

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

SZKOLNY OŚRODEK DOWODZENIA

AR 51750
Warszawa

TAJNE

Fig. Nr. _____

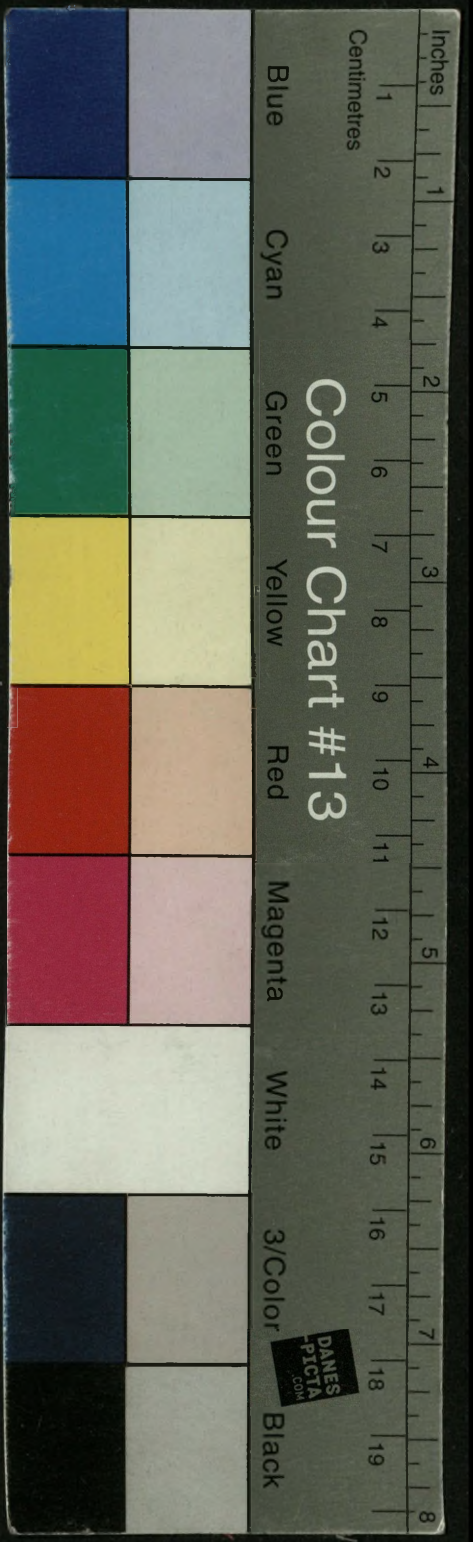
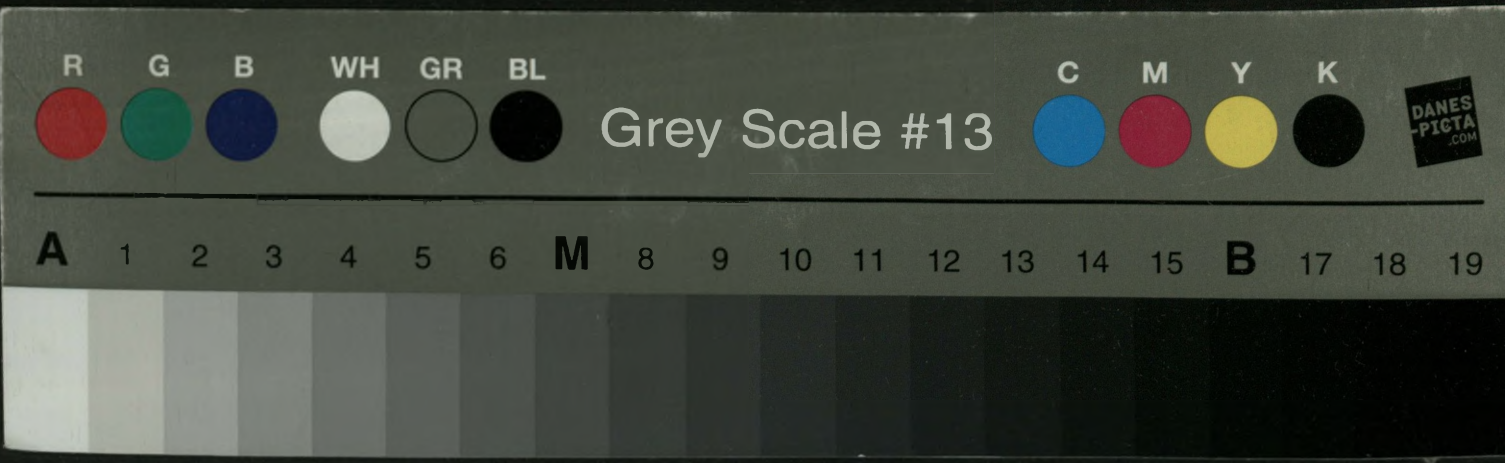
ALBUM

WZORÓW DOKUMENTÓW ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO
SZCZEBŁA TAKTYCZNEGO

WARSZAWA

1972

07063φ



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

SZKOLNY OŚRODEK DOWODZENIA

SEKTYRA
SLUŻBY

TAJNE

Fig. Nr. _____

ALBUM

WZORÓW DOKUMENTÓW ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO
SZCZEBŁA TAKTYCZNEGO

W A R S Z A W A

1 9 7 2

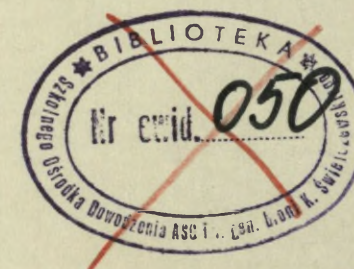
ϕ39070

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

Smell. jst 120657



DO UŻYTKU
SZTABOWEGO
TAJNE
Egz. Nr 1

ALBUM

WZORÓW DOKUMENTÓW ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO
SZCZEBŁA TAKTYCZNEGO

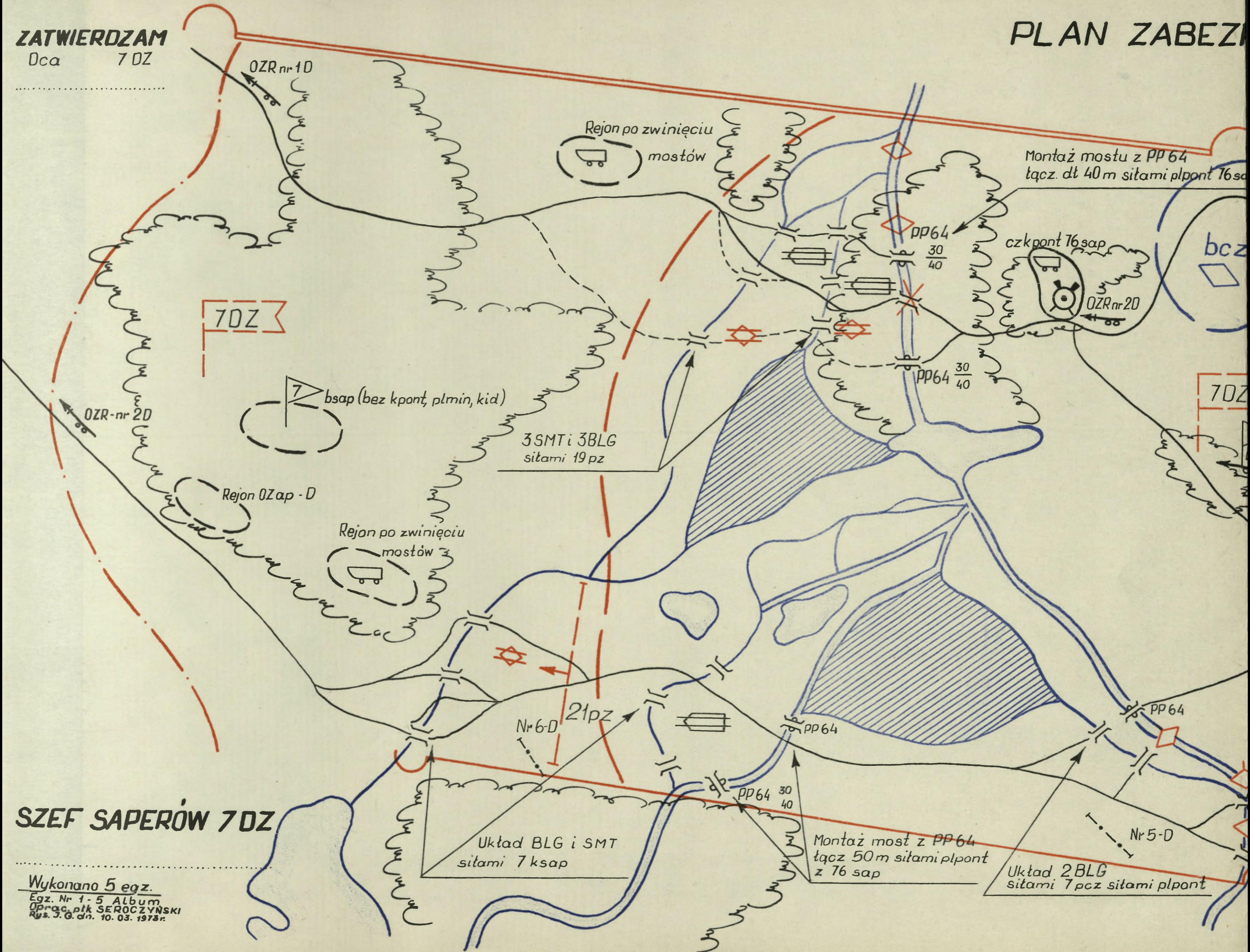


BIBLIOTEKI SZKOLENIÓW
KATEDRY SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
139070

