



Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

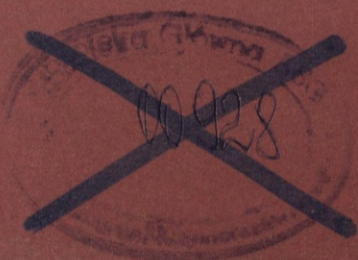
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

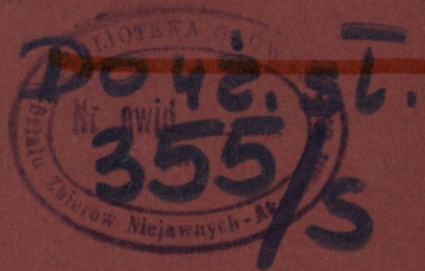
864



~~TAJNE~~

~~spec. znacz.~~

Egz. nr. 002



Pik Inż. Stanisław CHMIELEWSKI

## OCENA (analiza) SIŁ I ŚRODKÓW ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH ORAZ STOSUNEK SIŁ STRON WALCZĄCYCH



12103

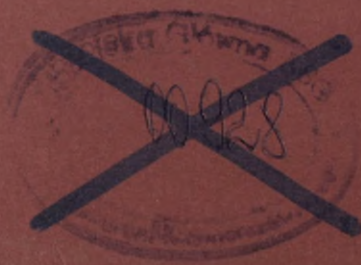
WARSZAWA LISTOPAD 1976





**AKADEMIA  
SZTABU GENERALNEGO**  
IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

864



~~T A J N E~~

~~spec. znacz.~~

Egz. nr.....



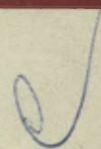
PIk inż. Stanisław CHMIELEWSKI

**OCENA (analiza) SIŁ I ŚRODKÓW  
ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH  
ORAZ STOSUNEK SIŁ STRON  
WALCZĄCYCH**

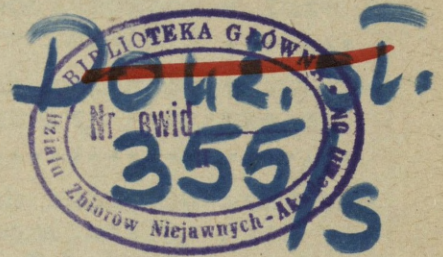
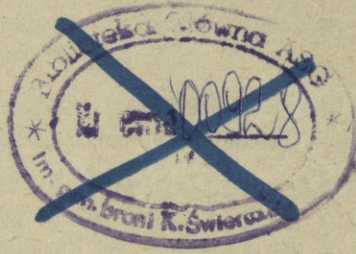


12103

WARSZAWA LISTOPAD 1976



~~\_\_\_\_\_~~  
Egz. nr 002



OCENA /ANALIZA/ SIŁ I ŚRODKÓW ZWIĄZKÓW  
TAKTYCZNYCH ORAZ STOSUNEK SIŁ STRÓN WALCZĄCYCH



ppłk inż. Stanisław CHMIELEWSKI

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Ocena /analiza/ sił i środków ZT /oddziałów i pododdziałów/ wojsk walczących stron .....	3
1.1. Analiza sił i środków ZT /jakościowo-wartościowa/-Tabela 1	6
1.2. Analiza sił i środków oddziałów organicznych ZT /jakościowo-wartościowa/ - Tabela 2 .....	7
1.3. Analiza sił i środków pododdziałów podstawowych - kalkulacyjnych /jakościowo-wartościowa/ - Tabela 3 .....	8
1.4. Tabela współczynników przeliczeniowych związków taktycznych ze względu na ich potencjał całkowity /łącznie z potencjałem jądrowym/ - Tabela 4 .....	9
1.5. Tabela współczynników przeliczeniowych związków taktycznych ze względu na ich potencjał konwencjonalny /bez uwzględniania potencjału jądrowego/ - Tabela 5 .....	10
1.6. Tabela współczynników przeliczeniowych dla związków taktycznych ze względu na wyposażenie ich w sprzęt bojowy - Tabela 6 .....	11
1.7. Tabela współczynników przeliczeniowych potencjałów jądrowych ZT - Tabela 7 .....	12
2. Tabele pomocnicze .....	13
2.1. Zestawienie środków obrony ppanc nieprzyjaciela-Tabela 8	14
2.2. Zestawienie ilościowe sił i środków nieprzyjaciela - Tabela 9 .....	15
2.3. Zestawienie ilościowo-wartościowe sił i środków nieprzyjaciela - 100% - Tabela 10 .....	19
3. Wzory i tabele pomocnicze do obliczania stosunku sił ....	26
3.1. Stosunek sił /przy wykorzystaniu współczynników syntetycznych/ - Tabela 11 .....	27
3.2. Zestawienie podstawowe do naliczeń stosunku sił stron walczących przy wykorzystaniu tabel 1,2,3,9,10-Tabela 12	28
3.3. Wzór stosunku sił /szczegółowego/ z analizą środków walki - Tabela 13 .....	29
3.4. Wzór stosunku sił /bez uwzględnienia śr.jądrowych i analizy środków walki/-Tabela 14 .....	30
3.5. Dane uzupełniające do naliczeń stosunku sił-Tabela 15	31
3.6. Dane pomocnicze do naliczeń oddziałów artylerii-Tabela 16	32
3.7. Dane pomocnicze do naliczeń oddziałów rakiet.-Tabela 17	33
4. Algorytm stosunku sił i wnioski .....	34
4.1. Algorytm naliczania stosunku sił z uwzględnieniem analizy ilościowo-jakościowej ZT stron walczących .....	35
4.2. Wnioski końcowe .....	36

1. OCENA /ANALIZA/ SIŁ I ŚRODKÓW ZT /oddziałów i pododdziałów/  
WOJSK WALCZĄCYCH NA ETDW

Celem pracy jest - przygotowanie bazy wyjściowej do pracy dla Katedr ASG WP do dokonywania analizy i wyznaczania stosunku sił i przygotowania danych do podjęcia decyzji do działania wojsk.

Podstawa wyjściowa do pracy były:

- Rozkaz MON dotyczący szkolenia Sił Zbrojnych PRL w roku 1976;
- Aktualna struktura wojsk nieprzyjaciela na rok 1976 podana przez Zarząd II Sztabu Gen. /Kompendium - 1976/, nr bibl. ASG WP 017813;
- Aktualna struktura organizacyjna ZT wojsk własnych na rok 1976 podana przez Sztab Generalny WP, nr bibl. ASG WP 017791;
- Tabele wskaźników jakościowych sprzętu opracowane na podstawie programu WAGA - ID ASG WP, nr bibl. ASG WP 0916;
- Tabele wskaźników obrony ppanc ZT opracowane w trakcie badań podstawowych do tematu - Oceny jakościowej wojsk;
- Tabele współczynników - rażenia powierzchniowego dla : grupy czołgów, artylerii do ognia pośredniego, środków jądrowych w zależności od RT;
- Metodyka oceny /analizy/ sił i środków wojsk własnych i nieprzyjaciela - opracowanie ID ASG WP 1976 r., nr bibl. ID 02569.

Do oceny /analizy/ sił i środków ze strony nieprzyjaciela i wojsk własnych wzięto łącznie 28 związków taktycznych, a mianowicie:

DZ

DPanc USA - Związki taktyczne wchodzące w skład 5 i 7 Korpusu Armijnego  
DPD

DZ

DPanc NZ - Związki taktyczne 1 KA oraz 6 DZ i DPZmot

DZ

HOL. - Związki taktyczne K/H/

DZ

BELG. - Związki taktyczne K/B/

DZ WB - Związki taktyczne KA/WB/ o składzie 2 i 3 brygadowym  
DPanc

DZ D - na kierunku Jutlandzkiej

DZ - wojsk własnych wchodzące w skład AOW i APanc  
DPanc

Oddziały wsparcia - dar, drt, pa, BAA, BROT itp. wojsk własnych oraz artylerię korpuśną dla wojsk nieprzyjaciela są przedstawione w tabelach pomocniczych. Każdy związek taktyczny rozpatrzone zgodnie z algorytmem podanym w opracowaniu ID ASG WP - 1976 r. wyznaczając:

- wartość operacyjną stanu osobowego związku taktycznego;
- wartości sprzętu podstawowego uzbrojenia związku taktycznego /czołgów, transporterów opancerzonych /BWP/, artylerii do ognia pośredniego, środków ppanc/;
- możliwości rażenia artylerii do ognia pośredniego związku taktycznego;
- możliwości rażenia środkami jądrowymi znajdującymi się w oddziałach organicznych związku taktycznego;
- wartości obrony ppanc związku taktycznego.

Analizę powyższą przedstawia TABELA - 1.

Analizę oddziałów organicznych związku taktycznego /BZ, BPanc, pz, pcz/ przedstawia TABELA - 2.

Analizę pododdziałów podstawowych oddziałów /BZ, BPanc, pz, pcz/ przedstawia TABELA - 3.

W wyniku powyższych analiz otrzymano następujące wartości wskaźników w postaci:

- wartości potencjału ZT z uwzględnieniem środków jądrowych;
- wartości potencjału ZT z uwzględnieniem tylko środków konwencjonalnych /bez potencjału jądrowego/;
- wartości związku taktycznego z punktu widzenia jego wyposażenia w sprzęt bojowy /czołgi, artylerię do ognia pośredniego, transportery opancerzone /BWP/ oraz środki ppanc/.

Na podstawie otrzymanych wartości potencjałów dokonano wyznaczenia współczynników porównawczych związków taktycznych między sobą. Współczynniki porównawcze wypracowano w celu:

- porównania związków taktycznych z uwzględnieniem potencjału jądrowego - TABELA - 4,

- porównanie związków taktycznych z uwzględnieniem potencjału konwencjonalnego TABELA - 5;
- porównanie związków taktycznych ze względu na ich wyposażenie w sprzęt bojowy TABELA - 6;
- porównanie potencjału jądrowego związku taktycznego TABELA - 7.

Opracowane tabele mogą stanowić cenną pomoc w przygotowywaniu danych do podjęcia decyzji do operacji, a mianowicie:

TABELA 1,2,3 może stanowić bazę do naliczeń stron walczących przed podjęciem decyzji w postaci stosunku sił ilościowo-jakościowego wg załączonego wzoru TABELA - 11,13 lub 14.

W celu szczegółowego rozpatrzenia poszczególnych związków taktycznych wchodzących w skład ugrupowania bojowego stron walczących wskazane jest wykorzystanie TABELI - 9 i 10 /jako pomocniczych materiałów gdzie są podane szczegółowe informacje ilościowo-jakościowe w oparciu o aktualną organizację wojsk nieprzyjaciela na 1976 r./.

