



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

ASG WP wewn. 3787/84

JAWNE

Egz. Nr 1



Ppłk dypl. Edward SOCHA
Mjr dypl. Bogumił BANCERZ

**ZABEZPIECZENIE TYŁOWE WOJSK
W DZIAŁANIACH BOJOWYCH**

Część II

**PODSTAWOWE NORMY W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA
TECHNICZNEGO WOJSK NA SZCZEBLU TAKTYCZNYM**

(Pomocnicze materiały szkoleniowe)



49625

WARSZAWA

1984



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

ASG WP wewn. 3787/84

JAWNE

Egz. Nr 1



Pplk dypl. Edward SOCHA
Mjr dypl. Bogumił BANCERZ

ZABEZPIECZENIE TYŁOWE WOJSK W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

Część II

PODSTAWOWE NORMY W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA
TECHNICZNEGO WOJSK NA SZCZEBLU TAKTYCZNYM

(Pomocnicze materiały szkoleniowe)



49625

WARSZAWA

1984

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

PRZEKLASYFIKOWANY DZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

Protokół Nr 54305

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

ASG WP wewn. 3787/84

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY TTWL
gen. bryg. Zbigniew KAMIŃSKI

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2
(Dz. Urz. Nr 11, poz. 95)

JAWNE

Egz. nr 1

*Inekl. Rozkaz Komendante
AON. nr Pf 49/8.07.92
Jkm*



ppłk dypl. Edward SOCHA
mjr dypl. Bogumił BANCERZ

ZABEZPIECZENIE TYŁOWE WOJSK W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

część II

PODSTAWOWE NORMY

Z ZAKRESU ZABEZPIECZENIA TECHNICZNEGO WOJSK NA
SZCZEBLU TAKTYCZNYM

/Pomocnicze materiały szkoleniowe/

WARSZAWA

1984 r.

SPIS TREŚCI

	str.
1. Normy zapasów ruchomych amunicji.....	4
2. Normy przewidywanego dobowego zużycia amunicji	5
3. Normy przewidywanych średnich strat bojowych sprzętu technicznego na głównym kierunku natarcia /wysiłku obrony/ w procentach.....	7
4. Podział strat bojowych wg stopnia uszkodzeń i zakwalifiko- wania sprzętu do remontu.....	8
5. Kryteria kwalifikowania sprzętu technicznego do remontu bieżącego i remontu średniego.....	8
6. Pracochłonność remontów sprzętu czołgowo-samochodowego oraz średni czas postoju sprzętu w remoncie.....	8
7. Średnie dobowe możliwości remontowe oddziałów DZ /DPanc/ w zakresie R_B sprzętu technicznego.....	9
8. Urzutowanie zestawów remontowych	10
9. Sposób naliczania zestawów remontowych	10
10. Struktura organizacyjna i wyposażenie krem	12
11. Struktura organizacyjna i wyposażenie brem	13
12. Struktura organizacyjna i wyposażenie pz /BWP/DZ /DPanc/.....	14
13. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji pz /BWP/ DZ /DPanc/	15
14. Struktura organizacyjna i wyposażenie pcz /T-72/ o strukturze batalionowej	17
15. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji pcz /T-72/ o strukturze batalionowej	18
16. Struktura organizacyjna i wyposażenie DZ /Wariant A/	19
17. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji DZ /Wariant A/	20
18. Struktura organizacyjna i wyposażenie DPanc	21
19. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji DPanc	22
20. Struktura organizacyjna i wyposażenie pcz /T-55/ o strukturze batalionowej	23
21. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji pcz/T-55/ o strukturze batalionowej	24

22. Struktura organizacyjna i wyposażenie pz /SKOT 2AP/	25
23. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji pz /SKOT-2AP/	26
24. Struktura organizacyjna i wyposażenie DZ /Wariant "B"/.....	27
25. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji DZ /Wariant "B"/.....	28
26. Struktura organizacyjna i wyposażenie pcz /T-55/ o strukturze kompanijnej	29
27. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji pcz /T-55/ o strukturze kompanijnej	30
28. Struktura organizacyjna i wyposażenie DZ /Wariant "C"/.....	31
29. Zestawienie zbiorowej jednostki ognia i urzutowanie zapasów amunicji DZ /Wariant "C"/	32

1. NORMY ZAPASÓW RUCHOMYCH AMUNICJI

Rodzaj amunicji	Jednostka kalkulacyjna	Pododdział			Oddział		ZT		Tyły armii
		Przy żołnierzach i sprzęcie	W transporcie pododdz.	Razem	W transporcie oddziału	Razem	W transporcie ZT	Razem	
strzelecka	jo	0,50		0,50	0,30	0,80	0,20	1,0	0,20
strzelec.pokład	"	1,0		1,0	0,30	1,30	0,20	1,50	0,20
moździerzowa	"	0,30	0,70	1,0	0,30	1,30	0,20	1,50	0,50
art.ppanc	"	0,30	0,70	1,0	0,30	1,30	0,20	1,50	0,50
art.ciagnionej	"	0,30	0,70	1,0	0,30	1,30	0,20	1,50	0,50
art.samobieżnej	"	0,50	0,50	1,0	0,30	1,30	0,20	1,50	0,50
rakiet BM-14	"		0,60	0,60	0,20	0,80	0,20	1,0	0,30
rakiet BM-21	"		0,66	0,66	0,34	1,0	0,50	1,50	0,50
czołgowa	"	1,0		1,0	0,50	1,50	0,50	2,0	0,40
plot ZSU-23-4	"	1,0		1,0	0,50	1,50	0,50	2,0	0,50
plot ZU-23-2	"	0,30	0,70	1,0	0,50	1,50	0,50	2,0	0,50
plot S-60	"	0,30	0,70	1,0	0,50	1,50	0,50	2,0	0,50
plot pozostała	"	1,0		1,0	0,50	1,50	0,50	2,0	0,50
rak.plot S-1	"	1,0		1,0		1,0	0,25	1,25	0,25
rak.plot S-2	"	1,0		1,0	0,25	1,25	0,25	1,50	0,25
rak.plot KUB, OSA	"	1,0		1,0	1,0	2,0			0,30 ^x
PPK	"	1,0		1,0	0,50	1,50	0,50	2,0	0,50

x zapas ruchomy utrzymywany w PTER Plot

2. NORMY PRZEWIDYWANEGO DOBOWEGO ZUŻYCIA AMUNICJI

a/ pułku

Rodzaj amunicji	Jednostka kalkulacyj.	Z użyciem BMR		Bez użycia BMR	
		natarcie	obrona	natarcie	obrona
strzelecka	jo	0,50-0,70	0,40-0,50	0,60-0,80	0,45-0,60
strzel.pokładowa	"	0,80-1,15	0,60-0,80	1,0 -1,30	0,75-1,0
moździerzowa	"	1,0 -1,20	0,70-1,0	1,20-1,50	0,90-1,20
artyleryjska	"	1,20-1,80	1,0 -1,50	1,60-2,40	1,30-1,80
czołgowa	"	0,80-1,20	0,60-1,0	1,0 -1,50	0,80-1,20
przeciwlotnicza	"	1,30-1,50	1,30-1,50	1,30-1,50	1,30-1,50
rakiety plot	"	0,20-0,25	0,20-0,25	0,20-0,25	0,20-0,25
PPK	"	1,0 -1,40	0,80-1,10	1,20-1,80	1,0 -1,40

Uwaga: Normy czasu za /wył/ładunku za pomocą sprzętu przeładunkowego wynoszą:

- samochody o ładowności 2,5 - 4 ton;
 - w dzień - 10 min;
 - w nocy - 15 min;
- samochody o ładowności 4-7 ton;
 - w dzień - 15 min;
 - w nocy - 20 min;
- samochody o ładowności powyżej 7 ton;
 - w dzień - 20 min;
 - w nocy - 25 min

Czas trwania za /wył/ładunku sposobem ręcznym jest 2-3 razy dłuższy i zależy od ilości żołnierzy biorących udział w pracach za/wy/ładowniczych. Średnio przyjmuje się 4 żołnierzy.

b/ dywizji

Rodzaj amunicji	Jednostka kalkulacyjna	Z użyciem BMR		Bez użycia BMR	
		natarcie	obrona	natarcie	obrona
strzelecka	jo	0,40-0,50	0,50-0,70	0,50-0,60	0,40-0,60
strzelec.pokład.	"	0,60-0,75	0,45-0,75	0,75-0,90	0,60-0,90
moździerzowa	"	0,60-0,80	0,50-0,70	0,80-1,0	0,70-0,80
artyl.ppanc	"	0,70-1,0	0,60-0,90	0,90-1,20	0,80-1,0
artyl.pośrednia	"	0,80-1,20	0,60-1,0	1,0-1,50	0,90-1,30
rakietowa	"	0,80-1,0	0,60-0,80	1,0-1,40	0,80-1,20
czołgowa	"	0,80-1,0	0,60-0,80	1,0-1,20	0,80-1,0
przeciwlotnicza	"	1,10-1,30	0,80-1,10	1,10-1,20	0,70-1,10
rakiety plot	"	0,10-0,20	0,10-0,20	0,10-0,20	0,10-0,20
PPK	"	0,70-1,0	0,60-0,90	0,90-1,20	0,80-1,0

Uwaga: Dla dywizji będącej na pomocniczym kierunku /wysiłku/ armii wielkości liczbowe zawarte w tabeli dla poszczególnych rodzajów amunicji należy pomnożyć przez 0,75, a dla dywizji przechodzącej do natarcia /obrony/ z drugiego rzutu armii wielkości te należy pomnożyć przez 0,5.