ZATWIERDZAM

Dca 7 DZ

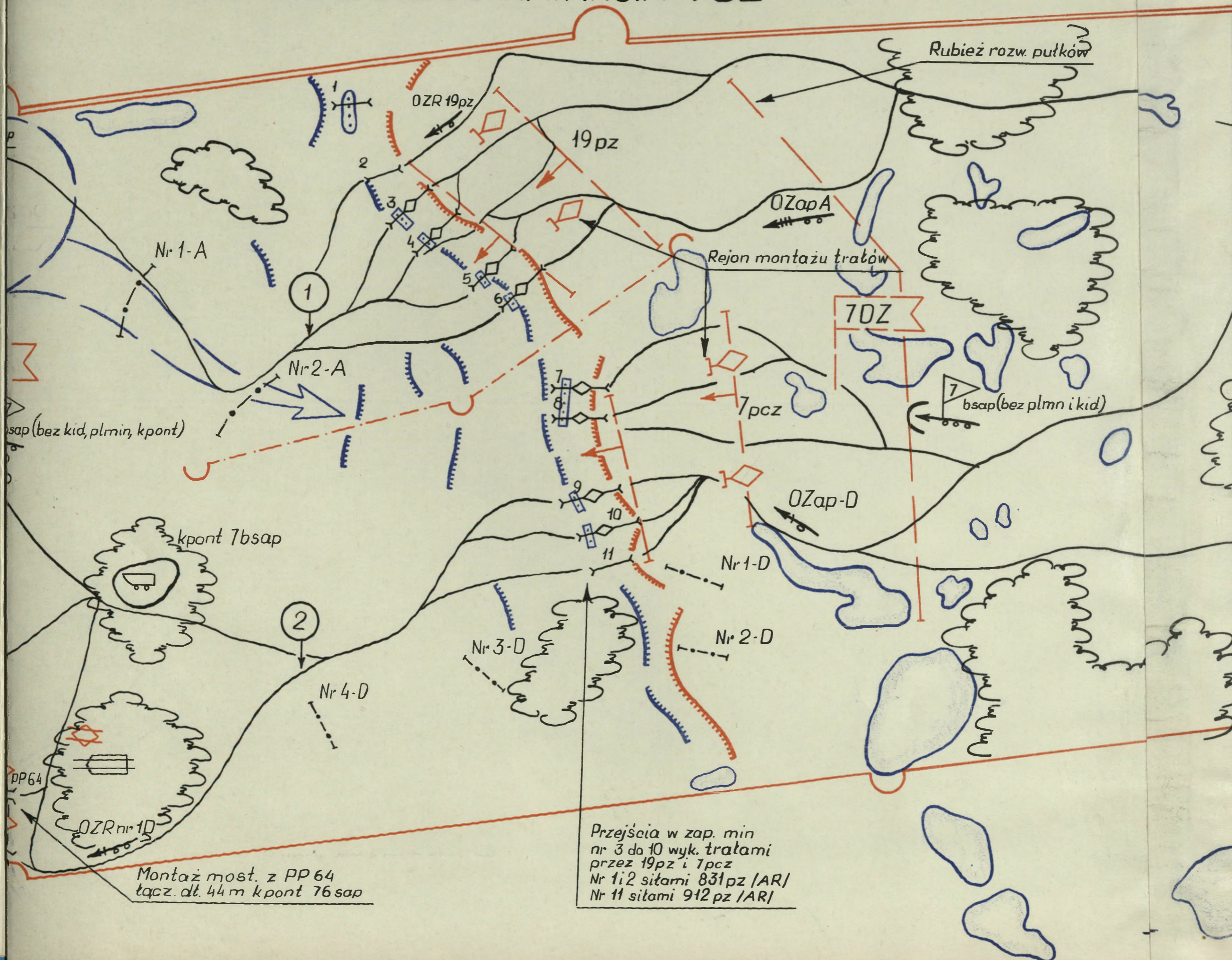
PLAN ZABEZPI

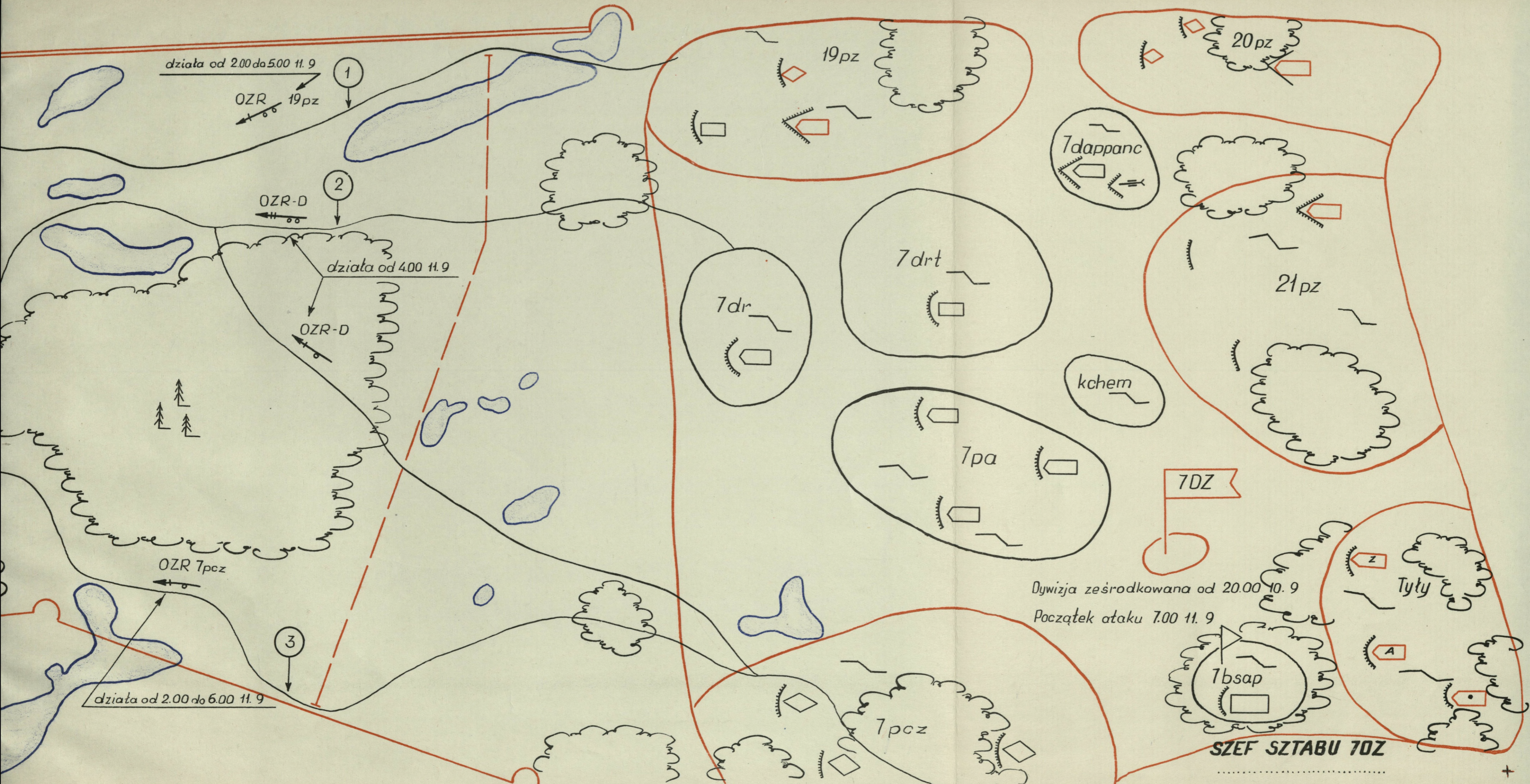


SZEF SAPERÓW 7 DZ

Wykonano 5 egz.
 Egz. Nr 1-5 Album
 Oprac. plk SEROCZYŃSKI
 Rys. J. G. dn. 10. 03. 1973r.

PIECZENIA INŻYNIERYJNEGO NATARCIA 7DZ





Dywizja ześrodkowana od 20.00 10.9
Początek ataku 7.00 11.9

SZEF SZTABU 7DZ

LEGENDA

wykonania zadań zab.inż.natarcia 7 DZ mamy 11 godz. od 20.00 do 7.00 11.9 w tym 6 godz. nocnych.

izja wzmocnienia nie otrzymuje.

izja naciera w terenie jeziornym, podmokłym i pociętym kanałami tego też zab.inż.natarcia organizuje się następująco:

w okresie podejścia do rubieży ataku i pokonania obrony Irzutu npla;

w okresie wykonania zad.blizszego i pokonania sieci kanałów;

w okresie wyk.zadania dnia dywizji.

ela bojowego wykorzystania manewru wojsk inzynieryjnych.

oddziały		ZADANIA BOJOWE		
kompania	pluton	Podejście i atak	Forsowanie sieci kanałów	Wyk.zadania dnia
	pl dow	Rozp.marszrut nr 1 i 3 od 1.00 11.9	rozp.sieci kanałów i dróg podejścia	rozp.w składzie OR-0
ksap	pl plsap	Zabezpiecza inż.SD dywizji		
	2 plsap	Rezerwa sił SSap dywizji		
	pl min	OZap D maszeruje po marszrucie nr 3	w got.do min.rubieży nr 5 zab. lewe skrzydło	w got.do min na rub.6 i 7 zab. 21 pz
kpont	1 pl pont	Rezerwa SSap	2 mosty 44 mb kanał ELDE dla 19 i 20 pz	Zwinięcie mostu i zajęcie wyzn. rejonu
	2 pl pont	"-	2 mosty 44 mb kanał ELDE dla 7 pcz i 21 pz	"-
	3 pl pont	"-	2 mosty 50 mb kanał Noje ELDE dla 7 pcz i 21pz	"-
kdp	pl PTS	Rezerwa SSap		
	pl GSP	Rezerwa SSap		
	pl sap	Rozpoznanie marszruty nr 3		
kid	1 plid	OZR nr 1 D utrzymuje marszrutę nr 3		
	2 plid	OZR nr 2 D utrzymuje marszrutę nr 1		
	3 plid	OZR nr 3 D zab. marszruty nr 3	zabeczp.podejść do przepraw dla 7 pcz	rezerwa SSap
	pl most	Rezerwa SSap		