TABELA - 4,5,6,7 dają możliwość szybkiej oceny stron bez wnikania w szczegółowy stosunek sił TABELA-13 poprzez współczynniki przeliczeniowe ZT co stanowi nowum rozwiązania problemu oceny wojsk walczących przez dcę przy podejmowaniu decyzji.

Ponadto w opracowaniu jest podany algorytm obliczania stosunku sił przy wykorzystaniu opracowanych tabel.

Lp.	Rodzaj ZT i kraj	Wyszczególnienie	Rodzaje środków																										
			3 DZ A	4 DZ A	5/1 DZ A	1 DPanc A	3 DPanc A	3/2 DPanc A	DP A	DPD A	DZ NZ	DPanc NZ	DPG NZ	DPZmot NZ	DPZmot NZ	DZ 2B WB	DPanc 2B WB	DZ 3B WB	DPanc 3B WB	1 DZ B	1C DZ B	1 DZ H	4 DZ H	DZ D	W <sub>max</sub>	DZ <sub>76</sub>	DPanc <sub>76</sub>	DZ <sub>75</sub>	DPanc <sub>75</sub>
1		Wartość stanu osobowego uzbrojonego 100%	1455	1522	471	1540	1540	338	1473	1355	1350	1370	1350	1365	1365	932	920	1255	1250	620	662	1020	1020	1335	1540	926	730	975	772
2		Wartość czołgów	236,73	211,53	71,50	257,31	244,58	61,03	78,94	45,74	179,00	219,00	60,30	139,00	100,00	183,90	228,45	252,55	290,37	61,23	90,40	150,10	180,10	107,60	290,4	129,44	182,25	129,44	182,25
3		Wartość artylerii do ognia pośredniego	92,70	95,75	29,49	91,73	91,73	27,44	77,61	79,92	86,27	82,16	76,52	84,23	82,16	45,85	43,17	64,65	61,95	37,73	37,73	78,95	78,95	88,76	95,75	54,46	39,14	59,84	38,46
4		Wartość środków ppanc	77,31	77,31	25,76	64,10	64,10	25,76	88,45	99,65	98,82	86,25	126,79	121,75	145,64	46,98	46,98	70,46	70,46	7,27	6,58	20,03	20,03	37,70	145,64	20,26	3,06	143,87	66,25
5		Wartość transporterów opancerzonych	436,00	456,00	160,70	462,50	462,50	127,90	99,20	0,000	196,30	166,40	161,50	164,10	120,00	356,00	328,00	548,00	520,00	114,70	122,00	308,00	145,00	108,00	540,00	193,70	126,30	182,20	96,28
6		Ciężar maksymal. salwy minut. artyl. ogn. pośr. /w t/	17,12	17,49	5,28	16,75	16,75	4,82	18,98	17,00	34,10	33,10	35,25	33,60	33,10	9,04	9,04	14,59	14,04	8,85	8,85	14,34	14,34	17,98	35,25	23,78	17,394	32,195	26,52
7		Ciężar minimalnej salwy minut. artyl. ogn. pośr. /w t/	17,12	17,49	5,28	16,75	16,75	4,82	18,98	17,00	12,82	11,82	13,97	12,32	11,82	9,04	9,04	14,59	14,04	8,85	8,85	14,34	14,34	17,98	18,98	15,864	9,474	8,440	10,68
8		Pole rażenia salwą maksym. minutową /w ha/	16,25	16,90	5,60	16,00	16,00	4,92	18,48	17,50	22,40	22,25	23,10	21,80	21,25	7,90	7,28	11,76	11,20	7,90	7,90	13,30	13,30	18,20	23,10	14,40	7,50	13,75	8,10
9		Pole rażenia salwą minimal. minutową /w ha/	16,25	16,90	5,60	16,00	16,00	4,92	18,48	17,50	9,35	8,22	10,10	8,89	8,22	7,90	7,28	11,76	11,20	7,90	7,90	13,30	13,30	18,20	18,48	7,55	3,30	7,45	3,90
10		Pole rażenia poc. odł. burz. z je czolgowej /w ha/	40,80	45,10	24,20	54,20	54,20	18,25	16,60	9,15	36,40	44,40	12,15	28,40	20,30	34,92	34,92	36,38	44,32	12,34	18,18	34,10	32,30	19,40 24,15	54,20	25,75	37,00	25,75	37,00
11		Równoważnik trotylu. w salwie maksymal. ZT /w kt/	143,40	305,40	121,80	143,40	143,40	1,80	121,80	0,00	129,60	122,60 129,60	129,60	129,60	129,60	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	66,00	66,00	129,60	305,40	80,00	80,00	60,00	60,00
12		Równoważnik trotylu. w salwie minimal. ZT /w kt/	31,40	35,40	9,80	31,40	31,40	1,80	15,80	0,00	17,60	20,60 17,60	17,60	17,00	17,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	10,00	10,00	17,60	35,40	12,00	12,00	9,00	9,00
13		Obszar rażenia salwą o max. RT ZT /w km /	99,80	151,80	61,00	99,80	99,80	5,40	70,20	0,00	71,20	131,40 71,20	71,20	71,20	71,20	9,20	9,20	9,20	9,20	0,00	0,00	37,00	37,00	71,20	151,80	42,00	42,00	31,50	31,50
14		Obszar rażenia salwą o minim. RT ZT /w km /	55,80	61,80	17,40	55,80	55,80	5,40	26,60	0,00	27,60	21,60 27,60	27,60	27,60	27,60	9,20	9,20	9,20	9,20	0,00	0,00	15,20	15,20	27,60	61,80	14,80	14,80	11,10	11,10
15		Możliwości czołgów jako środków ppanc ZT	177,50	165,60	61,70	219,60	193,00	72,00	77,20	54,00	125,10	148,40 133,00	41,00	97,50	69,80	92,35	116,14	120,55	150,60	34,79	63,00	127,60	88,20	82,20 75,50	219,60	36,70	52,60	36,70	52,60
16		Wartość obrony ppanc - ZT /wzrostki środków/	3,973	3,973	1,327	3,631	3,541	1,327	3,000	3,236	2,646	2,976	3,100	2,852	2,895	2,393	2,490	3,718	3,688	1,895	1,895	1,920	1,920	2,850	3,973	1,861	0,952	1,361	0,512

PRZEKSZTAŁCENIE

1	jw	0,944	0,990	0,306	1,000	1,000	0,219	0,957	0,881	0,875	0,890	0,875	0,886	0,886	0,605	0,597	0,813	0,811	0,402	0,430	0,667	0,667	0,867	0,446	0,474	0,632	0,500	
2	jw	0,816	0,728	0,246	0,886	0,843	0,210	0,272	0,158	0,617	0,755	0,207	0,478	0,344	0,633	0,789	0,865	1,000	0,215	0,310	0,518	0,612	0,369	0,446	0,628	0,446	0,628	
3	jw	0,968	1,000	0,308	0,957	0,957	0,287	0,811	0,835	0,900	0,857	0,800	0,879	0,856	0,478	0,451	0,674	0,646	0,394	0,394	0,825	0,825	0,927	0,568	0,410	0,624	0,401	
4	jw	0,503	0,503	0,177	0,440	0,440	0,177	0,107	0,684	0,679	0,592	0,870	0,836	1,000	0,322	0,322	0,482	0,482	0,050	0,045	0,122	0,122	0,259	0,139	0,021	0,990	0,456	
5	jw	0,807	0,844	0,297	0,855	0,855	0,237	0,184	0,000	0,364	0,308	0,299	0,304	0,222	0,660	0,607	1,025	0,962	0,212	0,226	0,570	0,208	0,200	0,360	0,234	0,338	0,178	
6	jw	0,486	0,497	0,150	0,476	0,476	0,137	0,539	0,483	0,967	0,940	1,000	0,954	0,940	0,256	0,256	0,414	0,398	0,251	0,251	0,407	0,407	0,510	0,675	0,495	0,912	0,750	
7	jw	0,903	0,920	0,278	0,882	0,882	0,253	1,000	0,875	0,675	0,623	0,736	0,649	0,623	0,475	0,475	0,767	0,738	0,466	0,466	0,754	0,754	0,948	0,835	0,500	0,444	0,560	
8	jw	0,703	0,732	0,178	0,692	0,692	0,213	0,800	0,758	0,970	0,963	1,000	0,943	0,920	0,342	0,315	0,508	0,485	0,342	0,342	0,576	0,576	0,788	0,626	0,326	0,598	0,352	
9	jw	0,879	0,914	0,303	0,866	0,866	0,266	1,000	0,946	0,506	0,445	0,546	0,481	0,445	0,427	0,393	0,635	0,606	0,427	0,427	0,720	0,720	0,984	0,410	0,178	0,400	0,210	
10	jw	0,752	0,831	0,447	1,000	1,000	0,337	0,306	0,168	0,487	0,820	0,226	0,523	0,374	0,644	0,644	0,670	0,816	0,228	0,335	0,628	0,595	0,258 0,445	0,475	0,685	0,475	0,685	
11	jw	0,469	1,000	0,398	0,469	0,469	0,008	0,398	0,000	0,424	0,424	0,424	0,424	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000	0,000	0,216	0,216	0,424	0,262	0,262	0,197	0,197	
12	jw	0,887	1,000	0,276	0,887	0,887	0,058	0,446	0,000	0,497	0,497	0,497	0,480	0,480	0,170	0,170	0,170	0,170	0,000	0,000	0,282	0,282	0,497	0,311	0,311	0,255	0,255	
13	jw	0,657	1,000	0,401	0,657	0,657	0,056	0,462	0,000	0,468	0,468	0,468	0,468	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,000	0,000	0,244	0,244	0,468	0,276	0,276	0,208	0,208	
14	jw	0,902	1,000	0,282	0,902	0,902	0,088	0,430	0,000	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,147	0,147	0,147	0,147	0,000	0,000	0,246	0,246	0,446	0,240	0,240	0,179	0,179	
15	jw	0,808	0,752	0,281	1,000	0,878	0,328	0,351	0,246	0,569	0,675 0,696	0,186	0,144	0,317	0,420	0,527	0,573	0,713	0,158	0,286	0,580	0,401	0,378 0,344	0,169	0,240	0,169	0,240	
16	jw	1,000	1,000	0,333	0,913	0,892	0,327	0,754	0,812	0,666	0,747	0,778	0,717	0,728	0,601	0,625	0,934	0,927	0,476	0,476	0,483	0,483	0,717	0,470	0,240	0,343	0,130	
	Z łączna wart. ZT /ze śr. jądrow./	12,484	13,711	4,661	12,882	12,696	3,179	9,317	6,866	10,110	10,450 10,471	9,338	9,912	9,069	6,261	6,399	8,762	8,982	3,612	3,988	7,832	7,420	9,140 9,193	13,711	6,862	5,520	8,211	5,929
	Z łączna wart. śr. jądrow. ZT	2,915	4,000	1,355	2,915	2,915	0,188	1,736	0,000	1,835	1,835	1,835	1,818	1,414	0,398	0,398	0,398	0,398	0,000	0,000	0,988	0,988	1,835	4,000	1,088	1,088	0,839	0,839
	Z łączna wart. ZT /bez śr. jądrow./	9,569	9,711	3,306	9,967	9,781	2,991	7,581	6,866	8,275	8,615 8,636	7,503	8,094	7,655	5,863	6,001	8,364	8,584	3,621	3,988	6,844	6,432	7,305 7,358	9,967	5,774	4,432	5,372	5,090
	Współczynnik wartości potencjału całkowitego - ZT	0,906	1,000	0,340	0,938	0,924	0,232	0,677	0,500	0,737	0,762 0,764	0,681	0,722	0,661	0,457	0,467	0,629	0,655	0,264	0,291	0,571	0,541	0,667 0,670	0,500	0,402	0,451	0,432	
	Współczynnik wartości potencjału jądrowego - ZT	0,72																										

