



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego

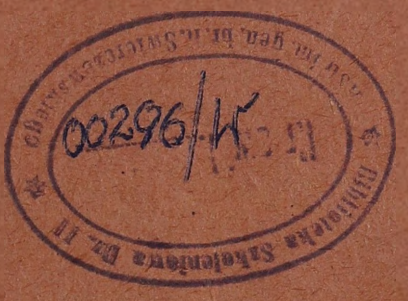
ODDZIAŁ WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII



Egz. Nr. 001
3

płk dypl. Kazimierz KAGANIEC

**Temat: ORGANIZACJA DYWIZJONU RAKIET
TAKTYCZNYCH I PODODDZIAŁÓW
PRZECIWPANCERNYCH POCISKÓW KIEROWANYCH
(Skrypt)**



029446
ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLNEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
029446

REMBERTOW PAŹDZIERNIK 1964

2. kpl. Kaganiec 68



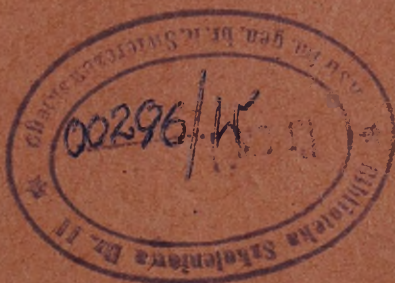
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

~~XXXXXXXXXX~~
Egz. Nr 001
3

plk dypl. Kazimierz KAGANIEC

Temat: ORGANIZACJA DYWIZJONU RAKIET
TAKTYCZNYCH I PODODDZIAŁÓW
PRZECIWPANCERNYCH POCISKÓW KIEROWANYCH
(Skrypt)



029446
ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZTABU GENERALNEGO
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
Nr **029446**

REMBERTOW

PAŹDZIERNIK

1964

2. kpl. Kaganiec 63

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. generała broni Karola Swierczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Prot. prot. 12357.

"ZATWIERDZAM"
SZEŃ KATEDRY
TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH
I ARTYLERII

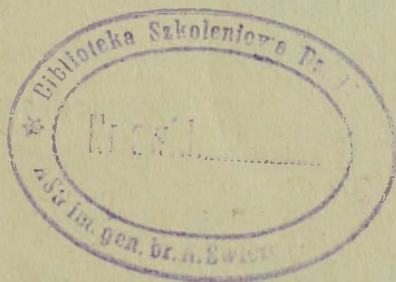
~~.....~~
Egz.nr...001

płk dypl.prof. Józef STACHOWSKI

płk dypl. Kazimierz KAGANIEC

"ORGANIZACJA DYWIZJONU RAKIET TAKTYCZNYCH I PODODDZIAŁÓW
PRZECIWPANCERNYCH POCISKÓW KIEROWANYCH"

/Skrypt/



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZTABU GENERALNEGO
AKADEMII SZKOLENIA
im. gen. br. n. Swierczewskiego
X29446

SPIS TRESCI
=====

W s t e p

1. Organizacja dywizjonu rakiet taktycznych.
2. Podstawowe dane taktyczno-techniczne rakiet taktycznych i wyrzutni 2P16 oraz niektóre normy czasu.
3. Organizacja pododdziałów przeciwpancernych pocisków kierowanych.
4. Podstawowe dane taktyczno-techniczne przeciwpancernych pocisków kierowanych i wyrzutni 2P27 oraz niektóre normy czasu.

ZA K O N C Z E N I E

B I B L I O G R A F I A

Z A Ł A C Z N I K I .

W S T E P
=====

Podczas realizacji programu szkolenia, przewidzianego na bieżący rok szkolny, całokształt rozważań dotyczących dywizjonu rakiet taktycznych i pododdziałków przeciwpancernych pocisków kierowanych opierać będziemy na ich ćwiczebnej organizacji. W związku z tym zaszła potrzeba zapoznania oficerów z tą organizacją. Bez jej znajomości nie mielibyśmy żadnych podstaw do zrozumienia teoretycznych zasad użycia tych oddziałów i pododdziałków w różnych rodzajach działań bojowych.

Nie jest wykluczone, że oficerowie mogą zetknąć się w jednostkach z pewnymi odmianami tej organizacji, ale to nie może całkowicie zaktualizować podstawowych zasad, jakie każdy powinien przyswoić sobie podczas pobytu na kursie. Jeśli nawet do tego dojdzie, to łatwiej znane już zasady dostosować do zaistniałych zmian organizacyjnych niż wypracowywać je od nowa.

1. Organizacja dywizjonu rakiet taktycznych

Dywizjon rakiet taktycznych organizacyjnie wchodzi w skład dywizji zmechanizowanej /pancernej/, a niekiedy może być jej przydzielony.

Dywizjon rakiet taktycznych jest oddziałem ogniowym. W jego skład wchodzi:

- dowództwo;
- sztab z podległymi mu komórkami;
- pluton łączności;
- trzy baterie rakiet /baterie startowe/;
- pluton obsługi technicznej;
- kwatermistrzostwo;
- pluton medyczny.

A. Dowództwo dywizjonu

Dowództwo dywizjonu liczy 7 ludzi. W jego skład wchodzi:

- dowódca dywizjonu;
- zastępca dowódcy dywizjonu d/s politycznych;
- zastępca dowódcy dywizjonu d/s liniowych;
- zastępca dowódcy dywizjonu d/s technicznych i uzbrojenia;

- szef zaopatrzenia finansowego;
- lekarz dywizjonu;
- instruktor chemiczny dywizjonu.

B. Sztab dywizjonu

Sztab dywizjonu wraz z podległymi mu komórkami liczy 12 ludzi. W skład ścisłego sztabu wchodzi:

- szef sztabu;
- pomocnik szefa sztabu /szef rozpoznania/;
- szef łączności /zarazem dowódca plutonu łączności/;
- personel kancelarii /szef kancelarii, pisarz/.