7 bsap	pl GER	Rezerwa sił	Zab.fors.7 pcz	Rez.SSap
	kt	pl tech	Rezerwa sił	Rezerwa sił
	sape- rzy puł- kowi	pl sap	Towarzystwo czołgom i zab.przejsć w zapor.minowych	
		plid	Zab.dróg pułkowych	
	cz. most.	Rezerwa SSap pułku	Układ mostów na kanał	Rezerwa SSap

5. Tabela podziału środków inzynieryjnych

Oddziały ZT	Posiadają i przydziela się:						
	Miny ppanc szt.	Miny ppiech szt.	MW kg	ŁWD kpl.	ŁWA kpl.	Zestaw nr 64 kpl.	Trały kpl.
7 bsap	700 1400	900	500 300	6 3	6	—	—
7 pcz				4	—	2	3
19 pz			150			2	3
20 pz			100			1	
21 pz			100	2			
7 pa	200	300				4	
Razem w 7DZ	2300		1150	10	6	9	6

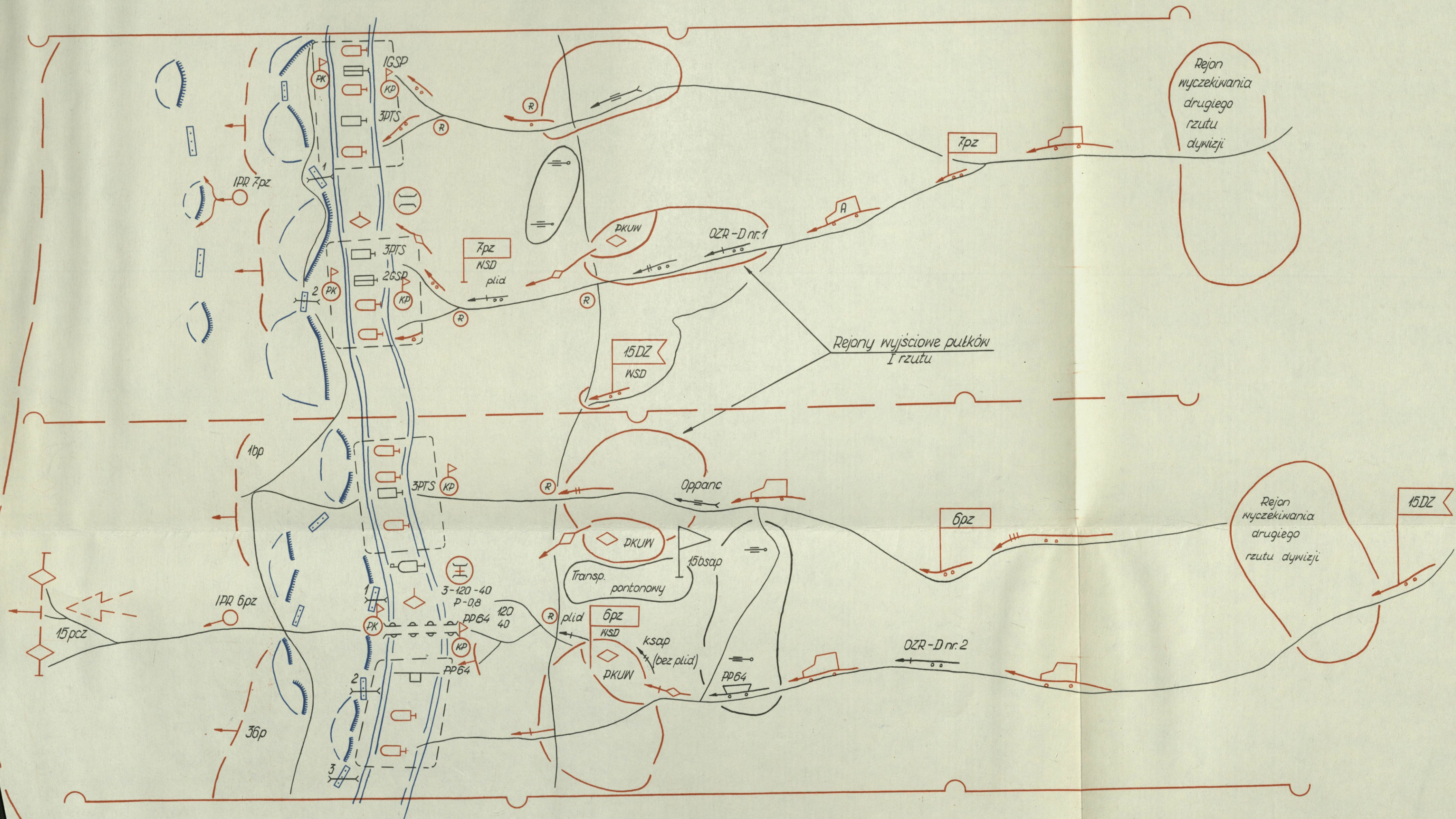
6. Wyciąg z tabeli kierowania OZap D "ORZEŁ"

Rubieże	Fonem	Kluczem	Światlne
OZap działa na kierunku 7 pcz z zadaniem zabezpieczenia lewego skrzydła natarcia dywizji			
Rubież nr 1	Karzeł	111	3 białe
Rubież nr 2	Kolba	222	3 czerwone
Rubież nr 3	Bagnet	333	3 czarny dym
Rubież nr 4	Burza	444	3 zielone
Rubież nr 5	Grom	555	3 czerwone
Rubież nr 6	Lufa	777	1 zielone
Rubież nr 7	Semafor	999	3 białe i czarny dym

ZATWIERDZAM
DOWÓDCA 15 DZ

PLAN ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO NATARCIA 15 DZ Z FORSOWANIEM RZ. ODRY