Lp.	Rodzaj ZT i kraj Wyszczególnienie	3 DZ <sub>A</sub>	3 DZ <sub>A</sub>	5/1 DZ <sub>A</sub>	1 DP <sub>anc A</sub>	3 DP <sub>anc A</sub>	2/2 DP <sub>anc A</sub>	DP <sub>A</sub>	DP <sub>D A</sub>	DZ <sub>NZ</sub>	DP <sub>anc NZ</sub>	DF <sub>G NZ</sub>	DF <sub>Zmot NZ</sub>	DF <sub>Zmot NZ</sub>	DZ <sub>2B WB</sub>	DP <sub>anc 2B WB</sub>	DZ <sub>3B WB</sub>	DP <sub>anc 3B WB</sub>	1 DZ <sub>B</sub>	1 DZ <sub>B</sub>	1 DZ <sub>H</sub>	4 DZ <sub>H</sub>	DZ <sub>D</sub>	W <sub>max</sub>	DZ <sub>76</sub>	DP <sub>anc 76</sub>	DZ <sub>75</sub>	DP <sub>anc 75</sub>
2	Wartość czołgów	236,73	211,53	71,50	257,31	244,58	61,03	78,94	45,74	179,00	219,00	60,30	139,00	100,00	183,90	228,45	253,55	290,37	61,23	90,40	150,10	180,10	107,60	290,4	129,44	182,25	129,44	182,25
3	Wartość artylerii do ognia pośredniego	92,70	95,75	29,49	91,73	91,73	27,44	77,61	79,92	86,27	82,16	76,52	84,23	82,16	45,85	43,17	64,65	61,95	37,73	37,73	78,95	78,95	88,76	95,75	54,46	39,14	59,84	38,46
4	Wartość środków ppanc	77,31	77,31	25,76	64,10	64,10	25,76	88,45	99,65	98,82	86,25	126,79	121,75	145,64	46,98	46,98	70,46	70,46	7,27	6,58	20,03	20,03	37,70	145,64	20,26	3,06	143,87	66,25
5	Wartość transporterów opancerzonych	436,00	456,00	160,70	462,50	462,50	127,90	99,20	0,000	196,30	166,40	161,50	164,10	120,00	356,00	328,00	548,00	520,00	114,70	122,00	308,00	145,00	108,00	540,00	193,70	126,30	182,20	96,28
6	Ciężar maksymal. salwy minut. artyl. ogn. pośr. /w t/	17,12	17,49	5,28	16,75	16,75	4,82	18,98	17,00	34,10	33,10	35,25	33,60	33,10	9,04	9,04	14,59	14,04	8,85	8,85	14,34	14,34	17,98	35,25	23,78	17,394	32,195	26,52
7	Ciężar minimalnej salwy minut. artyl. ogn. pośr. /w t/	17,12	17,49	5,28	16,75	16,75	4,82	18,98	17,00	12,82	11,82	13,97	12,32	11,82	9,04	9,04	14,59	14,04	8,85	8,85	14,34	14,34	17,98	18,98	15,864	9,474	8,440	10,68
8	Pole rażenia salwą maksym. minutową /w ha/	16,25	16,90	5,60	16,00	16,00	4,92	18,48	17,50	22,40	22,25	23,10	21,80	21,25	7,90	7,28	11,76	11,20	7,90	7,90	13,30	13,30	18,20	23,10	14,40	7,50	13,75	8,10
9	Pole rażenia salwą minimal. minutową /w ha/	16,25	16,90	5,60	16,00	16,00	4,92	18,48	17,50	9,35	8,22	10,10	8,89	8,22	7,90	7,28	11,76	11,20	7,90	7,90	13,30	13,30	18,20	18,48	7,55	3,30	7,45	3,90
10	Pole rażenia poc. odł. burz. z jo czołgowej /w ha/	40,80	45,10	24,20	54,20	54,20	18,25	16,60	9,15	36,40	44,40	12,15	28,40	20,30	34,92	34,92	36,38	44,32	12,34	18,18	34,10	32,30	19,40 24,15	54,20	25,75	37,00	25,75	37,00
11	Równoważnik trotyl. w salwie maksymal. ZT /w kt/	143,40	305,40	121,80	143,40	143,40	1,80	121,80	0,00	129,60	132,60 129,60	129,60	129,60	129,60	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	66,00	66,00	129,60	305,40	80,00	80,00	60,00	60,00
12	Równoważnik trotyl. w salwie minimal. ZT /w kt/	31,40	35,40	9,80	31,40	31,40	1,80	15,80	0,00	17,60	20,60 17,60	17,60	17,00	17,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	10,00	10,00	17,60	35,40	12,00	12,00	9,00	9,00
13	Obszar rażenia salwą o max. RT ZT /w km /	99,80	151,80	61,00	99,80	99,80	5,40	70,20	0,00	71,20	131,40 71,20	71,20	71,20	71,20	9,20	9,20	9,20	9,20	0,00	0,00	37,00	37,00	71,20	151,80	42,00	42,00	31,50	31,50
14	Obszar rażenia salwą o minin. RT ZT /w km /	55,80	61,80	17,40	55,80	55,80	5,40	26,60	0,00	27,60	21,60 27,60	27,60	27,60	27,60	9,20	9,20	9,20	9,20	0,00	0,00	15,20	15,20	27,60	61,80	14,80	14,80	11,10	11,10
15	Możliwości czołgów jako środków ppanc ZT	177,50	165,60	61,70	219,60	193,00	72,00	77,20	54,00	125,10	148,40 153,00	41,00	97,50	69,80	92,35	116,14	126,55	150,60	34,79	63,00	127,60	88,20	82,20 75,50	219,60	36,70	52,60	36,70	52,60
16	Wartość obrony ppanc - ZT /wszystkich środków/	3,973	3,973	1,327	3,631	3,541	1,327	3,000	3,236	2,646	2,976	3,100	2,852	2,895	2,393	2,490	3,718	3,688	1,895	1,895	1,920	1,920	2,850	3,973	1,861	0,952	1,361	0,512

PRZEKSZTAŁCENIE

1	jw	0,944	0,990	0,306	1,000	1,000	0,219	0,957	0,881	0,875	0,830	0,875	0,886	0,886	0,605	0,597	0,815	0,811	0,402	0,430	0,667	0,667	0,867		0,446	0,474	0,632	0,500
2	jw	0,816	0,728	0,246	0,886	0,843	0,210	0,272	0,158	0,617	0,755	0,207	0,478	0,344	0,633	0,789	0,865	1,000	0,215	0,310	0,518	0,612	0,369		0,446	0,628	0,446	0,628
3	jw	0,968	1,000	0,308	0,957	0,957	0,287	0,811	0,835	0,900	0,857	0,800	0,879	0,856	0,478	0,451	0,674	0,646	0,394	0,394	0,825	0,825	0,927		0,568	0,410	0,624	0,401
4	jw	0,503	0,503	0,177	0,440	0,440	0,177	0,07	0,684	0,679	0,592	0,870	0,836	1,000	0,322	0,322	0,482	0,482	0,050	0,045	0,122	0,122	0,259		0,139	0,021	0,990	0,456
5	jw	0,807	0,844	0,297	0,855	0,855	0,237	0,184	0,000	0,364	0,308	0,299	0,304	0,222	0,660	0,607	1,025	0,962	0,212	0,226	0,570	0,268	0,200		0,360	0,234	0,338	0,178
6	jw	0,486	0,497	0,150	0,476	0,476	0,137	0,539	0,483	0,967	0,940	1,000	0,954	0,940	0,256	0,256	0,414	0,398	0,251	0,251	0,407	0,407	0,510		0,675	0,495	0,913	0,750
7	jw	0,903	0,920	0,278	0,882	0,882	0,253	1,000	0,875	0,675	0,623	0,736	0,649	0,623	0,475	0,475	0,867	0,738	0,466	0,466	0,754	0,754	0,948		0,835	0,500	0,444	0,560
8	jw	0,703	0,732	0,178	0,692	0,692	0,213	0,800	0,758	0,970	0,963	1,000	0,943	0,920	0,342	0,315	0,508	0,485	0,342	0,342	0,576	0,576	0,788		0,626	0,326	0,598	0,352
9	jw	0,879	0,914	0,303	0,866	0,866	0,266	1,000	0,946	0,506	0,445	0,546	0,481	0,445	0,427	0,393	0,635	0,606	0,427	0,427	0,720	0,720	0,984		0,410	0,178	0,400	0,210
10	jw	0,752	0,831	0,447	1,000	1,000	0,337	0,306	0,168	0,487	0,820	0,226	0,523	0,374	0,644	0,644	0,670	0,816	0,228	0,335	0,628	0,595	0,358 0,445		0,475	0,685	0,475	0,685
11	jw	0,469	1,000	0,398	0,469	0,469	0,008	0,398	0,000	0,424	0,424	0,424	0,424	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000	0,000	0,216	0,216	0,424		0,262	0,262	0,197	0,197
12	jw	0,887	1,000	0,276	0,887	0,887	0,058	0,446	0,000	0,497	0,497	0,497	0,480	0,480	0,170	0,170	0,170	0,170	0,000	0,000	0,282	0,282	0,497		0,311	0,311	0,255	0,255
13	jw	0,657	1,000	0,401	0,657	0,657	0,036	0,462	0,000	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,061	0,061	0,061	0,061	0,000	0,000	0,244	0,244	0,468		0,276	0,276	0,208	0,208
14	jw	0,902	1,000	0,282	0,902	0,902	0,088	0,430	0,000	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,147	0,147	0,147	0,147	0,000	0,000	0,216	0,216	0,446		0,276	0,276	0,208	0,208

