

WASIO

116

21



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

IM. GENERAŁA BRONI
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

14

Ⓟ

JAWNE

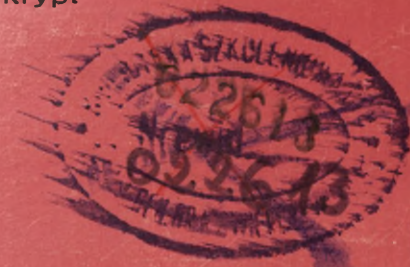


Egz. Nr..... 1

plk dypl. Stanisław MISTEWICZ

ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE
I MOŻLIWOŚCI PODODDZIAŁÓW
ROZPOZNAWCZYCH PUŁKU,
DYWIZJI I ARMII

Skrypt



41378

BIBLIOTEKA NAUKOWA ANS WY
Instytut Historii i Stosunków Społecznych
SI SWIA

WARSZAWA 1974

324

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1990 roku
art. 86 ust. 2
(Dz.U. 92 Nr 11 poz. 95)
podpis

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY RW 1 10

Egz. Nr ... 1

płk dypl. M. WILIŃSKI

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Płk dypl. Stanisław MISTEWICZ

ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE I MOŻLIWOŚCI PODODDZIAŁÓW
ROZPOZNAWCZYCH PULKU, DYWIZJI I ARMII.

Skrypt



BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biuletynów Specjalnych

Nr egz.

WARSZAWA

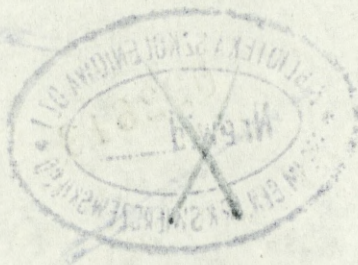
STYCZEŃ

41378
1974 r.

RECEIVED
MAY 10 1954
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.

[REDACTED]

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.



U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.

858
[REDACTED]

SPIS TRESCI

	Str.
Wstęp	5
CZESC I	
Organizacja, wyposażenie i możliwości pododdziałów rozpoznawczych:	7
A. Pułk	7
1/ Pododdziały rozpoznawcze pułku zmechanizowanego/poz/	7
a/ organiczne pododdziały rozpoznawcze	7
b/ przydzielane pododdziały rozpoznawcze ze szczebla dywizji	7
2/ Organizacja i wyposażenie pododdziałów rozpoznawczych pułku i pododdziałów przydzielanych ze szczebla dywizji	8
3/ Elementy rozpoznawcze organizowane z organicznych i przydzielanych pododdziałów rozpoznawczych na okres działań bojowych pułku	13
4/ Podstawowe zasady wykorzystania elementów podod- działów rozpoznawczych w czasie działań bojowych pułku	14
5/ Podział funkcjonalny i wyposażenie komórki rozpo- znawczej, sztabu pułku	17
B. Dywizja	18
1/ pododdziały rozpoznawcze dywizji zmechanizowanej /DPanc/:	18
a/ organiczne pododdziały rozpoznawcze	18
b/ przydzielane pododdziały rozpoznawcze ze szczebla armii	18
2/ Organizacja i wyposażenie pododdziałów rozpoznawczych dywizji i pododdziałów przydzielanych ze szczebla armii	19
3/ Elementy rozpoznawcze organizowane z organicznych i przydzielanych pododdziałów rozpoznawczych na okres działań bojowych dywizji	31
4/ Podstawowe zasady wykorzystania pododdziałów rozpo- znawczych w czasie działań bojowych dywizji	32

5/ Podział funkcjonalny i wyposażenie komórek rozpoznawczych w dywizji	38
C. Armia.....	39
1/ Pododdziały rozpoznawcze armii ogólnowojskowej	
/APanc/	39
a/ organiczne pododdziały rozpoznawcze	39
b/ przydzielane pododdziały rozpoznawcze ze szczebla frontu	39
2/ Organizacja i wyposażenie pododdziałów rozpoznawczych armii i przydzielanych ze szczebla frontu.....	40
3/ Elementy i zespoły rozpoznawcze organizowane w operacji zaczepnej /obronnej/	51
4/ Podstawowe zasady wykorzystania pododdziałów i elementów rozpoznawczych w operacji zaczepnej /obronnej/	52
5/ Podział funkcjonalny i wyposażenie komórek rozpoznawczych w armii	59

CZESC II

Ogólna charakterystyka i dane taktyczno-techniczne podstawowego sprzętu i uzbrojenia znajdującego się w wyposażeniu organów rozpoznawczych WP	61
1. Sprzęt i uzbrojenie pododdziałów rozpoznania ogólnowojskowego	63
2. Podstawowe dane taktyczno-techniczne samolotów i śmigłowców rozpoznawczych	67
3. Charakterystyka i dane taktyczno-techniczne urządzeń rozpoznania radioelektronicznego	73
4. Sprzęt i uzbrojenie pododdziałów specjalnych	76
5. Sprzęt rozpoznania artyleryjskiego	77
6. Sprzęt rozpoznania inżynieryjno-saperskiego	77
7. Sprzęt łączności pododdziałów rozpoznawczych	79

W S T U P

Rozpoznanie wojskowe jest to szereg zorganizowanych działań natury organizacyjnej i bojowej obejmującej zdobywanie, studiowanie, opracowywanie i dostarczanie informacji o przeciwniku, terenie i warunkach atmosferycznych niezbędnych do powzięcia decyzji oraz prowadzenia działań bojowych /operacji/.

Warunki współczesnego pola walki stawiają przed rozpoznaniem nowe, coraz trudniejsze zadania. Duży obszar działań, szybkość i gwałtowność prowadzonych operacji oraz ich ciągłość bez względu na porę i warunki atmosferyczne, powodują olbrzymie trudności w dostarczaniu dowódcy i sztabowi w odpowiednim czasie wiarogodnych wiadomości o przeciwniku.

Rola rozpoznania poważnie wzrosła wraz z możliwością zastosowania na polu walki broni jądrowej oraz innych środków masowego rażenia.

Minister Obrony Narodowej gen. broni Wojciech JARUZELSKI na ćwiczeniu "KRAJ-73" stwierdził: - "Sprawa rozpoznania we wszystkich rodzajach sił zbrojnych ma otwarte "zielone światło". Traktujemy ją jako czołową dziedzinę starcia z potencjalnym przeciwnikiem już w czasie pokoju, jak również eksponujemy na wszystkich bez wyjątku ćwiczeniach, zwracając uwagę na szybkość, prawidłowość i skuteczność całego cyklu rozpoznawczego".

Aby współczesny system rozpoznania mógł spełnić stojące przed nim wymagania, niezbędne jest przestrajanie założeń jednolitego systemu rozpoznania rozumianego jako kompleksowe wykorzystanie wszystkich sił i środków, które mogą być zaangażowane do prowadzenia rozpoznania.

Organizacja i wyposażenie pododdziałów rozpoznawczych zmienia się wraz z potrzebami pola walki oraz rozwojem techniki. Zwiększa się ilość i zmienia wyposażenie pododdziałów rozpoznawczych na szczeblu taktycznym i operacyjnym. Na przykład w czasie drugiej wojny światowej dywizja piechoty miała kompanię rozpoznawczą, obecnie w DZ /DPanc/ jest batalion rozpoznawczy posiadający w swoim składzie trzy kompanie rozpoznania ogólnowojskowego, kompanię specjalną i kompanię rozpoznania radioelektronicznego. Armia dysponowała batalionem rozpo-

znania naziemnego a obecnie posiada batalion rozpoznania radioelektronicznego i kompanię specjalną. Ponadto następują zmiany również w pododdziałach rozpoznawczych rodzajów wojsk i służb.

W skrypcie przedstawiono obecny stan, wyposażenie i możliwości organów rozpoznawczych sił lądowych od szczebla pułku do armii.

CZEŚĆ I

ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE I MOŻLIWOŚCI PODODDZIAŁÓW ROZPOZNAWCZYCH

A. PULK

1. Pododdziały rozpoznawcze pułku zmechanizowanego /pcz/:

a/ Organiczne pododdziały rozpoznawcze:

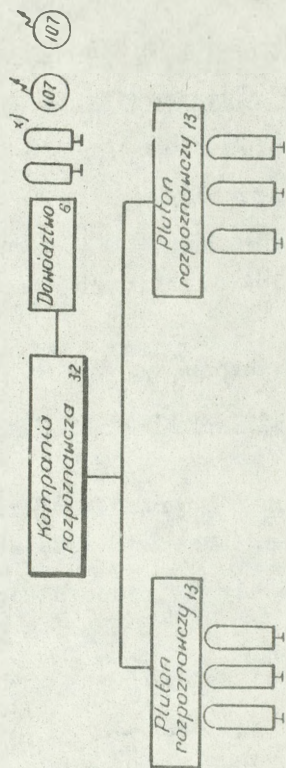
- kompania rozpoznawcza;
- drużyna rozpoznania artyleryjskiego /pluton dowodzenia artylerii/;
- drużyna rozpoznania inżynierskiego /kompanii saperów/;
- pluton chemiczny /rozpoznawczy/.

b/ Przydzielane pododdziały rozpoznawcze ze szczebla dywizji:

- pułk na głównym kierunku uderzenia dywizji może otrzymać 4-6 lotów śmigłowca z klucza rozpoznawczego;
- 4-6 lotów śmigłowca z klucza rozpoznania artyleryjskiego;
- pluton rozpoznania dźwiękowego;
- 1-2 stacje radiolokacyjne SNAR-2.

2. Organizacja i wyposażenie pododdziałów rozpoznawczych pułku i pododdziałów przydzielanych ze szczebla dywizji.

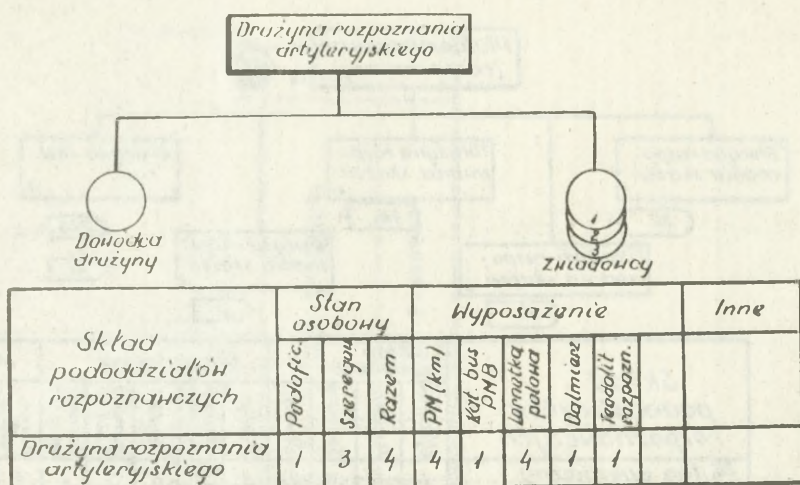
a/ Organizacja i wyposażenie kompanii rozpoznawczej pz /pcz/.



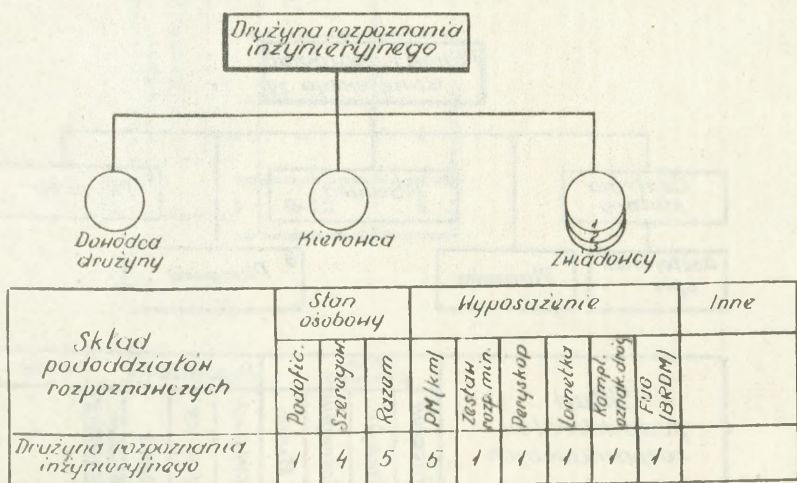
Skład pododdziałów rozpoznawczych	Stan osobowy			Ważniejsze uzbrojenie			Transport		Sprzęt radiowy						
	Ufficiliani	Podofice	Szeregowi	Ruzum	BRDM-2	Kard. masz.	Kopponc	Sum. cięż. (osob)	line	Rdst R-130 R-326	Rdst R-113/123	R-126	R-107	odd. R-870	odd. R-871
kompania rozpoznaw.	3	5	20	32	8	6	6	1		2	8	8	2	2	2
długo kr.	1	3	2	6	2	-	-	1		2	2	2	2	2	2
pl. rozpoznawczy	1	3	9	13	3	3	3	-		-	3	3	-	-	-
pl. rozpoznawczy	1	3	9	13	3	3	3	-		-	3	3	-	-	-

x/ SR pułku posiada w kł WD R-5 z wyposażeniem - jak w kr pz.

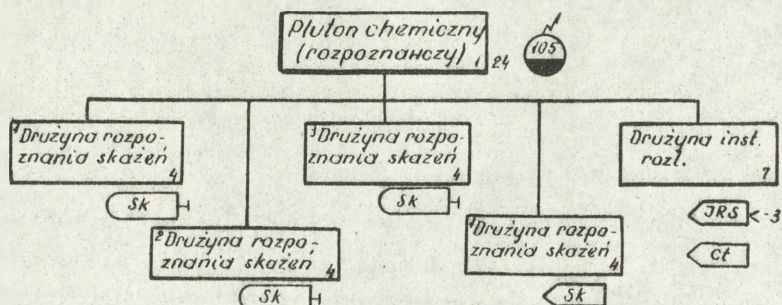
b/ Organizacja i wyposażenie drużyny rozpoznania artyleryjskiego /pluton dowodzenia/ pz /poz/.



o/ Organizacja i wyposażenie drużyny rozpoznania inżynierskiego /ksap/ pz /pcz/.

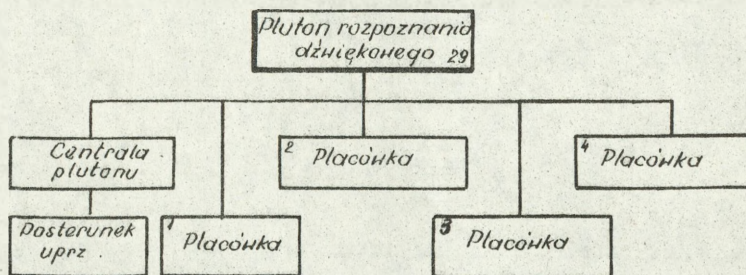


d/ Organizacja i wyposażenie plutonu chemicznego /rozpoznawczego/ pz /pcz/.



Skład pododdziałów rozpoznawczych	Stan osobowy				Wyposażenie				Inne	
	Oficerów	Podofic.	Szaregow	Razem	Transp.	Samioch. (bez-łan.)	R-105	Samioch. (KRS)	Samioch. osob.-łan.	Urządzt. rozp. sk.
Pluton chemiczny (rozpoznawczy) pz	1	5	18	24	3	1	5	3	1	4

e/ Organizacja i wyposażenie plutonu rozpoznania dźwiękowego.

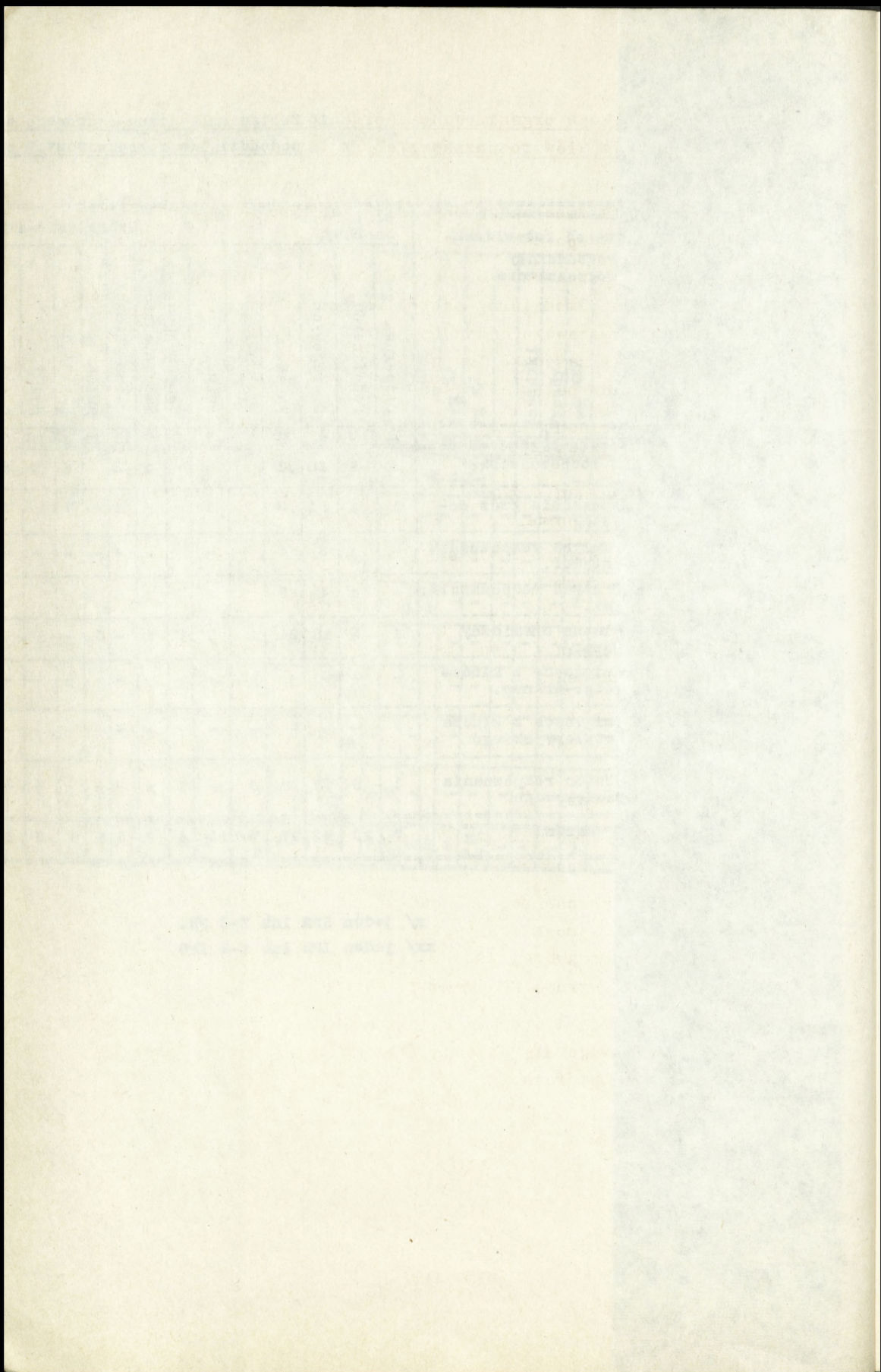


Skład pododdziałów rozpoznawczych	Stan osobowy				Wyposażenie			Inne	
	Oficerów	Podofic.	Szaregow	Razem	PM (km)	Car-69	Saz 2	Samioch. specjalnych	
Pluton rozpoznania dźwiękowy	2	6	21	29	27	6	1	1	

f/ Zestawienie stanu osobowego uzbrojenia i wyposażenia oraz możliwości pododdziałów rozpoznawczych pz /pcz/.