TAJNE
Egz. nr.
Poz. nr. 0481/ww



SZEF SAPERÓW 15 DZ

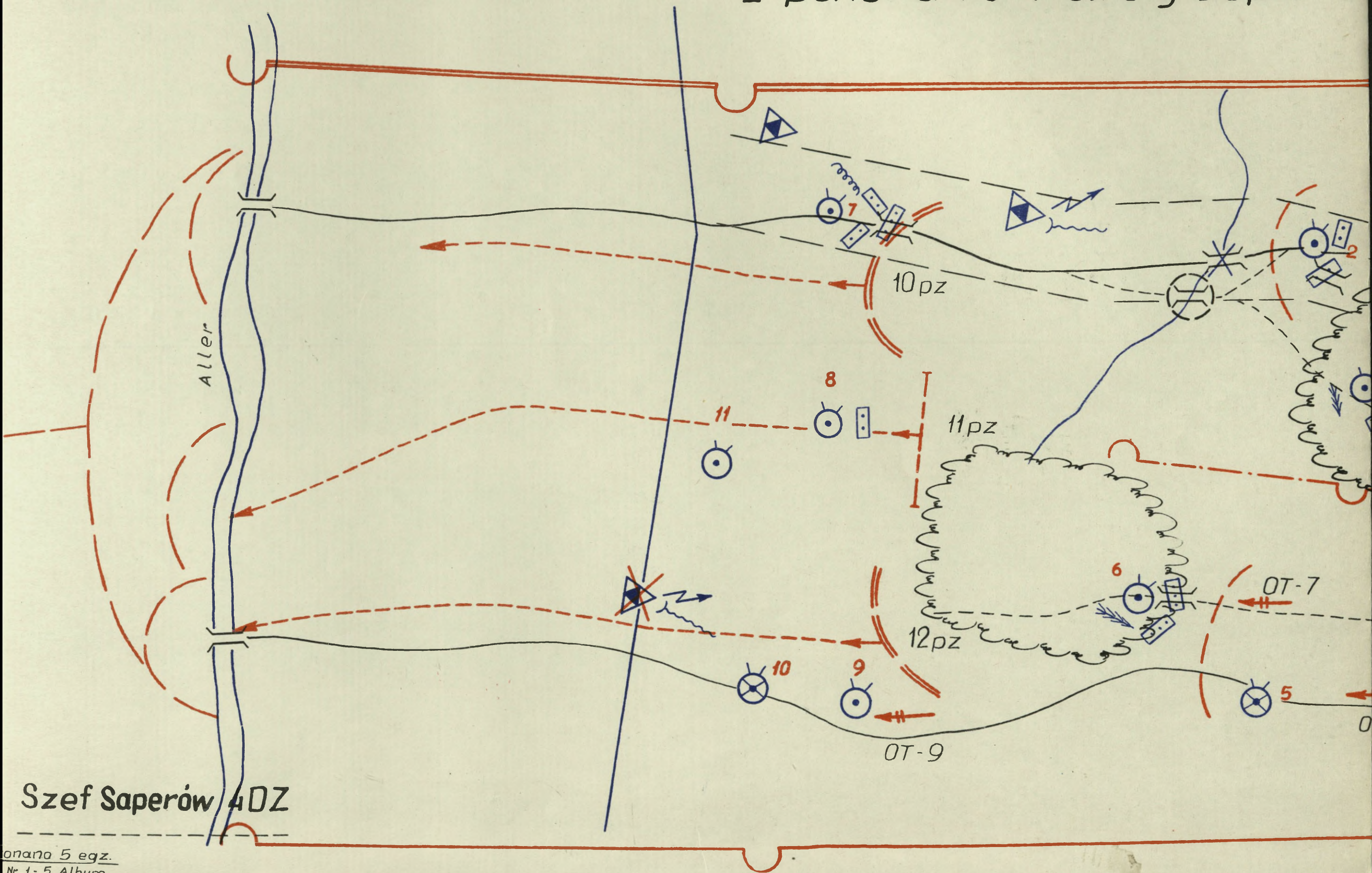
SZEF SZTABU 15 DZ

Wsk. w 5 egz.
Egz. nr. 1-3 album
OPF. plk SEROCZYŃSKI

Zatwierdzam

Dowódca 4 D

Plan zabezpieczenia inżynierji z pokonaniem strefy zapór z



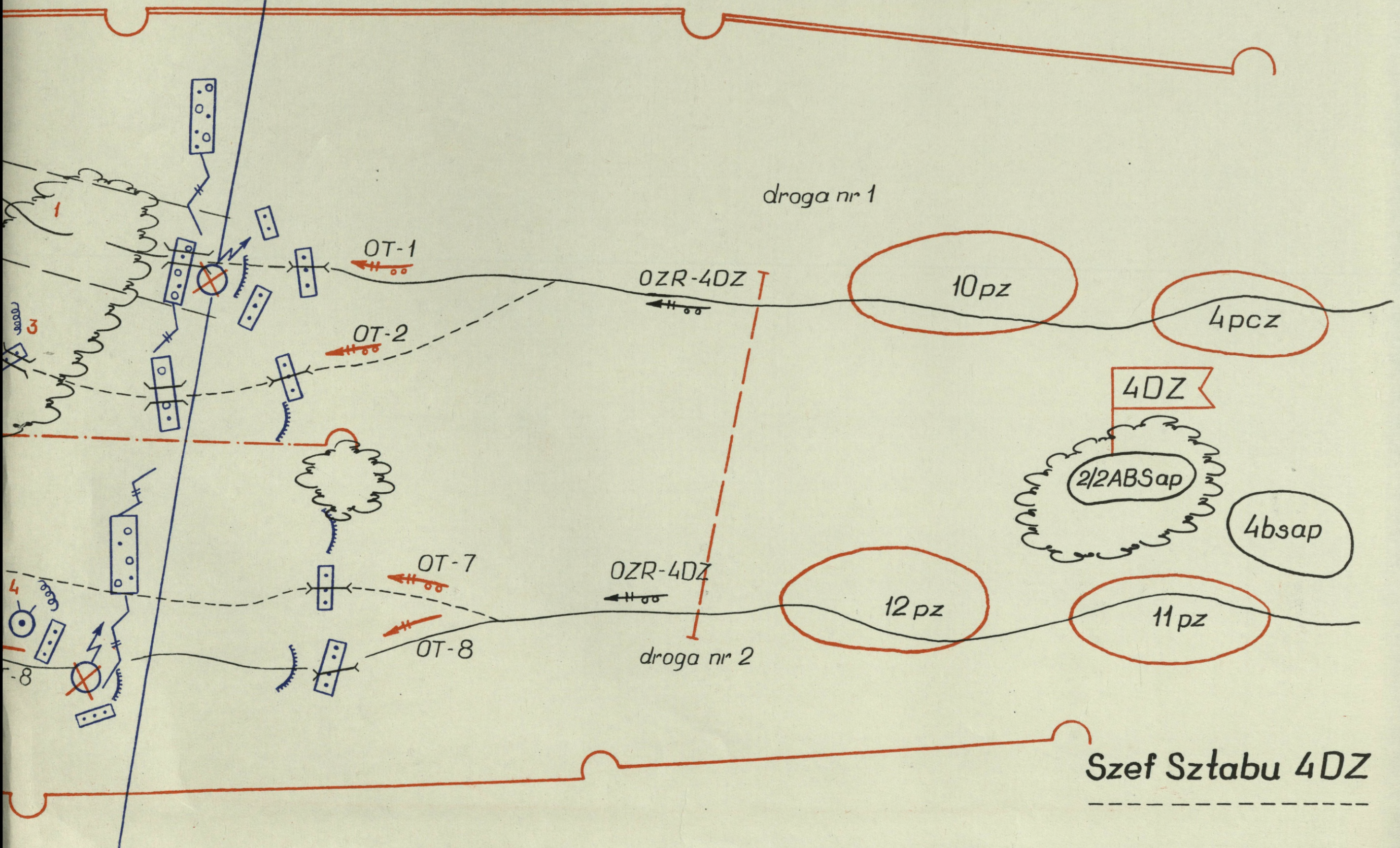
Szef Saperów 4DZ

onano 5 egz.

Nr 1-5 Album
c. plk. SEROCZYŃSKI
J. G. dn. 6. 03. 1973r.

tego natarcia 4DZ minami jądrowymi

TAJNE
Egz. Nr.....
Nr ks. 0480/W.W.



Szef Sztabu 4DZ

L E G E N D A

=====

planu zabezpieczenia inżynieryjnego natarcia 4 DZ z pokonaniem strefy zapór z minami jądrowymi.

rejon ześrodkowania zajęła do 18.00 15.3. Początek marszu 3.30 16.3. Atak - 7.00 16.3.

zja utrzymuje wzmocnienie: 2/2 ABSap, który ma przybyć w rejon SD o 20.00 15.3.

nia:

Dywizja maszeruje po dwóch drogach:

nr 1 - utrzymywanej przez OZR-4 DZ /kid 4 bsap/

nr 2 - " " " " /kid 2 bsap/

W czasie ataku:

przejścia w polach minowych npla wykonują bp II rzutu oraz OT.

W toku natarcia:

- w każdym pułku organizuje się po trzy OT z dwiema grupami rozpoznawczo-likwidacyjnymi /GRL/

- OZR-y dywizji przesuwają się po drogach nr 1 i 2 za siłami głównymi pułków, wykonując niezbędne prace drogowe.

korzystanie pododdziałów inżynieryjnych.

P o d o d z i a ł y			Z A D A N I A	
			Podjęcie i atak	Wykonanie zadania dnia
4 bsap	bsap	pldow	rozpoznanie dróg nr 1 i 2 od 18.30 15.3.	rozpoznanie w składzie OR-D
		1 plsap	działa w składzie OT 11 pz	
		2 plsap	" "	
		plmin	OZap maszeruje drogą nr 2	
	kpont		Rezerwa SSap 4 DZ	Przeprawy na rz. ALLER
	kdp		Rezerwa szefa saperów 4 DZ	
	kid	plsap		Rozpoznaje drogę nr 1
		1 plid	utrzymują drogę nr 1	
		2 plid		
	3 plid			
	plmost	Rezerwa SSap 4 DZ	Rezerwa SSap	
kt		Rezerwa SSap 4 DZ	Rezerwa SSap	
2/2ABSap	1 ksap	pltor.	działają w składzie OT - 10 pz.	
		1 plsap		
	2 plsap	rezerwa SSap 4 DZ		
	2 ksap	pltor.	działają w składzie OT - 12 pz.	
1 plsap				
	2 plsap	rezerwa SSap 4 DZ		

Rozpoznanie i likwidacja min jądrowych:

nr 1,2,3,7 - OT - 10 pz

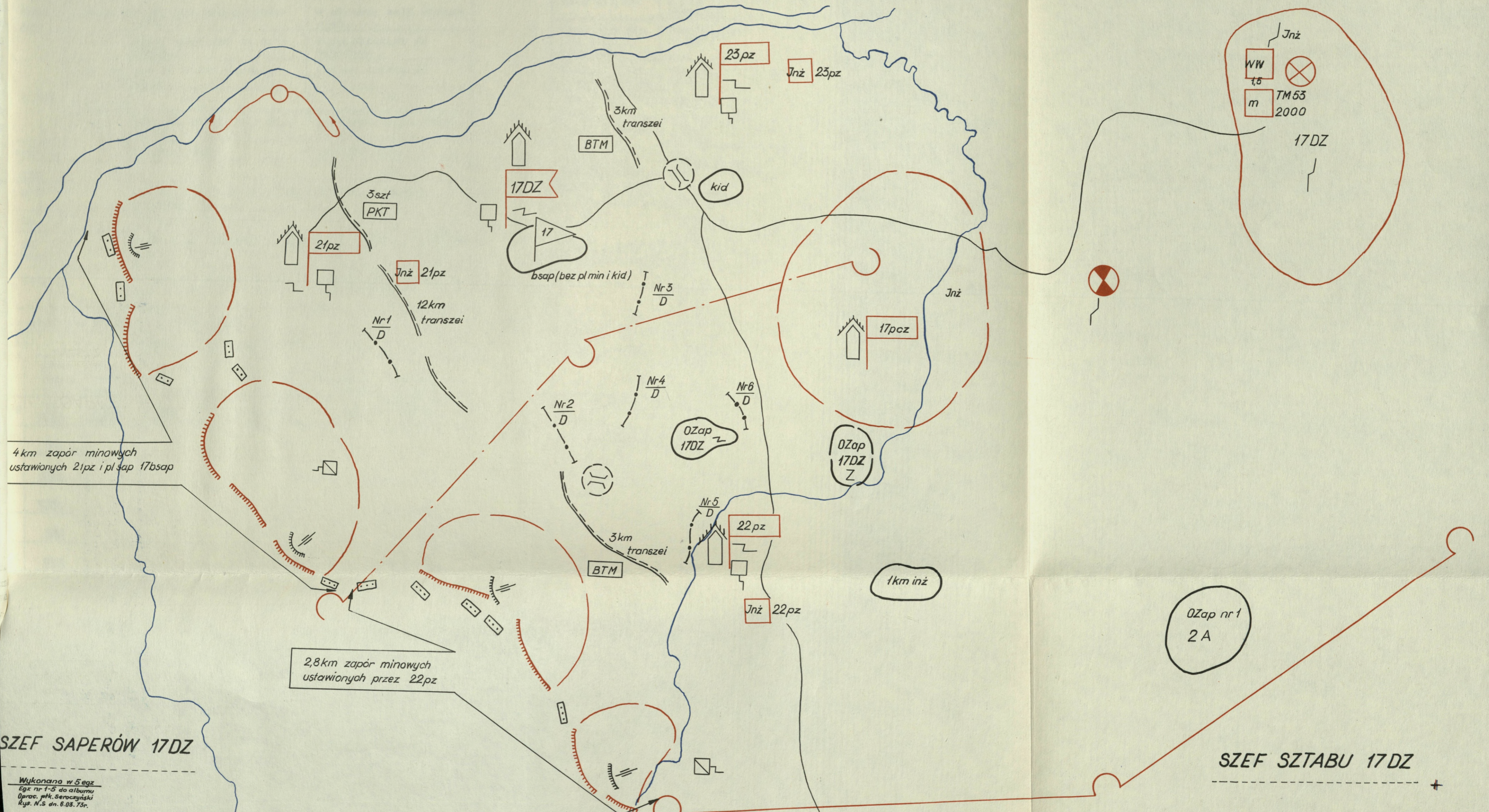
nr 4,5,6,9,10 - OT - 12 pz

nr 8,11 - OT - 11 pz.

