



# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

JAWNE

~~SECRET~~ JAWNE

Egz. nr.....3



Oficer dypl. Teodor FELSKI

ORGANIZACJA PRACY TYLNEJ BAZY  
FRONTU W OPERACJI ZACZEPNEJ

Załączniki do rozprawy doktorskiej



49150

WARSZAWA 1985



# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

**JAWNE**

~~TAJNE~~

Egz. nr. **3**



Ppłk dypl. Teodor FELSKI

**ORGANIZACJA PRACY TYLNEJ BAZY  
FRONTU W OPERACJI ZACZEPNEJ**

Załączniki do rozprawy doktorskiej



**49150**

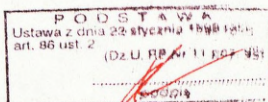
WARSZAWA 1985

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA, TAKTYKI TYŁÓW

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305



JAWNE

Egz nr ..... 3

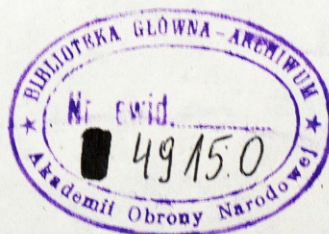
*Przekl. Prot. 779/21.08.95*



ppłk dypł. Teodor FELSKI

ORGANIZACJA PRACY TYLNEJ BAZY FRONTU  
W OPERACJI ZACZEPNEJ

Załączniki do rozprawy doktorskiej



Opracowano pod kierownictwem  
naukowym

ppłk. prof. dr. hab. Władysław JAKUBISIĄKA

WARSZAWA - 1985 r.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Nr	Nazwa załącznika	Strona
1	2	3
1	Wykaz jednostek tylnej bazy frontu z podziałem na przegrupowujące się transportem kołowym i kolejowym . . . . .	9
2	Warianty przegrupowania jednostek rzutu kołowego do rejonu rozmieszczenia . . . . .	11
3	Wzór tabeli przegrupowania jednostek rzutu kołowego tylnej bazy frontu . . . . .	12
4	Wzór planu rekonesansu rejonu ześrodkowania i dróg marszu tylnej bazy frontu. . . . .	13
5	Wzór harmonogramu przejmowania dowodzenia jednostkami tylnej bazy frontu. . . . .	17
6	Wzór planu załadowania polowego składu amunicji na transporty kolejowe . . . . .	18
7	Schemat organizacji tyłów w pasie frontu . . . . .	19
8	Schemat struktury organizacyjnej tylnej bazy frontu . . . . .	20
9	Zasiegi oddziaływania podstawowych środków rażenia oraz rejonu prawdopodobnych desantów nieprzyjaciela na tylną bazę frontu . . . . .	21
10	Uzasadnienie oceny możliwości oddziaływania lotnictwa nieprzyjaciela na tylną bazę frontu . . . . .	22
11	Schemat działania zestawu raketowego "ASSAULT BREKER" . . . . .	25

1	2	3
12	Wzór wytycznych Zastępcy Dowódcy Frontu Północnego - Kwatermistrza do obrony przed BMR	26
13	Wzór zarządzenia szefa tylnej bazy frontu do obrony i ochrony . . . . .	29
14	Ugrupowanie PSA po okresowej zmianie rejonu rozmieszczenia . . . . .	34
15	Schemat systemu wykrywania skażeń w tylnej bazie frontu . . . . .	35
16	Wzór planu odtwarzania zdolności bojowej i likwidacji skutków użycia BMR na tylną bazę frontu . . . . .	36
17	Punkt zabiegów specjalnych organizowany siłami plutonu zabiegów specjalnych /wariant/. . . . .	40
18	Struktura organizacyjna batalionu inżynieryjnego zabezpieczenia . . . . .	41
19	Siły i środki tylnej bazy frontu do rozbudowy inżynieryjnej i ich możliwości . . . . .	42
20	Potrzeby fortyfikacyjne tylnej bazy frontu w m <sup>3</sup> ziemi i czasu na ich wykonanie w r/h . . . . .	43
21	Diagram szybkiego określenia możliwości fortyfikacyjnej rozbudowy rejonu rozmieszczenia tylnej bazy frontu . . . . .	44
22	Podział sił i środków batalionu inżynieryjnego zabezpieczenia /wariant/ . . . . .	45
23	Kalkulacja potrzeb prac ziemnych i czasu do wykonania ukryć na zapasy środków materiałowych utrzymywanych w wybranych rodzajach polowych składów tylnej bazy frontu . . . . .	47

1	2	3
24	Wzór planu zabezpieczenia inżynierskiego rejonu rozwinięcia tylnej bazy frontu . . . . .	53
25	Wzór harmonogramu pracy wydziału ochrony i obrony szefostwa tylnej bazy frontu . . . . .	57
26	Wzór planu obrony i ochrony tylnej bazy frontu w rejonie rozmieszczenia . . . . .	60
27	Wzór planu obrony i ochrony polowego składu amunicji w rejonie rozmieszczenia . . . . .	66
28	Zestawienie zasadniczego sprzętu służby uzbrojenia i elektroniki w tylnej bazie frontu . .	71
29	Zestawienie zasadniczego sprzętu służby czołgowo-samochodowej w tylnej bazie frontu .	73
30	Zestawienie zasadniczego sprzętu służby MPS w tylnej bazie frontu . . . . .	75
31	Zestawienie zasadniczego sprzętu wojsk inżynierskich w tylnej bazie frontu. . . . .	76
32	Zestawienie zasadniczego sprzętu przeładunkowego w tylnej bazie frontu . . . . .	78
33	Zestawienie zasadniczego sprzętu wojsk chemicznych w tylnej bazie frontu . . . . .	79
34	Zestawienie zasadniczego sprzętu wojsk łączności w tylnej bazie frontu. . . . .	81
35	Zestawienie zasadniczego sprzętu technicznego służby zakwaterowania i budownictwa w tylnej bazie frontu . . . . .	82
36	Zestawienie zasadniczego sprzętu służby żywnościowej w tylnej bazie frontu . . . . .	83

1	2	3
37	Zestawienie zasadniczego sprzętu służby mundurowej w tylnej bazie frontu . . . . .	85
38	Zestawienie zasadniczego sprzętu GZP w tylnej bazie frontu . . . . .	85
39	Zestawienie środków remontowych w jednostkach tylnej bazy frontu . . . . .	86
40	Ugrupowanie sprzętu technicznego w rejonie rozmieszczenia tylnej bazy frontu . . . . .	88
41	Analiza możliwości ewakuacji uszkodzonych pojazdów kołowych tylnej bazy frontu i jednostek czasowo przebywających w rejonie tylnej bazy frontu . . . . .	89
42	Wzór planu zabezpieczenia technicznego tylnej bazy frontu w rejonie rozmieszczenia . . . . .	92
43	Zestawienie masy zbiorowej jednostki ognia napełnienia i racji dziennej żywności TBF . . . . .	97
44	Wielkość i masa jednostek ognia amunicji dla poszczególnych rodzajów uzbrojenia znajdującego się na wyposażeniu TBF oraz ilość naboju i ciężar skrzyń . . . . .	99
45	Zestawienie zbiorowej jednostki ognia amunicji do poszczególnych rodzajów uzbrojenia znajdującego się na wyposażeniu TBF z rozbiciem na sztuki, ilość skrzynek oraz masę jo/w kg/ . . . . .	100
46	Zestawienie ilości i masy zbiorowej racji dziennej żywności jednostek TBF . . . . .	103
47	Zestawienie zbiorowej jednostki napełnienia w tylnej bazie frontu . . . . .	104

1	2	3
48	Wielkość jednostki napełnienia rzutu kołowego tylnej bazy frontu . . . . .	104
49	Wielkość jednostki napełnienia rzutu kolejowego tylnej bazy frontu . . . . .	105
50	Dobowe zużycie mps do pojazdów kołowych tylnej bazy frontu . . . . .	106
51	Wzór planu przydziału oddziałów gospodarczych tylnej bazy frontu do źródeł zaopatrzenia. . .	107
52	Wzór planu przydziałów gospodarczych jednostek tylnej bazy frontu . . . . .	108
53	Wzór planu zabezpieczenia tyłowego tylnej bazy frontu . . . . .	111
54	Wzór planu zabezpieczenia tyłowego polowego składu amunicji . . . . .	115
55	Zestawienie stanu osobowego w jednostkach TBF . . . . .	120
56	Zestawienie zasadniczego sprzętu służby zdrowia w jednostkach TBF. . . . .	121
57	Plan obrony i ochrony polowego składu amunicji w rejonie stacji wylądowczej . . . . .	123
58	Ugrupowanie zaopatrzeniowych i transportowych związków tyłowych na obszarze frontu w operacji zaczepnej z wyeksponowaniem miejsca OTBF w ugrupowaniu elementów systemu zabezpieczenia materiałowego . . . . .	124
59	Skład OTBF /wariant/ . . . . .	125

1	2	3
60	Ideowy schemat wydzielenia i rozwinięcia OTBF-2 w operacji zaczepnej . . . . .	126
61	Ideowy schemat przesunięcia i rozwinięcia OTBF-2 w operacji zaczepnej frontu . . . . .	127
62	Wzór zarządzenia Zastępcy Dowódcy Frontu Północnego-Kwatermistrza od wydzielenia OTBF-1 . . . . .	128
63	Wzór rozkazu szefa TBF do wydzielenia OTBF-1 . . . . .	130
64	Struktura organizacyjna szefostwa tylnej bazy frontu . . . . .	134
65	Proponowany schemat struktury organizacyjnej szefostwa tylnej bazy frontu . . . . .	135
66	Wzór planu łączności tylnej bazy frontu . . . . .	136
67	Wzór mapy roboczej szefa łączności tylnej bazy frontu na okres przygotowawczy. . . . .	147
68	Wzór harmonogramu pracy szefostwa tylnej bazy frontu. . . . .	148
69	Wzór decyzji szefa tylnej bazy frontu . . . . .	151
70	Wzór planu działania tylnej bazy frontu . . . . .	156
71	Wzór rozkazu szefa tylnej bazy frontu. . . . .	171

1	2	3
72	Wzór planu kontroli podległych jednostek tylnej bazy frontu w zakresie realizacji zadań . . . . .	176
73	Wzór meldunku sytuacyjnego tylnej bazy frontu. . . . .	177

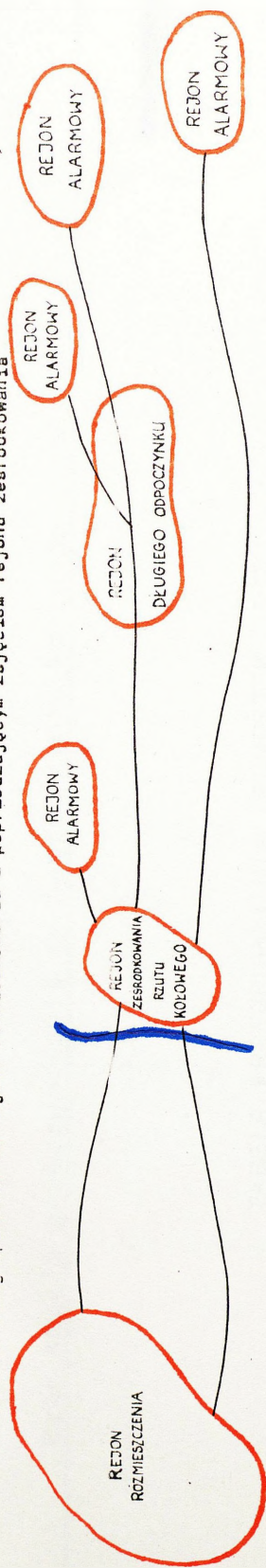
Tablica 1. Wykaz jednostek tylnej bazy frontu z podziałem na przegrupowujące się transportem kołowym i kolejowym<sup>x</sup>

Lp	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	przegrupowuje się	
			transportem kołowym	transportem kolejowym
1	2	3	4	5
1	Szerokość TBF	1	1	-
2	Podł. zabezpieczenia	1	1	-
3	Batalion przeładunkowy	2	2	-
4	Batalion transportowy	1	1	-
5	P S A	4	2	2
6	PS HPS "ciężki"	4	-	4
7	PS HPS "lekki"	2	2	-
8	PSZ	2	-	2
9	P SM	1	-	1
10	PSIV	1	-	1
11	PSU	2	-	2
12	PSSInż	2	-	2
13	PSSCz-S	1	-	1
14	PSSSam.	1	-	1
15	PSSL	1	-	1
16	PSSCham	1	-	1
17	PSTDP	1	-	1
18	PSIWKO	1	-	1
19	PS San	1	-	1
20	PWRB MPS	1	1	-
21	PWRBZ	2	2	-
22	PWM	1	1	-

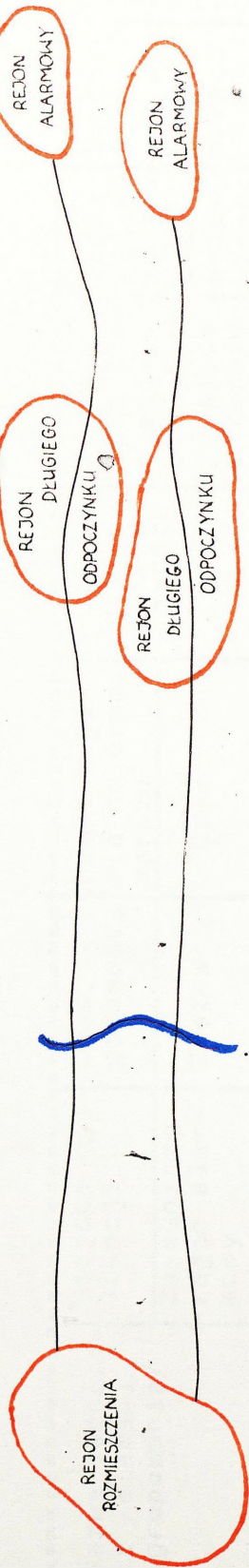
1	2	3	4	5
23	Łazienka polowa	8	8	-
24	Pralnia polowa	3	3	-
25	Rzeźnia polowa	7	7	-
26	Piekarnia polowa	3	3	-
R a z e m		55	34	21

\* Opracowano na podstawie ćwiczenia "WRZESIEŃ-83".

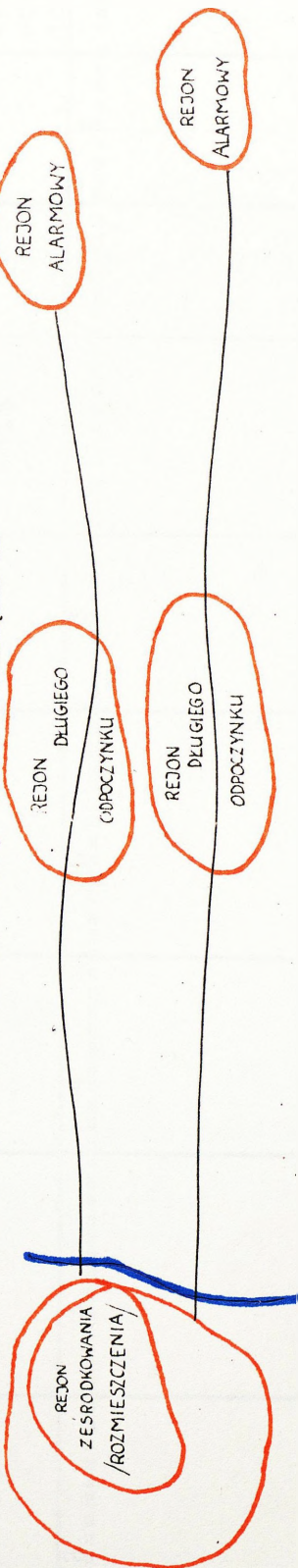
Wariant I. Przegrupowanie do regionu rozmieszczenia z poprzedzającym zajęciem regionu ześrodkowania



Wariant II. Przegrupowanie bezpośrednio z regionów alarmowych do regionu rozmieszczenia



Wariant III. Przegrupowanie do regionu ześrodkowania, w którym nakazano rozwinięcie TBF



Rys.1. Warianty przegrupowania jednostek rzutu kołowego do regionu rozmieszczenia

wzór tabeli przygrupowania jednostek rzutu kołowego tylniej bazy frontu

TABELA PRZEGRUPOWANIA JEDNOSTEK RZUTU KOŁOWEGO ... TBF<sup>x</sup>  
/Wyciąg z tabeli przygrupowania wojsk frontu /

Lp	Nazwa jednostki /element ugrupowania/	Miejsce lokacji	Czas dys- lokacji	Czas gotowości	Punkt wejścia na drogę marszu	Droga marszu	Rejon i czas przygotowania /miejsce i termin uzupełnienia mps/	Rzeka, miejsce i czas prze-kroczenia	Stacja kolejowa i droga marszu	Czas zejścia z pociągu i prze-kroczenia	Wzrost
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Zasadniczy rejon alarmowy	Zestaw	Czas							

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń prowadzonych przez Główne Kwartiermistrzostwo WP z szefostwem TBF w latach 1980-1984 znajdującej się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.

Wzór planu rekonesansu rejonu ześrodkowania i dróg marszu tylnaj bazy frontu

ZATWIERDZAM  
SZEFL ... TBF

~~.....~~  
Egz nr.....

.....  
"...".....19...r.

PLAN REKONESANSU

REJONU ZEŚRODKOWANIA I DRÓG MARSZU ... TBF

Mapa ..... Wydanie .....

I. Cele rekonesansu:

.....  
.....

II. Skład grupy rekonesansowej:

1. Dowódcy - .....

2. Oficerowie z szefostwa bazy: .....

.....

3. Oficerowie z jednostek - po .... przedstawicieli/u/ z:

.....

.....

4. Pododdziały zabezpieczenia

..... łączności z .....

..... ochrony z .....

..... regulacji ruchu z .....

..... rozpoznania skażeń z .....

..... saperów z .....

..... gospodarcza /y/ z .....

..... remontowa/y/ z .....

..... sanitarna/y/ z .....

III. Ważniejsze terminy:

1. Postawienie zadania dowódcy grupy .....
2. Wyjazd grupy rekonesansowej .....
3. Prace grupy w rejonie od ..... do .....
4. Meldunek radiowy o stanie drogi marszu .....
5. Meldunek o wprowadzeniu bazy do rejonu rozmieszczenia:
  - początek .....
  - zakończenie .....
6. Meldunek o wynikach rekonesansu .....

IV. Droga marszu do rejonu ześrodkowania:

.....

V. Sposób prowadzenia rekonesansu:

A. Drogi marszu /wg mapy 200 000/ .....

B. Rejonu ześrodkowania jednostek rzutu kołowego bazy /wg mapy 50 000 - załącznik/

Nr podgrup sektora	Skład podgrup		Zadania podgrup	Czas pracy ...godz. od..do..	Miejsce i termin meldowania wyniku pracy
	skład osobowy	siły i środki			
1	2	3	4	5	6
I	Dca ..... Przedstawiciele jednostek	samocho- dy..... radiosta- cje..... maszyny ..... urządze- nia rozp. skażeń... broń..... inne.....			
	Razem lu- dzi.....	.....			
itd.					

Załącznik: Plan rozmieszczenia ... TBF w rejonie ześrodkowania, mapa .... /skala/ na ..... arkuszach - tylko do egz. nr 1.

SZEF ODDZIAŁU ORGANIZACJI I PLANOWANIA

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wykonano w 2 egz.  
egz nr 1 - grupa rekonesansowa  
egz nr 2 - oddział organizacji i planowania  
wyk. ....  
druk .....dnia  
nr ks. ....



Wzór harmonogramu przejmowania dowodzenia jednostkami tylniej bazy frontu

ZATWIERDZAM

SZEF .....

Egz. pojedynczy

.....  
 " " .....19..r.

HARMONOGRAM PRZEJMOWANIA DOWODZENIA JEDNOSTKAMI ... TBF<sup>x</sup>

Lp	Nazwa jednostki	Miejsce formowania jednostki i czas osiągnięcia gotowości bojowej	Droga marszu z rejonu formowania lub załadowania zapasów środków materiałowych do rejonu ześrodkowania	Planowane terminy Przebywanie w rejonie dźwignego od-poczynku	Przybycie do rejonu dźwignego od-poczynku	Miejsce/punkt przejęcia dowodzenia	Odpowiedzialny za przejęcie dowodzenia
1		3	4	5	6	7	8

Wydrukowano w 1 egz.

wyk. ....  
 druk. ....dnia ....  
 nr ks. ....

.....  
 /stopień, imię i nazwisko/

SZEF ODDZIAŁU ORGANIZACJI I PLANOWANIA

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń prowadzonych przez Główny Kwatermistrzostwo WP z szefostwem TBF w latach 1980-1984 znajdujące się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.

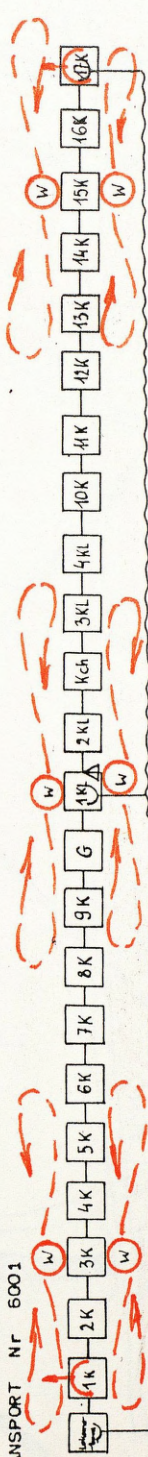
ZATWIERDZAM  
 KIEROWNIK ... PSA  
 .....  
 .....19...r.

Egz. pojedynczy

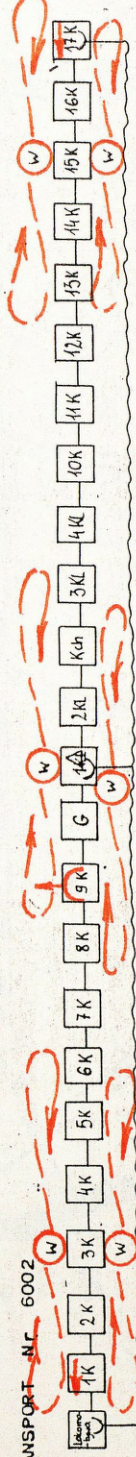
PLAN ZAŁADOWANIA...PSA NA TRANSPORTY KOLEJOWE

Rodzaj i ilość wagonów		Osoby funkcyjne			Miejsce załadowania	Odpowiedzialny za załadowanie	Pododdziały wchodzące	Sprzęt stacyjny	Ochrona transportu
O	Kl	Kch	K	G	Sprzęt	Sprzęt	W skład transportu i ilość ludzi	Oficer dyżurny	Warta
TRANSPORT Nr 6001									
TRANSPORT Nr 6002									

TRANSPORT Nr 6001



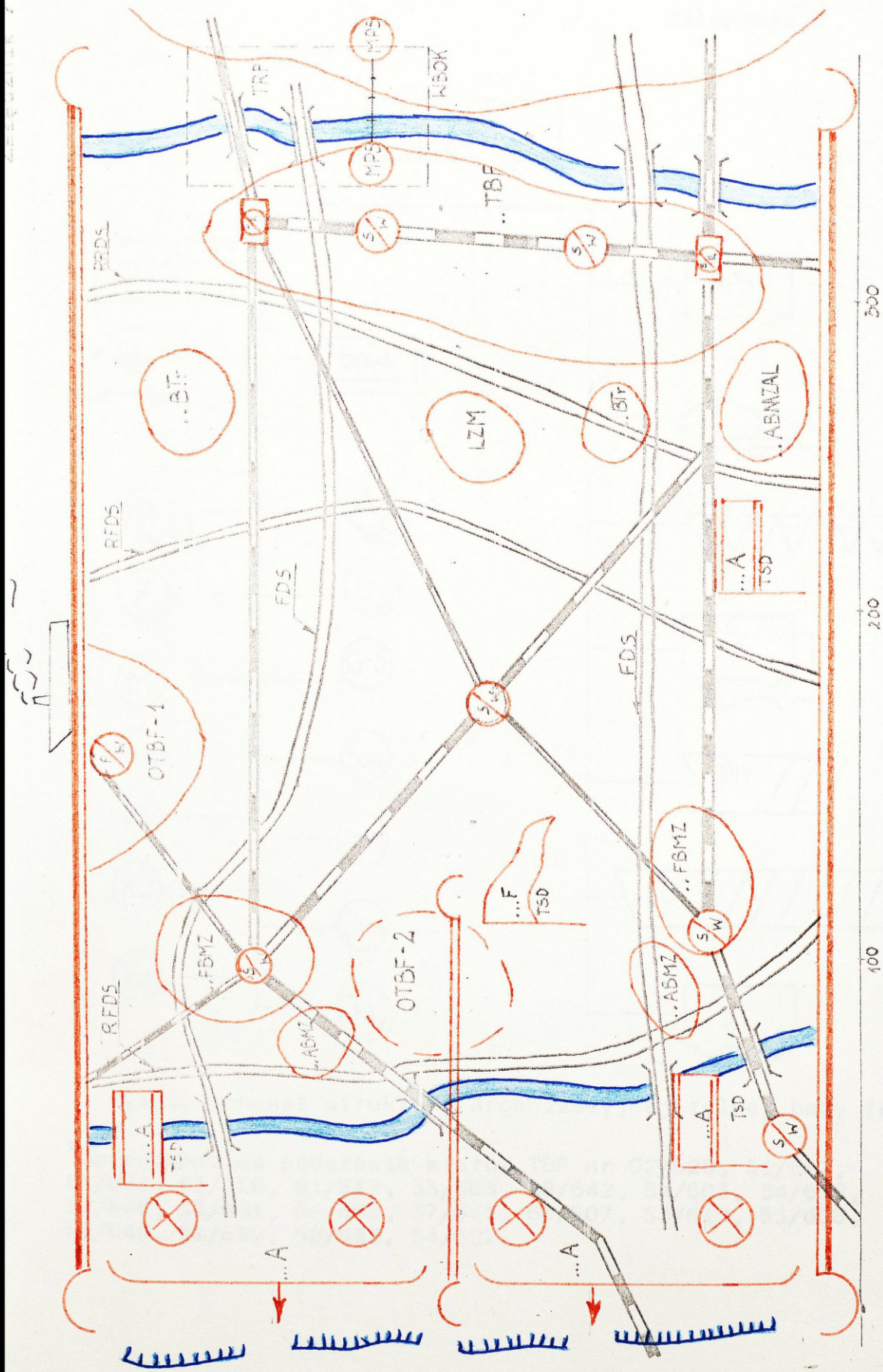
TRANSPORT Nr 6002



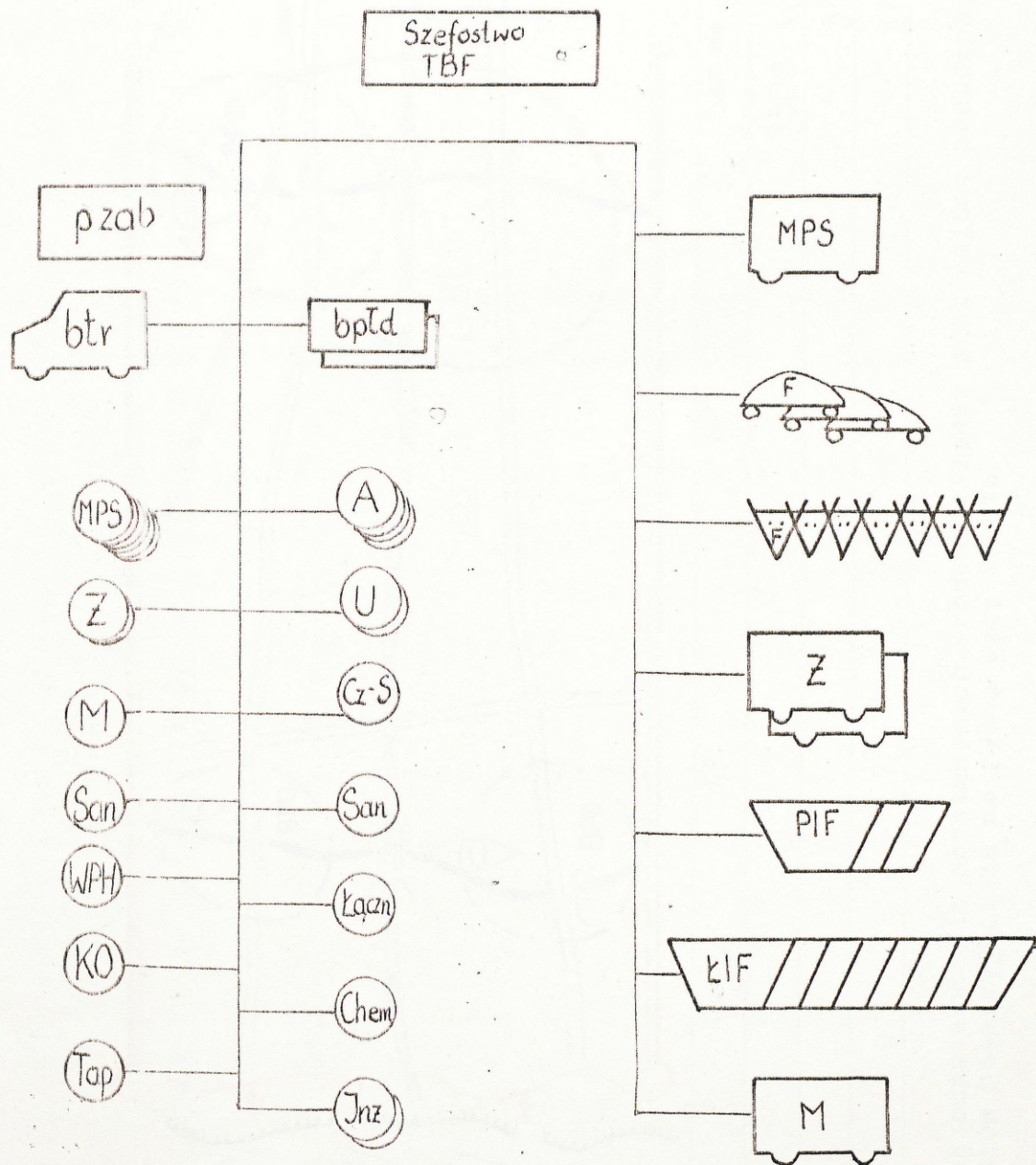
Wydrukowano w 1 egz.  
 Wzrost .....  
 Druk .....  
 nr ks.....