Pododdziały rozpoznawcze	Stan osobowy		Uzbrojenie i wyposażenie																	Możliwości bojowe															
	Oficerów	Podoficerów	Szeregowych	Razem	GAZ-69	BRDM-2	Samoch. spec.	Samoch. os. ter.	R-130 / R-326/	R-105	R-113/123	R-107	R-126	Kątomierz	Dalmierz	Zestaw min.	Peryskop	Kompl. oznk. min.	R-870 /odb./	R-871 /odb./	Loty śmigł.	Scz-2	Lornetka	Głęb. rozp. km	Szer. rozp. km	PO /RPO/	SPR x/	PR x/	Zasadzki	Wypadki	IPR xx/	PRSK	Loty śmigł.	Placówki	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Kompania rozpoznawcza	3	9	20	32		8	-	1	2	8	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50	10-15	1-2	1-2	xx/3	-	-	-	-	-	-	-	-
Szef rozpoznania /wóz dowodz. - R-5/	1	1	1	3		1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pododdz. rodzajów wojsk i sił z uzbr.	Drużyna rozpoznania artyler.	-	1	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Drużyna rozpoznania inż.	-	1	4	5		1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	5	-	xx/1-2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Pluton chemiczny /rozp./	1	5	18	24	1	3	3	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Przydzielane pododdz. rozpoznawcze	Śmigłowce z klucza rozp.-transp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4-6	-	10-15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4-6	-
	Śmigłowce z klucza artyleryjskiego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4-6	-	10-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4-6	-
	Pluton rozpoznania dźwiękowego	2	6	21	29	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8-12	20	5-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Razem	7	23	43	97	7	13	4	2	3	5	9	2	9	1	1	1	1	1	1	1	8-12	1	6	50	10-15	6-8	1	xx/2-3	-	-	1	3	8-12	4	

x/ jeden SPR lub 2-3 PR.
xx/ jeden IPR lub 1-2 IPO.



3. Elementy rozpoznawcze organizowane z organicznych i przydzielanych pododdziałów rozpoznawczych na okres działań bojowych pułku.

a/ W natarciu pułk zmechanizowany /pcz/ organizuje następujące elementy rozpoznawcze, z:

- kompanii rozpoznawczej - 1-2 posterunki obserwacyjne /RPO/, jeden samodzielny patrol rozpoznawczy lub 2-3 patrole rozpoznawcze, ponadto może organizować grupę rozpoznawczą, zasadzkę lub grupę wypadową. W odwodzie pułku z zasady pozostaje jeden PR;
- drużyny rozpoznania artyleryjskiego - 2 artyleryjskie punkty obserwacyjne;
- plutonu rozpoznania dźwiękowego - 4 placówki dźwiękowe, centralę i posterunek uprzedzający;
- drużyny rozpoznania inżynierskiego - 1-2 inżynierskie posterunki obserwacyjne lub inżynierski patrol rozpoznawczy;
- plutonu rozpoznania chemicznego - jeden posterunek obserwacji skażeń i 3 patrole rozpoznania skażeń.

Przydzielony limit lotów śmigłowców wykorzystuje - 1-2 loty w okresie organizacji a pozostałe - w toku natarcia. Z oficerów sztabu pułku może być organizowany oficerski patrol rozpoznawczy.

b/ W obronie pułk zmechanizowany /pcz/ organizuje następujące elementy rozpoznawcze, z:

- kompanii rozpoznawczej 2-3 posterunki obserwacyjne /RPO/, jeden samodzielny patrol rozpoznawczy lub 1-2 patrole rozpoznawcze, może również organizować grupę rozpoznawczą, grupę wypadową i zasadzki;
- pozostałych sił i środków rozpoznania rodzajów wojsk i służb organizuje się podobną ilość elementów rozpoznawczych jak w natarciu.

4. Podstawowe zasady wykorzystania elementów pododdziałów rozpoznawczych w czasie działań bojowych pułku.

Posterunek obserwacyjny /ruchomy posterunek obserwacyjny/ organizuje się w celu prowadzenia rozpoznania drogą obserwacji. Posterunek obserwacyjny prowadzi obserwację z określonego miejsca. Ruchomy posterunek obserwacyjny prowadzi obserwację w ruchu, najczęściej z wozów bojowych /ze śmigłowców/. Głębokość obserwacji zależy od warunków terenowych i atmosferycznych - z naziemnych posterunków do 5 km. Rejon lotu powietrznego posterunku obserwacyjnego /na śmigłowcu/ wyznacza się nad własnym terenem od rubieży styczności wojsk z nplem 1-5 km, na wysokości 100-800 m. Zasięg obserwacji terenu zajętego przez nieprzyjaciela 3-15 km. W sprzyjających warunkach, na przykład przy słabej lub silnie obezwładnionej obronie przeciwlotniczej nieprzyjaciela, pojedyncze śmigłowce mogą przenikać i prowadzić rozpoznanie powietrzne poza linią styczności wojsk na głębokości 10-30 i więcej km.

Patrol rozpoznawczy prowadzi rozpoznanie na kierunku lub dla rozpoznania określonego obiektu. Jest to element rozpoznawczy organizowany z pododdziałów rozpoznawczych, który wykonuje zadania na głębokość do 15-20 km. Powinien posiadać w swoim składzie dwa - trzy środki rozpoznania /transportery opancerzone/. Odległość działania PR wydzielonego z sił głównych SPR może wynosić do 10 km. PR wysyła ze swego składu wozy patrolowe.

Wóz patrolowy wysyła się ze składu elementów rozpoznawczych /PR, BPR, SPR/. Prowadzi rozpoznanie na odległość umożliwiającą obserwację i wsparcie ogniowe przez poddział /element/, z którego został wysłany. Wóz patrolowy prowadzi rozpoznanie przesuwając się skokami od jednej do drugiej rubieży terenowej dogodnej do prowadzenia obserwacji.

Samodzielny patrol rozpoznawczy - wysyłany jest ze składu pododdziałów rozpoznawczych, a w koniecznych wypadkach z pododdziałów piechoty i czołgów. W jego skład powinni wchodzić zwiadowcy artylerii, wojsk inżynierskich i chemicznych. Jest to element rozpoznawczy organizowany i wysyłany

w sile kompanii /wzmocnionej kompanii/, który ma możliwość wysłania ze swego składu co najmniej 2-3 PR.

Oddalenie SPR pułku od rubieży walczących wojsk może wynosić do 50 km. SPR wysyła ze swego składu patrole rozpoznawcze i wozy patrolowe - wykonuje zadania w pasie 4-5 km przez obserwację, organizowanie zasadzek, napadów i w razie konieczności przez walkę.

Grupa rozpoznawcza jest to element rozpoznawczy pułku wyznaczany do prowadzenia rozpoznania na tyłach ugrupowania bojowego nieprzyjaciela. Grupa rozpoznawcza może składać się z trzech do pięciu zwiadowców. W czasie działania na tyłach ugrupowania bojowego przeciwnika /na głębokości od kilku do około 40 km/ może wykonywać zadania przez obserwację, napad i zasadzkę.

Zasadzka jest to skryte i zaskakujące działanie pododdziału, czy grupy zwiadowców na trasie przemarszu nieprzyjaciela, w celu zdobycia jeńców, dokumentów, wzorów uzbrojenia i sprzętu oraz zniszczenia przeciwnika lub jego środków napadu jądrowego. Zasadzki mogą organizować BPR, SPR oraz pododdziały czy grupy specjalne wyznaczone do tego celu, zwykle w sile do wzmocnionego plutonu.

Wypad jest to zorganizowane działanie pododdziału czy grupy, na zawczasu wybrany i rozpoznany obiekt nieprzyjaciela na rubieży styczności lub w głębi jego ugrupowania. Dla przeprowadzenia wypadu może być wyznaczony pododdział rozpoznawczy w sile do wzmocnionego plutonu. Pododdział - grupy wyznaczone do wykonania wypadu, mogą być wzmocnione saperami, a ich działanie może być wsparte ogniem artylerii i moździerzy. Grupa wypadowa może wydzielić ze swego składu następujące podgrupy: ohwytajną, ubezpieczającą i torującą. Może być również grupa przeprowowa, o ile wypad będzie wykonywany przez rzekę.

Drużyna rozpoznania inżynieryjnego prowadzi rozpoznanie inżynieryjnymi posterunkami obserwacyjnymi lub inżynieryjnym patrolom rozpoznawczym. Inżynieryjny posterunek obserwacyjny organizuje się w składzie 2-3 żołnierzy pod dowództwem podoficera. Rozmieszcza się na głównym kierunku działania pułku. IPO prowadzi obserwację z miejsca lub w

ruchu. Inżynieryjny patrol rozpoznawczy organizuje się w sile drużyny saperów. W natarciu pułku działa przeważnie w składzie SPR. IPR prowadzi rozpoznanie nieprzyjaciela w celu: wykrycia zapór inżynieryjnych i rubieży obronnych, ustalenia przeszkód wodnych i warunków ich przekroczenia oraz stwierdzenia istniejącego stanu drogi itp.

Drużyna rozpoznania artyleryjskiego /plutonu dowodzenia baterii artylerii/- wykorzystuje się głównie do prowadzenia obserwacji z naziemnych punktów obserwacyjnych, za pomocą przyrządów optycznych. W przeciętnych warunkach terenowych i atmosferycznych głębokość bezpośredniej widoczności nie przekracza 3-5 km. W czasie natarcia pułku organizuje się 2 punkty obserwacyjne.

Pluton rozpoznania dźwiękowego prowadzi rozpoznanie z zadaniem określenia współrzędnych baterii /dział/ artylerii naziemnej i przeciwlotniczej, dział bezodrzutowych, wyrzutni raketowych i moździerzów na podstawie dźwięku wystrzału. Pluton rozpoznania dźwiękowego rozwija 4 placówki dźwiękowe na rubieży 4-5 km, o szerokości pasa rozpoznania 5-6 km. Placówki dźwiękowe rozwija się w odległości 2 - 2,5 km od przedniego skraju własnych wojsk. W obronie odległość ta może wynosić 3-4 km. Pluton rozpoznania dźwiękowego może wykrywać strzelające działa i moździerze z odległości:

- moździerze - 4-8 km;
- działa bezodrzutowe - 8-12 km;
- armaty i haubice - 12-20 km;
- wybuchy pocisków - 8-12 km.

Czas rozwinięcia plutonu rozpoznania dźwiękowego posiadającego łączność radiową - 30 minut, łączność przewodową - do 1,5 godziny. W nocy, w zimie, w terenie lesistym i w górach normy czasu zwiększają się 1,5 - 2 razy. Zwinięcie plutonu trwa do 20 minut, z łącznością przewodową do 1,5 - 2 godz.

Pluton chemiczny /rozpoznawczy/ prowadzi rozpoznanie skażeń chemicznych i promieniotwórczych. Ze swego składu wydziela jeden posterunek obserwacji skażeń i trzy patrole rozpoznania skażeń. Posterunek obserwacji skażeń rozmieszcza się w zasadzie przy stanowisku dowodzenia pułku.

Posterunek dokonuje pomiarów skażenia promieniotwórczego i wykrywa środki trujące oraz śledzi za objawami użycia przez nieprzyjaciela broni biologicznej. Patrole rozpoznania skażeń prowadzą rozpoznanie dróg, rejonów skażonych substancjami promieniotwórczymi i środkami trującymi. Każdy patrol rozpoznania skażeń wyposażony jest w specjalny sprzęt, odzież ochronną, znaki do oznaczania stref lub odcinków skażonych, w środki łączności i środki transportowe.

Patrole rozpoznania skażeń mogą działać samodzielnie lub w składzie SPR.

Przydzielone śmigłowce /Mi-2/ do pułku wykorzystuje się do wykrywania i określania współrzędnych taktycznych środków napadu jądrowego, artylerii i moździerzy, stacji radiolokacyjnych, czołgów i piechoty w rejonach ześrodkowania, punktów oporu, stanowisk dowodzenia. Mogą dokonywać przerzutu elementów rozpoznawczych na tyły ugrupowania nieprzyjaciela, dowozu zaopatrzenia dla pododdziałów rozpoznawczych i bojowych, ewakuacji ciężko rannych i chorych. Prowadzą rozpoznanie według danych patrz- posterunek obserwacyjny.

Oficerski patrol rozpoznawczy /OPR/ może być wysłany przez dowódcę pułku dla: potwierdzenia posiadanych informacji o przeciwniku; sprawdzenia lub potwierdzenia danych o sytuacji bojowej; uaktualnienia danych o terenie i rejonie działań bojowych; ustalenia położenia wojsk własnych i sąsiadów. W skład OPR może być włączony oficer sztabu pułku z niezbędnymi środkami łączności i pododdziałem ochrony. OPR może działać na śmigłowcach, transporterach opancerzonych, czołgach lub na innych środkach transportowych. Głównym sposobem działania OPR jest obserwacja działań nieprzyjaciela i wojsk własnych.

5. Podział funkcjonalny i wyposażenie komórki rozpoznawczej sztabu pułku.

1. Szef rozpoznania pułku:

- Pomocnik szefa rozpoznania - tłumacz.
- Wóz dowodzenia R-5;
- radiostacja R-130 z odbiornikiem R-326;

- radiostacja R-123;
- radiostacja R-126;
- odbiornik R-870 /lub R-871/.

B. DYWIZJA

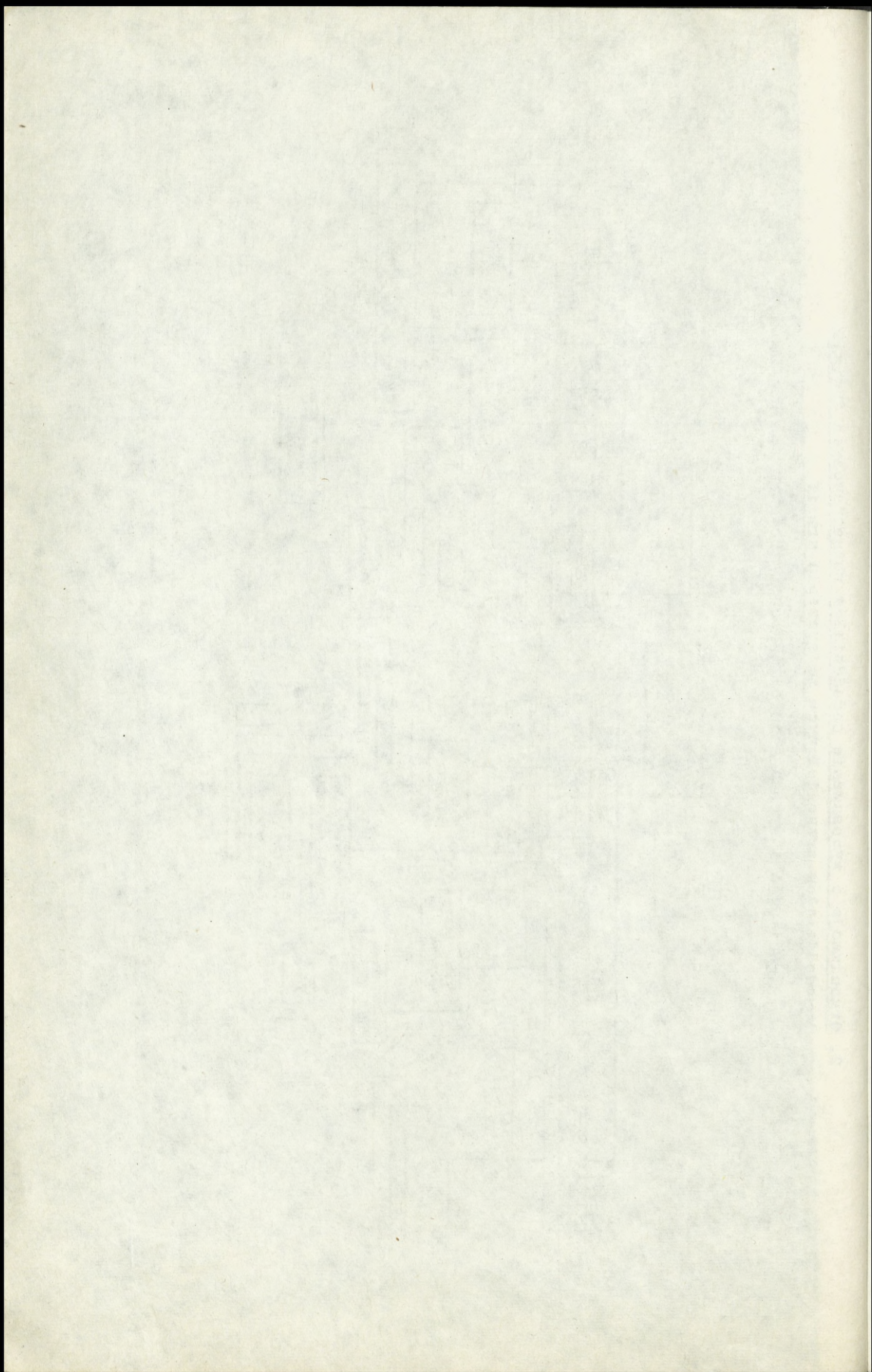
1. Pododdziały rozpoznawcze dywizji zmechanizowanej /DPano/

a/ Organiczne pododdziały rozpoznawcze:

- batalion rozpoznawczy;
- pluton rozpoznania artyleryjskiego i pluton rozpoznania dźwiękowego /baterii dowodzenia dowódcy artylerii/;
- pluton rozpoznania /baterii dowodzenia pa/;
- drużyna rozpoznania artyleryjskiego /da/;
- kompania dowodz. i rozpoznania /OPL dywizji/;
- trzy drużyny rozpoznania inżynierskiego /plutonowi dowodzenia - bsap/;
- dwa plutony rozpoznania skażeń /kchem/;