Wielkość zużycia amunicji przyjęto z Biuletynu Informacyjnego nr 3 /126/ 77r., nr bibl.018741 str.32.

3. NORMY PRZENIDYWANYCH ŚREDNICH STRAT BOJOWYCH SPRZĘTU TECHNICZNEGO NA GŁÓWNYM KIERUNKU NATARCIA
/WYSIŁKU OBRONY/ W PROCENTACH

Nazwa sprzętu	z użyciem BMR				Bez użycia BMR				Przegrupowanie	
	natarcie pułk	natarcie dywizja	obrona pułk	obrona dywizja	natarcie pułk	natarcie dywizja	obrona pułk	obrona dywizja	z użyciem BMR	bez użycia BMR
Broń strzelecka	24	18	15	10	15	10	7	5		
Uzbr. pokładowe wozów bojow.	17	13	9	7	9	7	3	2		
Sprzęt art. i moździerz	15	10	8	5	8	5	6	4		
Sprzęt rakietowy		50-60		50-60		25-30		25-30		
Sprzęt opt. i nektow.	27	20	16	12	16	12	4	2		
Stacje radiolokacyjne	30	20	30	25	20	15	20	15		
Czołgi	45-55	18-20	14-16	12-14	35-45	16-18	10-12	8-10	1,5-3	0,5-1
Transportery panc. koł. i gas.	50-60	20-24	12-14	10-12	40-50	18-20	9-11	7-8	1,5-3	1,5-3
Samochody	18-24	14-16	11-13	9-11	14-18	12-14	6-7	5-6	3-5	1,5-3

Uwaga: Straty sprzętu w natarciu wojsk na kierunku pomocniczym przyjmować jak w obronie na głównym wysiłku, straty sprzętu wojsk będących w drugim rzucie /odwodzie/ mogą wynosić 20-30% strat wykazanych powyżej.

Wysokość strat bojowych przyjęto z Biuletynu Informacyjnego nr 3/126/ 77r, nr bibl.018741 str.44.

4. PODZIAŁ STRAT BOJOWYCH WEDŁUG STOPNIA USZKODZEŃ I ZAKWALIFIKOWANIA SPRZĘTU DO REMONTU

Nazwa sprzętu	R _B	R _S	R _G	S _B
Proń strzelecka	60	25		15
Sprzęt opt.i noktowizyjny	50	20		30
Czołgi	35-45	20-30	5-15	20-30
Transportery opanc.koł.i gąś.	35-45	20-30	5-15	20-30
Samochody	45-55	15-30	10-20	10-20
Pozostały sprzęt	45-50	25-20	10-15	15-20

Uwaga: Podział strat przyjęto z Biuletynu Informacyjnego nr 3/126/77r. nr bibl.018741 str.44.

5. KRYTERIA KWALIFIKOWANIA SPRZĘTU TECZNICZNEGO DO REMONTU BIEŻĄCEGO I REMONTU ŚREDNIEGO

Rodzaj remontów	Czołgi, ciągniki transp.opanc.gąś.		Opancerzone transportery kołowe		Samochody	
	praco- chłonność /w rob/h/	czas po- stoju w remoncie /wh/	praco- chłonność /w rob/h/	czas po- stoju w remoncie /wh/	praco- chłonność /w rob/h/	czas po- stoju w remoncie /wh/
Bieżący	do 50-60	do 8-10	do 50-60	do 8-10	do 12-16	do 3-4
Średni	do 130-150	do 18-24	do 120-140	do 15-22	do 40-60	do 6-8

6. PRACOCHOŃNOŚĆ REMONTÓW SPRZĘTU CZOŁGOWO-SAMOCHODOWEGO ORAZ ŚREDNI CZAS POSTOJU SPRZĘTU W REMONCIE

Szczebel	w natarciu		w obronie	
	praco- chłon- ność /w rob/h/	czas posto- ju w remon- cie /wh/	praco- chłon- ność /w rob/h/	czas posto- ju w remon- cie /wh/
Pododdział	do 16	do 4	do 24	do 6
Oddział	do 32	do 8	do 48	do 12
ZT	do 64	do 16	do 96	do 24

Uwaga: Dane przyjęto z Instrukcji o organizacji i pracy służby czołgowo-samochodowej. Panc-Sam 355/77 Nr bibl.Pf 18845. Załącznik nr 1 str 70.

7. ŚREDNIE DOBOWE MOŻLIWOŚCI REMONTOWE ODDZIAŁÓW DZ/DPanc/ W ZAKRESIE R_B SPRZĘTU TECHNICZNEGO

Wyszczególnienie	Jed. miary	pz	pcz	pa	paplot	Pozo- stale	brem	Razem
Broń strzelecka	ujp	27	13	16	18	6	33	167
Sprzęt artyleryjski i moździerzowy	"-	1,3	2	1/6 ^x	1/3 ^x	6	3,7	17,6
Sprzęt raketowy	"-	0,8				0,6	0,8	3,8
Stacje radiolokacyjne	"-				0,4		0,8	1,2
Sprzęt optyczny i noktowizyjny	"-	10	5	6	4		15	60
Przeliczniki artyleryjskie	"-				0,5		0,5	1,0
Czołgi i ciągniki pancerne	szt	3	5				6	20
Transportery kołowe i gąsienicowe	"-	6	3			1	8	30
Samochoody	"-	9	6			31	11	75
Broń strzelecka	ujp	27	13	16	18	6	33	167
Sprzęt artyleryjski i moździerzowy	"-	1,3	2	1/6 ^x	1/3 ^x	6	3,7	19
Sprzęt raketowy	"-	0,8				0,6	0,8	2,2
Stacje radiolokacyjne	"-				0,4		0,8	1,2
Sprzęt optyczny i noktowizyjny	"-	10	5	6	4		15	50
Przeliczniki artyleryjskie	"-				0,5		0,5	1,0
Czołgi i ciągniki pancerne	szt	3	5				9	27
Transportery kołowe i gąsienicowe	"-	6	3			1	7	23
Samochoody	"-	9	6			29	13	69

Uwaga: a/ dane w nawiasach odnoszą się do przypadku gdy przy remoncie sprzętu wykorzystano specjalistów mechaników i warsztaty artyleryjskie z dywizjonów i baterii;
 b/ batalion remontowy może wykonywać również remonty średnie.
 Dla czołgów 1R_S = 3R_B, dla pozostałego sprzętu 1R_S = 2R_B;

c/ pluton remontu wozów bojowych pz /pcz/ w ciągu doby może naładować 20-24 akumulatory;
 d/ pluton stacji kontrolno remontowych może w ciągu doby sprawdzić 40 szt PPK.

8. URZUTOWANIE ZESTAWÓW REMONTOWYCH

Pododdział /oddział/	Rodzaj zestawów i grupa sprzętu							
	pułkowy			dywizyjny			materiałowy	
	czołgi	TO	sam	czołgi	TO	sam	ZMT-1	ZMT-2
pcz	2	1	2				2	
pz	1	2	3				2	
inne oddziały ZT		1	14				5	
brem DZ				1	2	2	1	2
brem DPanc				2	1	2	1	2
Magazyn DZ	3	5	12	1	1	1	4	
Magazyn DPanc	5	2	9	1	1	1	4	
Razem DZ	8	13	37	2	3	3	18	2
Razem DPanc	12	8	32	3	2	3	18	2

9. SPOSÓB NALICZANIA ZESTAWÓW REMONTOWYCH

a/ czołgi:

- zestawy pułkowe: 1 zestaw na 22 czołgi

- w oddziałach - 45%

- w bzaop ZT - 35%

- w PSSCz-S armii - 20%

- zestawy dywizyjne: 1 zestaw na 80 czołgów

- w brem i tyłach ZT - 75%

- w PSSCz-S armii - 25%

b/ transportery opancerzone kołowe i gąsienicowe, ciągniki pancerne:

- zestawy pułkowe: 1 zestaw na 20 pojazdów

- w oddziałach - 40%

- w bzaop.ZT - 20%

- w PSSCz-S armii - 40%

- zestawy dywizyjne: 1 zestaw na 100 pojazdów

- w brem i tyłach ZT - 75%

- w PSSCz-S armii - 25%

c/ Samochody:

- zestawy pułkowe: 1 zestaw na 40 samochodów
 - w oddziałach - 50%
 - w bzaop ZT - 25%
 - w PSSCz-S armii - 25%

- zestawy dywizyjne: 1 zestaw na 400 samochodów
 - w brem i tyłych ZT - 80%
 - w PSSCz-S armii - 20%

Uwaga: Dane przyjęto z wytycznych w sprawie gromadzenia i utrzymywania zapasów niezniżaalnych środków materiałowych służby czołgowo-samochodowej przeznaczonych dla wojsk operacyjnych nr bibl.020901.