15	jw	0,808	0,752	0,281	1,000	0,878	0,328	0,351	0,246	0,569	$\frac{0,675}{0,696}$	0,186	0,444	0,317	0,420	0,527	0,575	0,713	0,158	0,286	0,580	0,401	$\frac{0,378}{0,344}$	0,169	0,240	0,169	0,240		
16	jw	1,000	1,000	0,333	0,913	0,892	0,327	0,754	0,812	0,666	0,747	0,778	0,717	0,728	0,601	0,625	0,934	0,927	0,476	0,476	0,483	0,483	0,717	0,470	0,240	0,343	0,130		
Łączna wart. ZT /ze śr. jądr./		12,484	13,711	4,661	12,882	12,696	3,179	9,317	6,866	10,110	$\frac{10,450}{10,471}$	9,338	9,912	9,069	6,261	6,399	8,762	8,982	3,612	3,988	7,832	7,420	$\frac{9,140}{9,193}$	13,711	6,862	5,520	6,211	5,929	Wartość środków + wartość stanu osobowego + możliwości tych środków
Łączna wart. śr. jądrów. ZT		2,915	4,000	1,355	2,915	2,915	0,188	1,736	0,000	1,835	1,835	1,835	1,818	1,414	0,398	0,398	0,398	0,398	0,000	0,000	0,988	0,988	1,835	4,000	1,088	1,088	0,839	0,839	Wartość środków + wartość stanu osobowego + możliwości tych środków
Łączna wart. ZT /bez śr. jądr./		9,569	9,711	3,306	9,967	9,781	2,991	7,581	6,866	8,275	$\frac{8,615}{8,636}$	7,503	8,094	7,655	5,863	6,001	8,364	8,584	3,621	3,988	6,844	6,432	$\frac{7,305}{7,358}$	9,967	5,774	4,432	5,372	5,090	Wartość stanu osobowego + wartość /czołgów + transp. opanc. + art. do ogn. pośr. + śr. ppanc/ oraz ich możliwości
Współczynnik wartości potencjału całkowitego - ZT		0,906	1,000	0,340	0,938	0,924	0,232	0,677	0,500	0,737	$\frac{0,762}{0,764}$	0,681	0,722	0,661	0,457	0,467	0,639	0,655	0,264	0,291	0,571	0,541	$\frac{0,667}{0,670}$	0,500	0,402	0,451	0,432		
Współczynnik wartości potencjału jądrowego - ZT		0,728	1,000	0,339	0,728	0,728	0,047	0,434	0,000	0,460	0,460	0,460	0,455	0,354	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000	0,000	0,247	0,247	0,460	0,271	0,271	0,209	0,209		
Współczynnik wartości potencjału konwencjonalnego - ZT		0,958	0,975	0,332	1,000	0,980	0,300	0,760	0,689	0,830	$\frac{0,864}{0,867}$	0,753	0,813	0,769	0,588	0,602	0,840	0,862	0,364	0,400	0,686	0,645	$\frac{0,732}{0,739}$	0,581	0,404	0,539	0,501		
Łączna wart. ZT /stanu osobowego/ i sprzęt bojowy - ZT/		5,038	5,065	1,667	5,051	4,987	1,457	3,485	3,370	4,101	4,149	3,829	4,100	4,036	3,299	3,391	4,795	4,828	1,749	1,881	3,159	2,980	3,339	5,065	2,563	2,007	3,373	2,293	Wartość stanu osobowego + wartość /czołgów + trans. opanc. + art. do ogn. pośr. + śr. ppanc + obr.ppanc ZT/ bez możliwości raż.
Współczynnik wartości - ZT z uwzgl. ukompl. w stan osób i sprzęt		0,995	1,000	0,329	0,997	0,984	0,287	0,688	0,666	0,8115	0,819	0,756	0,810	0,796	0,651	0,669	0,937	0,953	0,345	0,3715	0,623	0,588	0,658	0,507	0,396	0,666	0,452		

Lp.		bp <sub>A</sub>	bp <sub>d</sub>	bz <sub>A</sub>	bez <sub>1</sub>	bez <sub>2</sub>	br BPDA	br <sub>A</sub>	bz <sub>NZ</sub>	bez <sub>NZ</sub>	bpz <sub>NZ</sub>	br <sub>NZ</sub>	bz <sub>WB</sub>	pcz <sub>WB</sub>	bz <sub>B</sub>	bez <sub>B</sub>	bpz <sub>H</sub>	bz <sub>H</sub>	bez <sub>H</sub>	bpz <sub>mD</sub>	bz <sub>D</sub>	bez <sub>D</sub>	br BPZm <sub>0</sub> <sub>NZ</sub>	bz <sub>75</sub>	bez <sub>75</sub>	koz /pcz/	bz <sub>76</sub>	bez <sub>76</sub>	max <sub>ZT</sub>
1	Wartość stanu osob. uzbr.	72,4	71,4	77,6	51,4	49,6	55,8	75,1	54,7	36,6	50,8	60,6	49,0	60,0	63,0	40,0	72,7	7,28	47,5	57,2	53,4	47,1	60,7	36,6	15,9		36,6		1540,0
2	Wartość czołgów	0,00	0,00	0,00	45,74	33,20	0,00	45,74	0,00	39,70	0,00	17,65	4,75	49,27	0,00	29,38	0,00	0,00	28,7 31,1	0,00	7,15	14,30	20,55	0,00	25,75	10,30	0,00	0,00	290,4
3	Wartość artyl. do ogn. pośredniego	6,075	6,075	6,075	2,052	2,052	1,341	4,62	4,10	0,00	3,078	3,078	2,68	0,00	2,82	8,00	4,023	4,023	0,00	7,616	4,87	3,93	3,078	1,870	0,00	0,00	2,15	1,870	95,75
4	Wartość transp.opanc.	0,00	0,00	51,16	0,00	22,89	0,00	52,20	39,75	0,00	9,95	39,75	55,90	24,28	22,20	3,58	35,80	35,80	1,76	0,00	25,58		27,95	13,40	0,00	0,00	17,80	13,40	540,00
5	Wartość środków ppanc	9,83	9,83	12,90	0,00	0,00	8,40	0,00	8,69	0,00	10,75	0,00	6,372	6,372	1,79	0,00	2,10	2,10	0,00	3,00	3,06	2,26	0,00	10,06	0,00	0,00	10,06	10,06	145,64
6	Pole rażenia poc. odł. burz.z je czołg./w ha/	0,00	0,00	0,00	9,100	7,510	0,00	9,100	0,00	8,050	0,00	3,570	0,280	17,420	0,00	6,00	0,00	0,00	7,560 8,050	0,00	1,57	3,14		0,000		0,000	0,000	0,000	54,20
7	Ciążar salwy max.minutowej art. ogn. pośr. /w t/	1,437	1,437	1,437	0,000	0,000	0,279	1,350	1,000	0,000	0,750	0,750	0,560	0,000	0,560	0,000	1,350	1,350	0,000	1,620	0,872	0,872		1,033			1,428	1,033	35,25
8	Ciążar salwy minim.minutowej art.ogn.pośr. /w t/	1,437	1,437	1,437	0,600	0,600	0,279	1,350	1,000	0,000	0,750	0,750	0,560	0,000	0,560	0,000	1,350	1,350	0,000	1,620	0,872	0,872		1,033			1,428	1,033	18,98
9	Pole raż.salw minut.max. art.ogn.pośr. /w ha/	1,55	1,55	1,55	0,665	0,665	0,296	1,490	1,130	0,00	0,848	0,848	0,591	0,000	0,591	0,000	1,490	1,490	0,000	1,748	0,957	0,957		0,515			0,440		23,10
10	Pole raż.salw minut.minim. art.ogn.pośr. /w ha/	1,55	1,55	1,55	0,665	0,665	0,236	1,490	1,130	0,000	0,848	0,848	0,591	0,000	0,591	0,000	1,490	1,490	0,000	1,748	0,957	0,957		0,515			0,440		18,48
11	Możliwości czołgów jako śr. ppanc	0,000	0,000	0,000	54,00	23,10	0,000	54,00	0,000	17,70	0,000	12,32	1,965	25,010	0,000	20,331	0,000	0,000	13,20 27,70	0,000	5,13	10,26		0,000			0,000	0,000	219,6
12	Obrona ppanc "O" /wszystkie środki/	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,000	0,000	0,294	0,331	0,317	0,000	0,295	0,311	0,195	0,000	0,260	0,260	0,000	0,207	0,207	0,000		0,175	0,000	0,000	0,175	0,175	3,973

