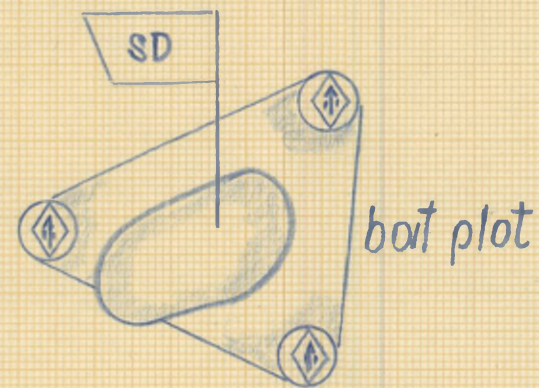
12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Wyszczególnienie	SZTAB	BAT. ZMECH.	BAT. ZNOT.	BAT. CZOŁGÓW	KOMP. ROZMOZM.	DYWIZJON ART.	KOMP. PPANC	BAT. ART. PLOT.	KOMP. SAPERÓW	BAT. SAOPATR.	KOMP. ABC	RAZEM
ludzi	180	721	735	482	125	312	121	130	176	578	166	4.447
wystrzelnice ppanc		6	6				5					23
działa 90mm ppanc		10	5				13					38
kawibice 155mm						12						12
moździerze 120mm		8	8									24
armaty plot 40mm								12				12
czołgi średnie lekkie				54								54
Transportery opanc.	4	76	21	11	16	6	7	4	11	7		233
samochody	48	73	128	71	11	66	15	16	28	171		700
motocykle.	12	24	29	21	3	9	6	5	6	20		159.

# BRYGADA PANCERNA NRF



do 10km

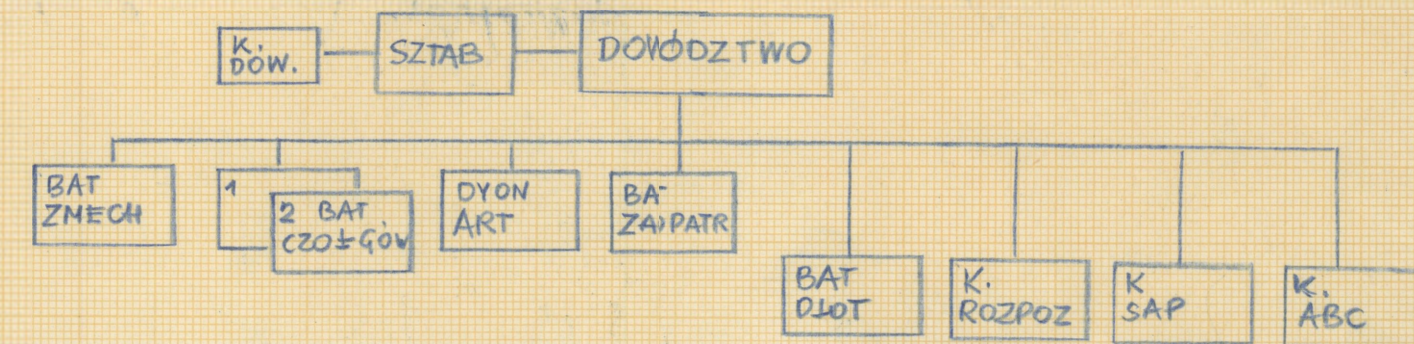


6-10km

## Zestawienie obiektów.

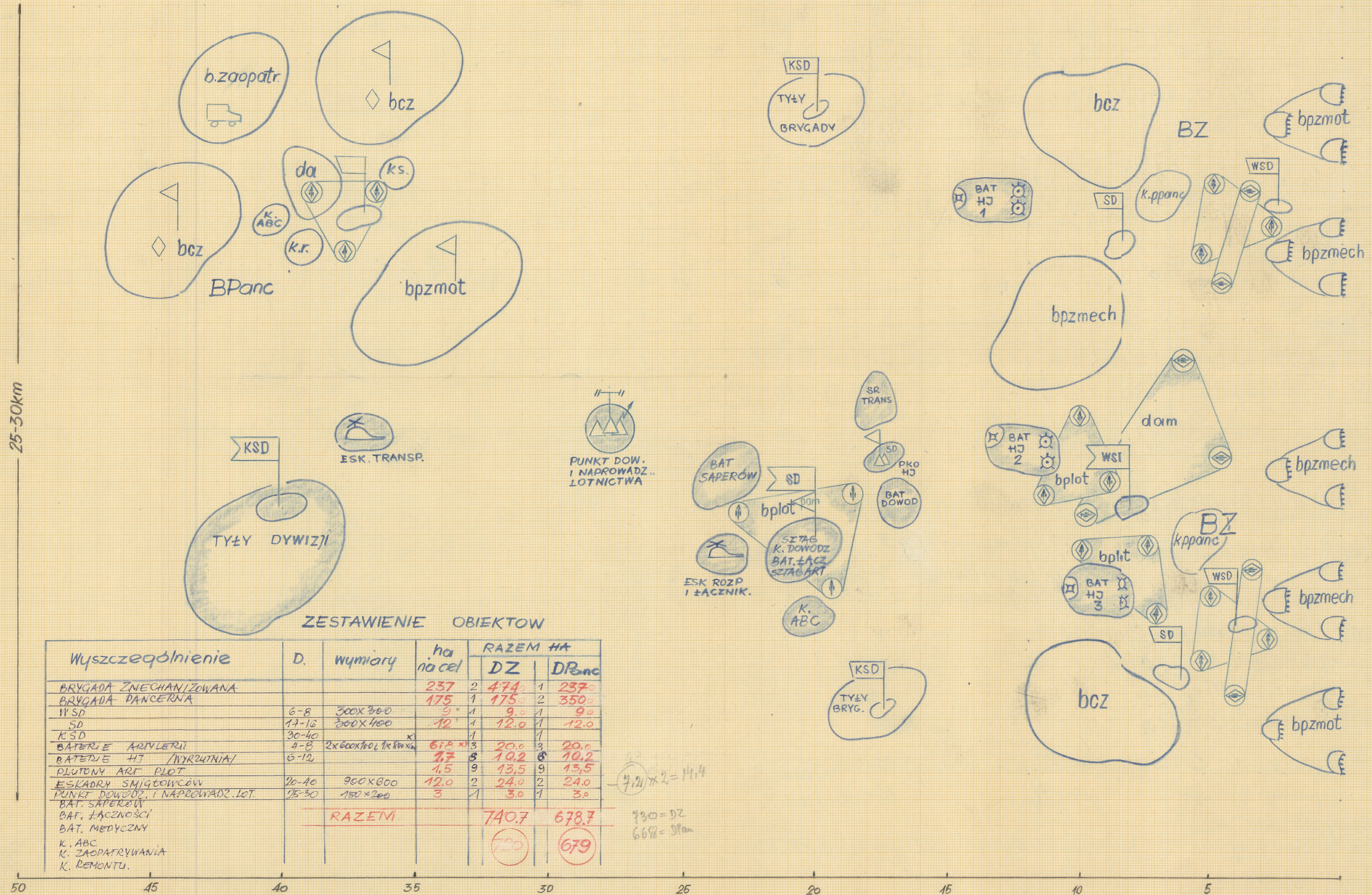
Wyszczególnienie	D	wymiary	ilość	ha	
				na cel	RAZEM
batalion zmechanizowany			1	51.0	51.0
batalion czołgów	8-10km		1	51.0	51.0
batalion czołgów	4-5 km	400x100	1	51.0	51.0
bateria 155mm hb	6 km		2	4.0	8
plut. 40mm A plot.	2-3 km		3	1.5	4.5
WSD brygady	6-8 km		1	3	3
SD brygady	15-20 km		1	6	6
KSD brygady			1	-	-
<b>RAZEM</b>					<b>175</b>

168



WYSZCZEGÓLNIENIE	SZTAB	BAT CZOŁGÓW	BAT ZMECH.	KOZPOZ	BATERIA PLOT	K. SAPERÓW	BAT ZAPATR.	DYWIZJON ARTYLERYI	K. ABC	RAZEM
ludzi	177	482	721	125	130	176	619	365	166	3.445
wyrużnie ppanc Cobra			6							6
120mm moździerze			8							8
90mm działa ppanc			10							10
155mm haubice							12			12
40mm armaty plot					12					12
czołgi średnie lekkie		54								108
Transportery opancerzone	5	11	76	16	4	11	5	26		165
sambchody	46	71	73	11	16	28	192	61	35	604
pryczepy										97
motocykle	12	21	24	3	5	6	21	11		124

# DYWIZJA ZMECHANIZOWANA /PANC/ NRF



ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

Wyszczególnienie	D.	wymary	ha na cel	RAZEM HA	
				DZ	DPanc
BRYGADA ZMECHANIZOWANA			237	2	474
BRYGADA PANCERNA			175	1	175
WSD	6-8	300x300	9	1	9
SD	17-16	300x400	12	1	12
KSD	30-40			1	
BATERIE ARTYLERII	4-8	2x600x100 (x 8x8x8)	61,8	3	20,6
BATERIE HT /NYRZUTNIA/	6-12		7,7	3	10,2
PLUTONY ART PLOT			1,5	9	13,5
ESKADRY ŚMIGŁOWCÓW	20-40	900x600	12,0	2	24,0
PUNKT DOWODZ. I NAPROWADZ. LOT.	15-30	150x200	3	1	3,0
BAT. SAPERÓW					
BAT. ŁĄCZNOŚCI					
BAT. MEDYCZNY					
K. ABC					
K. ZAOPATRYWANIA					
K. REMONTU					
		<b>RAZEM</b>			<b>740,7</b>
					<b>678,7</b>

7,2 x 2 = 14,4  
 730 = DZ  
 668 = DPanc

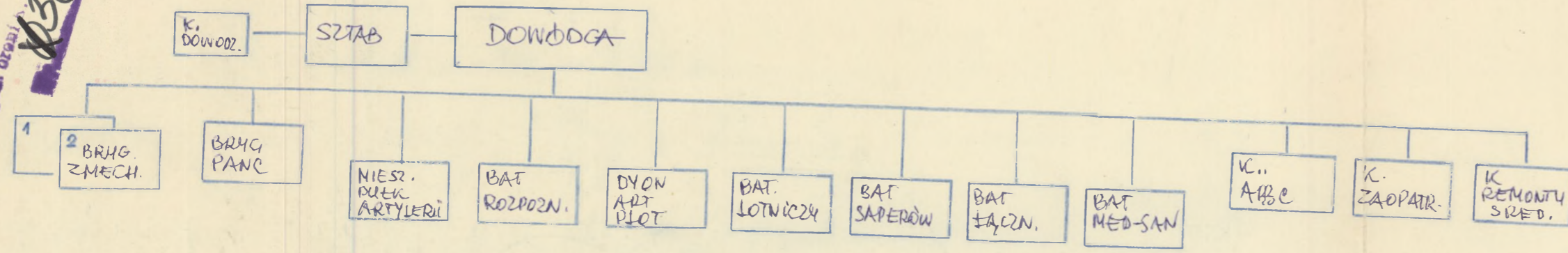
\* bat 125mm = 600x100 = 6ha  
 bat 203mm = 800x100 = 8ha

25-30km

50 45 40 35 30 25 20 15 10 5

# ORGANIZACJA

3679  
K. DOWODZ.  
SZTAB  
DOWODCA



## WYPOSAZENIE I SPRZET.

	DOWODZIMO SZTAB K. DOWODZ.	BRYGADA ZAMECHAN	BRYGADA PANCERNA	BATALION ROZPOZN.	MIESZANY PULK ART.	DYWIZYON ART PLOT	BATALION SAPEROW	BATALION LOTNICZY	BATALION SAN-MED	K. ABC	K. REMONTY, SR.	K. ZADPATR.	BATT. ZADPATR.	BATT. LOTNICZY	RAZEM	
															W DZ	W DPanc
ŁUDZI.	309	447	3443	323	1310	601	722	675	466	166	183	157	189	367	17.799	10.842
WYRZUTNI HJ.					6										6	6
WYRZUTNI PANC (Cobra SS-11)		23	6												6	6
209,2 Hb.					6										52	35
175 A.					12										6	6
155 Hb		12	12												12	12
120 mm MORTIERZY		24	8	4											36	36
40 mm anu. plot.		12	12			83									60	44
90 mm darta ppane		38	10												69	69
Czołgów Śr.		54	108	10											85	58
Czołgów lekk.		5	5												226	280
samolotów i samol.													20		15	15
TRANSPORTERÓW		226	152	31	15	3		19	9					20	20	20
SAMOCHOÓW	55	735	604	30	364	116	181	157	168	35	41	48	54		681	607
															3.323	3192

34 8

### NORMY MARSZU (Inf. o siłach Zbrojnych NATO str. 295)

odległości marszowe:

- 1) Między pojazdami 25-100km
- 2) Między batalionami 3-5km  
brygadami 5-10km.

dlugosci kolumn. (po jednej marszucie)

- dywizjo 210-220km
- brygada 45-55km
- batalion 13-15km

### Szybkosc

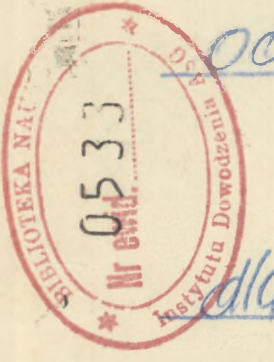
- pojazdy kotace w dzien 40km/godz w nocy 16-30km/godz.
- pojazdy gornenn. 25-32km/godz 16-20km/godz.