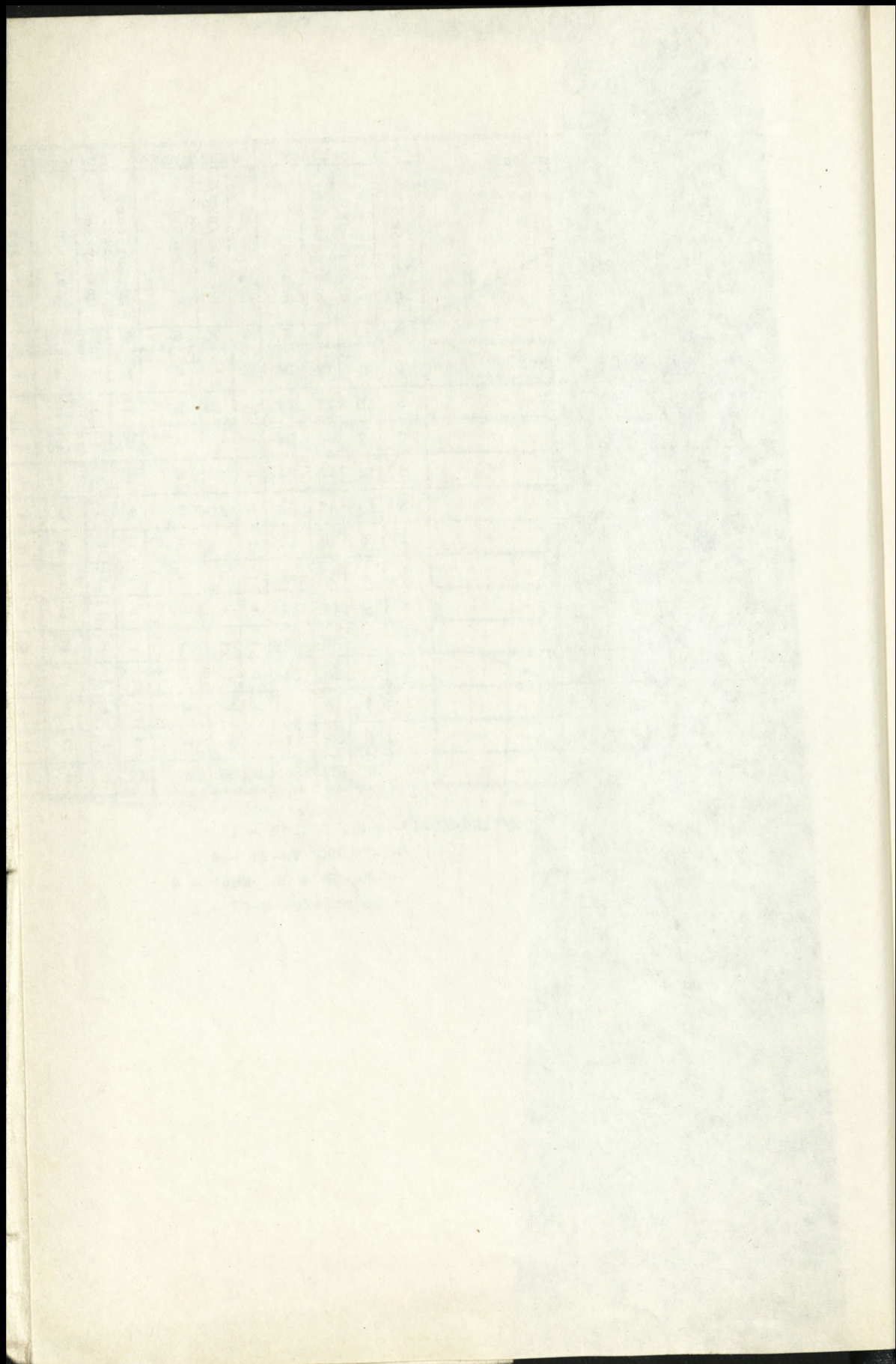
b/ Przydzielane pododdziały rozpoznawcze ze szczebla armii:

- eskadra śmigłowców rozpoznawczo-łącznikowych;
- bateria rozpoznania dźwiękowego /6 placówek/;
- pluton rozpoznania radiolokacyjnego /2 stacje SNAR/;
- pluton rozpoznania radiotechnicznego /1 stacja NRS/;
- pluton rozpoznania optycznego /3 punkty obserwacyjne/.

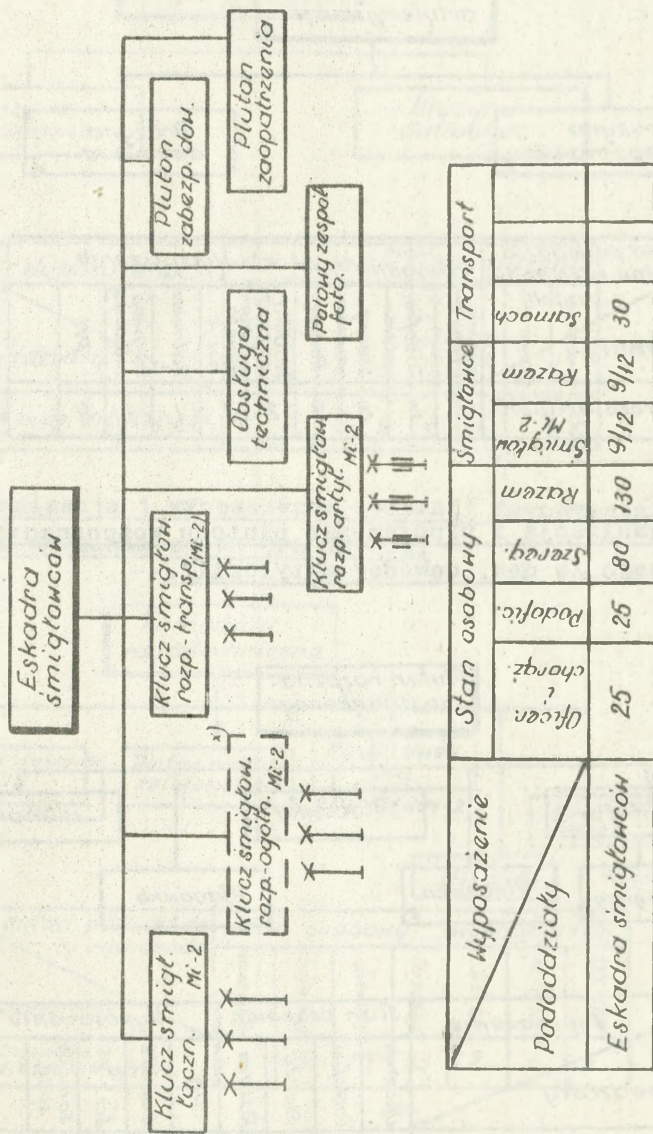


Wyposażenie Pododdziały	Stan osobowy				Uzbrojenie			Transport			Sprzet r/elektroniczny																	
	Oficerów	Podoficerów i chorążych	Szeregowych	Razem	PT-76	BRDM-2 / BWP / rg ppanc	Sam. os. ter.	Motocykle	Sam. spec.	Sam. cięż. ter.	Kuchnia	R-118 R	R-350	R-352	R-105 M	R-126	R-254	R-113/123	R-112	NRS-1 / kompl.	R-363 / 306 / nam	ARO-KU-4 x/	PSNR-1	WD R-4	WD R-3	Apil		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Komp. czolgów pływających	5	10	19	34	10	-	5	1	-	1	-	-	-	-	-	10	-	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Komp. rozpoznawcza BRDM	5	10	27	42	-	10	5	-	-	1	-	-	-	-	-	10	-	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Komp. specjalna	5	7	24	36	-	-	-	6	-	2	-	-	-	6	15	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Komp. rozp. r/el.	6	12	48	66	-	3	-	1	-	7	1	-	-	-	-	10	-	-	-	1	3	3	3	-	-	-	-	-
Komp. rozp. BWP	5	10	67	82	-	10	5	1	-	1	-	-	-	-	1	10	-	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pluton łączności	1	5	6	12	-	2	-	-	-	1	-	-	3	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
Sekcja techniczna	1	4	12	17	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pluton remont.	1	3	14	18	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwatermistrzostwo	1	5	19	25	-	-	-	1	1	2	6	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pluton zaopat.	1	3	20	24	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pluton medyczny	1	2	8	11	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dowództwo i sztab br	4	8	5	17	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem w br	36	79	269	384	10	25	15	12	1	24	14	2	3	7	20	14	32	20	32	14	1	3	3	3	-	1	1	1

x/ ARO-KU-4 - odb. R-1250 - 1
 -"- UKF Vu-21 - 4
 -"- UP - 3M panor - 2
 - magnetofon M-64 - 1

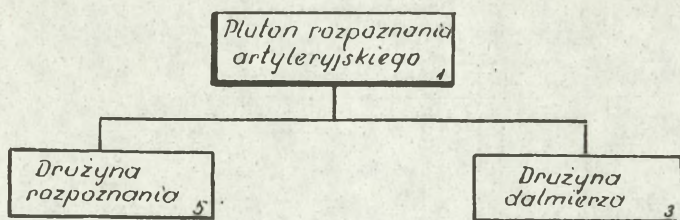


b. Organizacja i wyposażenie eskadry śmigłowców.



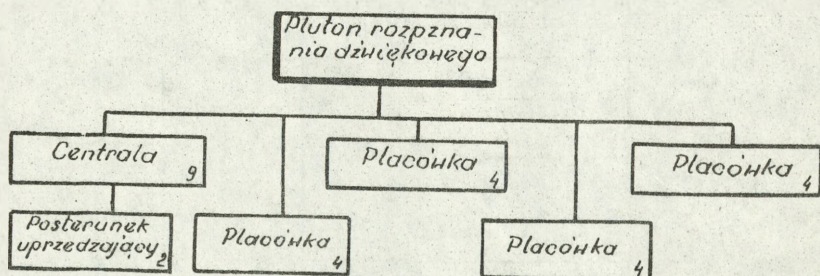
x/ klucz przewidywany w przyszłości.

c. Organizacja i wyposażenie plutonu rozpoznania artyleryjskiego /b dow. dowódcy artylerii/.



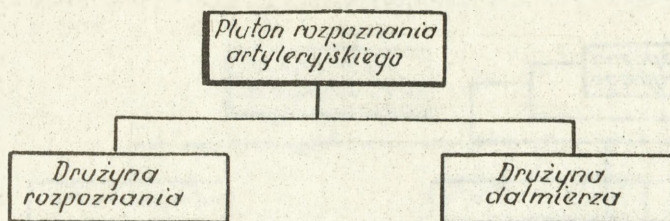
Skład pododdziałów rozpoznawczych	Stan osobowy				Wyposażenie				
	Oficerów	Podofic.	Szereg.	Razem	Teodolit rozp. RT-2	Lumeta nożyc	Dalmierz	Przystos. zmiobal. z	PM
Pluton rozp. artylerii	1	2	6	9	2	1	1	1	9

d. Organizacja i wyposażenie plutonu rozpoznania dzwinkowego /b dow. dowódcy artylerii/.



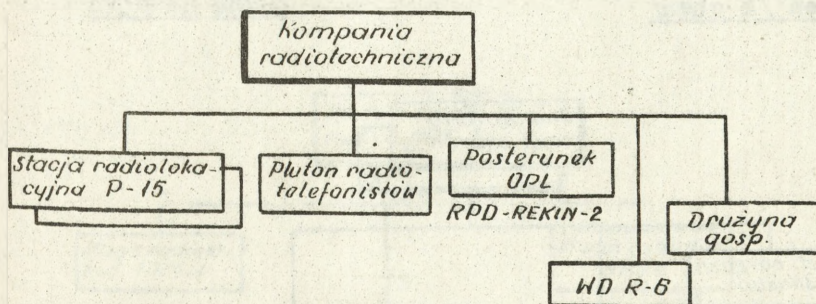
Wyposażenie	Stan osobowy				Wyposażenie			
	Oficerów	Podofic.	Szereg.	Razem	PM	Gaz-69	Szcz. 2	Samoch. spec.
Pluton rozp. dzwinkow.	2	6	21	29	27	6	1	1

e. Organizacja i wyposażenie plutonu rozpoznania artyleryjskiego /brd pa/



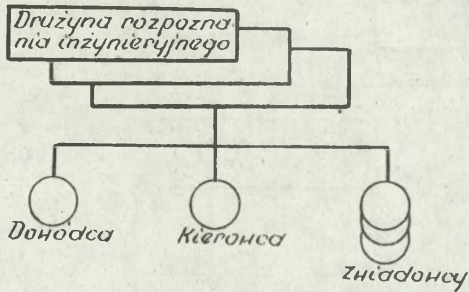
Wyposażenie Pododdziały	Stan osobowy				Wyposażenie			
	Oficerów	Podofc.	Szeregow	Razem	Teodolit	Kantarm bus	Dalmierz	Lornetki
Pluton rozp. artyleryjsk.	1	2	6	9	2	1	1	9

f. Organizacja i wyposażenie kompanii dowodzenia i rozpoznania szefa OPL dywizji



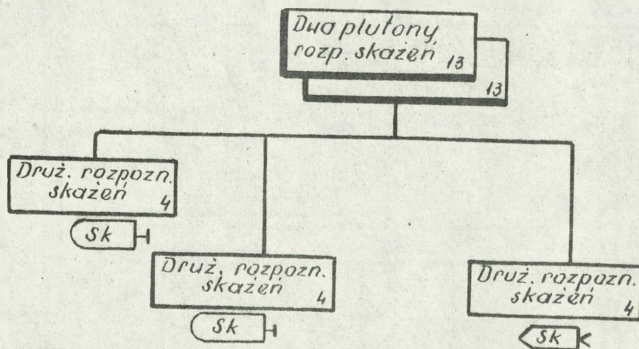
Sklad pododdziału rozpoznania Pododdziały	Stan osobowy				Wyposażenie		
	Oficerów	Podofc.	Szeregow	Razem	P-15	REKIN	WD-RG
Kompania radiotechniczna	3	5	25	33	2	1	1

g. Organizacja i wyposażenie trzech drużyn rozpoznania inżynierskiego /pl dow - bsap/



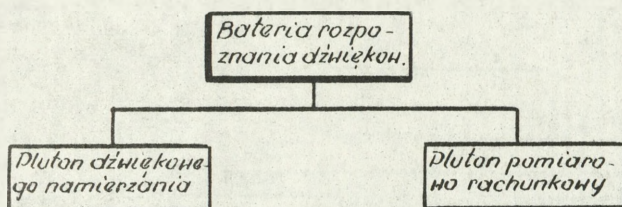
Wyposażenie / Pododdziały	Stan osobowy				Wyposażenie						
	Oficerów	Podofic.	Szereg.	Razem	PM	BROM-2	R-113	Zest. minerski	Peryskop	Komp. rozp. drog	PDF
Trzy drż inż.	-	3	12	15	15	3	3	3	3	1	1

h. Organizacja i wyposażenie dwóch plutonów rozpoznania skażeń /k chem/



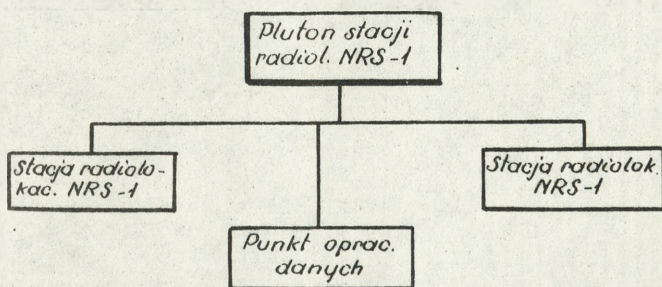
Skład pododdz. rozpozn.	Stan osobowy				Wyposażenie				
	Oficerów	Podofic.	Szereg.	Razem	PM	4 nadj. rozp.	Transp.	R-105	Samoch.
Dwa pl. rozpozn. skażeń	2	6	18	26	26	6	4	8	2

1. Organizacja i wyposażenie baterii rozpoznania dźwiękowego



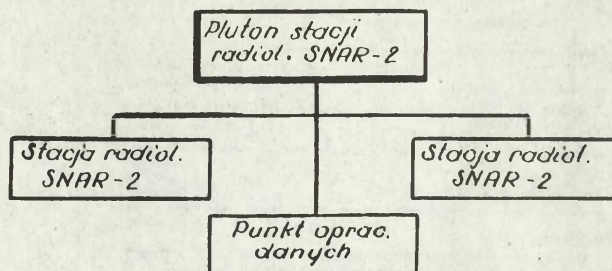
Wyposażenie Pododdziały	Stan osobowy				Wyposażenie			
	Oficerów	Podofic.	Szereg.	Razem	Gaz-69	Samoch. ciężar.	Szcz-2	PM
Bateria rozpozn. dźwiękowego	4	14	33	51	11	1	1	61

1. Organizacja i wyposażenie plutonu stacji radiolokacyjnych NRS-1



Wyposażenie Pododdziały	Stan osobowy				Wyposażenie			
	Oficerów	Podofic.	Szereg.	Razem	Gaz-69	Samoch. spec.	PM	NRS-1
Pluton st. radiol. NRS-1	1	4	12	17	8	1	12	2

k. Organizacja i wyposażenie plutonu stacji radiolokacyjnych SNAR-2



Pododdziały \ Wyposażenie	Stan osobowy				Wyposażenie			
	Oficerów	Podofic.	Szereg.	Razem	SNAR-2	Stanoch spec.	Gaz-69	PM
Pluton st. radiol. SNAR-2	2	2	6	10	2	1	1	10

1. Project name
2. Project number

Item No.	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

UP 2-2 2011 100 2-12 20

[Handwritten signature]

3. Elementy rozpoznawcze organizowane z organicznych i przydzielanych pododdziałów rozpoznawczych na okres działań bojowych dywizji.

Dywizja zmechanizowana /DPanc/ w natarciu organizuje następujące elementy rozpoznawcze, z:

- batalionu rozpoznawczego:

a/ kompanii ~~czołgów pływających~~, kompanii rozpoznawczej ^{na} BRDM i kompanii rozpoznawczej BWP - 2-3 samodzielne patrole rozpoznawcze /lub ~~6-8~~ patroli rozpoznawczych/, ponadto obserwacja, wypadki i zasadzki;

b/ kompanii specjalnej - 5 grup ^{specjalnych} specjalnych, centrum nawodowo-odbiorcze i SDGS /sekcje dowodzenia GS/;

c/ kompanii rozpoznania radioelektronicznego - 3 posterunki namierzania radiowego UKF, 3 posterunki rozpoznania stacji radiolokacyjnych, centrum odbiorcze w składzie 3 ARO-KU-4 i grupę analizy informacji oraz plutonu rozpoznania i obserwacji pola walki - 3 stacje radiolokacyjne małego zasięgu - PSNR-2.

