

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

UZYTU
SLUŻBOWEGO

TAJNE

Egz. Nr1

plk dypl. P. JURKO

**STRUKTURA ORGANIZACYJNA, ZADANIA, MOŻLIWOŚCI
I ZASADY DZIAŁANIA APTBR**

Skrypt wykładu



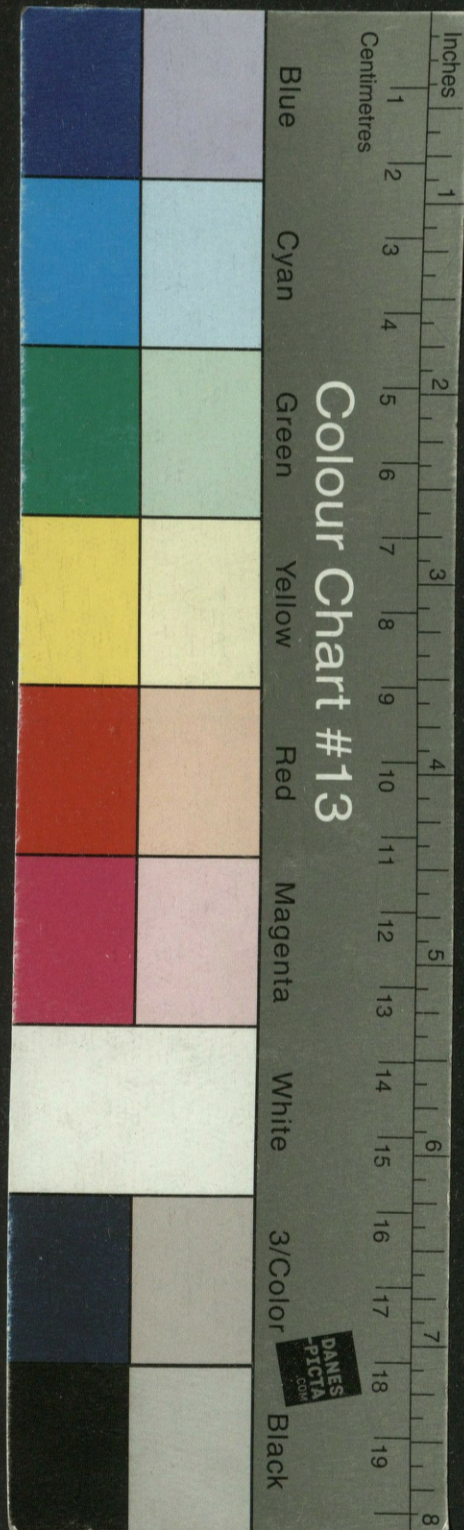
AKCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIÓW
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

038552
038552

WARSZAWA

SIERPIEŃ

1973



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

UZYTKU
SLUŻBOWEGO

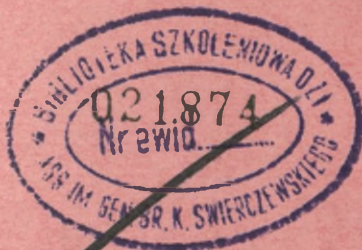
TAJNE

Egz. Nr1

plk dypl. P. JURKO

STRUKTURA ORGANIZACYJNA, ZADANIA, MOŻLIWOŚCI I ZASADY DZIAŁANIA APTBR

Skrypt wykładu



038552

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

038552

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY TAKTYKI TYŁÓW
gen. bryg. M. CYGAN
Dnia 1973r.

~~T A J N E~~
Egz. Nr... 1

Ameli. ps 12657 J

ptk dypl. P. JURKO

STRUKTURA ORGANIZACYJNA, ZADANIA, MOŻLIWOŚCI
I ZASADY DZIAŁANIA APTBR.

Skrypt wykładu



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIÓW
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

~~38552~~

WARSZAWA

SIERPIEŃ

1973r.

1850

1850

1850

1850

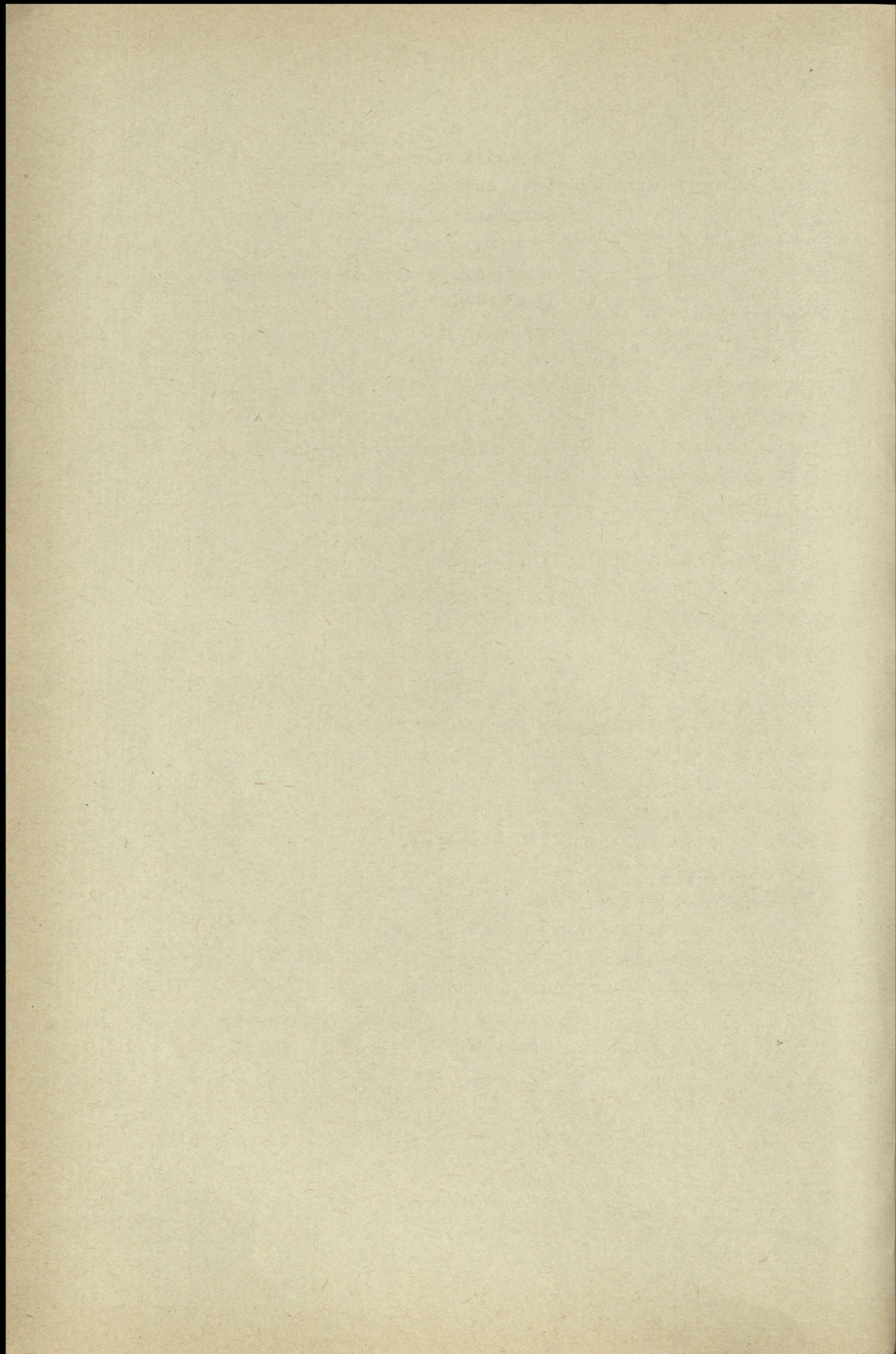
Spis treści

	Str.
Wstęp	5
I. Struktura organizacyjna armijnej polowej technicznej bazy raketowej.....	6
II. Zadania armijnej polowej technicznej bazy raketowej ..	6
III. Rozmieszczenie armijnej polowej technicznej bazy raketowej.....	10
IV. Planowanie i organizacja przemieszczania armijnej polowej technicznej bazy raketowej w toku operacji..	13
V. Organizacja pracy pododdziałów armijnej polowej technicznej bazy raketowej.....	19
VI. Praca sztabu armijnej polowej technicznej bazy raketowej.	24
VII. Możliwości techniczno-produkcyjne, osiągnięcie gotowości rakiet oraz normy czasowe.	25

Z A K O Ń C Z E N I E.

Załączniki

- Nr 1 - Schemat rozmieszczenia APTBR
- Nr 2 - Plan przygotowania technicznego i dowozu rakiet APTBR.
- Nr 3 - Grafiki APTBR
- Nr 4 - Grafiki pracy APTBR
- Nr 5 - Plan dowozu RMN
- Nr 6 - Meldunek o stanie RMN
- Nr 7 - Meldunek o stanie rakiet
- Nr 8 - Znaki taktyczne.



Wstęp

System zaopatrywania wojsk w amunicję do broni klasycznej oparty jest na zasadzie dostarczania ze składów amunicji uzbrojonej, zdatnej do natychmiastowego jej użycia. Dlatego też nie istniała potrzeba utrzymywania do tego celu specjalnych technicznych sił i środków. Biorąc pod uwagę konstrukcyjne i eksploatacyjne właściwości broni raketowo-jądrowej, istniejący system zaopatrywania w amunicję do broni klasycznej nie może mieć zastosowania w odniesieniu do rakiet.

W związku z powyższym zaszła konieczność zorganizowania odrębnego systemu zaopatrywania wojsk w rakiety i sprzęt raketowy obejmujący elaborację, przygotowanie, kontrolę, transport, przeconowywanie rakiet i głowic. Stąd też w systemie zaopatrywania wojsk w rakiety i sprzęt raketowy znalazły się jednostki wyposażone w niezbędne urządzenia techniczne i środki transportu, które są w stanie wykonać wymienione zadania. Takim podstawowym technicznym oddziałem wojsk raketowych jest armijna polowa techniczna baza raketowa /APTBR/, której struktura, organizacja, zadania, możliwości i zasady działania zostaną omówione w kolejnych rozdziałach niniejszego skryptu.