KIEROWNIK  
 SEKCJI OGÓLNEJ ...PSA

.....  
 /stopień, imię i nazwisko/

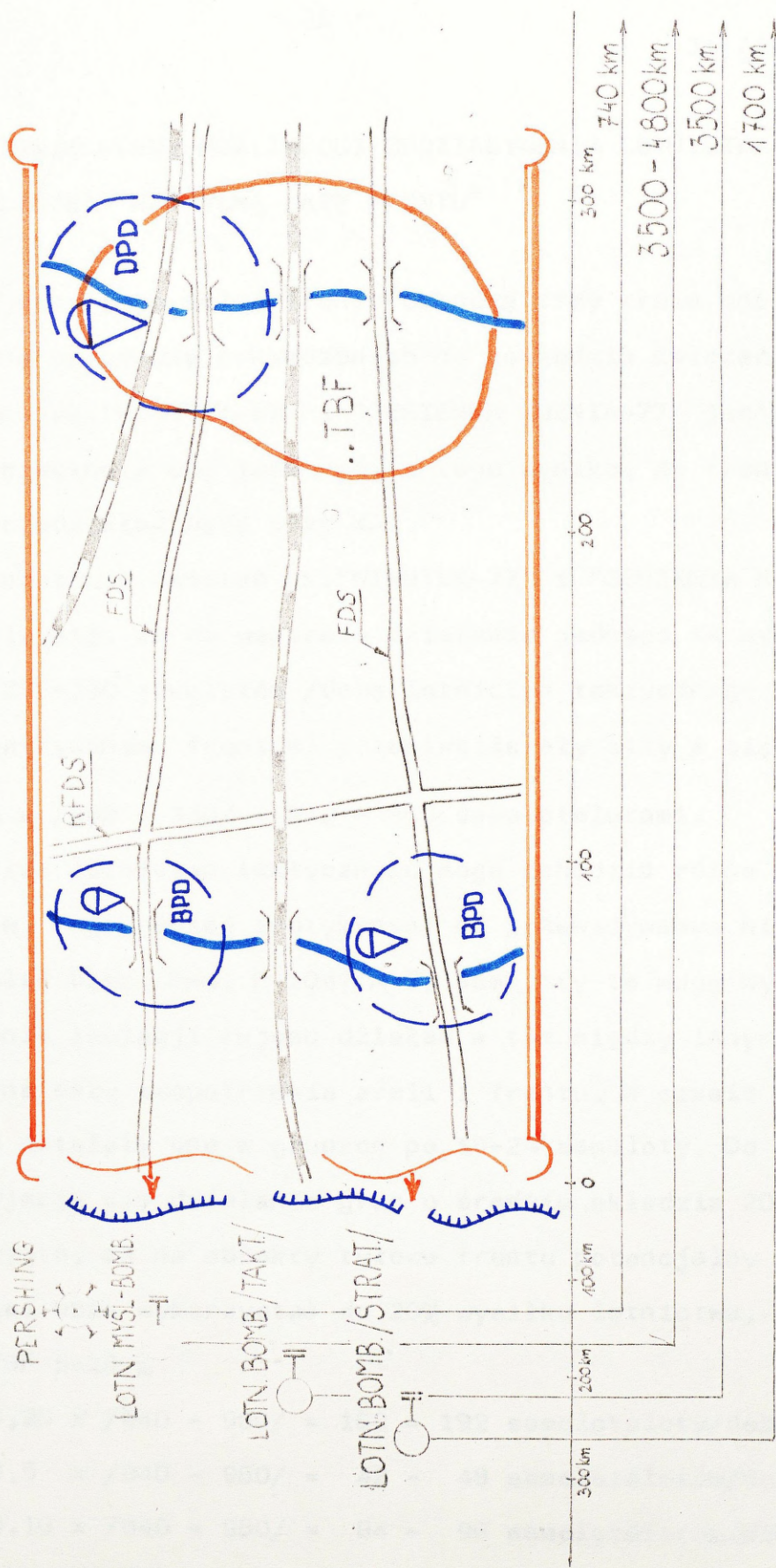


Rys.3. Schemat organizacji tyłów w pasie frontu.



Rys. 5. Schemat struktury organizacyjnej tylnej bazy frontu<sup>x</sup>

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie etatów TBF nr 02/628, 51/647, 51/671, 61/618, 61/617, 33/663, 38/642, 54/603, 54/618, 52/648, 53/631, 64/608, 37/641, 66/607, 53/618, 53/608, 52/646, 53/619, 52/632, 54/627.



Rys.6. Zasięg oddziaływania podstawowych środków rażenia oraz rejonów prawdopodobnych desantów nieprzyjaciela na tylną bazę frontu:

UZASADNIENIE OCENY MOŻLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA LOTNICTWA  
NIEPRZYJACIELA NA TYLNA BAZĘ FRONTU<sup>x</sup>

1. Przyjęto, że w skład frontu wchodzi trzy armie ogólnowojskowe. Na podstawie prowadzonych na zachodzie ćwiczeń, między innymi pk. "WINNTEX-77" i "JESIENNA KUZNIA-77" jednej armii przeciwstawia się jeden KA, z tego wynika, że frontowi przeciwdziałać będą trzy KA.
2. Na podstawie ćwiczeń pk. "WINNTEX-77" i "JESIENNA KUZNIA-77" ocenia się, że do wsparcia działania jednego KA wydziela się 280-330 samolotów /dobę lotnictwa taktycznego. Rozpatrywanemu frontowi przeciwdziałały siły w ciągu doby  
 $3 \times /280 - 330/ = 840 - 960$  samolotolotami.
3. W skład lotnictwa taktycznego mogą wchodzić różne typy samolotów. Najczęściej spotykanymi na przewidywanym kierunku działań będą: F-4, F-104; A-7. Samoloty te mogą wykonywać zadania izolacji rejonu działań w tym między innymi uderzenia na bazy zaopatrzenia armii i frontu. W czasie ww. ćwiczeń działały one w grupach po 18-24 samoloty. Do rozważań przyjmuje się działania grup o średnim składzie 20 samolotów.
4. Przyjęto, że na obiekty tyłowe frontu potencjalny nieprzyjaciół może wykorzystać do 20% wysiłku lotnictwa, z tego na TBF 5-10 %

$$0,20 \times /840 - 960/ = 168 - 192 \text{ samolotoloty/dobę};$$

$$0,5 \times /840 - 960/ = 42 - 48 \text{ samolotolotów/dobę};$$

$$0,10 \times /840 - 960/ = 84 - 96 \text{ samolotolotów/dobę}.$$

Wynika z tego, że w ciągu doby na obiekty tyłowe frontu

może oddziaływać:

$$168 : 20 = 8; \quad 192 : 20 = 10$$

8-10 grup samolotów w składzie średnio 20 samolotów.

Z kolei na TBF może oddziaływać:

/42 : 20 = 2; 84 : 20 = 4; 92 : 20 = 5 grup samolotów/  
od 2 - 5 grup samolotów o składzie średnio 20 samolotów.

5. Możliwości wymienionych typów samolotów - na podstawie "strategiczno-operacyjnych dowódczo-sztabowych ćwiczeń połączonych sił zbrojnych NATO pk. "WINNTEX" /Szt.Gen.834/77 załącznik 11/ - przedstawiają się następująco:

a/ Dziesięć samolotów może zniszczyć:

Typ samolotu	samochodów	siły żywej	
		odkrytej	zakrytej
F - 104	10	90	40
F - 4	13	140	50
A - 7	16	180	70
Średnio	13	140	53

b/ Na podstawie przedstawionych danych można określić, że grupa /20 samolotów/ może zniszczyć:

- siły żywej odkrytej - 280 ludzi;
- siły żywej zakrytej - 106 ludzi;
- samochodów - 26

c/ 2-4-5 grup /po 20 samolotów/ lotnictwa taktycznego może zniszczyć:

- siły żywej odkrytej - 560 - 1120 - 1400 ludzi;
- siły żywej zakrytej - 212 - 424 - 530 ludzi;
- samochodów - 52 - 104 - 130.

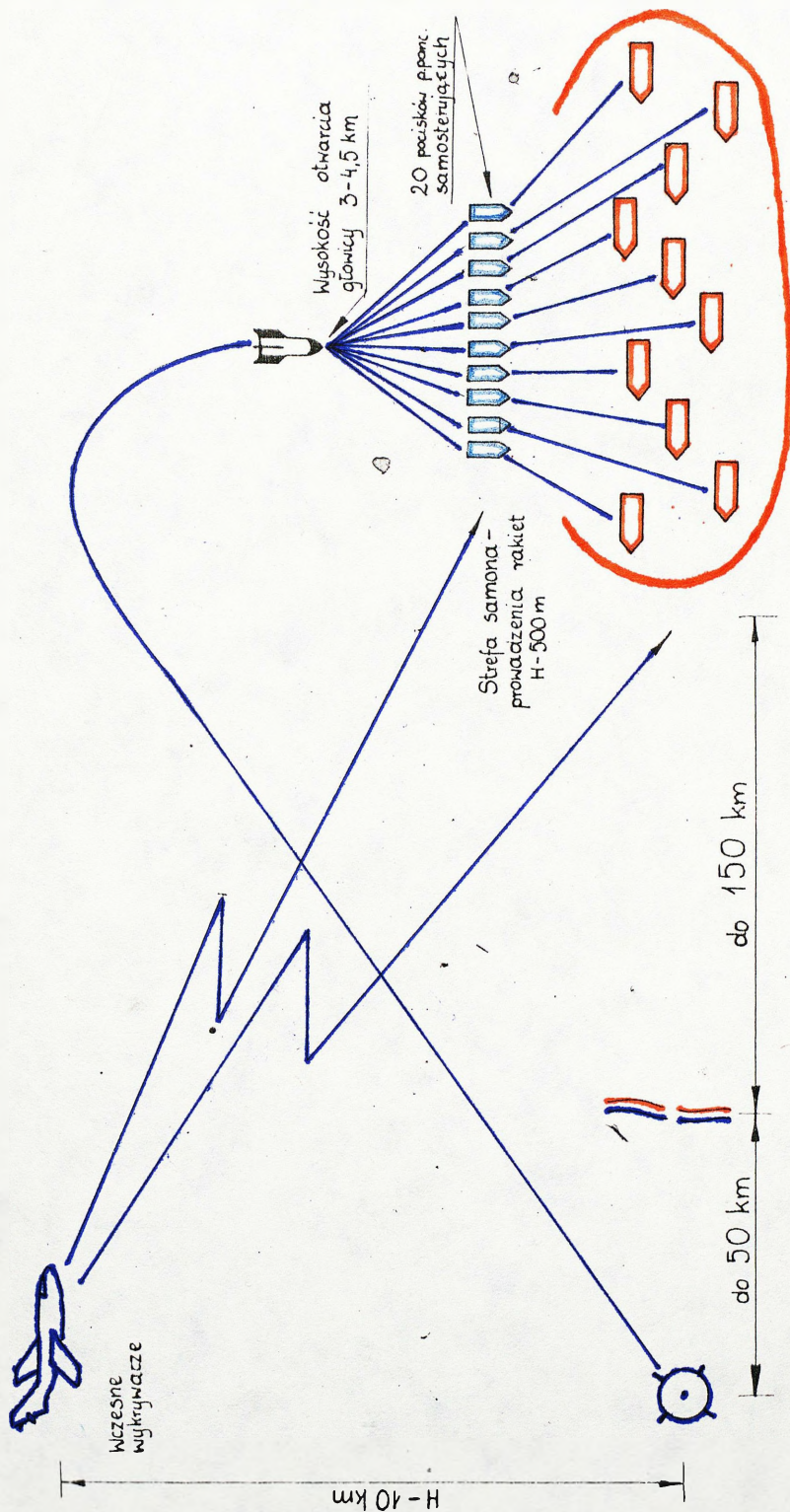
6. Obok lotnictwa taktycznego na TBF może również oddziaływać

lotnictwo strategiczne i lotnictwo pokładowe. Siły te będą działały wg oddzielnego planu, dlatego nie można mówić o zasadach ich użycia, bowiem będą one wykorzystane w zależności od zaistniałej sytuacji. Chcąc jednak uwzględnić ich oddziaływanie proponuje się przyjąć, że będą one dodatkowo niszczyć 1/3 tego, co może zniszczyć lotnictwo taktyczne.

---

\*Podstawa: "Analiza szkolenia taktyczno-operacyjnego połączonych Sił Zbrojnych NATO za rok 1977" - Szt.Gen.874/78, Warszawa 1978, s.84.

## SCHEMAT DZIAŁANIA ZESTAWU RAKIETOWEGO "ASSAULT-BREAKER"



Końowe pole rażenia jeonej rakiety 240-550 m.  
 Minimalna prękość ruchu wykrywanych celów 9 km/godcz.  
 Dokładność nprrowadzenia rakiet - 50 m.

Opracowano w oparciu o materiały oficerów Zakładu Walki Rad zelektronicznej ASB WP, styczeń 1984r.

Wzór wytycznych zastępcy dowódcy frontu północnego -  
kwatermistrza do obrony i ochrony przed BMR

---

WYTYCZNE ZASTĘPCY DOWÓDCY FRONTU PÓŁNOCNEGO-KWATERMISTRZA  
DO OBRONY PRZED BMR<sup>x</sup>

1. Należy liczyć się, że nieprzyjaciel może przejść do działań bojowych z użyciem BMR, wykonując uderzenia lotnictwem, raketami i artylerią atomową na ugrupowanie wojsk frontu szczególnie na środki przenoszenia broni jądrowej, stanowiska dowodzenia, zgrupowania uderzeniowe, związki tyłowe, węzły drogowe i komunikacyjne.
2. W celu zmniejszenia strat i zachowania zdolności bojowej jednostek tyłowych nakazuję:
  - naziemne rozpoznanie skażeń organizować siłami pododdziałów chemicznych i drużyn schemizowanych ze szczególnym uwzględnieniem rejonów rozmieszczenia;
  - do zbiorowej ochrony przed skażeniami wykorzystywać schrony polowe i inne ukrycia oraz naturalne właściwości terenu;
  - indywidualne środki ochrony przed skażeniami utrzymywać w ciągłej sprawności technicznej;
  - dokonywać przeglądów technicznych i uzupełniać zapasy materiałowe sprzętu chemicznego;
  - doprowadzić do wiadomości stanu osobowego sygnały alarmowe i ostrzegania;
  - umundurowanie skażone ewakuować do frontowych i armijnych punktów odkażania umundurowania /POU/, o których aktualnym rozmieszczeniu informować jednostki tyłowe;

- likwidację skutków uderzeń BMR prowadzić własnymi siłami i środkami organizując w tym celu GRE;
- opracować i utrzymywać w ciągłej aktualności plan likwidacji skutków uderzeń BMR.

3. Meldunki przedstawiać:

- o napromieniowaniu wojsk - codziennie w meldunku o stanie bazy;
- po utrzymaniu przez stan osobowy jednorazowej dawki powyżej 50 R/h;
- po uderzeniach BMR wraz z podaniem rażonego obiektu /jednostki/ i jego współrzędnych.

4. Sygnały ostrzegania

- uprzedzenie wojsk o uderzeniach jądrowych nieprzyjaciela - "HURAGAN";
- uprzedzenie wojsk o uderzeniach chemicznych nieprzyjaciela - "SKAZENIE";
- uprzedzenie wojsk o własnych uderzeniach na nieprzyjaciela - "ODWET".

5. Ustalać jednakowe sygnały alarmowe dla wszystkich jednostek tyłowych

Lp	Rodzaj alarmu	Sposób przekazania/powiadomiania				
		radio	telefon	głos	syrena	rakieta
1	2	3	4	5	6	7
1	OGÓLNY					
2	LOTNICZY					
3	CHEMICZNY					
4	PRZECIWDZESANTOWY					
5	PRZECIWPÓŻAROWY					
6	ATOMOWY					

1	2	3	4	5	6	7
7	ZBIÓRKA GRE I PZS					
8	W REJONIE Nr 1					
9	W REJONIE Nr 2					
10	ODWOŁANIE ALARMU					

ZASTĘPCA DOWÓDCY FRONTU PÓŁNOCNEGO  
KWATERMISTRZ

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie ćwiczenia dowódczo-sztabowego  
"WRZESIEŃ-83" przeprowadzonego z szefostwem TBF w 1983r.

Wzór zarządzenia szefa tylnej bazy frontu do obrony i ochrony

~~XXXXXXXXXX~~

Egz nr ...

ZARZĄDZENIE SZEFA TBF Nr 1

z dnia ..... godz..... do obrony i ochrony<sup>x</sup>

SD .... TBF ...../...../. Mapa .....

W czasie działań bojowych należy liczyć się:

- z oddziaływaniem nieprzyjaciela z kierunku .....
- .....w sile .....
- z działalnością grup specjalnych i dywersyjnych nieprzyjaciela w rejonie .....
- z użyciem BMR, tak w rejonie rozwinięcia, jak i na kolumny dokonujące dowóz.

W związku z powyższym ZARZĄDZAM:

1. Na komendantów sektorów wyznaczam:

- sektor I w granicach .....
- i jednostki .....
- komendant .....
- sektor II w granicach .....
- i jednostki .....
- komendant .....
- sektor III w granicach .....
- jednostki .....
- komendant .....
- sektor IV w granicach .....
- jednostki .....

konendant .....

2. Rozpoznanie w poszczególnych sektorach realizować poprzez

.....

3. W rejonie rozmieszczenia TBF prace inżynierskie prowadzić zgodnie z planem obrony i ochrony w kolejności pierwszej:

- wykonanie szczelin przeciwlotniczych i ukryć dla ludzi;
- wykonanie ukryć na transport ze środkami materiałowymi co najmniej na .....% najważniejszych środków materiałowych;
- wykonanie punktów wydobywania wody.

drugiej:

- wykonanie ukryć dla pozostałego sprzętu;
- doskonalenie rozbudowy inżynierskiej.

Inżynierskie zabezpieczenie głównych dróg manewrowych w rejonie rozmieszczenia bazy prowadzić siłami .....

- droga od ..... do .....
- droga od ..... do .....
- itp.

4. Do obrony i ochrony sektorów wykorzystać siły i środki jednostek TBF rozmieszczonych w granicach sektorów.

5. Pododdział alarmowy TBF w sile ..... z ..... rejon zbiórki ..... na sygnał ZBIÓRKA

6. Do zwalczania grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela wykorzystać pododdziały alarmowe z równoczesnym wzmocnieniem obrony i ochrony obiektów rozmieszczonych na kierunku działania grup dywersyjnych.

7. Wyznaczam skład grupy ratunkowo-ewakuacyjnej TBF:

a/ Dowództwo: dowódca GRE .....  
zastępca dowódcy GRE .....  
drużyna łączności .....

b/ Sekcja rozpoznania skutków uderzeń:

- drużyna rozpoznania skażeń w sile ..... z .....
- drużyna rozpoznania inżynierskiego w sile .... z ...
- drużyna rozpoznania technicznego w sile ..... z .....

c/ Sekcja porządkowo-ochronna:

- drużyna ochrony i regulacji ruchu z .....
- drużyna WSW z .....

d/ Sekcja torowania i gaszenia pożarów

- drużyna torowania z .....
- drużyna przeciwpożarowa z .....

e/ Sekcja wyszukiwania i wynoszenia porażonych:

- drużyna wyszukiwania i wynoszenia porażonych z .....
- drużyna sanitarna z .....

f/ Sekcja ratownictwa technicznego:

- drużyna ewakuacji pojazdów mechanicznych z .....
- drużyna remontu pojazdów kołowych z .....

g/ Sekcja zabezpieczenia kwatermistrzowskiego:

- drużyna gospodarcza w sile ..... z .....

Rejon zbiórki: nr 1 .....

nr 2 .....

8. W celu rozpoznania skażeń i zakażeń w rejonie rozwinięcia TBF wyznaczam ..... ruchome patrole rozpoznania skażeń w sile ..... z .....

Drogi poruszania się patroli:

- patrol nr 1 .....

- patrol nr 2 .....
- itd. ....

9. Po ewentualnym wykonaniu przez nieprzyjaciela uderzeń BMR na jednostki TBF, natychmiast przystąpić do odtworzenia ich gotowości przede wszystkim siłami i środkami najbliższych jednostek oraz GRE bazy. W pierwszej kolejności odtworzyć system dowodzenia i łączności. Z rejonów skażonych, ludzi i sprzęt ewakuować do rejonów zapasowych.

- Miejsce pracy PZS: or 1 .....
- nr 2 .....
- itd.

Frontowe punkty odkazania umundurowania .....

10. Komendanci sektorów:

- wyznaczyć pododdziały alarmowe oraz własne GRE i określić sposób ich wykorzystania;
- wyznaczyć rejony zapasowe dla poszczególnych jednostek znajdujących się w sektorach;
- w razie stwierdzenia zagrożenia ze strony GDR lub innych meldować natychmiast do szefostwa TBF.

11. Ustalać następujące sygnały alarmowe:

Lp	Rodzaj alarmu	Sposób przekazania/powiadamiania				
		radio	telefon	głos	syrena	rakieta
1	2	3	4	5	6	7
1	OGÓLNY					
2	LOTNICZY					
3	CHEMICZNY					
4	PRZECIWDESANTOWY					
5	PRZECIWPOŻAROWY					
6	ATOMOWY					
7	ZBIÓRKA GRE I PZS					

1	2	3	4	5	6	7
8	w rejonie nr 1					
9	w rejonie nr 2					
10	ODWOŁANIE ALARMU					

12. Gotowość do obrony i ochrony rejonu TBF osiąga do .....

Czas zajęcia rejonu zbiórki GRE i PZS nr 1 G+ .....

nr 2 G+ .....

Meldunki składać: z poszczególnych punktów obserwacji skażeń co 2 godz., o stwierdzonych skażeniach lub uderzeniach nieprzyjaciela - natychmiast.

13. Za wdrożenie planu obrony i ochrony w jednostkach TBF

czynię odpowiedzialnym .....

SZEF WYDZIAŁU OCHRONY I OBRONY

SZEF ... TBF

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wydrukowano w 3 egz.

egz nr 1 - a/a

egz nr 2 - .....

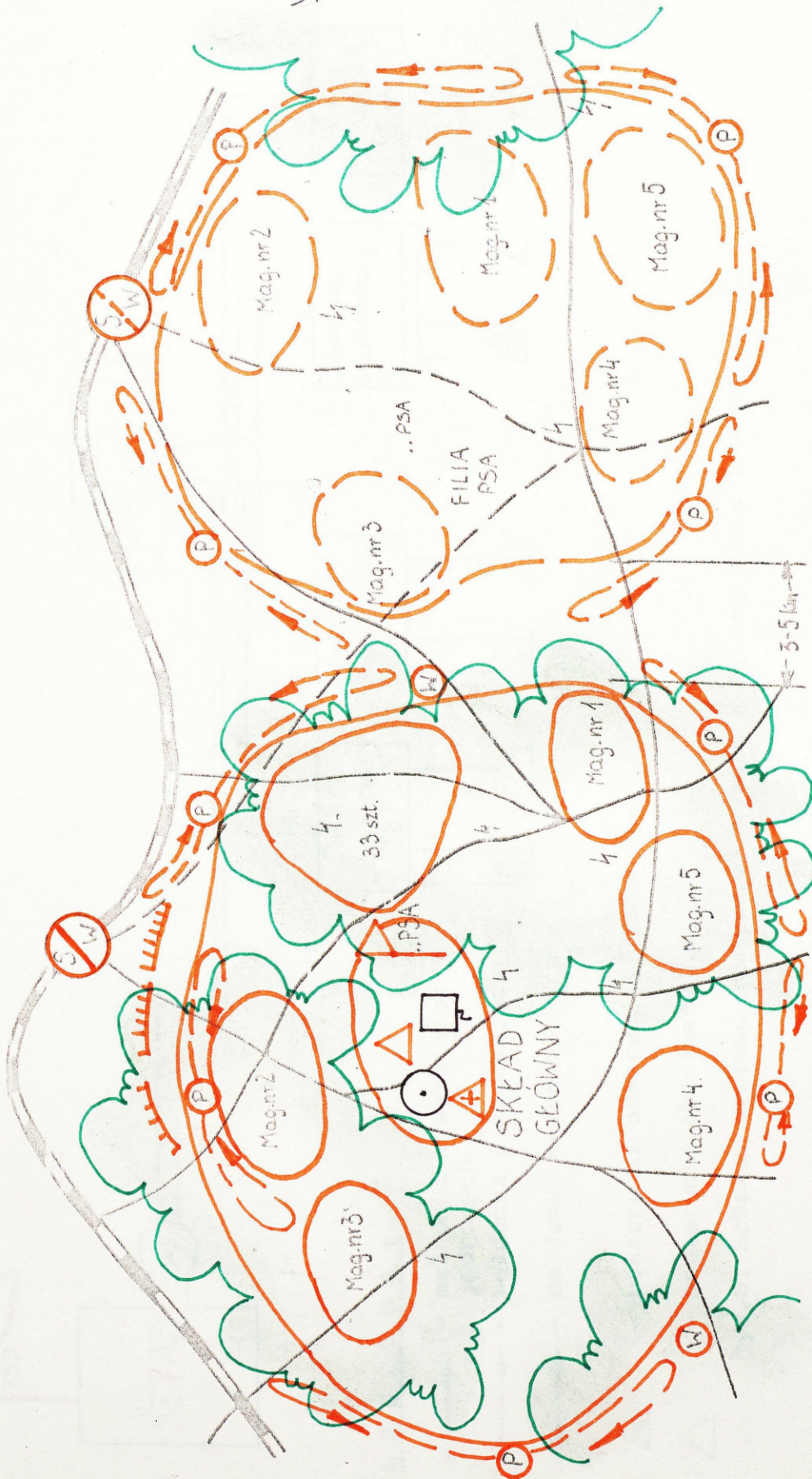
egz nr 3 - .....

Wyk. ....

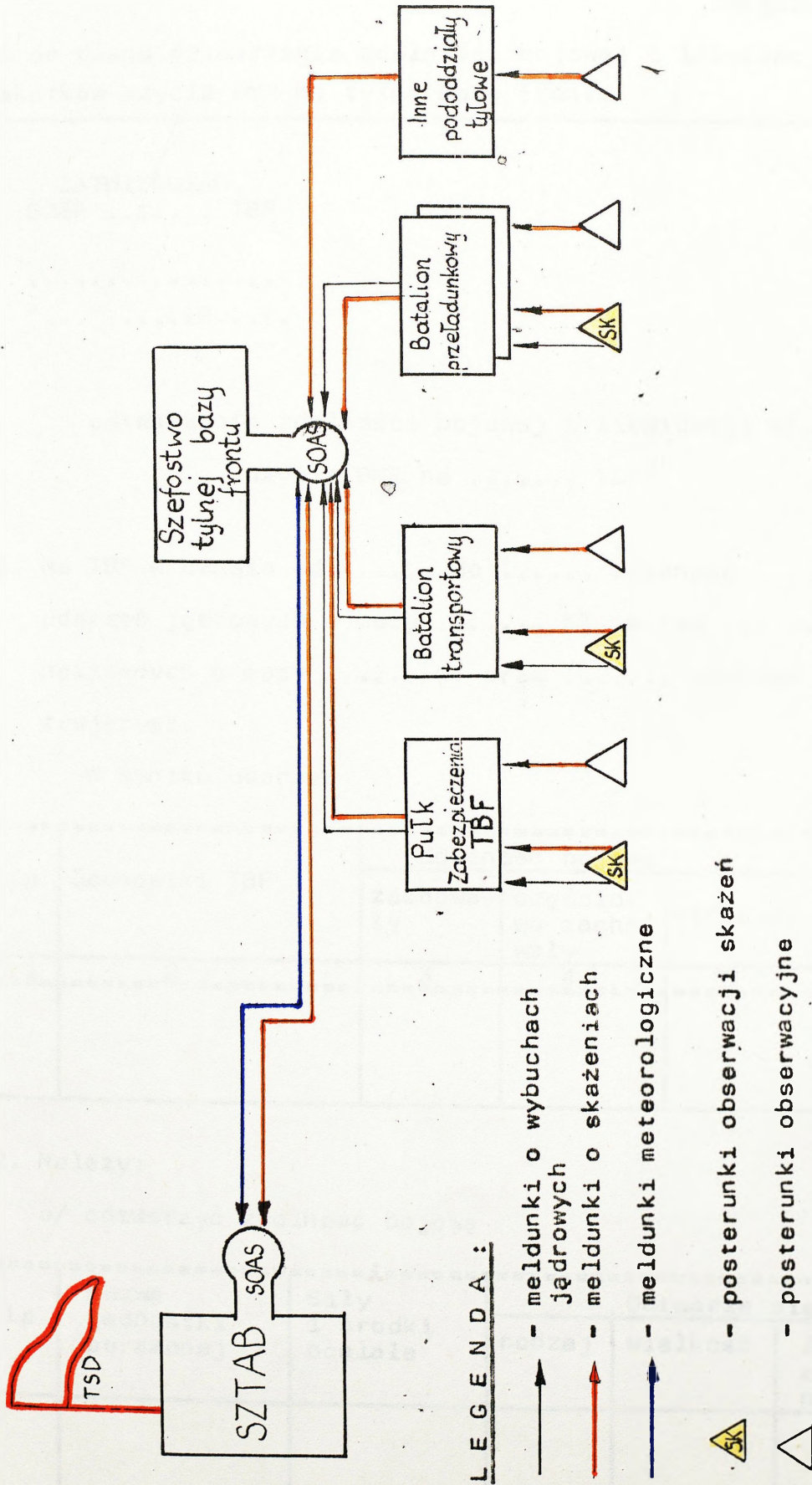
druk. .... dnia ....