Sztabowi dywizjonu bezpośrednio podlega sekcja przygotowania danych licząca 3 ludzi oraz majster radiowy, majster rusznikarski, kierowca autobusu sztabowego, maszynistka /pisarz-maszynista/.

W skład sekcji przygotowania danych wchodzi:

- dowódca sekcji /oficer/;
- starszy rachmistrz;
- rachmistrz.

Sekcja przygotowania danych równoległe z drużynami rachunkowymi baterii określa dane do strzelania, które sztab wykorzystuje do kontroli poszczególnych baterii. Posiada ona odpowiednie przyrządy i przybory niezbędne jej do wykonywania swych zadań.

C. Pluton łączności dywizjonu

Pluton łączności podlega bezpośrednio szefowi łączności dywizjonu i on jest zarazem dowódcą plutonu. Pluton posiada ogółem 22 ludzi i w jego skład wchodzi:

- obsługa radiostacji KF R-118 licząca 5 ludzi;
- dwie drużyny łączności, każda po 8 ludzi;
- kierowca autobusu.

Pluton łączności dywizjonu dysponuje następującymi środkami łączności radiowej:

- jedna radiostacja KF R-118;
- dwa wozy dowodzenia "BIZON-3" /dowódcy i szefa sztabu/;
- trzy radiostacje UKF R-114;
- cztery radiostacje UKF R-108;
- jeden odbiornik radiowy R-311.

Ponadto pluton posiada niezbędne środki łączności przewodowej i samochód ciężarowo-terenowy.

D. Bateria rakiet /baterie startowe/

W skład dywizjonu rakiet taktycznych wchodzi trzy baterie rakiet /baterie startowe/. Każda bateria rakiet jest pododdziałem ogniowym liczącym 27 ludzi, a w jej skład wchodzi:

- dowództwo;
- pluton dowodzenia;
- pluton ogniowy /zespół obsługi wyrzutni/.

a/ Dowództwo baterii

Dowództwo baterii liczy 4 ludzi. W jego skład wchodzi:

- dowódca baterii;
- szef baterii;
- pisarz gospodarczy;
- kierowca BTR-u.

b/ Pluton dowodzenia

W skład plutonu dowodzenia baterii rakiet /baterii startowej/ wchodzi:

- dowódca plutonu;
- drużyna topograficzna;
- drużyna meteorologiczna;
- drużyna rachunkowa /przygotowanie danych/.

Ogółem w plutonie jest 15 ludzi.

Drużyna topograficzna dowiązuje stanowiska startowe, stanowiska wyczekiwania i stanowiska stacji radiolokacyjnej RWZ-1 "Próba", wytycza kierunki zasadnicze strzelania i kierunki orientacyjne dla stacji radiolokacyjnej /karabinu-wiatromierza/, określa szerokości geograficzne stanowisk startowych i stanowisk wyczekiwania oraz sprawdza wycelowanie wyrzutni.

W skład drużyny topograficznej wchodzi 6 ludzi. Na wyposażeniu tej drużyny znajduje się wóz dowiązania topograficznego /autotopograf/ i inne niezbędne przyrządy i przybory.

Drużyna meteorologiczna dokonuje pomiaru wiatru na aktywnym odcinku toru lotu rakiety bezpośrednio przed wystrzałem, określa kierunek i siłę wiatru. Określone dane przekazuje drużynie rachunkowej.

W skład drużyny meteorologicznej wchodzi 5 ludzi. Na jej wyposażeniu znajduje się stacja radiolokacyjna RWZ-1 "Próba" - jako środek zasadniczy i karabin-wiatromierz - jako środek dublujący oraz samochód ciężarowo-terenowy, a ponadto inne niezbędne przyrządy i przybory.

Drużyna rachunkowa liczy 3 ludzi i w skład jej wchodzi:

- dowódca drużyny /zarazem zastępca dowódcy plutonu/;
- starszy rachmistrz;
- rachmistrz.

Zasadniczym zadaniem drużyny rachunkowej jest określanie danych do strzelania.

Podczas wykonywania swych zadań wszystkie drużyny plutonu ściśle współpracują z sobą.

c/ Pluton ogniowy

W skład plutonu ogniowego wchodzi:

- zespół obsługi wyrzutni;
- kierowca kołowego ciągnika ciężkiej przyczepy niskiej /trajlera/.

Zespół obsługi wyrzutni liczy 7 ludzi, a w jego skład wchodzi:

- dowódca wyrzutni /zarazem dowódca plutonu ogniowego/;
- zastępca dowódcy wyrzutni;
- pierwszy celowniczy;
- drugi celowniczy;
- mechanik-elektryk;
- radiotelegrafista;
- mechanik-kierowca.

Zespół obsługi wyrzutni wykonuje wszelkie czynności związane z załadowaniem rakiety, przygotowaniem wyrzutni i rakiety do startu oraz z jej odpaleniem. Obsługuje on jedną wyrzutnię typu 2P16.

Na wyposażeniu zespołu obsługi wyrzutni znajdują się niezbędne przyrządy umożliwiające wykonanie wyżej

wyszczególnionych czynności. Ponadto zespół obsługi wyrzutni ma możliwość dowiązania stanowiska wyrzutni i skierowania jej w kierunku celu własnymi siłami i środkami.

W skład podstawowego wyposażenia baterii rakiet /baterii startowej/ wchodzi:

- wyrzutnia typu 2P16;
- ciągnik specjalny /kołowy/ do trajlera;
- ciężka przyczepa niska /trajler/ do przewozu wyrzutni;
- ruchomy punkt dowodzenia /BTR/;
- wóz dowiązania topograficznego /autotopograf/;
- stacja radiolokacyjna typu RWZ-1 "Próba";
- samochód ciężarowo-terenowy /ciągnik stacji radiolokacyjnej/.

Z punktu widzenia struktury organizacyjnej i wyposażenia technicznego bateria rakiet taktycznych jest zdolna do samodzielnego wykonywania pojedynczych zadań ogniowych.