W niniejszym skrypcie użyto obowiązujących skrótów:

- ABROT - armijna brygada rakiet operacyjno-taktycznych;
- drot - dywizjon rakiet operacyjno-taktycznych;
- drt - dywizjon rakiet taktycznych;
- ROT - rakiety operacyjno-taktyczne;
- RT - rakiety taktyczne;
- FSRMN - frontowy skład RMN;
- OFSRMN - oddział frontowego składu RMN;
- RMN - raketowe materiały napędowe;
- sddr - samodzielny dywizjon dowozu rakiet;
- sbdrmn - samodzielny batalion dowozu raketowych materiałów napędowych.

I. Struktura organizacyjna armijnej polowej technicznej bazy raketowej /APTBR/

Armijna polowa techniczna baza raketowa jest jednym z technicznych oddziałów wojsk raketowych, jej struktura przedstawiona jest na stronie 7.

Armijna polowa techniczna baza raketowa bezpośrednio podlega szefowi tyłów armii, a po linii fachowej szefowi służby uzbrojenia i elektroniki armii.

II. Zadania armijnej polowej technicznej bazy raketowej

Zadania armijnej polowej technicznej bazy raketowej wynikają z potrzeb zabezpieczenia wojsk raketowych w rakiety i specyfiki ich przygotowania do startu.

Do zasadniczych zadań armijnej polowej technicznej bazy raketowej zaliczamy:

- przyjmowanie dowożonych elementów rakiet i głowic bojowych do elaboracji;
- przechowywanie rakiet i głowic bojowych oraz gotowych rakiet;
- montaż, sprawdzanie, napełnianie rakiet - raketowymi materiałami napędowymi oraz łączenie rakiet z głowicami bojowymi;
- montaż i sprawdzanie głowic bojowych
- dowóz gotowych rakiet do oddziałów raketowych;
- dowóz rakiet bez głowic oraz sprawdzonych głowic bojowych do baterii technicznej ABROT oraz do plutonów obsługi technicznej drot ABROT i drot dywizji;
- dowóz elementów rakiet operacyjno-taktycznych oraz gotowych głowic do baterii technicznej, armijnej brygady rakiet operacyjno-taktycznych;
- dowóz raketowych materiałów napędowych z oddziału /składu/ frontowego składu raketowych materiałów napędowych /OFSRMN/;
- przyjmowanie RMN od batalionu dowozu raketowych materiałów napędowych;
- przechowywanie RMN i przeprowadzanie ich analizy;
- legalizację i sprawdzanie przyrządów kontrolno-pomiarowych;

- obsługę techniczną przechowywanych rakiet oraz głowic;
- remont uszkodzonych rakiet;
- prowadzenie ewidencji rakiet i głowic w APTBR.

Zadania pododdziałów armijnej polowej technicznej bazy rakietowej:

a/ Zadania baterii dowodzenia

Do zadań baterii dowodzenia należy:

- przygotowanie i rozwijanie stanowiska dowodzenia APTBR;
- organizowanie i zabezpieczenie wykonania niezbędnych prac inżynierskiej rozbudowy rejonów rozmieszczenia pododdziałów APTBR;
- organizowanie i zabezpieczenie maskowania rejonu rozmieszczenia APTBR;
- organizowanie i zabezpieczenie ochrony i obrony APTBR;
- organizowanie i zabezpieczenie łączności szefa bazy z podwładnymi i przełożonymi.

b/ Zadania baterii przygotowania i przechowywania głowic

Do zadań baterii przygotowania i przechowywania głowic należy:

- przyjmowanie i przechowywanie głowic, ich elementów i wyposażenia;
- montaż, sprawdzanie i przygotowanie głowic do użytku bojowego oraz przeprowadzanie przy nich prac okresowych;
- ładowanie baterii akumulatorów;
- kontrola głowic, w procesie ich eksploatacji do chwili startu rakiety;
- naprawa głowic przez wymianę elementów, regulację i nastawę urządzeń głowicy;
- dowożenie głowic do baterii technicznych i punktu kontroli i montażu rakiet taktycznych APTBR lub do pododdziałów technicznych wojsk rakietowych;
- ewakuacja niesprawnych głowic lub tych, którym upłynął termin ich użycia bojowego.

c/ Zadania baterii technicznych

Do zadań baterii technicznej należy:

- przyjmowanie rakiet z baterii dowozu;
- przeprowadzenie sprawdzeń niezależnych - przyrządów pokładowych układu kierowania;
- przeprowadzanie sprawdzeń poziomych - rakiety;
- napełnienie rakiet raketowymi materiałami napędowymi;
- przyjmowanie głowic z baterii przygotowania i przechowywania głowic;
- łączenie głowic z raketami;
- przeprowadzanie prac okresowych przy raketach przechowywanych w baterii dowozu;
- przekazywanie gotowych rakiet do baterii dowozu.

d/ Zadanie punktu kontroli i montażu rakiet technicznych

Do zadań punktu należy:

- przyjmowanie rakiet z baterii dowozu;
- przyjmowanie głowic z baterii przygotowania i przechowywania głowic do rakiet taktycznych;
- sprawdzanie układu napędowego rakiety;
- łączenie głowic z raketami;
- przeprowadzanie prac okresowych przy raketach w baterii dowozu;
- przekazywanie gotowych rakiet do baterii dowozu.

e/ Zadania baterii dowozu

Do zadań baterii dowozu zaliczamy:

- organizowanie i obsługę punktu przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic;
- przyjmowanie rakiet z frontu;
- wyładowywanie i przeładowywanie rakiet i głowic z transportu frontu na transport APTBR;
- przechowywanie i dostarczanie raketowych materiałów napędowych bateriom technicznym na punkty napełniania i montażu rakiet OT;
- przyjmowanie gotowych rakiet od technicznych pododdziałów i dowożenie ich do wojsk raketowych;
- okresowe przechowywanie zapasu nie napełnionych i nie przygotowanych technicznie rakiet w warunkach polowych;

- okresowe przechowywanie zapasu gotowych głowic;
- kontrolę przeprowadzania okresowych czynności zapobiegawczych i sprawdzeń rakiet oraz głowic w czasie ich przechowywania.

Idea i treść zadań wykonywanych przez APTBR jest na ogół taka sama jak dla poszczególnych jej pododdziałów, jednak zakres zadań będzie różny stosownie do wykonywanej pracy danego pododdziału. Z wyszczególnionych zadań wynika, że zasadniczą pracę wykonują baterie przygotowania i przechowywania głowic, baterie techniczne oraz bateria dowozu.

III. Rozmieszczanie armijnej polowej technicznej bazy raketowej.

Armijną polową techniczną bazę raketową rozmieszcza się w ugrupowaniu bojowym na głównym kierunku uderzenia /względnie na głównym wysiłku obrony/ armii:

- w operacji zaczepnej 50-60 do 80 km;
- w operacji obronnej około 80 km

od przedniego skraju naszych wojsk.

W stanie rozwiniętym APTBR zajmuje obszar, w zależności od warunków terenowych od 25 do 35 i więcej km²

Oprócz zasadniczego rejonu dla APTBR wyznacza się w odległości 10-20 km od niego zapasowy rejon rozmieszczenia. Zapasowy rejon rozwinięcia winien być zawczasu rozpoznany i w miarę możliwości przeprowadzone w nim niektóre prace inżynieryjne, wytypowane i przygotowane drogi przesunięcia z rejonu zasadniczego, a na przemieszczenie winien być opracowany przez sztab APTBR plan przesunięcia.

Przy rozmieszczeniu APTBR należy brać pod uwagę takie czynniki jak:

- kierunek działania oddziałów raketowych;
- możliwości skrytego rozmieszczenia i wykorzystania właściwości ochronnych terenu oraz jego inżynieryjnej rozbudowy do obrony przed bronią masowego rażenia;
- odpowiednie oddalenie rejonu rozmieszczenia od obiektów stanowiących dla nieprzyjaciela opłacalne cele do uderzeń broni masowego rażenia;
- możliwość wykorzystania transportu kolejowego oraz armijnych i frontowych dróg samochodowych;

- przydatność dróg dojazdowych i wyjazdowych oraz dróg w rejonie rozmieszczenia;
- możliwość zorganizowania ochrony przeciwpożarowej;
- możliwość korzystania ze źródeł wody dla potrzeb technicznych i bytowych.

Poszczególne pododdziały APTBR należy rozmieszczać funkcjonalnie do ich potoków produkcyjnych.

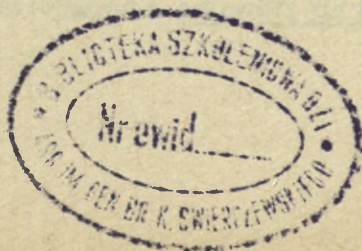
Wszystkie prace związane z przesunięciem, formowaniem i manewrem transportów z raketami do wojsk raketowych należy przeprowadzać w miarę możliwości skrycie przestrzegając zasady starannego maskowania. Do maskowania należy wykorzystywać wszystkie dostępne, a nadające się materiały podręczne oraz środki etatowe.

W rejonie rozmieszczenia APTBR wyznaczamy:

- a/ punkt przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic;
- b/ rejon rozmieszczenia SD oraz pododdziałów obsługi i baterii dowodzenia;
- c/ rejony rozmieszczenia baterii, przygotowania i przechowywania głowic do RT i ROT;
- d/ rejony rozmieszczenia baterii technicznych;
- e/ punkt kontroli i montażu rakiet taktycznych;
- f/ rejon rozmieszczenia baterii dowozu.