ZATWIERDZAM
DOWÓDCA 17DZ

PLAN INŻYNIERYJNEGO ZABEZPIECZENIA OBRONY 17DZ

TAJNE
Egz nr.....
Nr ks. 0482/jww



4 km zapór minowych
ustawionych 21pz i pl sap 17bsap

2,8 km zapór minowych
ustawionych przez 22pz

SZEF SAPERÓW 17DZ

Wykonano w 5 egz
Egz nr 1-5 do albumu
Oprac. ptk. Seroczyński
Rys. N.S dn. 6.03.73r.

OZap nr 1
2 A

SZEF SZTABU 17DZ

+

IIA NATARCIA 5pz

TAJNE
Egz nr.....
Nr ks. 0485/jww

Linia wyjściowa

	Droga nr 1		Droga nr 2	
	przekracza		przekracza	
	czółem	ogonem	czółem	ogonem
IPR			PR	
OZR			OZR2	
SD				
OJnż				

5pz ześrodkowany od 23.00 15.6
początek marszu 3.30 16.6
początek ataku 7.00 16.6

czas na wyk. zab. inż
wynosi ~ 6 godz.

7,8,9 a 35pz 1,2,4,10,11,12

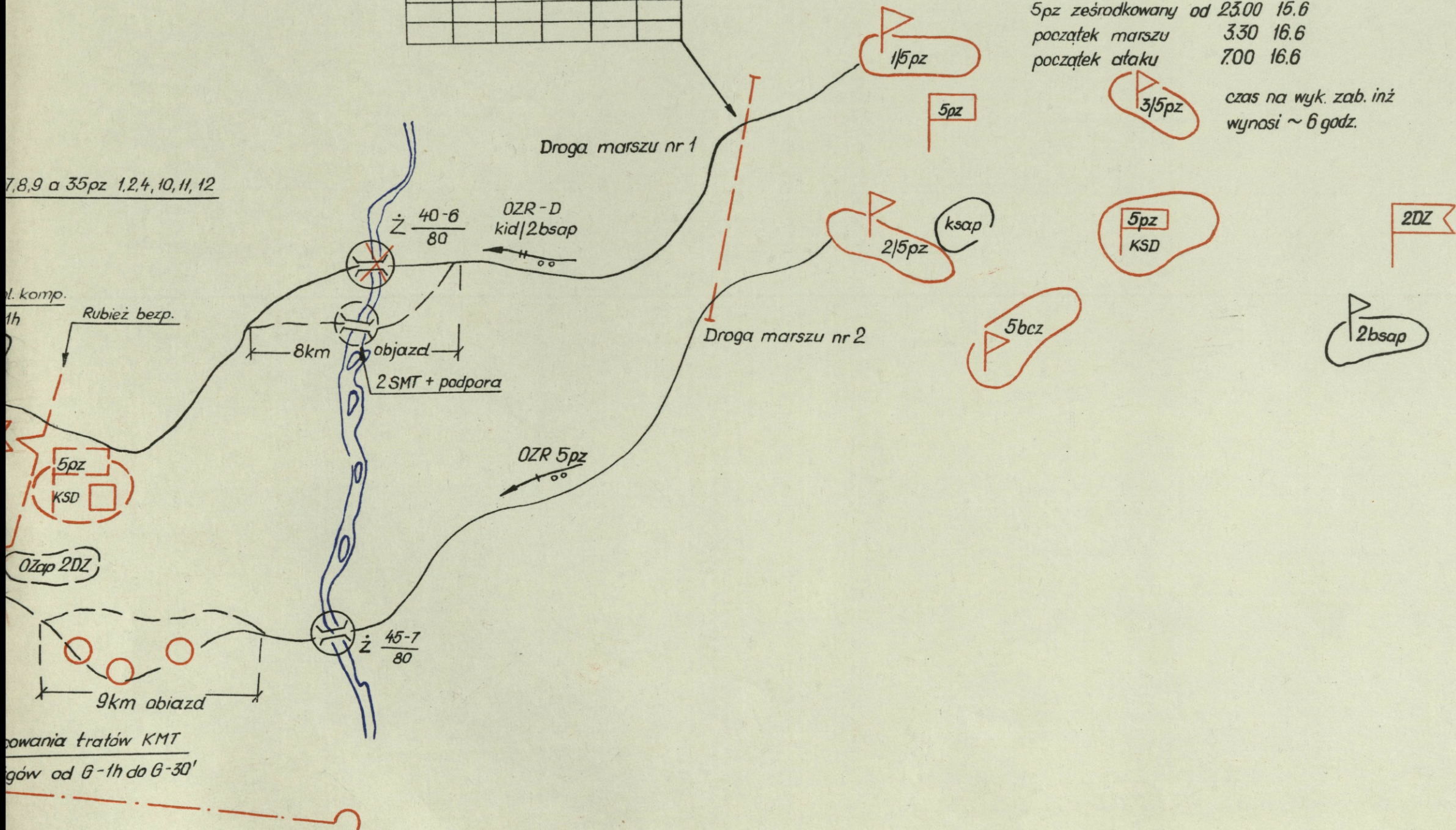
l. komp.
1h
Rubież bezp.

5pz
KSD

Ożap 2DZ

powiania tratów KMT
gów od 6-1h do 6-30'

z



SZEF SZTABU 5pz

Wykonano w 5 egz
Egz nr 1-5 do albumu
Oprac. ptk Seroczyński



LEGENDA
=====

rozpoczęcia ataku dysponuje się czasem 8 godzin w tym noc od 22.00 15.6 do 3.30 16.6.

Regimencie CHABOR /2015/ pułk o 19.00 15.6 otrzymuje wzmocnienie w sile 2/2 bsap i plid 2 bsap.

Organizacji inż. zabezpieczenia mamy 4 godziny nocne 22.00 15.6 do 2.00 16.6 a będziemy wykonywać nast. zadania:

Zabezpieczenie podejścia pułku do rubieży ataku i jego rozwinięcie:

o 5.00 siłami dywizji utrzymuje się drogę nr 1 i 2. Dla usprawnienia marszu w nocy na drodze nr 2 zostaną ustawione znaki podświetlane koloru zielonego. Na drodze nr 1 w kolorze żółtym. Odcinki dróg na których mogą być trudności w przemarszu będą patrolowane przez OZR dywizji.

Zabezpieczenie ataku: Przejścia we własnych polach minowych wykonuje się siłami 6 pz a przejścia nr 3,5,6,7,8,9 wykonuje się w trakcie ataku trałami KMT 5 i LWD siłami bp, w składzie których działają drużyny saperów. Przejścia oznakowane będą trójkątnymi trójkątnymi znakami zwróconymi w stronę nacierających.

Zabezpieczenie natarcia w głębi obrony nieprzyjaciela:

W pokonywaniu zapór minowych i przeszkód wodnych wykorzystywać etatowy sprzęt i posiadane oraz przydzielone siły i środki.

W celu osiągnięcia celu bojowego wykorzystania i manewru wojsk inż.

Pododdziały		ZADANIA BOJOWE		
		w okresie przygot. natarcia do zad. bl.	w zadaniu następnym	
Saperzy pułkowi	dr inż.	Rozpoznanie zapór inżynieryjnych i terenu		
	plsap	1 dr	Zabezpieczenie inżynieryjne SD pułku	
		2 dr	Wyk. przejść w polach min na każdy bp I rzutu	torowanie przejść
		3 dr		towarzyszenie cz. BWP
Saperzy dywizji	plid	Utrzymanie drogi nr 2		
	plid	Utrzymanie drogi nr 1		
	plsap	Wykonanie przejść w polach minowych dla 1 bp		