### Przerwy w marszu

po przerwiej godz. - 15' po kazdych dwuch 10' po kazdych osmiu 2godz.

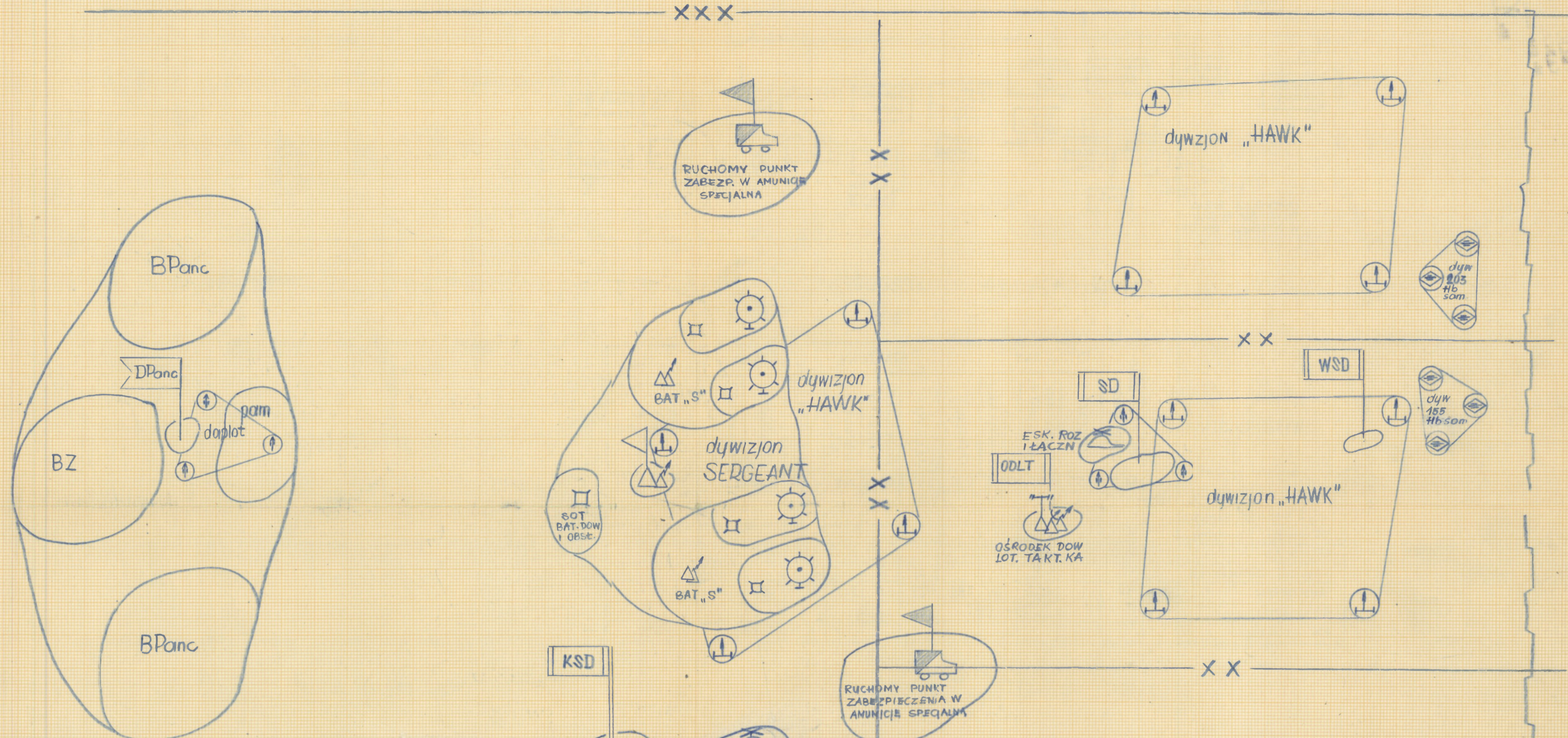
### Wzrostowy przemarsz

- dla samochod i transporterow 280km
- dla czołgów 200km.



3679  
K. DOWODZ.  
SZTAB  
DOWODCA

# KORPUS ARMIJNY NRF



ZESTAWIENIE OBIKTOW

Wyszczególnienie	D	Wymiary	Ilość	ha	
				na cel	RAZEM
DYWIZJA ZMECHANIZOWANA					
DYWIZJA PANCERNA					
WSD	10-12		1	12	12 ✓
SD	20-30	4-6x2-3 x)	1	36	36 ✓
KSD	50-70		1	12	12 ✓
dywizjon SERGEANT. INYRZUENIE/	30-60	330x560	2	145	28
RUCHOMY PUNKT AMUNICJI SPECJALNEJ	30-60		2	12	24
ESKADRA SMIGŁ. ROZPOZNAWCZYCH	20-30	800x690	1	12	12
DWIE ESKADRY SMIGŁ. TRANSP + ESK. SAM. ROZP.	50-70	960x310m	1	50	50
BATERIE PLOT PODSKOKU HAWK	12-60	950x490	10	9	108
BATERIE ARTYLERII NAZIEMNEJ /203-3/155-6/	2-10	6x4ha + 3x8ha	9	418	48
PLUTONY ARTYLERII PLOT /DYWIZJON PLOT/			9	15	13,5
OSRODEK DOW. LOT. TAKT. KA.			1	12	12,0
<b>RAZEM ŚRODKI KORPUSU</b>				<b>391,5</b>	<b>356</b>

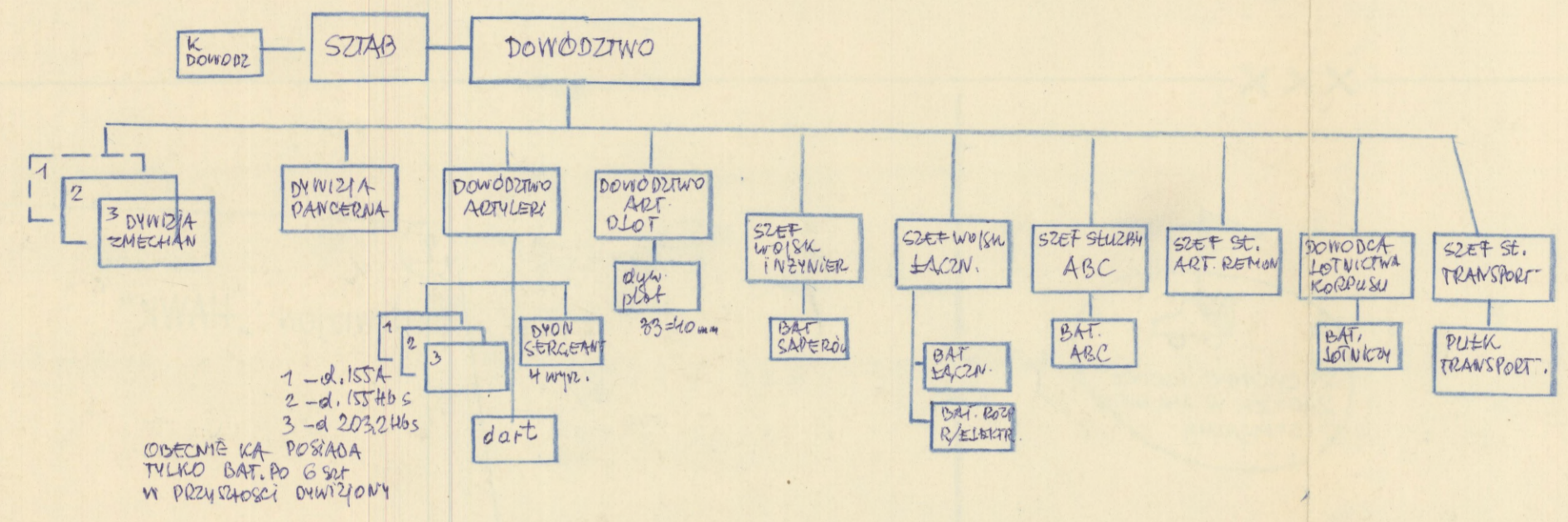
$56 \times 2 = 10$   
 $= 14m$   
 $= 26m$   
 $-18$   
 $-24$   
 $-3$   
 $45$   
 $391$   
 $45$   
 $346$

120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10

4-6x2-3 (R=1km)

1. AKCJI W UJ  
 2. KAPITAŁ SZKOLENIOWY  
 3. GEN. BRONISŁAW  
 4. 836773

# ORGANIZACJA

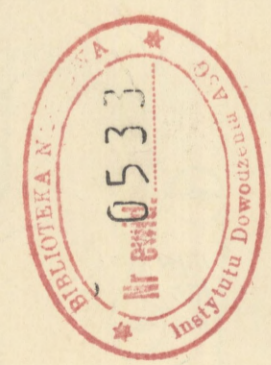


1 - d. 155A  
 2 - d. 155B5  
 3 - d. 203245  
 ODECNIE KA PORADA  
 TYLKO BAF. PO G SOT  
 W PRZYKROCI DOWODZONY

## WYPOSAŻENIE I SPRZĘT.

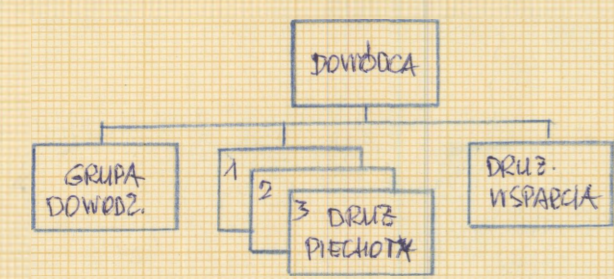
WYSZEREGÓLNIENIE	DOWÓDZTWO SZTAB KOMP. DOWÓDZ	DYWIZJONY			BATALiony					PUŁKI		RAZEM
		SERGEANT	SIAKOWANI ARTYLERII	ROZPOZ POMIAROWEGO	SAPEROW	FACNOŚCI	ROZPOZNAWA R/ELEKTRON.	OPRONY ABC	LOTNICY	TRANSPORTOWY	REMONTOWY ART-TECH.	
LUDZI	361	650	586	723	676	654	500	708	630	1600	2400	9.483
WYŻSZY PER. RAK SERGEANT		4										4
203, 2 mm Hb samobież.			6									6
155 mm Hb samobieżnych			6									6
155 mm Ar.			6									6
TRANSPORT. OPANCERZONE			8			16						24
SAMOCHOĐÓW.	98		126	130	192	157	65	301	38	250	100	1.457
SAMOLOTÓW.									8			8
SMIGŁÓWCÓW									57			57