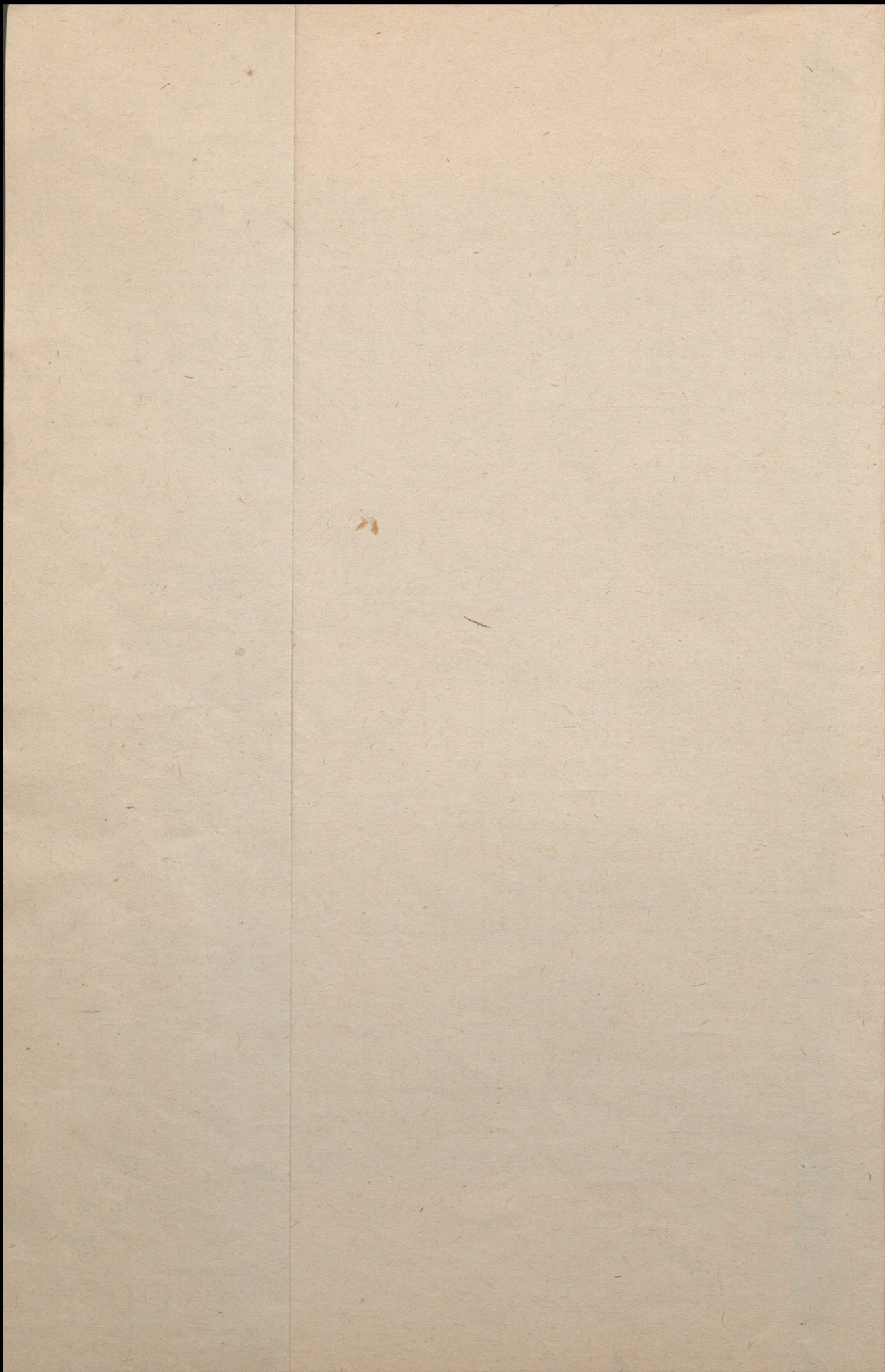
10. STRUKTURA ORGANIZACYJNA I WYPOSAŻENIE KREM

	stan osobowy	A2/Panc	Moc/Panc	Clągnik pancerny	B1/sam	B2/sam	WOS	W-537	RWEM	KRAS 1RM /Trsz	st.kont, pom 9M38xx	SPW	Lad. akum.	PAD-16	Sam. cięż. terenowy	Samochód osob. teren.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pluton remontu pojazdów gąsienic.	18	3	1	3										1	1	
pcz	34	2	1	6											1	
pluton remontu pojazdów kołowych	20			2	1	1									1	
pcz	18			2	1	1									2	
pcz	15			2	1	1									1	
pluton remontu uzbroj.	12							1	1	1	1				2	
pcz	14							1	1						1	
pcz	10							1	1						1	
pluton stacji kontrol. remont.	10									1	1					
pcz	10									1+1 ^x					1	
pluton robót spec.	12					1						1	1	1	1	
pcz	15					1						1	1	1	1	
pcz	12					1						1	1	1	1	
pcz na SKOT	65	3	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
pcz na BWP	90	2	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
pcz	85	2	1	6	2	2	1	1	1	1+1	-	1	1	1	5	1

x/ Dotyczy pz /BWP/ DRanc
xx/ Dotyczy PPK "MALUTKA"