PRZEKSZTAŁCENIE

1	jw	0,047	0,046	0,050	0,033	0,032	0,036	0,049	0,036	0,024	0,033	0,039	0,032	0,039	0,041	0,026	0,047	0,047	0,031	0,037	0,035	0,031	0,039	0,024	0,011		0,624		
2	jw	0,000	0,000	0,000	0,158	0,115	0,000	0,158	0,000	0,137	0,000	0,061	0,014	0,170	0,000	0,101	0,000	0,000	0,133 0,107	0,000	0,025	0,049	0,071	0,000	0,089	0,036	0,000	0,000	
3	jw	0,064	0,064	0,064	0,021	0,021	0,014	0,048	0,043	0,000	0,032	0,032	0,028	0,000	0,029	0,000	0,042	0,042	0,000	0,060	0,051	0,041	0,032	0,020	0,000	0,000	0,023	0,020	
4	jw	0,000	0,000	0,095	0,000	0,041	0,000	0,097	0,074	0,000	0,018	0,074	0,104	0,045	0,041	0,007	0,066	0,066	0,083	0,008	0,047	0,000	0,052	0,025	0,000	0,000	0,052	0,025	
5	jw	0,068	0,068	0,089	0,000	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000	0,074	0,000	0,043	0,043	0,002	0,000	0,002	0,002	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,073	0,000	0,000	0,073	0,073	
6	jw	0,000	0,000	0,000	0,167	0,132	0,000	0,167	0,000	0,148	0,000	0,069	0,005	0,321	0,000	0,110	0,000	0,000	0,138 0,148	0,000	0,030	0,058		0,000			0,000	0,000	
7	jw	0,041	0,041	0,041	0,017	0,017	0,008	0,038	0,028	0,000	0,021	0,021	0,016	0,000	0,016	0,000	0,038	0,038	0,000	0,046	0,025	0,025		0,029			0,041	0,029	
8	jw	0,076	0,076	0,076	0,032	0,032	0,014	0,071	0,053	0,000	0,039	0,039	0,029	0,000	0,029	0,000	0,071	0,071	0,000	0,085	0,046	0,046		0,055			0,101	0,055	
9	jw	0,067	0,067	0,067	0,029	0,029	0,013	0,066	0,049	0,000	0,037	0,037	0,026	0,000	0,026	0,000	0,066	0,066	0,000	0,076	0,041	0,041		0,022			0,019		
10	jw	0,084	0,084	0,084	0,036	0,036	0,016	0,081	0,061	0,000	0,046	0,046	0,032	0,000	0,032	0,000	0,081	0,081	0,000	0,095	0,052	0,052		0,028			0,024		
11	jw	0,000	0,000	0,000	0,025	0,011	0,000	0,025	0,000	0,013	0,000	0,006	0,001	0,011	0,000	0,009	0,000	0,000	0,006 0,013	0,000	0,002	0,004		0,000			0,000	0,000	
12	jw	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,000	0,000	0,074	0,083	0,080	0,000	0,074	0,078	0,049	0,000	0,066	0,066	0,000	0,052	0,052	0,000		0,014	0,000	0,000	0,044	0,044	
Łączna wartość pododziałów		0,531	0,530	0,650	0,302	0,550	0,159	0,800	0,478	0,405	0,380	0,424	0,404	0,707	0,265	0,253	0,479	0,479	0,311 0,302	0,474	0,408	0,349		0,320			0,401		9,967
Wartość w stos. do ZT		0,096	0,096	0,115	0,108	0,099		0,143	0,086	0,072	0,068	0,076	0,072	0,127	0,048	0,045	0,086	0,086	0,056 0,054	0,085	0,073	0,063		0,057			0,072		
Przelicznik $\frac{bn}{b_{75}}$		1,68	1,68	2,00	1,90	1,74		2,50	1,51	1,26	1,195	1,34	1,26	2,23	0,84	0,79	1,510	1,510	0,980 0,947	1,490	1,280	1,100							
Przelicznik $\frac{bn}{b_{76}}$		1,34	1,34	1,60	1,50	1,37		1,98	1,195	1,00	0,945	1,055	1,00	1,76	0,667	0,626	1,195	1,195	0,778 0,750	1,180	1,015	0,875							

1.4. TABELA WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZELICZENIOWYCH ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH ZE WZGLĘDU NA ICH POTENCJAŁ CAŁKOWITY /ŁĄCZNIŁ Z POTENCJAŁEM JĄDROWYM/

TABELA - 4

Współczynnik	0,906	1,000	0,340	0,938	0,924	0,232	0,677	0,500	0,737	0,762	0,764	0,681	0,722	0,661	0,457	0,467	0,639	0,655	0,264	0,291	0,571	0,541	0,667	0,670	0,500	0,271	0,451	0,432	
wartości	Rodzaj i kraj	3 LZ A	8 LZ A	3/1 DZ A	1 DPanc A	3DPanc A	3/2 DPanc A	DP A	DPD A	DZ NZ	DPanc NZ	DPanc NZ	DPG NZ	2 DPZmot NZ	4 DPZmot NZ	DZ 2B WB	DPanc WB	DZ 3B WB	DPanc 3B WB	1 DZ B	16 DZ B	1 DZ H	4 DZ H	DZ D	DZ D	DZ 76	DPanc 76	DZ 75	DPanc 75
0,906	3 LZ A	1,0	1,100	0,375	1,035	1,022	0,256	0,748	0,552	0,614	0,842	0,845	0,751	0,798	0,730	0,505	0,516	0,705	0,723	0,291	0,322	0,630	0,598	0,735	0,740	0,552	0,300	0,498	0,477
1,000	8 LZ A	0,906	1,0	0,340	0,938	0,924	0,232	0,677	0,500	0,737	0,762	0,764	0,681	0,722	0,661	0,457	0,467	0,639	0,655	0,264	0,291	0,571	0,541	0,667	0,670	0,500	0,271	0,451	0,432
0,340	3/1 DZ A	2,661	2,940	1,0	2,760	2,710	0,682	1,992	1,470	2,170	2,242	2,248	2,000	2,133	1,943	1,345	1,375	1,872	1,925	0,777	0,856	1,680	1,590	1,960	1,970	1,470	0,798	1,325	1,270
0,938	1 DPanc A	0,465	1,065	0,362	1,0	0,985	0,247	0,721	0,536	0,787	0,812	0,813	0,726	0,770	0,704	0,488	0,497	0,680	0,698	0,282	0,310	0,609	0,576	0,710	0,714	0,536	0,289	0,481	0,461
0,924	3 DPanc A	0,980	1,082	0,366	1,015	1,0	0,251	0,732	0,541	0,798	0,824	0,828	0,737	0,781	0,716	0,495	0,505	0,690	0,709	0,286	0,315	0,618	0,586	0,712	0,725	0,541	0,293	0,488	0,468
0,232	3/1 DPanc A	3,900	4,310	1,465	4,040	3,980	1,0	2,926	2,155	3,180	3,285	3,295	2,930	3,150	2,850	1,972	2,010	2,752	2,825	1,138	1,255	2,641	2,335	2,870	2,890	2,155	1,170	1,940	1,860
0,677	DP A	1,339	1,477	0,503	1,385	1,365	0,343	1,0	0,739	1,090	1,125	1,130	1,005	1,067	0,978	0,675	0,690	0,944	0,968	0,390	0,430	0,844	0,798	0,985	0,990	0,739	0,400	0,666	0,640
0,500	DPD A	1,810	2,000	0,680	1,675	1,850	0,464	1,355	1,0	1,475	1,522	1,529	1,361	1,441	1,320	0,914	0,935	1,279	1,310	0,528	0,578	1,144	1,083	1,335	1,341	1,000	0,543	0,900	0,864
0,737	DZ NZ	1,230	1,355	0,461	1,273	1,255	0,314	0,916	0,678	1,0	1,033	1,035	0,925	0,980	0,897	0,610	0,634	0,867	0,888	0,358	0,395	0,775	0,733	0,905	0,909	0,678	0,368	0,612	0,600
0,762	DPanc NZ	1,190	1,312	0,447	1,230	1,210	0,304	0,889	0,656	0,967	1,0	0,990	0,894	0,948	0,868	0,600	0,613	0,838	0,860	0,347	0,382	0,750	0,710	0,876	0,880	0,656	0,356	0,592	0,567
0,764	DPanc NZ	1,186	1,308	0,445	1,228	1,210	0,304	0,887	0,654	0,966	0,999	1,0	0,893	0,946	0,867	0,598	0,611	0,836	0,857	0,345	0,379	0,748	0,708	0,874	0,877	0,654	0,355	0,590	0,565
0,681	DPG NZ	1,330	1,469	0,499	1,377	1,355	0,341	0,995	0,736	1,083	1,120	1,123	1,0	1,060	0,970	0,670	0,686	0,939	0,963	0,368	0,427	0,839	0,795	0,980	0,985	0,736	0,398	0,662	0,635
0,722	2 DPZmot NZ	1,255	1,385	0,470	1,300	1,280	0,321	0,938	0,693	1,020	1,055	1,060	0,947	1,0	0,916	0,633	0,647	0,885	0,907	0,366	0,403	0,791	0,748	0,924	0,927	0,693	0,376	0,624	0,598
0,661	4 DPZmot NZ	1,371	1,510	0,515	1,420	1,398	0,350	1,025	0,756	1,115	1,137	1,140	1,030	1,092	1,0	0,692	0,707	0,907	0,990	0,400	0,440	0,865	0,818	1,010	1,015	0,756	0,410	0,682	0,654
0,457	DZ 2B WB	1,982	2,190	0,744	1,055	1,030	0,507	1,480	1,095	1,610	1,670	1,670	1,490	1,580	1,445	1,0	1,020	1,400	1,432	0,577	0,637	1,250	1,183	1,460	1,467	1,095	0,593	0,987	0,945
0,467	DPanc 2B WB	1,940	2,140	0,730	2,003	1,975	0,497	1,450	1,070	1,578	1,633	1,635	1,460	1,545	1,415	0,980	1,0	1,365	1,405	0,565	0,623	1,223	1,160	1,430	1,435	1,070	0,580	0,966	0,925
0,639	DZ 3B WB	1,417	1,564	0,532	1,465	1,445	0,363	1,060	0,783	1,154	1,195	1,200	1,065	1,130	1,034	0,716	0,730	1,0	1,025	0,413	0,456	0,894	0,846	1,045	1,032	0,783	0,424	0,806	0,675
0,655	DPanc 3B WB	1,382	1,525	0,520	1,430	1,410	0,354	1,020	0,763	1,135	1,164	1,167	1,040	1,100	1,010	0,698	0,713	0,975	1,0	0,403	0,444	0,873	0,826	1,020	1,025	0,763	0,413	0,688	0,660
0,264	1 DZ B	3,430	3,790	1,290	3,550	3,500	0,880	2,560	1,900	2,790	2,880	2,890	2,580	2,735	2,600	1,732	1,770	2,420	2,480	1,0	1,100	2,160	2,050	2,330	2,540	1,900	1,030	1,710	1,635
0,291	16 DZ B	3,107	3,344	1,170	3,220	3,173	0,797	2,330	1,715	1,530	2,620	2,625	2,340	2,480	2,270	1,570	1,605	2,195	2,250	0,907	1,0	1,963	1,857	2,292	2,300	1,715	0,931	1,550	1,490
0,571	1 DZ H	1,585	1,750	0,595	1,640	1,615	0,406	1,185	0,876	1,290	1,334	1,340	1,192	1,265	1,157	0,800	0,817	1,120	1,150	0,462	0,510	1,0	0,947	1,168	1,172	0,876	0,474	0,790	0,756
0,541	4 DZ H	1,675	1,850	0,628	1,730	1,705	0,429	1,252	0,925	1,363	1,410	1,413	1,260	1,334	1,220	0,845	0,864	1,180	1,210	0,488	0,539	1,055	1,0	1,233	1,240	0,925	0,500	0,833	0,800
0,667	DZ D	1,355	1,500	0,510	1,405	1,384	0,348	1,015	0,750	1,105	1,143	1,145	1,020	1,083	0,990	0,685	0,700	0,957	0,982	0,396	0,437	0,857	0,810	1,0	1,005	0,750	0,407	0,676	0,648
0,670	DZ D	1,350	1,495	0,507	1,400	1,380	0,346	1,010	0,747	1,100	1,136	1,140	1,015	1,077	0,987	0,682	0,697	0,953	0,978	0,394	0,434	0,854	0,807	0,996	1,0	0,747	0,404	0,673	0,645
0,500	DZ 76	1,812	2,000	0,680	1,877	1,850	0,464	1,352	1,000	1,476	1,525	1,530	1,363	1,445	1,320	0,915	0,935	1,276	1,310	0,528	0,583	1,142	1,083	1,325	1,340	1,0	0,541	0,902	0,865
0,271	DPanc 76	3,340	3,690	1,254	3,400	3,400	0,855	2,500	1,845	2,720	2,810	2,820	2,510	2,665	2,440	1,688	1,725	2,377	2,420	0,974	1,075	2,100	2,000	2,460	2,475	1,845	1,0	1,665	1,593
0,451	DZ 75	2,005	2,220	0,753	2,060	2,050	0,515	1,500	1,110	1,635	1,690	1,697	1,510	1,600	1,465	1,016	1,035	1,415	1,450	0,586	0,647	1,265	1,200	1,480	1,485	1,110	0,601	1,0	0,960
0,432	DPanc 75	2,100	2,310	0,786	2,170	2,140	0,536	1,565	1,160	1,700	1,763	1,770	1,575	1,670	1,530	1,060	1,080	1,480	1,515	0,610	0,673	1,320	1,250	1,545	1,550	1,160	0,627	1,040	1,0