- eskadry śmigłowców rozpoznawczo-łącznikowej - loty rozpoznawcze śmigłowców, które mogą być wykonywane z natężeniem normalnym i zwiększonym. Natężenie normalne wynosi 2-3 eskadroloty przy lotach długotrwałych 2 - 2,5 godziny każdy lot i 6-8 eskadrolotów na dobę przy lotach krótkotrwałych 20-30 minut. Natężenie dla eskadry może być zwiększone półtora lub dwukrotnie na krótki okres czasu;

- plutonu rozpoznania artyleryjskiego - 3 artyleryjskie punkty obserwacyjne;

- plutonu rozpoznania dźwiękowego - 4 placówki dźwiękowe, centralę i posterunek uprzedzający;

- plutonu rozpoznania artyleryjskiego - 3 artyleryjskie punkty obserwacyjne /w każdym pa/;

- kompanii dow. i rozpoznania - dwa RSWP, posterunek OPL i punkt kierowania obroną plot dywizji;

- trzech drużyn rozpoznania inżynieryjnego - trzy inżynieryjne patrole rozpoznawcze /lub 1-2 SIPR/;
- dwóch plutonów rozpoznania skażeń - 2 posterunki obserwacji skażeń i 4 patrole rozpoznania skażeń;
- baterii rozpoznania dźwiękowego - 6 placówek dźwiękowych;
- plutonu rozp. radiotechnicznego /NRS-1/ - 1 stację radiolokacyjną;
- plutonu rozp. radiolokacyjnego /SNAR-2/ - 2 stacje radiolokacyjne i punkt opracowania danych;
- pluton rozpoznania optycznego /3 punkty obserwacyjne/.

Dywizja zmechanizowana /DPanc/ w obronie organizuje podobną ilość elementów rozpoznawczych.

4. Podstawowe zasady wykorzystania pododdziałów rozpoznawczych w czasie działań bojowych dywizji.

Kompania czołgów pływających, kompania rozpoznawcza BRDM i kompania rozpoznawcza BWP. prowadzą rozpoznanie ogólnowojskowe w ugrupowaniu bojowym nieprzyjaciela w całym pasie i na całą głębokość zadania dywizji. Ze składu tych kompanii można zorganizować 2-3 samodzielne patrole rozpoznawcze lub 6-12 patroli rozpoznawczych. Odległość działania SPR dywizji od rubieży walczących wojsk zależy od zadania bojowego nieprzyjaciela, składu, terenu, warunków atmosferycznych i może wynosić do 80 km.

Kompania specjalna prowadzi rozpoznanie na tyłach ugrupowania bojowego przeciwnika w całym pasie działania i na całą głębokość zadania dywizji. Kompania może zorganizować 5 grup specjalnych i centrum nadawczo-odbiorcze. Ze składu kompanii tworzy się sekcje dowodzenia grupami specjalnymi /SDGS/.

W okresie organizacji działań bojowych, na tyły nieprzyjaciela przerzuca się 3-4 grupy jednocześnie oraz zachowuje odwód w sile 1-2 grup. Grupy specjalne dywizji przerzuca się na głębokość od kilkunastu do 100 km od rubieży walczących wojsk. Dla grupy specjalnej dywizji wyznacza się rejon

działania w granicach 100-150 km². Czas działania grupy 1-3 doby. Do wykonania zadań GS mogą stosować następujące sposoby: obserwację, patrolowanie, zasadzki, napady, rozmowy z ludnością cywilną, mylenie, bojowe uzbrajanie terenu i wykonywanie niszczeń.

Kompania rozpoznania radioelektronicznego prowadzi rozpoznanie nieprzyjaciela, w pasie dywizji - jego środków radiowych na głębokość do 30 km w zakresie fal UKF oraz stacji radiolokacyjnych do 60 km. Środkami rozpoznania radiowego kompania wykrywa i przechwytuje oraz ustala miejsca rozmieszczenia radiostacji pracujących w zakresie 20-100 MHz, obsługujących sztaby i dowódców batalionów i brygad, a ponadto może okresowo przechwytywać i kontrolować nakazane sieci radiowe KF dywizji nieprzyjaciela.

Środkami rozpoznania systemów radiolokacyjnych kompania wykrywa i ustala miejsca rozmieszczenia stacji radiolokacyjnych nieprzyjaciela pracujących w systemach kierowania ogniem artylerii, naprowadzania samolotów na obiekty naziemne oraz obserwacji pola walki.

Kompania rozpoznania radioelektronicznego do wykonywania zadań ugrupowuje się w jednym rzucie. Do prowadzenia rozpoznania rozwija:

- grupę analizy informacji;
- centrum odbiorcze;
- system namierzania radiowego UKF;
- system rozpoznania stacji radiolokacyjnych.

- GAI i centrum odbiorcze rozmieszcza się w środku ugrupowania kompanii.

- System namierzania radiowego tworzy 3 posterunki namierzania radiowego UKF. Posterunki rozmieszcza się wzdłuż frontu, w odległości 5-10 km jeden od drugiego, przy czym środkowy posterunek rozwija się zawsze w centrum ugrupowania, a drugi i trzeci - na skrzydłach, odległość skrzydłowych powinna wynosić 10-20 km.

Posterunki rozwija się wzdłuż frontu 2-4 km od rubieży styczności walczących wojsk.

- System rozpoznania stacji radiolokacyjnych składa się z 3 stacji, tworząc 3 posterunki, które rozmieszcza się

w pasie działania dywizji wspólnie z posterunkami namierzenia radiowego UKF lub samodzielnie na głównym kierunku działania dywizji, w odległości 5-10 km jeden od drugiego i 2-4 km wzdłuż frontu od rubieży styczności wojsk. W rejonie środkowego posterunku rozmieszcza się urządzenie dowódcze.

Najbardziej praktyczny jest podział kompanii na 3 grupy rozpoznania radioelektronicznego, które rozmieszcza się wzdłuż pasa działania dywizji, w odstępach 5-10 km jeden od drugiego i w odległości 2-4 km od linii styczności wojsk.

W skład grupy wchodzi: posterunek namierzenia radiowego, posterunek namierzenia stacji radiolokacyjnych i aparatura ratownicza radioodbiorcza. Grupę analizy informacji i urządzenie dowódcze rozpoznania systemów radiolokacyjnych rozmieszcza się przy środkowej grupie rozpoznania radioelektronicznego.

Pluton rozpoznania i obserwacji pola walki składa się z 3 stacji radiolokacyjnych małego zasięgu /PSNR-1/, rozmieszcza się najczęściej na dominujących wzniesieniach jak najbliżej przedniego skraju wojsk własnych. Stacji przydziela się sektor obserwacji.

PSNR-1 jest przeznaczona do wykrywania, rozpoznania i ustalania poruszających się żołnierzy i sprzętu bojowego na odległość 8-10 km. Stacja może być przydzielona do SPR. Rozpoznanie radioelektroniczne przy dobrze zorganizowanym systemie łączności między poszczególnymi urządzeniami i dobrze wyszkolonej obsłudze, może w ciągu godziny określić położenie 3-4 stacji radiolokacyjnych i dokonać od 20-30 namiarów stacji radiowych. Każde stanowisko rozpoznawcze może prowadzić nasłuch i przechwytywanie informacji w 1-2 sieciach radiowych lub kontrolować pracę w 4-5 sieciach radiowych przeciwnika.

Eskadra śmigłowców rozpoznawczo-łącznikowych jest przeznaczona do zabezpieczenia działań dywizji. Zasadniczym jej zadaniem jest: rozpoznanie powietrzne, obserwacja pola walki dokonywanie przerzutu grup specjalnych, korygowanie

ognia artylerii, zabezpieczenie dowodzenia wojskami, prowadzenie rozpoznania inżynieryjnego i skażeń promieniotwórczych.

Eskadra śmigłowców, poszczególnymi kluczami może wykonywać następujące zadania:

- kluczem śmigłowców rozpoznania ogólnowojskowego rozpoznanie i obserwacja pola walki i prowadzenie rozpoznania inżynieryjnego i skażeń promieniotwórczych oraz rekonesansu;
- kluczem śmigłowców rozpoznawczo-transportowych - przetrzut dywizyjnych grup specjalnych na tyły nieprzyjaciela oraz rozpoznanie i obserwacja pola walki;
- kluczem rozpoznania artyleryjskiego - rozpoznanie bezpośrednie na korzyść dywizjonu rakiet taktycznych i artylerii dywizji oraz kontrola i poprawianie ognia;
- kluczem śmigłowców łącznikowych - dowodzenie i utrzymanie łączności z wojskami.

Ponadto wszystkie śmigłowce Mi-2 wersji rozpoznawczej mogą fotografować /pionowo i skośnie/ wyznaczone rejony /obiekty/ po stronie npla i wojsk własnych.

Eskadra śmigłowców rozpoznawczo-łącznikowych bazuje w zasadzie na jednym lądowisku, które wybiera się w odległości 2-3 km od SD dywizji.

Pluton rozpoznania artyleryjskiego /baterii dowodzenia artylerii dywizji/ wykorzystuje się głównie do prowadzenia obserwacji z naziemnych punktów obserwacyjnych. W natarciu dywizji organizuje się 3 artyleryjskie punkty obserwacyjne. W przeciętnych warunkach terenowych i atmosferycznych głębokość obserwacji naziemnej 3-5 km.

Pluton rozpoznania dźwiękowego baterii dowodzenia z zasady przydziela się pułkowi działającemu na głównym kierunku uderzenia dywizji, gdy dywizja otrzyma wzmocnienie pododdziałami rozpoznawczymi z armii. Zasady wykorzystania plutonu rozpoznania dźwiękowego - omówiono w punkcie A - pułk.

Pluton rozpoznania artyleryjskiego baterii dowodzenia pułku artylerii wykorzystuje się do prowadzenia obserwacji z naziemnych punktów obserwacyjnych. W natarciu organizuje się 3 artyleryjskie punkty obserwacyjne.

Drużynę rozpoznania artyleryjskiego dywizjonu artylerii wykorzystuje się do prowadzenia obserwacji z naziemnych punktów obserwacyjnych. W natarciu organizuje się 2 artyleryjskie punkty obserwacyjne. Głębokość obserwacji naziemnej do 5 km.

Kompania dowodzenia i rozpoznania organizuje dwie radiolokacyjne stacje wstępnego poszukiwania /RSWP/, punkt kierowania obroną plot i posterunek OPL dywizji. RSWP rozwija się pojedynczo. Jedną /z zasady/ na rubieży rozwinięcia dywizji w odległości 3-5 km od linii styczności bojowej wojsk, drugą na głównym kierunku natarcia dywizji za nacierającymi wojskami w celu zapewnienia ciągłości rozpoznania radiolokacyjnego.

Punkt kierowania obroną plot oraz posterunek OPL rozwija się w rejonie SD dywizji.

Trzy drużyny rozpoznania inżynierskiego w działaniach bojowych dywizji organizują trzy IPR /lub 1-2 SIPR/. Do składu samodzielnych patroli rozpoznawczych i grup specjalnych mogą być włączeni pojedynczy saperzy - zwiadowcy.

SIPR organizuje się w sile od drużyny do plutonu saperów. SIPR prowadzi rozpoznanie na kierunku lub określonego rejonu. Odległość działania SIPR od wojsk własnych może wynosić 20 km i więcej. Zadaniem SIPR jest rozpoznanie:rozbudowy inżynierskiej pozycji i punktów oporu; przeszkód wodnych i warunków ich pokonania; miejsce rozmieszczenia min jądrowych; stanu dróg, mostów i warunków ich wykorzystania.

Z plutonów rozpoznania skażeń /z kchem/ w działaniach bojowych dywizji organizuje się dwa posterunki obserwacji skażeń i cztery patrole rozpoznania skażeń - każdy w sile drużyny. Posterunki obserwacji skażeń rozmieszcza się przy stanowisku dowodzenia i zapasowym stanowisku dowodzenia dywizji. Zadania i sposób działania - podobnie jak POsk w pułku.

Patrole rozpoznania skażeń prowadzą rozpoznanie na transporterach lub samochodach. W rejonach niebezpiecznych skażeń promieniotwórczych rozpoznanie prowadzi się w czołgach. Jeden śmigłowiec z klucza łącznikowego jest wykorzystywany do prowadzenia powietrznego rozpoznania skażeń. Głównym zadaniem rozpoznania skażeń w działaniach bojowych dywizji jest wykrycie dokonanych skażeń promieniotwórczych, ustalenie rodzaju środków trujących i biologicznych, użytych przez nieprzyjaciela, a także ustalenie granic rejonów skażonych oraz ich charakteru i stopnia skażenia.

Bateria rozpoznania dźwiękowego - prowadzi wykrywanie i określanie współrzędnych nieprzyjacielskich baterii, plutonów, dział artylerii i moździerzy oraz artylerii przeciwlotniczej, dokonując pomiaru dźwięków wystrzałów. Bateria rozwija się w odległości od przedniego skraju od 2 - 2,5 km /w obronie 3-4 km/ zajmując rubież od 5-7 km. Szerokość pasa rozpoznania dźwiękowego od 6-8 km, przy rozwinięciu 6 placówek. Odstępy między placówkami podstawy pomiarowej wynoszą od 1 do 2,5 km.

Zasięg wykrywania dział i moździerzy w zależności od kalibru i warunków meteorologicznych może wynosić:

- moździerze - 4-8 km;
- armaty i haubice - 12-20 km;
- działa bezodrzutowe - 8-12 km;
- wybuchy pocisków - 8-12 km.

Czas rozwinięcia brd z łącznością radiową w dzień trwa 20-30', w nocy 40-60', z łącznością przewodową w dzień od 90' do 120', w nocy od 135' do 180'.

Pluton NRS-1 - przeznaczony jest do rozpoznania naziemnych stacji radiolokacyjnych pracujących impulsowo w zakresie 1,8 - 3,7 i 8-12 cm. Pluton rozwija trzy stanowiska na rubieży 12 km przy rozpoznaniu celów na odległość większą niż 30 km. Plutonowi rozwijanemu na rubieży 5-7 km wyznacza się pas rozpoznania szerokości 12-16 km do wykrywania stacji radiolokacyjnych npla w odległości 10-20 km. Stanowiska namierników wybiera się na wzniesieniach w odległości w natarciu, a w obronie 4-8 km od walczących wojsk. Stacja NRS wykrywa cele w zależności od horyzontu

radiowego, maksymalnie do 60 km. Przy bazie namierzenia 5-7 km zasięg wynosi do 30 km, a przy bazie namierzenia 12-16 km - do 60 km.

Za pomocą stacji radiolokacyjnych można określić położenie oraz zasadnicze parametry stacji radiolokacyjnej nieprzyjaciela /długość fal, częstotliwość powtarzania impulsów, czas trwania impulsów, częstotliwość wahania wiązki, prędkość obrotu anteny/.

Pluton stacji radiolokacyjnych SNAR-2 służy do wykrywania oraz rozpoznania ruchomych celów naziemnych i nawodnych takich, jak: czołgi, samochody, transportery opancerzone, promy, czołgi pływające itp.. Stacja może prowadzić rozpoznanie w sektorze 450 tys. na odległość: do celów naziemnych /bezpośredniej widoczności/ od 14 do 24 km, do celów nawodnych - od 30 do 60 km. Dokładność określenia współrzędnych w kierunku 2-3 tys. w odległości 5-10 m. Czas rozwinięcia stacji z włączeniem i orientowaniem - 10 min., czas zwinięcia - 5 min.

Stanowiska stacji SNAR-2 wybiera się na rubieży punktów obserwacyjnych oddziałów i pododdziałów artylerii, w rejonach zapewniających obserwację dróg manewru taktycznych środków napadu jądrowego i innych ważnych celów ruchomych.

5. Podział funkcjonalny i wyposażenie komórek rozpoznawczych w dywizji.

I. Wydział rozpoznawczy.

1. Szef wydziału.
2. Starszy pomocnik szefa wydziału do spraw rozpoznania ogólnowojskowego.
3. Pomocnik szefa wydziału do spraw działań specjalnych.
4. Pomocnik szefa wydziału do spraw rozpoznania radioelektronicznego.
5. Tłumacz.
6. Odczytywacz zdjęć lotniczych.

II. Komórki rozpoznania rodzajów wojsk.

- a/ Szef rozpoznania szefostwa wojsk raketowych i artylerii.
- b/ Szef zabezpieczenia chemicznego.
 1. Pomocnik szefa zabezpieczenia chemicznego ds. rozpoznania.

Wydział rozpoznawczy wyposażony jest w:

- wóz dowodzenia R-4;
- radiostację R-118 z batalionu rozpoznawczego;
- dwa autobusy sztabowe.

C. ARMIA

1. Pododdziały rozpoznawcze armii ogólnowojskowej /APanc/.

a/ Organiczne pododdziały rozpoznawcze:

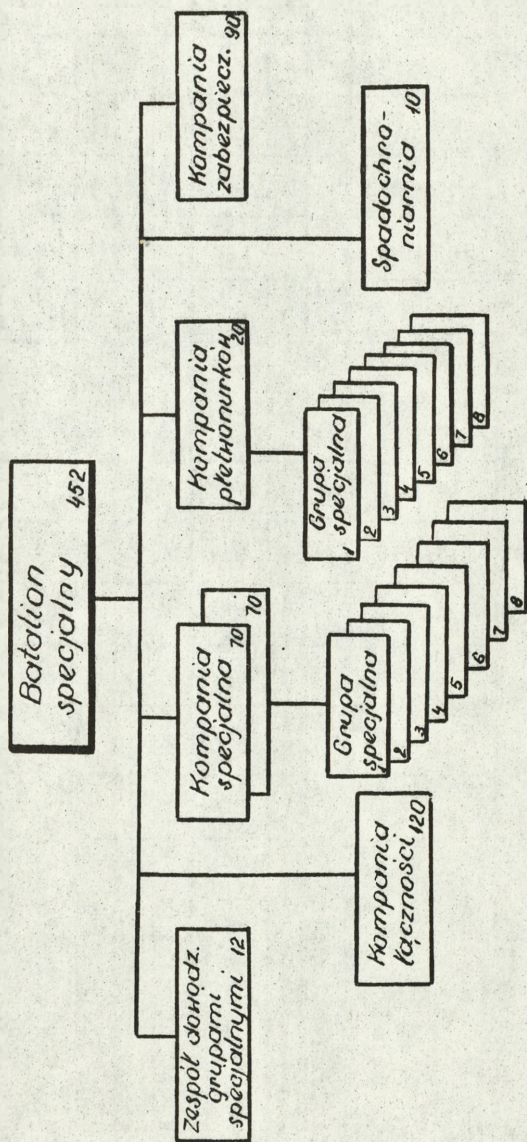
- kompanię specjalną /batalion specjalny/^{x/};
- batalion rozpoznania radioelektronicznego;
- armijny dywizjon rozpoznania artyleryjskiego;
- dywizjon rozpoznania artyleryjskiego /ABAA/;
- kompanię rozpoznania inżynierskiego /ABSap/;
- pluton rozpoznania inżynierskiego /pułku pontonowego/;
- kompanię rozpoznania skażeń /BChem/ i klucz śmigłowców rozpoznania skażeń;
- batalion radiotechniczny /OPL/.

b/ Przydzielane pododdziały rozpoznawcze ze szczebla frontu.