E. Pluton obsługi technicznej

Pluton obsługi technicznej podlega zastępcy dowódcy dywizjonu do spraw technicznych i uzbrojenia. W jego skład wchodzi:

- dowódca plutonu;
- drużyna dowozu i przyładunku;
- drużyna napraw.

Razem w plutonie znajduje się 20 ludzi.

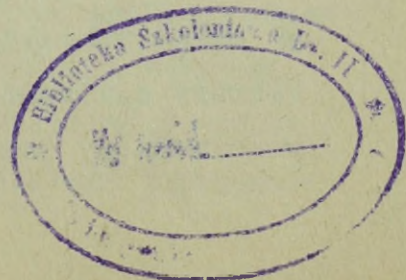
Drużyna dowozu i przyładunku liczy 14 ludzi, w jej skład wchodzi dowódca drużyny oraz trzy obsługi ciągników z naczepami transportowymi i dwie obsługi dźwigów samochodowych. Obsługa ciągnika z naczepą i obsługa dźwigu samochodowego tworzy jeden zespół roboczy.

W skład obsługi ciągnika z naczepą transportową wchodzi:

- kierowca ciągnika;
- dwóch funkcyjnych.

A w skład obsług dźwigu samochodowego:

- kierowca samochodu;
- mechanik-operator dźwigu.



Drużyna napraw stanowi załogę ruchomego warsztatu naprawczego przeznaczonego do obsługi technicznej wyrzutni i innych środków transportowych. Załoga tego warsztatu liczy 5 ludzi.

Pluton obsługi technicznej rozwija i obsługuje punkt obsługi technicznej, tj. organizuje przyjęcie i przechowywanie rakiet dowożonych do punktu z armijnej polowej technicznej bazy raketowej /APTBR/ siłami baterii dowozu, ładowanie rakiet na wyrzutnie oraz obsługę techniczną wyrzutni i innych środków transportowych.

F. Kwatermistrzostwo

Na czele kwatermistrzostwa stoi kwatermistrz dywizjonu. Bezpośrednio podlegają mu szefowie służb /szef zaopatrzenia żywnościowego, mundurowego i podoficer MPS/ oraz pluton transportowo-gospodarczy. Ogółem aparat kwatermistrzowski liczy 17 ludzi.

W skład plutonu transportowo-gospodarczego wchodzi:

- dowódca plutonu;
- pisarz gospodarczy;
- drużyna transportowa;
- drużyna gospodarcza.

Drużyna transportowa służy do przewozu różnych środków materiałowych, wyposażenia, amunicji strzeleckiej i granatów, materiałów pędnych i smarów. W jej skład wchodzi 5 ludzi. Na wyposażeniu tej drużyny znajduje się samochód dowódcy i 4 samochody gospodarcze.

Drużyna gospodarcza zajmuje się organizacją wyżywienia całego składu osobowego dywizjonu oraz przechowywaniem i konserwacją umundurowania. W skład drużyny gospodarczej wchodzi: magazynierzy, obsługa kuchni, krawiec i szewc. Drużyna liczy razem 6 ludzi.

G. Pluton medyczny

Pluton medyczny podlega lekarzowi dywizjonu. W jego skład wchodzi: szef dywizjonowego punktu medycznego, starszy sanitariusz, sanitariusz, kierowca sanitarki. Pluton przeznaczony jest do udzielania pomocy medycznej składowi

osobowemu dywizjonu. W tym celu posiada on niezbędne środki do organizowania i obsługiwanego punktu medycznego dywizjonu.

Ogółem w składzie osobowym dywizjonu jest 26 oficerów, 38 podoficerów, 99 szeregowców, Razem 163 ludzi.

Na uzbrojeniu dywizjonu znajdują się:

- wyrzutnie typu 2P16 - 3 sztuki
- pistolety maszynowe - 109 sztuk
- pistolety - 54 sztuki

W skład najważniejszego wyposażenia dywizjonu wchodzi:

- radiostacja KF R-118 - 1 sztuka
- wozy dowodzenia typu "BIZON-3" - 2 sztuki
- radiostacja UKF R-114 - 3 sztuki
- radiostacja UKF R-108 - 4 sztuki
- odbiornik radiowy R-311 - 1 sztuka
- stacja radiolokacyjna RWZ-1 "Próba" - 3 sztuki

W dywizjonie znajdują się następujące środki transportowe:

- samochód osobowy terenowy - 1 sztuka
- ruchome punkty dowodzenia /BTR-y/ - 3 sztuki
- autotopografy - 3 sztuki
- "BIZON-3" - 2 sztuki
- radiostacja KF R-118 - 1 sztuka
- samochody z naczepami transportowymi - 3 sztuki
- dźwigi samochodowe - 2 sztuki
- ciągniki kołowe /do trajlerów/ - 3 sztuki
- przyczepy niskie /trajlery/ - 3 sztuki
- samochody ciężarowe-terenowe - 4 sztuki
- samochody ciężarowe /gospodarcze/ - 4 sztuki
- sanitarka - 1 sztuka
- ruchomy warsztat naprawczy - 1 sztuka
- autobus sztabowy - 1 sztuka
- przyczepa - 1 sztuka
- kuchnia polowa - 1 sztuka.

Dywizjon nie dysponuje własnymi organami rozpoznawczymi ani pododdziałami inżynieryjno-saperskimi i ochrony.

Wariant organizacji dywizjonu rakiet taktycznych wraz z zestawieniem podstawowego sprzętu bojowego i wyposażenia przedstawia załącznik 1.