35 9

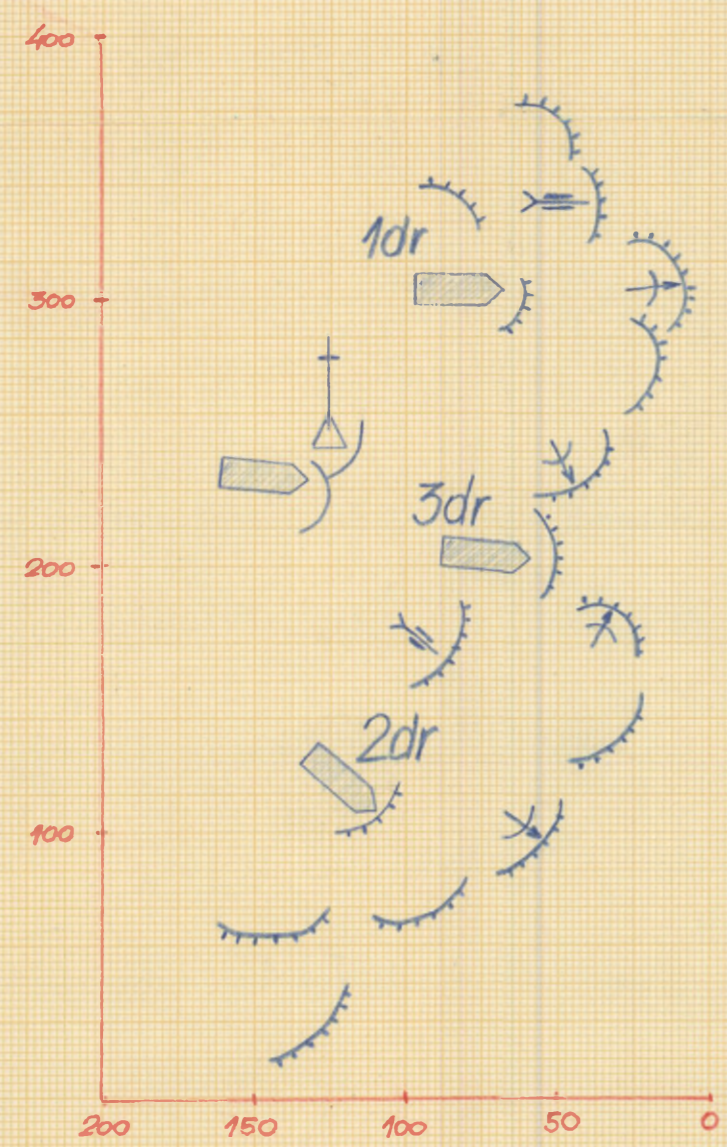


1. AKCJI W UJ  
 2. KAPITAŁ SZKOLENIOWY  
 3. GEN. BRONISŁAW  
 4. 836773

### PLUTON ZMECHANIZOWANY

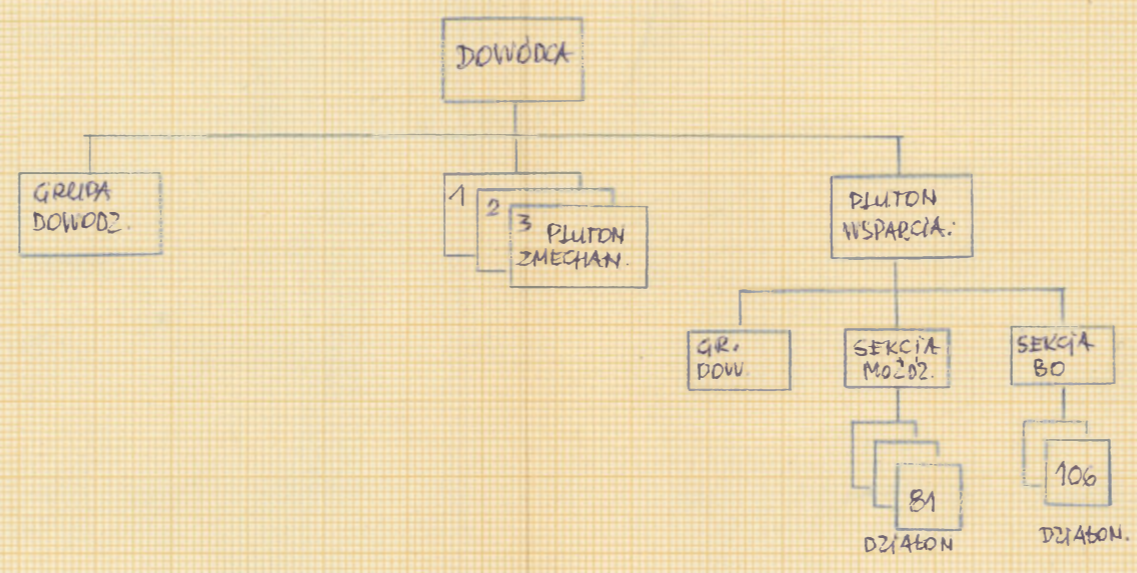


	GRUPA DOWODZ.	DRUŻ. PŁECH. ZMECH.	DRUŻ. WSPARCIA	RAZEM
STAN LICZBOWY	3	11	11	47
80 mm DZIAŁA BO			2	2
TRANSPORT. OPANCERZON.			4	4

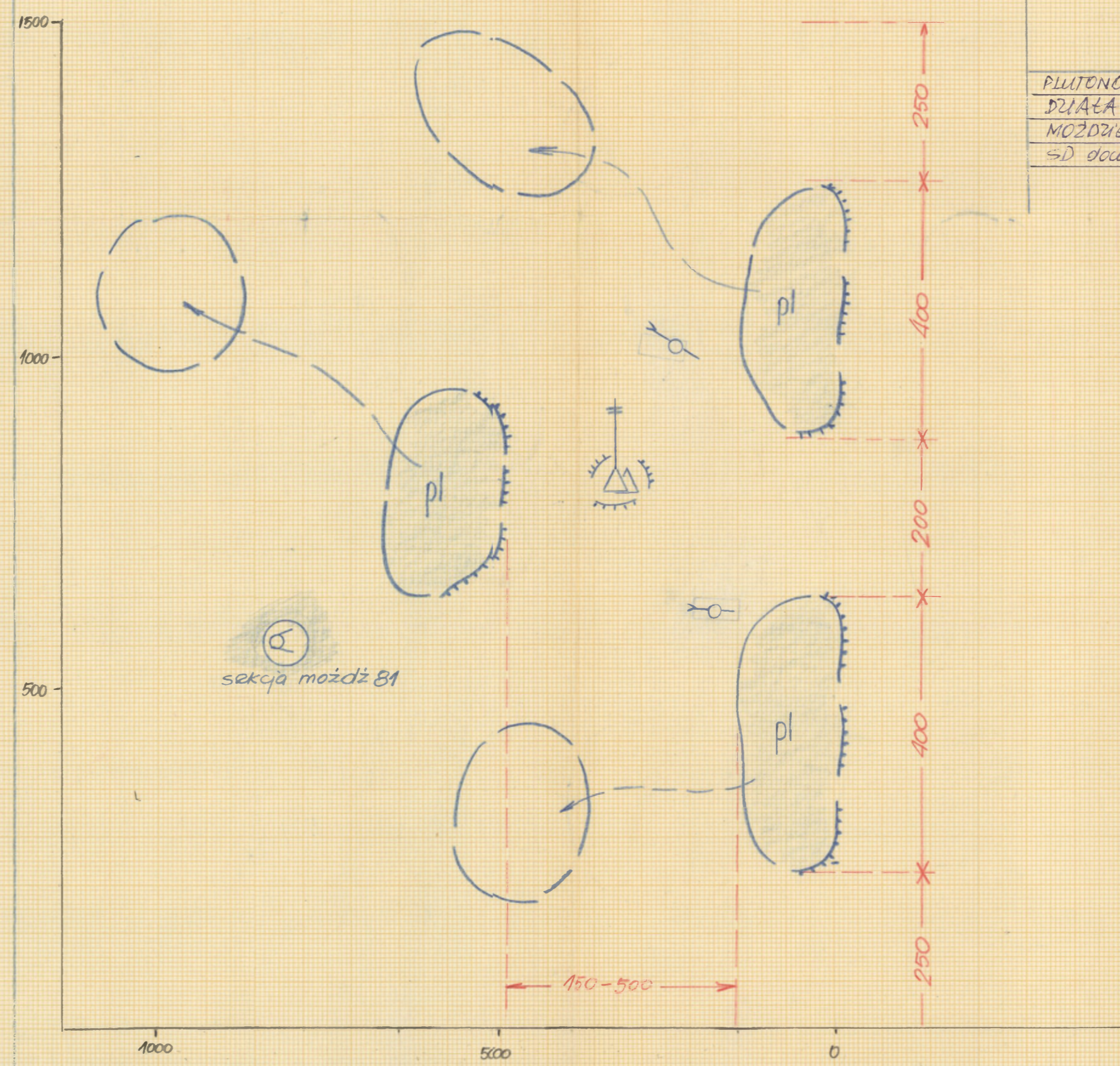


200 x 400 = 8ha

### KOMPANIA ZMECHANIZOWANA



	GRUPA DOWODZENIA	PLUTON ZMECHAN.	PLUTON WSPARCIA	RAZEM W KOMPANII
STAN LICZBOWY	22	47	36	109
81 mm MOZDZIERZY			3	3
106 mm DZIAŁ. BO			2	2
90 mm DZIAŁ. BO		2		6
SAMOCODOW	3		3	6
PRZYCZEP	3		2	5
CYFNIKOW	1			1
TRANSPORTEROW OPAANCERZONYCH	3	4	4	19



	WYMIARY	ilość	ha NA CEL	ha RAZEM.
PLUTONOWE PUNKTY OPORU	400 x 200	3	8	24
DZIAŁA BO	cel. pojed.	2	0,35	0,7
MOZDZIERZE 81 /sekcja 3/	cel. pojed.	1	1,1	1,1
SD dow. KOMPANII	cel. pojed.	1	0,35	0,35
<b>RAZEM</b>				<b>26,15</b>

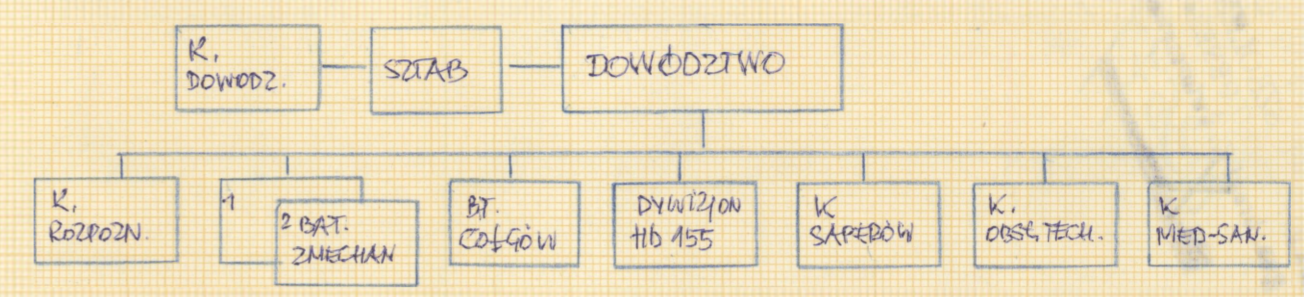
6 x 12 = 72

USA

sh. 1 d. 1.