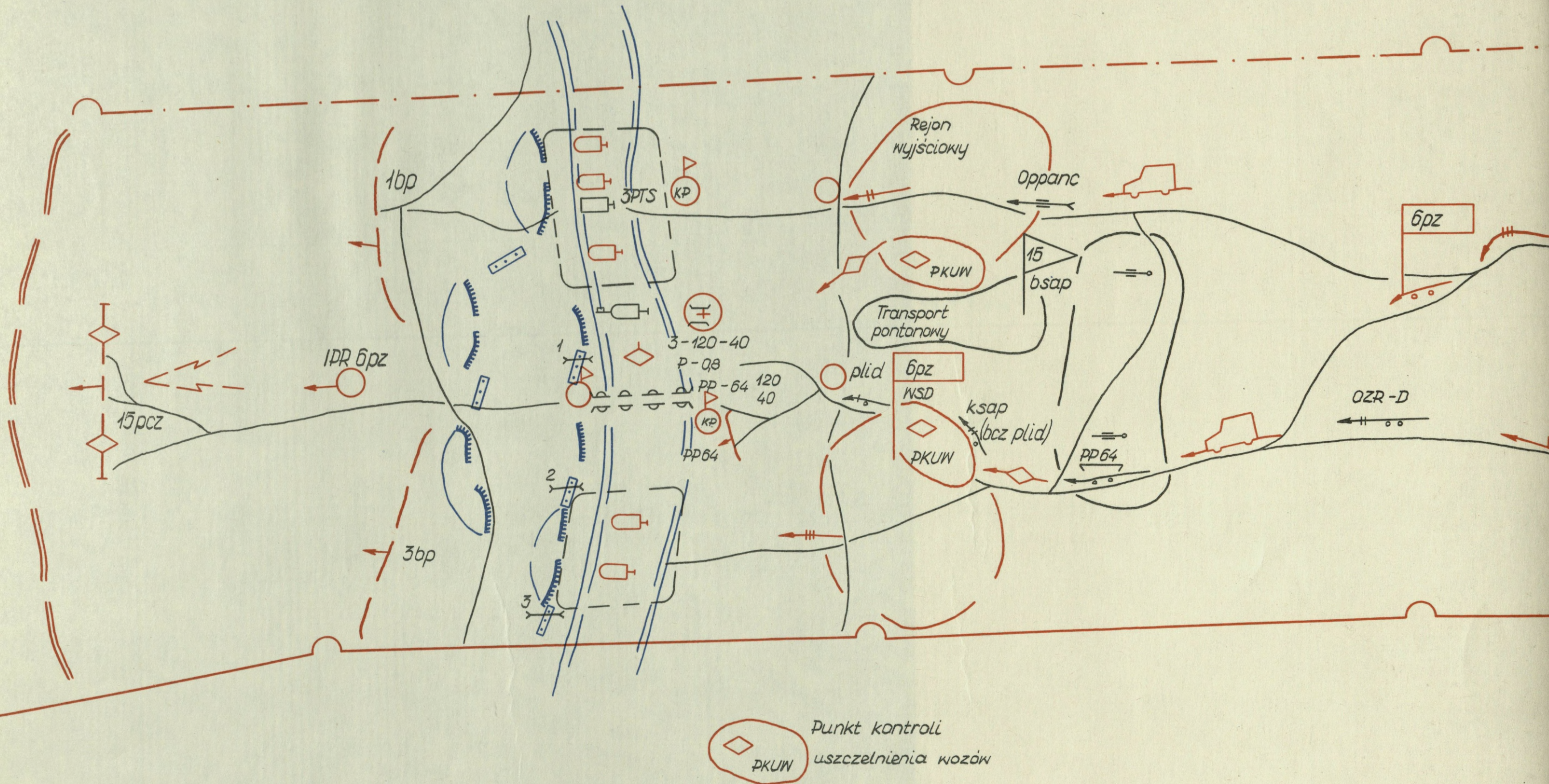
Tabela podziału środków inżynieryjnych

Pododdziały	Przydziela się:				
	miny ppano szt.	MW kg	UZ-2 kpl.	DLW kpl.	Trały
1 bp			2		3 KMT 5
2 bp			2		6 KMT 4
3 bp		50			
4 boz			3	4	
ksap	300	250	5	3	

ZATWIERDZAM
DOWÓDCA 6pz

PLAN ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO NATARCIA 6pz Z FORSOWANIEM RZ. ODRY

(wariant)

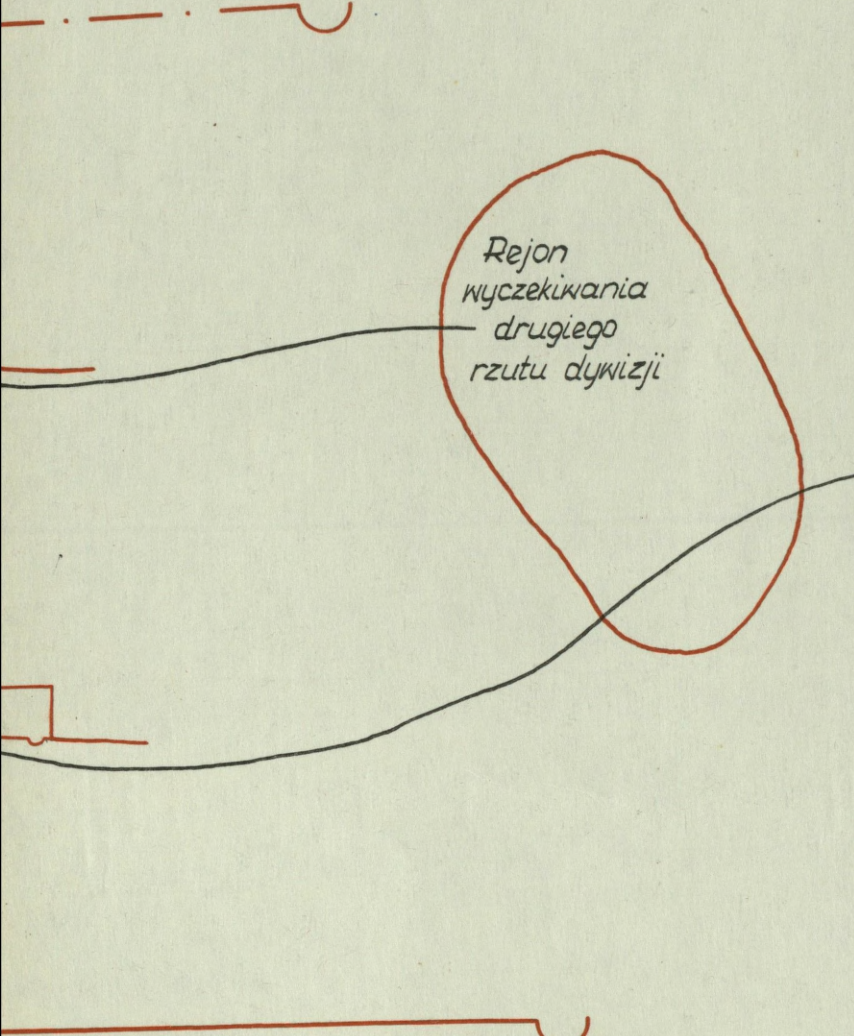


SZEF SAPERÓW 6pz

TAJNE

Egz. nr.

Poz. nr. 0483/WW



Rejon
wyczekiwania
drugiego
rzutu dywizji

SZEF SZTABU 6pz

LEGENDA

W okresie forsowania otrzymuje kpoint 3 PTS i GER.
 Wzmocnienia wejdą w ugrupowanie pułku w rejonie TĘCIN
 o 20.00 15.7.
 Zadanie zabezpiecza się poprzez:
 - urządzenie dwóch desantowych przepraw i jednej czołgów
 wodą;
 - montowanie 40 mostów i dwóch promów 40 t z parku PP64
 w rejonie DŁUGIE w G+1 godz.
 - w celu bojowego wykorzystania i manewru wojsk inżynieryjnych

Rodzaj	ZADANIA BOJOWE	
	w okresie podejścia do rzeki	w czasie forsowania
Przeprawy	rozpoz. dróg dojazdów do rzeki i rzeki	rozpoz. terenu na przeciwnym brzegu
Desant	1 dr rozpoznanie podejść do rzeki i samej rzeki	wyk. przejść w rozp. polach minowych npla przy pomocy DŁW.
Mosty	utrzymanie drogi pułkowej	utrzymanie drogi do mostu pont.
Promy	dowóz trałów do kcz	zakładanie trałów do czołgów
Kpoint	maszeruje w ugrup. 1 bp	przeprawia pułk
Czołgi	maszeruje w ugrup. 2 bp	przeprawia środki 2bp i pułku

Podział środków inżynieryjnych

Rodzaj	Przydziela się				
	miny ppanc szt	MW kg	UZ-2 kpl	DŁW kpl	Trały
Desant					2 KMT-5
Desant					4 KMT-4
Desant		300	10	4	

Numer przeprawy	Rodzaj przeprawy	Wydzielona siła	Środki	Got. przepr.	Schemat przepraw	Godziny																
						G+1		G+2		G+3		G+4										
						20	40	60	20	40	60	20	40	60	20	40						
1	Desant	drkdp	3PTS	G+10		I rzut			II rzut			Transp. bat										
2	cz. pod wodą	GER	1PTS	G+40																		
3	Most	kpoint	3/4 PP64	G+60																		
4	Prom	plpont	1/4 PP64	G+50																		
5	Desant	pl piech	SKOT	G		I rzut			II rzut													
Ilość przeprowianych środków z upływem czasu.						<table border="1"> <tr><td>Czołgi</td></tr> <tr><td>Transport. pancerz.</td></tr> <tr><td>Artyl. ppanc 85 mm</td></tr> <tr><td>Art. plot pz i wzmoc.</td></tr> <tr><td>Moździerz 120 mm</td></tr> <tr><td>Haubica 122 mm</td></tr> <tr><td>Samochody</td></tr> </table>										Czołgi	Transport. pancerz.	Artyl. ppanc 85 mm	Art. plot pz i wzmoc.	Moździerz 120 mm	Haubica 122 mm	Samochody
Czołgi																						
Transport. pancerz.																						
Artyl. ppanc 85 mm																						
Art. plot pz i wzmoc.																						
Moździerz 120 mm																						
Haubica 122 mm																						
Samochody																						

Rzeka ODRA	TPTS 10 min
Szerokość 140m	TGSP 10 min
Głębokość 2,5m	T-prom 15 min
Szyb. prądu 0,6 m/sek	V po moście czołg 15 km/h
Dno-piasek	V po moście sam. 20 km/h

LEGENDA

Tabela podziału środków inżynierskich

wykonania zadań zabezpieczenia inż. jest 29 godz.