Nr ks. ....

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń prowadzonych przez Główne Kwatermistrzostwo WP z Szefostwem TBF w latach 1930-1984, znajdującej się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.



Rys.7. Ugrupowanie PSA po okresowej zmianie rejonu rozmieszczenia / wariant/



Rys.8. Schemat systemu wykrywania skażeń w tylnej bazie frontu

Wzór planu odtwarzania zdolności bojowej i likwidacji skutków użycia BMR na tylną bazę frontu

ZATWIERDZAM  
SZEf ..... TBF

.....  
"...".....19....r.

P L A N

odtworzenia zdolności bojowej i likwidacji skutków użycia BMR na ..... TBF<sup>x</sup>

1. Na TBF w czasie od ..... do ..... wykonano ..... uderzeń jądrowych o mocy ..... KT, w tym ..... uderzeń naziemnych o mocy ..... KT oraz ..... uderzeń środkami trującymi.

W wyniku uderzeń

Lp	Jednostki TBF	Zdolność bojowa			Uwagi
		zachowały	częściowo zachowały	utraciły	
1	2	3	4	5	6

2. Należy:

a/ odtworzyć zdolność bojową

Lp	Nazwa jednostki porażonej	Siły i środki ocalałe	Odtwarza się straty		
			rodzaj	wielkość	źródło odtworzenia

b/ Rejony oraz siły i środki likwidacji skutków

Lp	Rejon likwidacji skutków /nr i. granice/	Siły i środki		
		porażonej jednostki	przydzielone z TBF	przydzielone przez kwat. frontu
1	2	3	4	5

3. Ogólny czas

a/ odtwarzania zdolności bojowej ..... godzin;

b/ likwidacji skutków użycia BMR ..... godzin.

Lp	Nazwa jednostki TBF	Czas/godz/ Rodzaj przedsięwzięcia	2 4 6 8 10 12 14							
			2	4	6	8	10	12	14	
1	2	3	4							
		Odtwarzanie zdolności bojowej								
		Likwidacja skutków użycia BMR								
		Odtwarzanie zdolności bojowej								
		Likwidacja skutków użycia BMR								
		Odtwarzanie zdolności bojowej								
		Likwidacja skutków użycia BMR								

4. Czas i sposób realizacji przedsięwzięć

A. Stanowisko dowodzenia

T R E Ś Ć Z A D A N I A										
	Ilość i rodzaj uderzeń jądrowych	Pozostało do wykonywania	Termin postawienia zadań	Rozpoznanie skażeń	Wyprowadzenie wojsk z rejonu skażonego	Prace ewakuacyjne z cyjnotratunkowe	Odtworzenie dróg dowozu i ewakuacji	Zabiegi specjalne /sani-tarne/	Termin zakończenia odtwarzania i nośności bojowej.	Termin zakończenia likwidacji skutków użycia BMR
Nazwa jednostki TBF	Rodzaj środka trującego	Straty /ludzie, uzbrojenie, sprzęt/	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

B. Składy polowe

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

C. Jednostki produkcyjno-usługowe

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

SZEF WYDZIAŁU OCHRONY I OBRONY

Wydrukowano w 1 egz.

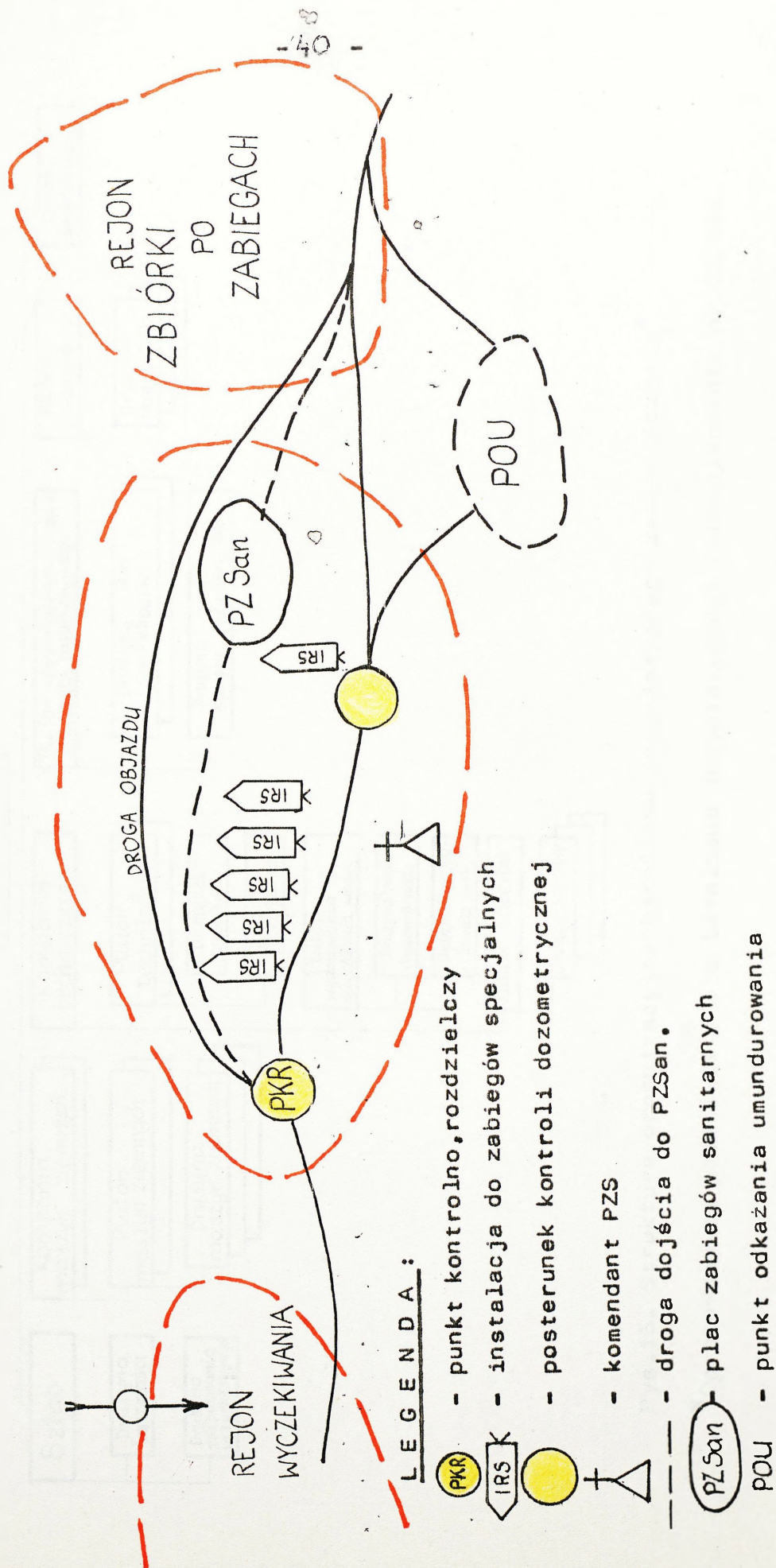
wyk. ....

druk. ....dnia.....

nr ks. ....

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

X Opracowano na podstawie materiałów z przeprowadzonego szkolenia w dniach 16-18.05.1981r. przez Szefostwo Wojsk Chemicznych na temat: "Odtwarzanie zdolności bojowej i likwidacja skutków uderzeń BMR", Warszawa 1981, Szefostwo Wojsk Chemicznych 0617/I.



Rys.11. Punkt zabiegów specjalnych organizowany siłami plutonu zabiegów specjalnych/wariant/

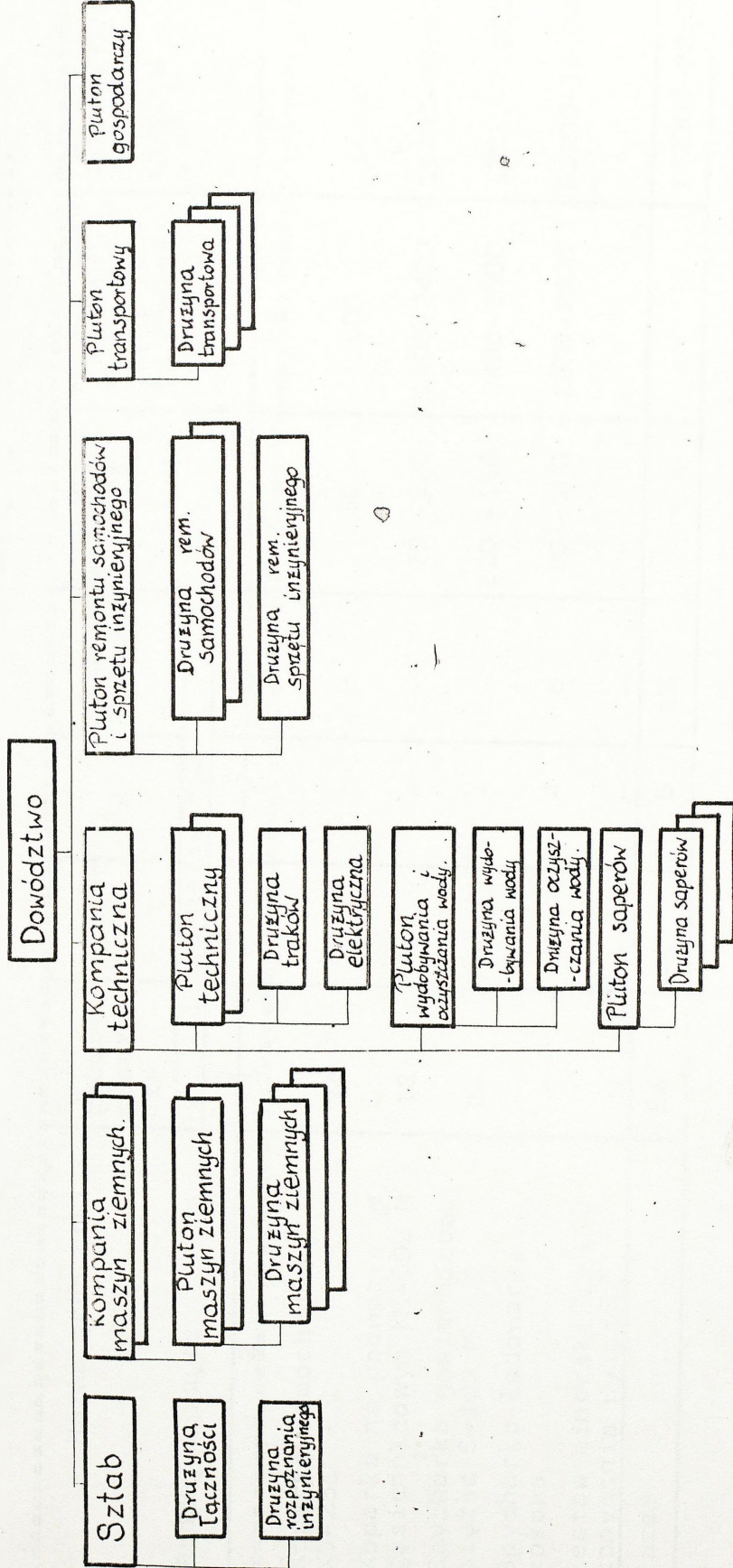
Rys.16. Struktura organizacyjna batalionu inżynierskiego zabezpieczenia<sup>x</sup><sup>x</sup>Opracowano na podstawie etatu batalionu inżynierskiego zabezpieczenia nr 02/628.

Tabela 29. Siły i środki tylnej bazy frontu do rozbudowy inżynierskiej i ich możliwości

LP	Nazwa jednostki	Pułk zobcz- piecze- nia	JCA	PSU	PSInż.	Wydajność maszyn w m <sup>3</sup> /mth	Dobowe wy- dajność ma- szyny /do- ba robocza = 320 h/w m <sup>3</sup>	Całkowita wydajność sprzętu w m <sup>3</sup>
1	2	1	4	2	2	7	8	9
1	Koparka samochodowa KS-251	24	-	-	-	30	600	14400
2	Koparka na podwoziu gąsienicowym KM-602 M	12	-	-	-	70 - 120	1400-2400	16800-28800
3	Spycharka gąsienicowa ciężka S=100 M	24	-	-	-	120 - 150	2400-3000	57600-72000
4	Spycharko-ładowarka kołowa	-	8	4	6	80 - 100	1600-2000	83200-110000
5	Zestaw minerski do wy- konywania wykopów <sup>X</sup>	3	-	-	-	-	-	-
Razem		63	32	8	12	-	-	172000-225200

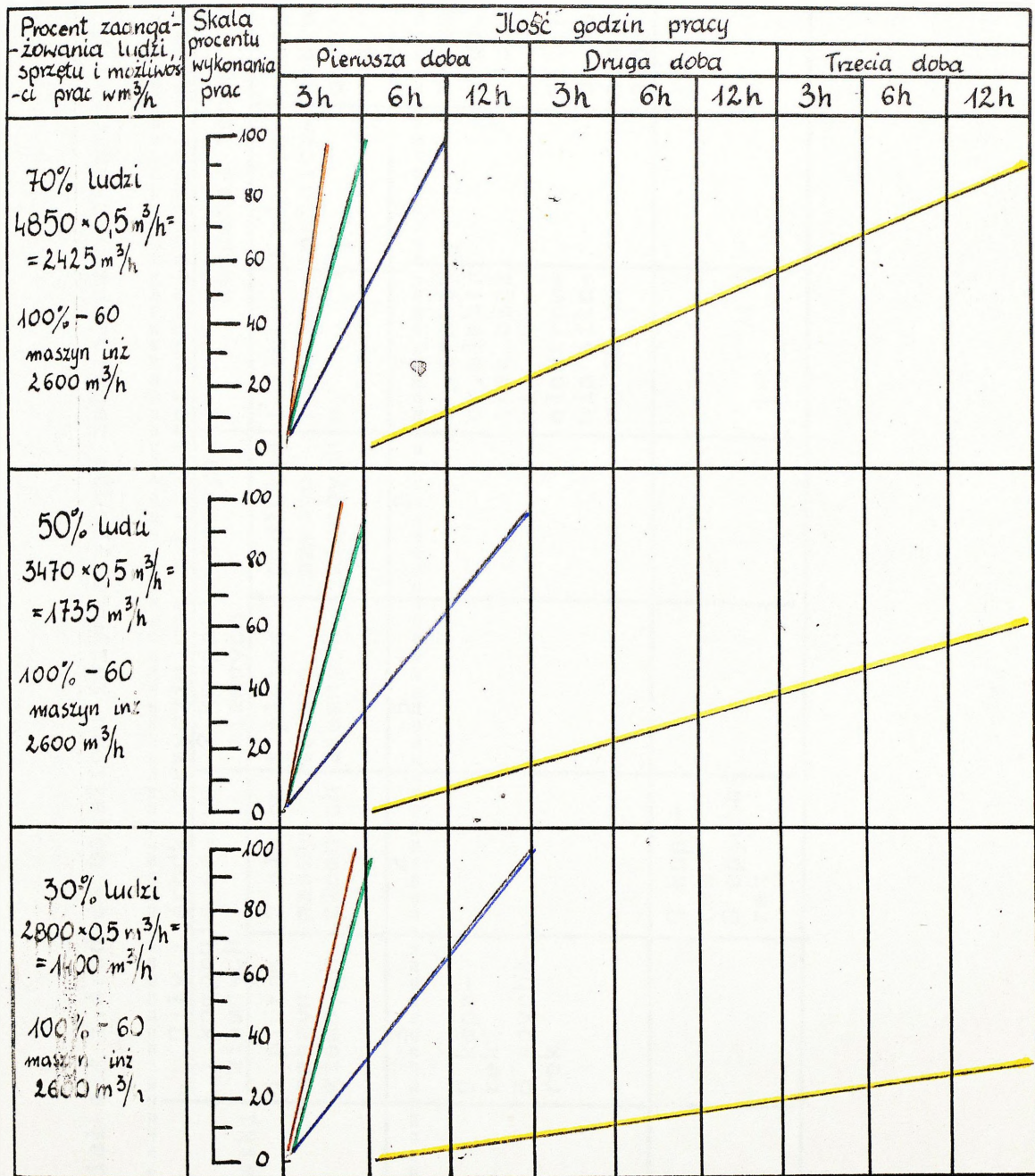
<sup>X</sup>Drużyna z zestawem minerskim do wykonywania wykopów metodą wybuchową może w czasie 30-35 min wy-  
kopać jedno ukrycie np. na samochód, kuchnię polową itp. /objętość prac ziemnych 60-100m<sup>3</sup>/

Opracowano na podstawie etatu TBF nr 02/628 oraz instrukcji saperkiej dla wszystkich  
rodzajów wojsk.

Tabela 33. Potrzeby fortyfikacyjne tylnej bazy frontu w m<sup>3</sup> ziemi i czasu na ich wykonanie w r/h

Lp	Nazwa jednostki	Szczelina plot				Senron typu lekkiego			Ukrycie na sprzęt			Okopy obronne			Razem	
		Ilość potrzebny w m <sup>3</sup>	czas wykon.	Ilość potrzebny w m <sup>3</sup>	czas wykon.	Ilość potrzebny w m <sup>3</sup>	czas wykon.	Ilość	potrzebny w m <sup>3</sup>	czas wykonania	Ilość	potrzebny w m <sup>3</sup>	czas wykon.	potrzeby w m <sup>3</sup>	czas wykonania w r/h	
1	Strefa tylna	10	140	300	4	480	520	1	100	150	1	4	8	724	978	
2	Poz. obron.	135	400	400	2	240	260	315	31600	47400	2	8	16	33752	51756	
3	Poz. obron.	80	120	240	4	480	520	132	13200	64800	12	48	95	14848	67816	
4	Poz. obron.	52	720	1800	4	480	520	100	10000	15000	15	64	128	11336	17208	
5	Poz. obron.	32	448	960	2	240	260	123	12800	19200	8	32	64	13520	20484	
6	Poz. obron.	267	364	780	2	240	260	60	6000	9000	2	8	16	6612	10056	
7	Poz. obron.	17	238	510	1	120	130	41	4100	6150	2	8	16	4456	6806	
8	Poz. obron.	11	154	330	1	120	130	39	3900	5850	2	8	16	4182	6326	
9	Poz. obron.	33	332	1140	2	240	260	64	6400	9600	4	16	32	7438	11032	
10	Poz. obron.	38	332	1140	2	240	260	70	7000	10500	4	16	32	7798	11932	
11	Poz. obron.	17	238	510	1	120	130	17	1700	2550	4	16	32	2074	3222	
12	Poz. obron.	17	238	510	1	120	130	17	1700	2550	3	12	32	2074	3222	
13	Poz. obron.	8	112	240	1	120	130	13	1300	1950	4	16	32	1543	2352	
14	Poz. obron.	8	112	240	1	120	130	12	1200	1800	1	4	8	1456	2178	
15	Poz. obron.	6	84	180	1	120	130	4	400	600	1	4	8	608	918	
16	Poz. obron.	5	70	150	1	120	130	7	700	1050	2	8	16	898	1346	
17	Poz. obron.	11	154	330	1	120	130	13	1300	1950	1	4	8	1578	2418	
18	Poz. obron.	6	84	180	1	120	130	20	2000	3000	4	16	32	2220	3342	
19	Poz. obron.	14	196	420	2	240	260	34	3400	5100	10	40	80	5876	8860	
20	Poz. obron.	12	168	360	1	120	130	15	1500	2400	2	8	16	1936	2906	
21	Poz. obron.	104	1456	3120	2	240	260	280	28000	42000	14	56	112	29752	45192	
22	Poz. obron.	45	630	1350	1	120	130	282	28200	42300	6	24	48	29174	43824	
23	Poz. obron.	16	224	480				72	7200	10800				7424	11200	
24	Poz. obron.	15	210	450				30	3000	4500				3010	4500	
25	Poz. obron.	35	480	1050				98	9800	14700				10220	15750	
26	Poz. obron.	30	420	900				57	5700	8550				6120	9450	
U g ó ł e m		789	11046	23570	38	4560	4940	1929	192.900	289.350	105	420	840	208.925	319.800	

Tabela 34. Diagram szybkiego określania możliwości fortyfikacyjnej rozbudowy rejonu rozmieszczenia TBF



Potrzeby		okopy obronne	$105 \times 4m^3$	=	$420 m^3$
		szczeliny plot	$789 \times 14m^3$	=	$11046 m^3$
		schrony typu lekkiego	$38 \times 120 m^3$	=	$4560 m^3$
		ukrycia na samochody i sprzęt	$1929 \times 100m^3$	=	$192900 m^3$
		Ogółem			$208925 m^3$

Opracowano na podstawie etatu batalionu inżynieryjnego nr 02/628 zabezpieczenia oraz dokumentacji z ćwiczeń prowadzonych z szefostwem TBF w latach 1980-1984.

Tabela 35. Podział sił i środków batalionu inżynierskiego zabezpieczenia /wariant/

Sektor	Nazwa jednostki	Siły i środki przydzielone z batalionu inżynierskiego zabezpieczenia						pluton wydobyw. i oczyszczania wody	pluton saperów
		1 kompania maszyn ziemnych	2 kompania maszyn ziemnych	1 pluton maszyn ziemnych	2 pluton maszyn ziemnych	1 pluton techniczny	2 pluton techniczny		
I		1 pluton maszyn ziemnych	2 pluton maszyn ziemnych	1 pluton maszyn ziemnych	2 pluton maszyn ziemnych	1 pluton techniczny	2 pluton techniczny	9 zestaw stud.wiertniczy ZSH-40	10
	2	3	4	5	6	7	8		
		9 koperek 6 spycharek				dr. traków dr. elektr trak ciężki elektrownia siłowa 16 kW		9 Filtr do oczyszczania wody 8000 l.	
II			9 koperek 6 spycharek						1 dr. saperów 2 pily spalino- we

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III				9 koparek 6 spycharek			dr. traków dr. elektr trak ciężki elektrow- nia siłowa 16 kW	filtr do oczyszczania wody 8000 l	2 dr. sa- perów 2 piły spalinowe
IV					9 koparek 6 spycharek				3 dr. sape- rów 2 piły spalinowe

Opracowano na podstawie etatu batalionu inżynierskiego zabezpieczenia nr 02/628 oraz dokumentacji z ćwiczeń prowadzonych z szefostwem TBF w latach 1980-1984.

Kalkulacja potrzeb prac ziemnych i czasu do wykonania ukryć na zapasy środków materiałowych, utrzymywanych w wybranych rodzajach polowych składów tylnej bazy frontu

Niezwykle pracochłonnym przedsięwzięciem w ramach fortyfikacyjnej rozbudowy rejonu rozmieszczenia TBF jest wykonanie ukryć na środki materiałowe w polowych składach, co potwierdzają przeprowadzone obliczenia.

Do kalkulacji potrzeb przyjęto:

- pracę koparki KS-251, której czas pracy wynosi 20 godzin na dobę a wydajność  $30 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- czas pracy żołnierza 20 godzin na dobę,
- motogodzina pracy koparki równa się roboczogodzinie/r/h/

A. Obliczanie potrzeb prac ziemnych i czasu do budowy ukryć na zapasy środków materiałowych w polowym składzie amunicji /PSA/

1. Dla jednego polowego składu amunicji

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| a/ pojemność polowego składu | - 4000 ton     |
| - pojemność wykopu           | - około 45 ton |
| - ilość wykopów w PSA        | - 88           |
| b/ Wymiary wykopu:           |                |
| - długość wykopu             | - 18 m         |
| - szerokość wykopu           | - 4 m.         |
| - głębokość wykopu           | - 2 m          |
| - wysokość wału ochronnego   | - 1 m          |

c/ objętość wykopów:

- objętość wykopu - 160 m<sup>3</sup>
- długość wału ochronnego wykopu - 50 m
- objętość 88 wykopów - 14080 m<sup>3</sup>
- długość wałów ochronnych - 4400 m.

d/ Kalkulacja prac ziemnych:

- praca koparki KS-251

Na wykonanie wykopów potrzeba 470 r/h, tj. około 23 dni roboczych /r/d/ do wyniku z następujących obliczeń:

$$14080 \text{ m}^3 : 30 \text{ m}^3/\text{h} = 470 \text{ r/h}$$

$$470 \text{ r/h} : 20 = 23,5 \text{ r/d}$$

- praca żołnierza:

- wyrównanie wykopu - 7 r/h

- wyrównanie wałów wykopu - 6 r/h

Cgółem wyrównanie wałów - 528 r/h

Cgółem wyrównanie wykopów - 616 r/h

Cgółem - 1144 r/h, tj. 57 r/d.

## 2. Dla czterech polowych składów amunicji

Na wykonanie prac ziemnych potrzeba:

- pracy koparki KS-251 - 1880 r/h, tj. 94 r/d co wynika z obliczeń:

$$23,5 \text{ r/d} \times 4 = 94 \text{ r/d}$$

- praca żołnierza - 4576 r/h, tj. 228,8 r/d co wynika z obliczeń:

$$57,2 \text{ r/d} \times 4 = 228,8 \text{ r/d}$$

B. Obliczenia potrzeb prac ziemnych i czasu do budowy ukryć na zapasy żywności w polowych składach żywnościowych/PSZ/

1. Dla jednego polowego składu żywnościowego

Do zabezpieczenia żywności w PSZ potrzeba wykonać 133 wykopy.

a/ Wymiary wykopu i obwałowania:

- długość powierzchni składowania - 10 m.
- długość wjazdów 2 x 3,3 m - 6,6 m
- długość wykopu - 21 m
- szerokość wykopu - 3 m
- głębokość wykopu - 1,2 m
- wysokość wału - 1 m
- długość wału - 21 m

Objętość wykopu -  $64 \text{ m}^3$

objętość 133 wykopów -  $8512 \text{ m}^3$

b/ Kalkulacja prac ziemnych:

- praca koparki KS-251

Na wykonanie wykopów potrzeba 284 r/h, tj. około

14 dni co wynika z następujących obliczeń:

$$8512 \text{ m}^3 : 30 \text{ m}^3/\text{h} = 284 \text{ r/h}$$

$$284 \text{ r/h} : 20 = 14,2 \quad 14 \text{ r/d}$$

- praca żołnierza:

- wyrównanie wykopów  $133 \times 6 = 798 \text{ r/h}$

- uformowanie wałów  $133 \times 7 = 931 \text{ r/h}$

Ogółem praca żołnierza 1729 r/h, tj. 86,4 r/d, co wynika z obliczeń:

$$1729 \text{ r/h} : 20 = 86,4 \text{ r/d}$$

2. Dla dwóch połowych składów żywnościowych

Na wykonanie prac ziemnych potrzeba:

- pracy koparki KS- '251 2 x 14 r/d = 28 r/d

- praca żołnierza 2 x 86,4 r/d = 172,8 r/d 173 r/d

C. Obliczanie potrzeb prac ziemnych i czasu do budowy ukryć na zapasy środków materiałowych w połowym składzie mps typu "C" /PS MPS "C"/

1. Dla jednego połowego składu mps

a/ Wymiary wykopu na 1.sekcję zbiorników stalowych 25 m<sup>3</sup>

- długość wykopu - 21,7 m

- szerokość wykopu - 6,3 m

- głębokość wykopu - 2,4 m

Objętość wykopu - 327 m<sup>3</sup>

Objętość wykopów 26 sekcji - 8762 m<sup>3</sup>

b/ Wymiary wałów ochronnych

- wysokość wału - 1 m

- długość wału sekcji - 56 m

- długość wałów 26 sekcji - 1456 m

c/ Wymiary wykopów na beczki:

- jednego wykopu na 75 beczek

- długość wykopu - 12,8 m

- szerokość wykopu - 3,9 m

- głębokość wykopu - 0,9 m

- długość wjazdu - 4 m

Objętość wykopu - 506 m<sup>3</sup>

Objętość 20 wykopów - 10120 m<sup>3</sup>

- długość wałów ochronnych:

- wysokość wału - 1 m

- długość wału 1 wykopu - 33,4 m

- długość wałów 20 wykopów - 668 m

Ogółem objętość wykopów - 9774 m<sup>3</sup>

Ogólna długość wałów - 2124 m

d/ Kalkulacja prac ziemnych:

- praca koparki KS-251

Na wykonanie wykopów potrzeba 326 r/h, tj. 16,3 r/d,

do wyniku z obliczeń

$$9774 \text{ m}^3 : 30 \text{ m}^3/\text{h} = 326 \text{ r/h}$$

$$326 \text{ r/h} : 20 = 16,3 \text{ r/d}$$

- praca żołnierza

Wyrównanie wykopów i uformowanie wałów 354 r/h,

tj. 17,7 r/d

2. Dla czterech połowych składów mps

Na wykonanie prac ziemnych potrzeba

- praca koparki KS-251 4 x 16,3 r/d = 65,2 r/d

- praca żołnierza 4 x 17,7 r/d = 70,8 r/d

D. Obliczenie potrzeb prac ziemnych i czasu do budowy ukryć

na zapasy środków materiałowych w połowym składzie mps

typu "L" /PS MPS "L"/

1. Dla jednego połowego składu mps

a/ Wymiary zbiornika miękkiego 25 m<sup>3</sup>

- długość zbiornika - 11,5 m

- szerokość zbiornika - 3,3 m

- wysokość zbiornika - 0,65 m

b/ Wymiary wykopów pod 1 sekcję zbiorników:

- długość wykopu - 13,5 m

- szerokość wykopu - 26,8 m

- głębokość wykopu - 0,7 m

Objętość wykopu 1 sekcji - 253,6 m<sup>3</sup>  
Objętość wykopów 26 sekcji - 6593 m<sup>3</sup>  
Objętość wykopów na beczki - 1012 m<sup>3</sup>  
Ogólna objętość wykopów - 7605 m<sup>3</sup>

c/ Wymiary wałów ochronnych o wysokości 1 m

- długość wałów ochronnych sekcji - 80,6 m
  - długość wałów ochronnych 26 sekcji - 2096 m
  - długość wałów ochronnych wykopów na beczki - 668m
- Ogółem długość wałów ochronnych - 2763 m

d/ Kalkulacja prac ziemnych:

- praca koparki KS- 251

Na wykonanie wykopów potrzeba 254 r/h, tj. 12,7 r/d

co wynika z obliczeń:

$$7065 \text{ m}^3 : 30 \text{ m}^3/\text{h} = 254 \text{ r/h}$$

$$254 \text{ r/h} : 20 = 12,7 \text{ r/d}$$

- praca żołnierza

Wykonanie wałów ochronnych i wyrównanie wykopów

$$828 \text{ r/h} : 20 = 41,4 \text{ r/d}$$

2/ Dla dwóch połowych składów mps

Na wykonanie prac ziemnych potrzeba:

- pracy koparki KS-251 2 x 12,7 r/d = 25,4 r/d

- praca żołnierza 2 x 41,4 r/d = 82,8 r/d

Otrzymany w wyniku przeprowadzonych obliczeń czas potrzebny na wykonanie ukryć na środki materiałowe utrzymywane w rozpatrywanych połowych składach dotyczy pracy jednej koparki oraz jednego żołnierza. Przez zaangażowanie większej liczby maszyn i żołnierzy oraz racjonalne wykorzystanie posiadanych sił i środków czas ten może ulec znacznemu skróceniu.

Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń i treningów dowódczo-sztabowych prowadzonych przez Główny Kwatermistrzostwo WP z szefostwem TBF w latach 1980-1984 znajdującej się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.

Wzór planu zabezpieczenia inżynierskiego rejonu rozwinięcia tylnej bazy frontu

Załącznik 24

PLAN ZABEZPIECZENIA INŻYNIERSKIEGO REJONU ROZWIĘCIA TYLNEJ BAZY FRONTU od ..... do .....

.....  
.....19.....

**SEKTOR II**

Rodzaj urządzeń inżynierskiego	Ilość urządzeń inżynierskich w rejonie						
	bptd bez komp	PSA	PSU	PS MPS	PS MPS PWSMPS	PS SSam	PSZ PWRSZ Sz
	4	4	2	3	4	3	5
	32	20	19	16	19	17	45
	80	33	32	64	45	17	108
	1	1	1	1	2	1	2
	2	1	1	1	1	1	8

**SEKTOR I**

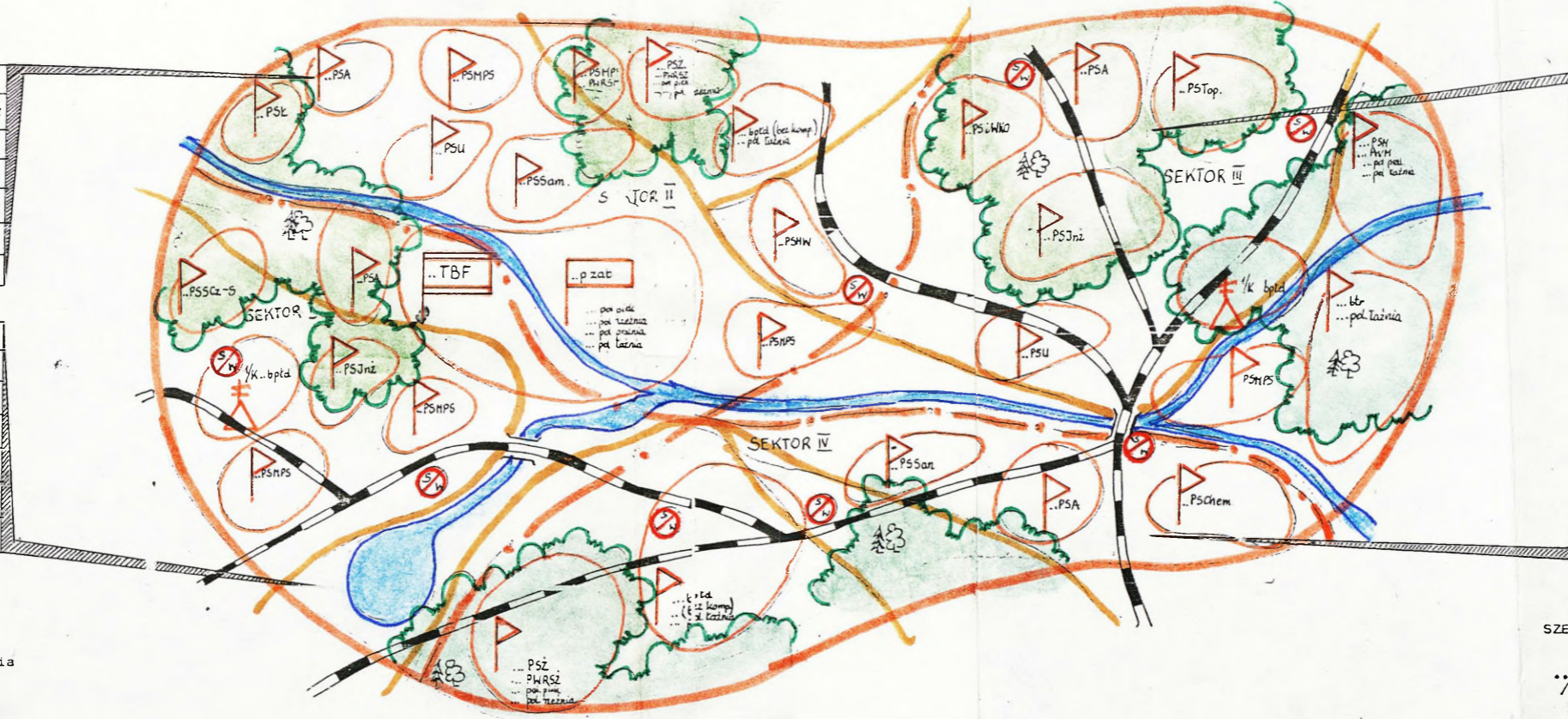
Rodzaj urządzeń inżynierskiego	Ilość urządzeń inżynierskich w rejonie								
	Sz TBF	prab	komp bptd	PSA	PSJni	PS MPS	PS MPS	PS Sca-s	PSL
	1	2	3	3	2	4	4	4	3
	10	136	20	20	19	16	13	17	8
	4	2	1	1	1	1	1	1	1
	1	316	60	33	35	64	25	17	13
	-	16	1	1	1	1	1	1	-

**SEKTOR III**

Rodzaj urządzeń inżynierskiego	Ilość urządzeń inżynierskich w rejonie								
	lit. Pt	komp z enia	PSA	PSJni	PS MPS	PS WKO	PSTop	PSM PwM	PSMw
	6	3	4	2	3	2	1	4	2
	282	60	33	35	25	7	4	32	39
	45	20	20	19	13	5	6	34	11
	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	3	1	1	1	1	-	-	12	-

**SEKTOR IV**

Rodzaj urządzeń inżynierskiego	Ilość urządzeń inżynierskich w rejonie						
	bptd bez komp	PSA	PSJni	PS MPS	PSZ PWPSZ	PSchem	PSSam
	4	4	2	4	4	3	1
	32	20	19	13	45	8	11
	1	1	1	1	2	1	1
	80	33	32	25	106	12	13
	2	1	1	1	8	1	1



**Legenda** - Legenda do planu zabezpieczenia inżynierskiego rejonu rozwinięcia TBF na 3 arkuszach

SZEF WYDZIAŁU OCHRONY I OBRONY

.....  
/stopień, imię i nazwisko/



ZALĄCZNIK do planu zabezpieczenia inżynieryjnego rejonu TBF

T A J N E

Egz. pojedynczy

L E G E N D A

DO PLANU ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO .... TBF  
W REJONIE ROZWINIĘCIA<sup>x</sup>  
od ..... do .....

1. Cel i zadania zabezpieczenia inżynieryjnego TBF

.....  
.....

2. Kolejność wykonywania prac inżynieryjnych:

- w pierwszej kolejności:

.....  
.....

- w drugiej kolejności:

.....  
.....

3. Inżynieryjne zabezpieczenie dróg manewrowych w rejonie rozmieszczenia bazy prowadzić siłami .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



5. Budowa źródeł wody i jej oczyszczanie

.....  
.....  
.....

6. Podział sił i środków batalionu inżynieryjnego zabezpieczenia /tabela 6 s.14/

7. Osoby odpowiedzialne za rozbudowę inżynieryjną:

- w jednostkach bazy - dowódcy jednostek
- w sektorach: I - .....
- II - .....
- III - .....
- w rejonie bazy - szef wydziału ochrony i obrony.

STARSZY OFICER WYDZIAŁU  
OCHRONY I OBRONY  
/ds inżynieryjno-saperskich/

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wydrukowano w 1 egz.  
Wyk. ....  
druk ..... dnia ....  
nr ks. ....

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń prowadzonych przez Główne Kwatermistrzostwo WP z szefostwem TBF w latach 1980-1984 znajdującej się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.

Wzór harmonogramu pracy wydziału ochrony i obrony szefostwa tylnej bazy frontu

---

ZATWIERDZAM  
SZEFA .... TBF

~~POJEDYNCZY~~

Egz. pojedynczy

.....  
"...".....19..r.

HARMONOGRAM PRACY

wydziału ochrony i obrony szefostwa ....TBF  
na okres przygotowawczy od ..... do .....<sup>x</sup>

I. Kalkulacja czasu i ważniejsze terminy

1. Wydział ochrony i obrony otrzymał zarządzenie szefa TBF do obrony i ochrony o godz. ....

2. Terminy i czas realizacji ważniejszych czynności:

- przygotowanie propozycji do decyzji szefa TBF w zakresie obrony i ochrony do godz. ....
- opracowanie planu obrony i ochrony do godz. ....
- meldowanie propozycji i przedstawienie do zatwierdzenia planu obrony i ochrony .....
- .....  
/termin, komu, gdzie/
- postawienie zadań oficerom wydziału do ..... godz.
- meldunek o osiągnięciu gotowości do .....  
/nazwa działania/  
złożyć ..... do ..... godz.  
/komu, gdzie/

II. Podział zadań realizowanych przez wydział ochrony i obrony

Lp	Treść zadania	Wykonawca			
		szeft. wydziału	st. oficer /spec. inż. saperska/	st. oficer /spec. ogólnowojskowa/	chorąży /spec. ogólnowojskowa/
1	2	3	4	5	6
1	Organizacja obrony i ochrony szefostwa TBF	x			
2	Rozwinięcie SOAS i posterunku GPL		x	x	
3	Udział w organizacji regulacji ruchu podczas przyjmowania i wprowadzania jednostek do rejonu		x		x
4	Prowadzenie kontroli w zakresie obrony i ochrony oraz właściwego wykorzystania terenu do ich rozmieszczenia i warunków maskowania		x		x
5	Doprowadzenie do wiadomości stanu osobowego TBF sygnałów powiadamiania i alarmowania		x		x
6	Opracowanie planu rozbudowy inżynieryjnej rejonu TBF		x	x	
7	Opracowanie planu wykorzystania kompanii chemicznej do prowadzenia rozpoznania skażeń		x	x	
8	Plan organizacji i działania GRE		x	x	x
9	Podział sił i środków do obrony plot TBF			x	x
10	Podział sił i środków do obrony i ochrony			x	x
11	Organizacja zabezpieczenia bojowego OTBF		x	x	
12	Prowadzenie kontroli i pomocy w zakresie maskowania, ruchu na drogach wewnętrznych i inżynieryjnej rozbudowy terenu	x	x	x	x

1	2	3	4	5	6
13.	Prowadzenie zestawień sił i zasadniczego uzbrojenia jednostek TBF do obrony i ochrony				x
14.	Opracowanie instrukcji w zakresie obrony i ochrony TBF				x
15.	Opracowanie planu likwidacji skutków uderzeń bronią masowego rażenia		x	x	x

III. Czynności kierownicze realizowane w okresie przygotowawczym

Lp	Czynności kierownicze	Czas		Wykonawca i uwagi
		od	do	
1	2	3	4	5
1	Powzięcie decyzji o wykonaniu pilnych zadań			
2	Analiza czasu i opracowanie harmonogramu pracy wydziału			
3	Udział w informowaniu taktyczno-tyłowym			
4	Przygotowanie danych do decyzji szefa TBF w zakresie obrony i ochrony			
5	Opracowanie planu obrony i ochrony			
6	Podział i postawienie zadań oficerom wydziału			
7	Kontrola i pomoc w jednostkach			
8	Zbieranie danych i złożenie meldunku o gotowości .....			

Wydrukowano w 1 egz  
 wyk. ....  
 druk .....dnia ...  
 nr ks. ....

STARSZY OFICER WYDZIAŁU

.....  
 /stopień, imię i nazwisko/

ZATWIERDZAM

SZEF .....

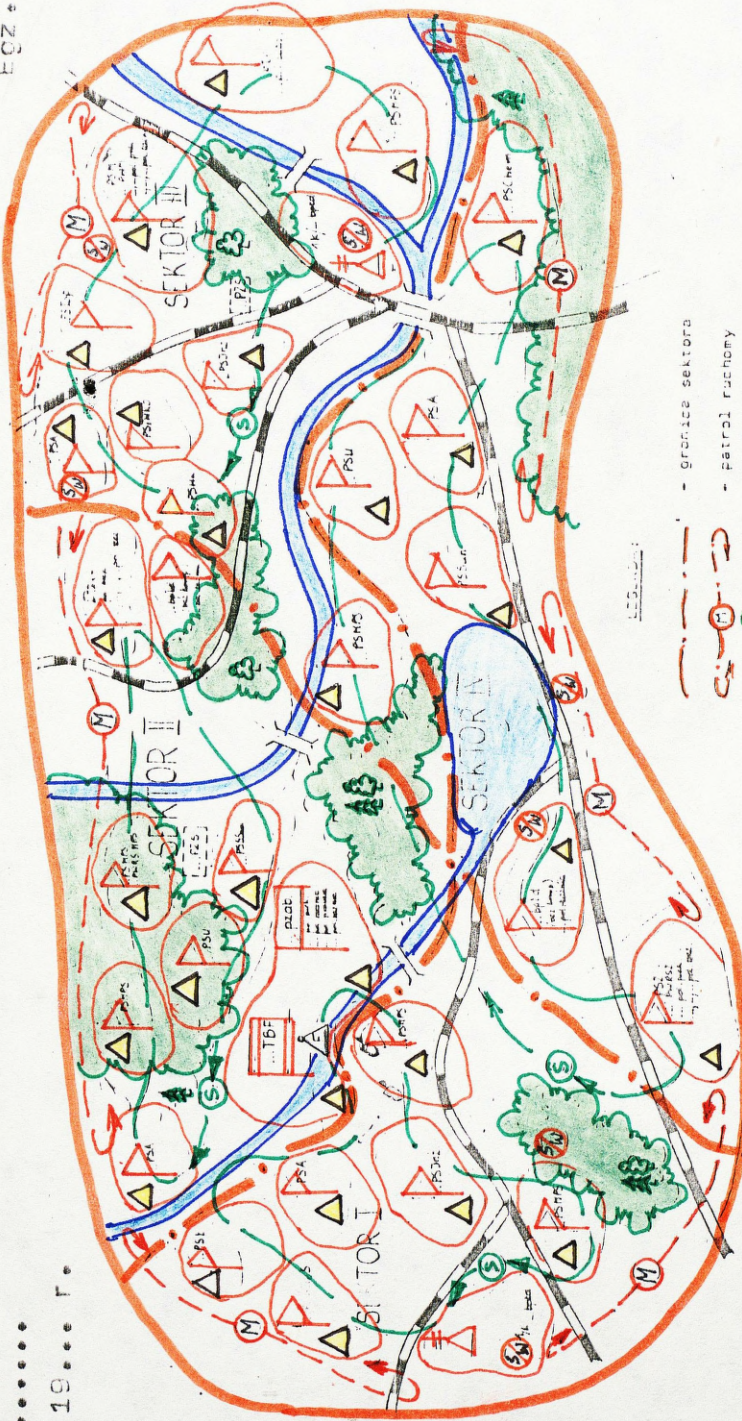
PLAN OBRONY I OCHRONY ..... TBF  
W REJONIE ROZMIESZCZENIA

od ..... do .....

"see" .....

ZALĄCZNIK 26

Egz. pojedynczo



.....  
 legendu do planu obrony  
 i sturony rejon rozmieszczenia TBF na S arkuszu.

.....  
 /stopień, satę i nazwisko/

.....  
 nr ks. ....

~~.....~~  
Egz. pojedynczy

L E G E N D A

DO PLANU OBRONY I OCHRONY ... TBF

W REJONIE ROZMIESZCZENIA

od ..... do .....

1. Cel i zadania obrony i ochrony .... TBF

.....  
.....

2. W czasie działań bojowych należy liczyć się

- z oddziaływaniem nieprzyjaciela z kierunków .....
- .....
- z działalnością grup specjalnych i dywersyjnych nieprzyjaciela szczególnie w rejonie .....
- z użyciem BMR, tak w rejonie rozmieszczenia jak i na kolumny wykonujące dowóz.

3. Rozpoznanie skażeń i zakażeń w rejonie rozmieszczenia TBF

przewodzić siłami ..... ruchomych patroli rozpoznania skażeń w sile ..... z .....

Drogi poruszania się patroli:

- patrol nr 1 .....
- itp. ....

Rozpoznanie skażeń w sektorach prowadzić poprzez .....

.....

4. W rejonie rozmieszczenia TBF prace fortyfikacyjne prowadzić zgodnie z planem zabezpieczenia inżynierskiego rejonu rozwinięcia /opracowany przy pkt. 3.4.4./

5. Podział sił do obrony i ochrony rejonu rozmieszczenia .... TDF

LP	Sektor	Nazwa jednostki	Nazwa poddziału																
			kompania ochrony	komenda ochrony	pluton ochrony	pluton wartowniczy	pluton ochrony i regulacji ruchu	druzyna ochrony i konwoju	pluton regulacji ruchu	druzyna ochrony i regulacji ruchu	druzyna WKI	druzyna przeciwpożarowa	SOAS	postorunek OPL	pluton MSW	kompania chemiczna	batalion inżynierski zabezpieczenia	druzyna rozpoznania skaz	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	I	TBF							x						x				
		pzab																	
		PSL																	
		PSSCZ-9																	
		PSA																	
		PSCInz																	
		PSMPS "L"																	
		PSMPS "C"																	
		PSZ																	
		PSU																	
		Pol. Piek.																	
		Pol. Rzek.																	
		Pol. Praj.																	
		Pol. Łaźn.																	
		Razem	1	3	5	1	-	1	1	1	3	8	1	1	1	-	-	-	-
	Pozostałe																		
		Razem																	

UWAGA: Podział sił kompanii chemicznej i batalionu inżynierskiego zabezpieczenia przedstawiono w podrozdziale 3.4.2, tab.1 oraz w podrozdziale 3.4.4, tab.6

XOpracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń prowadzonych z szefostwem TBF w latach 1980-1984, zniejującej się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.

6. Pododdział alarmowy TBF w sile ..... z .....
- rejon zbiórki .....
- w sektorach w sile .....  
/w zależności od jednostek znajdujących się  
rejon zbiórki ..... na sygnał ZBIÓRKA.
7. Skład grupy ratunkowo-ewakuacyjnej
- a/ Dowództwo: dca GRE .....
- zastępca dcy GRE .....
- dr. łączności z .....
- b/ Sekcja rozpoznania skutków uderzeń
- dr. rozpoznania skażeń w sile ..... z .....
  - dr. rozpoznania inżynierskiego w sile ..... z .....
  - dr. rozpoznania technicznego w sile ..... z .....
- c/ Sekcja porządkowo-ochronna:
- dr. ochrony i regulacji ruchu z .....
  - dr. ISW ..... z .....
- d/ Sekcja torowania i gaszenia pożarów:
- dr. torowania z .....
  - dr. przeciwpożarowa z .....
- e/ Sekcja wyszukiwania i wynoszenia porażonych:
- dr. wyszukiwania i wynoszenia porażonych z .....
  - dr. sanitarna z .....
- f/ Sekcja ratownictwa technicznego:
- dr. ewakuacji pojazdów mechanicznych z .....
  - dr. ewakuacji pojazdów kołowych z .....
- g/ Sekcja zabezpieczenia kwatermistrzowskiego:
- dr. gospodarcza w sile ..... z .....
- Rejon zbiórki nr 1 .....
- nr 2 .....

8. Po ewentualnym wykonaniu przez nieprzyjaciela uderzeń BMR na jednostki TBF, natychmiast przystąpić do odtworzenia gotowości siłami i środkami najbliższych jednostek oraz GRE. W pierwszej kolejności odtworzyć system łączności i dowodzenia. Z rejonów skażonych ewakuować ludzi i sprzęt do rejonów zapasowych.

Miejsce pracy PZS: nr 1 .....  
 nr 2 .....  
 nr 3 .....  
 nr 4 .....

Frontowe punkty odkażania umundurowania .....  
 .....

9. Do zwalczania GDR nieprzyjaciela wykorzystać pododdziały alarmowe z równoczesnym wzmocnieniem obrony i ochrony obiektów rozmieszczonych na kierunku działania grup dywersyjnych.

10. Sygnały alarmowe

Lp	Rodzaj alarmu	Sposób powiadamiania				
		radio	telefon	głos	syrena	rakieta
1	2	3	4	5	6	7
1	OGÓLNY					
2	LOTNICZY	8				
3	CHEMICZNY					
4	PRZECIWDDESANTOWY					
5	PRZECIWPÓŻAROWY					
6	ATOMOWY					
7	ZBIÓRKA GRE I PZS					
8	w rejonie nr 1					
9	w rejonie nr 2					
10	ODWOLANIE					

11. Gotowość ciągłą do obrony i ochrony osiągnąć do .....

Meldunki składać:

- z poszczególnych posterunków obserwacji skażeń - co 2 godz.
- o stwierdzonych skażeniach lub uderzeniach nieprzyjaciela
- natychmiast.

12. Za wdrożenie planu obrony i ochrony w jednostkach TDF z ramienia wydziału ochrony i obrony odpowiedzialny:

sektor I .....

itp. ....

SZEF WYDZIAŁU OCHRONY I OBRONY

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Hydrukowano w 1 egz.

wyk. ....  
druk .....dnia .....  
nr ks. ....

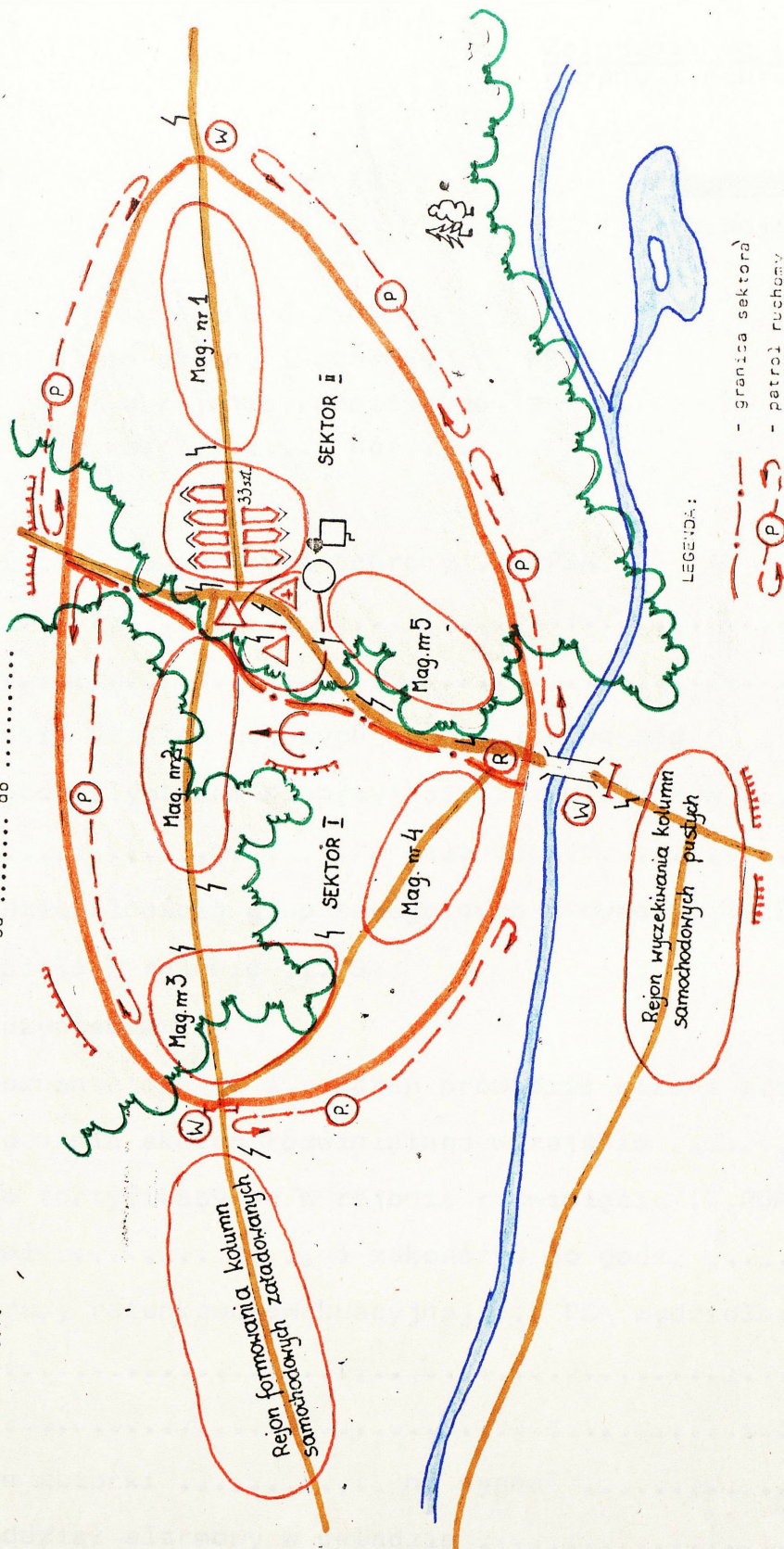
ZATWIERDZAM  
KIEROWNIK ...PSA

PLAN OBRONY I OCHRONY ...PSA

W REJONIE ROZMIESZCZENIA

od ..... do .....

Egz. pojedynczy



Wskaznik - legenda do planu obrony i ochrony rejonu rozmieszczenia ...PSA na .... arkuszach

KIEROWNIK  
SEKCJI OGÓLNEJ ... PSA  
.....  
/stopień i nazwisko/

Wykonano w 1 egz.  
kreslił .....  
dnia .... nr ks. ....

~~SECRET~~

Egz. pojedynczy

L E G E N D A

do planu obrony i ochrony ... PSA  
w rejonie rozmieszczenia  
od ..... do .....

1. Cel i zadania obrony i ochrony ....PSA  
.....  
.....
2. W czasie działań bojowych należy liczyć się
  - z oddziaływaniem nieprzyjaciela z kierunków .....
  - ..... w sile .....
  - z działalnością grup specjalnych i dywersyjnych nieprzyjaciela w rejonie ...PSA;
  - z użyciem BMR.
3. Rozpoznanie skażeń i zakażeń prowadzić siłami posterunku rozpoznania skażeń rozwiniętego w rejonie .....
4. Prace fortyfikacyjne w rejonie rozwinięcia ...PSA prowadzić siłami ..... i zakończyć do godz. ....
5. Do grupy ratunkowo-ewakuacyjnej.... PSA wydziela:  
.....  
.....  
Rejon zbiórki ..... na sygnał .....
6. Pododdział alarmowy w składzie .....
- Rejon zbiórki ..... na sygnał ZBIÓRKA



8. Sygnały alarmowe

Lp	Rodzaj alarmu	Sposób powiadamiania				
		radio	telefon	głos	syrena	rakieta
1	OGÓLNY					
2	LOTNICZY					
3	CHEMICZNY					
4	PRZECIWDESANTOWY					
5	PRZECIWOPOŻAROWY					
6	ATOMOWY					
7	ZBIÓRKA CRE I PZS					
8	w rejonie nr 1					
9	w rejonie nr 2					
10	ODWOŁANIE ALARMU					

9. Instrukcja alarmowa

.....  
.....  
.....  
.....

10. Instrukcja przeciwpożarowa

a/ przestrzeganie bezpieczeństwa ppoż w rejonie składu

.....  
.....

b/ czynności stanu osobowego na wypadek pożaru w rejonie

.....  
.....

11. Gotowość do obrony i ochrony ciągła.

KIEROWNIK  
SEKCJI OGÓLNEJ ...PSA

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wydrukowano w 1 egz.  
wyk. ....  
druk ..... dnia .....  
nr ks. ....



	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
16	Niwelator	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
17	Stacja kontrolno-pomiarowa 9 W 25 M na samochodzie	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Uwaga: - w liczniku podano ilość sprzętu w jednostce;  
 - w mianowniku podano ilość sprzętu w jednostkach danego rodzaju.

x Opracowano na podstawie etatów IBF nr 02/628, 51/647, 51/671, 61/618, 61/517, 33/663, 38/642, 54/603, 54/618, 52/648, 53/631, 64/608, 37/641, 66/607, 53/618, 53/608, 52/646, 53/619, 52/632, 54/327.