12

# BRYGADA ZMECHANIZOWANA / PANCERNA /



	DOWÓDZTWO SZTAB I K. DOWÓDZENIA	BATT. ZMECHAN.	BATT. COŁGÓW	K. ROZPOZNAW.	DYWIZJON HB 155	K. SAPERÓW	K. OBSŁ. TECH.	K. MED-SAN.	RAZEM.
STAN LICZBOWY	140	901	575	151	487	150	231	107	3663
WYCIĄGNI PRANC. ENTACY		3							6
115mm WYCIĄGNI RAKIET 150mm					3				3
155mm HB SAMPSONE					18				18
100,7 MOZDURZE		4	4	3					15
106 dm AT B0		6							12
90 dm AT B0		18							36
COŁEGI ŚREDNIE	2		54						56
COŁEGI LEKIE		2	2	6					12
SMIGŁOWCE	6								6
STACJE RYLOKACYJNYCH		6	6	2	1				21
TRANSPORTERÓW	15	65	24	23	8	4			204
SAMOCHOĐÓW	49	77	79	5	121	23	68	42	541

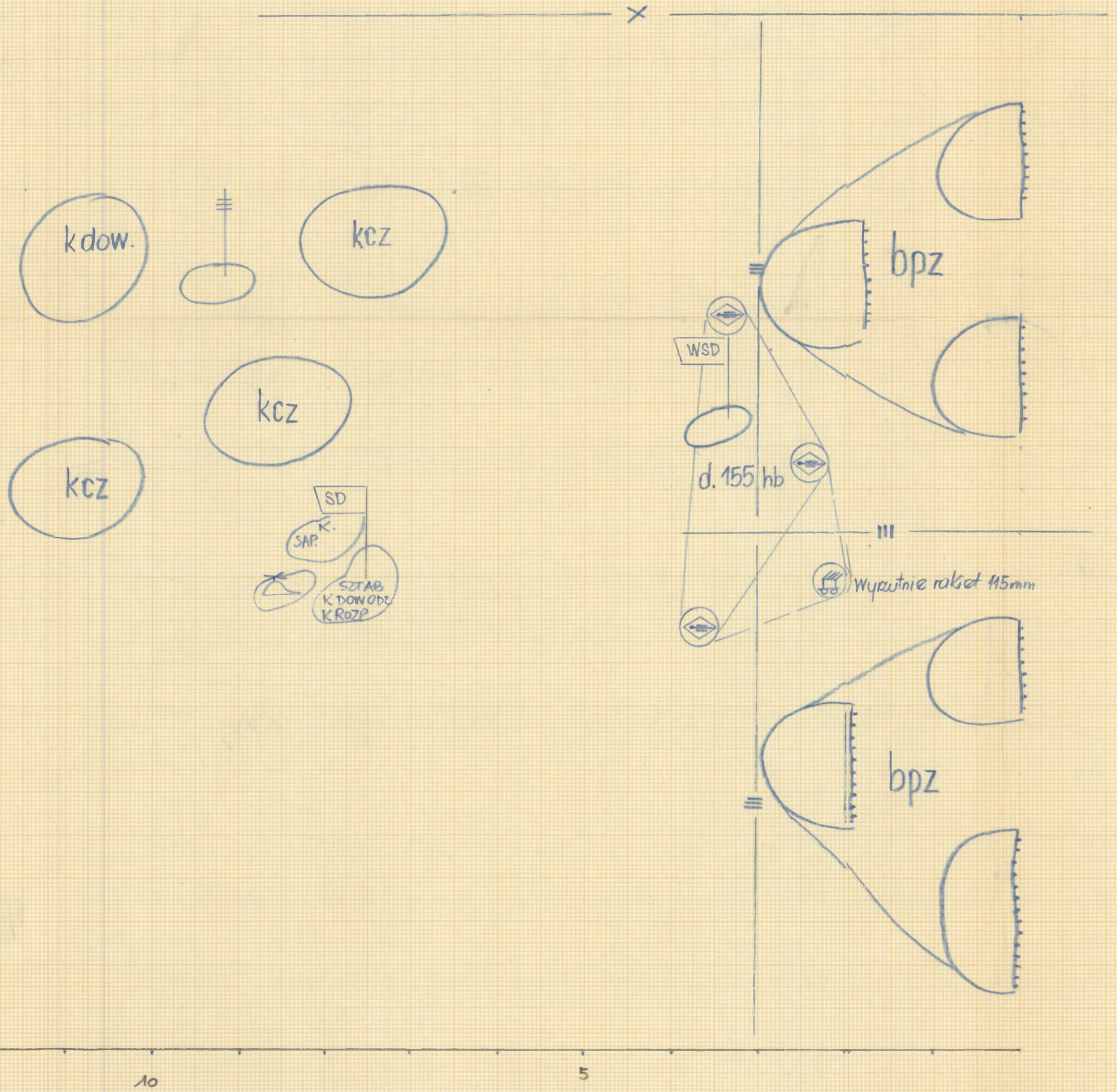
## ZESZAWIENIE OBIEKTÓW.

WYMIARY	ha	BZ		BZ	
		RAZEM ha	RAZEM ha	RAZEM ha	RAZEM ha
BATALiony PIECHOTY ZNICH	85	2	170	3	255
BATALiony COŁGÓW	2405	1	65	1	65
SD BRYGADY	200x300	3	1	3	3
WSD BRYGADY	150x200	6	1	6	6
KSD BRYGADY					
BATERIE ART. /3-155+1-115mm/	400x100	4+1,5	4	13,5	13,5
IA, DOWISKO		12	1	12	12
<b>RAZEM</b>			<b>270</b>		<b>355</b>

## BRYGADA PANCERNA

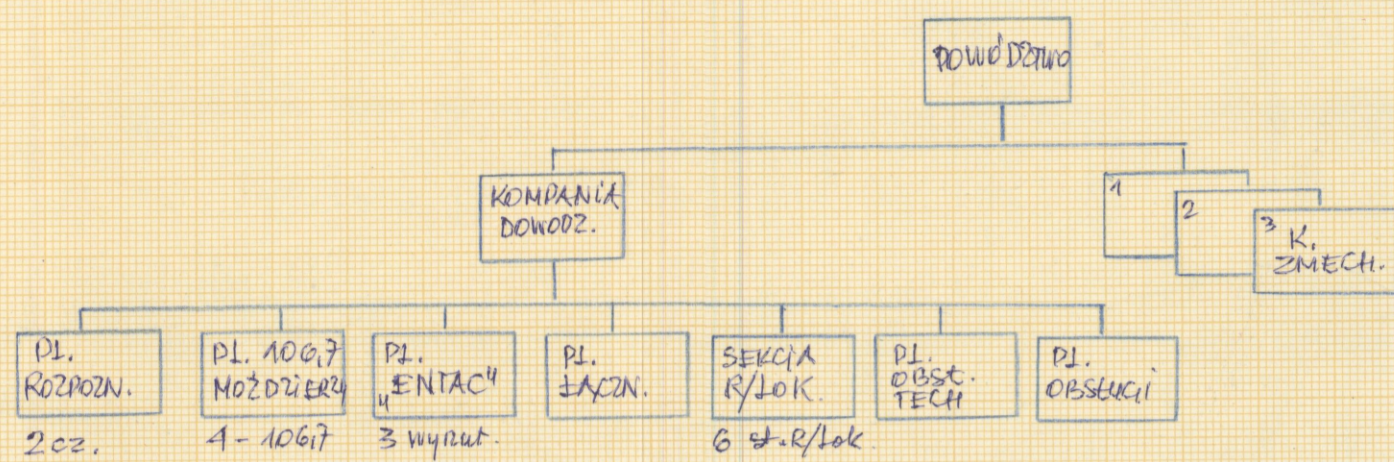
BRYGADA PANCERNA RÓŻNI SIĘ OD BZ TYLKO ILOŚCIĄ BATALIONÓW  
POZOSTAŁY SPRZĘT JEST IDENTYCZNY JAK W BZ.

WYMIARY	ha	BPanc		BPanc	
		RAZEM ha	RAZEM ha	RAZEM ha	RAZEM ha
BATALiony PIECHOTY	85	1	85	2	170
BATALiony COŁGÓW	2405	2	130	2	130
SD BRYGADY	200x300	6	1	6	6
WSD BRYGADY	150x200	3	1	3	3
KSD BRYGADY					
BAT. ART. 4ha + 1,5/155-3 + 115-1/		4+1,5	4	13,5	13,5
IA, DOWISKO		12	1	12	12
<b>RAZEM</b>			<b>250</b>		<b>335</b>



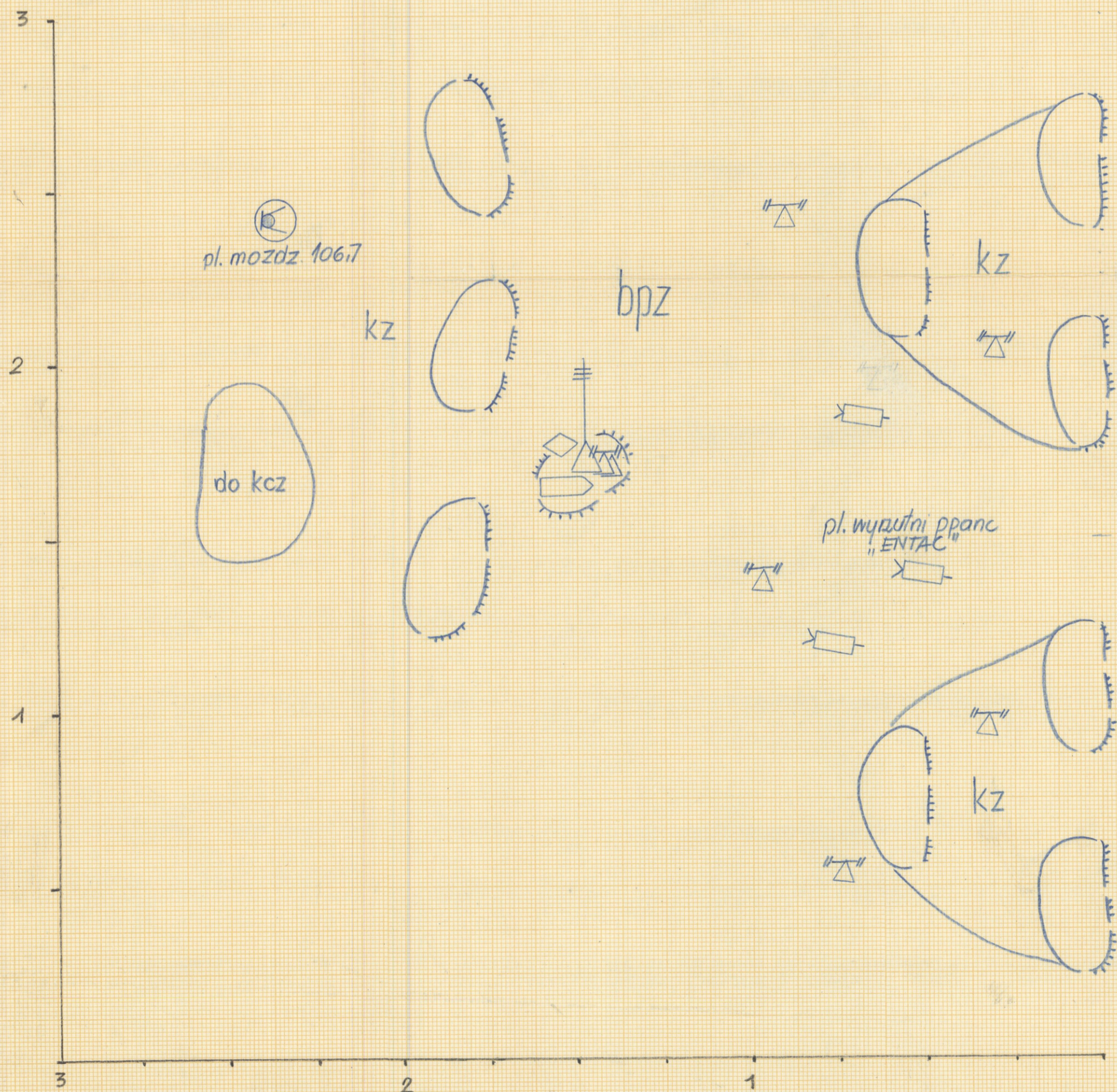
# BATALION ZMECHANIZOWANY

## ZESTAWIENIE OBIEKTÓW.



	SZTAB I K. DOWODZ	KOMPANIA ZMECH.	RAZEM W BATALIONIE
STAN LICZEBNY	304	199	503
WYRZUTNIE POC ENTAC	3		3
81 MOZDZIERZY		3	3
106.7 MOZDZIERZY	4		4
106 DZIAŁ 80		2	2
90 DZIAŁ 80		6	6
CZŁGÓW LEKKICH	2		2
STACJE R/LOKACYJNE	6		6
SAMOCODÓW	59	6	65
PŁYWCÓW	59	5	64
TRANSPORTERÓW OPANCERZONYCH	8	19	27