1.5. TABELA WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZELICZENIOWYCH ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH ZE WZGLĘDU NA ICH POTENCJAŁ KONWENCJONALNY /BEZ UWZGLĘDNIANIA POTENCJAŁU JĄDROWEGO/

TABELA - 5

Współczynnik	0,958	0,975	0,992	1,000	0,980	0,960	0,760	0,689	0,830	0,864	0,753	0,813	0,769	0,588	0,602	0,840	0,862	0,364	0,400	0,686	0,645	0,733	0,739	0,867	0,581	0,404	0,539	0,501		
war- tości	Rodzaj ZT i kraj	3 DZ A	8 DZ A	3/1 DZ A	1 DPanc A	3 DPanc A	3/2 DPanc A	DP A	DPD A	DZ NZ	DPanc NZ	DPG NZ	2 DPZmot NZ	4 DPZmot NZ	DZ 2B WB	DPanc 2B WB	DZ 3B WB	DPanc 3B WB	1 DZ B	16 DZ B	1 DZ H	4 DZ H	DZ D	1 DZ D	DPanc NZ	DZ 76	DPanc 76	DZ 75	DPanc 75	
0,958	3 DZ A	1,0	1,020	.	1,045	1,025	.	0,794	0,720	0,865	0,901	0,786	0,850	0,803	0,614	0,628	0,876	0,900	0,380	0,417	0,715	0,673	0,765	0,772	0,905	0,608	0,422	0,562	0,523	
0,965	8 DZ A	0,980	1,0	.	1,025	1,010	.	0,780	0,705	0,850	0,885	0,772	0,835	0,790	0,603	0,618	0,861	0,884	0,374	0,410	0,704	0,661	0,751	0,758	0,890	0,596	0,415	0,552	0,513	
0,992	3/1 DZ A	.	.	1,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,000	1 DPanc A	0,958	0,975	.	1,0	0,980	.	0,760	0,689	0,830	0,864	0,753	0,815	0,769	0,588	0,602	0,840	0,862	0,364	0,400	0,686	0,645	0,733	0,739	0,867	0,581	0,404	0,539	0,501	
0,980	3 DPanc A	0,976	0,995	.	1,020	1,0	.	0,775	0,703	0,846	0,882	0,769	0,831	0,784	0,600	0,614	0,857	0,880	0,372	0,407	0,700	0,658	0,748	0,755	0,885	0,593	0,412	0,550	0,512	
0,960	3/2 DPanc A	.	.	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,760	DP A	1,260	1,285	.	1,315	1,290	.	1,0	0,906	1,091	1,135	0,990	1,070	1,010	0,773	0,792	1,105	1,135	0,479	0,525	0,902	0,850	0,965	0,972	1,140	0,765	0,532	0,710	0,650	
0,689	DPD A	1,388	1,414	.	1,450	1,420	.	1,103	1,0	1,203	1,252	1,090	1,180	1,115	0,854	0,673	1,220	1,250	0,527	0,580	0,995	0,936	1,050	1,060	1,260	0,843	0,586	0,782	0,727	
0,830	DZ NZ	1,150	1,175	.	1,203	1,180	.	0,915	0,830	1,0	1,040	0,967	0,980	0,927	0,710	0,725	1,010	1,040	0,439	0,482	0,826	0,777	0,883	0,890	1,045	0,700	0,487	0,650	0,605	
0,864	DPanc NZ	1,110	1,130	.	1,157	1,134	.	0,880	0,797	0,960	1,0	0,872	0,943	0,890	0,682	0,698	0,972	0,997	0,422	0,462	0,795	0,746	0,848	0,856	1,003	0,674	0,468	0,624	0,581	
0,753	DPG NZ	1,271	1,293	.	1,327	1,300	.	1,010	0,915	1,100	1,145	1,0	1,080	1,020	0,780	0,800	1,115	1,145	0,483	0,532	0,910	0,856	0,973	0,980	1,150	0,772	0,537	0,715	0,666	
0,813	2 DPZmot NZ	1,175	1,195	.	1,125	1,200	.	0,932	0,845	1,020	1,060	0,925	1,0	0,934	0,722	0,739	1,030	1,060	0,447	0,490	0,842	0,792	0,900	0,907	1,065	0,713	0,496	0,661	0,615	
0,769	4 DPZmot NZ	1,245	1,266	.	1,300	1,275	.	0,990	0,897	1,080	1,123	0,980	1,060	1,0	0,765	0,783	1,090	1,120	0,473	0,520	0,893	0,838	0,953	0,960	1,128	0,756	0,535	0,700	0,650	
0,588	DZ 2B WB	1,628	1,658	.	1,700	1,665	.	1,290	1,170	1,410	1,468	1,280	1,385	1,310	1,0	1,025	1,428	1,465	0,620	0,680	1,167	1,097	1,246	1,256	1,475	0,990	0,687	0,917	0,852	
0,602	DPanc 2B WB	1,588	1,618	.	1,660	1,628	.	1,260	1,145	1,380	1,435	1,250	1,350	1,278	0,985	1,0	1,393	1,430	0,603	0,663	1,140	1,070	1,220	1,230	1,440	0,965	0,670	0,895	0,832	
0,840	DZ 3B WB	1,140	1,160	.	1,190	1,165	.	0,905	0,820	0,987	1,030	0,896	0,970	0,915	0,700	0,717	1,035	1,025	0,433	0,475	0,810	0,768	0,872	0,880	1,033	0,692	0,480	0,641	0,596	
0,862	DPanc 3B WB	1,110	1,130	.	1,160	1,135	.	0,836	0,800	0,963	1,005	0,874	0,946	0,892	0,682	0,700	0,975	1,0	0,422	0,464	0,795	0,748	0,850	0,858	1,005	0,682	0,468	0,625	0,582	
0,364	1 DZ B	2,630	2,678	.	2,745	2,690	.	2,088	1,892	2,280	2,372	2,070	2,235	2,110	1,617	1,655	2,305	2,368	1,0	1,100	1,880	1,770	2,015	2,030	2,380	1,600	1,110	1,480	1,378	
0,400	16 DZ B	2,392	1,435	.	2,500	2,450	.	1,900	1,720	2,070	2,160	1,880	2,035	1,920	1,720	1,506	2,100	2,155	0,910	1,0	1,715	1,610	1,830	1,845	2,160	1,450	1,010	1,350	1,250	
0,686	1 DZ H	1,395	1,420	.	1,453	1,430	.	1,100	1,000	1,210	1,260	1,100	1,186	1,120	0,858	0,880	1,222	1,257	0,530	0,583	1,0	0,940	1,068	1,077	1,257	0,848	0,588	0,785	0,730	
0,645	4 DZ H	1,485	1,510	.	1,550	1,520	.	1,178	1,070	1,286	1,325	1,168	1,264	1,193	0,912	0,934	1,300	1,337	0,565	0,620	1,063	1,0	1,136	1,145	1,342	0,900	0,627	0,836	0,776	
0,733	DZ D	1,305	1,330	.	1,364	1,337	.	1,040	0,940	1,132	1,180	1,028	1,110	1,050	0,803	0,822	1,144	1,178	0,496	0,546	0,935	0,880	1,0	1,010	1,183	0,793	0,552	0,734	0,683	
0,739	DZ D	1,296	1,318	.	1,350	1,326	.	1,030	0,932	1,122	1,168	1,020	1,100	1,040	0,796	0,815	1,136	1,167	0,493	0,540	0,928	0,873	0,993	1,0	1,173	0,789	0,547	0,729	0,678	
0,867	DPanc NZ	1,104	1,125	.	1,152	1,130	.	0,876	0,800	0,957	0,995	0,868	0,940	0,887	0,678	0,695	0,970	0,995	0,420	0,462	0,790	0,744	0,842	0,852	1,0	0,670	0,467	0,621	0,577	
0,581	DZ 76	1,645	1,678	.	1,721	1,686	.	1,310	1,184	1,425	1,485	1,300	1,400	1,322	1,010	1,037	1,445	1,484	0,626	0,689	1,180	1,110	1,260	1,272	1,490	1,0	0,695	0,927	0,863	
0,404	DPanc 76	2,370	2,410	.	2,470	2,430	.	1,880	1,703	2,050	2,140	1,860	2,015	1,900	1,455	1,490	2,070	2,130	0,900	0,990	1,695	1,595	1,815	1,830	2,145	1,435	1,0	1,335	1,239	
0,539	DZ 75	1,776	1,810	.	1,855	1,820	.	1,410	1,278	1,555	1,600	1,397	1,510	1,428	1,093	1,115	1,555	1,600	0,674	0,742	1,271	1,198	1,360	1,370	1,600	1,080	0,750	1,0	0,930	
0,501	DPanc 75	1,910	1,945	.	2,000	1,955	.	1,520	1,374	1,658	1,725	1,500	1,628	1,536	1,175	1,200	1,677	1,720	0,727	0,800	1,370	1,290	1,465	1,476	1,730	1,160	0,807	1,076	1,0	