13. ZESTAWIENIE ZBIOROWEJ JEDNOSTKI OGNI I URZUTOWANIE ZAPASÓW AMUNICJI pz /BWP/ DZ /DPanc/

NAZWA AMUNICJI	Masa naboju brutto w kg	bp x 3		bez		da		bpanc		bplot		ksap		pododdz. tv3		pozost.		RAZEM		Zapasy ruchome w tyłach						
		szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	ruku			drzazg			
																				jo	szt	t	jo	szt	t	
AMUNICJA STRZELECKA																										
9 mm nb pistoletowy	0,0121	27240	0,33	27600	0,33	9768	0,12	3336	0,04	5952	0,07	3024	0,04	3564	0,04	12372	0,15	147336	1,80	0,3	44417	0,54	0,2	29611	0,40	
7,62 mm nb wz 43	0,0219	74700	1,63	5100	0,11	29100	0,64	3600	0,08	4200	0,09	16800	0,37	53400	1,17	20700	0,45	354600	7,80	0,3	106740	2,34	0,2	71160	1,60	
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	36900	1,20	-	-	-	-	-	-	4000	0,13	4000	0,13	3000	0,10	14000	0,45	135700	4,50	0,3	41310	1,34	0,2	27540	0,90	
Granat ręczny RG-42	0,825	347	0,29	32	0,03	114	0,09	28	0,02	50	0,04	70	0,06	216	0,18	142	0,12	1693	1,40	0,3	508	0,40	0,2	340	0,30	
Granat ręczny F-1	0,975	347	0,34	32	0,03	114	0,11	28	0,03	50	0,05	70	0,07	216	0,21	142	0,14	1693	1,60	0,3	508	0,50	0,2	340	0,40	
Granat ręczny RPG-76	1,7083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Granat nasad.PGN-60	1,25	72	0,09	4	0,005	-	-	12	0,01	12	0,02	18	0,02	10	0,01	46	0,06	318	0,40	0,3	107	0,10	0,2	64	0,08	
Granat nasad.KGN	1,125	108	0,12	6	0,007	-	-	18	0,02	18	0,02	27	0,03	30	0,03	69	0,08	492	0,60	0,3	148	0,20	0,2	98	0,10	
Nabój ppanc PG-7W	5,0	580	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	60	0,30	-	-	140	0,70	1940	9,70	0,3	582	2,90	0,2	388	1,90	
26 mm nb sygnałowy	0,124	80	0,01	-	-	80	0,01	360	0,05	320	0,04	280	0,03	320	0,04	600	0,07	2200	0,30	0,3	660	0,10	0,2	440	0,06	
RAZEM			6,94		0,51		0,97		0,25		0,46		1,05		1,79		2,22		28,10	0,3		9,30	0,2		5,70	
AMUNICJA STRZ. POKŁADOWA																										
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	60000	1,94	140000	4,54	-	-	6000	0,19	-	-	8000	0,26	-	-	24000	0,78	358000	11,60	0,3	107400	3,50	0,2	71600	2,30	
Granat ręczny F-1	0,975	600	0,58	800	0,78	20	0,02	60	0,06	20	0,02	80	0,08	80	0,08	240	0,23	3100	3,00	0,3	918	0,90	0,2	612	0,60	
Nabój ppanc PG-7W	5,0	3	0,02	-	-	-	-	18	0,09	-	-	12	0,06	12	0,06	39	0,20	39	0,20	0,3	12	0,06	0,2	4	0,04	
26 mm nb sygnałowy	0,124	600	0,07	800	0,01	20	0,002	180	0,02	20	0,002	60	0,01	80	0,01	240	0,03	3220	0,40	0,3	954	0,12	0,2	636	0,08	
RAZEM			2,62		5,42		0,02		0,36		0,02		0,35		0,15		1,04		15,20	0,3		4,60	0,2		3,00	
AMUNICJA MÓDZIERZOWA																										
120 mm nb moźdz.	25,5	480	10,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1440	32,40	0,3	432	9,70	0,2	288	6,50	
AMUNICJA ART. POSREDNIA																										
122 mm nb D-30	40,0	-	-	-	-	960	38,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	38,40	0,3	288	11,50	0,2	192	7,70	
AMUNICJA CZOLGOWA																										
Nabój ppanc PG-15W	9,5	1200	11,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3600	34,20	0,5	1800	17,10	0,5	1800	17,10	
100 mm nb wz 49	42	-	-	1800	75,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	75,60	0,5	900	37,80	0,5	900	37,80	
RAZEM			11,40		75,60														109,80	0,5		54,90	0,5		54,90	
AMUNICJA PLOT																										
12,7 mm nb plot	0,1705	-	-	8000	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	800	0,14	-	-	8800	1,50	0,5	4000	0,70	0,5	4000	0,70	
14,5 mm nb plot	0,275	-	-	-	-	-	-	1500	0,41	-	-	2000	0,55	-	-	6000	1,65	9500	2,60	0,5	4750	1,30	0,5	4750	1,30	
23 mm nb plot	0,73	2400	1,75	-	-	-	-	-	-	3000	5,84	-	-	-	-	-	-	15200	11,10	0,5	7600	5,55	0,5	7600	5,55	
RAZEM			1,75		1,36				0,41		5,84		0,55		0,14		1,65		14,00	0,5		7,55	0,5		7,55	
PLOT POC. RAKIETOWE																										
9M 31M	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0,88	-	-	-	-	-	-	16	0,90	-	-	-	-	0,25	4	0,10
9M 32M	26,0	8	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	0,70	0,25	6	0,20	0,25	6	0,20	
RAZEM			0,21								0,88								1,60	0,25		0,20	0,25		0,30	
PPK																										
9M 14M /BWP/	31,0	120	3,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	11,20	0,5	180	5,60	0,5	180	5,60	
9M 14 P-1 /ERDM/	31,0	-	-	-	-	-	-	84	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-	84	2,60	0,5	42	1,30	0,5	42	1,30	
RAZEM			3,72					84	2,60										13,80	0,5		6,90	0,5		6,90	
OGÓLEM AMUNICJI			37,41		82,89		39,39		3,63		7,20		1,94		2,08		4,91		254,3	0,5		104,6	0,5		92,6	



15. ZESTAWIENIE ZELOWEJ JEDNOSTKI OGNI I URZUTOWANIE ZAPASOW AMUNICJI Pcz /T-72/
O STRUKTURZE BATALIONOWEJ

Nazwa amunicji	Masa naboju brutto w kg	bcz		kpmot		bplot		pozostate		RAZEM pcz		Zapasy ruchome w tyzlach					
		szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	jo	szt	jo	szt	t	
AMUNICJA STRZELCKA																	
9 mm nb pistoletowy	0,0121	15372	0,20	3628	0,10	5952	0,07	21132	0,3	81828	1,07	0,3	24548	0,30	0,2	16366	0,20
7,62 mm nb wz 43	0,0219	5700	0,12	15900	0,35	4200	0,09	91800	2,01	129000	2,80	0,3	36700	0,85	0,2	25800	0,60
7,62 mm nb karabinowy	0,0324			12300	0,40	4000	0,13	17000	0,55	33300	1,08	0,3	9990	0,32	0,2	6660	0,22
Granat ręczny RG-42	0,825	36	0,03	90	0,07	50	0,04	809	0,70	1057	0,90	0,3	317	0,30	0,2	211	0,20
Granat ręczny F-1	0,975	36	0,04	90	0,09	50	0,05	809	0,80	1057	1,06	0,3	317	0,31	0,2	211	0,20
Granat nasadkowy PCH-60	1,25	4	0,005	18	0,02	12	0,015	56	0,07	98	0,12	0,3	29	0,04	0,2	20	0,02
Granat nasadkowy KGN	1,125	6	0,007	27	0,03	18	0,02	84	0,09	147	0,17	0,3	44	0,05	0,2	29	0,02
Nabój ppanc PG-7W	5,0			120	0,60	320	0,04	1080	1,00	320	1,60	0,3	96	0,48	0,2	64	0,32
26 mm nb sygnałowy	0,124	80	0,01						0,13	1640	0,20	0,3	492	0,06	0,2	328	0,04
RAZEM			0,41		1,66		0,45		5,65		9,00	0,3		2,70	0,2		1,83
AMUNICJA STRZEL. POKADOWA																	
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	62000	2,00	20000	0,65	20	0,02	40000	1,30	246000	7,97	0,3	73800	2,39	0,2	49200	1,59
Granat ręczny F-1	0,975	330	0,32	200	0,20	20	0,02	570	0,56	1780	1,74	0,3	534	0,52	0,2	356	0,35
Nabój ppanc PG-15W	5,0							18	0,09	18	0,09	0,3	5	0,025	0,2	4	0,002
26 mm nb sygnałowy	0,124	640	0,08	200	0,02	20	0,003	580	0,07	2720	0,34	0,3	816	0,10	0,2	544	0,067
RAZEM			2,4		0,87		0,023		2,02		10,14	0,3		3,03	0,2		2,01
AMUNICJA CZOLGOWA																	
Nabój ppanc PG-15W	9,5	1209	66,49	400	3,80			39	2,14	400	3,80	0,5	200	1,90	0,5	300	1,90
125 mm nb D-81	55,0									3666	201,6	0,5	1833	100,80	0,5	1833	100,80
RAZEM			66,49		3,8				2,14		205,4	0,5		102,70	0,5		102,70
AMUNICJA PLOT																	
12,7 mm nb plot	0,1705	9300	1,60					1500	0,26	29400	5,06	0,5	14700	2,53	0,5	14700	2,53
14,5 mm nb plot	0,275							9000	2,46	9000	2,46	0,5	4500	1,23	0,5	4500	1,23
23 mm nb plot	0,73					8000	5,84		2,46	8000	5,84	0,5	4000	2,92	0,5	4000	2,92
RAZEM			1,6				5,84		2,72		13,36	0,5		6,68	0,5		6,68
RAKIETY PLOT																	
9M 31M	55,0					16	0,90			16	0,90				0,25	4	0,22
PPK																	
9M 14M	3,1			40	1,20					40	1,20	0,5	20	0,60	0,5	20	0,60
OGOLEN AMUNICJI			70,9		7,53		7,21		12,53		240,0			115,71			114,00