Tabela 40. Zestawienie zasadniczego sprzętu służby czołgowo-samochoodowej w tylnej bazie frontu

Lp	Wyposażenie	Prab	lpid	br	FA	FSU	PSSiNz	PSSCz-S	PSSSa	PS MFS 'C'	PS MFS 'L'	PSZ	PSM	PSR	PSSan	PStop	PSchem	PSHW	PSLWSKO	Polowa pralna	Polowa prania	Polowa łazienka	Polowa piekarnia	Polowa kuchenia	PWM	PWRSZ	PWRS MPB	Razem
1	Ilosc jednostek	1	2	1	4	2	2	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	8	3	7	1	2	1	54
2	Samochód ciężarowo-terenowy dużej ładowności	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
3	Samochód ciężarowo-terenowy średniej ładowności	-23	1	-	2	8	4	2	2	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67
4	Samochód ciężarowo-szosowy średniej ładowności	75	43	188	23	19	21	10	10	5	34	13	5	10	9	3	7	34	5	4	12	16	8	11	9	15	18	917
5	Samochód ciężarowo-szosowy dużej ładowności	50	70	-	-	-	-	-	-	2	8	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214
6	Samochód dostawczy	3	2	7	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	28
7	Samochód osobowo-terenowy	20	3	6	1	-	-	-	-	1	2	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	39
8	Samochód osobowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
9	Mikrobus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	Autobus pasazerski	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	Samochód wyrotka średniej ładowności	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	Wóz sztabowy na samochodzie	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
13	Traktor kołowy	-	-	-	-	-	1	2	-	2	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
14	Motocykl z wozkiem	14	2	1	-	-	1	2	-	1	2	4	1	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	39
15	Motocykl	2	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	-	-	-	-	-	12
16	Samochód więziarka	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	Przyrzęca transportowa średniej ładowności	36	20	91	7	8	9	5	5	8	2	4	2	8	3	-	3	24	2	2	6	16	3	11	3	10	6	418

	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	
18 Przyczepa transportowa dużej ładowności	-	$\frac{30}{60}$	35	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	
19 Przyczepa służycowa	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
20 Przyczepa transportowa do ładunków ciężkich	36	-	-	-	-	$\frac{2}{3}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
21 Namiot techniczny średni N-61, 66/Tak	4	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{6}{32}$	$\frac{8}{16}$	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	
22 Żuraw średniego udźwigu na samochodzie	-	$\frac{10}{20}$	-	-	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{4}$	2	2	$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{2}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
23 Żuraw małego udźwigu na samochodzie	4	-	-	$\frac{2}{8}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	
24 Warsztat B-1/Sam na samochodzie i przyczepie	6	$\frac{2}{4}$	5	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	39
25 Warsztat B-2/Sam na samochodzie i przyczepie	3	$\frac{1}{2}$	2	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{2}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
26 Ładownia akumulatorów na samochodzie i przyczepie	1	$\frac{1}{2}$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
27 Warsztat SP/W na samochodzie	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
28 Spawalnica na przyczepie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
29 Namiot techniczny wysoki MhSiPanc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
30 Samochód /ciągnik samochodowy siodłowy/specjalny	75	$\frac{6}{12}$	8	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{4}$	2	2	$\frac{7}{28}$	$\frac{9}{18}$	$\frac{12}{24}$	1	2	3	-	3	2	1	$\frac{7}{21}$	$\frac{6}{48}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{6}{42}$	1	$\frac{5}{10}$	-	323	
31 Przyczepa /naczepa/specjalna	31	$\frac{5}{10}$	8	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{4}{8}$	5	3	$\frac{40}{160}$	$\frac{34}{68}$	$\frac{3}{6}$	2	2	4	-	2	2	1	$\frac{8}{24}$	$\frac{6}{48}$	$\frac{17}{51}$	$\frac{6}{42}$	1	$\frac{10}{10}$	7	515	

Uwaga: - w liczniku podano ilość sprzętu w jednostce;

- w mianowniku podano ilość sprzętu w jednostkach danego rodzaju.

\*Opracowano na podstawie statów TBF nr 02/628, 51/647, 51/671, 61/618, 61/617, 33/663, 39/642, 54/603, 54/618, 52/648, 53/631, 64/608, 37/641, 66/607, 53/618, 53/608, 52/646, 53/619, 52/632, 54/627.

Tabela 41. Zestawienie zasadniczego sprzętu służby MPS w tylnej bazie frontu

Lp	..wszczególnienie	Prab	bPld	btr	PSA	PSU	PSZ Inz.	PS50K-S	PS55mm	PS MFS C <sup>1</sup>	PS MFS L <sup>1</sup>	PZ	PSM	PSt	PSsan	PSTop	PSchem	PSHW	PSLWSKO	Polowa Pralnia	Polowa Pralnia	Polowa Pralnia	Polowa Pralnia	Polowa Pralnia	Polowa Pralnia	PVM	PVRSZ	PVRS MPS	Razem	
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			
	Ilość jednostek	1	2	1	4	2	2	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	9	3	7	1	2	1	54			
1	Cysterna paliwowa 4,5 m <sup>3</sup> na samochodzie	7	2							10	12							2												41
2	Cysterna paliwowa - dystrybutor 4,5 m <sup>3</sup> na samochodzie			5																										5
3	Cysterna paliwowa 4 m <sup>3</sup> na przyczepie									8																				8
4	Pompę motorowa paliwa wyd. 50 m <sup>3</sup> /h na przyczepie			1						12	24																			89
5	Pompę motorowa oleju wyd. do 25 m <sup>3</sup> na przyczepie									8	4																			12
6	Rurociąg stalowy Ø 95x0,25 km									8	5																			42
7	Rurociąg gumowy Ø 150x3,5 składany									3	2																			18
8	Pompa motogrowa paliwa wyd. 120-240 m <sup>3</sup> /h na przyczepie									3	3																			18
9	Filtr paliw przewoźny z wyposażeniem na przyczepie									2	2																			12
10	Laboratorium polowe mps na samochodzie									1	1																			6

Uwaga: - w liczniku podano ilość sprzętu w jednostce;

- w mianowniku podano ilość sprzętu w jednostkach danego rodzaju

\* Opracowano na podstawie etatów TBF nr 02/628, 51/647, 51/671, 61/618, 61/617, 33/663, 38/642, 54/603, 54/618, 52/648, 53/651, 64/608, 37/641, 66/607, 53/618, 53/608, 52/646, 53/619, 52/632, 54/627.









	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
17	Warsztat chemiczny RuCh na samochodzie	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	Warsztat chemiczny lUCH-65	-	1	$\frac{1}{2}$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	Warsztat naprawczy sprzętu chemicznego ZNCH-65	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	2

Uwaga: - w liczniku podano ilość sprzętu w jednostce;  
 - w mianowniku podano ilość sprzętu w jednostkach danego rodzaju

X Opracowano na podstawie etatów IBF nr 02/628, 51/647, 51/671, 61/618, 61/617, 33/663, 38/642, 54/603, 54/618, 52/648, 53/631, 54/608, 37/641, 66/607, 53/618, 53/608, 53/619, 52/646, 52/632, 54/627.



Tabela 46. Zestawienie zasadniczego sprzętu technicznego służby zakwaterowania i budownictwa w tylnej bazie frontu

Lp	Wyszczególnienie	prab	bpId	dir	PSA	PSU	PSSInz	PSSGZ-S	PSSGAm	PS MPS "C"	PS MPS "L"	PSZ	PSM	PSF	PSSan	PSTop	PSChm	PSIWSKO	Pralnia polowa	Polowa karna	Polowa piekarnia	Polowa lżejna	PWM	PWSZ	PWRS MPB	Razem	
1		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
	Ilość jednostek	1	2	1	4	2	2	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	8	3	7	1	2	1	54
1	Samochód pozarniczy	2	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
2	Motopompa pozarnicza na przyczepie	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
3	Agregat generatora na przyczepie	2	-	-	-	-	-	-	-	32	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
4	Motopompa pozarnicza	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	
5	Przenośnik taśmowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tabela 47. Zestawienie zasadniczego sprzętu służby żywnościowej w tylnej bazie frontu<sup>x</sup>

Lp	wyszczególnienie	Przeb	Łpzd	Łtr	ŁSA	ŁSU	ŁSSiNz	ŁSSCZ-S	ŁSSam	ŁS MFS 'C	ŁS MFS 'L	ŁSZ	ŁSZM	ŁPSt	ŁPSSan	ŁPStOp	ŁPSCheM	ŁPSHM	ŁPSIWSKO	ŁPolaWa ŁraIna	ŁPolaWa ŁaIna	ŁPolaWa ŁiekaIna	ŁPolaWa ŁeIna	ŁPIM	ŁPMSZ	ŁPMS MPB	ŁRazem
1	Ilość jednostek	1	2	1	4	2	2	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	8	3	7	1	2	1	54
2	Warsztat polowy typ A/Zyw. na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	2
3	Warsztat polowy typ B/Zyw. na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	2
4	Warsztat polowy S /Zyw. na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	2
5	Samochód serwisowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	Cysterna na wodę 3000 l. na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	1/4	1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	2	14	-	1/2	-	47
7	Cysterna na wodę 3000 l na przyczepie	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	-	-	-	-	-	23
8	Zbiornik na wodę 1000 l na przyczepie	-	-	2	-	-	1/2	-	1	1/4	1/2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	7	-	-	-	1/2	18	
9	Zbiornik na wodę 1000 l na płozach	1	2	4	-	1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	4	2	14	7	39	
10	Zbiornik na wodę 500 l na płozach	8	2	4	-	1/4	1/2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
11	Kuchnia polowa wz KP-320 na przyczepie	-	4	8	-	1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	14	
12	Kuchnia polowe wz KP-340 na przyczepie	11	-	2	-	1/4	-	-	-	-	1/2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	52	
13	Kuchnia polowa wz KP-200 na przyczepie	1	-	3	1/4	1/2	2	4	2	1/4	2	4	1	1	1	-	1	1	-	1	3	1	-	1/2	-	36	
14	Kuchnia polowa wz KP-120 przenośna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
15	Kuchotka polowa przenośna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
16	Kuchotka piecakowa	21	8	16	-	-	1/2	-	-	2	4	8	-	-	2	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	68	
17	Chłodnia na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	-	-	-	-	-	2	-	-	4	28	-	-	50	

	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	
1																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												

Uwaga: - w liczniku podano ilość sprzętu w jednostce

- w mianowniku podano ilość sprzętu w jednostkach danego rodzaju

X Opracowano na podstawie etatów TBF nr 02/628, 51/647, 51/671, 61/618, 61/617, 33/663, 38/642, 54/603, 54/618, 52/649, 53/631, 64/608, 37/641, 66/607, 53/618, 53/608, 52/646, 53/619, 52/632, 54/627.

Tabela 48. Zestawienie zasadniczego sprzętu służby mundurowej w tylnej bazie frontu<sup>x</sup>

Lp	Wyposażenie	Prab	bpad	btf	BA	PSII	PSIINZ	PSOZ-S	PSISem	R MPS C	R MPS L	R M	R B	R Ban	PS Top	PSchem	PSHW	PS TWSKO	Polnita	Polnita	Polnita	Polnita	Polnita	Polnita	Pskarni	Polnita	PWM	PWRSZ	PWRS MPS	RZAM			
1	Ilość jednostek	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						
1	Warsztat szewski na samocho- dzie	1	2	1	4	2	2	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	3	8	3	7	1	2	1	2	1	54					
2	Kocioł parowy na przyczepie	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	1	1					
3	Łazienka polowa na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	32	-	-	-	-	-	-	-	2	14				
4	Prałnia wodna na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12				
5	Prałnia chemiczna na samocho- dzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	3					
6	Urządzenie grzejne do wody na przyczepie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	32	-	-	-	-	-	-	-	32				
7	Namiot segmentowy NS	31	3	3	3	3	3	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	8	12	4	5	-	2	2	266							
8	Namiot N-6	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	96	12	35	-	4	2	70							

Załącznik 38

Tabela 49. Zestawienie zasadniczego sprzętu GZP w tylnej bazie frontu<sup>x</sup>

Lp	Wyposażenie	Prab	bpad	btf	BA	PSII	PSIINZ	PSOZ-S	PSISem	R MPS C	R MPS L	R M	R B	R Ban	PS Top	PSchem	PSHW	PS TWSKO	Polnita	Polnita	Polnita	Polnita	Polnita	Pskarni	Polnita	PWM	PWRSZ	PWRS MPS	RZAM			
1	Ilość jednostek	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					
1	Urządzenie propagandowe na sa- mochodzie	1	2	1	4	2	2	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	3	8	3	7	1	2	1	2	1	54				

Uwaga: - w liczniku podano ilość sprzętu w jednostce;

- w mianowniku podano ilość sprzętu w jednostkach danego rodzaju.

<sup>x</sup> Opracowano na podstawie etatów TBF nr 02/628, 51/647, 51/674, 61/618, 61/617, 33/663, 38/642, 54/603, 54/618, 52/648, 53/631, 64/608, 37/641, 66/607, 53/618, 53/608, 52/646, 53/619, 52/632, 54/627.

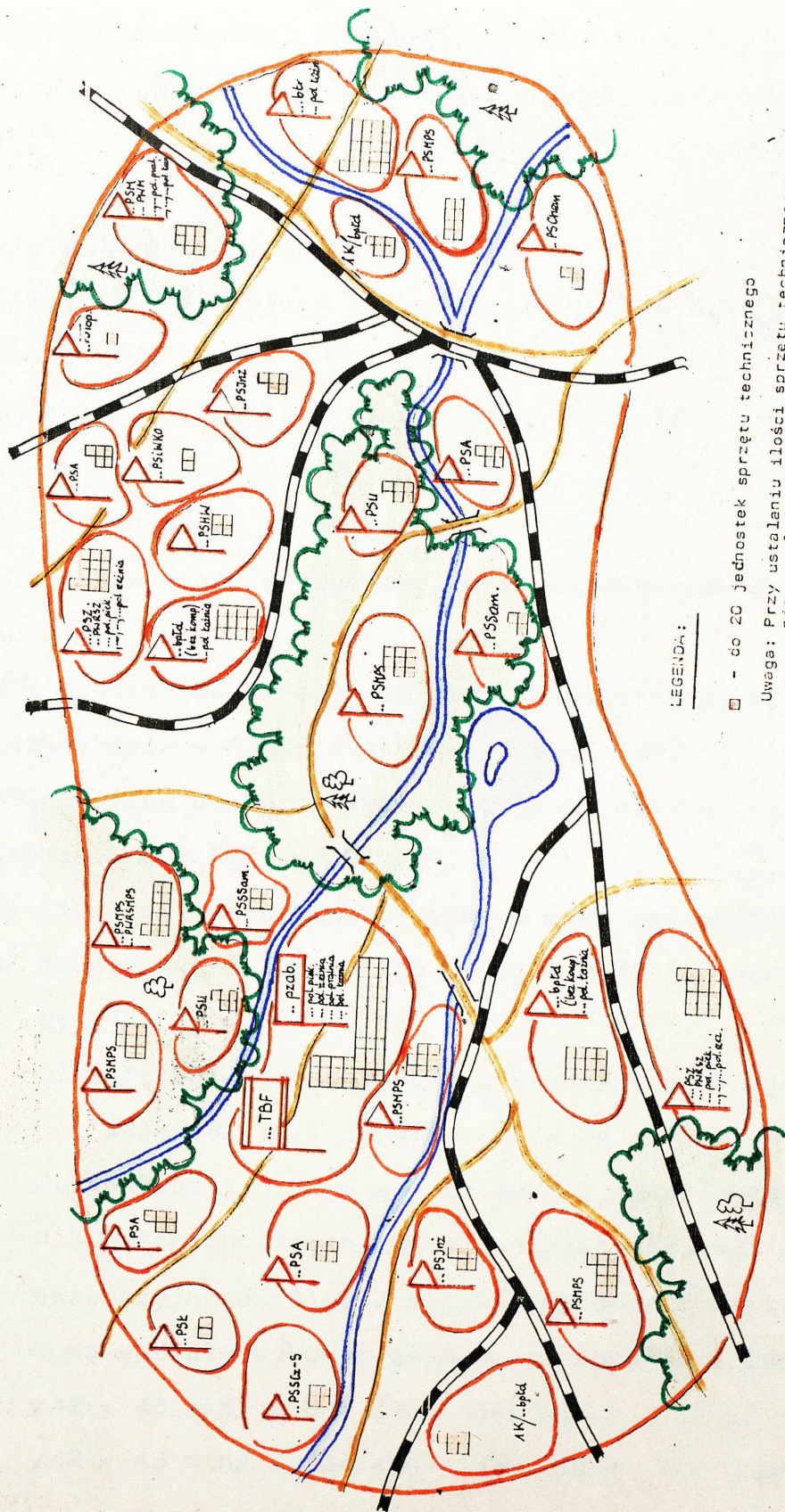
Tabela 54. Zestawienie środków remontowych w jednostkach tyłnej bazy frontu X

Lp	wyszczególnienie	Pzab	bpid	br	PSA	PSU	PSSInz	PSSCz-S	PSSSam	PS MP* C	PS MP* L	PSZ	PSM	Pst	PSSan	PSChem	PSHW	Polowa Palanta	Polowa Palanta	Polowa kanta	Polowa kanta	Polowa Plekarna	Polowa rzenia	PJM	PWRSZ	PWRS MPS	Razem
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		
	Ilość jednostek																										
1	Warsztat B-1/Sam	6	4	5	1	4	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	8	3	7	1	2	1	2	1	52
2	Warsztat B-2/Sam	3	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
3	Warsztat łączności uniwersalny na samo- chodzie	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	Warsztat chemiczny RWCH-65, na samocho- dzie	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	Warsztat chemiczny WCH-65 na samocho- dzie	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	Zestaw naprawczy sprzętu chemicznego ZNGH-65	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	Warsztat B/Inż na 2 samochodach i 2 przyczepach	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8	Warsztat polowy typ A/Zywn. na samo- chodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	2	
9	Warsztat polowy typ B/Zywn. na samo- chodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	2	
10	Warsztat polowy typ S /Zywn. na samo- chodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	2	
11	Warsztat SP/W na samoch.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
12	Warsztat elektryczny naprawy sprzętu medycznego na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	Warsztat mechaniczny naprawy sprzętu medycznego na samochodzie i przyczepie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	Magazyn warsztatowy na przyczepie MG-I/Zywn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	2	
15	Magazyn warsztatowy na przyczepie MG-II/Zywn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	2	
16	Magazyn warsztatowy na przyczepie MG-III/Zywn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	2	
17	Magazyn warsztatowy na przyczepie MG-IV/Zywn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	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	
1																									
2																									
18																						1			2
19																						1			2
20																									
21		1	2	1																					
22		1																							
23																								1	1
24																									3
25		3					1/2		1/4	1/2	2														13
26		1					2		4	2															9
27		2	2	1	1/4	1/2	1/2		1/4	1/2					1		1/3	1/8	1/3	1/7					41
28		2							1/4	1/2		1					1/3	1/8	1/3	1/7					30
29																									4
30		4	2	2	8	8	5																		66

Uwaga: - w liczniku podano ilość sprzętu w jednostce;  
 - w mianowniku podano ilość sprzętu w jednostkach danego rodzaju.

X Opracowano na podstawie etatu TBF nr 51/671, 02/628, 51/647, 52/632, 61/619, 61/617, 33/663, 38/642, 54/603, 54/618, 52/648, 53/618, 53/619, 52/632, 54/627, 37/641, 53/608.



LEGENDA:

□ - do 20 jednostek sprzętu technicznego

Uwaga: Przy ustalaniu ilości sprzętu technicznego nie uwzględniono sprzętu służby uzbrojenia i elektroniki oraz wojsk chemicznych będącego na wyposażeniu indywidualnym żołnierzy.

Rys.18. Ugrupowanie sprzętu technicznego w rejonie rozmieszczenia tylnej bazy frontu

Analiza możliwości ewakuacji uszkodzonych pojazdów kołowych TBF i jednostek czasowo przebywających w rejonie TBF<sup>x</sup>

Przyjęte do analizy warunki ewakuacji:

- odległość od miejsca uszkodzenia do PZUS lub punktu remontowego TBF  $2-3 \text{ km} \times 2 = 4 - 6 \text{ km}$ ;
- odległość od miejsca uszkodzenia, PZUS TBF do PZUS FBR  $30-35 \text{ km} \times 2 = 60 - 70 \text{ km}$ ;
- tempo ewakuacji  $20 \text{ km/godz}$ ;
- czas na wykonanie czynności przygotowawczych do ewakuacji  $30 \text{ min}$ ;
- 25% środków ewakuacyjnych pracuje na etapie: miejsce uszkodzenia - PZUS /punkt remontowy/ TBF;
- 75% środków ewakuacyjnych pracuje na etapie: miejsce uszkodzenia, PZUS TBF - PZUS FBR.

1. Analiza możliwości ewakuacyjnych przy użyciu broni jądrowej  
a/ na etapie miejsce uszkodzenia - PZUS lub punkt remontowy TBF.

Czas trwania jednego obrotu środka ewakuacyjnego:

$$12 - 18 \text{ min} + 30 \text{ min} = 42 - 48 \text{ min}$$

Do ewakuacji na tym etapie będzie wykorzystanych 12 ciągników samochodowych. Uwzględniając wielkość funduszu ewakuacyjnego /91-122 pojazdy kołowe/ środki ewakuacyjne będą musiały wykonać od 8 do 10 obrotów w czasie:

$$/42 - 48 \text{ min}/ \times 8 = 336 - 384 \text{ min} = 5,5 - 6,5 \text{ godz.}$$

$$/42 - 48 \text{ min}/ \times 10 = 420 - 480 \text{ min} = 7 - 8 \text{ godz.}$$

b/ na etapie miejsce uszkodzenia, PZUS TBF - PZUS FBR.

Czas trwania jednego obrotu środka ewakuacyjnego:

3-3,5 godz + 30 min = 3,5 - 4 godz.

Do ewakuacji na tym etapie będzie wykorzystanych 36 ciągników ewakuacyjnych. Uwzględniając wielkość funduszu ewakuacyjnego /73-98 pojazdów kołowych/ środki ewakuacyjne będą musiały wykonać od 2 do 3 obrotów w czasie:

/3,5 - 4 godz/ x 2 = 7 - 8 godz.,

/3,5 - 4 godz/ x 3 = 10,5 - 12 godz.

2. Analiza możliwości ewakuacyjnych przy zastosowaniu broni konwencjonalnej.

a/ na etapie miejsce uszkodzenia - PZUS lub punkt remontowy TBF.

Czas trwania jednego obrotu środka ewakuacyjnego

12-18 min + 30 min = 42 min - 48 min.

Do ewakuacji wykorzystanych będzie 12 ciągników samochodowych. Uwzględniając wielkość funduszu ewakuacyjnego /45-61 pojazdów kołowych/ środki ewakuacyjne będą musiały wykonać od 4-5 obrotów w czasie:

/42-48 min/ x 4 = 168 - 192min = 2,5 - 3 godz.

/42-48 min/ x 5 = 210-240 min = 3,5 - 6 godz.

b/na etapie miejsce uszkodzenia, PZUS TBF - PZUS FBR

Czas trwania jednego obrotu środka ewakuacyjnego

3-3,5 godz + 30 min = 3,5 - 4 godz.

Do ewakuacji na tym etapie będzie wykorzystanych 36 ciągników ewakuacyjnych. Uwzględniając wielkość funduszu ewakuacyjnego /37-48 pojazdów kołowych/ środki ewakuacyjne będą musiały wykonać od 1 do 2 obrotów w czasie

/3,5 - 4 godz./ x 1 = 3,5 - 4 godz.

/ 3,5- 4 godz./ x 2 = 7 - 8 godz.

Wnioski wynikające z przeprowadzonej analizy:

- tylna baza frontu posiadanymi siłami i środkami jest w stanie wyewakuować uszkodzone pojazdy kołowe własne oraz jednostek czasowo znajdujących się w rejonie rozmieszczenia TBF;
- czas ewakuacji może ulec skróceniu w wypadku zaangażowania transportu samochodowego ogólnego przeznaczenia. Czas skrócenia uzależniony będzie od liczby wydzielonych środków transportowych;
- do ewakuacji na etapie miejsce uszkodzenia, PZUS TBF - PZUS FBR ze względu na odległość oraz wielkość funduszu ewakuacyjnego musi być zaangażowana znacznie większa ilość środków ewakuacyjnych - około 75%.

---

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń i treningów dowódczo-sztabowych prowadzonych przez Główne Kwatermistrzostwo WP z szefostwem TBF w latach 1980-1984 znajdującej się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.

Wzór planu zabezpieczenia technicznego tylniej bazy frontu w rejonie rozmieszczenia

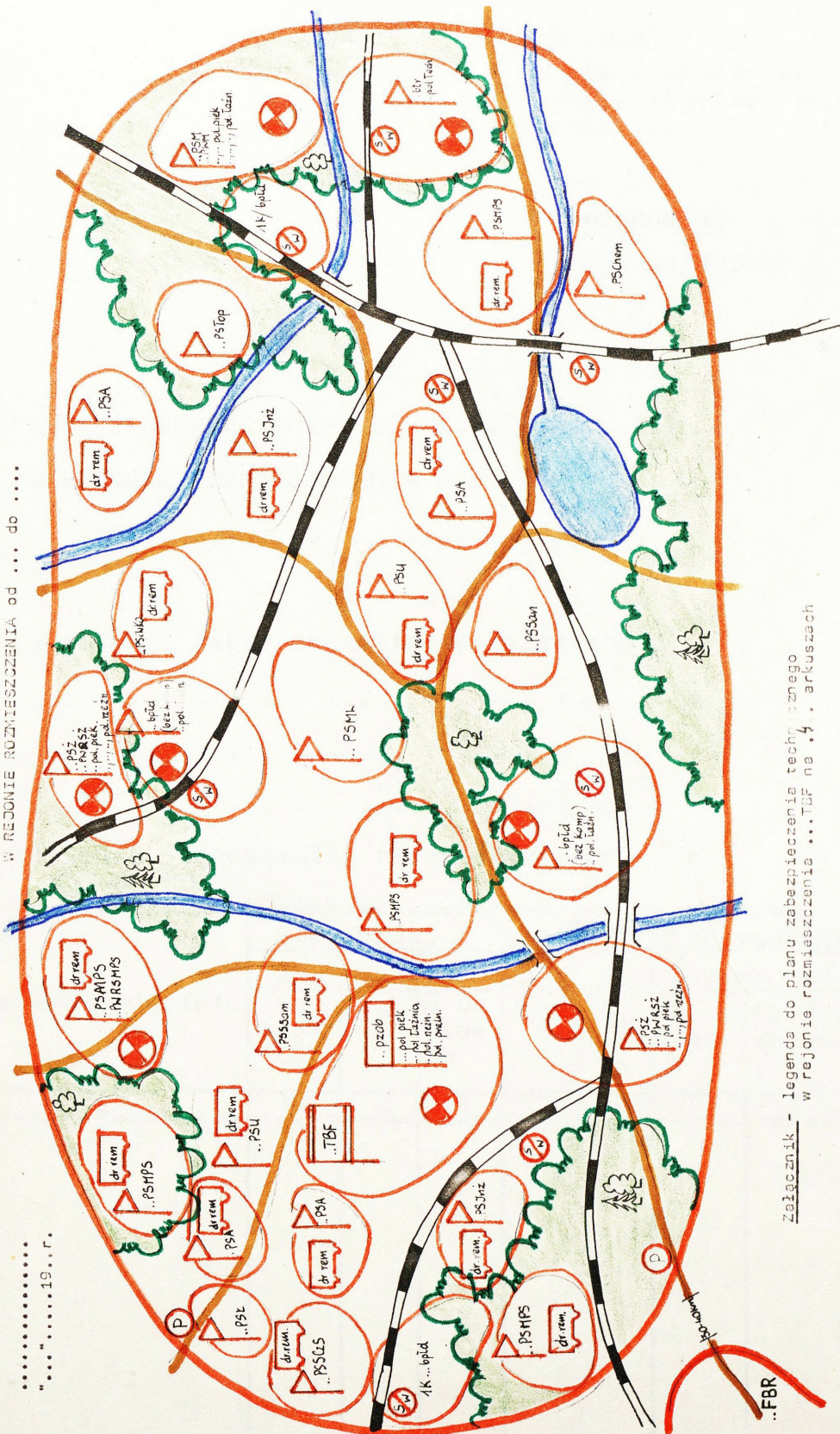
ZALĄCZNIK 42

Egz. pojedynczy

### PLAN ZABEZPIECZENIA TECHNICZNEGO ...TBF W REJONIE ROZMIESZCZENIA od ... do ....

ZATWIERDZAM:  
SZEFEF ...TBF

.....  
"....".....19...r.



Załącznik - legenda do planu zabezpieczenia technicznego w rejonie rozmieszczenia ...TBF na ... arkuszach

wykonano w i. egz.  
wyk.: .....  
dnia: .....  
nr ks.: .....

SZEF ODDZIAŁU ORGANIZACJI I PLANOWANIA



3. Zestawienie stanu technicznego sprzętu służby samochodowej

... TBF na .....

Lp	Nazwa sprzętu	Stan sprzętu		Straty i odzysk sprzętu		Z tego wymaga		Możliwości remontowe		Będzie wyk.		Pozostaje do remon- tu			
		Eta- towo	Ewi- denc. nych	X N L S P P H S G P	6	7	8	9	10	11	12		13	14	
															RB
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

4. Zestawienie stanu technicznego sprzętu służby uzbrojenia i elektroniki w ... TBF na .....

Lp	Nazwa sprzętu	Stan sprzętu		Straty i dzysk sprzętu		Z tego wymaga		Możliwości remontowe		Będzie wyk		Pozostaje do remon- tu			
		Eta- towo	Ewi- denc. nych	X N L S P P H S G P	6	7	8	9	10	11	12		13	14	
															RB
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

5. Zestawienie stanu technicznego podstawowego sprzętu inżynierskiego, łączności, chemicznego, przeładunkowego ... TBF na .....