2. Podstawowe dane taktyczno-techniczne rakiet taktycznych

1 wyrzutni 2P16 oraz niektóre normy czasu

Lp	Wyszczególnienie	Rodzaj rakiety		
		3R10	3R9	
1	2	3	4	5
1	Domośność rakiety	maksymalna	32 km	45 km
		minimalna	10 km	12 km
2	Wierzchołkowa toru	maksymalna	11900 m	15570 m
		minimalna	267 m	316 m
3	Moc ładunków jądrowych		3, 10, 20 kt	Tadunek chemiczny lub zwykły
4	Powierzchnia skutecznego rażenia ładunku chemicznego	natychmiast po wybuchu	-	0,9 km ² /30km
		Po upływie 1-2 od wybuchu	-	4,5 km ² /90-150km
5	Długość rakiety		10,7 m	9 m
6	Ciężar rakiety		2278 kg 2240	2138 kg 2155
7	Możliwości przewozu rakiet przez dywizjon		9 sztuk	
8	Możliwość przewozu rakiet bez potrzeby sprawdzenia ich przed startem	Na naczepach transportowych	do 500 km	-
		Na wyrzutniach	do 250 km	-
9	Ciężar wyrzutni bez rakiety		około 15 ton (do 15,5t)	
10	Ciężar wyrzutni z rakieta		około 17,5 ton (do 18t)	
11	Wysokość wyrzutni z rakieta w położeniu poziomym		około 3,2 m	
12	Długość wyrzutni z rakieta		ok. 11,2m	ok. 9,5 m
13	Średnia szybkość marszu po dobrych drogach	W dzień	25-30 km/godz.	(2 rakiety) (bez rakiet)
		W nocy	15-20 km/godz.	(2 rakiety) (bez rakiet)
14	Średnia szybkość kolumny przy przewozie wyrzutni na trajlerach	Po szosach	25-30 km/godz.	
		Po drogach gruntowych	10-15 km/godz.	

wp. tabeli nr 1 rademecum

7

1	2	3	4	5
15	Wielkość dobowego prze- marszu dywizjo- nu/baterii/	Podczas mar- szu normalnego Podczas marszu forsownego	150-250 km 300-350 km	
16	Czas załado- wania wyrzu- tni na traj- ler z jej umocowaniem	W dzień W Nocy	18-26 minut 20-30 minut	
17	Czas wyłado- wania wyrzu- tni z trajle- ra wraz z rozmocowaniem	W dzień W nocy	16-25 minut 18-28 minut	
18	Czas opuszcze- nia stanowi- ska startowe- go-odbój i przygotowanie się do marszu po wystrzale z ukrycia /z kabiny/	W dzień W nocy	6/5/-8/7/ minut 8/7/-10/9/ minut	
19	Czas spraw- dzenia wyrzu- tni po doko- naniu startu rakiety	W dzień W nocy	16-26 minut 20-30 minut	
20	Czas przygo- towania do załadowania wyrzutni	W dzień W nocy	4-6 minut 6-8 minut	
21	Czas załado- wania /rozła- dowania/ wy- rzutni za pomocą dźwi- gu samochod- owego	W dzień W nocy	3/4/-5/6/ minut 4/5/-6/7/ minut	
22	Czas załado- wania/rozła- dowania/ wy- rzutni za po- mocą dźwigu czołgowego	W dzień W nocy	6/7/-8/9/ minut 7/8/-9/10/ minut	

1	2	3	4	5
23	Czas sprawdzenia parametrów głowicy rakiety 3R10	W dzień		5-9 minut
		W nocy		6-10 minut
24	Czas prze-marszu 1 km drogi	Wewnątrz rejonu stanowisk startowych		3-4 minuty/km
		Poza rejonem stanowisk startowych		4-6 minut/km
25	Czas otwarcia ognia do celu planowego od chwili zajęcia przygotowanego stanowiska start. przez wyrzucenie/wyrzucenie/załadowanie rakieta sprawdzoną.	Jedna bateria		10-15 minut
		Dwie baterie		11-18 minut
26	Czas otwarcia ognia do celu nieplanowego z przygotowanego stanowiska start. wraz z załadowaniem wyrzuceni.	Jedna bateria		16-24 minuty
		Dwie baterie		23-32 minuty
27	Czas otwarcia ognia do celu nieplanowego z nieprzygotowanego stanowiska start. z tego wprost z marszu przez załadowaną wyrzutnię.	Jedna bateria		18-30 minut
		Dwie baterie		22-34 minuty
28	Czas otwarcia ognia do celu nieplanowego przez baterię dyżurną /baterie dyżurne/	Jedna bateria		9-14 minut
		Dwie baterie		10-16 minut

- Uwagi:
1. Podczas strzelania rakieta 3R10 w celu obliczenia nastaw zapalnika 3E17M na skali "DD" czas wykonania zadania powiększa się o 2 minuty.
 2. Czas wykonania zadań ogniowych w temperaturze -15°C i niżej lub $+40^{\circ}\text{C}$ i wyżej, w nocy i podczas pracy w maskach przeciwgazowych powiększa się o 25 %.
Ogólnie powiększane normy czasu nie mogą przekraczać 50 %.
 3. Podczas strzelania w górach normy czasu na wykonanie zadań ogniowych podanych w rubryce 26, 27 i 28 powiększa się o 2 minuty.
 4. Normy czasu wykonania zadania podanego w rubryce 26 przez dwie baterie dywizjonu uwzględniają wypadek kolejnego ładowania wyrzutni jednym dźwiękiem.

3. Organizacja pododdziałów PPK

Pododdziały PPK mogą występować na różnych szczeblach organizacyjnych zarówno w wojskach lądowych, jak i w wojskach powietrzno-desantowych. W skrypcie niniejszym będzie rozpatrywana organizacja pododdziałów PPK występujących na szczeblu batalionów piechoty zmotoryzowanej oraz na szczeblu pułków i dywizji zmechanizowanych.

W skład batalionu piechoty zmotoryzowanej, między innymi, wchodzi bateria artylerii /bateria wsparcia/. Jednym z pododdziałów tej baterii jest pluton przeciwpancerny.