17. ZESTAWIENIE ZBIOROWEJ JEDNOSTKI OGNI I URZUCOWANIE ZAPASÓW AMUNICJI DZ /WARIANT "A"/

Nazwa amunicji	Masa naboju brutto w kg	pz		pcz		pa		dar		dopnanc		brozp		bsap		Rozbistale		Razem		Zapasy ruchome w tyłach							
		szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	jo	szt.	ton	jo	szt.	ton				
AMUNICJA STRZELECKA																											
9 mm nb pistoletowy	0,0121	148056	1,80	81828	1,07	12192	0,15	3948	0,05	12684	0,16	23580	0,29	15276	0,18	44208	0,53	637664	7,83	0,2	127576	1,54	0,2	127576	1,54		
7,62 mm nb wz 43	0,0219	355800	7,80	125000	2,80	211500	4,63	68400	1,50	40800	0,89	50100	1,10	125100	2,74	551400	12,07	2243700	48,13	0,2	446740	9,82	0,2	446740	9,82		
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	137700	4,50	33300	1,08	16000	0,52	7000	0,23	9000	0,29	33000	1,07	9000	0,29	12000	0,39	532400	17,34	0,2	106480	3,45	0,2	106480	3,45		
Granat ręczny RG-42	0,825	1693	1,40	1057	0,90	633	0,69	291	0,24	251	0,21	285	0,24	560	0,46	2559	2,11	10888	9,00	0,2	2178	1,80	0,2	2178	1,80		
Granat ręczny F-1	0,975	1693	1,60	1057	1,06	833	0,81	291	0,28	251	0,25	285	0,28	560	0,55	2559	2,50	10888	11,00	0,2	2178	2,12	0,2	2178	2,12		
Granat ręczny RPG-76	1,7083	480	0,80			150	0,26	150	0,26	50	0,26	150	0,26	150	0,26	300	0,51	2450	4,25	0,2	498	0,55	0,2	498	0,55		
Granat nasadkowy PCN-60	1,25	318	0,40	98	0,12	36	0,05	48	0,06	44	0,05	38	0,05	34	0,04	248	0,32	1500	1,88	0,2	300	0,38	0,2	300	0,38		
Granat nasadkowy KGM	1,125	492	0,60	147	0,17	54	0,06	72	0,08	66	0,07	57	0,06	51	0,06	372	0,42	2295	2,56	0,2	460	0,52	0,2	460	0,52		
Nabój ppnc PG-7W	5,0	1940	9,70	320	1,60	360	1,80	120	0,60	320	1,60	-	-	60	0,30	240	1,20	7240	36,20	0,2	1450	7,24	0,2	1450	7,24		
26 mm nb sygnałowy	0,124	2200	0,30	1640	0,20	160	0,02	320	0,04	400	0,05	40	0,005	1360	0,17	2360	0,29	12880	1,60	0,2	2578	0,32	0,2	2578	0,32		
Razem			28,90		9,0		8,99		3,34		3,83		3,4		5,05		20,34		140,60	0,2		28,04	0,2		28,04		
AMUNICJA STRZ. POKŁADOWA																											
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	358000	11,50	246000	7,97							34000	1,10	36000	1,17	14000	0,45	1404000	45,50	0,2	280800	9,10	0,2	280800	9,10		
Granat ręczny F-1	0,975	3100	3,00	1780	1,74	80	0,08	20	0,02	20	0,02	440	0,43	360	0,37	600	0,58	12620	12,30	0,2	2524	2,50	0,2	2524	2,50		
Nabój ppnc PG-7W	5,0	39	0,20	18	0,09					54	0,27					15	0,06	204	1,00	0,2	41	0,20	0,2	41	0,20		
26 mm nb sygnałowy	0,124	3220	0,40	2720	0,34	80	0,01	20	0,003	380	0,05	440	0,05	360	0,05	600	0,07	14280	1,80	0,2	2656	0,40	0,2	2656	0,40		
Razem			15,20		10,14		0,09		0,023		0,32		1,6		1,59		1,16		60,60	0,2		12,20	0,2		12,20		
AMUNICJA MOZDZIERZOWA																											
120 mm nb moździerz.	22,5	1440	32,40															4320	97,2	0,2	664	19,40	0,5	2160	48,60		
AMUNICJA ART. POBR.																											
122 mm nb wz 38	35,0					2880	115,20											5760	230,4	0,2	1152	46,10	0,5	2880	115,20		
122 mm nb D-30 /2S1/	40,0	960	38,40															720	46,1	0,2	344	9,20	0,5	360	23,00		
152 mm nb wz 43	64,0					720	46,08																				
Razem			38,40				161,28																				
AMUNICJA ART. PPANC																											
85 mm nb wz 44	21,6									720	15,56							720	15,6	0,2	144	3,10	0,5	36	7,80		
AMUNICJA RAKIETOWA																											
Pocisk rakietowy M-21	100,0							2160	216,0									2160	216,0	0,5	1080	108,00	0,5	1080	108,00		
AMUNICJA CZOLECOWA																											
Nabój ppnc PG-15W	9,5	3600	34,20	400	3,8							400	3,8					11600	110,2	0,5	5800	55,10	0,4	4640	44,10		
125 mm nb D-81 /wz 44/	55 /42/	1800	75,60	3666	201,5													9066	428,4	0,5	4523	214,20	0,4	3620	171,40		
Razem			109,80		205,4								3,8						538,6	0,5		269,30	0,4		215,50		
AMUNICJA PLOT																											
12,7 mm nb plot	0,1705	8000	1,40	29400	5,06							8500	2,3	9000	2,5			1000	0,17	54400	9,40	0,5	27200	4,70	0,5	27200	4,70
14,5 mm nb plot	0,275	5500	1,50	9000	2,46													3500	0,96	46500	12,70	0,5	23250	6,40	0,5	23250	6,40
23 mm nb plot	0,73	15200	11,10	8000	5,84													14000	10,20	67600	49,30	0,5	33000	24,70	0,5	33000	24,70
Razem			14,00		13,36								2,3		2,5				11,33			71,40	0,5		35,80	0,5	35,80
RAKIETY PLOT																											
SM 31M	55,0	16	0,90	16	0,90													64	3,6	0,25	16	0,9	0,25	16	0,90		
SM 32M	26,5	24	0,60															80	2,1	0,25	20	0,5	0,25	20	0,50		
Razem			1,50		0,90														0,21			1,4	0,25		1,20		
FPK																											
SM 14M	31,0	360	11,20	40	1,24					252	7,81	40	1,24					1160	36,00	0,5	580	18,00	0,5	580	18,00		
SM 14P-1	31,0	84	2,60															504	15,60	0,5	252	7,80	0,5	252	7,80		
Razem			13,80		1,24						7,81		1,24									31,80	0,5		25,80		
OGÓLEM AMUNICJI			254,0		240,0		170,5		210,5		27,5		12,5		9,1		32,0		1474,0			556,3			621,5		