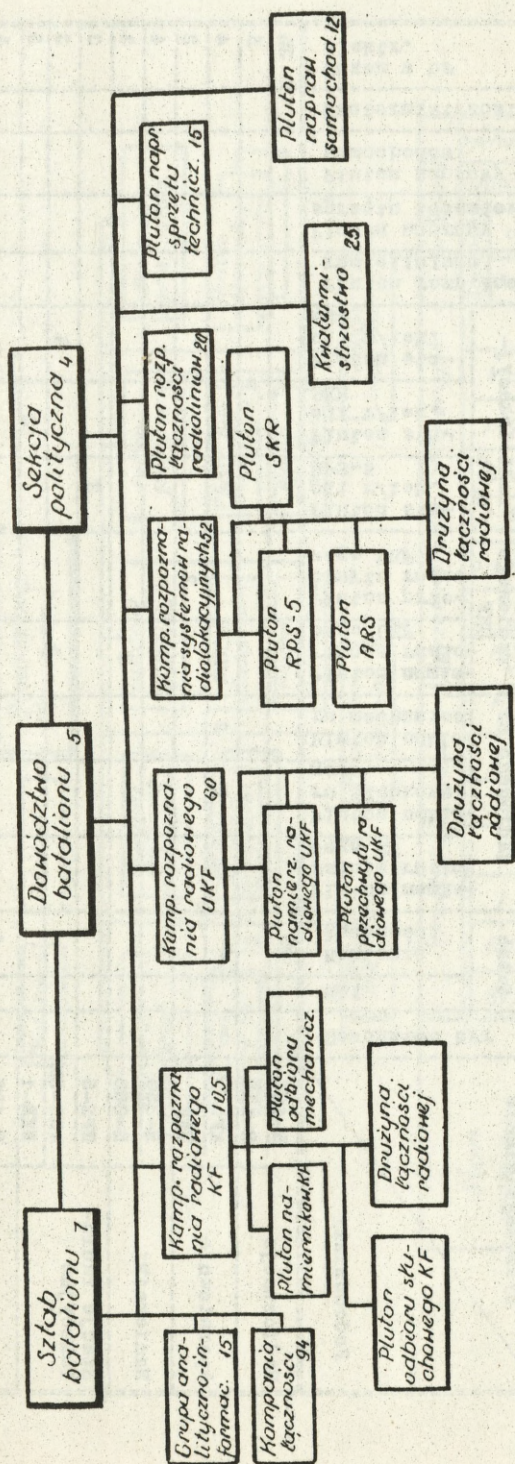
Rozpoznanie powietrzne na potrzeby armii prowadzi pułk lotnictwa rozpoznania taktycznego oraz częściowo lotnictwo myśliwsko-szturmowe, w ramach przydzielonego limitu na wsparcie działań bojowych. Armia ogólnowojskowa może otrzymać do 85% limitu samolotów plrt.

x/ bs - przewidywany w przyszłości.

a 1. Organizacja i wyposażenie batalionu specjalnego /w przyszłości/

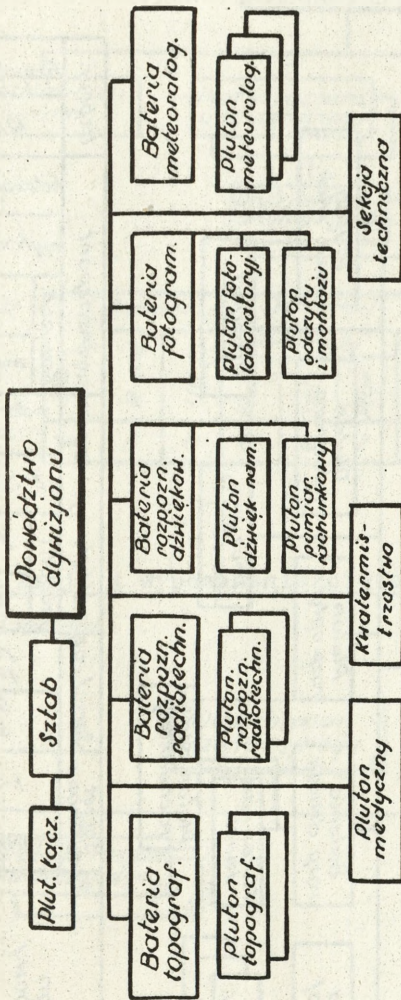


b. Organizacja i wyposażenie batalionu rozpoznania radioelektronicznego armii.



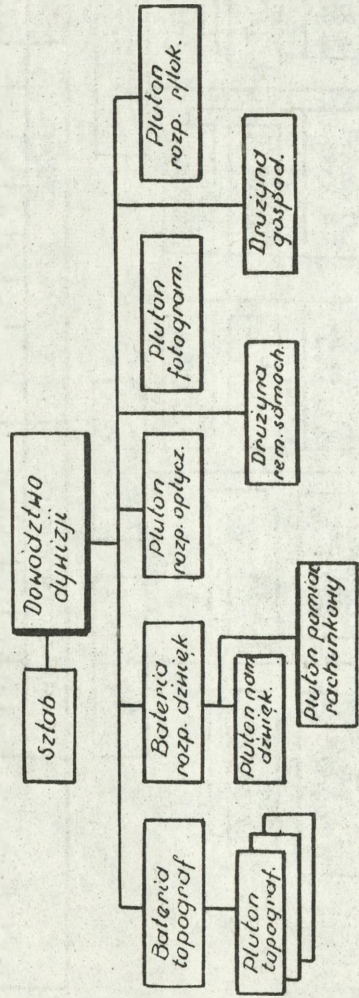
Wyszczególnienie	Dowództwo DTR	Sztab	Komp. rozp. radiowego KF			Komp. rozp. radiowego UKF			Komp. rozp. radiowego UKF			Komp. rozp. syst. radiolokacyj-nych			Pluton rozp. radiosprężni technol.	Pluton naprawy samochodów	Kwatermistrzostwo	Hazen w br elektr.
			Pluton namierzania radio-wego KF	Pluton odbioru słuchowe-ru	Pluton odbioru mechanicz-ru	Pluton namierzania radio-wego UKF	Pluton prze-choytu radio-wego UKF	Pluton sta-cyj r/lok. HPS-B	Pluton sta-cyj r/lok. SKR	Pluton sta-cyj r/lok. ARS	Pluton sta-cyj r/lok. HPS-B	Pluton sta-cyj r/lok. SKR	Pluton sta-cyj r/lok. ARS					
Pododdziały		GAI																
Radiostacje	R-105 R-118	Kompania kaczośol	25															25
Aparatownie	KF UKF		5	2	2													5
Namierniki	R-359 R-363																	4
Stacje radio- lokacyjne	RPS-5 ARS-3M SKR-1																	2
Stacje radio- liniowe	R-405 R-343 R-344																	4
Stan osobowy			9	116	105	60	52	20	15	12	25	414						

c. Organizacja i wyposażenie armijnego dywizjonu rozpoznania artyleryjskiego



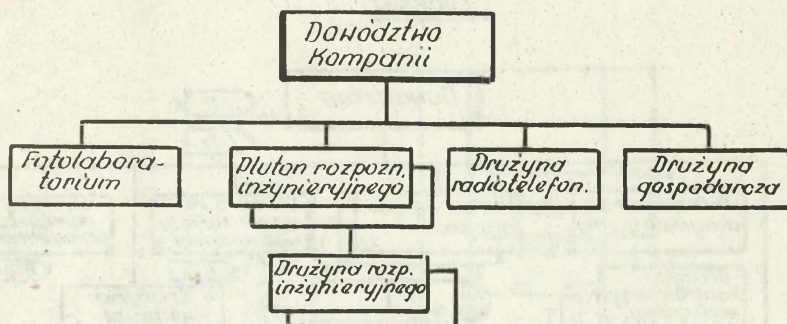
Stan osobony	Sprzęt łączności						Sprzęt rozpozn. artyleryjsk.						Transport						
	R-118	R-108	UM-1	UM-2	EO 1/0,5	PST-2	ML	M-3M	SCZ	Z-GM	Zest. met.	Teodolit	NRS-1	PAMS	RMS-1	PAF-4	Koźna	Samocho.	Ciągniki
352	4	21	13	3	1	1	1	1	1	1	6	2	3	3	1	29	30	6	1

d. Organizacja i wyposażenie dywizjonu artyleryjskiego rozpoznania /ABAA/.



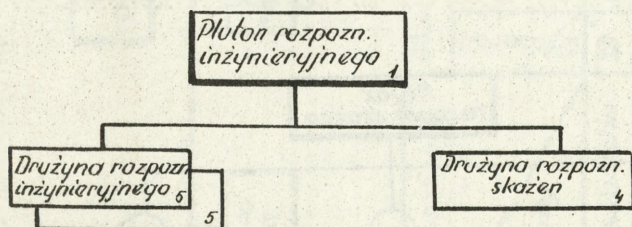
Stosunek osobowy	Sprzęt rozpoznawczy artyleryjskiego						Transport				Uzbrojenie			
	R-108	UH-1	SZCZ 2-6	Zest. met.	TT-2	RT-2	SNAR-2	Sam. don. top.	Różne	Spec.	Motocykle	Przyczepy	PM	Pistolety
275	11	1	2	2	4	3	2	3	23	8	2	4	244	25

e. Organizacja i wyposażenie kompanii rozpoznania inżynieryjnego /ABSap/



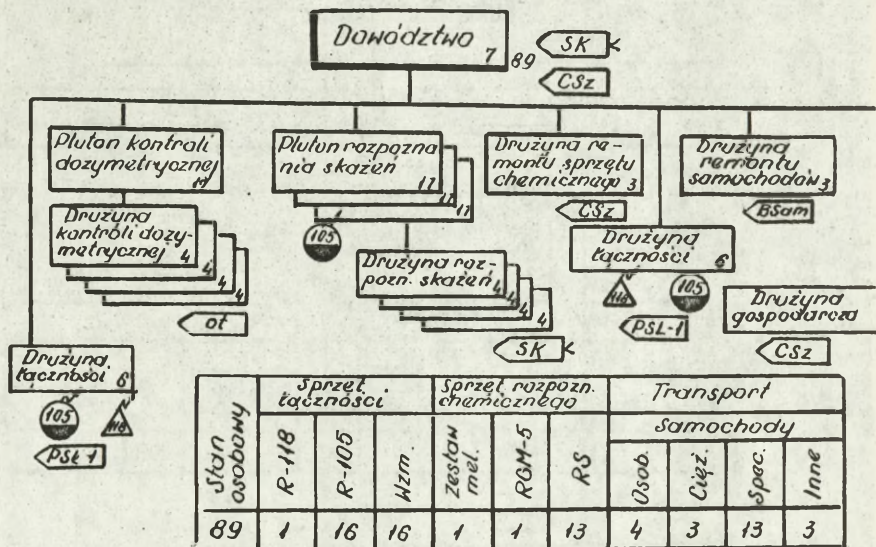
Stan osobowy	Łączność		Transport			Uzbrojenie					
	R-106	UM-1	Samochody			Przyczepy	RG	ppanc	LKM	DM	Dist
			kabine	Spec	Płyn.						
49	3	1	8	1	2	1	4	4	36	7	

f. Organizacja i wyposażenie plutonu rozpoznania inżynieryjnego /ppont/

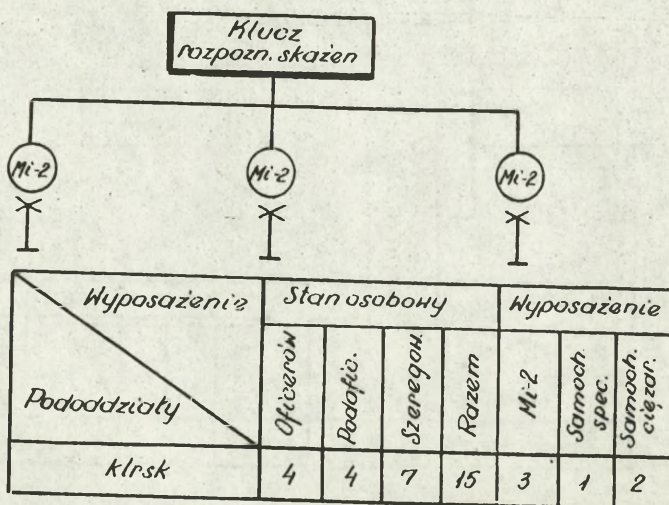


Wyposażenie Skład pododdziałów rozpoznawczych	Stan osobowy				Wyposażenie				
	Oficerów	Podofic.	Szeregowi	Razem	BRDM	R-113	Zast. minierski	Perystop	Womp. rozp. drog
plc inż.	1	3	12	16	3	3	3	3	1

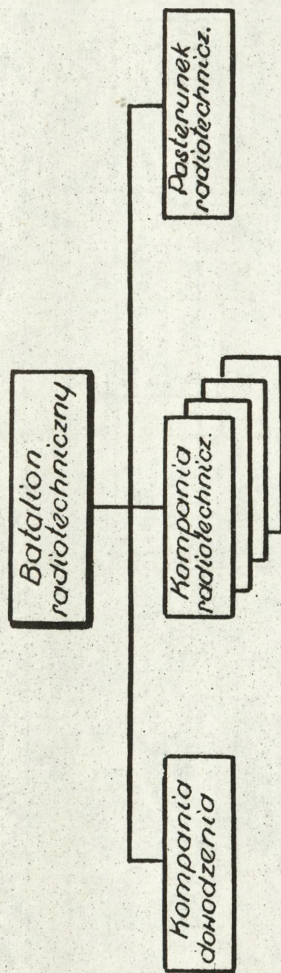
g. Organizacja i wyposażenie kompanii rozpoznania skażeń /BChem/



h. Klucz śmigłowców rozpoznania skażeń /armii/ z el.

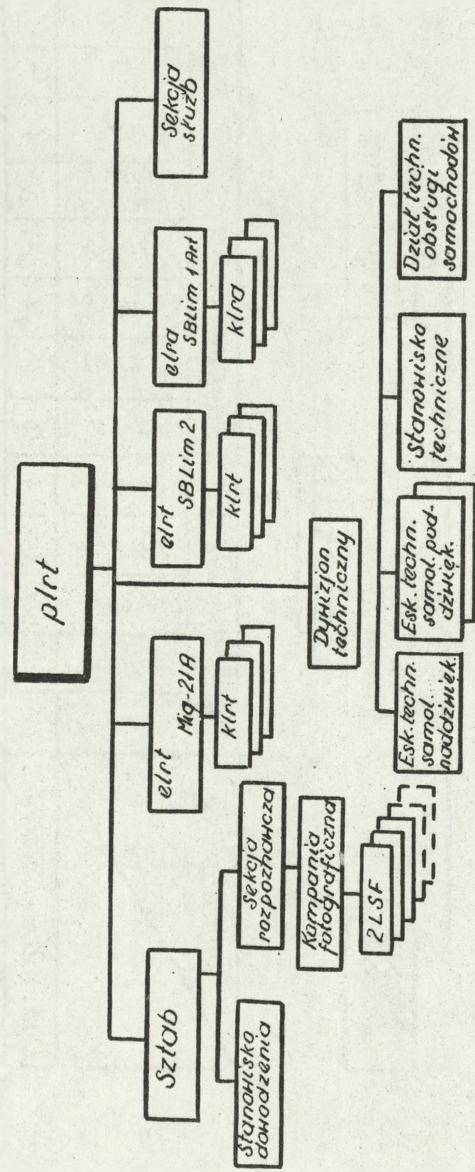


1. Organizacja i wyposażenie batalionu radiotechnicznego / OPL armii/



Wyposażenie		Stan osobowy		Wyposażenie																			
Wyposażenie Pododdziały		Oficerów	70	Podofic.	80	Szeregow.	300	Razem	450	Jahor	4	P-15	4	P-12	4	R-118	14	R-102	2	R-824 (834)	20	AR0	4
		Batalion radiotechn.																					

J. Organizacja i wyposażenie pułku lotnictwa rozpoznania taktycznego /plrt/



Wyposażenie	Oficerów		Podofic.		Szereg.		Razem		Sprzęt bojowy				Transp.			
	149	136	150	435	Mig-21R	SBLim-2	SBLim-1A	AN-2	SM-2 (Mi-2)	Samooh specj.	Samooh cęzar.	1	2	1	44	7
Pododdziały		plrt														

3. Elementy i zespoły rozpoznawcze organizowane w operacji zaczepnej /obronnej/

Armia ogólnowojskowa /APanc/ w operacji zaczepnej organizuje następujące elementy i zespoły rozpoznawcze:

- z kompanii specjalnej:

- zespół dowodzenia działaniami specjalnymi;
- 12 grup specjalnych;
- 3 grupy specjalne pływonurków.

- z batalionu rozpoznania radioelektronicznego:

a/ z kompanii rozpoznania radiowego KF:

- centrum odbiorcze w składzie 4 aparatowni radioodbiorczych /20 stanowisk rozpoznawczych ARO-K2 i ARO-K3/;

- 4 posterunki namierzania radiowego KF;

b/ z kompanii rozpoznania radiowego UKF:

- centrum odbiorcze UKF /20-100 MHz/ w składzie dwóch aparatowni /10 stanowisk ARO-KU-4/;

- 3 posterunki namierzania radiowego UKF /R-363/;

c/ z kompanii rozpoznania systemów radiolokacyjnych:

- 3 posterunki rozpoznania radiolokacyjnego /RPS-5/;

- 3 posterunki /stacje ARS-3 MD/;

- 3 posterunki /stacje SKR-1/;

d/ z plutonu rozpoznania stacji radioliniowych - 2 posterunki rozpoznawcze /R-343/ i jeden /R-344/;

- z armijnego dywizjonu rozpoznania artyleryjskiego:

a/ z baterii topograficznej - 2 plutony dzielone do poszczególnych baterii /punktów obserwacyjnych, placówek dźwiękowych i posterunków NRS-1/;

b/ z baterii rozpoznania radiotechnicznego - 2 zespoły stacji NRS-1;

c/ z baterii rozpoznania dźwiękowego - 6 placówek dźwiękowych;

d/ z baterii fotogrametrycznej - punkt opracowania materiałów z fotografowania powietrznego;

e/ z baterii meteorologicznej - 3 stacje meteorologiczne.