1.6. TABELA WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZELICZENIOWYCH DLA ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH ZE WZGLĘDU NA WYPOSAŻENIE ICH W SPRZĘT BCTOWY

TABELA - 6

Współczyn.	0,995	1,000	0,329	0,997	0,984	0,288	0,688	0,666	0,812	0,819	0,756	0,810	0,796	0,651	0,669	0,937	0,953	0,345	0,372	0,623	0,588	0,658	0,507	0,396	0,666	0,452	
wartości	Rodzaj ZT kraj	3 DZ A	8 DZ A	3/4 DZ A	1DPanc A	3DPanc A	3/2 DPanc A	DP A	DPD A	DZ NZ	DPanc NZ	DPG NZ	2 DPZmot NZ	4 DPZmot NZ	DZ 2B WB	DPanc 2B WB	DZ 3B WB	DPanc 3B WB	1 DZ B	16 DZ B	1 DZ H	4 DZ H	DZ D	DZ 76	DPanc 76	DZ 75	DPanc 75
0,995	3 DZ A	1,0	1,005	0,331	1,002	0,989	0,2893	0,691	0,669	0,816	0,823	0,760	0,814	0,800	0,654	0,672	0,941	0,958	0,347	0,374	0,626	0,591	0,661	0,510	0,398	0,669	0,454
1,000	8 DZ A	0,995	1,0	0,329	0,997	0,984	0,288	0,688	0,666	0,812	0,819	0,756	0,810	0,796	0,651	0,669	0,937	0,953	0,345	0,372	0,623	0,588	0,658	0,507	0,396	0,666	0,452
0,329	3/4 DZ A	3,020	3,037	1,0	3,030	2,999	0,875	2,090	2,025	2,470	2,487	2,300	2,460	2,420	1,977	2,032	2,845	2,895	1,048	1,130	1,891	1,787	2,000	1,540	1,203	2,025	1,375
0,997	1 DPanc A	0,998	1,003	0,331	1,0	0,987	0,289	0,680	0,662	0,814	0,820	0,758	0,812	0,798	0,653	0,672	0,940	0,955	0,346	0,373	0,626	0,590	0,660	0,510	0,400	0,662	0,454
0,984	3 DPanc A	1,012	1,017	0,335	1,013	1,0	1,928	0,698	0,678	0,825	0,832	0,768	0,823	0,809	0,661	0,680	0,953	0,968	0,351	0,378	0,633	0,598	0,668	0,515	0,403	0,678	0,459
0,288	3/2 DPanc A	3,460	3,470	1,140	3,460	3,410	1,0	2,390	2,310	2,820	2,840	2,625	2,810	2,760	2,260	2,325	3,250	3,305	1,195	1,292	2,160	2,040	2,280	1,762	1,375	1,310	1,570
0,688	DP A	1,445	1,455	0,482	1,450	1,430	0,418	1,0	0,968	1,180	1,190	1,100	1,177	1,155	0,947	0,970	1,362	0,380	0,502	0,540	0,905	0,855	0,956	0,738	0,576	0,968	0,658
0,666	DPD A	1,468	1,500	0,494	1,500	1,475	0,432	1,032	1,0	1,221	1,228	1,135	1,215	1,195	0,977	1,005	1,431	1,409	0,518	0,558	0,935	0,884	0,983	0,752	0,595	1,000	0,678
0,812	DZ NZ	1,225	1,231	0,405	1,227	1,212	0,355	0,848	0,820	1,0	1,010	0,932	0,997	0,981	0,802	0,824	1,152	1,174	0,425	0,458	0,767	0,724	0,812	0,624	0,487	0,620	0,557
0,819	DPanc NZ	1,215	1,220	0,402	1,215	1,200	0,352	0,840	0,814	0,992	1,0	0,923	0,988	0,972	0,795	0,817	1,142	1,164	0,421	0,454	0,760	0,719	0,803	0,619	0,483	0,614	0,552
0,756	DPG NZ	1,318	1,323	0,435	1,319	1,300	0,382	0,910	0,882	1,075	1,083	1,0	1,070	1,055	0,862	0,885	1,238	0,260	0,457	0,493	0,823	0,778	0,871	0,672	0,523	0,882	0,598
0,810	2 DPZmot NZ	1,230	1,235	0,407	1,231	1,215	0,356	0,850	0,822	1,000	1,010	0,933	1,0	0,983	0,804	0,827	1,155	1,175	0,426	0,460	0,770	0,726	0,813	0,626	0,488	0,822	0,558
0,796	4 DPZmot NZ	1,250	1,258	0,413	1,250	1,236	0,362	0,864	0,838	1,020	1,030	0,950	1,020	1,0	0,817	0,842	1,178	1,195	0,434	0,468	0,783	0,738	0,827	0,638	0,497	0,838	0,563
0,651	DZ 2 B WB	1,526	1,537	0,506	1,530	1,512	0,442	1,055	1,022	1,249	1,259	1,161	1,244	1,222	1,0	1,028	1,438	1,465	0,540	0,572	0,956	0,904	1,010	0,780	0,608	1,022	0,694
0,669	DPanc 2B WB	1,485	1,492	0,492	1,490	1,470	0,422	1,028	0,994	1,212	1,225	1,130	1,210	1,190	0,973	1,0	1,400	1,422	0,516	0,556	0,932	0,880	0,983	0,758	0,592	0,994	0,674
0,937	DZ 3B WB	1,060	1,066	0,351	1,065	1,045	0,307	0,734	0,710	0,866	0,873	0,817	0,863	0,850	0,694	0,713	1,0	1,015	0,368	0,397	0,664	0,628	0,702	0,540	0,422	0,710	0,482
0,953	DPanc 3B WB	1,045	1,050	0,345	1,048	1,032	0,302	0,721	0,698	0,852	0,860	0,793	0,850	0,836	0,683	0,702	0,983	1,0	0,363	0,390	0,653	0,618	0,690	0,532	0,415	0,698	0,474
0,345	1 DZ B	2,878	2,900	0,954	2,888	2,850	0,835	1,990	1,930	2,355	2,372	2,190	2,345	2,310	1,885	1,937	2,710	2,760	1,0	1,078	1,805	1,705	1,905	1,470	1,147	1,930	1,310
0,372	16 DZ B	2,670	2,690	0,883	2,680	2,640	0,774	1,850	1,793	2,180	2,200	2,015	2,175	2,135	1,750	1,795	2,520	2,560	0,928	1,0	1,675	1,585	1,765	1,363	1,065	1,793	1,215
0,623	1 DZ H	1,600	1,605	0,528	0,600	1,580	0,463	1,102	1,070	1,302	1,314	1,213	1,300	1,275	1,045	1,074	1,502	1,530	0,554	0,600	1,0	0,945	1,055	0,815	0,636	1,070	0,726
0,588	4 DZ H	1,690	1,700	0,560	1,695	1,672	0,490	1,170	1,132	1,380	1,390	1,286	1,376	1,353	1,105	1,138	1,590	1,618	0,537	0,632	1,060	1,0	1,117	0,862	0,673	1,132	0,768
0,658	DZ D	1,510	1,520	0,500	1,515	1,493	0,438	1,045	1,013	1,235	1,245	1,150	1,230	1,210	0,990	1,015	1,427	1,447	0,524	0,565	0,947	0,895	1,0	0,772	0,602	1,013	0,687
0,507	DZ 76	1,965	1,972	0,648	1,965	1,940	0,568	1,355	1,315	1,600	1,613	1,490	1,597	1,570	1,284	1,320	1,845	1,880	0,681	0,733	1,228	1,160	1,297	1,0	0,781	1,315	0,893
0,396	DPanc 76	2,510	2,525	0,832	2,515	2,485	0,728	1,745	1,680	2,050	1,065	1,910	2,045	2,010	1,644	1,690	2,365	2,405	0,871	0,938	1,573	1,485	1,660	1,279	1,0	1,681	1,143
0,666	DZ 75	1,490	1,500	0,494	1,500	1,475	0,432	1,032	1,000	1,221	1,228	1,135	1,215	1,195	0,977	1,005	1,431	1,409	0,518	0,558	0,935	0,884	0,983	0,752	0,595	1,0	0,678
0,452	DPanc 75	2,200	2,210	0,728	2,200	2,175	0,638	1,520	1,473	1,795	1,810	1,670	1,790	1,760	1,440	1,480	2,072	2,105	0,763	0,823	1,380	1,300	1,450	1,120	0,874	1,473	1,0

1.7. TABULA WSPÓLCZYNNIKÓW PRZELICZENIOWYCH POTENCJAŁÓW JĄDROWYCH ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH

Wartość poten- cjału	Rodzaj ZT i kraj	4,000	2,915	1,355	0,188	1,736	1,835	1,818	1,414	0,398	0,988	1,088	0,839
		8 DZ A	3 DZ 1/3 DPanc A	3/1 DZ A	3/2 DPanc A	DP A	DZ DPanc DPG NZ	2 DPZmot NZ	4 DPZmot NZ	DZ DPanc WB	1,4 DZ H	DZ DPanc 76	DZ DPanc 75
4,000	8 DZ A	1,00	0,728	0,339	0,047	0,433	0,458	0,454	0,353	0,099	0,247	0,2715	0,210
2,915	3 DZ 1,3 DPanc A	1,430	1,00	0,464	0,0645	0,597	0,630	0,623	0,486	0,1365	0,339	0,3722	0,2875
1,355	3/1 DZ A	2,950	2,150	1,00	0,1385	1,281	1,352	1,340	1,045	0,293	0,728	0,803	0,618
0,188	3/2 DPanc A	21,280	15,500	7,22	1,00	9,240	9,770	9,680	7,520	2,110	5,260	5,770	4,460
1,736	DP A	2,305	1,680	0,780	0,108	1,00	1,057	1,045	0,815	0,229	0,569	0,626	0,483
1,835	DZ, DPanc DPG NZ	2,180	1,535	0,738	1,025	0,951	1,00	0,991	0,770	0,217	0,538	0,592	0,457
1,818	2 DPZmot NZ	2,200	1,601	0,745	0,103	0,956	1,010	1,00	0,778	0,219	0,543	0,598	0,462
1,414	4 DPZmot NZ	2,828	2,070	0,959	0,133	1,225	1,297	1,285	1,00	0,281	0,698	0,768	0,592
0,398	DZ, DPanc WB	10,500	7,320	3,400	0,472	4,365	4,615	4,565	3,565	1,00	2,480	2,728	2,105
0,988	1,4 DZ H	4,040	2,950	1,370	0,190	1,755	1,860	1,840	1,430	0,403	1,00	1,100	0,850
1,088	DZ, DPanc 76	3,675	2,680	1,247	0,173	1,600	1,687	1,670	1,300	0,366	0,910	1,00	0,771
0,839	DZ, DPanc 75	4,770	3,465	1,615	0,224	2,070	2,190	2,170	1,685	0,475	1,175	1,295	1,00