Lp	Nazwa sprzętu	Stan sprzętu na .....		Ilość uszk. sprzętu	Straty i odzysk sprzętu .....						Możliwości remontowe			Będzie wyk. rem.na ...			Pozostaje do remontu		
		Eta-towo	Ewi-denc.		z tego wymaga						RB	RS	RB	RS	RB	RS	RB	RS	
					3	4	5	6	7	8									9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				

6. Prognoza strat i odzysku sprzętu służby samochodowej, uzbrojenia i elektroniki, inżynierskiego, łączności, chemicznego, przeładunkowego ... TBF na .....

Lp	Nazwa sprzętu	Stan sprzętu na .....		Ilość uszk. sprzętu	Straty i odzysk sprzętu .....						Możliwości remontowe			Będzie wyk. rem.na ...			Pozostaje do remontu		
		Eta-towo	Ewi-denc.		z tego wymaga						RB	RS	RB	RS	RB	RS	RB	RS	
					3	4	5	6	7	8									9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				

7. Plan przydziału jednostek TBF na zabezpieczenie techniczne i zaopatrywanie materiałowe

Lp	Nazwa jednostki	Jednostki przydzielone na zab. techniczne	Czas pobierania		Rodzaj środka materiałowego i źródło zaopatrzenia			
			od	do	Uzbrojenie i sprzęt techniczny	Amunicja	Materiały eksploatacyjno-reмонтowe	Materiały wybuchowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9

8. Siły i środki służb technicznych wydzielone do GRE

- dr.rozpoznania technicznego w sile ..... z .....
- dr.ewakuacji pojazdów mechanicznych z .....
- dr.ewakuacji pojazdów kołowych z .....

Rejon zbiórki nr 1 .....  
 nr 2 .....  
 nr 3 .....

SZEF ODDZIAŁU  
 ORGANIZACJI I PLANOWANIA

Wydrukowano w 1 egz.- a/a  
 Wyk. ....  
 druk. ....dnia ....  
 nr ks. ....

.....  
 /Stopień, imię i nazwisko/

Tabela 62. Zestawienie masy zbiorowej jednostki ognia, napełnienia oraz racji dziennej żywności TBFX

Lp	Nazwa Jednostki	amunicja /w kg/					Razem	mps /w kg/		Razem	żywność /kg/		Razem
		strzelec- ka pie- choty	granaty ręczne	granaty nasadko- we	rgppanc-2	WKM		BS	ON		"W"	"S"	
1													
1	Szefostwo TBF	152,5	-	-	-	-	152,5	292	-	292	882	272	1154
2	pzab	8394	2323	1041	850	-	12608	78804	22590	101194	10737	3303	14095
3	bpłd	4062	1089	-	675	-	5825	20608	23990	44798	4991	1530	6521
4	btr	3006,5	907,5	-	-	-	4214	73900	18755	92735	4207	1290	5497
5	PSA	1245,5	399,3	-	350	1015	3019	10386	974	11357	1841	566	2407
6	PSU	1225,5	399,3	-	-	1015	2990	8538	2375	10913	1799	552	2351
7	PSSInż	1105,5	362	58	500	-	2077	7311	2723	10034	1694	519	2212
8	PSSCz-S	927,5	326,7	-	-	1015	2269	4549	2058	6607	1512	464	1976
9	PSSSam	927,5	326,7	-	-	1015	2269	4549	2058	6607	1512	464	1976
10	PSS Chem	417	145,2	-	175	-	737	3700	311	4011	707	216	923
11	PSSł	447	181,5	-	-	-	628	3705	461	4166	763	234	997
12	PSTop	357	125,4	-	-	-	482	919	-	913	546	168	744
13	PS MPS"C"	745	254,1	-	100	-	1099	10492	2345	12837	1197	366	1563
14	PS MPS"L"	954	326,7	-	100	-	1381	19309	3476	22785	1498	460	1958
15	PSS	744	254,1	45	500	-	1498	4165	3206	7371	1162	356	1518
16	PSS Sen	387	234,3	-	175	-	862	4443	896	5339	1050	322	1372
17	PSM	209	72,6	-	75	-	357	1759	34	1793	371	114	485
18	PS i Wako	209	108,9	-	-	-	318	1791	-	1791	525	160	605
19	PSHW	744	254,1	-	575	-	1573	8434	565	8999	1113	340	1453
20	Polowa piekarnia	656	198	-	175	-	1029	5218	1213	5431	917	382	1199
21	Polowa rzeźnia	328	108,9	32	100	-	569	3157	1280	4437	483	148	631

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Polowa pralnia	328	106,9	-	100	-	516	3187	1444	4631	420	130	550
23	Polowa karcznia	119	36,5	-	-	-	152	4491	-	4491	133	42	175
24	P.W.R.S.S.Z.	447	145,2	32	100	-	692	5358	694	6052	651	199	849
25	P.W.M.	923	254,1	-	350	-	1527	5169	34	5203	1134	348	1482
26	P.W.K.S. N.P.S.	358	125,4	-	-	-	483	6649	2044	8693	546	168	714
27	OGÓLNEM V. TBF	49017	15100,8	710	9500	8207	82535	479161	150560,	629721	69853	21432	91285

x Opracowano na podstawie etatów TBF oraz dokumentacji z ćwiczeń i treningów dowódczo-sztabowych prowadzonych z szefostwem TBF w latach 1980-1984 znajdujące się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.

Tabela 63. Wielkość i masa jednostek ognia amunicji dla poszczególnych rodzajów uzbrojenia znajdującego się na wyposażeniu TIF oraz ilość naboju i ciężar skrzyni

Lp	Nazwa broni	7,62 mm karabinek AK	7,62 mm karabinek granatnik wz 1960	7,62 mm ręczny karabinek maszynowy RPKS	26 mm pistolet wz 1944	granaty ręczne /na 1 żołnierza/	Ręczny granatnik przeciwpancerny	12,7 mm karabinek maszynowy wz 1938	Uwagi
1	Jednostka ognia /w sztukach/	300	300	600	9	2	20	2000	
2	Nazwa amunicji wchodzącej w skład jednostki ognia	7,62 mm naboju wz 43 z pociskiem etajlowym	7,62 mm naboju wz 43 z pociskiem etajlowym	7,62 mm naboju wz 43 z pociskiem etajlowym	26 mm naboju wz 43 z pociskiem etajlowym	Granat ręczny wz 43 z pociskiem etajlowym	12 mm naboju wz 43 z pociskiem etajlowym	12,7 mm naboju wz 43 z pociskiem etajlowym	
3	Ilość amunicji wchodzącej w skład jednostki ognia w sztukach	246	246	272	4	1	20	800	
4	Liczba naboju w skrzyni /w sztukach/	1320	1320	1320	40	20	6	170	
5	Ciężar skrzyni /puszki/ z nabojami /w kg/	30	30	30	49	19,5	25	29	
6	URZUTOWANIE: a/ przy żołnierzu /sprzęcie/ /szt/	98	98	272	1	1	3	1200	
	b/ w transporcie /szt/	148	148	90	3	-	17	-	

x Opracowano na podstawie Vademecum oficera służb tyłowych. Warszawa, Wydawn. ASG WP 1979, s.185

Tabela 64. Zestawienie zbiorowej jejunostki ognia amunicji do poszczególnych rodzajów uzbrojenia znajdującego się na wyposażeniu TGF z rozbiorem na sztukę, ilość skrzynek oraz masę jo / w kg/x

Lp	Wyposażenie	7,62 mm nabój wz 43				granat ręczny				granat nasadkowy				12,7 mm nabój								
		Ilość jednostek w TGF	7,62 mm nabój pstr. wz. 53	9 mm nabój pistoletowy	Z pociskiem stalowym	Z pociskiem przeciwpancernym	Z pociskiem smugowym T-45	Razem	Obronny F-1	Razem	Razem	Razem	Razem	Razem	Razem	Razem	Razem	Razem	Razem	Razem	OGÓŁEM	
1	zestawienie TGF	1	41712	10440	1660960	58420	379820	2109000	548	8321	156642	238	357	595	2280	2280	19200	48600				
2	zestawienie TGF	1	17	1	1259	52	288	3399	14	415	832	10	30	40	350	170	1113	183				3159
3	zestawienie TGF	1	569,5	132	37770	1508	8352	47630	666	8236	15100	320	390	710	9500	4930	3277	8207				32535
4	zestawienie TGF	1	1150	1	3690	1	810	4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1525
5	zestawienie TGF	1	33,5	1	90	29	119	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1525
6	zestawienie TGF	1	4752	1	202158	12540	64692	359400	140	1282	2564	166	249	415	200	34	-	-	-	-	-	459
7	zestawienie TGF	1	67	1	6420	290	1421	8131	196	1036	2323	768	273	1041	850	-	-	-	-	-	-	12608
8	zestawienie TGF	1	1584	360	105948	5720	24732	137400	104	500	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159
9	zestawienie TGF	1	33,5	1	81	5	19	105	3	25	25	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4214
10	zestawienie TGF	2	3728	1	135238	5720	30942	171900	60	593	1186	2	3	5	150	-	-	-	-	-	-	222
11	zestawienie TGF	4	1272	1	42458	1320	9612	53400	12	219	439	-	-	-	80	3500	2400	5000				115
12	zestawienie TGF	2	1272	1	41238	1320	9342	51900	12	215	430	-	-	-	100	3600	2400	6000				112
13	zestawienie TGF	2	33,5	1	32	1	7	40	1	11	22	-	-	-	14	21	12	33				2930
14	zestawienie TGF	2	1368	1	37328	1540	8532	47400	-	201	402	12	18	30	120	-	-	-	-	-	-	30
15	zestawienie TGF	2	33,5	1	840	29	203	1072	-	198	352	32	25	58	500	-	-	-	-	-	-	2027
16	zestawienie TGF	1	1320	1	31566	660	7074	39300	4	180	360	-	-	-	-	3600	2400	6000				84
17	zestawienie TGF	1	33,5	1	720	29	145	894	-	178,2	326,7	-	-	-	-	609	406	1015				2259
18	zestawienie TGF	1	1320	1	31566	660	7074	39300	-	180	360	-	-	-	-	3600	2400	6000				84
19	zestawienie TGF	1	33,5	1	720	29	145	894	-	178,2	326,7	-	-	-	-	609	406	1015				2259
20	zestawienie TGF	1	33,5	1	720	29	145	894	-	178,2	326,7	-	-	-	-	609	406	1015				2259



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
24 P.MSSZ		zbiorowa j0 - szt	312	350	15278	220	3402	18900	4	77	77	154	2	3	5	20	-	-	-	-	27
		ilosc skrzynek	2	-	12	-	3	15	4	4	4	8	-	-	1	4	-	-	-	-	27
		masa	-	-	360	-	87	447	-	79,2	66	145,2	-	-	32	100	-	-	-	-	692
25 P.VM		zbiorowa j0 - szt	408	-	30932	1540	7128	39600	-	135	135	270	-	-	-	-	80	-	-	-	59
		ilosc skrzynek	1	-	24	1	6	31	-	7	7	14	-	-	-	-	14	-	-	-	1527
		masa	-	-	720	29	174	923	-	138,6	115,5	254,1	-	-	-	-	350	-	-	-	1527
25 P.MRS MPS		zbiorowa j0 - szt	384	-	12326	220	2754	15300	4	65	65	130	-	-	-	-	-	-	-	-	19
		ilosc skrzynek	1	-	10	-	2	12	-	3	3	4	7	-	-	-	-	-	-	-	483
		masa	-	-	300	-	58	358	-	59,4	66	125,4	-	-	-	-	-	-	-	-	483

Upracowano na podstawie:  
 - załącznika 28 "Zestawienie zasadniczego sprzętu uzbrojenia i elektroniki w jednostkach TBF".  
 - załącznika 44 "Wielkość i masa jednostek ognia amunicji do poszczególnych rodzajów uzbrojenia znajdującego się na wyposażeniu TBF oraz ilość naboju i skrzynek".

Tabela 65. Zestawienie ilości i masy zbiorowej racji dziennej żywności jednostek TDF

Lp	Nazwa jednostki	Waga 1 rdz			Masa zapasów ruchomych żywności TDF			Urzutowanie rdz w jednostkach TDF						
		W/S/	W/ch/	S	W/S/	S	Razem	przy żołnierzu	w pododdziale /przy kuchni/		w transporcie jednostek			
Rodzaj "rdz"		W/S/	W/ch/	S	W/S/	S	Razem	"S"	W/S/	"S"	Razem	W/S/	"S"	Razem
Należność		-	-	-	7	2	9	1/3	4	2,3	5	3	1	4
Masa w "gramach"		1202	1252	1290	8414	2580	10994	430	4809	860	5098	3608	1290	4896
Ogółem w TDF /w kg/		9979	12631	10716	69853	21432	91285	3572	59916	7144	50632	29937	10116	40553
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Sz TDF	126	160	136	882	272	1154	45	504	91	140	378	136	514
2	prab	1541	1951	1654	10787	3308	14095	551	6164	1103	7818	4523	1354	6277
3	btr	601	761	645	4207	1290	5497	215	2404	403	3009	1803	345	2448
4	bpłd	713	903	765	4991	1530	6521	255	2852	310	3607	2139	765	2904
5	PSA	263	333	263	1841	566	2407	94	1052	189	1335	789	283	1072
6	PSU	257	326	276	1799	552	2351	92	1028	184	1314	771	276	3042
7	PSSInż	242	306	259	1694	518	2212	86	968	173	1207	723	259	985
8	PSSCz-S	216	274	232	1512	464	1976	77	864	155	1006	648	232	880
9	PSSSam	216	274	232	1512	464	1976	77	864	155	1006	648	232	880
10	PSSChem	101	128	100	707	216	923	36	404	72	512	303	108	411
11	PSSŁ	109	139	117	763	234	997	39	436	78	533	327	117	444
12	PS MPS "C"	171	216	183	1197	360	1563	61	684	122	807	512	183	696
13	PS MPS "L"	214	271	240	1498	460	1958	77	856	153	1006	642	230	872
14	PSZ	166	210	173	1162	356	1518	59	664	119	842	498	178	676
15	PSM	53	67	57	371	114	485	19	212	38	239	159	57	216
16	PSTop	78	99	84	546	168	714	28	312	56	396	234	84	318
17	PSSan	150	190	161	1050	322	1372	54	600	107	751	450	161	811
18	PSHW	159	201	170	1113	340	1453	57	636	113	806	477	170	647
19	PSiwiKo	75	94	80	525	160	685	27	300	53	380	225	80	305
20	Pol.piekarnia	131	166	141	917	295	1199	47	524	94	600	393	141	534
21	Pol.rzeźnia	69	87	74	483	148	631	25	276	49	350	207	74	281
22	Pol.pralnia	60	76	65	420	130	550	22	240	43	305	180	65	245
23	Pol.łaźnia	19	24	21	133	42	175	7	76	14	97	57	21	78
24	PWRSZ	93	117	99	651	198	849	33	372	66	471	279	99	378
25	PWM	162	205	174	1134	348	1482	58	648	116	822	486	174	660
26	PWRS NPS	78	99	84	546	168	714	28	312	56	396	234	84	318

\*Opracowano na podstawie:

- załącznika 56 "Zestawienie stanu osobowego TDF z rozbićm na jednostki"
- tabeli 65 "Urzutowanie zapasów ruchomych żywności w TDF",
- tabeli 67 "Wykaz należności żywnościowych w poszczególnych racjach dziennych".



Tabela 70. Wiekność jednostki napędzienia reutu kolejowego 3F

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 PCL	5002	543	-	7105	362	-	428	790	7895	3281	181	3462	1640	90	1730	5192		
2 POU	5400	548	-	5008	1370	-	308	1786	7494	2730	689	3419	1305	344	1709	5128		
3 POC 20L	4012	393	-	5005	1378	-	656	2034	7039	2306	689	2995	1153	344	1497	4492		
4 POUJ-2	3032	-	-	3033	847	720	68	1635	4669	1516	423	1939	756	211	789	2728		
5 POUJm	3033	-	-	3033	847	720	68	1635	4669	1510	423	1939	758	211	789	2728		
6 POUJm	2351	120	54	2525	165	-	34	219	2744	1175	92	1207	567	45	633	1900		
7 PSC Łącz	2470	-	-	2470	165	150	34	369	2839	1335	92	1327	617	45	663	1890		
8 PSTop	613	-	-	613	-	-	-	-	613	306	-	306	153	-	153	459		
9 PS NPS "C"	4315	4020	-	8335	1201	300	244	1745	10080	2137	500	2307	1078	300	1378	4135		
10 PZ	2770	-	-	2777	1855	-	274	2229	5006	1398	977	2365	694	408	1182	3547		
11 PAssan	2842	180	-	3022	185	585	34	804	3826	1421	92	1513	710	45	756	2269		
12 PSK	1173	-	-	1173	-	-	34	34	1207	586	-	586	293	-	293	879		
13 PSHt KO	1164	45	-	1209	-	-	-	-	1209	582	-	582	291	-	291	873		
14 PSHm	2926	45	-	6971	354	-	34	388	7359	1463	177	1640	731	80	819	2459		
Ogółem	74227	16690	54	92871	16175	3375	4306	23656	116827	37113	8087	45200	18557	4044	22601	67801		

\*Podstawa: Dane zawarte w tabelach 40-49 załączniki 29-38 w treści podręcznika 3.5. Zabezpieczenie techniczne T5F.  
Tabela 72 Pojemność układów paliwowych samochodów oraz ich przebieg na zasadniczej normie

Tabela 75. Dobowe zużycie mps do pojazdów kołowych TDF

Lp	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Dobowy przebieg pojazdów kołowych w km	% wykorzystanie pojazdów kołowych	Wielkość zbiorowej jn w kg		Zużycie w jn	Zużycie w kg.	
					BS	ON		benzyny samochodowej	oleju napędowego
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	pzab	1	60-80	100	45524	9744	0,15-0,4	6829-9105	1402-1949
2	bpłd	2	120-160	100	13308	13930	0,3-0,4	7064-10848	8350-11144
3	btr	1	80-100	100	43063	12390	0,2-0,25	8772-10960	2478-3097
4	PSA	4	40-60	50	6562	302	0,10-0,15	320-402 1312-1908	18-27 72-108
5	PSU	2	40-60	50	5460	1378	0,10-0,15	273-400 546-816	69-103 138-206
6	PSSInż	2	40-60	50	4612	1378	0,10-0,15	231-346 462-692	69-103 138-206
7	PSSCz-S	1	40-60	50	3033	847	0,10-0,15	152-227	42-64
8	PSSSam	1	40-60	50	3033	847	0,10-0,15	152-227	42-64
9	PSSChem	1	40-60	50	2351	185	0,10-0,15	117-176	9-14
10	PSSt	1	40-60	50	2470	185	0,10-0,15	123-185	9-14
11	PS MPS "C"	4	40-60	50	4315	1201	0,10-0,15	210-324 824-1296	60-90 240-360
12	PS MPS "L"	2	40-60	50	10911	1932	0,10-0,15	546-816 1092-1636	97-145 194-290
13	PSZ	2	100-120	50	2770	1955	0,25-0,3	340-416 692-832	244-293 488-586
14	PSH	1	40-60	50	1173	-	0,10-0,15	58-88	-
15	PSTop	1	40-60	25	613	-	0,10-0,15	15-23	-
16	PSSSan	1	40-60	25	2842	185	0,10-0,15	71-106	5-7
17	PSHW	1	100-120	75	2926	354	0,25-0,30	546-657	66-78
18	PSW-1 KO	1	40-60	25	1164	-	0,10-0,15	87-129	-
19	Polowa Piekarnia	3	60-80	100	3479	-	0,15-0,20	521-695 1563-2085	-
20	Polowa rzeźnia	7	60-80	100	2015	708	0,15-0,20	302-403 2114-2821	35-70 245-490
21	Polowa pralnia	3	60-80	100	2015	-	0,15-0,20	302-403 1364-1840	-
22	Polowa kłosa	3	60-80	100	1154	-	0,15-0,20	173-230 1384-1840	-
23	PSMSE	2	40-60	25	3572	-	0,10-0,15	89-134 178-268	-
24	PSM	1	40-60	25	2880	-	0,10-0,15	72-108	-
25	PSMS MPS	1	40-60	25	3752	-	0,10-0,15	93-140	-
Razem		54	-	-	283503	75714	-	36164-48249	13986-18676

Ogółem TDF w czasie doby może zużyć od 50 do 65-ton paliwa i smarów.  
 Licznik - ilość paliwa zużywana przez jednostkę;  
 mianownik - ilość paliwa zużywana przez jednostki danego rodzaju.

Wzór planu przydziału oddziałów gospodarczych tylnej bazy frontu do źródeł zaopatrzenia

ZATWIERDZAM  
SZEFEF . . . . TBF



Egz. pojedynczy

.....

P L A N

przydziału oddziałów gospodarczych ... TBF do źródeł zaopatrzenia na okres od ..... do .....

Lp	Oddział gospodarczy	Źródło zaopatrzenia									
		PSZ	PS MPS	PS MPS	PS MPS	PSA	PSA	Polowa piekarnia	Polowa rzeźnia	Polowa pralnia	Polowa łaźnia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	... pzab										
2	... bpłd										
3	... bpłd										
4	... btr										
5	... PSA										
6	... PSA										
7	... PSA										
8	... PSA										
9	... PSU										
10	... PSU										
11	... PSS Inż										
12	... PSS Inż.										
13	... PSSCz-6										
14	... PSSSam										

SZEFEF ODDZIAŁU ORGANIZACJI I PLANOWANIA

Wydrukowano w 1 egz.-a/a  
wyk. ....  
druk. ....dnia .....  
nr ks. ....

.....





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
32	... pol.rzeźnia	16																	
33	... PSZ	138	KP 340 KP 120 Piecckowe	1 1 4															
34	... P.WRZ	77	KP 200	1															
35	... pol.piekarnia	109	KP 200	1															
IV																			
36	... pol.rzeźnia <sup>x</sup>	57	KP 340	2															
37	... pol.rzeźnia <sup>x</sup>	57	KP 340	2															
38	... pol.rzeźnia <sup>x</sup>	57	KP 340	2															
39	... PS MPS "C"	142	KP 200 plecakowa	1 2															
40	... PSSan	125	KP 340 KP 120 plecckowa	1 1 2															
41	... PSSchem	84	KP 200 plecakowa	1 1															

SZEF ODDZIAŁU ORGANIZACJI I PLANOWANIA

Wykonano w 1 egz. - a/a  
 wyk. ....  
 druk .....  
 nr ks. ....

x/ Podstawę do opracowania Planu przydziałów gospodarczych stanowił rejon rozmieszczenia TBF przedstawiony na schemacie załącznik \_\_\_\_\_ oraz stan OG i pozostałych pododdziałów.  
 xx Polowe rzeźnie posiadają po dwie kuchnie polowe KP-340, które przeznaczone są do zabezpieczenia technologii produkcyjnej rzeźni. W wyjątkowych sytuacjach mogą być wykorzystane do przygotowywania.



Załącznik do planu zabezpieczenia  
tyłowego tylnej bazy frontu

                      
Egz pojedynczy

L E G E N D A

DO PLANU ZABEZPIECZENIA TYŁOWEGO ... TBF W REJONIE  
ROZMIESZCZENIA na okres od ..... do .....

1. Cel i główne zadania zabezpieczenia tyłowego

.....  
.....  
.....  
.....

2. Plan przydziału oddziałów gospodarczych ... TBF do źródeł  
zaopatrzenia na okres od ..... do .....

/treść jak załącznik 51 /

3. Plan przydziałów gospodarczych jednostek /pododdziałów  
... TBF na okres od ..... do .....

/treść jak załącznik 52 /

8

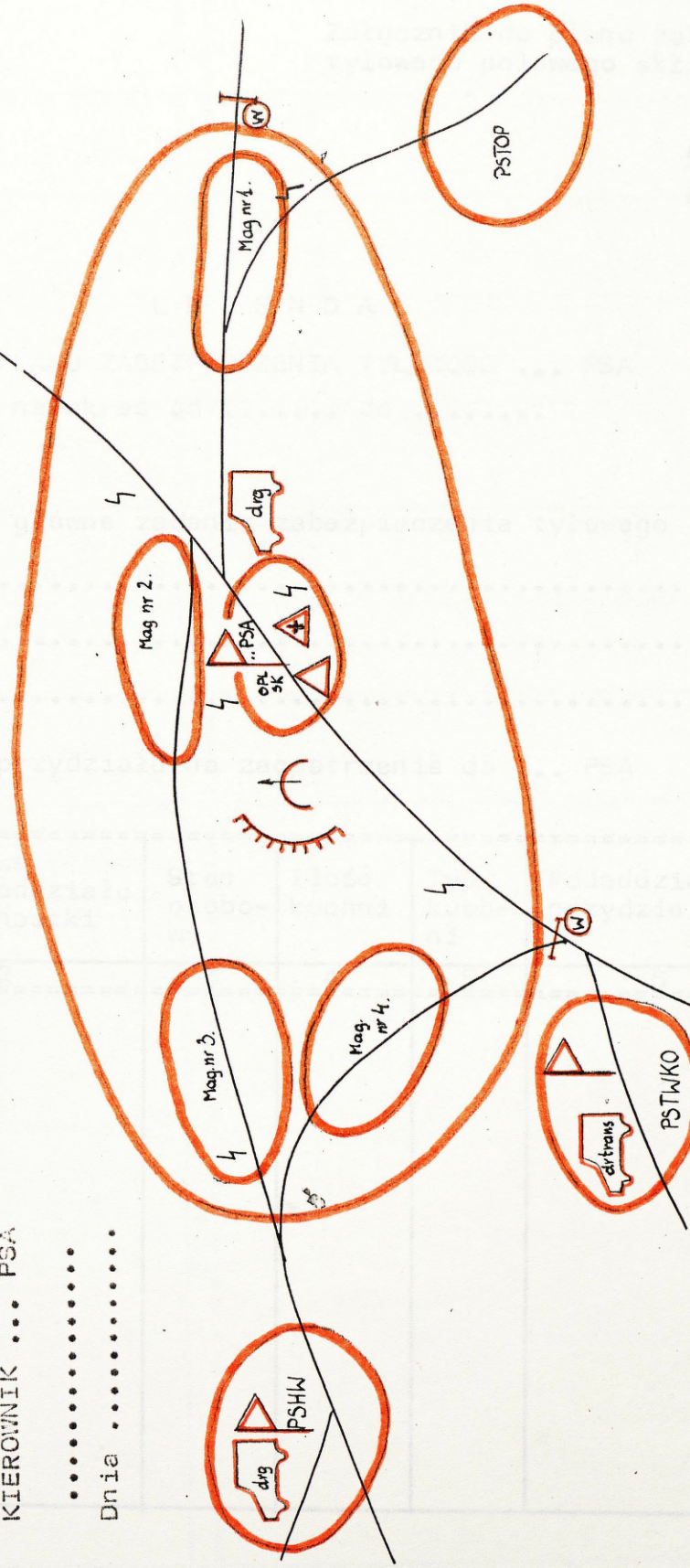




Wzór planu zabezpieczenia tyłowego polowego składu amunicji

PLAN ZABEZPIECZENIA TYŁOWEGO ... PSA od ..... do .....

ZATWIERDZAM  
KIEROWNIK ... PSA  
.....  
Dnia .....



Załącznik - legenda do planu organizacji tyłów  
i zabezpieczenia materiałowego...PSA  
w rejonie rozwinięcia na \_\_\_\_\_ arkuszach

Wykonano w 1 egz.  
wyk. ....  
kreślił .....dnia .....  
nr ks. ....

KWATERMISTRZ ..... PSA  
.....



3. Plan zabezpieczenia materiałowego

Lp	Wyszczególnienie	MPS -			Żywność		
		Amunicja					
1		strzelecka piechoty	5				
		strzelecka pokradowa	4				
		plot	3				
		benzyna samochod.	0				
		olej napędowy	7				
		oleje smary	8				
			9				
			10				
			11				









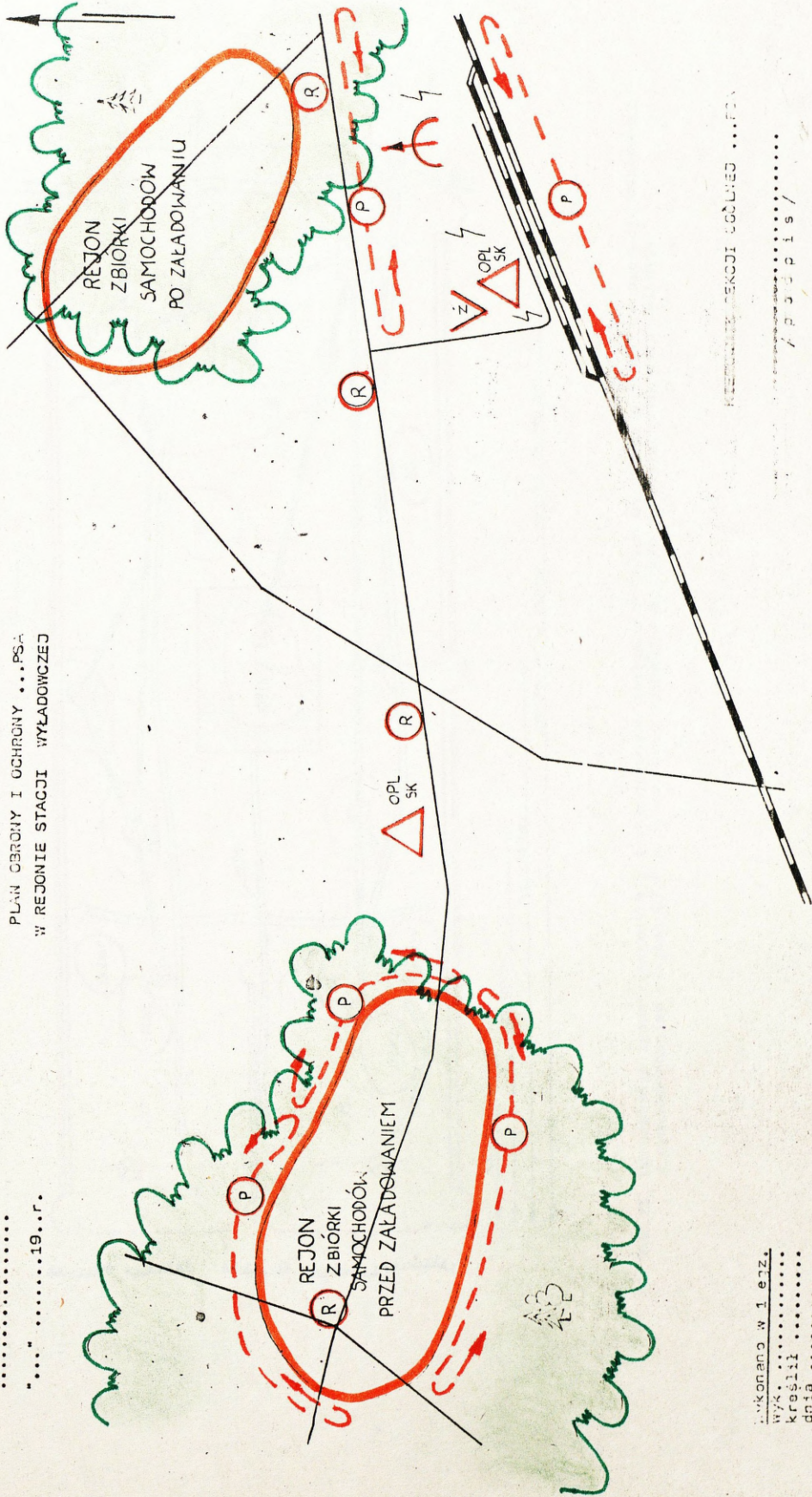


ZATWIERDZAM  
KIEROWNIK ...PSA

.....  
"....." 19...r.