- z dywizjonu rozpoznania artyleryjskiego /ADAA/:
 - a/ z baterii topograficznej - poszczególne zespoły przydzielane do baterii;
 - b/ z baterii rozpoznania dźwiękowego - 6 placówek dźwiękowych;
 - c/ z plutonu rozpoznania optycznego - 3 artyleryjskie punkty obserwacyjne;
 - d/ z plutonu fotogrametrycznego - punkt opracowania materiałów z fotografowania powietrznego;
 - e/ z plutonu rozpoznania radiolokacyjnego - 2 stacje radiolokacyjne SNAR-2;
- z kompanii rozpoznania inżynierskiego /ABSap/:
 - 1 fotolaboratorium ;
 - 4 inżynierskie patrole rozpoznawcze;
 - zwiadowcy saperzy - włączani w skład grup specjalnych armii;
- z plutonu rozpoznania inżynierskiego /pułku pontonowego/:
 - 2-3 inżynierskie patrole rozpoznawcze;
- z kompanii rozpoznania skażeń /BChem/:
 - 12 patroli rozpoznania skażeń;
- z klucza śmigłowców rozpoznania skażeń:
 - 3 śmigłowce Mi-2;
- z batalionu radiotechnicznego /OPL/:
 - 4 radiolokacyjne posterunki wykrywania, posterunek radiotechniczny /dwupołożeniowy/ i ośrodek kierowania obroną plot armii.

W operacji obronnej armia organizuje podobną ilość elementów i zespołów rozpoznawczych.

4. Podstawowe zasady wykorzystania pododdziałów i elementów rozpoznawczych w operacji zaczepnej /obronnej/.

Kompania specjalna armii prowadzi rozpoznanie na tyłach ugrupowania operacyjnego przeciwnika w całym pasie działania armii i na całą głębokość operacji. Z jej sił

i środków można zorganizować 15 grup specjalnych po 7-9 zwiadowców każda^{x/}. W okresie organizacji działań przerzuca się od 10-12 grup na tyły przeciwnika. W odwodzie w zależności od potrzeb pozostaje 3-5 grup. Grupy specjalne armii, przerzuca się drogą powietrzną, morską i lądową na głębokość od 100 km do 300-400 km. Dla grupy specjalnej armii wyznacza się rejon działania w granicach 200-300 km². Czas działania grupy od 3-5 dni. W określonych sytuacjach mogą być tworzone grupy specjalne z pododdziałów powietrznodesantowych, piechoty, inżynierskich i innych rodzajów wojsk i służb. Głównym zadaniem grup specjalnych jest prowadzenie rozpoznania oraz czynne oddziaływanie na nieprzyjaciela przez prowadzenie dywersji, działań psychologiczno-terrorystycznych. Grupy specjalne mogą stosować następujące metody działania: obserwacje, podsłuch, namierzanie, patrolowanie, zasadzki i napady bojowe oraz uzbrajanie terenu itd.

Zespół dowodzenia grupami specjalnymi rozmieszcza się w ogólnym rejonie SD armii. Środki radiowe pracujące w relacji grupy specjalne-centrum radiowe zespołu dowodzenia, powinny zapewnić kierunkową łączność radiową w seansach z każdą grupą oraz natychmiastowy odbiór ważnych wiadomości na falach dyżurnych. Środki łączności są wyposażone w urządzenia do automatycznego utajniania korespondencji. Kompanię specjalną rozmieszcza się w odległości od ZDGS do 10 km.

Batalion rozpoznania radioelektronicznego prowadzi rozpoznanie środków radiowych KF i UKF, radiolokacyjnych i łączności radioliniowej nieprzyjaciela, w pasie działania armii.

Batalion rozpoznania radioelektronicznego rozwija:

- grupę analizy informacji;
- system rozpoznania radiowego KF;
- system rozpoznania radiowego UKF;
- system rozpoznania stacji radiolokacyjnych;
- system rozpoznania łączności radioliniowej.

x/ z batalionu specjalnego można zorganizować 24 grupy specjalne.

6. r. del. wojna.

- Grupę analizy informacji, centrum odbiorcze, dowództwo batalionu oraz pododdziały tyłowe rozmieszcza się w środku pasa działania armii, w odległości do 30 km od linii styczności wojsk w rejonie stanowiska dowodzenia armii.
- System rozpoznania radiowego KF /z krr KF/ tworzą 4 posterunki namierzania /sieć namierzania radiowego KF/ i 4 aparatownie radioodbiorcze /centrum odbiorcze KF/. Sieć namierzania radiowego składa się z 4 posterunków namierzania, rozwija się w pasie działania armii wzdłuż frontu, w odległości do 15 km od rubieży walczących wojsk. W razie potrzeby skrajne posterunki mogą być rozwijane w pasie działania sąsiednich armii. System rozpoznania radiowego KF prowadzi rozpoznanie na fali przyziemnej na odległość 60-80 km od linii styczności wojsk.
- System rozpoznania radiowego UKF /z krr UKF/ tworzą 3 posterunki namierzania radiowego /sieć namierzania radiowego UKF/ i 2 aparatownie radioodbiorcze /centrum odbiorcze UKF/. Sieć namierzania radiowego w składzie 3 posterunków, rozwija się wzdłuż frontu na głównym kierunku rozpoznania armii w odległości 15-20 km jeden od drugiego, odstępy między skrajnymi posterunkami nie powinny przekraczać 30-40 km. Posterunki namierzania radiowego rozmieszcza się w odległości do 5 km od rubieży walczących wojsk.

Centrum odbiorcze i dowództwo kompanii rozmieszcza się w centrum ugrupowania, w rejonie środkowego posterunku. System rozpoznania radiowego UKF może rozpoznać naziemne radiostacje na głębokość do 30-40 km.

- System rozpoznania stacji radiolokacyjnych /z krr s/rlok/ składa się z 3 posterunków /RPS-5/, 3 posterunków /stacji ARS/ i 3 posterunków /stacji SKR/, rozwijanych wzdłuż frontu, w odległości 5-7 km od rubieży walczących wojsk, w odstępach 15-20 km jeden od drugiego. Posterunki rozpoznania stacji radiolokacyjnych można rozwijać w rejonach posterunków rozpoznania radiowego.

Każdy posterunek może prowadzić rozpoznanie na głębokości do 30-40 km.

xtab. 2 (64)
- k. Toczni.
- k. rozp. r. KF
- k. " " UKF
- k. " " s/rlok.
- k. " Toczni oflin.

System rozpoznania łączności radioliniowej /z plr 1rlin/ składa się z 2 posterunków rozwijanych wzdłuż frontu w odległości do 15 km od rubieży walczących wojsk. Postępowanie zmieniają okresowo swoje położenie prowadzenia; poszukiwania, rozpoznania i przechwytywania informacji. System rozpoznania łączności radioliniowej może prowadzić rozpoznanie na głębokość do 40-60 km. Batalion rozpoznania radioelektronicznego wykrywa głównie systemy dowodzenia wojskami oraz kierowania bronią jądrową.

*Jedno
rozpoznanie
można
wykonać
zobaczyć*

Jeżeli batalion rozpoznania radioelektronicznego przyjmuje powyższe ugrupowanie, wtedy ma możliwość prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego na głębokość:

- radiowego UKF - 30-40 km;
- radiowego KF - 60-80 km;
- radiolokacyjnego do 30-40 km;
- radioliniowego do 40-60 km.

W operacji armijnej, rozpoznanie radioelektroniczne powinno zdobyć takie informacje o przeciwniku, które umożliwią dowódcy wykrycie: na czas zmian zachodzących w ugrupowaniu i rozmieszczeniu sił przeciwnika; zmian w rozmieszczeniu odwodów; przerzutów wojsk z głębi kraju z baz morskich i lotniczych; przesunięć i nowych rejonów rozmieszczenia punktów dowodzenia związków taktycznych i operacyjnych oraz zmian zachodzących w systemach łączności.

Armijny dywizjon rozpoznania artyleryjskiego /adra/ jest wykorzystywany w zasadzie centralnie na szczeblu armii, zaś dywizjon armijnej brygady, wykorzystywany jest zdecentralizowanie. Poszczególne baterie wraz z oddziałami artylerii przydzielają się do dywizji pierwszego rzutu na głównym kierunku uderzenia armii. Działania dywizjonów są ściśle powiązane z użyciem dywizjonu rozpoznania z frontowej brygady artylerii armat.

Kompania rozpoznania inżynierskiego /ABSap/ i pluton rozpoznania inżynierskiego w pułku pontonowym - wykonują zadania rozpoznawcze nakazane przez szefa wojsk

inżynieryjnych armii. Do głównych zadań rozpoznania inżynieryjnego należy: rozpoznawanie rejonów dogodnych do urządzenia przepraw; ustalanie systemu zapór inżynieryjnych, a w tym i zapór jądrowych; rozpoznawanie obiektów mostowych, drogowych, fortyfikacyjnych i wykrywanie systemów obrony przeciwnika.

Wymienione zadania wykonują patrole rozpoznawcze wojsk inżynieryjnych oraz zwiadowcy - saperzy, przydzielani do armijnych pododdziałów rozpoznawczych. Starszy pomocnik szefa wydziału operacyjno-rozpoznawczego do spraw rozpoznania szefostwa wojsk inżynieryjnych, ściśle współpracuje z oddziałem rozpoznawczym armii.

Kompanię rozpoznania skażeń /BChem/- wykorzystuje się do organizacji 12 patroli rozpoznania skażeń - każdy w sile drużyny. Patrole rozpoznania skażeń prowadzą rozpoznanie rejonów wybuchów jądrowych, rejonów skażonych substancjami promieniotwórczymi oraz służą do wykrywania i ustalania rodzaju broni chemicznej użytej przez przeciwnika, szczególnie interesują się rejonami rozmieszczenia wojsk własnych oraz drogami, po których są przesuwane drugie rzuty i odwody.

Klucz śmigłowców rozpoznania skażeń wykorzystuje się w armii do wykrywania skażeń promieniotwórczych, ustalenia środków trujących i biologicznych, użytych przez przeciwnika, a także w celu ustalania granic rejonów skażonych oraz charakteru i stopnia ich skażenia.

Batalion radiotechniczny ma zapewnić w armii ciągłe wykrywanie lotnictwa przeciwnika na określonym pułapie oraz powiadamianie i ewentualnie naprowadzanie lotnictwa myśliwskiego.

Batalion rozwija cztery radiolokacyjne posterunki wykrywania. Dwa RPW rozmieszcza 8-15 km od rubieży styczności wojsk, na pierwszej linii rozpoznania radiolokacyjnego.

Ośrodek kierowania obroną plot i posterunek radiotechniczny /dwupołożeniowy/ rozwija się w rejonie SD armii.

System radiolokacyjny wykrywa lecące samoloty nieprzyjaciela na wysokości 300 m z odległości 50 km /na wysokości 500 m z odległości 70 km/.

Pułk lotnictwa rozpoznania taktycznego /DLSzR/.

Pułk prowadzi rozpoznanie taktyczne na korzyść armii ogólnowojskowej i lotniczej, na korzyść wojsk rakietowych i artylerii armii oraz rozpoznanie radioelektroniczne na korzyść frontu i armii lotniczej. Głębokość rozpoznania taktycznego może wynosić 200-250 i więcej km, zaś szerokość pasa może wynosić do 100-120 i więcej km.

W czasie poszukiwania środków rakietowo-jądrowych lub artylerii atomowej w terenie lesistym, dogodnym do maskowania jednej załodze przydziela się rejon o powierzchni 10-20 km². W sprzyjających warunkach rejon poszukiwania rakiet może być zwiększony - dwu - lub czterokrotnie.

Wykorzystanie poszczególnych eskadr w pułku lotnictwa rozpoznania taktycznego uwarunkowane jest sprzętem lotniczym będącym w wyposażeniu eskadr. Eskadrę wyposażoną w samoloty typu Mig-21 R wykorzystuje się do rozpoznania taktycznego i radioelektronicznego na większej głębokości. Eskadry wyposażone w samoloty Lim-2 R i SBLim-1 - Art. do rozpoznania taktycznego na mniejszych głębokościach. Pułk lotnictwa rozpozn. taktycznego przy normalnym natężeniu lotów może wykonać w ciągu doby eskadra 72 - 108 s/l. Przy zwiększonym natężeniu działań eskadra może wykonać 108 - 144 s/l. W warunkach nocnych, załoga /para/ samolotu wykonuje rozpoznanie wzrokowe. Do prowadzenia rozpoznania taktycznego, w zależności od decyzji dowódcy armii, może być również wykorzystana znaczna część limitu lotnictwa myśliwsko-szturmowego przydzielonego z DLSzR do wsparcia operacji. Lotnictwa tego używa się przede wszystkim do prowadzenia rozpoznania, obserwacji i dozorowania obszaru działań.

MOŻLIWOŚCI ZAŁÓG ROZPOZNAWCZYCH W JEDNYM LOCIE

Załoga samolotu w jednym locie może wykonać jedno z następujących zadań.	
W dzień:	W nocy:
<u>Załoga samolotu MiG-21R</u>	
<p>1. Rozp.prawdop. rejon ześrodk. wojsk o powierzchni 100-200 km², ustalenie granic rejonu, przybliżonego stanu i rodzaju wojsk i sprzętu, fotografowanie niektórych obiektów lub całego rejonu.</p> <p>2. Sfotografowanie terenu o powierzchni 100-10000 km² lub: - 1-2 obiekty stałe o dużych wymiarach /np.: 1-2 lotniska, 1-2 węzły kolej. itp. lub - 1-2 obiekty liniowe o dużej długości do 200 km</p> <p>3. itd.</p>	<p>1. Rozpoznanie wzrokowe wojsk i sprzętu w nakazanym rejonie o powierzchni do 200 km² i ustalenie w przybliżeniu granic rejonu i wielkości zgrupowania.</p> <p>2. Rozp.wzrokowe 1-2 obiekty stałe o znacznych rozmiarach /lotniska, bazy morskie, itp/.</p> <p>3. Obserwacja przewozów kolejowych lub drogowych na 1-2 odcinkach toru kolejowego /drogi/ o łącznej długości do 200 km.</p>
<u>Załoga samolotu SBLim-2</u>	
<p>1. Rozpoznanie 1-2 obiektów pkt /bateria wyrzutni rakiet. na SS, bat.artyl. na SO, SD - KA lub AP itp./. Określenie współrzędnych/z dokładnością rzędu 500-1000 m/ i fotografowanie dowolnym lub nakazanym sposobem niedużą ilość zdjęć.</p> <p>2. itp.</p>	<p>1. Rozpoznanie wzrokowe w jasną noc /bez sztucznego oświetlenia terenu/ 1-2 obiektów stałych określenie w przybliżeniu miejsca ich położenia i rodzaju działań np.: lotniska, węzły kolejowe.</p> <p>2. itp.</p>
<u>Załoga samolotu SBLim-1 Art.</u>	
<p>1. Rozpoznanie bezpośrednie 1-2 obiektów, na które zostaną wykonane uderzenia raketowo-jądrowe lub lotnicze, oddalonych od siebie na odległość 20-40 km i określenie współrzęd. środka celu lub jego najwrażliwszego elementu z dokładnością rzędu 100-300 m.</p>	<p>1. Rozpoznanie wzrokowe przy sztucznym oświetleniu terenu 1 obiektu /np. d. "Sergeant" na SS/, z okreśł. współrzędnych jego środka lub najwrażliwszego elementu z dokładnością rzędu 300-500 m.</p>

5. Podział funkcjonalny i wyposażenie komórek rozpoznawczych w armii /warłant/.

I. Oddział Rozpoznawczy^{x/}

a/ Wydział planowania.

1. Szef wydziału.
2. Starszy pomocnik szefa wydziału.
3. Starszy pomocnik szefa wydziału.
4. Starszy pomocnik szefa wydziału do spraw rozp. powietrz.
5. Starszy kreślarz.

b/ Wydział działań specjalnych.

1. Szef wydziału.
2. Starszy pomocnik szefa wydziału.

c/ Wydział rozpoznania radioelektronicznego.

1. Szef wydziału.
2. Starszy pomocnik szefa wydziału.

d/ Wydział informacyjny i przesłuchania jeńców.

1. Szef wydziału.
2. Starszy pomocnik szefa wydziału - tłumacz.
3. Starszy pomocnik szefa wydziału - tłumacz.

II. Wydziały rozpoznania rodzajów wojsk.

a/ Wydział rozpoznawczy szefostwa wojsk raketowych

- 1 artylerii.
1. Szef wydziału.
2. Starszy pomocnik szefa wydziału do spraw rozpoznania.
3. Starszy pomocnik szefa wydziału.
4. Starszy pomocnik szefa wydziału.
5. Starszy pomocnik szefa wydziału.

b/ Wydział rozpoznawczy szefostwa wojsk chemicznych.

1. Szef wydziału.
2. Starszy pomocnik szefa wydziału.
3. Pomocnik szefa wydziału.

x/ Przyjmuje się w strukturze organizacyjnej oddziału rozpoznawczego - wydziały lub zespoły.

c/ Wydział operacyjno-rozpoznawczy szefostwa wojsk inżynieryjnych.

1. Starszy pomocnik szefa wydziału.
2. Pomocnik szefa wydziału.

d/ Wydział operacyjny szefostwa wojsk OPL.

1. Starszy pomocnik ds. rozpoznania OPL.

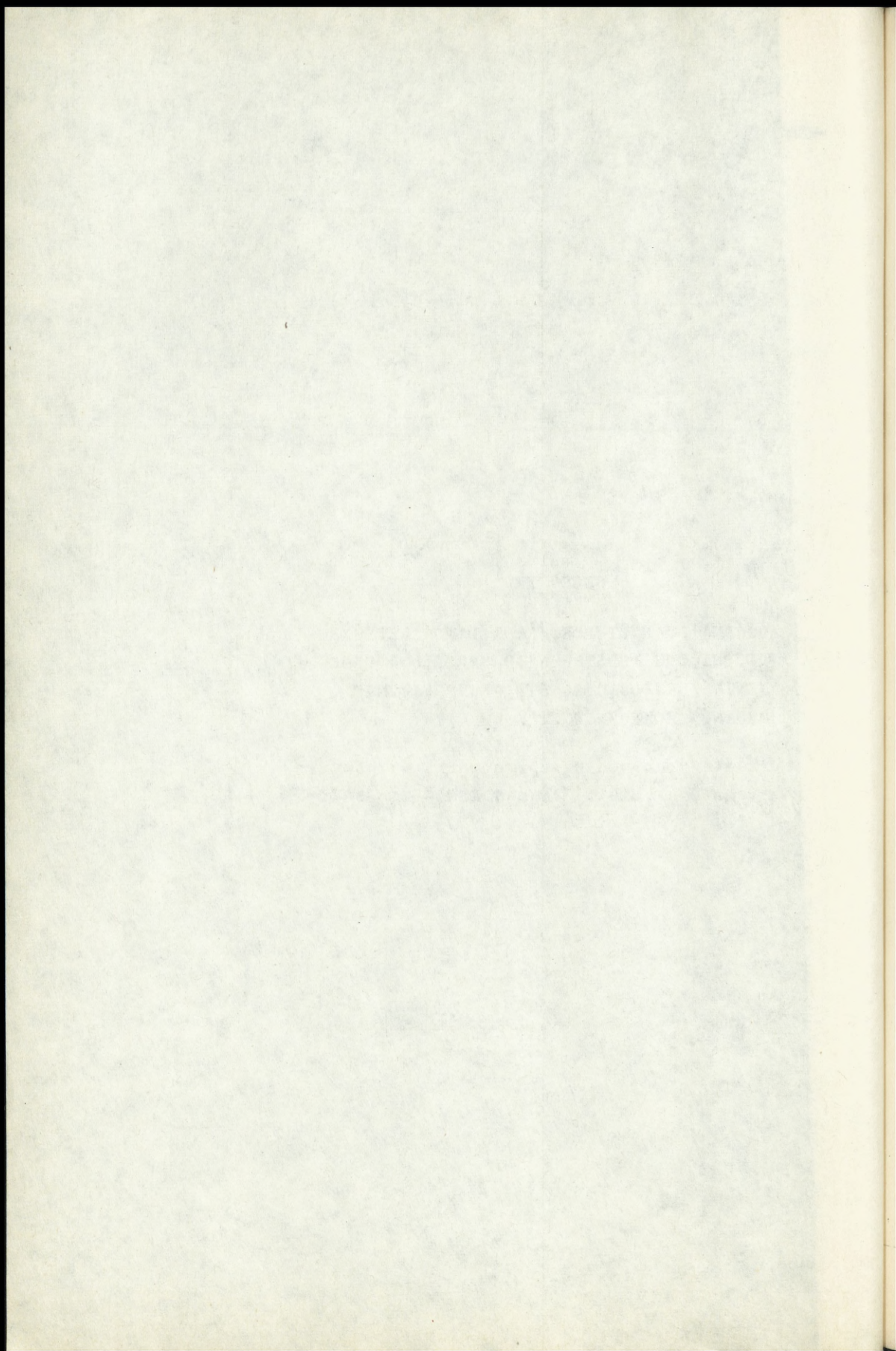
III. Oddział rozpoznawczy wyposażony jest w:

- radiostację R-118 /trzy/;
- aparaturę ARO-KU-7;
- radiotelefon "Kanarek";
- urządzenia głośnomówiące;
- łączność telefoniczną;
- dwie radiostacje R-105;
- cztery autobusy sztabowe.