Punkty przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic rozmieszcza się od baterii przygotowania i przechowywania głowic do RT i ROT w odległości 1-2 km, zaś od SD oraz pododdziałów obsługi i baterii dowodzenia do 1,5 km. Punkt przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic w stanie rozwiniętym zajmuje rejon nie mniejszy niż 1 km². Na punkcie przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic organizuje się:

- stanowiska przeładunku rakiet oraz zamiary naczep /może być ich więcej jak jedno/;
- stanowisko przeładunku głowic z samochodów - magazynów samodzielnego dywizjonu dowozu rakiet na samochody - magazyny APTBR /może być ich więcej niż jedno/;
- plac wyczekiwania dla samochodów - magazynów załadowanych głowicami oraz dla samochodów - magazynów próżnych sddr;



- plac wyczekiwania dla naczep załadowanych rakietami oraz dla naczep opróżnionych sddr;
- plac wyczekiwania dla naczep i samochodów - magazynów APTBR oczekujących na załadunek.

Wymiary stanowisk i placów zależą od konkretnych warunków i rejonów rozmieszczenia punktu.

Stanowisko dowodzenia oraz pododdziały obsługi i baterie dowodzenia rozmieszcza się w miejscu najbardziej dogodnym do kierowania pracą pododdziałów APTBR.

Baterie przygotowania i przechowywania głowic do RT i ROT rozmieszczone są w oddzielnych rajonach odległych od siebie od 2 do 2,5 km, a 1-2 km od rejonu rozmieszczenia baterii technicznych oraz w nie mniejszej odległości jak 1 km od SD, pododdziałów obsługi i baterii dowodzenia. Każda z baterii zajmuje rejon o powierzchni 2 i więcej km².

W rejonie rozmieszczenia każdej baterii przygotowania i przechowywania głowic wydzielane są następujące punkty i miejsca:

- dwa punkty montażu głowic;
- miejsce przechowywania głowic na samochodach - magazynach.

Punkty montażu głowic oddalone winny być od siebie w nie mniejszej odległości jak 500 m.

Baterie techniczne ROT zajmują rejon nie mniejsze niż 4 km² i są rozmieszczone w odległości 2-3 km od baterii dowozu. Natomiast odległości pomiędzy bateriami technicznymi wynoszą do 1 km. W rejonie rozmieszczenia baterii technicznych wydzielane są następujące punkty:

- punkt kontroli technicznej o powierzchni 100 x 50 m oraz w odległości 500 - 700 m od niego;
- punkt napełniania i montażu rakiet o powierzchni 100x50m.

Punkt kontroli i montażu rakiet taktycznych rozmieszczony jest od 1 do 2 km od rejonu rozmieszczenia baterii przygotowania i przechowywania głowic, baterii technicznych oraz SD-bazy. Na punkcie tym wydziela się miejsce przeznaczone na dokonywanie kontroli rakiet i montażu jej z głowicą.

Punkt kontrolny i montażu rakiet taktycznych zajmuje rejon 1km².

Bateria dowozu zajmuje rejon o powierzchni 5-7,5 km²

Ugrupowana jest poszczególnymi plutonami, rozmieszczonymi w odległości 1-2 km jeden od drugiego. Każdy pluton dowozu zajmuje rejon o powierzchni 1-2 km².

W rejonie rozmieszczenia poszczególnych plutonów dowozu wydziela się;

- punkt formowania transportu;
- rejon przechowywania rakiet, głowic lub raketowych materiałów napędowych.

W rejonie przechowywania rakiet i głowic może znajdować się jednocześnie na przechowaniu 2-3 naczepy z rakietami oraz 2-3 samochody - magazyny z głowicami.

Odległości pomiędzy poszczególnymi pojazdami w zależności od ukształtowania terenu, nie mogą być mniejsze jak 25-50 m.

Należy nadmienić, że wielkości rejonów rozmieszczenia poszczególnych punktów i miejsc pracy przyjęto według teoretycznych wyliczeń ugrupowania bojowego baterii.

IV. Planowanie i organizacja przemieszczania armijnej polowej technicznej bazy raketowej w toku operacji.

Sztab bazy planuje i organizuje przemieszczenie bazy na podstawie wytycznych bezpośrednich przełożonych oraz zarządzenia szefostwa służby uzbrojenia i elektroniki armii.

Przemieszczanie bazy z zasady przeprowadza się raz na dwie doby, co stwarza dla niej optymalne możliwości produkcyjne. Jednak jeżeli zachodzi potrzeba APTBR może być przemieszczana częściej tj. raz na dobę.

Armijna polowa techniczna baza raketowa z zasady dokonuje przemieszczeń w nocy, jednak gdy tego wymaga sytuacja operacyjna, to przemarsz może być planowany dniem z takim wyliczeniem, aby przybycie w nowy rejon odbywało się w nocy.

Po otrzymaniu wytycznych do przemieszczenia, szef bazy w analizie zadania i ocenie położenia, powinien uwzględnić warunki wykonania marszu, ukształtowanie terenu, stan dróg, możliwe prędkości marszu, warunki maskowania, rozmieszczenia pododdziałów bazy, stan posiadanych rakiet i głowic, stan sprzętu oraz zabezpieczenie materiałowe. Ponadto powinien uwzględnić porę roku i doby oraz warunki meteorologiczne, w jakich będzie odbywać się marsz.

W wyniku analizy zadania i oceny położenia szef bazy określa:

- ugrupowanie marszowe;
- linię wyjściową i czas jej przekroczenia, punkty kontrolne /rubieże przejścia/ i czas ich przekroczenia oraz miejsce odpoczynku;
- skład i zadania grupy rekonesansowej;
- skład i zadania ubezpieczenia bezpośredniego;
- organizację dowodzenia i łączności w czasie marszu;
- przedsięwzięcia dotyczące bojowego, materiałowego, technicznego i politycznego zabezpieczenia marszu.

Praca sztabu bazy podczas planowania i organizowania marszu polega na:

- organizacji rozpoznania drogi marszu i nowego rejonu rozmieszczenia;
- doprowadzeniu do wykonawców zarządzeń przygotowawczych do marszu;
- sporządzeniu planu marszu i przygotowaniu rozkazu do marszu;
- przygotowaniu i wydaniu zarządzeń do zabezpieczenia bojowego marszu;
- organizacji dowodzenia;
- kontrolowaniu przygotowania pododdziałów do marszu.

Rozkaz do marszu powinien zawierać:

- krótkie dane o nieprzyjacielu i przednim skraju wojsk własnych;
- ugrupowanie marszowe, czas rozpoczęcia marszu, długość drogi oraz nowy zasadniczy i zapasowy rejon rozmieszczenia bazy;
- drogę marszu oraz czas przejścia ozołem kolumn linii wyjściowej, czas przejścia punktów kontrolnych /rubieży przejścia/, miejsca krótkich odpoczynków i czas ich trwania;
- ewentualny rejon długiego odpoczynku i czas jego trwania;
- siły i środki oraz sposób organizacji ubezpieczenia marszowego;
- sposób dowodzenia i łączności w czasie marszu oraz sygnały dowodzenia i powiadamiania;
- sposób oraz terminy dostarczania meldunków przez pododdziały;

- miejsce szefa bazy i sztabu w czasie marszu i rejonach długiego odpoczynku.

Na podstawie wytycznych wydanych przez szefa APTBR szefowi sztabu, sztab bazy opracowuje plan przemieszczenia bazy.

Plan przemieszczania bazy opracowuje się na mapie, na której oznacza się :

- położenie pododdziałów bazy przed marszem;
- nowy zasadniczy i zapasowy rejon rozmieszczenia bazy;
- drogę marszu, linię wyjściową i czas jej przekroczenia;
- punkty kontrolne /rubieże przejścia/ i czas ich przekroczenia;
- ugrupowanie marszowe /schematycznie na mapie/;
- miejsce krótkich odpoczynków i czas ich trwania;
- ewentualny rejon długiego odpoczynku i czas jego trwania;
- czas przybycia w nowy rejon rozmieszczenia i czas gotowości do pracy pododdziałów bazy;
- miejsce rozmieszczenia posterunków służby porządkowo-ochronnej;
- sygnały powiadamiania i dowodzenia;
- sposób zorganizowania obrony przeciwlotniczej i zasady maskowania.

W legendzie podaje się ogólną odległość marszu, średnią prędkość marszu na różnych odcinkach drogi i sposób dowodzenia podczas marszu.

Każde przemieszczenie bazy należy poprzedzić rozpoznaniem drogi przemarszu i nowego rejonu rozwinięcia. W tym celu szef sztabu bazy wyznacza ze stanu osobowego grupę rekonesansową.

Z zasady dowódcą grupy rekonesansowej jest szef sztabu bazy, a w skład jej mogą wchodzić:

- zastępca szefa bazy do spraw technicznych lub dowódca baterii technicznej;
- dowódca baterii dowozu lub technik samochodowy baterii dowozu;
- saper zwiadowca z wykrywaczem min;
- środki łączności;
- inne siły i środki /jak chemik - dozymetrysta itp./.

Do zadań grupy rekonesansowej należy:

- rozpoznanie i ostateczne wytyczenie drogi przemieszczenia APTBR;
- rozpoznanie i wytyczenie dróg dojazdowych i wyjazdowych w rejonie nowego rozmieszczenia;
- ustalenie planu rozwinięcia poszczególnych pododdziałów bazy w nowym rejonie;
- określenie zakresu prac inżynierskich;
- rozpoznanie skażeń i zakazań na drodze przemarszu oraz w rejonie rozwinięcia;
- wytyczenie objazdów skażonych i zaminowanych odcinków dróg.

Po przybyciu w wyznaczony rejon rozwinięcia i rozpoznaniu całego rejonu, dca grupy rekonesansowej określa miejsce rozmieszczenia punktu dowodzenia, poszczególnych punktów pracy baterii, punktu przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic, lądowiska dla śmigłowców, ustala drogi dojazdowe i wyjazdowe, melduje o przeprowadzonym rekonesansie dróg i rejonu rozmieszczenia APTBR - technicznymi środkami łączności - szefowi bazy oraz organizuje spotkanie i wprowadzenie kolumn APTBR do nowego rejonu rozmieszczenia.

W zależności od sytuacji każdorazowo szef bazy ustala skład kolumny marszowej bazy. Skład kolumny marszowej bazy może być następujący:

- dowództwo bazy i pododdziały zabezpieczenia;
- baterie przygotowania i przechowywania głowic;
- baterie techniczne;
- bateria dowozu;
- pododdziały obsługi i pododdziały zabezpieczenia technicznego marszu.