94
47,5
41
20

19
104
11
132

8
18
389
28
98
55

4680

19. ZESTAWIENIE ZBIOROWEJ JEDNOSTKI OGNI I URZUTOWANIE ZAPASÓW AMUNICJI DPanc

NAZWA AMUNICJI	Masa naboju brutto w kg	pz		pcz		pa		prplot "KUB"		bzaop		pozostałe		Razem DPanc		ZAPASY RUCHOME W TYLACH						
		szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	DYWIZJA			ARMII			
																jo	szt	t	jo	szt	t	
AMUNICJA STRZELECKA																						
9 mm nb pistoletowy	0,0121	148056	1,80	81828	1,07	30144	0,36	11784	0,14	2184	0,01	74880	0,91	512532	6,40	0,2	102506	1,24	0,2	102506	1,24	
7,62 mm nb wz.43	0,0219	355800	7,80	129000	2,80	150600	3,30	133800	2,93	130800	2,86	545400	11,94	1703400	37,30	0,2	340620	7,46	0,2	130620	7,46	
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	137700	4,50	33300	1,08	16000	0,52	4000	0,13			54000	1,75	311600	10,10	0,2	62320	2,02	0,2	62320	2,02	
Granat ręczny RG-42	0,825	1693	1,40	1057	0,90	630	0,52	636	0,53	514	0,42	2620	2,16	9264	7,60	0,2	1853	1,53	0,2	1853	1,53	
Granat ręczny F-1	0,975	1693	1,60	1057	1,06	630	0,61	636	0,62	514	0,50	2620	2,55	9264	9,00	0,2	306	0,52	0,2	306	0,52	
Granat ręczny RPG-76	1,7083	480	0,80			150	0,26	150	0,26			750	1,28	1530	2,60	0,2	174	0,22	0,2	174	0,22	
Granat nasadkowy PGN-60	1,25	318	0,40	98	0,12	120	0,15	60	0,07	34	0,04	46	0,06	872	1,10	0,2	265	0,30	0,2	265	0,30	
Granat nasadkowy KGN	1,125	492	0,60	147	0,17	180	0,20	90	0,10	51	0,06	69	0,08	1323	1,50	0,2	728	3,64	0,2	728	3,64	
Nabój ppanc PG-7W	5,00	1940	9,70	320	1,60	280	1,40	180	0,90			280	1,40	3640	18,20	0,2	2272	0,28	0,2	2272	0,28	
26 mm nb sygnałowy	0,124	2200	0,30	1640	0,20	160	0,02	480	0,06	400	0,05	3200	0,40	11360	1,40	0,2			0,2			
RAZEM			28,90		9,00		7,34		5,74		3,94		22,53		95,20	0,2		19,02	0,2		19,02	
AMUNICJA STRZEL. POKŁADOWA																						
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	358000	11,60	246000	7,95			10000	0,32			84000	2,72	1190000	38,50	0,2	238000	7,71	0,2	238000	7,71	
Granat ręczny F-1	0,975	3100	3,00	1780	1,74	180	0,18	140	0,14			1140	1,11	9900	9,70	0,2	1980	1,93	0,2	1980	1,93	
Nabój ppanc PG-7W	5,00	39	0,20	18	0,09							15	0,07	108	0,50	0,2	22	0,11	0,2	22	0,11	
26 mm nb sygnałowy	0,124	3220	0,40	2720	0,34	180	0,22	140	0,02			1140	0,14	12840	1,60	0,2	2568	0,32	0,2	2568	0,32	
RAZEM			15,20		10,12		0,40		0,48				4,04		50,30	0,2		10,07	0,2		10,07	
AMUNICJA MOŹDZIERZOWA																						
120 mm nb moździerzowy	22,5	1440	32,40											1440	32,40	0,2	288	6,48	0,5	720	16,20	
AMUNICJA ART. POŚREDNIEJ																						
122 mm nb D-30 /2S-1/	40,0	960	38,40			2880	115,20							3840	153,60	0,2	768	30,72	0,5	1920	76,80	
AMUNICJA RAKIETOWA																						
Pocisk raketowy M-21	100,0												2160	216,0	2160	216,0	0,5	1080	108,0	0,5	1080	108,0
AMUNICJA CZOŁGOWA																						
Nabój ppanc PG-15W	9,5	3600	34,20	400	3,80							400	3,80	5200	49,4	0,5	2600	24,7	0,4	2080	19,60	
125 mm nb D-81 /wz 44/	55/42/	1800	75,60	3666	201,60									12798	703,9	0,5	6399	351,9	0,4	5119	281,50	
RAZEM			109,80		205,40								3,50		753,3	0,5		376,6	0,4		301,30	
AMUNICJA PLOT																						
12,7 mm nb plot	0,1705	8000	1,40	29400	5,06							1000	0,17	97200	16,7	0,5	48600	8,29	0,5	48600	8,29	
14,5 mm nb plot	0,275	5500	1,50	9000	2,46			2500	0,69			6400	1,75	41400	11,4	0,5	20700	5,7	0,5	20700	5,70	
23 mm nb plot	0,73	15200	11,10	8000	5,84			14000	10,22					53200	38,8	0,5	26600	19,4	0,5	26600	19,40	
RAZEM			14,00		13,36				10,01				1,93		66,9	0,5		33,34	0,5		33,34	
RAKIETY PLOT																						
9M3 1M	55,0	16	0,90	16	0,90									64	3,50	0,25	16	0,88	0,25	16	0,88	
9M3 2M	26,5	24	0,60											24	6,40	0,25	6	0,16	0,25	6	0,16	
RAZEM			1,50		0,90										9,90	0,25		1,04	0,25		1,04	
PPK																						
9M 14M	31,0	360	11,20	40	1,24									480	14,90	0,5	240	7,40	0,5	240	7,40	
9M 14P-1	31,0	84	2,60											84	2,6	0,5	42	1,30	0,5	42	1,30	
RAZEM			13,80		1,24										17,50	0,5		8,70	0,5		8,70	
OGÓŁEM AMUNICJI			254,0		240		121,1		17,1		3,9		248,0		1395			593,97			574,5	

23. ZESTAWIENIE ZBIOROWEJ JEDNOSTKI OGNI I URZUTOWANIE ZAPASÓW AMUNICJI pz /SKOT-2AP/

NAZWA AMUNICJI	Masa naboju brutto w kg	Zapasy ruchome w tyrach																							
		bp		bcz		da		bappanc		baplot		ksap		pododdz. tył		pozost.		RAZEM		nużku			dwizii		
		szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	szt	t	jo	szt	t	jo	szt	t
AMUNICJA STRZELECKA																									
9 mm nb pistoletowy	0,0121	24588	0,30	27600	0,33	4188	0,05	3336	0,04	1584	0,02	3024	0,04	2976	0,04	11808	0,14	128280	1,55	0,3	32464	0,46	0,2	25656	0,31
7,62 mm nb wz 43	0,0219	89100	1,95	5100	0,11	58200	1,27	3600	0,08	15000	0,33	16800	0,37			22500	0,49	388500	8,51	0,3	116550	2,53	0,2	77700	1,70
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	36900	1,20			6000	0,19			4000	0,13	4000	0,13	4000	0,13	14000	0,45	142700	4,62	0,3	42810	1,39	0,2	26540	0,32
Granat ręczny RG-42	0,825	404	0,33	32	0,03			28	0,02			70	0,06					1342	1,11	0,3	403	0,33	0,2	268	0,22
Granat ręczny F-1	0,975	404	0,40	32	0,13			28	0,03			70	0,07					1342	1,31	0,3	403	0,39	0,2	268	0,26
Granat ręczny RPG-76	1,7083																				480	0,80			
Granat nasadkowy PGN-60	1,25	78	0,10	4	0,005			12	0,02			18	0,02					268	0,34	0,3	80	0,10	0,2	54	0,06
Granat nasadkowy KGN	1,125	117	0,13	6	0,007			18	0,02			27	0,03					402	0,45	0,3	121	0,14	0,2	60	0,09
Nabój ppanc PG-7W	5,0	580	2,90			120	0,60					60	0,30			140	0,70	2060	10,30	0,3	618	3,09	0,2	412	0,06
26 mm nb sygnałowy	0,124	80	0,01			80	0,01	360	0,05	320	0,04	280	0,03	320	0,04	600	0,07	1920	0,24	0,3	576	0,07	0,2	384	0,05
RAZEM			7,32		0,51		2,12		0,25		0,52		1,00		0,21		1,85		28,42	0,3		9,33	0,2		5,68
AMUNICJA STRZ. POKŁADOWA																									
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	73000	2,37	140000	4,54			6000	0,2			8000	0,26			24000	0,78	397000	12,86	0,3	119100	3,86	0,2	75400	2,57
Granat ręczny F-1	0,975	740	0,72	800	0,78			60	0,06			80	0,08	60	0,06	240	0,23	3460	3,37	0,3	1020	0,99	0,2	680	0,66
Nabój ppanc PG-7W	5,0							18	0,09					9	0,04			27	0,13	0,3	8	0,04	0,2	4	0,02
26 mm nb sygnałowy	0,124	740	0,09	800	0,10			180	0,02	80	0,01	80	0,01	60	0,07	240	0,03	3640	0,52	0,3	1092	0,13	0,2	728	0,09
RAZEM			3,18		5,42				0,37				0,35				1,04		16,8	0,3		5,03	0,2		3,35
AMUNICJA MOŹDZIERZOWA																									
120 mm nb moźdz.	22,5	480	10,80															1440	32,40	0,3	432	9,72	0,2	288	6,48
AMUNICJA ART. POSR.																									
122 mm nb wz 38	35,0					1440	50,4											1440	50,40	0,3	432	15,12	0,2	288	10,08
AMUNICJA ART. PPANC																									
73 mm nb ppanc PG-9W	9,5	180	1,71															540	5,13	0,5	270	2,56	0,5	270	2,56
AMUNICJA CZOLGOWA																									
100 mm nb wz 44	42,0			1800	75,6													1800	75,60	0,5	900	37,80	0,5	900	37,80
AMUNICJA PLOT																									
12,7 mm nb plot	0,1705			8000	1,36									600	0,10			8600	1,47	0,5	4300	0,73	0,5	4600	0,73
14,5 mm nb plot	0,275	18000	4,95					1500	0,41			2000	0,55			6000	1,6	63500	17,46	0,5	31750	8,73	0,5	31750	8,73
23 mm nb plot	0,73	2000	1,46							7200	5,26							13200	9,64	0,5	6600	4,82	0,5	6600	4,82
RAZEM			6,41		1,36			1500	0,41	7200	5,26	2000	0,55			6000	1,6		28,57	0,5		14,28	0,5		14,28
PLOT POC. RAK																									
9M 31M	55,0									16	0,88							16	0,88				0,25	4	0,22
9M 32M	26,0	8	0,21															24	0,63	0,25	6	0,16	0,25	6	0,16
RAZEM			0,21							16	0,88								1,51			0,16	0,25		0,38
PPK																									
9M 111-2 /FACOT/	23,0	144	3,31															432	9,93	0,5	216	4,97	0,5	216	4,97
9M 14P-1	31,0							84	2,60									84	2,60	0,5	42	1,3	0,5	42	1,3
RAZEM			3,31					84	2,60										12,53	0,5		6,27	0,5		6,27
OGÓLEM AMUNICJI			32,94		82,89		52,52		3,63		6,66		1,9		0,21		4,49		255,6			100,3			36,9