A. Organizacja plutonu przeciwpancernego ze składu baterii artylerii bpzmot:

W skład plutonu przeciwpancernego występującego na szczeblu batalionu piechoty zmotoryzowanej wchodzi:

- dowództwo plutonu;
- drużyna dowodzenia /obsługa ruchomego punktu dowodzenia/;
- dwie obsługi granatników przeciwpancernych /SPG-9/;
- dwóch kierowców samochodowych;
- dwie obsługi wyrzutni PPK;
- drużyna dowozu amunicji.

a/ Dowództwo plutonu

Skład dowództwa plutonu stanowi:

- dowódca plutonu;
- pomocnik dowódcy plutonu;

b/ Drużyna dowodzenia plutonu /obsługa ruchomego punktu dowodzenia/

Drużyna dowodzenia /organ dowódcy plutonu/ służy do prowadzenia rozpoznania, obsługiwania strzelania i zabezpieczenia łączności dowódcy plutonu z dowódcą baterii /dowódcą pododdziału piechoty/, z dowódcami wyrzutni i granatników oraz z dowódcą drużyny dowozu amunicji. W jej skład wchodzi:

- dowódca drużyny - dalmierzysta;
- starszy zwiadowca-dożometrysta;
- starszy radiotelegrafista;
- kierowca ruchomego punktu dowodzenia.

c/ Obsługa granatnika przeciwpancernego

W skład obsługi granatnika przeciwpancernego wchodzi:

- dowódca granatnika;
- dwóch funkcyjnych.

Z działalnością obsług granatników związane są dwa samochody ciężarowe.

Granatniki wraz z obsługą przewożone są na jednym samochodzie. Natomiast drugi samochód służy do przewozu amunicji.

d/ Obsługa wyrzutni PPK

W skład obsługi każdej wyrzutni wchodzi:

- dowódca wyrzutni /starszy operator/;
- kierowca wyrzutni /operator/.

e/ Drużyna dowozu amunicji

W skład drużyny dowozu amunicji wchodzi:

- dowódca drużyny;
- amunicyjny;
- kierowca samochodu.

Drużyna dowozu amunicji przewozi określony zapas pocisków kierowanych, granatów i amunicji strzeleckiej dla obsług wyrzutni PPK ^{poł lub} jedno pełne załadowanie wszystkich wyrzutni/. Do dyspozycji posiada jeden samochód ciężarowo-terenowy.

Wariant organizacji plutonu przeciwpancernego ze składu baterii artylerii bpzmot przedstawia załącznik 2.

Na szczeblu pułku zmechanizowanego występuje bateria przeciwpancerna. W skład tej baterii wchodzi, między innymi, dwa plutony przeciwpancernych pocisków kierowanych.

B. Organizacja plutonu PPK ze składu baterii przeciwpancernej pz:

W skład plutonu PPK, będącego częścią składową baterii przeciwpancernej pułku zmechanizowanego, wchodzi:

- dowódca plutonu;
- drużyna dowodzenia /obsługa ruchomego punktu dowodzenia/;
- dwie obsługi wyrzutni PPK.

a/ Drużyna dowodzenia plutonu /obsługa ruchomego punktu dowodzenia/

Drużyna dowodzenia jako organ dowódcy plutonu służy do prowadzenia rozpoznania, obsługiwania strzelania i utrzymywania łączności dowódcy plutonu z dowódcą baterii /dowódcą pododdziału ogólnowojskowego/ i z dowódcami wyrzutni, a niekiedy również z dowódcą drużyny dowozu amunicji. W skład drużyny dowodzenia plutonu PPK wchodzi:

- dowódca drużyny - dalmierzysta;
- starszy zwiadowca-dożometrysta;
- starszy radiotelegrafista;
- kierowca ruchomego punktu dowodzenia.

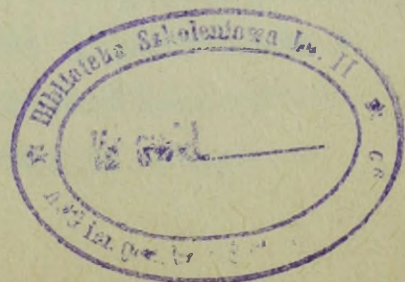
b/ Obsługa wyrzutni PPK

W skład obsługi wyrzutni wchodzi:

- dowódca wyrzutni /starszy operator/;
- kierowca wyrzutni /operator/.

Na rzecz rozpatrywanych plutonów ze składu baterii przeciwpancernej pułku zmechanizowanego działa zwykle drużyna dowozu amunicji i obsługa trenażera. Drużyna dowozu amunicji występuje w składzie:

- dowódca drużyny;
- amunicyjny;
- dwóch kierowców samochodowych.



W skład obsługi trenażera wchodzi:

- dowódca trenażera;
- starszy mechanik;
- kierowca samochodu.

Trenażer jest to urządzenie elektroniczne zamontowane na krytym samochodzie ciężarowym, które służy do wyrabiania umiejętności i nawyków operatorów wyrzutni oraz utrzymywania ich wysokiej sprawności w zakresie kierowania pociskiem w czasie lotu bez odbywania strzelań amunicją bojową.

Wariant organizacji plutonu PPK ze składu baterii przeciwpancernej przedstawia załącznik 3.

W dywizji zmechanizowanej występuje dywizjon przeciwpancerny. W skład tego dywizjonu wchodzi również jedna bateria przeciwpancernych pocisków kierowanych.

C. Organizacja baterii PPK ze składu dywizjonu przeciwpancernego DZ:

W skład baterii przeciwpancernych pocisków kierowanych, będącej częścią składową dywizjonu przeciwpancernego DZ, wchodzi:

- dowództwo baterii;
- drużyna dowodzenia;
- dwa plutony ogniowe;
- drużyna dowozu amunicji;
- obsługa trenażera.

a/ Dowództwo baterii

W skład dowództwa baterii PPK wchodzi:

- dowódca baterii;
- szef baterii;
- pisarz gospodarczy;
- sanitariusz.

b/ Drużyna dowodzenia baterii

Drużyna dowodzenia baterii jako organ dowódcy baterii służy do prowadzenia rozpoznania, obsługiwania strzelania i utrzymywania łączności dowódcy baterii z dowódcą dywizjonu i z dowódcami podległych pododdziałów.