Długość kolumny marszowej APTBR przesuwanej się:

a/ po jednej marszrucie wynosi:

- | | |
|---------------------------|-------------|
| - z rakietami i głowicami | - do 17 km; |
| - bez rakiet i głowic | - do 14 km; |

b/ po dwóch marszrutach wynosi :

- | | |
|---------------------------|------------|
| - z rakietami i głowicami | - do 9 km; |
| - bez rakiet i głowic | - do 6 km. |

Odległość pomiędzy poszczególnymi pojazdami - 25-50 m. pomiędzy

pododdziałami - 250-300 m. Natomiast odległość pomiędzy kolumnami baterii dowozu, w której transportuje się głowice jądrowe, względnie rakiety nie powinna być mniejsza niż 2-3 km. Dystrybutory z paliwem i utleniaczem powinny stanowić oddzielną kolumnę, przesuwaną się za innymi pododdziałami w odległości nie mniejszej 250-300 m.

Kolumna samochodowa wioząca rakiety nie powinna posiadać więcej aniżeli 3 naczepy, a kolumna z głowicami nie więcej jak 6 samochodów - magazynów.

Dopuszczalna prędkość marszowa kolumny z raketami, głowicami i raketowymi materiałami napędowymi transportem kołowym wynosi:

- po szosach 30 - 40 km/godz;
- po drogach gruntowych 20 km/godz, z

tym że raketowe materiały napędowe po drogach gruntowych wolno przewozić z szybkością nie większą jak 15-20 km/godz.

W czasie marszu w celu zachowania zdolności fizycznej żołnierzy, sprawdzenia stanu technicznego pojazdów i ładunków oraz usunięcia ewentualnych uszkodzeń, wyznacza się krótkie i długie odpoczynki. Krótkie odpoczynki, trwające 20-30 min. wyznacza się po każdym 2-3 godz. marszu. W zimie krótkie odpoczynki wyznacza się częściej, pierwszy krótki odpoczynek w zależności od długości kolumny i marszruty, wyznacza się po 1-2 godz. od chwili rozpoczęcia marszu.

W czasie krótkich odpoczynków pojazdy zjeżdżają na prawą stronę drogi i zatrzymują się w odległościach nie mniejszych jak 10m. jeden pojazd od drugiego lub odległościach ustalonych przez szefa bazy. Ludzie wysiadają z pojazdów na prawą stronę drogi, dowódcy pododdziałów sprawdzają stan pojazdów, a w przypadkach przewożenia rakiet, względnie głowic jądrowych, umocowanie rakiet i temperaturę głowic.

Długie odpoczynki 2-4 godzinne, wyznacza się zwykle przy marszu trwającym dłużej aniżeli 10 godz. W takich przypadkach długie odpoczynki zarządza się w drugiej połowie marszu i przeznacza się je na:

- spożycie posiłku /przygotowanego w 60-70% podczas marszu 1-1,5 godz.;
- odpoczynek stanu osobowego - 1-5-2 godz.;

- przegląd techniczny oraz sprawdzenie umocowania rakiet 30min;
- uzupełnienie paliwa i płynów chłodzących w pojazdach 30min.

W czasie wykonywania marszu, trwającego krócej niż dobę oraz podczas marszów nocnych i w zimie, a także w czasie silnych mrozów - długich odpoczynków nie wyznacza się, jednak ludziom należy dostarczyć gorącą strawę.

W czasie marszu w nocy odległości pomiędzy pododdziałami można zmniejszyć do 2-3 razy, zwracając szczególną uwagę na przestrzeganie zasad maskowania świateł oraz wzmocnienie bezpośredniego ubezpieczenia kolumn. Wszystkie pojazdy powinny poruszać się z zaciemnionymi światłami lub z wykorzystaniem przyrządów noktowizyjnych. Na podwoziach pojazdów, naczep, maluje się lub umieszcza znaki dobrze widoczne w ciemności. Szczególną uwagę należy zwrócić na ułatwienie orientowania się pododdziałów w czasie marszu. W tym celu drogi marszu oznacza się dobrze widocznymi znakami.

W zależności od sytuacji bojowej, w celu bezpośredniego zabezpieczenia kolumny APTBR w czasie marszu, a w szczególności, kiedy w kolumnie bazy przewozi się rakietę i głowice jądrowe, organizuje się i wysyła czołowe, boczne i tylne patrole działające na samochodach, transporterach opancerzonych lub motocyklach. Ubezpieczenie bezpośrednio organizuje szefa bazy przy użyciu własnych i przydzielonych sił i środków. Patrol czołowy, wyposażony w środki sygnałowe maszeruje na przodzie kolumny bazy w odległości 1-1,5 km od czoła kolumny. Patrol tylny maszeruje za kolumną w odległości 1 km. Patrole boczne przesuwają się po drogach równoległych w stosunku do zasadniczej drogi marszu, odległych od niej do 1-1,5 km.

W przypadkach gdy charakter terenu uniemożliwia równoległe przesuwanie się do zasadniczej drogi marszu, patroli bocznych nie wyznacza się. W celu ubezpieczenia kolumn w miejscach niebezpiecznych w terenie można wyznaczyć stałe ubezpieczenie do czasu przejścia kolumn przez niebezpieczny odcinek marszu.

W miejscach zatrzymania się kolumny bazy na krótkie i długie odpoczynki, patrole ubezpieczenia bezpośredniego zajmują dogodne rubieże, z których ochraniają kolumnę na postoju.

Niezależnie od ubezpieczenia bezpośredniego w celu zapewnienia możliwości szybkiego zwalczania w czasie marszu grup dywersyjnych lub desantu powietrznego nieprzyjaciela, należy zawczasu przewidzieć odpowiedni sposób działania poszczególnych pododdziałów bazy.

Jednocześnie w czasie marszu należy przedsięwziąć wszelkie środki w kierunku zmniejszenia skutków uderzeń bronią masową oraz ataków lotnictwa. Cały stan osobowy bazy powinien ściśle przestrzegać zasad maskowania i dyscypliny marszu. W tym celu należy wykorzystać etatowe i podręczne środki do maskowania pojazdów i rakiet.

V. Organizacja pracy pododdziałów armijnej polowej technicznej bazy raketowej.

1. Przebieg pracy w plutonie zabezpieczenia technicznego baterii dowozu.

Pluton zabezpieczenia technicznego baterii dowozu rozwija punkt przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic. Pracą punktu kieruje dowódca plutonu zabezpieczenia technicznego baterii dowozu.

Przed przybyciem transportu z elementami rakiet i głowic na punkt przyjęcia i przeładunku - kieruje się z baterii dowozu odpowiednią ilością naczep, samochodów - magazynów i dźwigów. Po przybyciu transportu z elementami rakiet i głowic z frontu, na punkcie przyjęcia i przeładunku przeprowadza się następujące prace:

- dokonuje się zewnętrznego przeglądu dostarczonych rakiet i głowic oraz sprawdza się ich stan ukończenia;
- przeładowuje się głowice z samochodów - magazynów sddr na samochody magazyny APTBR;
- zamienia się próżne naczepy APTBR na naczepy z dowiezionymi rakietami, względnie dokonuje się przeładunku rakiet z naczepy sddr na naczepę APTBR; na zmianę naczep sporządza się protokół zamiany naczep;
- wypełnia się protokół zdawczo-odbiorczy na dostarczony ładunek;
- przyjmuje się tajną dokumentację rakiety i głowicy.

Dowódca punktu każdorazowo melduje dowódcy baterii dowozu/a ten szefowi APTBR/ o przyjęciu każdej rakiety i głowicy.

Na punkcie przyjęcia i przeładunku przeprowadzając przegląd zewnętrzny przybyłego ładunku sprawdza się:

- ilość pozycji ukompletowania;
- znakowanie;
- stan plomb na opakowaniu z jednoczesnym porównaniem z wpisami figurującymi w dokumencie zdawczo-odbiorczym.

Przyjęcie rakiet i głowic od przedstawiciela frontu, przeprowadza się na podstawie zleceń - rozkazów. Formularze, metryki na głowice i ich elementy przyjmowane są zgodnie z przedłożonym rejestrem dokumentów tajnych. Po przyjęciu ładunku i sprawdzeniu dostarczonych dokumentów - głowice kieruje się do baterii przygotowania i przechowywania głowic, rakiety zaś OT do baterii technicznych, a taktyczne na punkt kontroli i montażu rakiet taktycznych.

2. Baterie przygotowania i przechowywania głowic

Głowice bojowe /w got.nr 4/ w samochodach - magazynach, z punktu przyjęcia i przeładunku kierowane są do miejsca ich elaboracji. W miejscu elaboracji - głowice przeładowywane są z samochodów - magazynów do specjalnie urządzonych samochodów, gdzie je się sprawdza i montuje. Po sprawdzeniu i montażu głowice otrzymują gotowość nr 5. Następnie głowice powtórnie przeładowuje się do samochodów - magazynów, w których to dostarcza się głowice OT na punkty napełniania i montażu baterii technicznych, a głowice T na punkt kontroli i montażu rakiet w taktycznych APTBR, gdzie zostają łączone z raketami względnie dostarczane do plutonu dowozu i przechowania głowic baterii dowozu oraz dowożone do oddziałów raketowych i łączone w plutonach obsługi technicznej dywizjonów, względnie w baterii technicznej ABROT z raketami.

Punkt kontroli i montażu rakiet taktycznych

Punkt kontroli i montażu rakiet taktycznych organizuje bateria przygotowania i przechowywania głowic taktycznych.

rakiety taktyczne /bez gotowości/ oraz ich elementy z punktu przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic, kierowane są na punkt kontroli i montażu rakiet taktycznych. Na punkcie kontroli i montażu rakiet taktycznych dokonuje się:

- sprawdzeń układu napędowego;

- montażu niektórych elementów rakiety;
- łączenia głowicy /w gotowości nr 5/ z rakieta.