25. ZESTAWIENIE ZBIOROWEJ JEDNOSTKI OGNI I URZUTOWANIE ZAPASÓW AMUNICJI DZ /WARIANT "B"/

Nazwa amunicji	Masa naboju brutto w kg	pz na BWP		pz na SKOT		pcz		pa		dar		dappanc		brozp		Pozostało		Rezerwa		Zapasy ruchome w tyżech								
		szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	Dywizja		Armia						
																					szt.	ton	to	szt.	ton			
AMUNICJA STRZELECKA																												
9 mm nb pistoletowy	0,0121	148056	1,80	128280	1,55	88320	1,07	12192	0,15	3948	0,05	12084	0,16	23560	0,29	59484	0,72	624600	7,56	0,2	124920	1,51	0,2	124920	1,51			
7,62 mm nb wz 43	0,0219	355800	7,80	388500	8,51	110400	2,42	211500	4,63	68400	1,50	40800	0,89	50100	1,10	676500	14,62	2257800	49,44	0,2	451500	9,88	0,2	451500	9,89			
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	137700	4,50	142700	4,62	21000	0,68	16000	0,52	7000	0,23	9000	0,29	33000	1,07	21000	0,68	525100	17,61	0,2	105020	3,40	0,2	105020	3,40			
Granat ręczny RG-42	0,825	1693	1,40	1342	1,11	1054	0,87	833	0,69	291	0,24	251	0,21	285	0,24	3119	2,57	10543	8,70	0,2	2106	1,74	0,2	2106	1,74			
Granat ręczny F-1	0,975	1693	1,60	1342	1,31	1054	1,03	833	0,81	291	0,28	251	0,25	285	0,28	3119	3,04	10561	10,30	0,2	2112	2,06	0,2	2112	2,06			
Granat ręczny RPG-76	1,7083	480	0,80	480	0,80			150	0,26	150	0,26	150	0,26	150	0,26	450	0,77	2490	4,25	0,2	496	0,26	0,2	496	0,26			
Granat nasadkowy PGM-60	1,25	318	0,40	268	0,34	80	0,10	36	0,05	48	0,06	44	0,05	38	0,05	282	0,35	1432	1,79	0,2	266	0,36	0,2	266	0,36			
Granat nasadkowy KGN	1,125	492	0,60	402	0,45	120	0,15	54	0,06	72	0,08	66	0,07	57	0,06	423	0,47	2176	2,45	0,2	436	0,49	0,2	436	0,49			
Nabój ppanc PG-7W	5,0	1940	9,70	2060	10,30	200	1,00	360	1,80	120	0,60	320	1,60	40	0,005	300	1,50	7240	36,20	0,2	1448	7,24	0,2	1448	7,24			
26 mm nb sygnałowy	0,124	2200	0,30	1920	0,24	1520	0,18	160	0,02	320	0,04	400	0,05	40	0,005	3720	0,46	12480	1,55	0,2	2496	0,31	0,2	2496	0,31			
Razem			28,90		29,23		7,50		8,99		3,34		3,83		3,40		25,38		139,25	0,2		27,65	0,2		27,65			
AMUNICJA STRZ. POKŁADOWA																												
7,62 mm nb karabinowy	0,0324	358000	11,60	397000	12,86	369000	11,95			80	0,08	20	0,02	34000	1,10	50000	1,62	1566000	50,74	0,2	313200	10,15	0,2	313200	10,15			
Granat ręczny F-1	0,975	3100	3,00	3460	3,37	2540	2,48					20	0,02	440	0,43	960	0,95	13740	13,40	0,2	2748	2,66	0,2	2748	2,66			
Nabój ppanc PG-7W	5,0	39	0,20	36	0,18	18	0,09					54	0,27			15	0,06	201	1,60	0,2	40	0,20	0,2	40	0,20			
26 mm nb sygnałowy	0,124	3220	0,40	3640	0,52	2540	0,31			80	0,01	20	0,003	380	0,05	960	0,12	14520	1,60	0,2	2504	0,36	0,2	2504	0,36			
Razem			15,20		16,93		14,83		0,09		0,023		0,34		1,58		2,75		66,84	0,2		13,39	0,2		13,39			
AMUNICJA MOŹDZIERZOWA																												
120 mm nb moździerzowy	22,5	1440	32,40	1440	32,40													4320	97,20	0,2	864	19,44	0,5	2160	48,60			
AMUNICJA ART. POŚREDNIEJ																												
122 mm nb wz 38	35,0			1440	50,40													1440	50,40	0,2	288	10,08	0,5	720	25,20			
122 mm nb D-30/2S1/	40,0	960	38,40					2380	115,20									4960	192,00	0,2	960	38,40	0,5	2400	96,40			
152 mm nb wz 43	64,0							720	46,08									720	46,08	0,2	144	9,22	0,5	360	23,04			
Razem			38,40		50,40				161,28										288,40	0,2		57,70	0,5		144,34			
AMUNICJA ART. PPANC																												
85 mm nb wz 44	21,5											720	15,55					720	15,55	0,2	144	3,11	0,5	360	7,78			
Nabój ppanc PG-9W	9,5			540	5,13													540	5,13	0,2	108	1,03	0,5	270	2,56			
Razem					5,13								15,55						20,68	0,2		4,14	0,5		16,34			
AMUNICJA RAKIETOWA																												
Pociąg rakietowy P-21	100,0									2160	216,0							2160	216,0	0,5	1080	108,00	0,5	540	54,00			
AMUNICJA CZOŁGOWA																												
Nabój ppanc PG-15W	8,5	3600	34,20											400	3,80			7600	72,20	0,5	3800	36,10	0,4	3040	28,88			
100 mm nb wz 44	42,0	1800	75,60	1800	75,60	4185	175,77											9585	402,60	0,5	4792	201,28	0,4	3834	161,03			
Razem			109,80		75,60		175,77								3,80				474,80	0,5		257,38	0,4		169,91			
AMUNICJA PLOT																												
12,7 mm nb plot	0,1705	8000	1,40	8600	1,47	20300	3,46											1000	0,17	45900	7,83	0,5	22950	3,91	0,5	22950	3,91	
14,5 mm nb plot	0,275	5500	1,50	63500	17,46	9000	2,46							8500	2,30	12500	3,44	164500	26,74	0,5	52250	14,37	0,5	52250	14,37			
23 mm nb plot	0,73	15200	11,10	13200	9,64	8000	5,84											14000	10,2	65600	47,69	0,5	32800	23,94	0,5	32800	23,94	
Razem			14,00		29,57		11,76								2,30				13,61	0,5		64,46	0,5		42,22			
RAKIETY PLOT																												
9M31M	55,0	16	0,90	16	0,88	16	0,88											8	0,21	64	3,52	0,25	16	0,88	0,25	16	0,88	
9M32M	26,5	24	0,60	24	0,63																80	2,12	0,25	20	0,53	0,25	20	0,53
Razem			1,50		1,50		0,88													0,21		5,64	0,25		1,41	0,25		1,41
PPK																												
9M 14M	31,0	360	11,20																760	23,56	0,5	380	11,78	0,5	380	11,78		
9M 14P-1	31,0	84	2,60	120	3,90							252	7,61	40	1,24				546	16,93	0,5	273	8,46	0,5	273	8,46		
9M 111-2	23,0			144	3,31														144	3,31	0,5	72	1,66	0,5	72	1,66		
Razem			13,80		7,21								7,61		1,24					43,3	0,5		21,50	0,5		21,50		
OGÓLEM AMUNICJI			254,0		246,9		210,7		170,5		219,5		27,5		12,5		42,15		1437,2	561,26					617,22			

26. STRUKTURA ORGANIZACYJNA I WYPOSAŻENIE pcz /T-55/
O STRUKTURZE KOMPANIJNEJ

Lp	Nazwa pododdziału	Stan osobowy		Sprzęt bojowy			Uzbrojenie				Transport															
		Zołnierzy zawodowych	Zołnierzy st. zasadniczej	RAZEM	Czołg T-55U	BMP	SKOT-2A	HRDM-2	Wozy dowodzenia	9 mm pistol. wojsk. wz 1964r	9 mm pistol. masz. wz 1963r	7,62 mm karabinek kbk AKM /AKMS/	7,62 mm karabinek wz. 1960r.	7,62 mm km PK	Ręczny granatnik ppanc Pz-7	26 mm pistolet sygnałowy	23 mm armata plot ZU-23-2	Zest. plot poc. rak. "SZRZATA-1M"	Osobowo-terenowe	Ciężarowo-terenowe	Różne specjalne	Ciągnik panc. WZL-1	Przycepa transportowa	Kuchnia polowa		
1	Dowództwo i sztab	34	10	44					74	10																
2	krozp	5	35	40			8		5	29		6	6	7	7				2							
3	ploirr	2	21	23					2	12	6	3	4		2				4	1	1					
4	kcz x 5	7	61	68					7	61									1							
	- pl.cz x 3	1	19	20					1	19																
5	kiącz	6	54	60					6	9	35	10	4		3				2	3	6			1	1	
6	bplot +dr d SzOPL	6	58	64				1	6	8	44	6	4		8											
7	ksap	8	78	86					8	19	59				3	11			18		2				9	
8	pl chem	1	19	20					1	8	7	4			4				1		3					
9	krem	7	76	83					7	19	57													6	14	6
10	kzaop	6	96	102					6	4	87	5	3						1	54	2				26	4
11	kmed	5	17	22					5		17										2	5				2
	OGÓLEM pcz	115	769	884	81	1	5	13	4	115	423	312	34	21	10	35	6	4	7	100	33	6	6	36	10	