	WYMIARY	IŁOŚĆ	ha NA CEL	ha RAZEM
KOMPANIJE PUNKTY	1000x1500	3	26	78
SD BATALIONU	150x200	1	3	3
PLUT. MOZDZIERZY 106.7		1	1.1	1.1
PLUT. PPANC ENTAC	CEL POJED	3	0.35	1.05
STACJE R/LOKACYJNE	CEL POJED	6	0.35	2.1
<b>RAZEM</b>				<b>85.25</b>



# BATALION CZŁEGÓW



	K. DOWODZ	K CZŁGÓW	RAZEM W BAT. CZ.
STAN LICZEBNY	305	90	395
106.7 mm MOZDZIERZE	4		4
CZŁGÓW LEKKICH	2		2
CZŁGÓW ŚREDNICH	3	17	20
STACJE R/LOKACYJNE	6		6
CZŁGÓW AWARYJNE	3	1	4
SAMOCODÓW	64	5	69
TRANSPORTERÓW OPANCERZONYCH	21	1	22

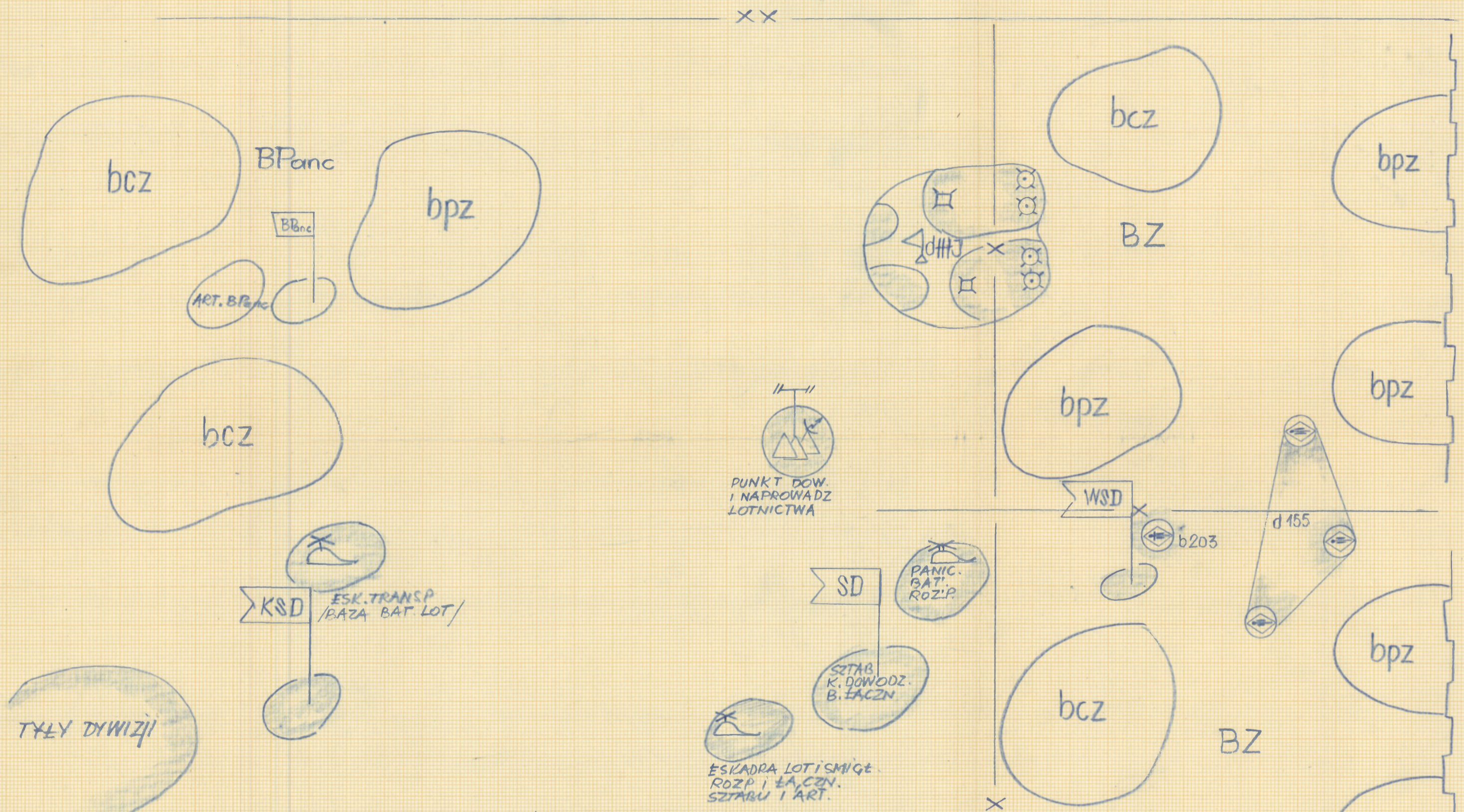
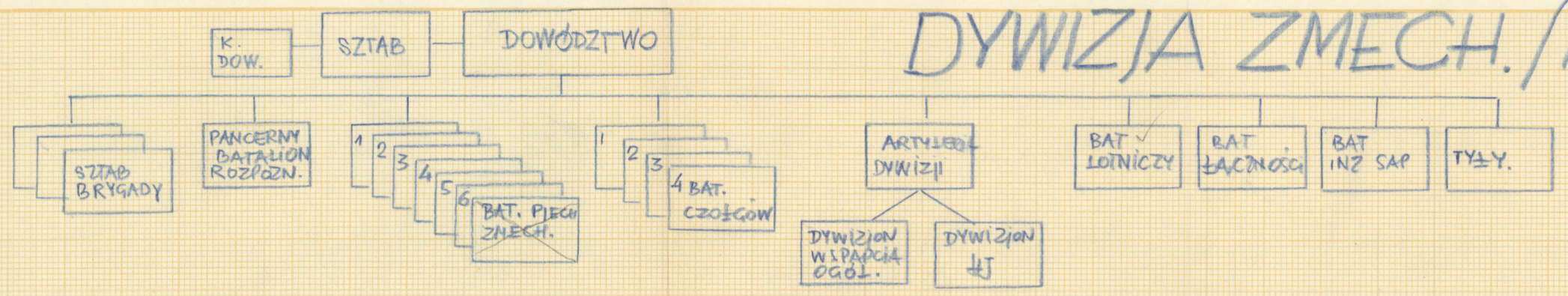
## ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

	WYMIARY	IŁOŚĆ	ha NA CEL	ha RAZEM
KOMPANIA CZŁEGÓW		3	16 x	48
SD DTY BATALIONU	200 x 150	1	3	3
PLUTON MOZDZIERZY		1	1.1	1.1
STACJE R/LOKACYJNE	cel pojed	6	2.1	13.2
<b>RAZEM</b>				<b>65.3</b>

x) PONIEWAŻ Kcz NIE BĘDZIE TWORZYŁA SAMODZIELNIE PLUTONOWYCH PUNKTÓW OPORU JAK Kcz / W WYMIARACH 200x400 / DLA TEGO POTRĄKOWANO KAŻDY CZŁG JAKO ODDZIELNY CEL, WYCHODZĄC Z IŁOŚCI AMUNICJI I A OBEZWŁADNIENIE PRZYJĘTO W PRZELICZENIU JAKO CEL O WARTOŚCI 0.35ha