=====
CZĘŚĆ II
=====

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I DANE TAKTYCZNO-
TECHNICZNE PODSTAWOWEGO SPRZĘTU I UZBRO-
JENIA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W WYPOSAŻENIU
ORGANÓW ROZPOZNAWCZYCH WP

/zestawiono według opracowania na powyższy
temat, nr Bibl. Głównej ASG - 015256/.



1. SPRZĘT I UZBROJENIE PODODZIAŁÓW ROZPOZNANIA OGÓLNOWOJSKOWEGO

Lp.	Nazwa sprzętu	Przeznaczenie	Ciężar bojowy	Wymiary gabarytowe			Prędkość jazdy					Pokonywanie przeszkód			Zasięg przebiegu po szosie /km/	Zużycie benzyny na 100 km po szosie	Zużycie benzyny na 1 godz. pływ.	Moc silnika /kW/	
				Ilość miejsc	Długość kadłuba /mm/	Szerokość kadłuba	Wysokość	Max po. szosie /km/godz./	Średnia po szosie /km/godz./	Średnia po drodze gruntowej /km/godz./	Max sayb. pływ. /km/godz./	Wzniesienie	Przechył boczny	Szerokość rowu					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	BRDM-1	Opancerzony samochód rozp. BRDM-1 jest pojazdem pływającym, kołowym, dwuosowym z dwoma mostami napędowymi. Do pokonywania rowów ma 4 wypuszczane dodatkowe koła. Kadłub spawany z płyt pancernych, wodoszczelny przykryty dachem pancernym. Posiada 1 KM - 7,62 mm.	7.000 kg /z załoga/	5	5.600 mm	2.170 mm	1.900 mm	75-80	45-50	25-30	8-9	-	30°	25°	1220 mm	500	301	131	85-90
2.	BRDM-2	BRDM-2 jest pojazdem pływającym, kołowym, dwuosowym z dwoma mostami napęd. Do pokonywania rowów posiada 4 koła dodatkowe. Kadłub wozu wodoszczelny i wykonany w kształcie łódki zamkniętej od góry wieżyczką z wmontowanym uzbrojeniem KM KPWT 14 mm i KM PKT 7,62 mm.	7.000 kg /z załoga/	4	5.700 mm	2.262 mm	2.310 mm i więcej	95-100	-	-	9-10	-	30°	25°	1220 mm	760	-	-	-
3.	FUG	Transporter opancerzony FUG jest pojazdem kołowym, posiada 4 dodatkowe koła do pokonywania nierówności terenowych.	6.300 kg /bez załogi/	6	5.790 mm	2.500 mm	1.910 mm	80	-	-	8-10	-	32°	-	1300 mm	500	-	-	100

STATE OF CALIFORNIA - DEPARTMENT OF AGRICULTURE

CITY	COUNTY	CULTURE	CULTURE
SANTA ANA	ORANGE	ORANGE	ORANGE
SANTA ANA	ORANGE	ORANGE	ORANGE
SANTA ANA	ORANGE	ORANGE	ORANGE
SANTA ANA	ORANGE	ORANGE	ORANGE

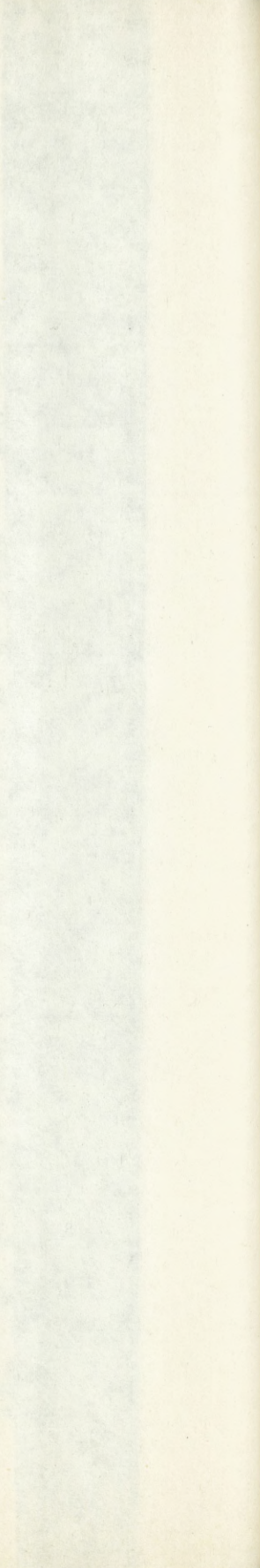
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.	BTR-40	BTR-40 jest kołowym opancerzonym wozem. Transporter ma trzy przedziały: silnikowy, kierowania i bojowy. Uzbrojony w KM SGM 7,62 mm.	5.300 kg	8 + 2 ludzi załoga	5.000	1.900	1.945	78-80	45-50	20-25	-	-	30°	20-25°	0,9 m głębokość brodu	240- 285	-	-	80
5.	BWP-765	BWP jest gasienicowym pojazdem bojowym uzbrojonym w 73 mm armatę z gładką lufą służącą do strzelania poc. akcyjno-reakcyjnymi systemu "GROM", 7,62 mm KM. PKT sprzężony z armatą i wyrzutnią przeciwpancernych pocisków kierowanych /PPK/ "9M14M". BWP jest wozem pływającym /napęd w czasie pływania zapewniają gasienice/. Radiostacja R-1 13.	1.260 kg	8 + 3 ludzi załoga	6.460	2.940	2.025	65	-	40-45	-	-	35°	-	-	500	-	-	240
6.	PT-76	Czołg pływający PT-76 jest gasienicowym wozem bojowym typu lekkiego uzbrojony w armatę czołgową sprzężoną z KM - 7,62 mm, radiost. KF - R-113.	14.000 kg	3	6.910	3.140	2.195	44	30-35	20-25	10,2	-	38°	18°	2,8 m	260	-	-	240

2. PODSTAWOWE DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE SAMOLOTÓW I ŚMIGŁOWCÓW ROZPOZNAWCZYCH

Typ samo- lotu /śmigłowca/	Liczba i moc silni- ków	Skład za- łogi /liczba pasaż./	V max V przel. /km/h/	Pułap max /m/	Zasięg taktyczny pro- mień działania /km/	Długotrwa- łość lotu	Uzbroje- nie	Maksymalny udźwig bomb lub ładunków /kg/	Wyposażenie rozpoznawcze
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1/ Samoloty lotnictwa rozpoznania operacyjnego									
IL-28 /wersja bombowa/	2x2700 kg	3	$\frac{900}{500-600}$	12500	Na H lotu 1000m: 1200 Na h Lotu: 3000 m = 550 1000 m = 480 500 m = 440 100 m = 425	Na H = 500 m 2 godz. i 30 min. Na H = 5000 m 3 godz.	4 działka 23 mm	Bomb bojowych do 3000 kg lub: - 6 x FOTAB lub: - 12 x SAB	<u>LAF:</u> a/ wariant dzienny: - 1 LAF - pionowo; - 1 LAF - skośnie; b/ wariant nocny: - 1 LAF
IL-28 R	2x2700 kg	3	$\frac{900}{500-600}$	12500	Na H lotu 1000m: p. 2000 Na h lotu: 3000 m = 670 1000 m = 550 500 m = 520 100 m = 500	Na H = 5000 3 godz. Na H = 5000 m: 3 godz. i 30 min.	3 działka 23 mm	- 6xFOTAB lub - 6xSAB	<u>LAF:</u> a/ wariant dzienny 5 - 2 AFA-33/50 /75,100/ na AKAFIE lub: 1 AFA-33/50 /75,100/ i 1 ASZCZAF-5 /pionowo/; - 1 AFA-33/20 lub 1 AFA- 42/20 /pionowo/; - 1 AFA 33/50/ /75/ - skośnie; - 1 FARL do fotograf. obrazu r/lok. b/ wariant nocny 3 LAF. w tym - 2 /AFA/-3 s/50 lub 6/50; - 1 FARL.
IL-28E	2x2700 kg	3	$\frac{900}{500-600}$	12500	Na H lotu 1000m: 1200 Na H lotu: 3000 m = 550 1000 m = 480 500 m = 440 100 m = 425	Na H = 500 2 godz. i 30 min. Na H = 5000m: 3 godz.	4 działka 23 mm	-	<u>Aparatura rozpoznania i przeciwdziałania r/el:</u> a/ wersja rozp. i przeciw- działania r/el aktyw- nego: - 1 SPS-2 /zakres roz- poznania - 9 - 15 cm, zakłócania - 12,5 cm/; b/ wersja rozp. r/el: - 1 SRS-2 lub SRS-3/zak- res, odpowiednio: 9-200 cm i 2,8-31 cm/; c/ wersja przeciwdział. r/el - 1 ASO - 28. <u>LAF:</u> Może zabierać 1 LAF do fotografowania dziennego.

STATE OF TEXAS, COUNTY OF [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1000 2000 3000 4000 5000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6000 7000 8000 9000 10000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11000 12000 13000 14000 15000	[illegible]	[illegible]	[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2/ Samoloty rozpoznania taktycznego							
MiG-21R	1x6200 kg /10600 kg z przyspieszeniem/	1	ok.2200	ok.20000	Na H lotu 1000 m: ok. 1500 Na H lotu: 3000 m = 420 100-1000 m = 380-390 /450 -z dodatk. zbior. paliw./	Na H = 500 m; 50 min.	2 kierowane podiski ra- kietowe kla- sy "powie- trze-powie- trze"	1 bomba 500 kg	<u>LAF:</u> 6 AFA-39 i 1 ASZCZAPA - 5 m w zasobniku typu "D" lub aparatura rozpoznania r/el w zasobniku "R" - 1 SRS-6 /zakres: 2,8 - 37,2 cm/ - 1 SRS-7 /zakres: 37-200 cm/.
Lim-1A	1x2500 kg	2	$\frac{900}{600-700}$	15000	Na H lotu 1000 m: ok. 1000 Na H lotu: 3000 m = 250 1000 m = 230 500 m = 180 100 m = 160	Na H = 100-1000 m: 50 min.	2 działka 23 mm	2 x SAB	<u>LAF:</u> 1 AFA/BAF-21s /tylko do foto- grafowania w dzień/
Lim-2A	1x2700 kg	2	$\frac{1100}{600-700}$	155000	"-	"-	"-	"-	<u>LAF:</u> - 1 AFA/BAF-21s /do fotograf. pionowego w dzień/; - 1 AFA-39 /do fotograf. sko- śnego w dzień/.
TS-11R "ISKRA"	1x1000 kg	2	$\frac{720}{500-600}$	11100	Na H lotu 1000 m: ok. 1200 Na H = 100-1000 m: - 220-260 /z raketami i bombami/; - 270-300 /bez rakiet i bomb/	Na H = 100-1000 m: ok. 1 godz. i 20 min.	- 1 działka 23 mm - 2 zasobniki niekierowa- nych pocis- ków rakie- towych.	- 2 bomby bojowe, a 50 kg lub: - 2 x SAB	<u>LAF:</u> 3 AFA-39 /do fotografowania pionowego i skośnego w dzień.

STATE OF CALIFORNIA

NAME	RESIDENCE	DATE	AMOUNT	REMARKS
JOHN A. SMITH	123 Main St, Los Angeles, CA	12/15/1954	\$100.00	Payment received from client
MARY B. JONES	456 Elm St, San Francisco, CA	12/15/1954	\$250.00	Check received from client
WILLIAM C. BROWN	789 Oak St, San Diego, CA	12/15/1954	\$150.00	Payment received from client
EDWARD D. GREEN	101 Pine St, San Jose, CA	12/15/1954	\$300.00	Check received from client
FRANK E. BLACK	202 Cedar St, Sacramento, CA	12/15/1954	\$200.00	Payment received from client
CHARLES F. WHITE	303 Birch St, Fresno, CA	12/15/1954	\$180.00	Check received from client
HENRY G. HARRIS	404 Spruce St, Modesto, CA	12/15/1954	\$120.00	Payment received from client
ROBERT I. KING	505 Willow St, Stockton, CA	12/15/1954	\$90.00	Check received from client
DAVID J. WOOD	606 Ash St, Yuba City, CA	12/15/1954	\$70.00	Payment received from client
JAMES K. RICE	707 Hickory St, Marysville, CA	12/15/1954	\$60.00	Check received from client

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		3/ Śmigłowce lotnictwa wojsk lądowych								
Mi-2R ^{x/}	2 x 450 KM	2/7/	$\frac{210}{180}$	4000	$\frac{590}{ok. 200 / 100 km -}$ przy przerzucie grup specjalnych/	ok. 2 godz. i 40 min.	- 2 zasobniki niekierowa- nych poc. raket.; - 1 działko 23 mm; - 2 PK 7,62 mm /ruchome/ lub: - 5 PKT 7,62 mm /stałe/; - 2 PK 7,62 mm /ruchome/	ok. 700 kg ładunku	Wyposażenie rozpoznawcze: - 1 AFA/BAF-21s lub AFA-39; - urządzenie do rozp. skażeń DP-3 lub "Hekla".	
SM-2	1 x 576 KM	2/3/	$\frac{170}{130}$	3000	$\frac{530}{ok. 180}$	ok. 2 godz. i 40 min.	.	.	.	

- x/ 1. Rodzaj i ilość uzbrojenia - dowolna, według potrzeb;
2. Dodatkowo w wyposażeniu pokładowym przewiduje się: przyrząd obserwacyjny, LAF do fotografowania skośnego i radiostację typu ogólnowojskowego.

No.	Name	Age	Sex	Profession	Remarks
1	John Doe	35	M	Teacher	
2	Jane Smith	28	F	Homemaker	
3	Robert Brown	42	M	Engineer	
4	Emily White	22	F	Student	
5	Michael Green	30	M	Doctor	
6	Sarah Black	38	F	Nurse	
7	David Lee	25	M	Artist	
8	Anna King	45	F	Businesswoman	
9	James Hall	33	M	Lawyer	
10	Maria Garcia	27	F	Writer	

This is a list of names and professions.
 The names are listed in the first column.
 The professions are listed in the fourth column.

3. CECHARAKTERYSTYKA I DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE URZĄDZEŃ ROZPOZNANIA RADIOELEKTRO-
NICZNEGO DYWIZJI I ARMII

Lp.	Nazwa	Krótką charakterystyka	Zakres w MHz	Zasięg w km	Obsługa	Czas rozwijania	Czas zwijania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	a/	<u>Namierniki radiowe</u>						
	R-363	Namiernik ultrakrótkofalowy znajdujący się w wyposażeniu krótkofalowej dywizji i brzoł armii. Jest zainstalowany na samochodzie ZIL-157.	20-100	30-40	4 ludzi	około 10'	około 10'	Zasilanie prądem zm. 220V lub akumul.
2.	R-359	Namiernik krótkofalowy. Jest w wyposażeniu jednostek rozpoznania r/eł armii i frontu. Zainstalowany na dwóch samochodach ZIL-157. Posiada dwa rodzaje anten /ramowy i mastszowy/.	1,5 - 25,5	30-43 60-80	9 ludzi	30-40' 3-4 godz.	20-30' 2-3 godz.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
b/ <u>Stacje rozpoznania łączności radioliniiowej</u>								
1.	R-343	Znajduje się w wyposażeniu jednostek rozpoznania r/eli armii i frontu. Jest przeznaczona do poszukiwania, wykrywania i przechwytywania sygnałów radioliniowych. Umożliwia jednocześnie przechwytywanie w 8-12 kanałach radiolinio- wych. Jest zainstalowana na dwóch samochodach cią- żarowych. Posiada dwa zestawy anten masztowych /4x18 m i 2x3 m/.	40-670	do 40 80-80	9 ludzi	około 1,5 4-5 g	około 1 g 3-4 g	Zasilana prądem zm. z agregatów lub z sieci 220V
c/ <u>Stacje rozpoznania radiolokacyjnego</u>								
1.	NRS-1	Jest przeznaczona do wykrywania i rozpoznawania stacji radiolokacyjnych /obserwacji pola walki i artyleryjskich/. Zainsta- lowana na czterech samo- chodach GAZ-69. Występuje w krętel dywizyj i dar armii.	2500- 16600	do 60	15 ludzi	15'	15'	Komplet składający się z trzech radarów i urządzenia dowódcy.
2.	RPS-5M	Przeznaczona do rozpozna- nia urządzeń r/lokacyj- nych jednostek rakiete- wych i artyleryjskich oraz systemów bliskiej nawigacji npla. Wykorzy- stywana w jednostkach rozpozn. r/el armii i frontu. Zamontowana na samochodzie GAZ-66 i przyczepie GAZ-704B.	500- 9940	ok. 60	4 ludzi	30'	25'	Ma być wpro- wadzona do krętel dywizyj

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	SKR-1	Przeznaczona do wykrywania i analizy sygnałów stacji radiolokacyjnych. Wykorzystywana w jednostkach rozpoznania r/el armii i frontu, zainstalowana na jednym samochodzie.	60-1000	60-80	5 ludzi	15'	10-15'	Ma być zastąpiona inną st.r./lok.
4.	ARS-3M	Jest wykorzystywana do rozpoznawania urządzeń r/lok /powietrznych/ npla. Występuje w jednostkach rozpoznania r/el armii. Zainstalowana na dwóch samochodach ciężarowych.	100-1000	60-90	4-6 ludzi	1-1,5 g w dzień 15-2 g w nocy	1 g w dzień 1,5-2 g w nocy	
5.	PSNR-1	Jest naziemną, przenośną stacją radiolokacyjną do wykrywania ruchomych celów naziemnych /czołgów, transport., samochodów oraz pojedynczych żołnierzy/ i określenia współrzędne tych celów. Występuje na szczeblu DZ, DPanc.	pracuje w paśmie 3 cm	8-10 km mini-malny 200 m	3 ludzi	5'	5'	

d/ Aparatownie radioodbiornicze

1/ ARO K-2 zamontowana jest na samochodzie STAR-660. Wykorzystywana na szczeblu armia, front. Posiada 5 stanowisk odbiorczych /4 dalekopisowe, 1 słuchowe/. Załoga 6 osób /bez pracy zmianowej/.