29. ZESTAWIENIE ZJEDNOCZONEJ JEDNOSTKI OGNIA I URZUTOWANIE ZAPASÓW AMUNICJI DZ /WARIANT "C"/

Nazwa amunicji	Masa naboju brutto	oz. na B+P		pz na SKOT		pcz		pb		paplat		dar		basp		Pozostała		Razem		Zapasy ruchome w tyśach						
		szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	szt.	ton	jo	szt.	ton	jo	szt.	ton	
AMUNICJA STRZELECKA																										
5 ma nb pistoletowy	0,0121	148056	1,80	129280	1,55	78900	0,93	12192	0,15	6816	0,08	2892	0,03	15276	0,18	71604	0,67	592356	7,17	0,2	118471	1,43	0,2	118471	1,43	
7,62 ma nb wz 43	0,0219	358800	7,80	388500	8,51	95400	2,09	211500	4,63	159000	3,48	40500	0,89	125100	0,89	54000	1,75	2202700	49,59	0,2	458540	10,00	0,2	458540	10,00	
7,62 ma nb karabinowy	0,0324	137700	4,50	142700	4,62	21000	0,68	16000	0,52			5000	0,16	9000	0,29	518400	11,35	528100	17,11	0,2	108620	3,42	0,2	108620	3,42	
Granat ręczny RG-42	0,825	1693	1,40	1342	1,11	449	0,37	633	0,69	697	0,57	180	0,15	560	0,46	2500	2,06	9596	7,92	0,2	1919	1,58	0,2	1919	1,58	
Granat ręczny F-1	0,975	1693	1,60	1342	1,31	449	0,44	833	0,81	697	0,68	180	0,18	560	0,55	2500	2,44	9596	9,36	0,2	1919	1,87	0,2	1919	1,87	
Granat ręczny RPG-76	1,7083	480	0,80	480	0,80			150	0,26	150	0,26	150	0,26	150	0,26	450	0,77	2450	4,25	0,2	498	0,85	0,2	498	0,85	
Granat nasadk. PGM-60	1,25	318	0,40	268	0,34	68	0,08	36	0,05	60	0,07	36	0,04	34	0,04	250	0,32	1346	1,68	0,2	269	0,34	0,2	269	0,34	
Granat nasadkowy KGN	1,125	492	0,60	402	0,45	102	0,11	54	0,06	90	0,10	54	0,06	51	0,06	367	0,43	2034	2,29	0,2	407	0,46	0,2	407	0,46	
Nabój ppanc PG-7W	5,0	1940	9,70	2060	10,3	200	1,00	360	1,80	260	1,30	80	0,40	60	0,30	420	2,10	7380	26,50	0,2	1476	7,38	0,2	1476	7,38	
26 ca nb sygnałowy	0,124	2290	0,30	1920	0,24	700	0,09	160	0,02	460	0,06	120	0,01	1360	0,17	1200	0,15	10040	1,24	0,2	2008	0,25	0,2	2008	0,25	
Razem			28,90		29,23		5,60		8,99		5,60		2,10		5,05		20,14		137,91	0,2		27,52	0,2		27,52	
AMUNICJA STRZ. POKŁAD.																										
7,62 ma nb karabinowy	0,0324	358000	11,60	397000	12,86	311500	10,09							36000	1,17	28000	0,91	1527500	49,49	0,2	305500	9,90	0,2	305500	9,90	
Granat ręczny F-1	0,975	3100	3,00	3460	3,37	2300	2,24	80	0,08			20	0,02	360	0,37	980	0,95	13780	13,43	0,2	2756	2,69	0,2	2756	2,69	
Nabój ppanc PG-7W	5,0	39	0,20	36	0,18	18	0,09							360	0,37	980	0,95	13780	13,43	0,2	2756	2,69	0,2	2756	2,69	
26 ca nb sygnałowy	0,124	3220	0,40	3640	0,52	2300	0,28	80	0,01			20	0,003	360	0,05	980	0,12	14260	1,77	0,2	2852	0,35	0,2	2852	0,35	
Razem			15,20		16,93		12,7		0,09			20	0,023	360	0,05	980	0,12	14260	1,77	0,2	2852	0,35	0,2	2852	0,35	
AMUNICJA MOŁDZIERZCZA																										
120 mm nb rozdzierający	22,5	1440	32,40	1440	32,40													4320	97,20	0,2	864	19,44	0,5	2160	48,60	
AMUNICJA ART. POŚREDN.																										
122 mm nb wz 38	35,0			1440	50,40			2880	100,8									5700	201,60	0,2	1152	40,32	0,5	2880	100,80	
122 mm nb D-30 /251/	40,0	960	38,40															960	38,40	0,2	192	7,68	0,5	480	18,20	
152 mm nb wz 43	64,0							720	46,08									720	46,08	0,2	144	9,22	0,5	360	23,04	
Razem			38,40		50,40				146,88										209,1	0,2		57,22	0,5		147,60	
AMUNICJA ART. PPANC																										
85 mm nb wz 44	21,6																	720	15,55	0,2	144	3,11	0,2	144	3,11	
Nabój ppanc PG-9W	9,5			540	5,13													1080	10,25	0,2	216	2,05	0,2	216	2,05	
Razem					5,13														15,55	0,2		5,15	0,2		5,15	
AMUNICJA RAKIETOWA																										
Pocisk rakietowy R-21	100,0										1440	144,0							1440	144,0	0,5	720	72,00	0,5	720	72,00
AMUNICJA CZOLGOWA																										
Nabój ppanc PG-15W	9,5	3600	34,20			3645	153,10											400	3,80	0,5	3622	36,31	0,4	3622	29,05	
100 mm nb wz 44	42,0	1800	75,60	1800	75,60	40	0,38											5440	225,49	0,5	2720	114,24	0,4	2176	91,39	
Razem			109,80		75,60		153,48												3,80	0,5		150,55	0,4		120,44	
AMUNICJA PLOT																										
12,7 mm nb plot	0,1705	8000	1,4	8600	1,47	17200	2,93												42400	7,23	0,5	21200	3,61	0,5	21200	3,61
14,5 mm nb plot	0,275	5500	1,5	63500	17,46	9000	2,47							9000	2,5	7000	1,92	157500	43,51	0,5	78750	21,66	0,5	78750	21,66	
23 mm nb plot	0,73	15200	11,1	13200	9,64	7200	5,26											2400	1,75	51200	37,38	0,5	25600	18,68		
57 mm nb S-60	9,6							7200	69,12										7200	69,12	0,5	3600	34,56	0,5	3600	34,56
Razem			14,0		28,57		10,66		69,12						2,5				3,87	0,5		157,6	0,5		78,52	
RAKIETY PLOT																										
9M31H	55,0	16	0,9	16	0,88	16	0,88												64	3,52	0,25	16	0,88	0,25	16	0,88
9M32H	29,5	24	0,7	24	0,63														8	0,21	0,25	20	0,83	0,25	20	0,83
Razem			1,5		1,51		0,88													0,21	0,25		1,41	0,25		1,41
PPK																										
9M14H	31,0	160	11,20			4	0,01												40	1,24	0,5	202	6,26	0,5	202	6,26
9M14P-1	31,0	84	2,60	126	3,90														292	7,81	0,5	294	9,11	0,5	294	9,11
9M111	23,0			144	3,31														144	3,31	0,5	72	1,66	0,5	72	1,66
Razem			13,80		7,21		0,01													9,05	0,5		17,03	0,5		17,03
RAZEM AMUNICJI			254,0		249,9		183,6		155,96		79,72		146,2		9,10		53,49		1253,2			342,0			530,6	

Wydrukowano w 150 egz.

Egz. nr 1-150 - Bibli. Nauk. OZS Druk AV.
 Wyl. ppłk Socha Druk ASG WP nr 02/02020/WY
 mjr Parcerz Kor. JK 1 EA.