Po dokonaniu wyżej wymienionych dwóch pierwszych czynności rakieta otrzymuje gotowość nr 5. Po połączeniu rakiety z głowicą - rakieta otrzymuje gotowość nr 4. W gotowości nr 4 rakieta przekazywana jest do baterii dowozu.

3. Baterie techniczne

Rakiety operacyjno-taktyczne /bez gotowości/ oraz ich elementy z punktu przyjęcia przeładunku rakiet i głowic, kierowane są na punkt kontroli technicznej rakiet OT. Na punkcie kontroli technicznej dokonuje się:

- sprawdzeń niezależnych przyrządów pokładowych układu kierowania;
- sprawdzeń poziomych rakiet;
- montowania niektórych jej elementów.

Po dokonaniu wyżej wymienionych prac na punkcie kontroli technicznej, rakieta otrzymuje gotowość nr 6.

Z punktu kontroli technicznej rakieta w gotowości nr 6 przewożona jest na punkt napełnienia i montażu rakiet OT. Na punkcie napełniania i montażu rakiet OT, rakieta napełnia się raketowymi materiałami napędowymi. Po napełnieniu rakiety, raketowymi materiałami napędowymi - rakieta otrzymuje gotowość nr 5. Następnie łączy się ją z głowicą/w gotowości nr 5. Po połączeniu rakiety z głowicą - rakieta otrzymuje gotowość nr 4. Rakieta w gotowości nr 4 przekazuje się baterii dowozu.

Należy nadmienić, że prace napełniania raketowymi materiałami napędowymi rakiety oraz montażu jej z głowicą u rakiet R-170 można przeprowadzić równolegle.

4. Bateria dowozu

Przebieg pracy w pododdziałach baterii dowozu

a/ Przebieg pracy w plutonie zabezpieczenia technicznego omówiono w punkcie pierwszym niniejszego rozdziału.

b/ W plutonach dowozu i przechowywania ROT

Rakiety operacyjno-taktyczne bez gotowości oraz w gotowości szóstej i czwartej przekazywane są z baterii technicznych do plutonów dowozu i przechowywania rakiet OT - baterii dowozu. W plutonach dowozu - rakiety w wyżej wymienionych gotowościach na punkcie formowania transportu są zestawiane w



kolumny i wysyłane do baterii technicznej BROT, lub też czasowo przechowywane w rejonie przechowywania rakiet.

c/ W plutonach dowozu i przechowywania RT.

Rakiety taktyczne w gotowości piątej i czwartej przekazywane są z punktu kontroli i montażu rakiet taktycznych do plutonów dowozu rakiet taktycznych baterii dowozu. W plutonach dowozu rakiet taktycznych na punkcie formowania transportu są zestawione w kolumny i wysyłane do plutonów obsługi technicznej drt dywizji lub czasowo przechowywane w rejonie przechowywania rakiet.

d/ W plutonie dowozu i przechowywania głowic do ROT i RT

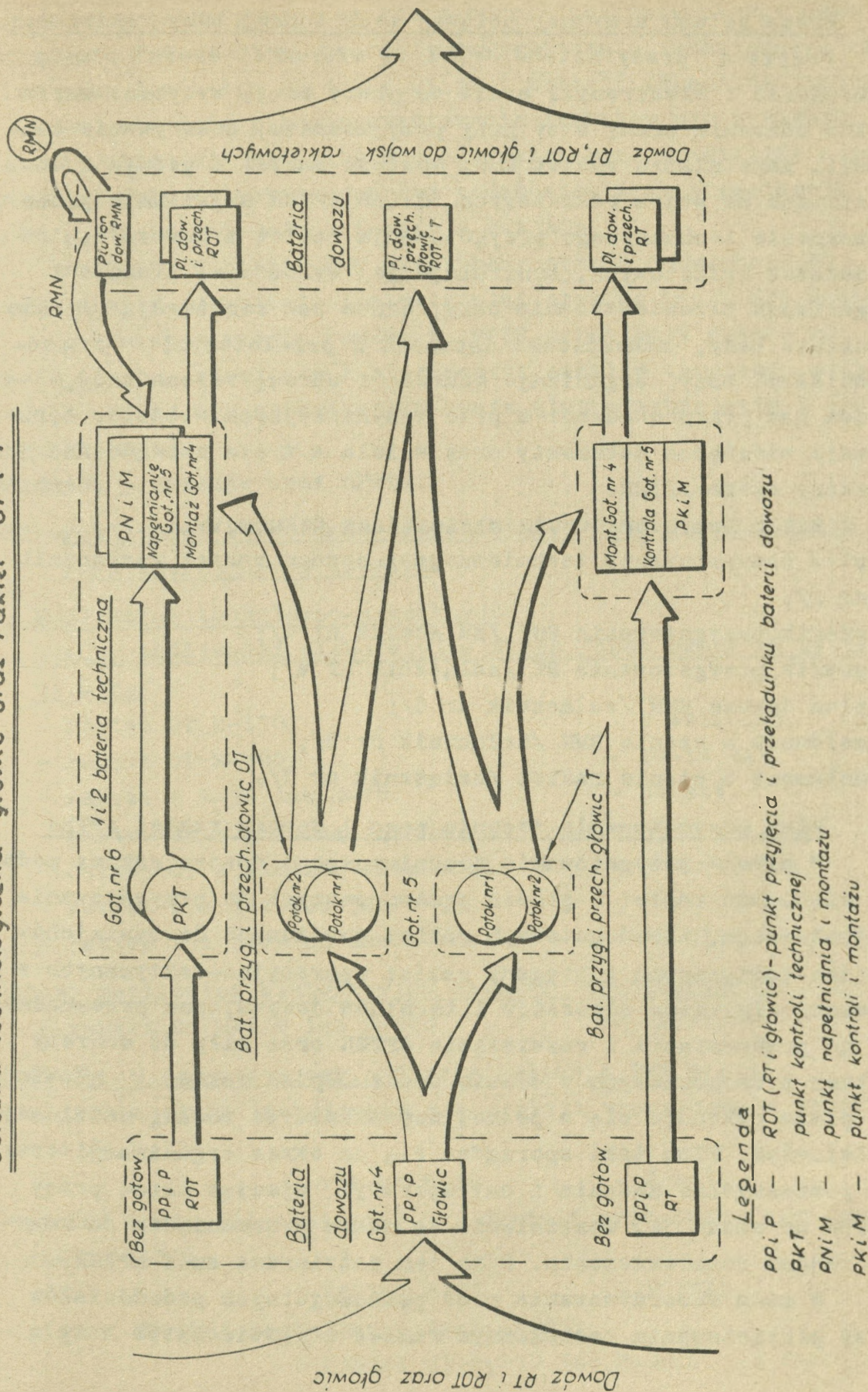
Głowice do RT i ROT w gotowości nr 5, o ile nie są przekazywane bateriom technicznym, a w odniesieniu do rakiet taktycznych na punkt kontroli i montażu rakiet taktycznych przesyłane są w samochodach - magazynach do plutonu dowozu i przechowywania głowic. Tam o ile zachodzi potrzeba, są formowane w kolumny i przesyłane:

- operacyjno-taktyczne do baterii technicznej BROT, względnie plutonu obsługi technicznej drt BROT;
- taktyczne do plutonów obsługi technicznej drt dywizji.

e/ W plutonie dowozu rakietowych materiałów napędowych

Rakietowe materiały napędowe są dowożone transportem plutonu dowozu RMN baterii dowozu APTBR z oddziału frontowego składu RMN bezpośrednio do punktów napełniania i montażu rakiet OT baterii technicznych lub przechowywane w plutonie. Oprócz powyższego w plutonie przeprowadza się analizę chemiczną RMN.

Scieżka technologiczna głowic oraz rakiet OT i T



Legenda

- PPiP - ROT (RT i głowic) - punkt przyjęcia i przeladunku baterii dowozu
- PKT - punkt kontroli technicznej
- PNiM - punkt napędzania i montażu
- PKiM - punkt kontroli i montażu

VI. Praca sztabu armijnej polowej technicznej bazy raketowej

Podstawą pracy sztabu APTBR są wytyczne szefa służby uzbrojenia i elektroniki armii do pracy bazy, wytyczne szefa APTBR odnośnie pracy bazy przy przyjmowaniu, dokonywaniu kontroli, napełnianiu rakiet RMN, montażu rakiet i głowic i dowozie ich do wojsk raketowych. Sztab APTBR organizuje prace w zakresie technicznego przygotowania rakiet i dowozu ich do jednostek raketowych, kontroluje jej wykonanie, planuje i organizuje przemieszczania bazy, czuwa nad realizacją przemieszczenia bazy, zabezpiecza łączność z przełożonymi i pododdziałami bazy, organizuje ochronę i obronę rejonu bazy, czuwa nad przeprowadzaniem prac inżynierskich w bazie, opracowuje niezbędne dokumenty oraz wciela w życie zarządzenia i rozkazy szefa APTBR.

Sztab bazy opracowuje następujące dokumenty:

- plan przygotowania technicznego i dowozu rakiet /załącznik nr 2/;
- grafik przygotowania ROT /załącznik nr 3/;
- grafik przygotowania RT /załącznik nr 4/;
- plan dowozu RMN /załącznik nr 5/;
- meldunek o stanie RMN /załącznik nr 6/;
- meldunek o stanie rakiet /załącznik nr 7/.

Plan przygotowania technicznego i dowozu rakiet APTBR

W planie przygotowania technicznego i dowozu rakiet podaje się ilość rakiet i głowic przeznaczonych do przygotowania technicznego, ilość gotowych rakiet dowożonych do dywizjonów rakiet taktycznych i brygady rakiet operacyjno-taktycznych z wyszczególnieniem adresatów i terminów dowozu, czas przeznaczony na przesunięcie i rozwinięcie APTBR oraz siły do ochrony kolumn transportowych w czasie dowozu. Wpisu rakiet i głowic do planu dokonuje się w pełnej nomenklaturze według ustalonej kolejności. Plan taki sporządza się na okres organizacji oraz na poszczególne zadania i dni operacji, ujmując okres pracy APTBR od czasu jej rozwinięcia do czasu przesunięcia do nowego rejonu rozmieszczenia. Plan ten zatwierdza szef APTBR.