10.15.6 do 4.00.17.6/

przyść 6. pz działa OZR, OZap i 2/3 bsap 3 DZ

organizacji obrony wykonuje się:

zapory inż. przed przednim skrajem ustawia się do rana 16.6, w tym:

zapora minowa siłami 2/3 bsap

grupy min siłami bp

zapory małowodoczne siłami bp

zapory inż. w głębi obrony ustawia się do wieczora 16.6, w tym:

zaminowuje się 3 węzły drogowe siłami plsap 6 pz

prace fortyfikacyjne jak w tabeli.

drogi utrzymują OZR-D nr 1, a nr 2 plid 6 pz.

organizacji walk obronnych wykonuje się:

plid 6 pz działa wspólnie z OPpanc - dca, dca OPpanc

rubież nr 1B - "BURZA"

rubież nr 2G - "GROM"

rubież nr 3W - "WICHER"

rubież nr 4C - "CYKLON"

plid i OPpanc 3 DZ działa na rubieży nr 1

plan bojowego wykorzystania i manewru wojsk inżynierskich

Dział	ZADANIA BOJOWE	
	w okresie organiz. obrony	w okresie walki obronnej
OPpanc	rozp. dz. npla z dwóch IPO	IPR
SSap	1 dr zaminowują	pl sap działa
	2 dr trzy węzły	wspólnie z OPpanc pułku
	3 dr drogowe	jako OZap pułku
plid	utrzymuje drogę nr 2	utrzymuje drogę nr 2
dr przew. BTU	współdziała z bcz	w rezerwie sił SSap 6 pz
2/3bsap	1 plsap ustawiają	będąc w rezerwie sił
	2 plsap pola minowe przed przednim	SSap. pułku rozbudowuje
	3 plsap skrajem od nr 1 do nr 9	SD pułku

Pododdz. pułku	Przydziela się					BTU
	miny ppanc szt.	MW w kg	UZ-2 kpl	DŁW kpl	Zestaw MW nr 64	
1 bp	60	100			3	
2 bp	80	120			3	
3 bp	40	100			5	
4 bcz ksap	900	300	12	6	6	3

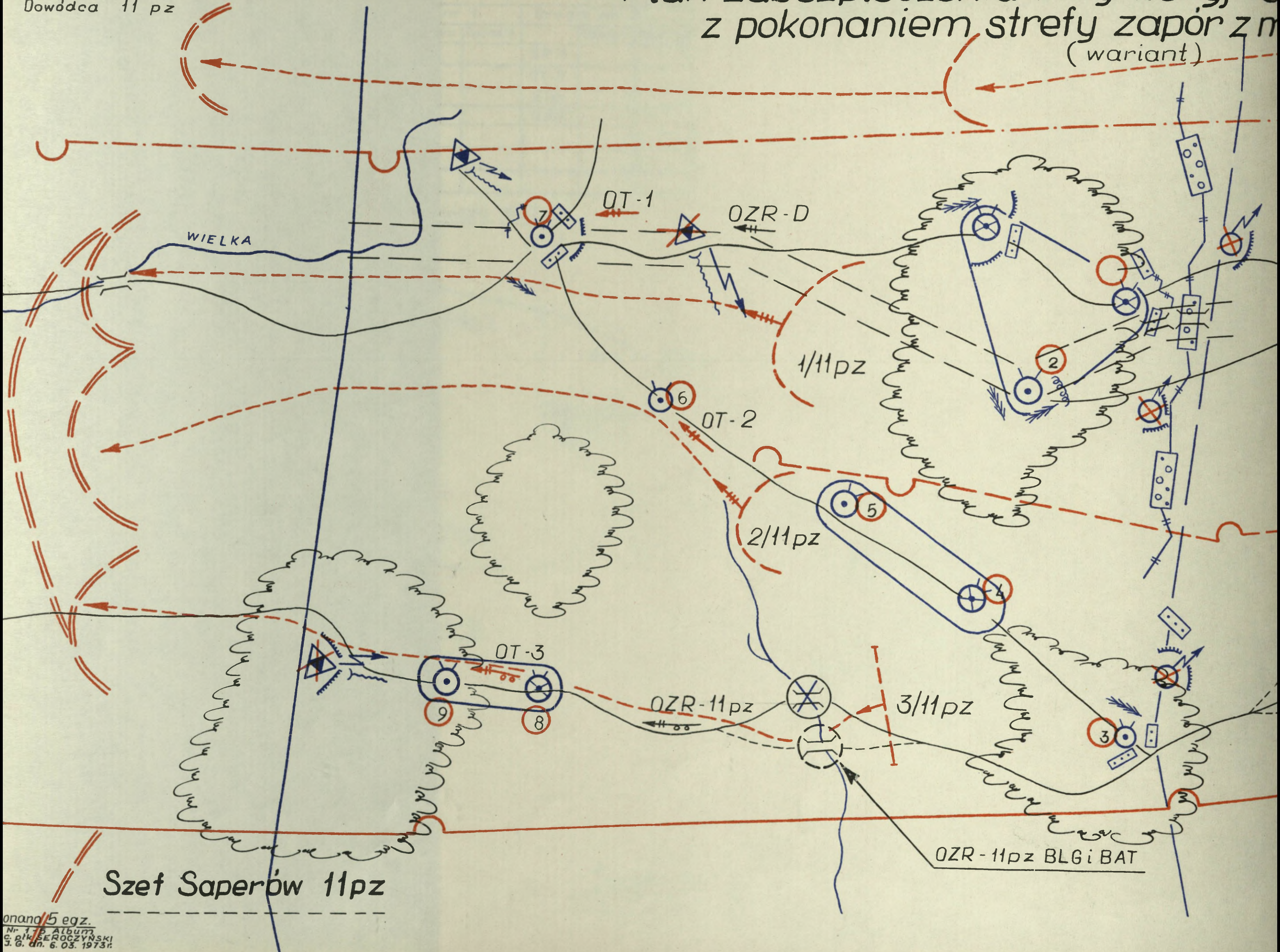
Tabela możliwości rozbudowy obrony pułku w ograniczonym czasie

Rodzaj prac fortyfikacyjnych	Norma robocza	Wykonawcy	Czas efektywny pracy i wykonanych obiektów											
			2	4	6	8	10	12	14	16	18			
Okop dla strzelca stojąc	1 r/godz ręcznie	strzelcy	1											
Okop dla km	2 r/godz ręcznie	obsługa	1											
Okop dla drp bez schronów i niszczeń	120 r/g ręcznie	drp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schron obserw. z otworem w stropie	100 r/g ręcznie									1	1	1	1	1
Okop dla moźdz.	60 r/g ręcznie	obsługa 4-5 ludzi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Okop dla dział ppanc /baż schronów/	90 r/g ręcznie	obsługa 4 ludzi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Okopy dla 122 mm hb	200 r/g ręcznie	obsługa 6-8 ludzi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Okop dla transp. opancerzonego	50 r/g ręcznie + MW	4 ludzi + zestaw 64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Okop dla czołgów	50 r/g ręcznie + 1 r/g z BTU	4 ludzi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ukrycie dla pojazdów /sam. sam. radiostacja/	150 r/g ręcznie + MW	kierowca i załoga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Uwaga: 1. [kropki] prace wykonywane ręcznie
 2. [kreski] prace wykonywane ręcznie z pomocą MW
 3. [pusty kwadrat] prace wykonywane przy pomocy maszyn ziemnych.

Zatwierdzam
Dowódca 11 pz

Plan zabezpieczenia inżynieryjne z pokonaniem strefy zapór z m (wariant)



Szef Saperów 11pz

OZR-11pz BLGi BAT

go natarcia 11pz
 inami jądrowymi

1/12pz

Linie w	
Droga	
	Czoł
SPR	
OT-1	
1bp	
OZR	
SD	

Rubież ataku

OT-1

OZR-D

Droga m

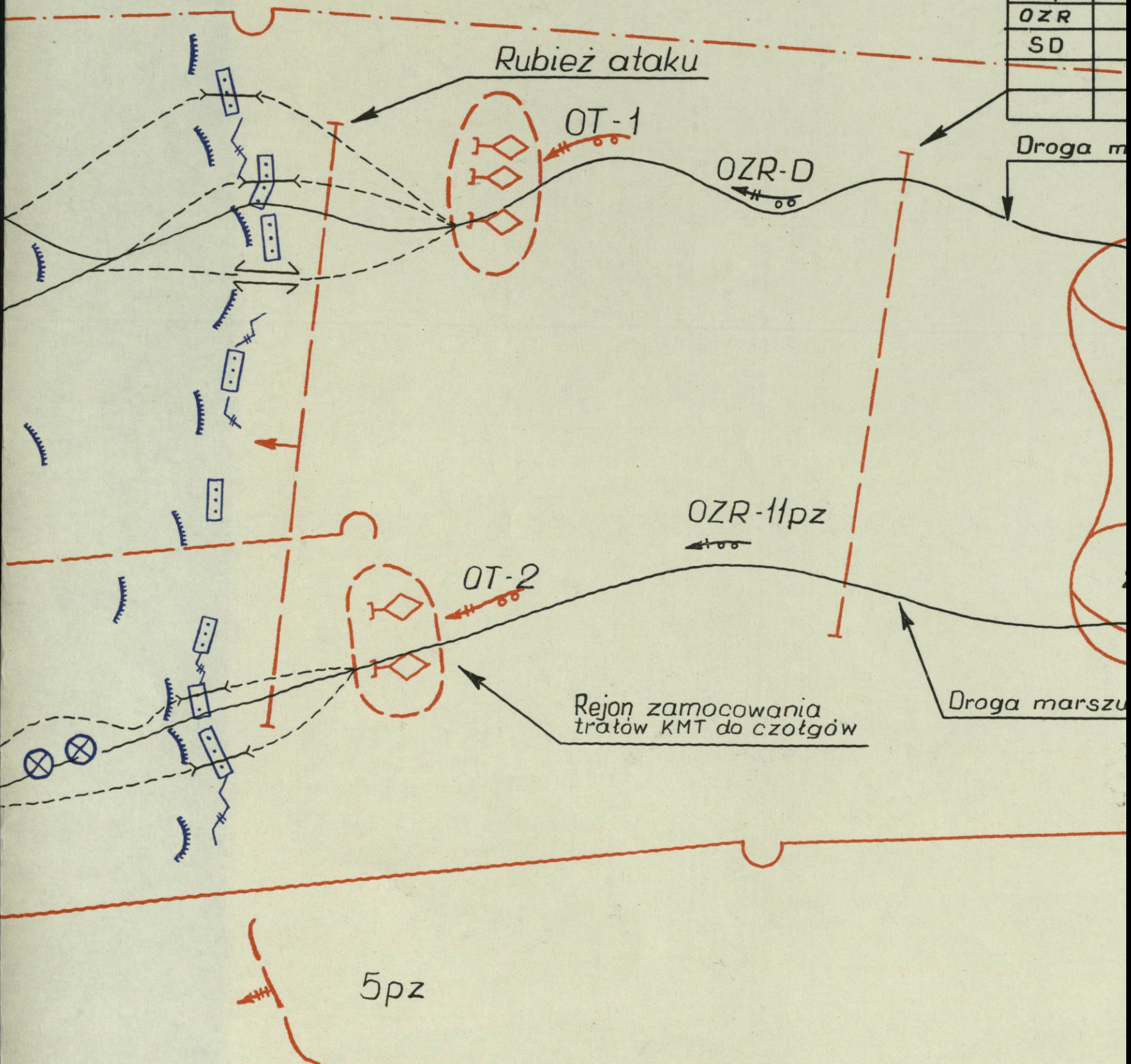
OZR-11pz

OT-2

Rejon zamocowania
 tratów KMT do czotgów

Droga marszu

5pz



L E G E N D A

1. 11 pz zajął rejon ześrodkowania o 18.00 15.3.