$$\text{DLA Kcz} = 6ha / 17cz. \times 0.35 = 5.95 = 6ha$$

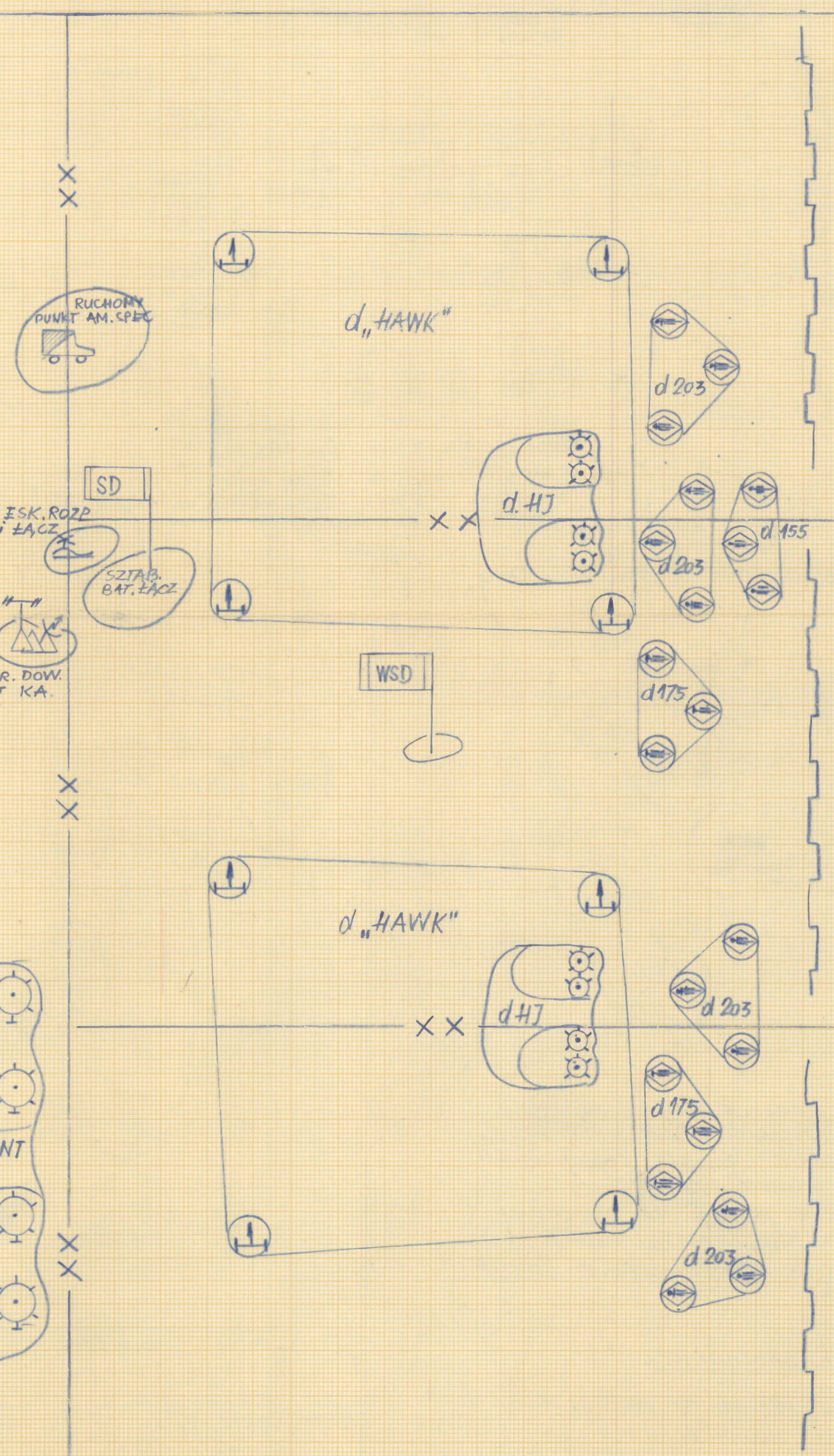
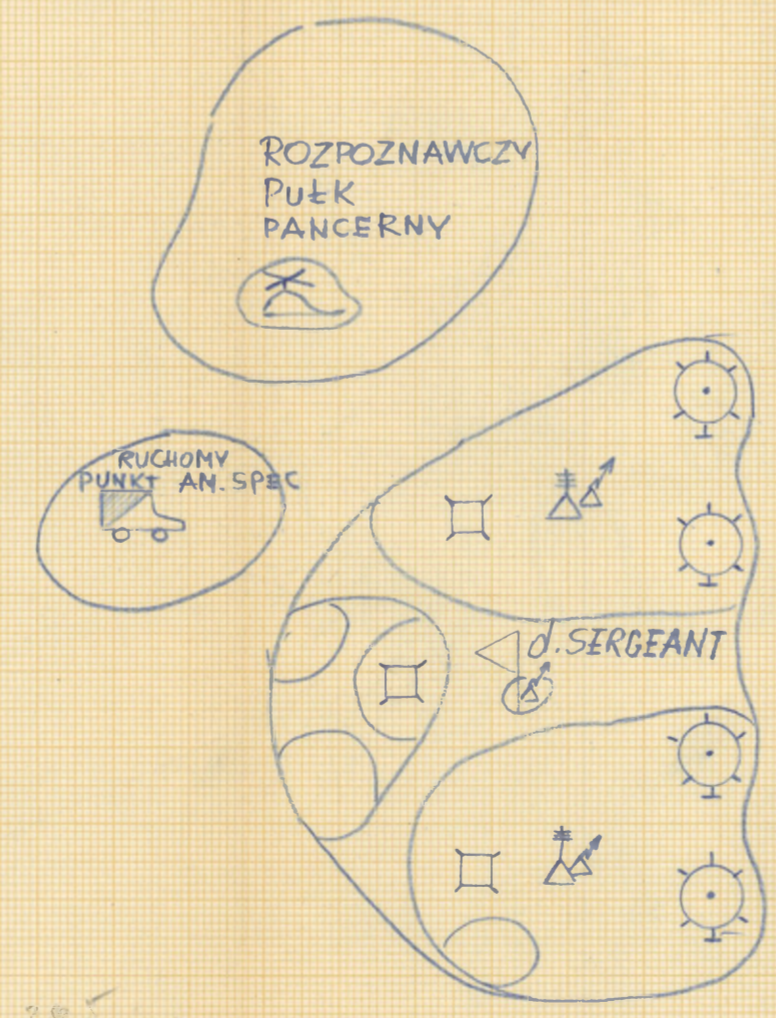
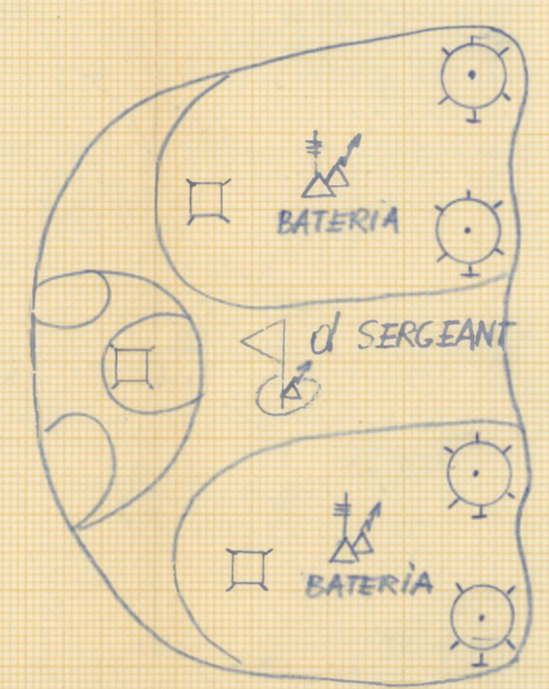
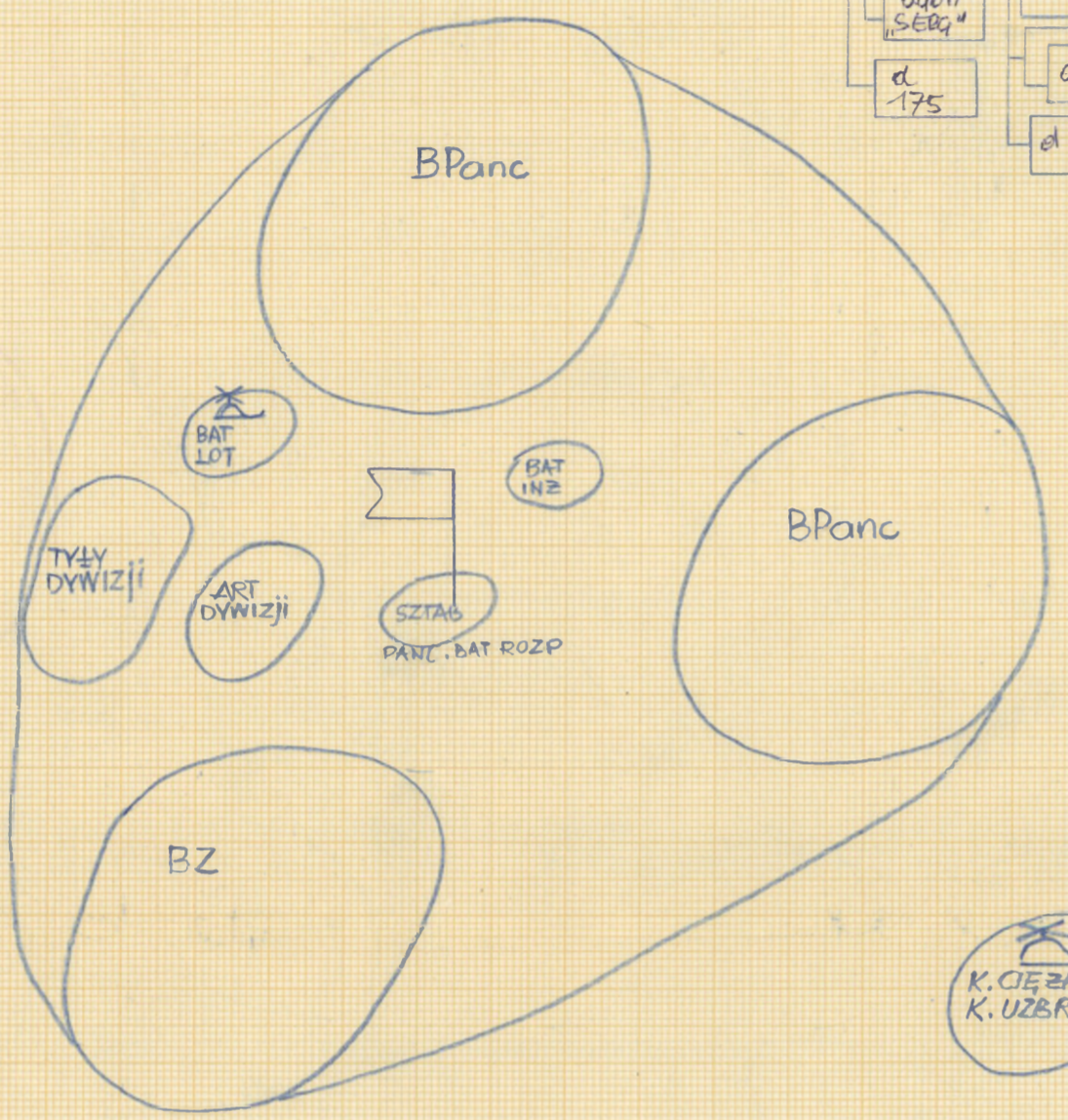
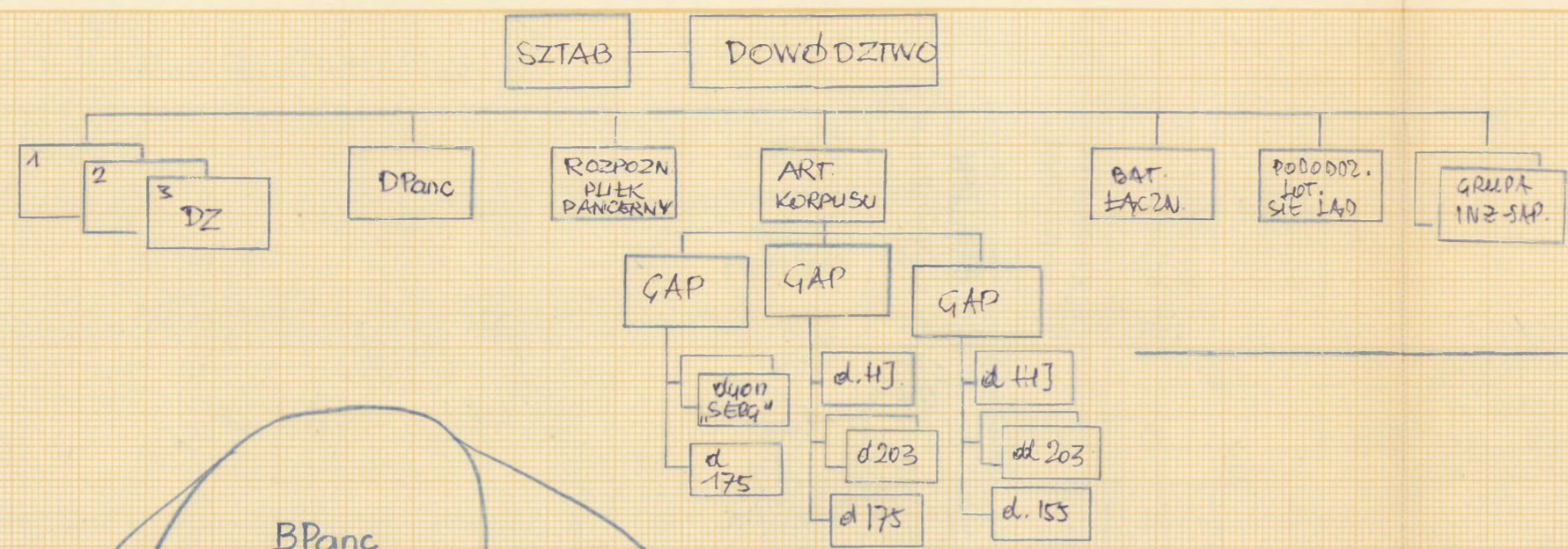
# DYWIZJA ZMECH./PANC/ USA



	D	WYMIARY	no NA CEL	D Z		D Panc		
				RAZEM	RAZEM.			
BATALIONY PRZEMOTY			85	6	510	5	425	
BATALIONY CZOŁGÓW			65	24	4	260	6	390
SRODKI BRIGADOWE			35	3	105	3	105	
WSD	8-10	300x200	6	1	6	1	6	+3
SD	15-20	300x400	12	1	12	1	12	
KSD	25-30							
WZRZUTNIE 47	8-12		17	4	6,8	4	6,8	
BATERIE 203	4-8		8	1	8	1	8	
BATERIE 155	3-5		4	3	12	3	12	36
ESKADRY ŚMIGŁOCÓW	12-30		12	3	36	3	36	- 21,6
PKT. DOW. I NAPR. LOTNIC.	12-20		3	1	3	1	3	-14
<b>RAZEM</b>			<b>959</b>		<b>1004</b>			