W celu skoordynowania prac poszczególnych pododdziałów przy przygotowaniu technicznym rakiet i głowic sztab bazy

prowadzi grafiki pracy, na które chronologicznie nanosi czas przyjęcia i zasadnicze operacje przygotowania technicznego rakiet oraz dowóz ich do drt dywizji i baterii technicznej ABROT.

Na podstawie planu przygotowania technicznego i dowozu rakiet opracowuje się plan dowozu rakietowych materiałów napędowych i daje wytyczne dowódcom pododdziałów do organizacji pracy oraz odpowiednie zlecenia - rozkazy.

Meldunek o stanie RMN sztab bazy składa codziennie do szefa służby uzbrojenia i elektroniki oraz do szefa MPS armii.

Meldunek o stanie rakiet w APTBR sztab bazy składa do szefa służby uzbrojenia i elektroniki armii w terminach ustalonych oddzielnym zarządzeniem szefa służby uzbrojenia i elektroniki armii.

Meldunek podpisuje szef APTBR.

VII. Możliwości techniczno-produkcyjne, osiaganie gotowości rakiet oraz normy czasowe.

1. Możliwości techniczno-produkcyjne:

Dobowe możliwości elaboracyjne APTBR /czas pracy 16 godz. na dobe/

- rakiet OT R-170	8 szt. lub
- rakiet OT R-300	- 10-14 szt.
- rakiet T R-30 lub R-70	- 32 szt.
- rakiet OT z głowicą jądrową	- 6-8 szt. lub
- rakiet OT z głowicą chemiczną	- 9-10 szt.
- rakiet T z głowicą jądrową	- 12-16 szt. lub
- rakiet T z głowicą chemiczną	- 28 szt.

Dobowe możliwości elaboracyjne baterii technicznej ABROT:

- rakiet OT R-170 lub R-300	- 2-3 szt.
-----------------------------	------------

Możliwości jednoczesnego podjęcia rakiet i RMN przez:

- pluton obsługi technicznej drt dywizji wyposażony w wyrzutnie do R-30:

- rakiet R-30	- 6 szt.
---------------	----------

- pluton obsługi technicznej drt dywizji wyposażony w wyrzutnie do R-70:

- rakiet R-70	- 9 szt.
---------------	----------

- pluton obsługi technicznej drot ABROT:

- rakiet OT-R-170 lub R-300	1 szt.
-----------------------------	--------

- baterię techniczną ABROT:
 - raket OT - R-170 lub R-300 - 6 szt.
- armijną polową techniczną bazę raketową:
 - raket OT - 16 szt.
 - raket T-R-30 - 12 szt.
 - raket T-R-70 - 24 szt.
 - głowic T i OT - 30 szt.
 - paliwa - 9.000 l.
 - utleniacza - 15.600 l.

Dopuszczalne odległości przewozu gotowych raket na transporcie kołowym:

- rakiety taktyczne R-30:
 - z głowicą jądrową na naczepie i na wyrzutni 500 km,
 - z głowicą zwykłą na naczepie i na wyrzutni 2000 km;
- rakiety taktyczne R-70:
 - z głowicą jądrową lub zwykłą na naczepie i wyrzutni 2000 km;
- rakiety OT - R-170:
 - z głowicą jądrową na naczepie do 1200 km;
 - a w tym na wyrzutni do 500 km;
- rakiety OT - R-300:
 - z głowicą jądrową na naczepie i wyrzutni - 2000 km.

2. Normy czasowe

Lp	Wyszczególnienie	APTBR /w min/	W pododdziałach APTBR / w minutach /		
			Bateria techniczna	Bateria przygotowania i przechowywania głowic	Bateria dowozu
1	2	3	4	5	6
a/	Rozwinięcie i przygotowanie sprzętu naziemnego				
	- w dzień	-	30-40	30-40	-
	- w nocy	-	35-45	35-45	-

1	2	3	4	5	6
b/	Rozwinięcie /całkowite do pracy/;	120	55	-	50
	- baterii przyg.i przech.głowic OT	-	-	190	-
	- baterii przyg.i przech.głowic T.	-	-	90	-
c/	Zwinięcie /całkowite do wymarszu/;	60	35	-	30
	- baterii przyg.i przech.głowic OT	-	-	40	-
	- baterii przyg.i przech.głowic T.	-	-	30	-
d/	Rozładunek:				
	- z wagonu:				
	- głowic	18	-	18	18
	- rakiet T	20	-	-	20
	- rakiet OT	50	50	-	50
	- z transportu lotniczego:				
	- głowic	34	-	34	34
	- rakiet T	34	34	-	34
	- rakiet OT	34	34	-	34
e/	Załadunek/przeładunek przekazywanie:				
	- na naczepę/sam.mag./ lub z naczepy /sam.mag/:				
	- głowic	14	-	14	14
	- rakiet T	15	15	-	15
	- rakiet OT	30	30	-	30
	- do transportu lotniczego:				
	- głowic	34	-	34	34
	- rakiet	50	50	-	50
	- rakiet OT	50	50	-	50
f/	Manewr transportu załadowanego rakietami i głowicami wewnątrz ugrupowania bojowego.	Szybkość nie przekraczająca 20 km/godz.			

pełniać RMN. W tym przypadku czas przygotowania rakiety R-170 zostanie skrócony o około 60-70 minut.

Czynności związane z osiągnięciem kolejnej gotowości muszą być poprzedzone czynnościami związanymi z osiągnięciem gotowości poprzedniego stopnia.

b/ Gotowości rakiet taktycznych:

Rakiety taktyczne posiadają pięć gotowości z tym, że od 1 do 3 są to gotowości bojowe występujące w baterii startowej, zaś od 4 do 5 - są to gotowości techniczne osiągnięte w technicznych oddziałach raketowych.

Gotowość nr 5

Rakieta jest sprawdzona, załadowana materiałem napędowym /stałym/ oraz przygotowana do połączenia z głowicą - czas wykonania tych czynności wynosi /w min/:

- dla rakiet R-30 i R-70-30.

Gotowość nr 4

Rakieta jest sprawdzona, załadowana materiałem napędowym stałym i połączona z głowicą /głowica sprawdzona/. Czas łączenia rakiety z głowicą wynosi /w min/:

- dla rakiet R-30 i R-70 - 30.

Czynności związane z osiągnięciem kolejnej gotowości muszą być poprzedzone czynnościami związanymi z osiągnięciem gotowości poprzedniego stopnia.

c/ Gotowości głowic do rakiet OT i T

Głowice jądrowe posiadają pięć gotowości od 1 do 5. Są to gotowości osiągnięte w zakładach produkcyjnych, składach i technicznych oddziałach raketowych. Gotowości od 1 do 4 występują w zakładach produkcyjnych i składach. Gotowość 5 rakieta osiąga w APTBR.

Gotowość nr 4

Głowica jest w stanie rozłożonym/osobno ładunek bojowy, splotki pobudzające, baterie akumulatorowe/ nie sprawdzone

Gotowość nr 5

Głowica jest zmontowana i sprawdzona, gotowa do połączenia z rakieta. Czas wykonania tych czynności w APTBR wynosi /w min/:

- dla głowic do rakiet OT:	<u>CH</u>	<u>R-170</u>	<u>R-300</u>
z cyklem kontrolnym	120	185	175
bez cyklu kontrolnego	-	135	145
- dla głowic do rakiet T:	<u>CH</u>	<u>R-30</u>	<u>R-70</u>
z cyklem kontrolnym	60	115	155
bez cyklu kontrolnego	-	65	85

Głowice taktyczne i operacyjno-taktyczne w gotowości nr 5 można przechowywać do trzech miesięcy.

Ścieżka technologiczna głowic i rakiet OT i T przedstawiona jest na stronie 23.

Zakończenie

Przedstawione powyżej zasady pracy i organizacji APTBR wskazują na rolę, jaką ta jednostka spełnia. Charakter techniki raketowej, jej konstrukcyjne wymagania stwarzają konieczność tworzenia jakościowo nowych oddziałów przystosowanych do obsługi wojsk raketowych.

Broń raketowa stwarza niezwykle możliwości jej operacyjnego i taktycznego zastosowania. Należy jednak pamiętać, że broń ta jest tylko wtedy skuteczna i w ogóle możliwa do użycia jeśli zostaną zachowane i wypełnione wszystkie wymagania techniczne.

Najmniejsze odstępstwo od tych wymagań naruszające zasady przygotowania rakiety spowodować może nie tylko niewykonanie zadania, ważność którego może być w danym momencie decydująca dla wyniku operacji, lecz powoduje również niezwykle wysokie straty materialne, nie mówiąc o tragicznych skutkach, jakie może wywołać. Należy pamiętać, że naruszenie warunków organizacji pracy w obojętnie którym ogniwie APTBR powoduje naruszenie przygotowania rakiet i w rezultacie opóźnienie zamiast spodziewanego skrócenia czasu ich przygotowania.

Skrypt wykładu opracowano: na podstawie następujących materiałów:

1. Instrukcja o organizacji i pracy służby uzbrojenia w warunkach polowych na szczeblu operacyjnym - wydawnictwo MON - Uzbr.662/63 z 1964r.
2. Ogólne zasady organizacji pracy APTBR - wydawnictwo Departamentu Uzbrojenia z dnia 27.11.1964r.

3. Instrukcja uzbrojenia - Rakieta 8 K-11 - część I,II i III
wydawnictwo MON - Uzbr.528/61 z 1962 r.
4. Instrukcja pracy PTBR - bateria techniczna - rakietą 8 K-11
- wydawnictwo MON - Uzbr.990/68 z 1968 r.
5. Instrukcja pracy PTBR - część I - bateria techniczna - ra-
kieta 8 K-11 - wydawnictwo MON - Art.442/63 z 1963 r.
6. Organizacja, zadania i praca polowej technicznej bazy rakie-
towej - skrypt wykładu płk dypl.Piotr Jurko - materiały po-
mocnicze do szkolenia.
7. Program przygotowania technicznych jednostek /pododdziałów/
rakietowych do wykonania zadań bojowych /wraz z uzupełnie-
niem/ Uzbr.1135/69 z 1969r. - wydawnictwo MON.