Początek marszu 3.30 16.3. Atak 7.00 16.3.

2. Pułk otrzymuje wzmocnienie w sile 1/2 bsap /bez plsap/ 2 ABSap, która ma przybyć w rejon SD o 20.00 15.3.

3. Zadania wykonywane:

a/ w okresie przejścia na rubież ataku:

pułk maszeruje po dwóch drogach utrzymywanych:

Nr 1 - przez OZR - 4 DZ

Nr 2 - przez OZR - 11 pz.

b/ w czasie ataku:

przejścia w polach minowych npla wykonywane są siłami bp przy użyciu czołgów z trałami KMT poszerzane ładunkami UZ-2 przez grupy rozpoznawczo-torujące /drużyny piechoty/.

c/ w toku natarcia:

w każdym bp organizuje się OT z dwiema GRL. OT działają przed bp. OZR utrzymują drogi jak pkt 3a przesuując się za siłami głównymi bp I rzutu.

4. Wykorzystanie pododdziałów inżynierskich

Pododdziały		Zadania bojowe	
Saperzy pułkowi	plsap	drri	Rozpoznanie zapór i terenu w składzie SPR-11 pz
		plid	Utrzymanie drogi nr 2
		1 dr	Jako GRL- nr 1 działa w składzie OT-15p
		2 dr	"- nr 2 -" -" -"
Saperzy przydziel. 1k/2bsap 2ABSap /bez pl. sap./	pl terew.	3 dr	W dyspozycji SSap 11 pz
		1 dr	Jako GRL- nr 3 działa w składzie OT-2 bsap
		2 dr	Jako GRL - nr 4 -" -" -"
	pl sap.	3 dr	W dyspozycji SSap 11 pz
		1 dr	Jako GRL - nr 5 działa w składzie OT- 3 bp
		2 dr	"- GRL - nr 6 -" -" -"
		3 dr	W dyspozycji SSap 11 pz.

5. Podział środków inżynierskich i sprzętu.

Pododdziały /OT/	miny ppano /szt/	MW /kg/	UZ-2 /kpl/	LWD /kpl/	Trały
1 bp /OT-1/		50	2	2	1 KMT-5
2 bp /OT-2/		50	2	2	1 KMT-5
3 bp /OT-3/		50	2	2	1 KMT-5
ksap	300	150	6	2	

6. OT-1 rozpoznać miny nr 1,2,7
 OT-2 -" -" nr 3,4,5,6
 OT-3 -" -" nr 8,9.

23pz (OW)

(Wariant)

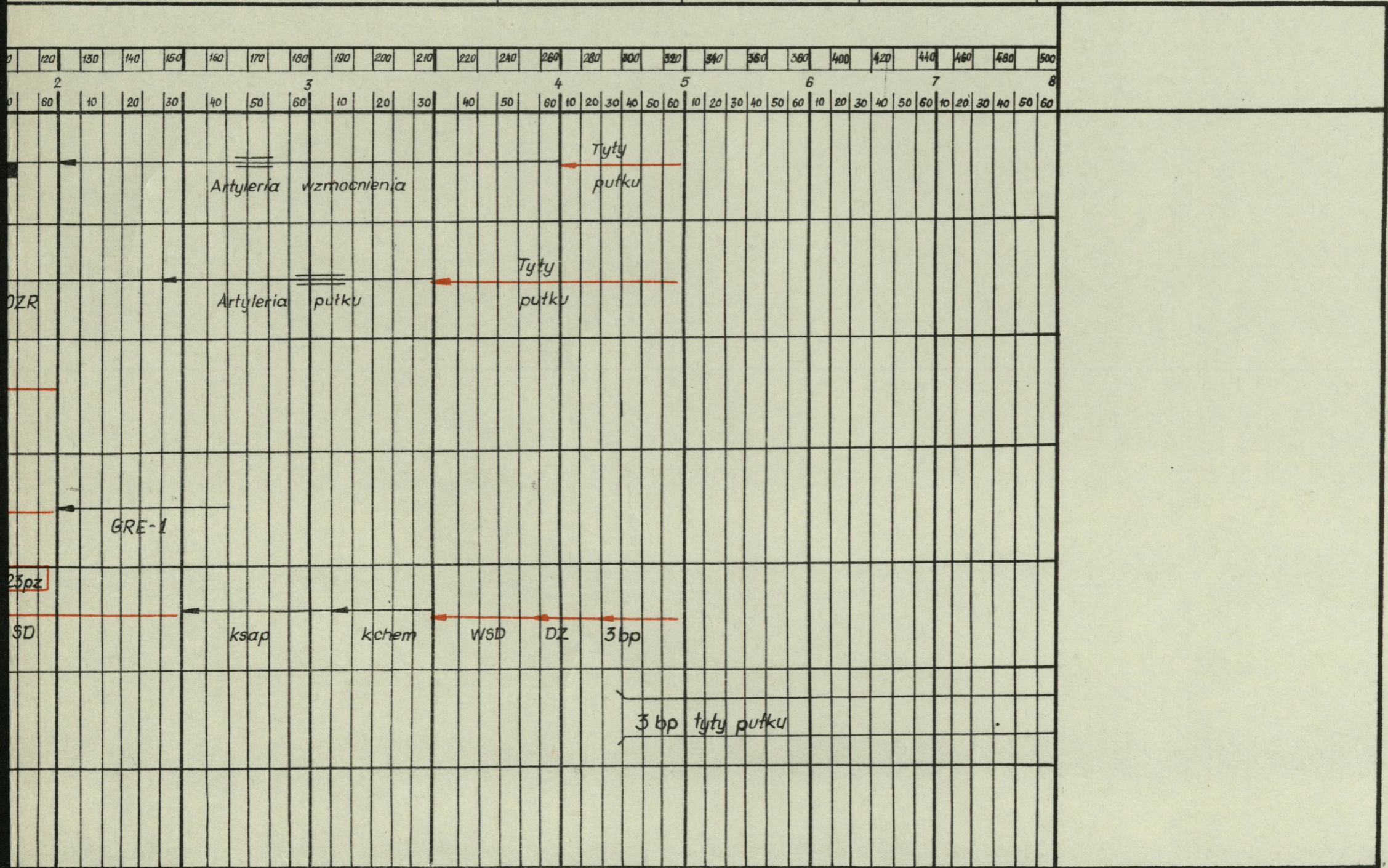
Rzeka: WISŁA
Szerokość: 400-500
Głębokość: 3-5 m
Szyb. prądu: 12 m/sek
Dno: piaszczyste

T_{PTG} 20'
T_{PTS} 20'
T_{GSP} 20'
T_{Prom} 20'

V_{cz. pomście} 10 km/g
V_{sam po maście} 20 km/g

TAJNE

Egz nr.....
Nr ks. 0476/ww



SZEF SZTABU 23pz

02

Rzeka: Wista	T _{TP6} 20'	V _{cz} po moście 10km/g
Szerokość: 400-500	T _{PTS} 20'	V _{sam} po moście 20km/g
Głębokość: 3-5m	T _{GSP} 20'	
Szybkość prądu: 1,0	T _{prom} 20'	
Dno: piaszczyste	PP-64	

TAJNE
 Egz nr.....
 Nr ks. 0475/mw

(Wariant)

Czas przeprawy		14.30																								Uwagi:																											
10	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	<p><u>Koleiność i czas przeprawy pododdz. przez most pontonowy.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dwie bplot - 10' - tyty 49pz - 25' - SD, b tacz. - 10' - tyty 21 i 24pz - 40' - drt - 10' - 8bsap - 19' - 8kchem - 6' - tyty 2ABAA - 8' - KSD - 3' - b. rozp. - 7' - b. medyczny - 8' - b. zaopatrzenia - 45' - b. remont - 8' <li style="border-top: 1px solid black;">200' 		
4	40	50	60	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50		60	
moniaż mostu		eksploatacja mostu																																																			
kap) 8pa (bez 1a i tyłowi)																																																					
49pz																																																					
amur. frazem 355 poj.																																																					
DZR-1																																																					
DZpanc																																																					
SD																																																					
21pz																																																					
DGA																																																					
21pz																																																					

O 14.30 przekazanie
 przepraw armijnych
 dla 3DPanc

ERAC.....

SZEF SZTABU.....

MELDUNEK BOJOWY 5pz 20.6 19.00

TAJNE
Egz. Nr.....
Nr ks. 0478/WW



Straty: a) ludzi - 3 zabitych z plid
- 12 rannych w tym 1 ofic.
dca plsap

b) sprzęt - 2 SMT rozbite
- 1 KMT-5 rozbity

Prośby: Proszę o uzupełnienie podanych strat
i dodatkowe dostarczenie w rejon SD putku
600 min ppanc i 800 kg MW.

————— potożenie na 19.00
- - - - - zamierzenia planowane
na dzień następnny

Szef Saperów 5pz

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԲՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ
ԿԱԶՄԱՆ ԵՐԱՅՈՒՆԻ ՇՆՆԱԿԱՆ
ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀՀ ԳՐԱԴԱՐԱՆ
Ք 39070