-11  
948  
-11  
993

# KORPUS ARMIJNY USA



ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

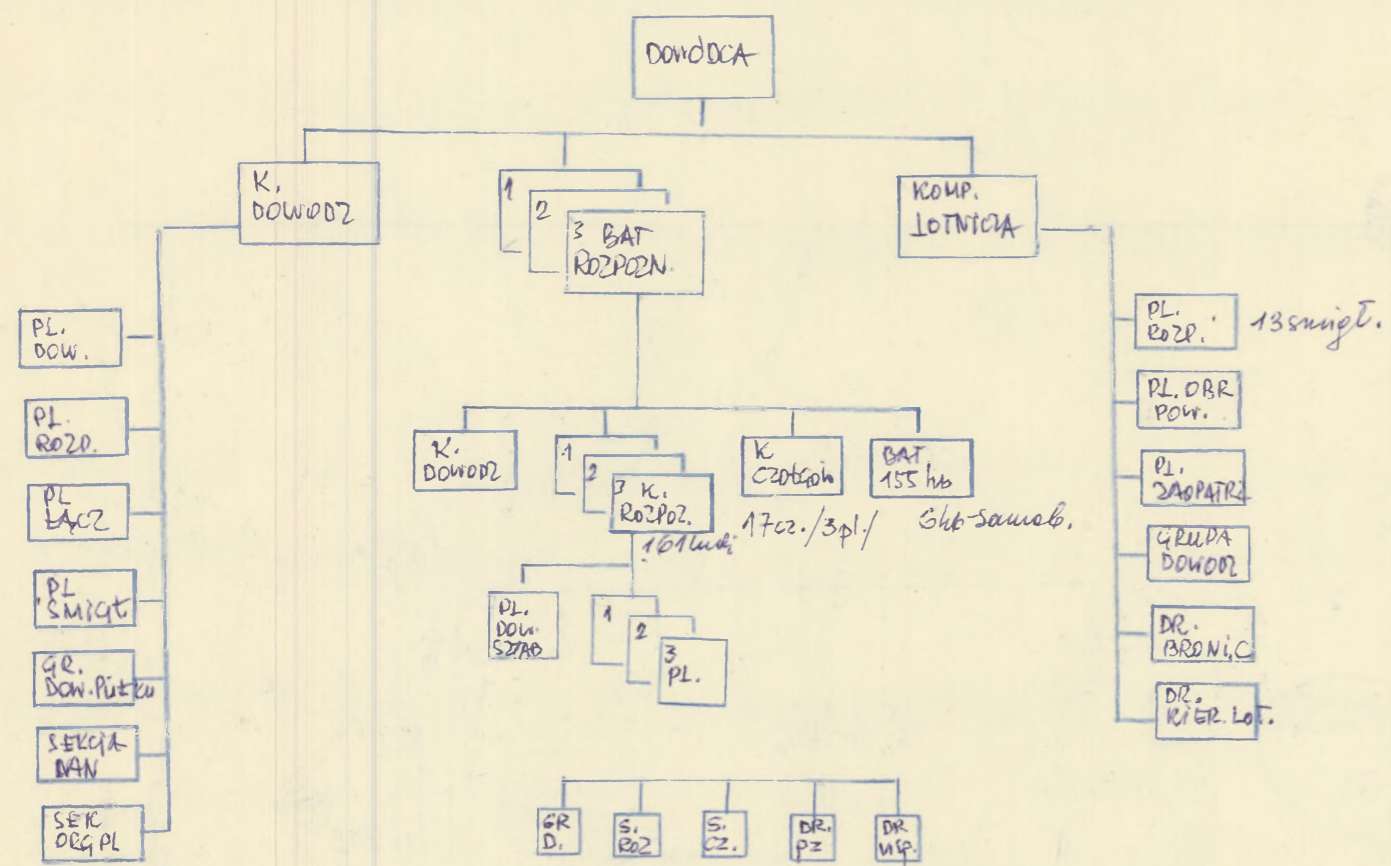
	D	WYMIARY	ILOŚĆ	ha	
				NA CEL	RAZEM
DYWIZJA ZMECHANIZOWANA					
DYWIZJA PANCERNA					
ROZPOZNAWCZY PUŁK PANCERNY					
WSD	15-20		1	12 ✓	12
SD	20-30		1	36 ✓	36
KSD	30-70		1	12 ✓	12
BATERIE „SERGEANT”	30-60	300x500	4	14,5	72
RUCHOME PUNKTY AMUNICJI SPEC	30-60		2	12 ✓	24
ESKADRA LOT. ROZPOZNAW. I ŁĄCZNIK.	30-40	900x600	1	12 7/2	12
BAZA PODODDZIAŁÓW LOTNICTWA KA.	60-70	8 ŁAK 36w	1	50 26	50
BAT. PILOT HAWK.	12-60	300x900	12	9 ✓	108
BAT. ART 175 Hb	6-8		6	6 ✓	36
BAT. ART 203 Hb	4-8		12	8 ✓	72
BAT. ART 155 Hb	3-5		3	4 ✓	12
OSRODEK DOWÓDZ. LOT. TAKT. KA			1	12 7	12
BAT. HONEST JOHN	6-12		4	34	13,6
<b>RAZEM</b>				<b>471,6</b>	<b>471,6 + 381 rppanc</b>

30 - 52w  
- 5  
- 24w  
2 36  
- 5  
86

385  
381  
766

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10

ROZPOZNAWCZY PUŁK PANC.

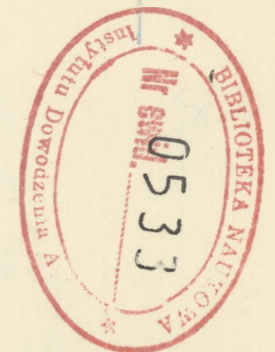


SEKCJA ROZPOZ = 2 dr roz po 6 ludzi 2 troup M-114  
 SEKCJA CZŁOŁÓW = 3 lekkie pływ. czółgi  
 DR. PIECHOTY = 11 ludzi 2 troup opaw.  
 DR. WSPARCIA = 5 ludzi 106,7 mm mierzwiem na troup. M-113A1

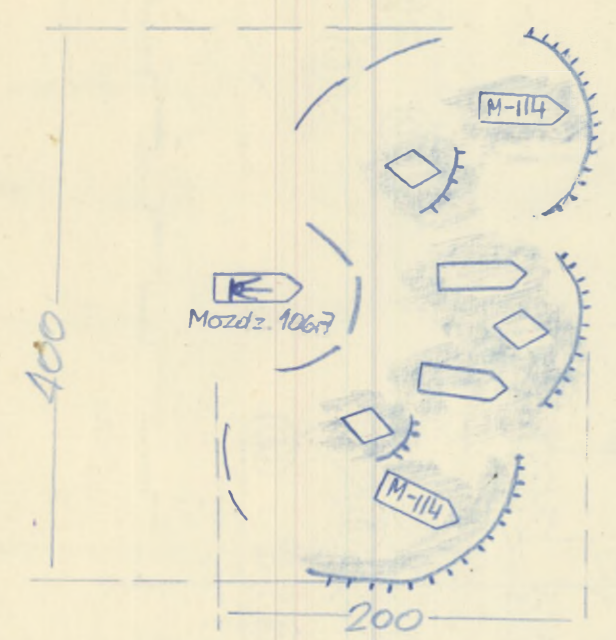
	DOWODZIMO SZTAB	KOMPANIA DOWODZ	KOMPANIA LOTNICZA	BATALION ROZPOZNAWCZY	RAZEM ROZPOZNAWCZY PUŁK PANCERNY
STAW SICZEBNY	11	175	101	1013	3386
CZOŁGÓW ŚREDNICH				17	51
CZOŁGÓW LEKKICH				27	81
TRANSPORTERÓW OPANCERZON		8		112	344
155 Hb SAMODZIELNYCH				6	18
106,2 MÓZDZIERY				9	27
SAMOCHOĐÓW / RÓŻNYCH / SMIGŁOWCÓW	48	44	22	109	393
STACJI R/LOKACYJNYCH		10	26	4	48
				10	30

ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

	ha NA CEL	ILOSC	RAZEM
BATALION ROZPOZNAWCZY	120 ✓	3	360
WSD - PIERU	3	1	3
SD - PIERU	6	1	6
KOMPANIA LOTNICZA	12	1	12
<b>RAZEM</b>			<b>381 ✓</b>



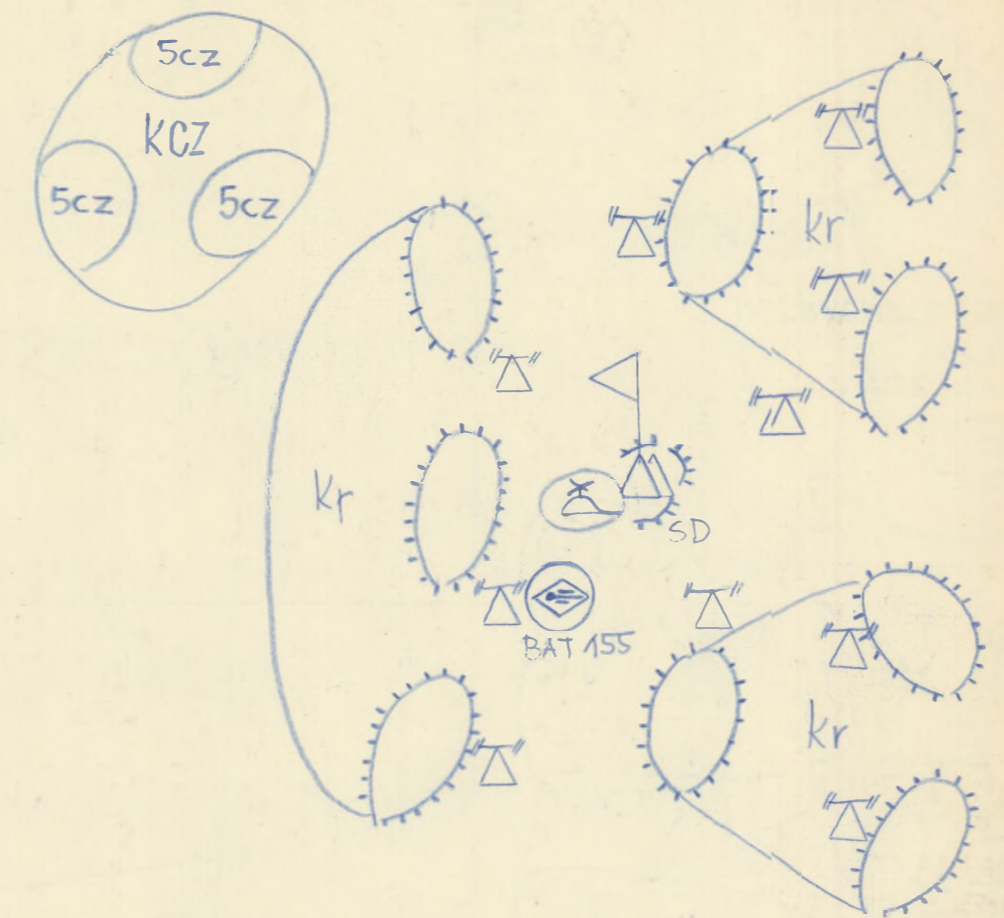
PLUTONOWY PUNKT OPORU



Pluton rozpoznawczy w porównaniu z pl. zmechanizowanym jest silniejszy ponadto będzie zawsze ograniczać obronę na drugorzędnym kierunku dlatego należy przyjąć, że plutonowy punkt oporu będzie rozbudowany na normalnych szerokościach 200x400m.

Kompania Rozpoznania  
 3 plut ptt oporu po 8ha = 24  
 punkt dowodzenia dcy = 0,35  
 Razem 24,35  
25ha

BATALION ROZPOZNAWCZY

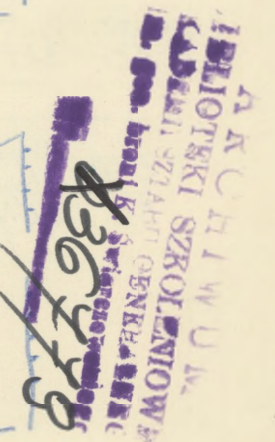
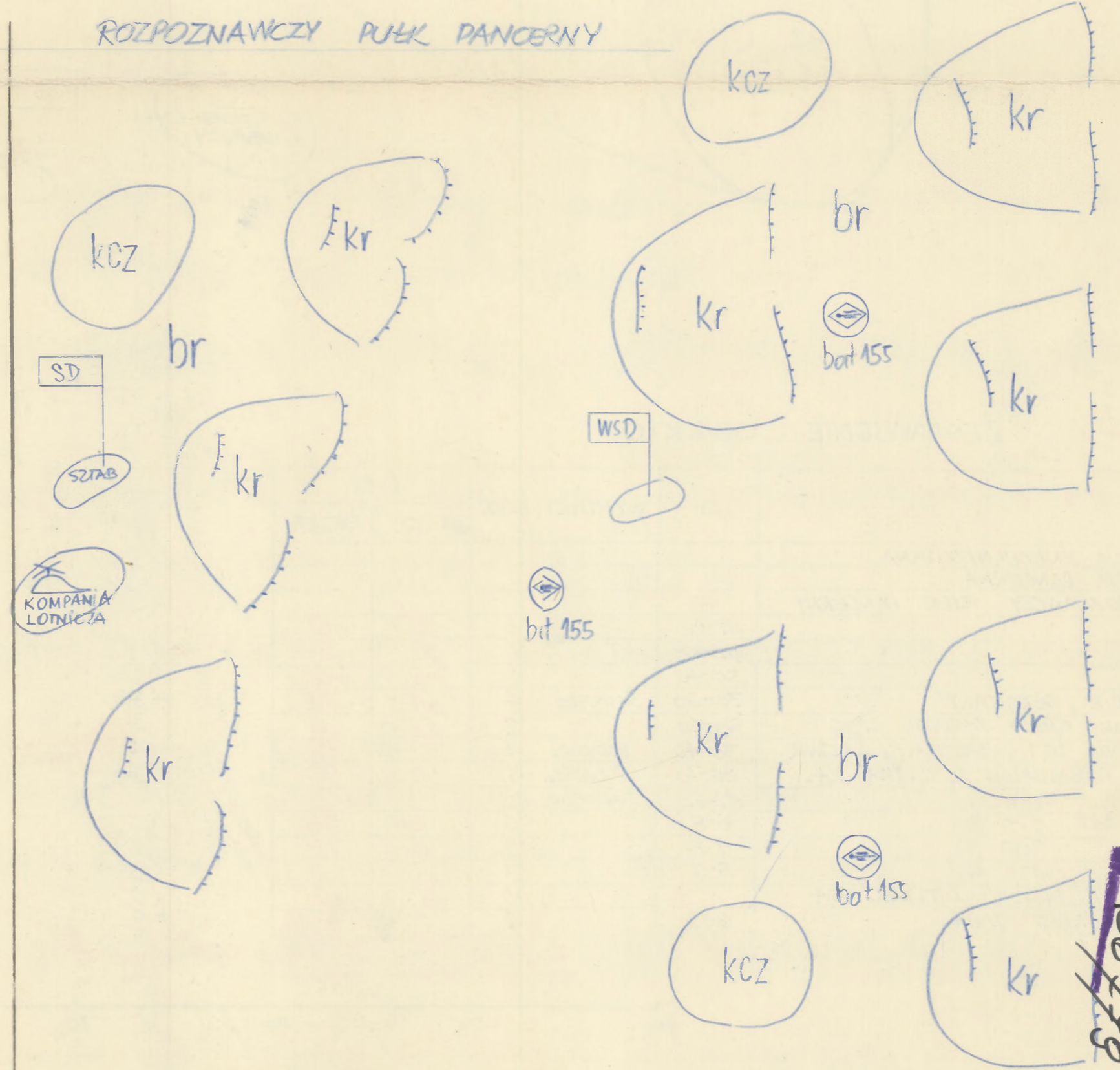