PLAN OBRONY I OCHRONY ...PSA  
W REJONIE STACJI WYŁADOWCZEJ

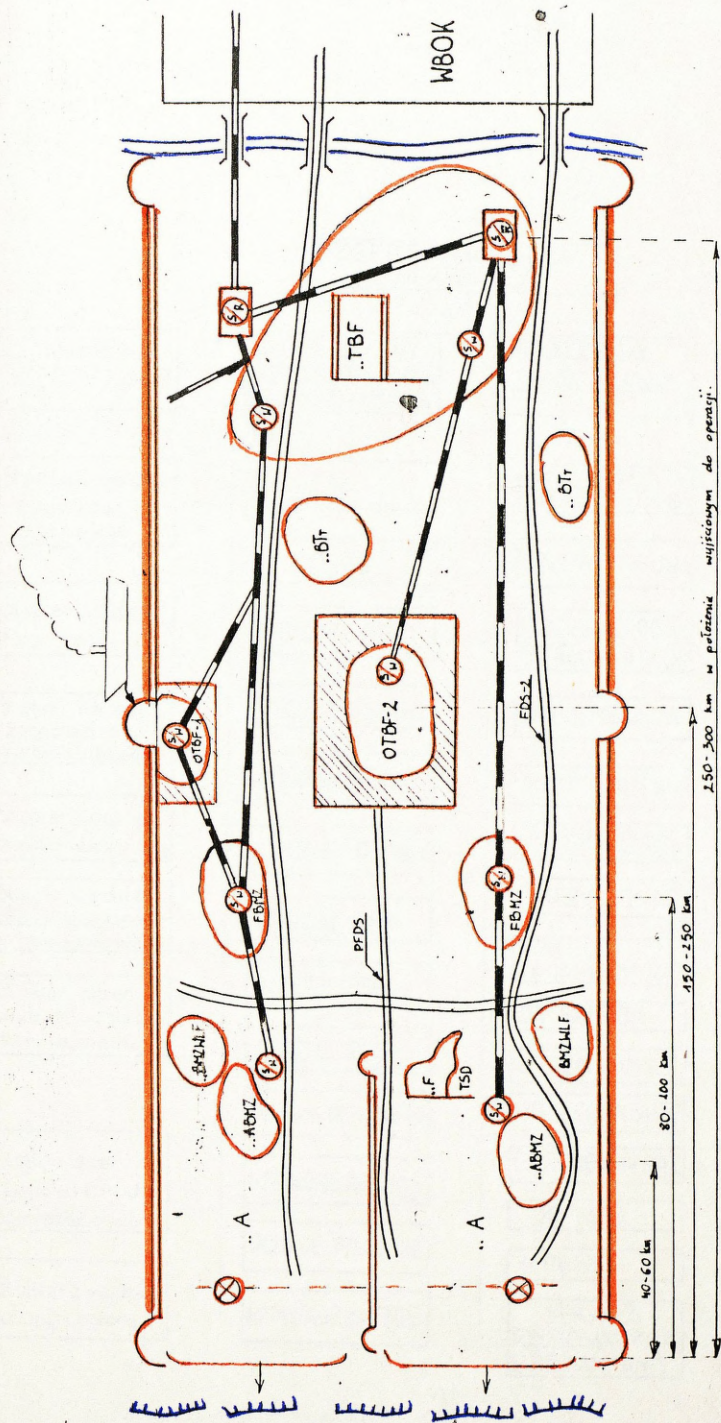
POUFNE  
Egz.pojedynczy



Wykonano w 1 egz.  
Wys. ....  
kreslił .....  
dnia .....  
nr ks. ....

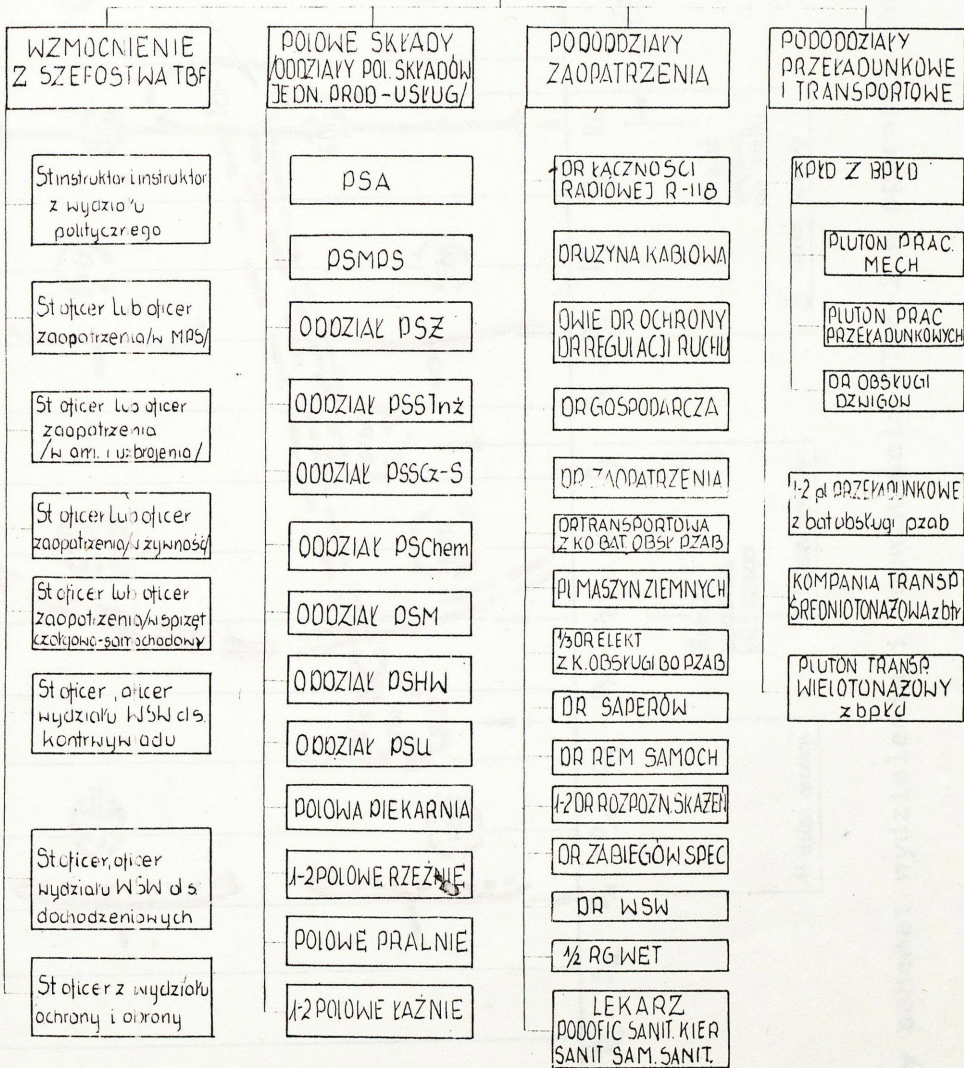
REJON OCHRONY I OBRONY ...PSA

AP 55/51/57



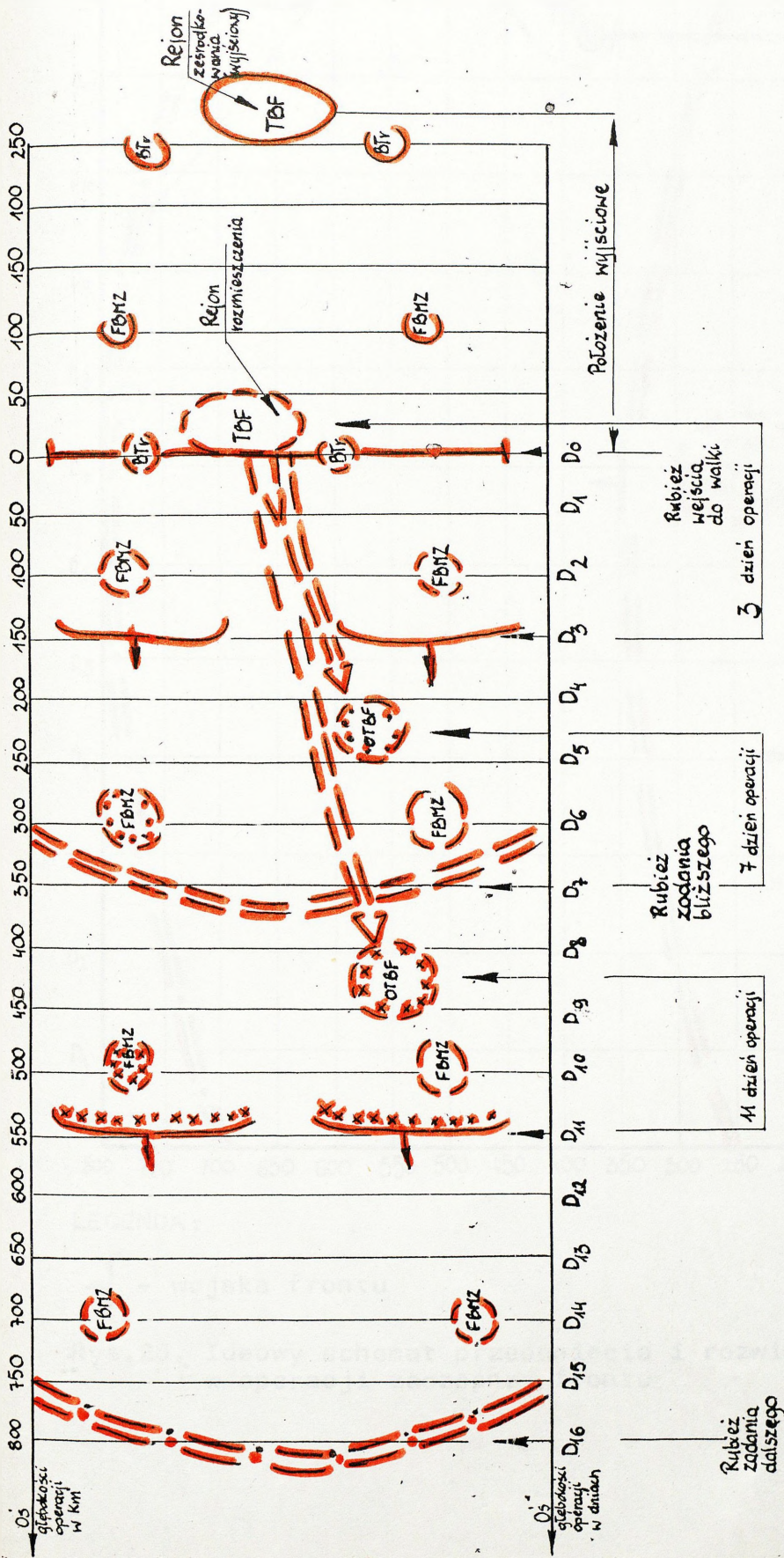
Rys. 23. Ugrupowanie zaopatrzeniowych i transportowych związków tyłowych na obszarze frontu, w operacji zaczepnej z wyeksponowaniem miejsc OTBF w ugrupowaniu elementów systemu zabezpieczenia materiałowego

SZEFOSTWO OTBF  
/ETATOWE/

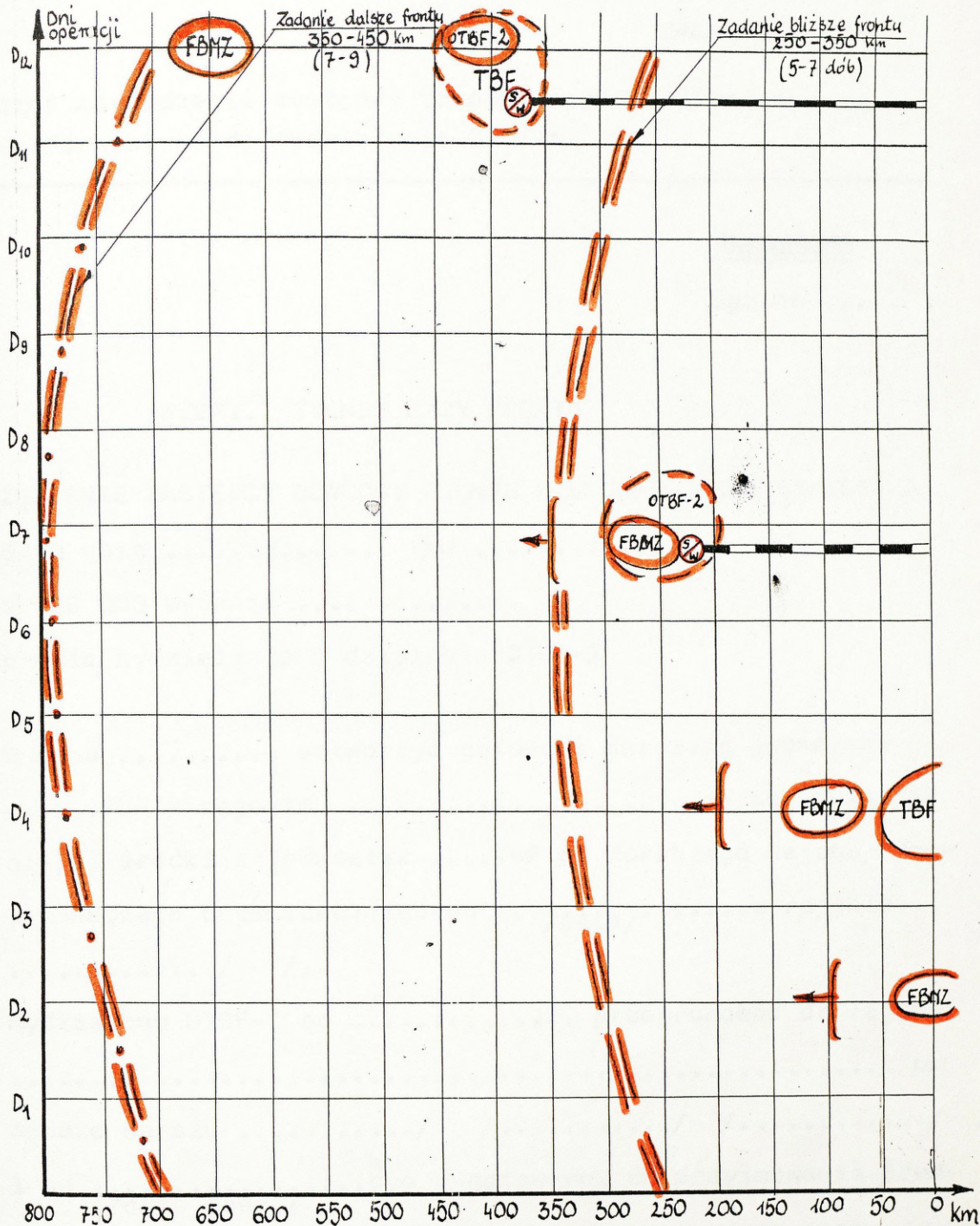


19.2.1. Szefostwo OTBF /alternatywa/

\* Wypracowane na podstawie dokumentacji z oficerów i treningów dowódczo-sztabowych prowadzonych przez Szefostwo Konstruktorskie OTBF z szefostwem TBF w latach 1980-1984 znajdujące się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej Szefostwa TBF.



Rys.27. Ideowy schemat wydzielenia i rozwinięcia OTBF-2 w operacji zaczepnej



LEGENDA:

⌋ - wojska frontu

Rys.23. Ideowy schemat przesunięcia i rozwinięcia OTBF w operacji zaczepnej frontu

Wzór zarządzenia zastępcy dowódcy frontu północnego-  
kwatermistrza do wydzielenia OTBF-1

---

                      
Egz nr .....

SZEF... TYLNEJ BAZY FRONTU

ZARZĄDZENIE ZASTĘPCY DOWÓDCY FRONTU PÓŁNOCNEGO-KWATERMISTRZA

nr 04 z dnia ..... TSD ...../ /,

mapa 200 000 wydanie .....

w sprawie wydzielenia i działania OTBF-1

1. W dniu ..... odtworzyć gotowość marszową jednostek  
.....TBF w rejonie ..... oraz wydzielić  
siły i środki z jednostek ....TBF do Morskiego Rejonu Prze-  
ładunkowego organizowanego od .../data/.....w rejonie ..  
...../ /.
2. Wydzielony OTBF-1 od ..... przegrupować do rejonu  
..... po  
drodze marszu ...../ /...../ /...../ /  
i od .../data, godz./... być w gotowości do przyjmowania środ-  
ków materiałowych z transportu morskiego średnio 5000 t/dobę  
w tym 1500 ton paliw.
3. Od .../data, godz./... wydać z OTBF oraz dokonać dowozu i za-  
ładunku na transport powietrzny na LZM w m ...../  
/następujące rodzaje środków materiałowych przeznaczonych  
dla wojsk desantu działającego na wyspie .....

- amunicji strzeleckiej - ..... ton,
- moździerzowej - ..... ton,
- rakietowej WP-8 - ..... ton,
- rakietowej BM-21 - ..... ton,
- PPK - ..... ton,
- benzyny samochodowej - ..... ton,
- oleju napędowego - ..... ton,
- żywności rdz "PD" - ..... ton.

4. W dniu ..... wydać z OTBF-1 na transport samochodowy następujące środki materiałowe:

... BTr: amunicji - .... ton, benzyny samochodowej ... ton, oleju napędowego .... ton;

...FBR : amunicji strzeleckiej - ... ton, benzyny samochodowej ....ton, oleju napędowego .... ton, żywności .... ton i innych środków materiałowych - ... ton;

.....BSZF: amunicji strzeleckiej po .... ton,  
benzyny samochodowej po .... ton,  
oleju napędowego po .... ton,  
żywności po .... ton,  
innych środków materiałowych po .... ton.

ZASTĘPCA DOWÓDCY FRONTU  
PÓŁNOCNEGO-KWATERMISTRZ

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wydrukowano w 2 egz.

egz nr 1 - adresat  
egz nr 2 - a/a  
wyk. ....  
druk .....dnia ....  
nr ks. ....

Wzór rozkazu szefa TBF do wydzielenia OTBF-1

---

T A J N E

Egz pojedynczy

ROZKAZ SZEFA ...TBF nr 03 z dnia .....

SD ...../ /, mapa ..... wydanie .....  
w sprawie wydzielenia i rozwinięcia OTBF-1<sup>x</sup>

1. Zgodnie z zarządzeniem Zastępcy Dowódcy Frontu Północnego -  
Kwatermistrza nr 04 wydzielam w rejon .....

.....  
OTBF-1 z zadaniem zaopatrywania wojsk .....

2. W skład OTBF-1 wyznaczam:

- szefostwo OTBF;
- dwóch oficerów z wydziału politycznego;
- st. oficera zaopatrzenia w mps;
- oficera zaopatrzenia w amunicję i uzbrojenie;
- oficera zaopatrzenia w żywność;
- oficera zaopatrzenia w sprzęt czołgowo-samochodowy;
- oficera wydziału WSW ds dochodzeniowych;
- st. oficera wydziału WSW ds kontrwywiadu;
- st. oficera z wydziału ochrony i obrony,

a/ pododdziały zabezpieczenia

- z ... pzab
  - drużynę łączności radiowej R-118;
  - drużynę kablową;
  - pluton ochrony i regulacji ruchu;
  - pluton przeładunkowy;

- drużynę gospodarczą;
- pluton zaopatrzenia;
- pluton maszyn ziemnych;
- drużynę elektrowni oświetleniowych;
- drużynę saperów;
- dwie drużyny rozpoznania skażeń;
- drużynę zabiegów specjalnych;
- drużynę MSW
- laboratorium weterynaryjne i drużynę zabiegów specjalnych z RGWet.
- z ... btr
- z ... bpłd
- drugą kompanię transportową;
- pluton mechanizacji pracy;
- pluton prac przeładunkowych;
- drużynę obsługi dźwigów,
- b/ polowe składy
- ... PSA, ...PS MPS, oddział ...PSZ, oddział ...PSSInż, oddział... PSSCzŚS;
- c/ jednostki produkcyjno-usługowe:
- ... polową piekarnię, ... i ... polową rzeźnię,
- ... polową pralnię, ... i ... polową gładnię.

3. Wyznaczone jednostki /pododdziały/ dowódcy /kierownicy/ skierują w rejon formowania OTBF-1 ...../ /.....  
...../ /, ...../ /do godz. ....  
wraz z należnymi zapasami ruchomymi i zapasem doraźnym  
0,25 jn mps i przekażą do dyspozycji szefa OTBF-1.
4. Oddział TBF-1 przegrupować w wyznaczony rejon po FDS nr 1:  
...../ /, ...../ /, ...../ /i  
od ..... przystąpić do realizacji przyjmowania środków  
/data, godz/

ków materiałowych z transportu morskiego. Przegrupowanie rozpocząć o ..... i zakończyć o .....  
/data, godz./ /data, godz./

5. Szef OTBF-1 z posiadanych sił i środków, wyznaczy grupę rekonesansową celem rozpoznania rejonu rozwinięcia.
  6. O ..... szef OTBF-1 przedstawi do zatwierdzenia  
/data, godz/
- "Plan przegrupowania i rozwinięcia OTBF-1"
7. Regulację ruchu w rejonie formowania OTBF-1, na drodze marszu i w rejonie rozwinięcia zabezpieczyć własnymi siłami.
  8. Obronę i ochronę kolumn marszowych organizować własnymi siłami i środkami, wyznaczając czołowy patrol rozpoznawczy, ubezpieczenie bezpośrednie kolumn oraz wzmocnione posterunki obserwacyjne we wszystkich członach kolumny.  
Do obrony przeciwlotniczej wydzielić etatowe siły i środki oraz wyznaczyć 1/3 stanu osobowego uzbrojonego w broń strzelecką do zwalczania celów powietrznych.  
Rozpoznanie skażeń i zakażeń na drodze marszu prowadzić siłami etatowych drużyn rozpoznania skażeń.
  9. Wyżywienie: przed rozpoczęciem marszu i w rejonie długiego odpoczynku wydać gorący posiłek. Na czas marszu wydać suchy prowiant oraz kawę do termosów i manierek.
  10. Zabezpieczenie techniczne i medyczne przegrupowania zorganizować własnymi siłami i środkami.
  11. Komendanci sektorów zabezpieczyć regulację ruchu dla wyznaczonych jednostek i rejonów rozmieszczenia do rejonu formowania OTBF-1.
  12. Stanowisko dowodzenia szefostwa OTBF-1 w m ..... / /  
czynne od .....  
/data, godz./

13. Meldunki składać w sieci radiowej szefa ....TBF:

- o rozpoczęciu i zakończeniu marszu;
- o masowych stratach - natychmiast;
- codziennie: do godz. 19,00 według stanu na 18.00.

SZEF ... TBF

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wykonano w 1 egz. - a/a

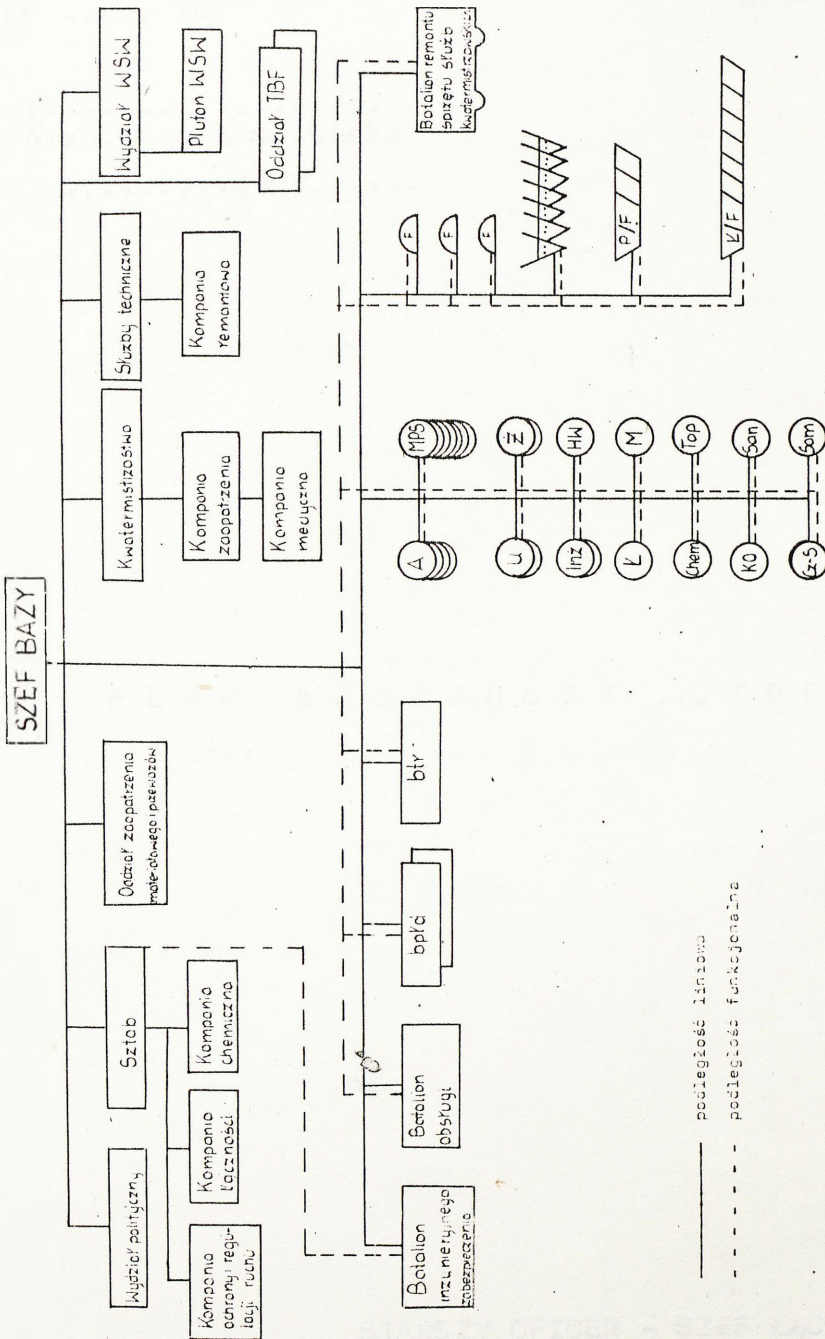
Wyk. ....  
druk ....., dnia ....  
nr ks. ....

---

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń i treningów dowódczo-sztabowych prowadzonych z szefostwem TBF w latach 1980-1984.



ZŁĄCZENIE 62



Rys. 31. Proponowany schemat struktury organizacyjnej szefostwa TBF

Wzór planu łączności tylnej bazy frontu

ZATWIERDZAM  
SZEFL..... TBF

~~.....~~  
Egz pojedynczy

.....  
/stopień, imię i nazwisko/  
".....".....godz. ....