Wyposażenie: odbiorniki R-250 M - 4
odbiorniki R-311 - 1
magnetofon M-64 - 1
dalekopisy T-51 - 4
radiostacja R-105d - 1
pięć rodzajów anten

2/ ARO K-3 stosowana na szczeblu armia, front, zamontowana na samochodzie STAR-660. Służy do przechwyty słuchowego w zakresie 1,5-25,5 MHz. Posiada 5 stanowisk odbiorczych. Załoga 6 osób /bez pracy zmianowej/.

Wyposażenie: odbiorniki radiowe R-250 M - 7
odbiornik R-311 - 1
magnetofony M-64 - 5
radiostacja R-105 d - 1
pięć rodzajów anten

3/ ARO KU-4 stosowana na szczeblu dywizja, armia. Zamontowana na samochodzie STAR-660. Służy do przechwyty słuchowego /fon/. Załoga 5 osób. Posiada 5 stanowisk odbiorczych.

Wyposażenie: odbiornik KF R-1250 - 1
odbiornik UKF WU-21M - 4
odbiornik UP3M - 2
radiostacja R-105 d - 1
urządzenia antenowe

4. Sprzęt i uzbrojenie pododdziałów specjalnych

1. 9 mm pistolet maszynowy wz. 1963 r. broń osobista do rażenia na odległość 200 m.
2. Ręczny ppanc granatnik - 7D. Przeznaczony do walki z czołgami, samochodami pancernymi i innym opancerzonym sprzętem npla.

3. 7,62 mm karabinek AKM z noktowizorem NSP-2 do zwalczania siły żywej.
4. Przyrząd PBS-1 do tłumienia huków, przy strzelaniu z 7,62 mm karabinka AKM, celowany ogień do 400 m.
5. Wykrywacz W-3-P jest tranzystorowym wykrywaczem min metalowych i niemetalowych z zapalnikiem metalowym znajdujących się pod ziemią.
6. Aparat powietrzny do swobodnego nurkowania "MORS" P-21 do głębokości 40 m.

5. Sprzęt rozpoznania artyleryjskiego

1. Lornetka pryzmatyczna - drużyna rozpoznania dywizjonu i baterii artylerii.
2. Peryskop zwiadowczy - występuje w drużynie rozpoznania dywizjonu i baterii artylerii.
3. Artyleryjska lorneta nożycowa /AST/ - występuje w baterii artylerii.
4. Teodolit rozpoznawczy RT-2 - w dyonach rozp., plut.dowodzenia art. i bat. dowodzenia dywizji.
5. Peryskopowy artyleryjski kątomierz - busola /PAB/- w dyw. rozp.,plut. dowodz. artyl. bat.dowodz. dywizji.
6. Stacje dźwiękowe /SCz ZM-36, SCzZ-6, SCz-6M/- w plutonie, bat. dywizjonie rozpoznania dźwiękowego, bat. dowodz. dywizji i dywizjonie rozpoznania artyleryjskiego BAA.
7. Stacja radiolokacyjna SNAR-2 - plut. r/lok. dra BA.

6. Sprzęt rozpoznania inżynieryjno-saperskiego

1. Peryskop rozpoznania inżynieryjnego /PIR/ - do prowadzenia obserwacji z różnych ukryć.
2. Peryskop o dużym powiększeniu /PBU/ do obserwacji z ukrycia i z dużych odległości i do mierzenia poziomych i pionowych kątów oraz określenia odległości do celów za pomocą siatki. Występuje w BSap i bsap.

3. Peryskop do dalekiego fotografowania /PDF/ - do obserwacji wzrokowej i rozpoznania fotograficznego za pomocą fotografowania odległych obiektów z nasiennych posturków obserwacyjnych.
4. Szybkościomierz prądu rzeki - do pomiaru szybkości prądu rzeki.
5. Samochód pływający MAW - przeznaczony do rozpoznania przeszkód wodnych.
6. Samochodowy indukcyjny wykrywacz min "DIM" - występuje w kompaniach inżynieryjno-drogowych w dywizyjnych bsep. Szybkość jazdy - do 15 km/godz.
7. Zestaw rozpoznawczo-pomiarowy przeszkód wodnych występuje w plutonach rozpoznania inżynieryjnego.

7. SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI PODODDZIAŁÓW ROZPOZNAWCZYCH

Lp.	Nazwa radiostacji	Charakterystyka sprzętu	Zakres w MHz	Zasięg w km	Obsługa	Czas		Uwagi
						rozwijania	zwijania	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	R-830 KF	Radiostacja R-830 jest radiostacją samochodową, krótkofalową do zapewnienia teleg.-telefon. łączności z samolotami, jak również w sieciach naziemnych. Znajduje się w wyposażeniu organów rozpoznania armii i frontu.	nad.-3,0-24,0 odb.-1,5-25,5	telegr.-500 km telef.-150 km	6 ludzi	w zależności od anteny - 9-240'	w zależności od anteny - 8-235'	
2.	R-140 KF	Radiostacja R-140 jest przeznaczona do łączności w sieciach i kierunkach radiowych na szczeblach: front, armia i dywizja, zarówno na postoju, jak i w ruchu. Współpracuje z radiostacjami typu R-118, R-102 i inne. W pododdziałach rozp. występuje na szczeblu armia, front.	-1,5-30,0	telegr.-2000 km w in.rodz. pracy 1000-1500 km.w ruchu - 200-300 km	4 ludzi	przez 4 ludzi - 1,5 godz.		
3.	R-118 BMZ KF	Radiostacja R-118 BMZ jest nadawczo-odbiorczą krótkofalową zamontowaną na samoch. STAR-66. Przeznaczona do zapewnienia łączności na szczeblach pułk, dywizja, armia, front.	nad.-1-7,5 odb.- 1-3,0	na fali przyziemnej do 30-100 km, na fali odb. do 800 km, z radiost.R-350 do 300-500 km w ruchu do 30 km.	5 ludzi	10-110'		
4.	R-118R KF	Radiostacja R-118R jest radiost. typu R-118 BMZ z dodatkowym wyposażeniem: odbiornik radiowy KF typu R-250M, stojak sterowania i kontroli R-351 MM, magnetofon P-181. Zabezpiecza łączność dwustronną oraz na falach dyżurnych z grupami specjalnymi wyposażonymi w radiostacje KF typu R-350 i R-350M. Wykorzystana na szczeblach dywizja i armia.	nad.-1-7,5 odb.-1,5-25,5 odb. R-250M	telegr.-300-500 km fonia 30-100 km	5 ludzi	10-110'		
5.	R-130 KF	Radiostacja R-130 jest radiostacją krótkofalową nadawczo-odbiorczą. Wchodzi zamiast radiost. R-112 i R-104. W organach rozpoznawczych znajduje się WD-R4. Zabezpiecza łączność/szefa rozpoznania pułku, wydziału rozpoznawczego dywizji/ oraz patrolami /samodzielnymi/ rozpoznawczymi.	-1,5-11,0	z anteną prętową 4 m, w dzień do 50 km, w nocy do 25-30 km; z anteną 4 m na maszcie 10 m, w dzień do 75, w nocy do 35-45 km; z anteną "dipol" symetryczny do 350 km; z anteną magnetyczną w ruchu - do 200 km na postoju do 400 km.				

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	R-354 KF	Radiostacja R-354 jest KF nadawczo-odbiorczą, simpleksową przenośną, zapewniającą łączn. z węzłem łączności wyposażonym w urządzenia do odbioru szybkiej telegrafii. Znajduje się w wyposażeniu grup specjalnych szczebla armii i frontu.	nadajnik - 2,5 - 15,0 odbiornik - 2,0-15,5	1500 km	1 człowiek	latem w dzień 3-4 zimą w dzień 6-8 nocą 8-10'	w dzień - 4-6' nocą - 6-8'	Waga radiostacji 15,5 kg
7.	R-350M KF	Radiostacja R-350M jest KF nadawczo-odbiorczą, simpleksową, przenośną, zapewniającą łączność z węzłem łączności wyposażonym w urządzenia do odbioru szybkiej telegrafii. Znajduje się w wyposażeniu grup specjalnych szczebla dywizja, armia i front.	nadaj.-1,8-12,0 odbior.-1,8-7,0	500-800 km	1 człowiek	latem - 3-4', nocą - 8-10'	w dzień - 4-6' nocą - 6-8'	Waga 12,8 kg
8.	R-350 KF	Radiostacja R-350 jest KF nadawczo-odbiorczą, simpleksową, przenośną, zapewniającą łączn. z węzłem łączności wyposażonym w urządzenia do odbioru szybkiej telegrafii. Znajduje się w wyposażeniu grup specjalnych szczebla dywizja - armia.	nadaj.-1,8-9,0 odbior.- 1,3-7,0	300-500 km	1 człowiek	j.w.	j.w.	Waga 13,75 kg
9.	R-352 UKF	Radiostacja R-352 jest radiost. foniczną, przenośną, simpleksową, UKF z modulacją częstotliwości. Może współpracować z odbiornikiem radiowym UKF R-254 tej samej serii.	produkowana w 10 seriach np.: seria 1 - 44,0 - 44,6 itd.	z anteną promien. 10-15 km z anteną prętową i przeciw - wagą - 3,5 km	1 operator	-	-	Waga 3 kg
10.	R-128 UKF	Nadajnik R-128 jest UKF nadajnikiem przeznaczonym do zabezpieczenia zbiórki grupy specjalnej po desantowaniu, a także wchodzi w skład zasobnika towarowego do jego odnajdywania za pomocą odbiornika UKF R-254.	44,0 - 50,0	3 km	1 operator	-	-	Waga 6 kg
11.	R-254 UKF	Odbiornik radiowy R-254 jest UKF odbiornikiem przeznaczonym do odbioru sygnałów radiowych zmodulowanych częstotliwościowo. Stosuje się do odszukania zasobników towarowych wyposażonych w nadajniki UKF R-128, zbiórki grupy specjalnej po desantowaniu. W wyposażeniu pododdziałów specjalnych szczebla dywizja, armia i front.	produkowany w 10 seriach seria 2-44,6-45,2 itd.	2-3 km	1 operator	-	-	Waga 350 gram.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	R-112 KKF	Jest radiostacją KKF, nadawczo-odbiorczą, telegraficzno-foniczną ze stabilizacją kwarcową. W organach rozpoznawczych znajduje się w wyposażeniu WD-R3 i R2.	2,8-4,99	na postoju z 4 m anteną prętową do 40 km, w ruchu /fonem/ do 12 km z anteną półteleskopową do 70 km /200 km/.	1 operator	-	-	Waga 42 kg
13.	R-113 UKF	Radiostacja R-113 przeznaczona jest do zapewnienia łączności w wojskach pancernych. W organach rozpoznawczych występuje w wyposażeniu WD-R3 i R2, transp. opancerz. BRDM-1 i PT-76.	20,0-22,375	na postoju i w ruchu do 20 km	1 operator	-	-	Waga 16 kg
14.	R-123 UKF	Radiostacja R-123 przeznaczona do zapewnienia łączności w wojskach pancernych i lądowych. W organach rozpoznawczych występuje w wyposażeniu wozów bojowych np.: BRDM-2.	20,0-51,5	13 - 20 km	1 operator	-	-	Waga 45 kg
15.	R-126 UKF	Radiostacja R-126 jest radiostacją UKF odbiorczo-nadawczą. W organach rozpoznawczych jest w wyposażeniu każdego wozu bojowego i wozów dowodzenia.	48,5-51,5	z anteną prętową do 2 km z anteną promieniową /30-40 m/ do 5 km	dysponent /zwiadowca/	-	-	Waga 2,8 kg
16.	R-105 d UKF	Radiostacja R-105 d jest radiostacją UKF nadawczo-odbiorczą, telefoniczną z modulacją częstotliwości. W organach rozpoznawczych znajduje się w wyposażeniu aparatu radioodbiorczych, wozów dowodzenia R3 i R2 i pododdziałów rozpoznawczych. Wzmacniacz mocy UM-1 współpracuje z radiostacjami typu R-105, R-108, R-109 i R-114.	35,9-46,1	z anteną - 6-25 km z wzmacniaczem i anteną 20-40 km.	1 operator	-	-	Waga 21 kg
17.	R-870 UKF	Odbiornik radiowy R-870 jest małowymiarowy superheterodynowy do odbioru z pokładu samolotów sygnałów telefonicznych. W organach rozpoznawczych jest w wyposażeniu wozów dowodzenia typu R4 oraz części wozów BRDM-2 na szczeblu pułk - dywizja.	100-150	zależnie od wysokości lotu samolotów do 400 km	1 operator	-	-	Ciężar samego odbiornika 9 kg

<p>1. 1941</p> <p>2. 1942</p> <p>3. 1943</p> <p>4. 1944</p> <p>5. 1945</p> <p>6. 1946</p> <p>7. 1947</p> <p>8. 1948</p> <p>9. 1949</p> <p>10. 1950</p>	<p>1. 1941</p> <p>2. 1942</p> <p>3. 1943</p> <p>4. 1944</p> <p>5. 1945</p> <p>6. 1946</p> <p>7. 1947</p> <p>8. 1948</p> <p>9. 1949</p> <p>10. 1950</p>
<p>11. 1951</p> <p>12. 1952</p> <p>13. 1953</p> <p>14. 1954</p> <p>15. 1955</p> <p>16. 1956</p> <p>17. 1957</p> <p>18. 1958</p> <p>19. 1959</p> <p>20. 1960</p>	<p>11. 1951</p> <p>12. 1952</p> <p>13. 1953</p> <p>14. 1954</p> <p>15. 1955</p> <p>16. 1956</p> <p>17. 1957</p> <p>18. 1958</p> <p>19. 1959</p> <p>20. 1960</p>
<p>21. 1961</p> <p>22. 1962</p> <p>23. 1963</p> <p>24. 1964</p> <p>25. 1965</p> <p>26. 1966</p> <p>27. 1967</p> <p>28. 1968</p> <p>29. 1969</p> <p>30. 1970</p>	<p>21. 1961</p> <p>22. 1962</p> <p>23. 1963</p> <p>24. 1964</p> <p>25. 1965</p> <p>26. 1966</p> <p>27. 1967</p> <p>28. 1968</p> <p>29. 1969</p> <p>30. 1970</p>
<p>31. 1971</p> <p>32. 1972</p> <p>33. 1973</p> <p>34. 1974</p> <p>35. 1975</p> <p>36. 1976</p> <p>37. 1977</p> <p>38. 1978</p> <p>39. 1979</p> <p>40. 1980</p>	<p>31. 1971</p> <p>32. 1972</p> <p>33. 1973</p> <p>34. 1974</p> <p>35. 1975</p> <p>36. 1976</p> <p>37. 1977</p> <p>38. 1978</p> <p>39. 1979</p> <p>40. 1980</p>
<p>41. 1981</p> <p>42. 1982</p> <p>43. 1983</p> <p>44. 1984</p> <p>45. 1985</p> <p>46. 1986</p> <p>47. 1987</p> <p>48. 1988</p> <p>49. 1989</p> <p>50. 1990</p>	<p>41. 1981</p> <p>42. 1982</p> <p>43. 1983</p> <p>44. 1984</p> <p>45. 1985</p> <p>46. 1986</p> <p>47. 1987</p> <p>48. 1988</p> <p>49. 1989</p> <p>50. 1990</p>
<p>51. 1991</p> <p>52. 1992</p> <p>53. 1993</p> <p>54. 1994</p> <p>55. 1995</p> <p>56. 1996</p> <p>57. 1997</p> <p>58. 1998</p> <p>59. 1999</p> <p>60. 2000</p>	<p>51. 1991</p> <p>52. 1992</p> <p>53. 1993</p> <p>54. 1994</p> <p>55. 1995</p> <p>56. 1996</p> <p>57. 1997</p> <p>58. 1998</p> <p>59. 1999</p> <p>60. 2000</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18.	R-871 UKF	Odbiornik R-871 jest małowymiarowym tranzystorowym do odbioru sygnałów z pokładu samolotów. W organach rozp. jest w wyposażeniu wozów dowodzenia typu R-4, BRDM-2 na szczeblu pułk - dywizja.	220,0 - 390,0	zależnie od wysokości lotu samolotów do 400 km	1 operator			Ciężar samego odbiornika 8 kg
19.	R-403 M	Radiolinia R-403 M przeznaczona jest do zabezpieczenia łączności radioliniowej dowódcom i sztabom od szczebla pułk - dywizja. W organach rozpoznawczych znajduje się w WD-R3 oraz na szczeblu frontu.	60-69,975	na postoju do 35 km w ruchu do 12 km	1 operator			
20.	R-405 Z	Radiolinia R-405 Z przeznaczona jest do zapewnienia dwupłeksowej łączności między stanowiskami dowodzenia na szczeblu taktycznym. W organach rozpoznawczych wykorzystana jest na szczeblu armii i frontu.	60,0-69,975 390-420	przy 2 stacjach do 45 km przy retranslacji /4 stacje/ do 120 km	5 ludzi			
21.	K-1	Radiotelefon K-1 jest urządzeniem UKF przeznaczonym do zapewnienia łączności radiotelefonicznej.	75,275-77,725 85,075-87,525	w ruchu do 10 km w łączn. stacjon. 15-25 km w łączn. stacjon. 30-40 km	1 operator			

Wykonano w 300 egz.
Egz. Nr 1-300 - B.T.
Wyk. płk Mistewicz
Druk E.K.
Nr ks. 02182/04360/WW
Kor. M.E., zespół

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WT
Archiwum Urzędu Adm. Specjalnych

nr ewid. ~~41378~~