OPRACOWAŁ:
ST.WYKŁADOWCA

płk dypl.Piotr JURKO

SPRAWDZIŁ:
Z-CA SZEFA KATEDRY TT

płk inż.Józef SZEWCZYK

Wykonano w 200 egz.

Egz.Nr 1-200 B.T.

Wyk. płk Jurko

Druk A.W.

Nr ks.01470/02633/WW

1

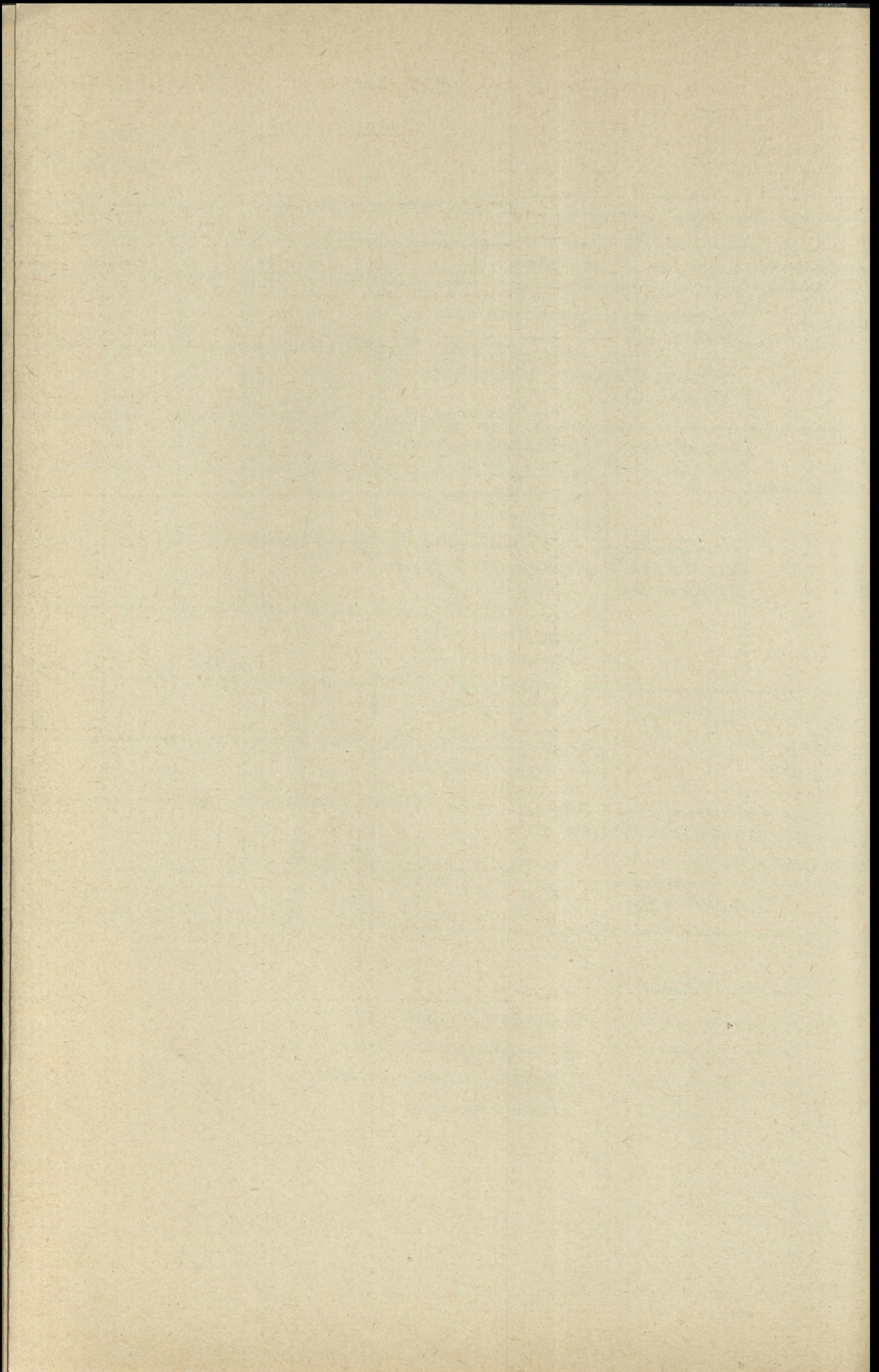
Grafik pracy PTBR
dla rakiet operacyjno-taktycznych

Załącznik nr 3

Dni		10							11											
Dowóz rakiet do BROT																				
Bateria dowozu	Pluton dowozu przechowania rakiet OT																			
	Pluton dowozu i przechowania rakiet OT																			
Baterie techniczne	1 bateria techniczna	Punkt napełniania i montażu ROT																		
		Punkt kontroli technicznej ROT																		
	2 bateria techniczna	Punkt napełniania i montażu ROT																		
		Punkt kontroli technicznej ROT																		
Bateria przygotowania i przechowywania głowic OT	I potok produkc.																			
	II potok produkc.																			
Punkt przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic																				
Godziny		17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Legenda:

- x-x-x-x-x- - Głowica /praca lub dowóz/
- - Rakietą /praca lub dowóz/
- x-x-x-x- - Gotowa rakietą /dowóz/
- - Przechowywanie



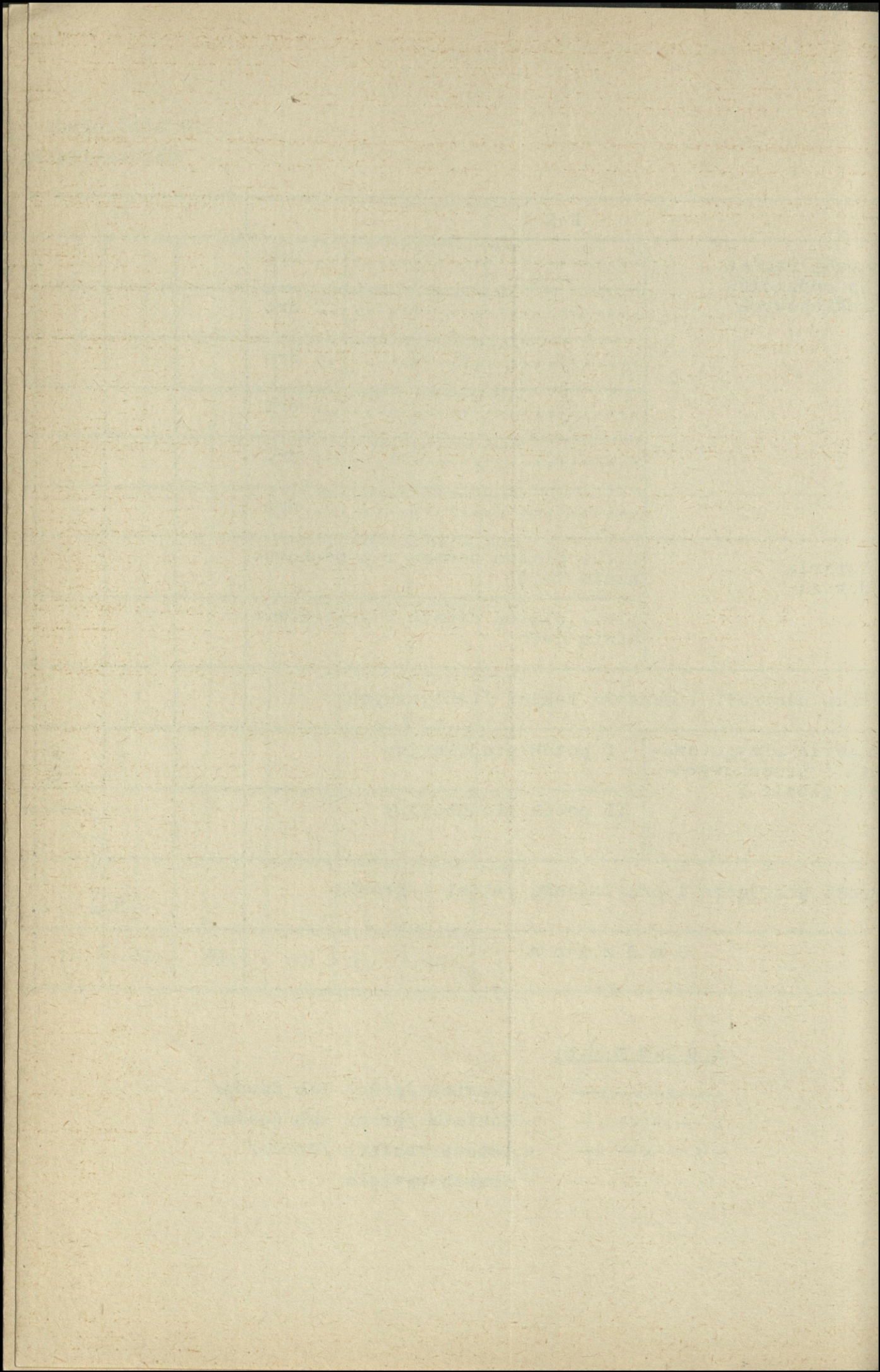
Grafik pracy PTBR
dla rakiet taktycznych

Załącznik nr 4

D n i		10								11								
Dowóz rakiet do oddziałów raketowych drt																	
 drt																	
 drt																	
 drt																	
 drt																	
 drt																	
Bateria dowozu pluton dowozu i przechowywania R-30																	
 pluton dowozu i przechowywania R-70																	
Punkt kontroli i montażu rakiet /taktycznych/																		
Bateria przygotowania i przechowywania głowic I	I potok produkcyjny																	
	II potok produkcyjny																	
Punkt przyjęcia i przeładunku rakiet i głowic																		
G o d z i n a		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7

Legenda:

- x-x-x-x- - Głowica /praca lub dowóz/
- - Rakietą /praca lub dowóz/
- .x-.x-.x- - Gotowa rakietą /dowóz/
- - Przechowywanie