PLAN ŁĄCZNOŚCI ... TBF

STARSZY OFICER - SZEFL ŁĄCZNOŚCI

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

Nr sieci lub kierunku	NAZWA SIECI LUB KIERUNKU	TYP RADIO-STACJI	TSD FRONTU	BAZY FRONTOWE		SEKTORY										PODLEGŁE PODODDZIAŁY		INNE PODODDZIAŁY	
				I	II	III	IV	SOVS	KOMPAJNA CHIMICZNA	... PSA	PS Inz.	... PSZ	... PS MPB	19	20				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				TBF															

ŁĄCZNOŚĆ Z PRZEŁOŻONYM

ŁĄCZNOŚĆ SZEFA ... TBF

ŁĄCZNOŚĆ KOMENDANTÓW SEKTORÓW

ŁĄCZNOŚĆ SZEFA OTBF-1

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWEJ  
I PRZEWODOWEJ

NF	RODZAJ ŚRODKA ŁĄCZNOŚCI	ILOŚĆ RODZAJ KANAŁU	FRONT TDF		PODLEGLE JEDNOSTKI	Inne Oddziały Vzwiązki tyżowe
			SD	TSB		
						... pschem
						... FSA
						... FSU
						... FSSBN
						... FS MPS
						... FSZ
						... bptel
						... FSM
						... FS MPS
						... FSSINZ
						... FSTOP
						... FSA
						... dtl
						... FSZ
						... FS MPS
						... FS MPS
						... FSA
						... FSU
						... FSSAM
						... bpd
						... FSE
						... FSSCZ-3
						... FSSINZ
						... FSA
						... FS MPS
						... FS MPS
						... FZab
			SD			
			TSB			
			SD			
			TSB			





SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI KODOWEJ



# ROZLICZENIE SIŁ I ŚRODKÓW

Stosunek faktyczny

- SD 100%
- SD 100%
- sektora I
- SD 100%
- sektora II
- SD 100%
- sektora III
- SD 100%
- sektora IV
- SD 100%
- sektora V
- SD 100%
- sektora VI
- SD 100%
- sektora VII
- SD 100%
- sektora VIII
- SD 100%
- sektora IX
- SD 100%
- sektora X
- SD 100%
- sektora XI
- SD 100%
- sektora XII
- SD 100%
- sektora XIII
- SD 100%
- sektora XIV
- SD 100%
- sektora XV
- SD 100%
- sektora XVI
- SD 100%
- sektora XVII
- SD 100%
- sektora XVIII
- SD 100%
- sektora XIX
- SD 100%
- sektora XX
- SD 100%
- sektora XXI
- SD 100%
- sektora XXII
- SD 100%
- sektora XXIII
- SD 100%
- sektora XXIV
- SD 100%
- sektora XXV
- SD 100%
- sektora XXVI
- SD 100%
- sektora XXVII
- SD 100%
- sektora XXVIII
- SD 100%
- sektora XXIX
- SD 100%
- sektora XXX

Strony

Opis

Mikrofilm

Wyszczególnienie	Stan osobowy				Sprzet łączności																	
	Oficerowie	Chorążowie	podoficerowie	szeregowcy	Razem	R-113	R-102	R-105	UM-1	KP-10	Aparat telefoniczny	PKA	R-126	Stacja rad. akumulat.	K-4	R-311	RME-1	Sam. osobowe terenowy	Samochód dostawczy	Samochód ciężarowy	przyczepa	
1	2	2	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	
Stan faktyczny																						
SD TBF																						
SD kda sektora I																						
SD kda sektora II																						
SD kda sektora III																						
SD kda sektora IV																						
OTBF-1																						
Straty																						
Odwód																						

Wykonano



Wzór harmonogramu pracy szefostwa tylnej bazy frontu

Załącznik 68

ZATWIERDZAM  
SZEFOSTWA ..... TBF

~~.....~~  
Egz. pojedynczy

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

HARMONOGRAM PRACY

.....  
/szefostwa TBF/

na okres przygotowawczy od ... do ...

I. Kalkulacja czasu i ważniejsze terminy

1. ... TBF otrzymała zadanie na ..... dni, tj.

od ..... do ..... z tego:

- czas okresu przygotowania wynosi - ..... godz., w tym:  
godz. dziennych ....., godz. nocnych .....

- czas okresu działania wynosi ..... dni:

2. Terminy i czas ważniejszych czynności kierowniczych w  
okresie przygotowania:

- czas na opracowanie decyzji o działaniu ..... godz.

- decyzję meldować przełożonemu do zatwierdzenia

.....  
/termin, komu, gdzie/

- zadania podwładnym postawić /ustnie/ do ..... godz.

- rozkaz do działania TBF wydać na piśmie do ..... godz.

- gotowość do ..... osiągnąć o ..... godz.  
/nazwa działania/

- gotowość do ..... osiągnąć o ..... godz.  
/nazwa działania/

- rozpoczęcie ..... o godz. ....  
/nazwa działania/

- meldunek o osiągnięciu gotowości do .....  
 /rozpoczęciu ...../ złożyć przez techniczne środki łączności na ..... do ..... godz.  
 /nazwa TSD/

II. Czynności kierownicze w okresie przygotowania działania według rozwiniętej metodyki pracy.

Lp	Czynności kierownicze	Czas		Wykonawca i uwagi
		od-do	ilość	
1	2	3	4	5
1	Otrzymanie wstępnego zarządzenia kwatermistrza lub SzSKW frontu			
2	Opracowanie zamiaru o działaniu TBF przez szefa bazy i jego zastępców.			
3	Opracowanie harmonogramu pracy szefostwa jednostek			
4	Uzyskanie zatwierdzenia zamiaru			
5	Wydanie zarządzeń wstępnych dla jednostek i wytycznych dla szefostwa			
6	Otrzymanie zarządzenia do działania TBF			
7	Informowanie taktyczno-tyłowe			
8	Powzięcie decyzji o działaniu TBF			
9	Opracowanie planu działania TBF i rozkazu do działania TBF			
10	Postawienie zadań jednostkom			
11	Prowadzenie kontroli - pomocy			
12	Zebranie meldunków o gotowości do działania			
	Ponadto po czynności 4 lub 8 organizacja i prowadzenie rekonfesansu			

III. Inne dane organizacyjne

1. W informowaniu taktyczno-tyłowym udział biorą:

.....  
.....  
.....  
.....

2. Zarządzenia wstępne wydać /nazwa jednostek i sposób/:

.....  
.....  
.....  
.....

3. Meldunki danych do decyzji składają oficerowie:

kto	w czasie od - do
.....	.....
.....	.....

4. Dla postawienia zadań jednostkom

a/ wzywa się na ..... godz. na SD TBF następują-  
cych dowódców /kierowników/

.....  
.....

b/ Wysłana się do jednostek następujących oficerów  
/dla postawienia zadań i kontroli - pomocy/:

.....  
.....

5. Inne zagadnienia organizacyjne:.....

.....

SZEF ODDZIAŁU ORGANIZACJI I PLANOWANIA TBF

Wydrukowano w 1 egz

wyk. ....  
druk ..... dnia ...  
nr ks. ....

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wzór decyzji szefa tylnej bazy frontu

Załącznik 69



Egz. pojedynczy

DECYZJA SZEFA O DZIAŁANIU ... TBF<sup>x</sup>

w okresie od ..... do ..... mapa.....wyd. ....

OBYWATELE OFICEROWIE - ogłaszam decyzję!

I. 1. NIEPRZYJACIEL .....  
.....  
.....

2. WOJSKA FRONTU ..... prowadzą operację .....  
.....  
wykonując główne uderzenie w kierunku .....

Linia rozgraniczenia pasa frontu przebiega:

- prawa .....
- lewa .....

3. Źródłami zaopatrzenia dla ..... TBF:  
.....  
.....

II. W zarządzeniu nr ..... kwatermistrza frontu .....  
baza otrzymała ZADANIA do wykonania w okresie  
od ..... do .....

1. Zadanie taktyczne: do ..... rozwinąć .....TBF w  
rejonie .....

i zaopatrywać ...., .... armię oraz ..... frontowych oddziałów i związków tyłowych działających w pasie ....F.

2. Zadania specjalistyczne:

a/ Przyjąć na zaopatrzenie następujące związki i oddziały:

- ...., ...., armię, a ponadto oddziały i związki frontowe .....

b/ wydać ze składów w rejonie rozwinięcia ...TBF na transport jednostek przydzielonych na zaopatrzenia ....ton, w tym:

Rodzaj zaopatrzenia	w dniach:			
	1	2	3	4
- amunicji				
- mps				
- żywności				
- innych środków materiałowych				
Razem				

b/ przyjąć zaopatrzenie w rejonie ...TBF dowożone transportem kolejowym - ..... ton, w tym:

Rodzaj zaopatrzenia	w dniach			
	1	2	3	4
- amunicji				
- mps				
- żywności				
- innych środków materiałowych				
Razem				

c/ pobrać z .....w m. .... / /

środki materiałowe ..... ton, w tym:

- dnia .....: .....

- dnia .....: .....

d/ Ponadto zadaniem ...TBF jest w okresie od ....do ....:

- wyremontować: .....

- wyprodukować chleba.....ton, mięsa .... ton,  
wędlin ..... ton;

- wyprać ..... ton umundurowania i .....ton  
.....

- wykąpać ..... żołnierzy dziennie.

III. Wymienione zadania ZDECYDOWAŁEM wykonać następująco:

1. a/ zamierzam do .....rozpoznać rejon rozmieszczenia.

Po zajęciu rejonu rozwinięcia przez jednostki rzutu  
kołowego niezwłocznie przystąpić do wykonania zadań  
zaopatrywania materiałowego, remontowych, produkcyj-  
no-usługowych z jednoczesnym wykonaniem przedsięwzięć  
obrony i ochrony.

b/ Ugrupowanie ...TBF w rejonie /granice sektorów i  
rozmieszczenie jednostek/ - jak na mapie.

2. Dla realizacji zadań bazy w myśl podanego zamiaru

R O Z K A Z U J Ę

a/ Dowódca grupy rekonesansowej - ob. ....:

- do ..... rozpoznać rejon rozmieszczenia i po-  
twierdzić, a w miarę potrzeby skorygować plan ugru-  
powania bazy w rejonie;

- ustalić stopień przydatności terenu w rozpoznawanym  
rejonie pod względem drożności, inżynieryjnym,  
OPBMAR, maskowania, sanitarnohigienicznym oraz za-

- sobów wody dla celów konsumpcyjnych i technicznych;
- przyjąć kolumny marszowe jednostek rzutu kołowego na drodze podejścia, punkt spotkania ...../ / i wprowadzić je do rozpoznanych rejonów rozmieszczenia;
- ubezpieczyć rejon do czasu przejęcia ich przez jednostki bazy.

IV. 1. Dowódcy jednostek obronę i ochronę ...TBF w rejonie wykonać na ogólnych zasadach, wykorzystując środki przeciwlotnicze i 1/3 etatowego składu osobowego do obrony plot. Po osiągnięciu rejonu nawiązać współdziałanie z ..... SD ..... / / w celu obrony ... TBF.

2. Szef oddziału organizacji i planowania - zorganizować zabezpieczenie materiałowe jednostek bazy, szczególnie zapewnić:

- tankowanie pojazdów i tary w tyłach jednostek do pełnych norm zapasów ruchomych i ich utrzymanie w czasie wykonywania zadań;

- ewakuację medyczną prowadzić do ...../ /

- ewakuację pojazdów i maszyn nie nadających się do remontu w bazie do .... FBR - ...../ /

W jednostkach dokonać obsługi technicznej pojazdów, udzielić instruktażu kierowcom o zasadach bezpieczeństwa ruchu.

Ewakuację techniczną prowadzić do ...../ /

3. Zastępca ds. politycznych zorganizować .....

Stancwisko dowodzenia ...TBF w rejonie ...../ /

Łączność w rejonie rozmieszczenia - wg planu łączności.

VI. Wytyczne dla oficerów szefostwa, odpowiedzi na pytania oraz sprawdzenie zrozumienia zadania.

---

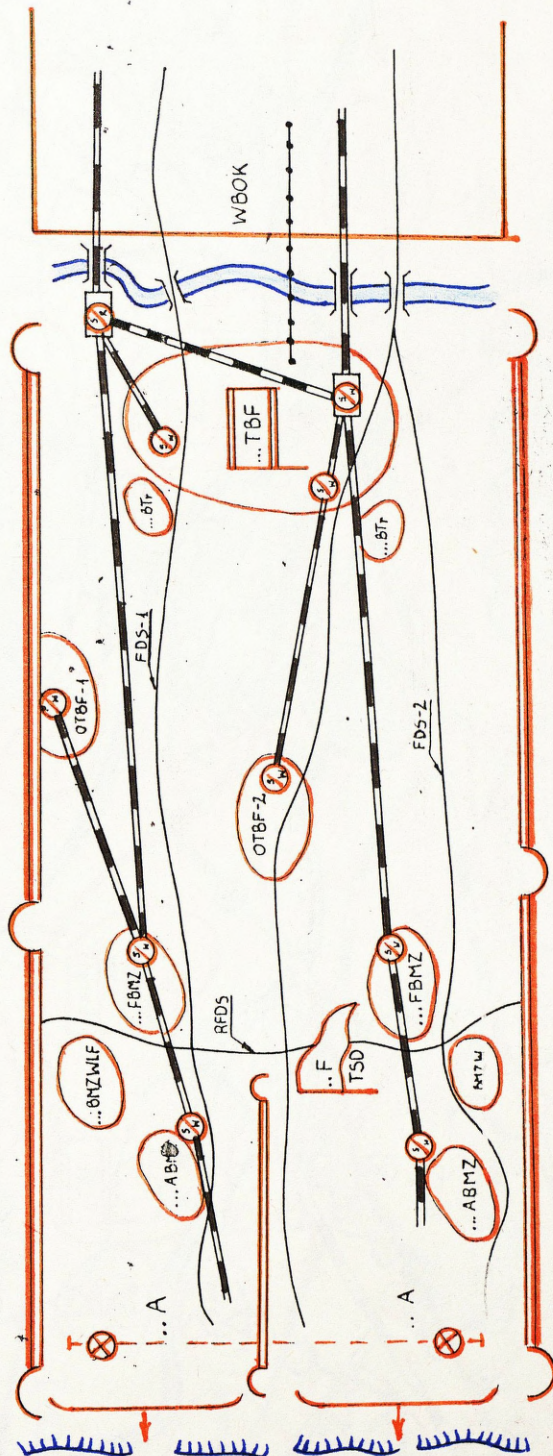
<sup>x</sup>Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń prowadzonych przez Główne Kwatermistrzostwo WP z szefostwem TBF w latach 1980-1984, znajdującej się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyjnej szefostwa TBF.

Wzór planu działania tylniej bazy frontu

ZATWIERDZAM  
SZEFEK ... TBF

.....  
".....19.....r.

I. PLAN DZIAŁANIA ..... ZBF  
na okres od ..... do ..... /mapa 1:200 000/



Załączniki: nr 1 - Plan rozmieszczenia jednostek TBF w rejonie z elementami ochrony i obrony - mapa 1:50 000  
2 - Legenda na 13 arkuszach

SZEFEK ORGANIZACJI I PLANOWANIA ... TBF

Wykonano w 1 egz.  
Wsk. ....  
kreslił .....  
dnia .....  
nr ks. ....

.....  
/stopień, imię i nazwisko /



2. Siły i środki obrony i ochrony

Sektor dowódcy	Zadanie	Siły i środki					
		Żołnierzy	PW	PM	KM		
S-I							
..... /dowódcy/	Wzmocnienie						
	Razem						
S-II							
.....	Wzmocnienie						
	Razem						
S-III							
.....	Wzmocnienie						
	Razem						
S-IV							
.....	Wzmocnienie						
	Razem						
Ogółem z tego							
OABMZ							

3. Sygnały alarmowe

Rodzaj alarmu	Środki powiadamiania				
	radio	tele- fon	głos	syre- na	rakie- ta
Atomowy					
Lotniczy					
Chemiczny					
Pożarowy					
Atak z lotu					
Odwołanie					

ZATWIERDZAM  
SZEFA ..... TBF

Załącznik 2 do planu  
działania .....  
TBF/do mapy/

.....  
"...".....19..r.

~~.....~~

Egz. pojedynczy

### III LEGENDA

DO PLANU DZIAŁANIA ... TBF W OKRESIE

od ..... do .....

/mapa 1:200 000, wydanie ...../

SZEFA ODDZIAŁU ORGANIZACJI  
I PLANOWANIA ...TBF

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

I. DECYZJA SZEFA O DZIAŁANIU ... TBF

w okresie od .....do .....<sup>x</sup>

/lub główne zadania bazy w danym ZOD /

---

<sup>x</sup>Jako 1-szy rozdział "Legendy" najwygodniej jest włączyć tekst decyzji o działaniu bazy/załącznik 69/ o takiej treści, jaka została ogłoszona przez dowódcę i zapisana podczas jej opracowania /oceny sytuacji bazy/. Jeżeli jest to z jakichś względów niemożliwe należy w 1-szym rozdziale "Legendy" zapisać główne zadania bazy w danym ZOD.









3. Plan działalności produkcyjno-usługowej .... TBF

a/ wypiek chleba

- teoretyczne możliwości wypieku chleba w piekarni polowej - ton /dobę;
- możliwości realne wypieku chleba z uwzględnieniem zadania taktycznego bazy  
w dniu ..... - ..... ton,  
w dniu ..... - ..... ton,

b/ pranie umundurowania

- teoretyczne możliwości pralni polowej - ... ton/dobę
- możliwości realne z uwzględnieniem zadania taktycznego bazy  
w dniu ..... - ..... ton,  
w dniu ..... - ..... ton,

c/ kąpiel żołnierzy:

- teoretyczne możliwości łaźni polowej - ... żołnierzy
- możliwości realne z uwzględnieniem zadania taktycznego brygady:  
w dniu ..... - ..... żołnierzy  
w dniu ..... - ..... żołnierzy;

III. PLAN ZABEZPIECZENIA DZIAŁANIA .... TBF

1/ Praca partyjno-polityczna

a/ Zebrania partyjne:

- temat .....
- jednostki ... TBF .....
- .....
- obsługuje z ramienia POP bazy .....
- .....

3. Zabezpieczenie medyczne

- możliwości służby zdrowia ... TDF - pomoc lekarska  
... rannych
- ewakuacja ... rannych
- prognoza strat: dnia .... - .... % tj. ... rannych  
dnia .... - .... % tj. ... rannych
- ewakuacji do ... BSZF - .....

4. Zabezpieczenie ewakuacyjno-remontowe

a/ remont sprzętu kwatermistrzowskiego na rzecz wojsk:

- możliwości dobowe połowych warsztatów remontowych
  - sprzętu służby żywnościowej .....
  - sprzętu służby mps .....
  - sprzętu służby mundurowej .....
- zadania remontowe połowych warsztatów remontowych  
od ..... do .....
- .....
- przekazanie sprzętu kwatermistrzowskiego wyremontowa-  
nego .....
- .....
- ewakuacja sprzętu kwatermistrzowskiego nie wyremonto-  
wanego do .....
- .....

b/ ewakuacja i remont pojazdów mechanicznych ... TDF:

- możliwości remontowe pododdziałów na dobę: .....
- .....
- zadania remontowe w dniach:

	dn. ....	dn. ....	dn. ....
samochody RB			
RS			
przyczepy RB			
RS			
systemy samochod.			
RB			
RS			
systemy przyczepy			
RB			
RS			

- ewakuacja pojazdów nie wyremontowanych do ..... FBR /transportem ...TBF/ .....
- jednorazowe możliwości ewakuacyjne pododdziałów remontowych ..... pojazdów

IV. PLAN WYDZIELENIA ODDZIAŁU ....TBF

1/ Skład oddziału TBF

- a/ Stan szefostwa .....
- .....
- Razem .....oficerów, ..... chorążych, ..... podoficerów
- b/ Stan wydzielonych składów polowych .....
- .....
- .....
- c/ Stan wydzielonych pododdziałów przeładunkowych ....
- .....
- d/ Stan wydzielonych innych pododdziałów i urządzeń .....
- .....
- .....

2. Rejon rozwinięcia OTBF: .....

.....

od ..... do .....

3. Stan ZT i oddziałów ... Armii przydzielonych do OTBF

na zaopatrzenie: .....

.....

4. Dostawy środków materiałowych do OTBF /tony/:

- dnia .....

- dnia .....

5. Ewakuacja z OTBF do:

- medyczna - .....BSzF ...../ /;

- techniczna - ...FBR ...../ /;

6. Dowodzenie OTBF

a/ pod każdym względem przez szefa .....OTBF

b/ w zakresie: zadań zaopatrywania wojsk - przez sztab  
kwatermistrzostwa ...Frontu, a zabezpieczenia materia-  
łowego, medycznego i technicznego przez - organa  
tyłowe OTBF,

c/ łączność OTBF z SD ...TBF i TSD ... Frontu na R-118

V. PLAN DOWODZENIA ... TBF

1/ Terminy obowiązujących meldunków w ... TBF

Nazwa meldunku i relacje składania		Na piśmie	Przez techn. środki łączn.
Z działań dobowych	dcy jednostek ... TBF do szefa bazy	do godz..... wg stanu z godz. ....	
	szef ...OTBF do kwatermistrza ... Frontu	do godz. ... wg stanu z godz. ....	
Z działań nocnych	dyżurni jednostek ... TBF do DSD bazy		do godz. .....
	DSO...TBF do DSO sztabu kwat. ...Frontu		do godz. .....
Doraźne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- po wykonaniu określonego zadania</li> <li>- po uderzeniu nieprzyjaciela,</li> <li>- po zaistnieniu innych nadzwyczajnych zdarzeń</li> <li>- relacje składania: Dca jednostki - szef ..TBF</li> <li>- sztab.kwat....F</li> </ul>	natychmiast -	dostępnymi środkami dowodzenia

2/ Terminy wymiany poczty w .... TBF

3/ Plan łączności radiowej w ... TBF

jak plan łączności - załącznik 2/

4/ Plan łączności radioliniowej i przewodowej w ...TBF

/jak plan łączności - załącznik 2/

5/ Sygnały dowodzenia

Lp	Treść komendy	Umówiony sygnał /głos, radio, telefon/



2. Wykaz normatywnych zapasów utrzymywanych w składach i urządzeniach ...TBF

Lp	Nazwa składów i urządzeń prod-usług.	Rodzaj środków materiałowych	Normatyw zapasów		
			w jednostkach kalkulacyjnych	Masa w tonach	
				od dnia	od dnia
			.....	.....	.....

3. INSTRUKCJA ALARMOWA /układ: treść wg potrzeb/

4. INSTRUKCJA OBRONY I OCHRONY TBF /układ, treść wg potrzeb/

Wzór rozkazu szefa tylnej bazy frontu

T A J N E

Egz nr ....

ROZKAZ nr ..... szefa .... TBF z dnia .....  
SD - ...../ /, mapa ..... wyd. ....  
w sprawie działania bazy w okresie od ..... do .....

1. Nieprzyjaciel .....
2. Wojska ... Frontu prowadzą działania ..... na rubieży  
..... wykonując główne uderzenie w kierunku  
.....
3. W zarządzeniu nr ..... kwatermistrza frontu .....  
z dnia ..... TBF otrzymała zadania:  
a/ do ..... zająć rejon rozmieszczenia .....  
.....  
b/ wydzielić OTBF i rozwinąć w rejonie .....  
..... gotowość do działania .....  
c/ w czasie od ..... do .....

	przyjąć	wydać
- ładunków stałych		
- mps		

4. Wymienione zadania zamierzam wykonać następująco: do .....  
rozpoznać rejon rozwinięcia ....TBF.  
Przyjmowanie i wydawanie zaopatrzenia oraz pracę produkcyjną  
i usługową rozpocząć o .....

5. Dla realizacji zadań ... TBF zamierzonym sposobem

r o z k a z u j ę :

a/ w zadaniu pierwszym wykonać marsz z rejonu ześrodkowania jednostek rzutu kołowego do rejonu rozmieszczenia:

Nr, przebieg dróg i punkty	I rzut /sektor/	II rzut /sektor/	III rzut /sektor/	IV rzut /sektor
Pkt wyjściowy	Dca .....	Dca .....	Dca .....	Dca .....
.....	.....	.....	.....	.....
Droga nr, 1:	Skład I rzutu	Skład II rzutu:	Skład III rzutu:	Skład IV rzutu:
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	Termin przekroczenia czołem	Termin przekroczenia czołem	Termin przekroczenia czołem	Termin przekroczenia czołem
	- pkt wyjściowy	- pkt wyjściowy	- pkt wyjściowy	- pkt wyjściowy
	o .....	o .....	o .....	o .....
	- pkt wyjściowy	- pkt wyjściowy	- pkt wyjściowy	- pkt wyjściowy
	o .....	o .....	o .....	o .....
jw.	jw.	jw.	jw.	jw.

b/ w zadaniu drugim, kierownicy połowych składów - wydać

a dowódcy ... BTr, .... BTr dowiozą do:

Nazwa ZT oddziału ...Frontu	Nazwa ...BTr	Rodzaj zaopatrzenia /ton/											
		amunicji	mps	żywności	innych śr. mat.								
		Dnie dowozu											
		D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3

c/ W zadaniu trzecim, kierownicy polowych składów wydać środki na transport związków tyłowych frontu:

Nazwa jednostek pobierających zaopatrzenie	Rodzaj zaopatrzenia /ton/												
	amunicja	mps	żywność	inne śr. materiałowe									
	Dnia pobierania												
		D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3

d/ W zadaniu czwartym, kierownicy właściwych polowych składów przyjąć zaopatrzenie dowieszone transportem kolejowym:

.....  
 .....

5. Wykonanie zadań taktycznych i specjalistycznych TBF

zabezpieczyć:

- a/ dowódcy /kierownicy/ jednostek, komendanci sektorów -  
obronę i ochronę w rejonie rozmieszczenia organizować  
wg zasad taktyki, wydzielić 1/3 składu osobowego do  
obrony plot.

Szef oddziału organizacji i planowania po osiągnięciu  
rejonu nawiązać współdziałanie obronne z .....

- b/ Szef oddziału organizacji i planowania przed marszem  
jednostek rzutu kołowego z rejonu ześrodkowania do re-  
jonu rozmieszczenia zorganizować:

- zatankowanie pojazdów paliwem do pełnych zapasów  
ruchomych;
- wydanie gotowanego posiłku dla żołnierzy;
- wyewakuowanie porażonych i niezdolnych do marszu ....  
...../ /

W rejonie rozwinięcia ewakuację medyczną prowadzić włas-  
nym transportem do ...../ /;

Zapewnić zdatną wodę konsumpcyjną i badania sanitarno-  
epidemiczne terenu oraz kąpiel żołnierzy bazy.

Obsługiwanie techniczne pojazdów oraz wyewakuować nie-  
sprawny sprzęt techniczny do ..... w ...../ /.

W jednostkach udzielić instruktażu kierowcom o zasadach  
ruchu w kolumnie.

Ewakuację techniczną w rejonie rozmieszczenia prowadzić  
do ..... - ' ...../ /.

7. Dowodzenie

- SD w rejonie rozmieszczenia w m. .... / /.

- meldunki składać:

.....  
.....

- zastępcy: dowódca ..... pzab. ....

dowódca ..... bpłd .....

SZEF .... TBF

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wydrukowano w .... egz  
Rozesłano wg rozdzielnika  
na egz.1

wyk. ....  
druk .....dnia .....  
nr ks. ....

<sup>x</sup>Opracowano na podstawie dokumentacji z ćwiczeń prowadzo-  
nych przez Główny Kwatermistrzostwo WP z szefostwem TBF w latach  
1980-1984, znajdującej się w Grupie Organizacyjno-Mobilizacyj-  
nej szefostwa TBF.

Wzór planu kontroli jednostek tylnej bazy frontu

ZATWIERDZAM  
SZEFA ..... TBF

.....  
"...".....19..r.

Plan kontroli podległych jednostek ...TBF w zakresie realizacji zadań

Lp	Nazwa jednostki	Termin kontroli	Zakres kontroli	Uwagi i polecenia	Kontrolujący
1	2	3	4	5	6

Wydrukowano w 1 egz.  
wyk. ....  
druk .....dnia .....  
nr ks. ....

SZEFA ODDZIAŁU ORGANIZACJI  
I PLANOWANIA TBF

.....  
/stopień, imię i nazwisko/



3. Stan i możliwości TDF

3.1. Stan żołnierzy ....., w tym: oficerów .....  
chorążych ....., podoficerów..... szeregowych

3.2. Ilość i stan techniczny transportu samochodowego

Lp	Rodzaj pojazdów	Stan/sztuk/		Ładow- ność /ton/	Do remontu /szt/	
		fak- tyczny	spraw- ny		RB	RS
1	2	3	4	5	6	7
1	Samochody osobowo- terenowe					
2	Samoch.ciężarowe do 5 ton					
3	Samoch.ciężarowe ponad 5 ton					
4	Samoch.cysterny do 4,5 m <sup>3</sup>					
5	Inne samochody /specjalne/  Przyczepy transp. do 3 t.  Przyczepy transp. ponad 3 t.  Przyczepy cyster- ny 4 m <sup>3</sup>					
Razem ładow- ność	ładunków stałych					
	ładunków płynnych					

3.3. Ilość i stan techniczny maszyn /urządzeń/

Lp		Stan /szt./		Wydaj- ność	Do remontu	
		fak- tyczny	spraw- nych		RB	RS
1	2	3	4	5	6	7

3.4. Stan zajmowanego rejonu

- a/ sanitarno-epidemiczny .....
- .....
- b/ stan wody: - konsumpcyjnej .....
- technicznej .....
- c/ zasobność materiałowa .....
- .....
- wykorzystano .....

4. Straty własne

- a/ żołnierzy .....w tym:
  - poległych i zaginionych .....
  - .....
  - sanitarne .....
- b/ pojazdów i maszyn /tylko zniszczone/ .....
- .....
- .....
- c/ materiałów /tylko zniszczone/ .....
- .....

5. Synteza, prośby, propozycje

- a/ synteza: ..... TBF ma możliwości wykonania .....
- .....
- .....
- lub nie ma możliwości wykonania /wymienić jakiego zadania, np. przyjęcia lub wydania środków materiałowych lub produkcji lub obsługi itp./ dlaszego .....
- .....
- .....
- b/ proszę o .....
- .....

c/ proponuję:.....  
.....

Załącznik 1 - oleat /mapa, szkic/ Rozmieszczenie .....TBF  
na ..... arkuszach - tylko adresat.

SZEF ... TBF

.....  
/stopień, imię i nazwisko/

Wydrukowano w 2 egz.  
egz nr 1 - adresat  
egz nr 2 - a/a  
wyk. ....  
druk .....dn. ....  
nr ks. ....

Wydrukowano w 1 egz  
Powielono w 11 egz  
egz nr 1 i 2 Biblioteka tajna WSOSK  
egz nr 3-12 Biblioteka tajna ASG WP D2S  
wyk.ppłk dypl.T.FELSKI /tel.4830/  
druk SM/dnia 10.12.1985r.  
nr 0215/I/85  
ZAM./0433/85/UK