ZESTAWIENIE OBIEKTÓW

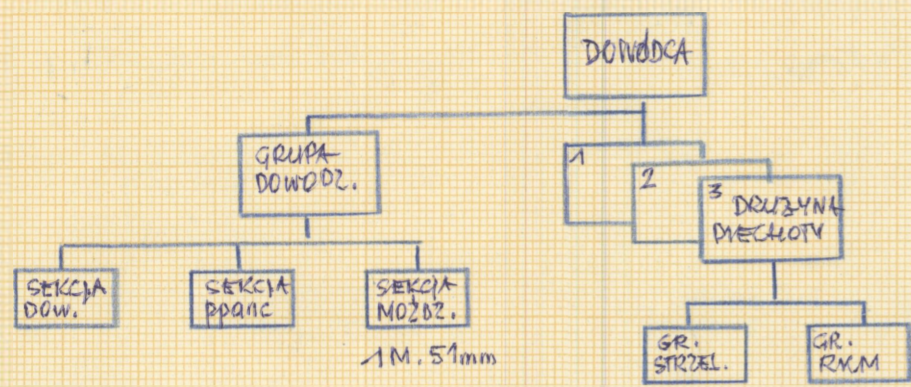
	ha NA CEL	ILOSC	RAZEM
KOMPANIA ROZPOZNAWCZA	25	3	75
KOMPANIA CZŁOŁÓW x)	16	1	16 ✓
BATERIA 155 Hb	4	1	4
STACJE R/LOK.	2,2	10	22 ✓
SD BATALIONU	3	1	3
<b>RAZEM</b>			<b>120 ha = 92ha</b>

x) wielkość kcz przyjęto jak w bcz

ROZPOZNAWCZY PUŁK PANCERNY

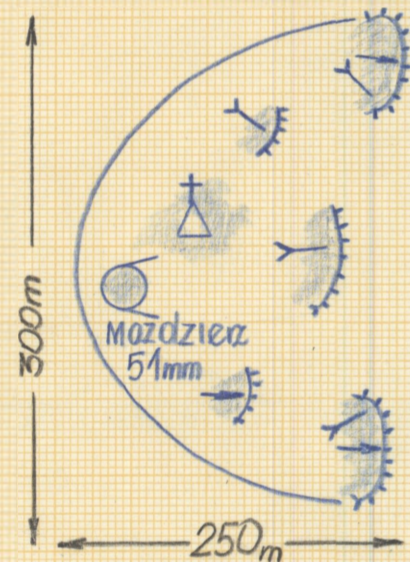


PLUTON PIECHOTY

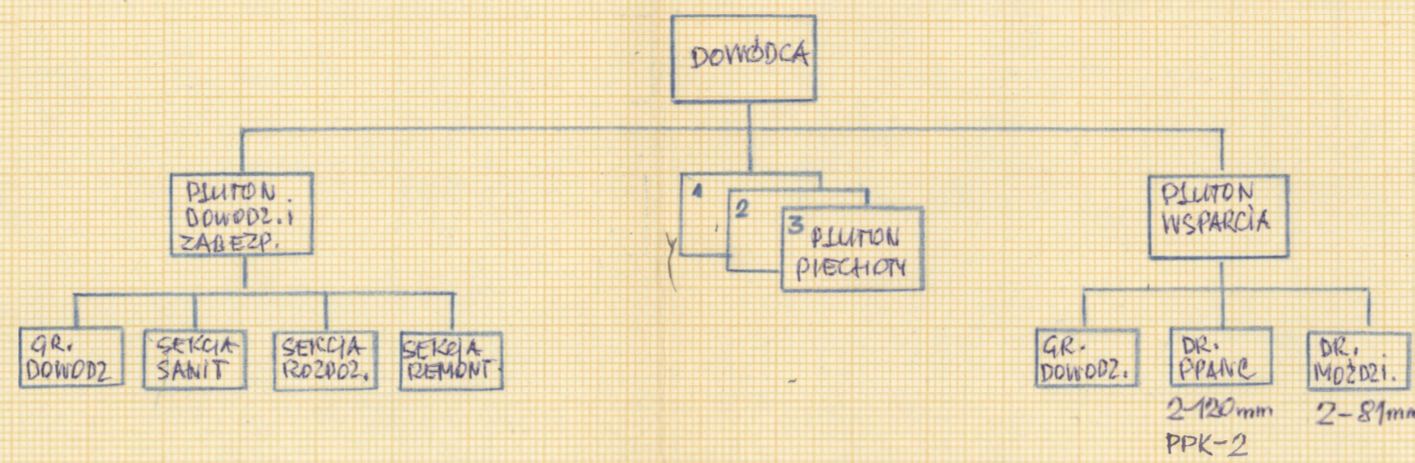


WYSZCZEGÓLNIENIE	GRUPA DOWODZENIA	DRUŻYNA PIECHOTY	RAZEM W PLUTONIE
STAN LICZEBNY	9	10	39
51 mm MOZDZIERZY	1	—	1
RKM	—	1	3
PANCERZOWNICA 88,9/84mm	1	1	4

pl.p. w obronie

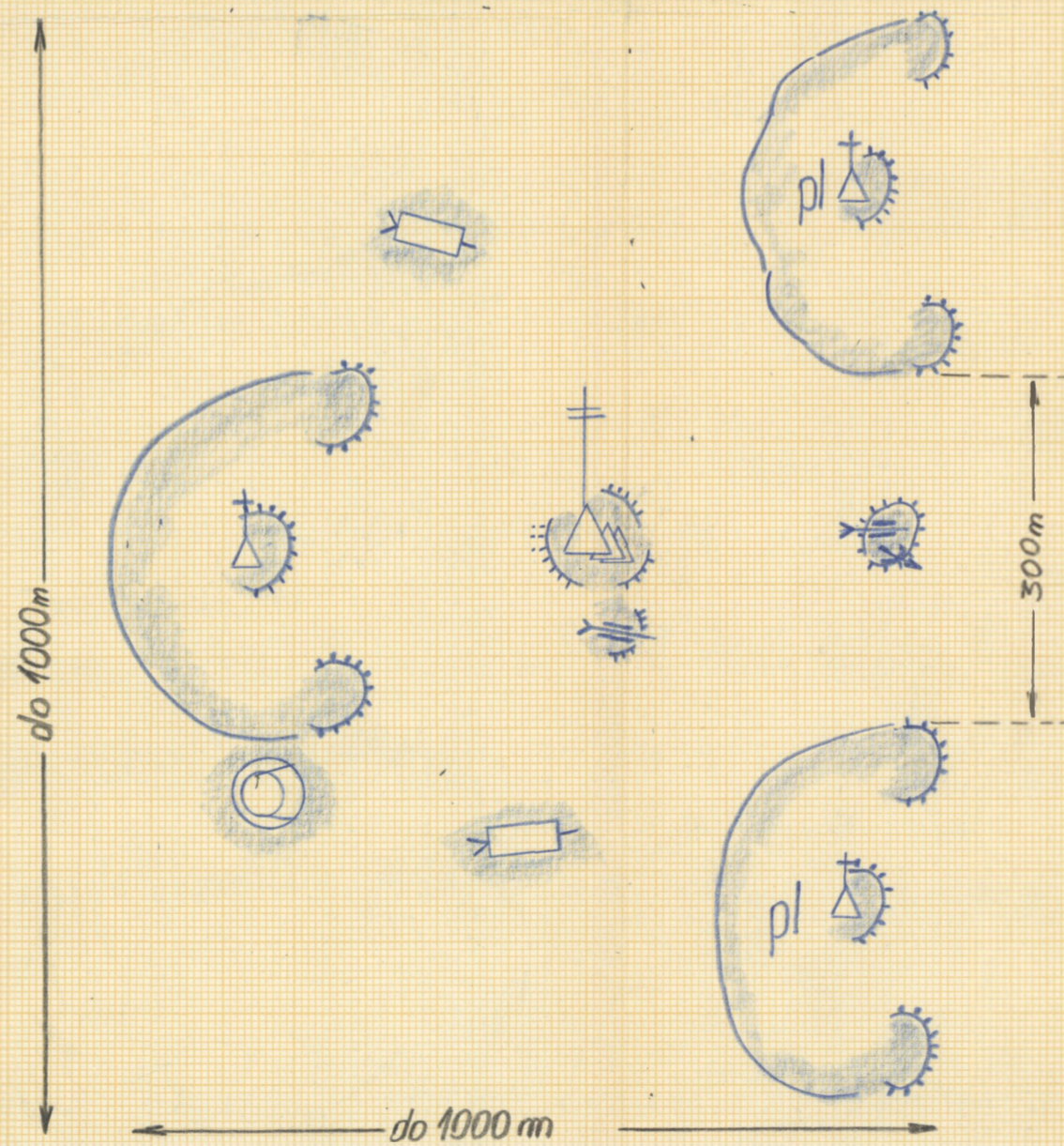


KOMPANIA PIECHOTY



WYSZCZEGÓLNIENIE	PLUTON DOWODZ.	PLUTON PIECHOTY	PLUTON WSPARCIA	RAZEM W KOMPANII
STAN LICZEBNY	26	39	26	169
51 mm MOZDZIERZY	—	1	—	3
81 mm MOZDZIERZY	—	—	2	2
120 mm DZIAŁA BEZODRZUTOWE	—	—	2	2
PANCERZOWNICE	4	—	—	12
CKM	—	1	—	1
PPANC PODSKI KIEROW VIGILANT	—	—	2	2

kp w obronie



ZESTAWIENIE OBIEKTÓW.

WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMIARY	ILOŚĆ	ha na cel	ha RAZEM
PLUTONOWE PUNKTY OPORU	250 X 300	3	7,5	22,5
GNIAZDA OPORU	CEL POŁED.	1	0,35	0,35
PUNKT DOWODZENIA D-OP KOMPANII		1	0,35	0,35
MOZDZIERZE 51mm		1	1,1	1,1
WYRZUTNIE PODSKÓW KIEDWANYCH		2	0,35	0,7
DZIAŁA BEZODRZUTOWE		2	0,35	0,7
<b>RAZEM</b>				<b>25,7</b>

kp w rejonie ześrodkowania.