W skład drużyny dowodzenia baterii wchodzi:

- dowódca drużyny-dalmierzysta;
- starszy zwiadowca-dożometrysta;

- starszy radiotelegrafista;
- kierowca ruchomego punktu dowodzenia.

c/ Pluton ogniowy

W skład baterii PPK wchodzi dwa plutony ogniowe. Każdy z nich jest pododdziałem ogniowym. W jego skład wchodzi:

- dowódca plutonu;
- drużyna dowodzenia /obsługa ruchomego punktu dowodzenia/;
- trzy obsługi wyrzutni.

Skład drużyny dowodzenia plutonu ogniowego jest identyczny jak drużyny dowodzenia baterii, bo ich przeznaczenie i zadania są do siebie zbliżone.

Obsługę wyrzutni PPK stanowi:

- dowódca wyrzutni /starszy operator/;
- kierowca wyrzutni /operator/.

d/ Drużyna dowozu amunicji

Drużyna dowozu amunicji występuje w składzie:

- dowódca drużyny;
- dwóch starszych amunicyjnych;
- dwóch amunicyjnych;
- czterech kierowców samochodowych.

e/ Obsługa trenażera

W skład stałego personelu trenażera wchodzi:

- dowódca trenażera;
- starszy mechanik;
- kierowca samochodu.

Wariant organizacji baterii PPK ze składu dywizjonu przeciwpancernego DZ przedstawia załącznik 4.

D. Stacja kontrolno-pomiarowa

Stacja kontrolno-pomiarowa pracująca na korzyść pododdziałów przeciwpancernych pocisków kierowanych batalionu piechoty zmotoryzowanej i pułku zmechanizowanego wchodzi w skład sekcji uzbrojenia pz. Natomiast stacja kontrolno-pomiarowa pracująca na rzecz baterii PPK ze składu dywizjonu przeciwpancernego DZ znajduje się w sekcji uzbrojenia tegoż dywizjonu.

Stacja kontrolno-pomiarowa jest wyposażona w odpowiednie urządzenia zamontowane w krytym samochodzie ciężarowym, służące do sprawdzania pocisków kierowanych zanim zostaną one dostarczone do pododdziałów. Bez względu na organizacyjną przynależność stacja kontrolno-pomiarowa obsługiwana jest przez stały personel w składzie:

- kierownik stacji - inżynier przyrządów pomiarowych;
- starszy technik przyrządów pomiarowych;
- kierowca samochodu.

4. Podstawowe dane taktyczno-techniczne przeciwpancernych pocisków kierowanych i wyrzutni 2P27 oraz niektóre normy czasu

A. Przeciwpancerne pociski kierowane /PPK/:

- typ 3M6 /kierowany elektrycznie za pomocą przewodów/;
- kaliber - 136 mm;
- długość pocisku - 1150 mm;
- długość ^(rozpiętość) stateczników - 750 mm
- ciężar pocisku - 24 kg;
- prędkość początkowa ^(przebiegu) - 110 m/sek;
- donośność pocisku /odległość strzelania/:
 - minimalna - 600 m;
 - maksymalna - 2000 m;
- silnik startowy:
 - czas palenia się ładunku prochowego - 0,6 sek;
 - siła ciągu - 400 kg;
- silnik marszowy:
 - czas palenia się ładunku prochowego - 18-22 sek;
 - siła ciągu - 40 kg;
- przebijalność pancerza:
 - pod kątem 90° - 300 mm;
 - pod kątem 60° ^{względem normalnej} - 150 mm; (kąt uderzenia 30°)
- prawdopodobieństwo trafienia przy jednym strzale - 70-80 %.

B. Wyrzutnia PPK:

- typ - 2P27 /zmontowana na rozpoznawczym transporterze opancerzonym, pływającym/;
- parametry wyrzutni:
 - długość - 5700 mm;
 - szerokość w położeniu marszowym - 2250 mm;
 - szerokość w położeniu bojowym - 2750 mm;
 - wysokość w położeniu marszowym - 1900 mm;
 - wysokość w położeniu bojowym - 2650 mm;
 - rozstaw kół - 1660 mm;
 - prześwit - 315 mm;
- ilość prowadnic - 3 sztuki;
- wożony zapas pocisków na wyrzutni - 6 sztuk;
- ciężar wyrzutni z pociskami - 6000 kg;
- ciężar wyrzutni bez pocisków - 5850 kg;
- szybkostrzelność - 2 strzały/min;
- poziomy kąt naprowadzenia prowadnic - $\pm 12^{\circ}$;
- pionowy kąt naprowadzenia prowadnic - od $+ 2,5^{\circ}$ do $+ 17,5^{\circ}$;
- maksymalna prędkość - 75-80 km/godz;
- średnia szybkość marszu w kolumnie po dobrych drogach:
 - w dzień - 25-30 km/godz. i więcej;
 - w nocy - 15-20 km/godz;
- wielkość dobowego przemarszu:
 - podczas marszu normalnego - 150-250 km;
 - podczas marszu forsownego - 300-350 km;
- prędkość pływania - 8-9 km/godz;
- zdolność pokonywania:
 - wzniesień - do 30° ;
 - nachyleń - do 20° ;
 - okopów /rowów/ - do 1222 mm;
- promień skrętu - 8 m;
- zapas przebiegu według paliwa:
 - na lądzie - 500 km;
 - na wodzie - 12 godz;

C. Niektóre normy czasu

- Czas opuszczenia stanowiska wyczekiwania /poprzedniego ugrupowania i rozwinięcia się wyrzutni na stanowiskach ogniowych bez uwzględnienia przesunięcia/:
- a/ z rozwiniętego położenia wyjściowego:
 - do strzelania z kabiny /z wyrzutni/- 3-5 minut;
 - do strzelania z zastosowaniem pulpitu wynośnego - 5-7 minut;
- b/ z kolumny:
 - do strzelania z kabiny - 2-4 minuty;
 - do strzelania z zastosowaniem pulpitu wynośnego - 3-5 minut;
- czas przemarszu 1 km drogi - 2 minuty;
- czas rozwinięcia pododdziału PPK w ugrupowanie bojowe z marszu:
 - do strzelania z kabin - 40-60 sekund;
 - do strzelania z zastosowaniem pulpitu wynośnego - 2-3 minuty.