"ZATWIERDZAM"
SZEF PTBR

/-/

Plan dowozu RMN

dla PTBR w okresie od do

Załącznik nr 5

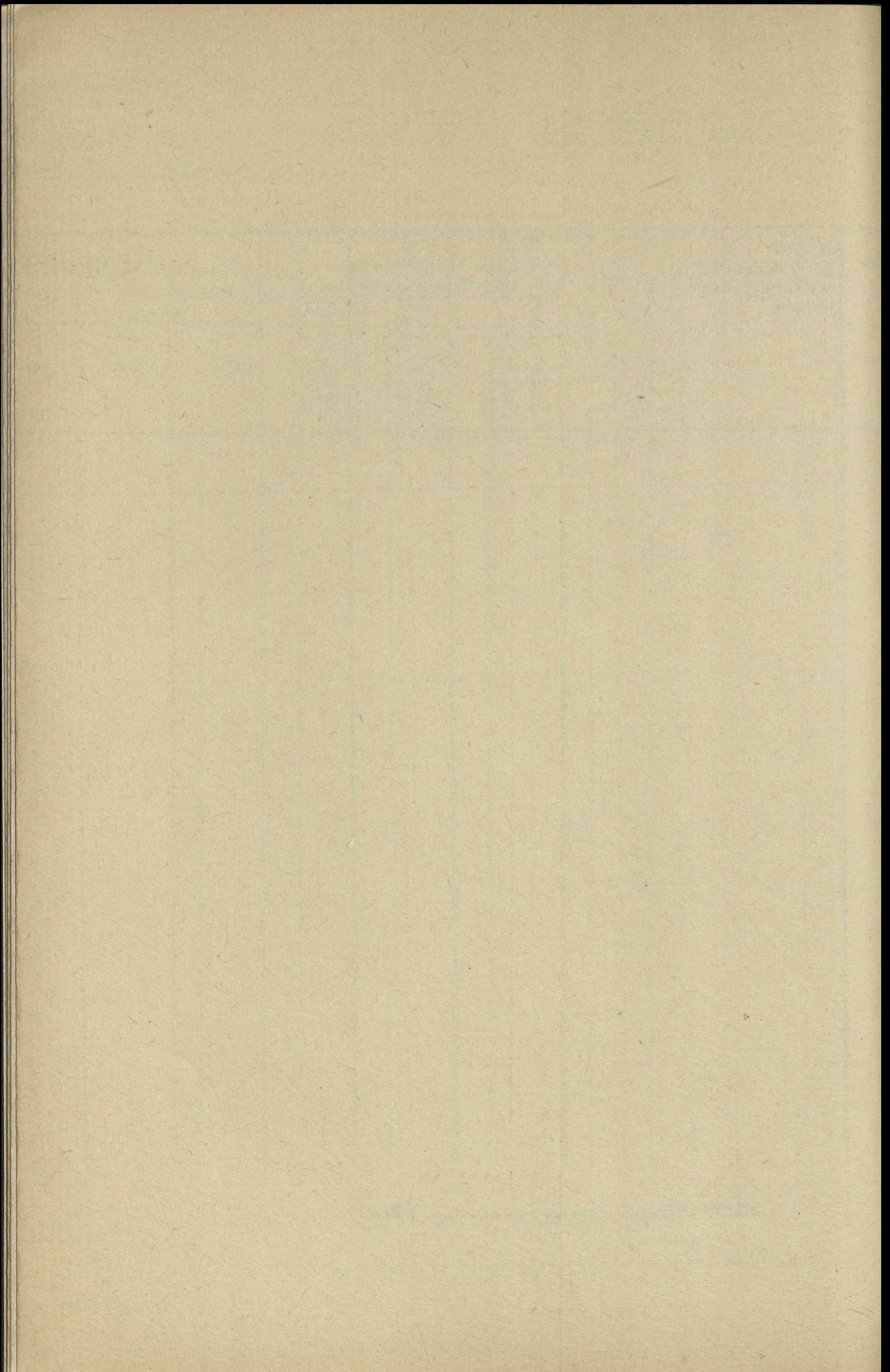
Lp	Nazwa pododdziału wykonującego dowóz	Skąd dowozi się /miejsce składu RMN/	Dokąd dowozi się /punkt, odbiorca/	Odległość w jedną stronę	Należy dowieźć						Potrzeba środków transportowych			C z a s				U w a g i	
					Paliwo		Utleniacz		Paliwo rozruchowe		Dystrybutor utlenia-cza.	Dystrybutor paliwa		Wyjazdu	Przybycia	Napełniania	Powrotu		
					jn	kg	jn	kg	jn	kg									

SZEF SZTABU PTBR

/-/

ZASTĘPCA SZEFA APTBR
ds. technicznych

/-/



M E L D U N E K

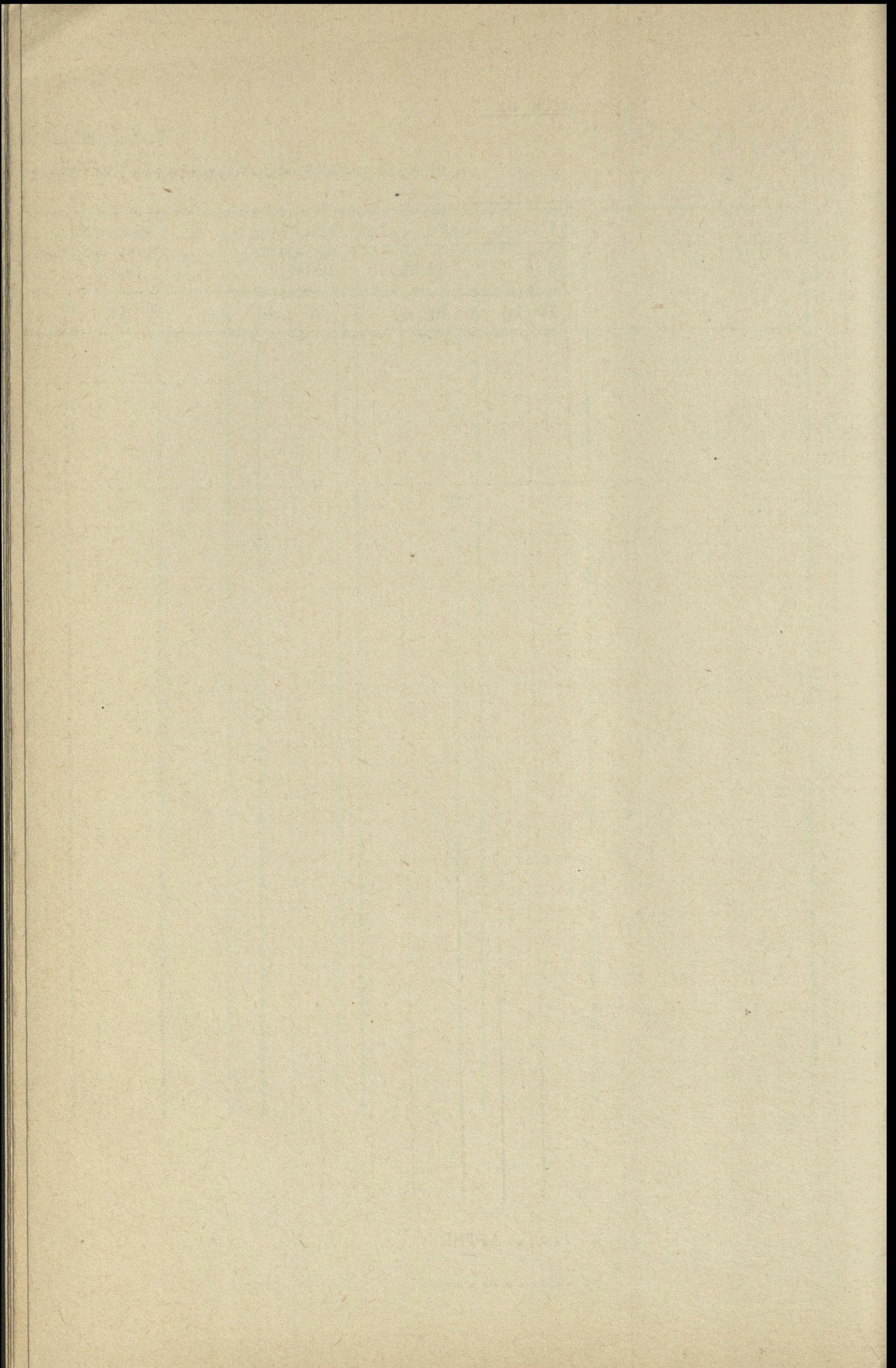
Załącznik nr 6

o stanie raketowych materiałów napędowych w APTBR na godz..... dnia

Nazwa RMN	Stan z poprzednie- go meldunku na godz..... dnia...		Przychód do godz..... dnia.....		Rozchód do godz..... dnia		Stan na godz..... dnia		Potrzeby na następną dobę		U w a g i
	jn	kg	jn	kg	jn	kg	jn	kg	jn	kg	

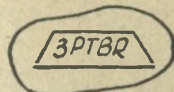
SZEf APTBR

/-/

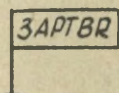


Znaki taktyczne

Rejon rozwinięcia PTBR /z odpowiednimi skrótami wewnątrz



- rejon rozwinięcia baterii technicznej /bt/
BROT, plutony obsługi technicznej /plot/
drot BROT, drt dywizji, sddr/



- SD - szefa PTBR



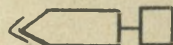
- POT - punkt obsługi technicznej drot BROT i
drt dywizji.



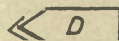
- Wyrzutnia rakiet T.



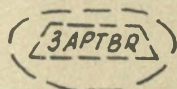
- Wyrzutnia rakiet OT.



- Naczepa transportowa w ukryciu



- Dźwig w ukryciu



- Planowany rejon rozmieszczenia 3 PTBR

U w a g a : - Znaki taktyczne rysujemy kolorem
czarnym

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
KADMI STRABU CEBRALNE
ul. gen. broni K. Świeroszewskiego

~~038552~~