- Uwagi:
1. Czas opuszczenia stanowiska wyczekiwania /poprzedniego ugrupowania/ i rozwinięcia baterii /plutonu/ PPK na stanowiskach ogniowych powiększa się o 1 minutę w porównaniu z czasem dotyczącym pojedynczych wyrzutni.
 2. Normy taktyczne przy wykonywaniu poszczególnych czynności w maskach, w warunkach ciężkiej zimy, burz lub upałów oraz w nocy powiększa się o 25 %, a normy czasu na przesunięcie o 50 %. Ogólne powiększenie norm nie może przekraczać 50 %.

ZAKOŃCZENIE

Organizacja wojsk w ogóle, w tym i omawianych oddziałów i pododdziałów raketowych, jest przedmiotem stałych studiów i długotrwałych doświadczeń. W miarę rozwoju uzbrojenia i sprzętu bojowego oraz w miarę wzrostu możliwości produkcyjnych kraju może ona ulegać dalszym zmianom. Pojawienie się nowych rodzajów uzbrojenia i sprzętu bojowego nie tylko staje się przyczyną zmian form organizacji wojsk, lecz i podstawą rozwoju taktyki i sztuki operacyjnej, podstawą zmian w sposobach prowadzenia walki.

Wprowadzenie do struktury organizacyjnej dywizji dywizjonu rakiet taktycznych i pododdziałów przeciwpancernych pocisków kierowanych zmusza niewątpliwie do studiowania zasad ich użycia w różnych rodzajach działań bojowych w oparciu o znajomość konkretnej organizacji.

BIBLIOGRAFIA:

1. Etaty ćwiczebne DZ i DPanc. Wyd. MON Warszawa 1964 r.
2. Etaty ćwiczebne wojsk rakietowych. Wyd. MON Warszawa 1963 r.
3. Instrukcja użycia dywizjonu /baterii/ rakiet taktycznych. Wyd. MON Warszawa 1962 r. Sygn. Art. 419/62.
4. Zasady użycia samodzielnego dywizjonu rakietowego. Wyd. Szefostwo Art. WP. Warszawa 1962 r.
5. Program strzelań pododdziałów, oddziałów i związków rakietowych. Część I. Wyd. MON. Warszawa 1962 r. Sygn. Art. 429/62.
6. Instrukcja strzelania i użycia pododdziałów przeciwpancernych pocisków kierowanych /bateria, pluton, wyrzutnia/. Wyd. MON. Warszawa 1963 r. Sygn. Art. 435/63.
7. Program strzelań pododdziałów przeciwpancernych pocisków kierowanych. Wyd. MON. Warszawa 1963 r. Sygn. Art. 439/63.

ZAAŁACZNIKI:

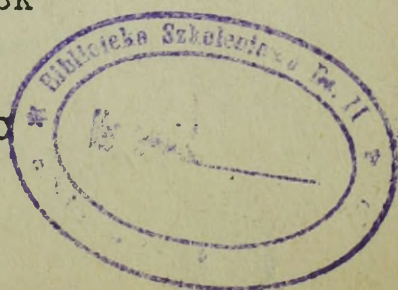
1. Wariant organizacji dywizjonu rakiet taktycznych wraz z zestawieniem podstawowego sprzętu bojowego i wyposażenia.
2. Wariant organizacji plutonu przeciwpancernego ze składu baterii artylerii bpzmot.
3. Wariant organizacji plutonu PPK ze składu baterii przeciwpancernej pz.
4. Wariant organizacji baterii PPK ze składu dywizjonu przeciwpancernego DZ.

Wykonano 60 egz.
egz. nr 1-60-Bibl.
tajna spec.
wyk. płk Kaganiec
druk. Walcerzak
dnia 14.10.1964r.
nr ks. masz. 002480/WW

OPRACOWAŁ:

ADIUNKT KATEDRY TAKTYKI WOJSK
RAKIETOWYCH I ARTYLERII

płk dypl. Kazimierz KAGANIEC

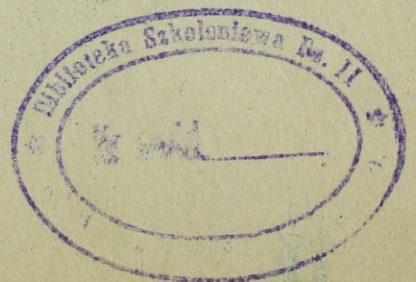
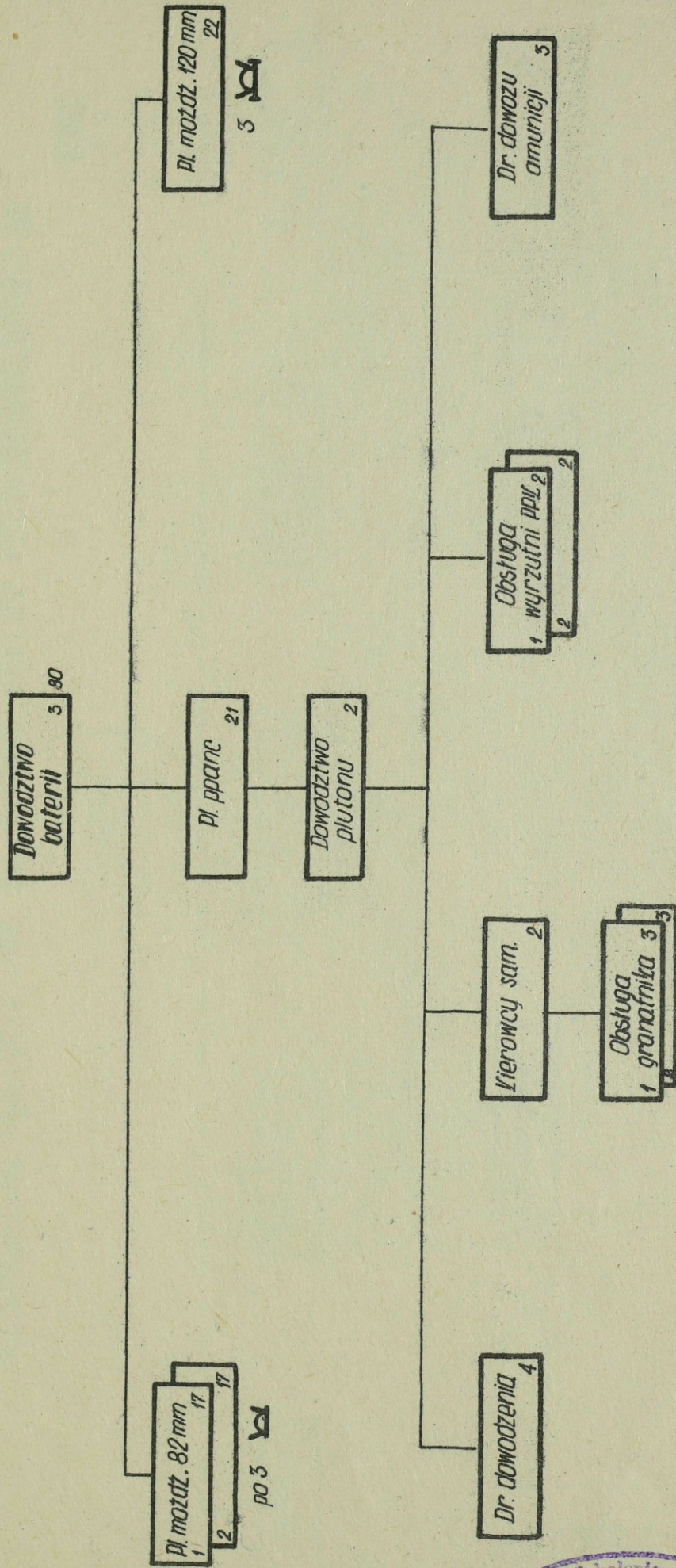


Załącznik 2

ORGANIZACJA PLUTONU PRZECIWPANCERNEGO ZE SKŁADU BATERII ARTYLERYI *bpzmot*




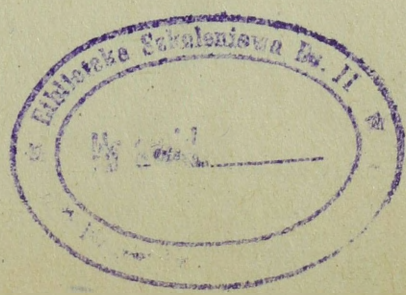
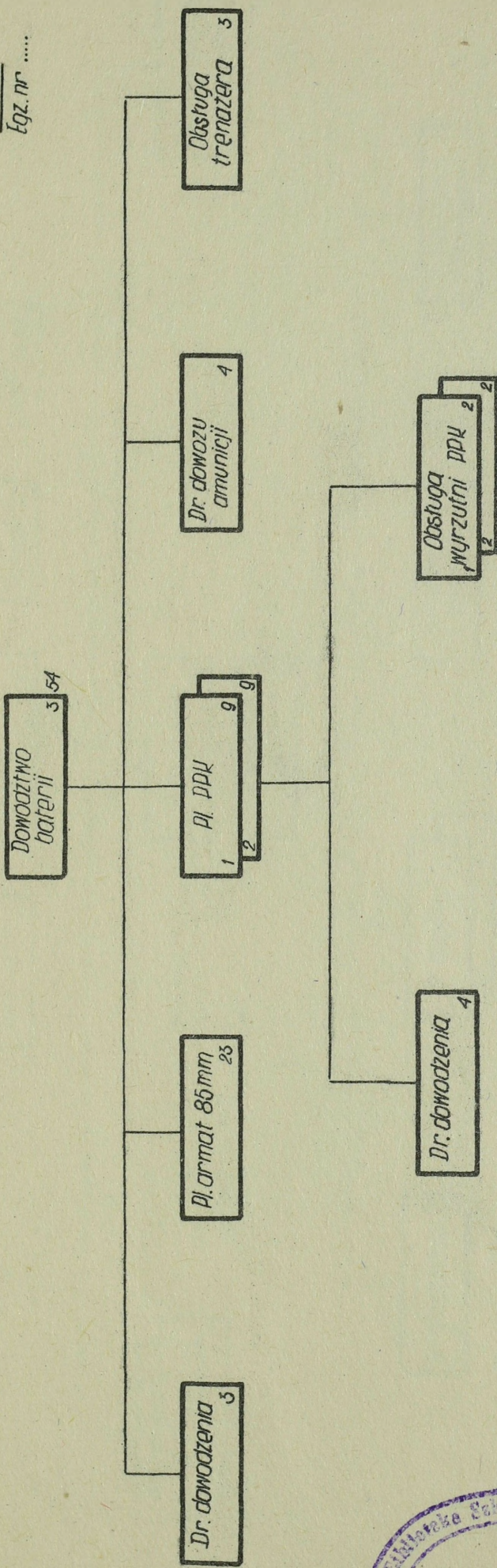
Egz. nr ...



Załącznik 3

ORGANIZACJA PIUTONU PPK ZE SKŁADU BATERII PRZECIWPANCERNEJ pz

 Egz. nr



84 PPK