2. Tabele pomocnicze

2.1. Zestawienie środków obrony ppanc nieprzyjaciela

Rodzaj śr. ppanc	RFN		USA		WB		DANIA		BELG.		HOL.		DPZmot	DPD	DPD	RPD	DPG	rppanc	DPanc		
	BZ	DZ	BZ	DZ	BPanc	DPanc	BZ	DZ	BZ	DZ	BZ	DZ	NZ	NZ	A	WB	NZ	A	NZ	A	
Pancerzownice /granatniki/x/	439	1603	400	1238	172	258	132	396	140	280	72	168	1650	1755	1003	ok. 180	1996	332	2576	1096	
dz. bo	-	-	-	-	-	-	28	84	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	
dział samobr. 90 mm	16	32	-	-	-	-	-	-	8	16	-	-	96	-	-	-	112	-	16	-	
WYRZ. PPK	SS-11	8	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	4	-	24	-	34	-	
	Milan /Cobra/	18	45	-	-	-	-	20	60	-	-	-	57	-	-	-	42	-	36	-	
	Ental	-	-	-	-	-	-	-	-	42	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Vigilant-Swingf.	-	-	-	-	32	64	-	-	-	-	-	-	-	-	Sw 16	-	-	-	-	
	TOW	-	-	36	108	-	-	-	-	-	-	26	58	-	90	180	-	-	-	-	90
	DRAGON	-	-	36	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-	-	-	-	90
Razem	481	1709	472	1454	204	422	180	540	160	320	98	226	1832	1845	1367	214	2136	332	2662	1276	
cz. lekkie i śr.	54	244	80	270	114	228	47	162	72	127	68	266	136	-	54	-	82	213	298	378	
OGÓLEM	535	1953	552	1724	318	650	227	702	232	447	166	492	1968	1845	1421	214	2218	545	2960	1654	

x/ Wykonano na podstawie Kompendium 1976.

2.2. ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE SIŁ I ŚRODKÓW NIEPRZYJACIELA

TABELA - 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Stan osobowy	Czołgi lekkie	Czołgi średnie	Wyrzutnie HJ	Wyrzutnie L	hb-203,2	hb-155	A-175	hb-105	Mo-106,7	Mo-81	plot. Vulcan	Chorporal	Redeye	TOW	DRAGON	Miotacze ognia	Transp. opanc.	Samoch. /różne/	Śmigłowce	Radiostr.	St. radiolok.	Wyrzut. artyl.	Granatniki M-203
	bp	817									4	9			12	18	18			126		152	4		
	bpd	808									4	9			12	18	18			110		126			
	bz	876									4	9			12	18	18	9	88	97		183	4		
	bcz	561		54							4				12				39	93		175	4		
	br	850	54								9				12				89	104	26	218	6		
	dhb 105	475								18										96		79			
	dhb 155	583						18											30	121		92	1		
	dhb 203,2	529					12												19	114		66			
	dhb 155-203	697					4	18												136		63	1		
	daplot Ch.Vulc.	558											24	24					8	133		153			
	d.poc HJ	263			4															78		43			
	d.poc Lance	462				6																			
	3 DZ	16424	54	216	4		12	54			49	54	24	24	132	108	108	54	879	2526	62	3062	50		
	8 DZ	17184	54	270		6	12	54			53	54	24	24	144	108	108	54	918	2622	61	3237	54		
	3/1 DZ	5326	18	108	4			18			19	18			52	36	36	18	322	1025	12	1013	19		
	1 DPanc	17328	54	324	4		12	54			53	45	24	24	144	90	90	45	920	2551	61	3237	54		
	3 DPanc	17328	54	324	4		12	54			53	45	24	24	144	90	90	45	920	2551	61	3237	54		
	3/2 DPanc	3800	18	54				18			15	18			40	36	36	18	290	768	12	815	15		
	DP	16635	54	54	4		4	18		54	49	81	24	24	132	162	162	9	228	3470	88	2668	50		
	DPD	13285	54							54	40	84	48			180	180			2122	88	1998			
	b cz 1 /DPD/	581	54								4									92		139			
	br /DPD/	631										3				SS-11 4+18	18			168	26	174			
	rozp. pułk panc.	3251	162	51				18			27				40				171	423	49	847			323

U S A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			Scorp.	Chieft.												Swingf.									
bz		700	7									6				8									
pcz		660	8	57												8									
BZ		4668	38	57						18		18													
BPanc		4563	39	114						18		12													
plsl		218																							
pah 155 i 203,2		730					4	12																	
DPanc		13198	78	228			4	12		36		24													
DZ		13300	77	171			4	12		36		30													
bpd		654										6													
pal 105		360								12															
elsl		66																							
plppanc		29	2																						
BPD		3046	16							12		18													
rozp.pulk panc.		654	23	45																					
				Leop.																					
bz		736									Mo-120		40 mm		Milan	SS-11	samob.								
bcz		475		54							8					9	90 mm								
kppanc BZ																8	16								
kppanc BPanc																13									
BZ		3740		54				18			16					26	16								
BPanc		3380		108				18			8					22									
pan		1940			4		6		12																
br		788		24							6														
daplot		865											36		45										
DZ		18100		2444	4		6	54	12		46		36		45	74	32								
DPanc		17800		298	4		6	54	12		38		36		45	70	16								
bpa		685									8					6									

MB

RTN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
														40 mm				8	sanob. 90 mm 48							
	dappanc		482															20	48		56	896				
	BPG		3750								18	16						32	48		56	628				
	BPZmot		3600						18			12						12			17	130				
	bpzmot		700									6									50	146				
	br		788		28							6														
	daplot		865											36		45						119				
	DPG		18200		82	4		6	18	12	36	54		36		45	66	112			272	3752	12			16
	dppanc		680														8	48			19	78				
	2 DPZmot		18400		190	4		6	54	12		42		36		45	80	64			276	2697	12			16
	4 DPZmot		18400		136	4		6	54	12		38		36		45	86	96			202	2128	12			16
														20 mm				ENTAC								
	bz		785	Scorp.										6					4		62			190		
	bcz		500	1	40																10			135		
	BZ		3600	1	40						18	8	12	6			12	8						715		
	BPanc		4100	2	80						18	8	12	6			12	4						660		
	1 DZ		7700	6	7						36	16	36	12			24	16			320	24	1570	1821		
	16 DZ		8200	80	120						36	16	36	12			24	12			340	24	1370	1766		
	bpzmot		827	ANX-13	Leop. Centur.								Mo-120 9					TOW 6			61					
	bz		836										9					6			61					
	bcz		546		54																3					
	BZ		4700	14	54				18		18	27					26				220					
	BPanc		3400	6	108				18		18	9					6				100					
	dam		377			2		4																		
	daplot		524																		22					
	DZ		12700	50	216	2		4	54		18	63						58			525		27			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
											Mo-120		40 mm			Cobra	dz.bo 106								KM 4x12,7
bpzmot		743									4	12				2	12								
bz		693		10							4	6				3	6		44						
bcz		612		20							4	4				3	4		26						
BZ		4600	7	40				c.moch. 6+12s			16	28			36	20	28		124					8	
da		670						18s																	
daplot													36												
br			21																						
DZ		18000	42	120				54			48	84	36		108	60	84		264					24	

JUTL.

Wykonano na podstawie Kompendium 1976.

Uwaga:

Poc. O-T

Pershing A, NZ kt /40,165,400/  
 Sergeant A, NZ kt /40,150/  
 Lance A kt /20,150/  
 HJ /A, NZ, H/ kt /2,10,30/

Odległ. SO art. i wyrz. od pso

hb-105-155 4-5 km  
 hb- 203,2 6-8 km  
 HJ 6-10 km  
 Sergeant 30-50 km  
 Lance 8-20 km

Cz. M-48 /A, NZ/

M-60A1 /A/  
 M-60A2 /A/  
 Leop. A1 /NZ, H, B, D, W, N/  
 Leop. A2-A4 /NZ/  
 Centaur Mk-9 /WB, H/  
 Chieft. /WB/  
 M-41A2, M41A3 /A, B, D/  
 AMX-13 /F, H/  
 Scorpion /WB, B/

Tr.op. - WB - Saladin Mk-2, Ferret Mk-2, Fox /WB, B/, Striker FV-102 /WB, B/, M-113 CR /Lyne/ /H, K/

-"- - RFN - SPz 11-2, Hotchkis - Spahpanzer 2 - Luchs 8x8

WPB - Marder NZ, SPzlg /HS-30/ NZ, M-113 /ADH NZ W/  
 M-113 A1 /PJ/ A, D, H, NZ, W/; FV-432 WB, FV-103 Spartan /WB, B/; AMXVTT /F, B, H, W/, DAF YP-408 /H/.

2.3. ZESTAWIENIE ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWE SIŁ I ŚRODKÓW  
NIEPRZYJACIELA - 100%

TABELA - 10

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	STAN OSOB.	Cz. Lek.	Cz. Śr.	WYRZ. HJ	WYRZ. L	hb-203,2	hb-155	A-175	hb-105	Mo-106,7/20	Mo-81/82	dplot Vulcan	CHORPORAL	REDEYS STRZAZA	TOW SS-11 MILAN	DRAGON MALUTKA	Miotacze ognia	Transp. opanc.	Samochody różne	Śmigłowce	Radiostacje	Stacje radiolokac.	Wyrzutnie Art.	Granatniki ppanc M-203	
bp	817	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4}{2,052}$	$\frac{9}{4,023}$	-	-	12	$\frac{18}{6,30}$	18	-	-	126	-	152	4			
bpd	808	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4}{2,052}$	$\frac{9}{4,023}$	-	-	12	$\frac{18}{6,30}$	18	-	-	110	-	126	-			
bz	876	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4}{2,052}$	$\frac{9}{4,023}$	-	-	12	$\frac{18}{9,370}$	18	9	$\frac{88}{51,16}$	97	-	183	4			
bcz	561	-	$\frac{54}{33,2}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{4}{2,052}$	-	-	-	12	-	-	-	$\frac{39}{22,89}$	93	-	175	4			
br	850	$\frac{54}{45,74}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{9}{4,62}$	-	-	-	12	-	-	-	$\frac{89}{52,20}$	104	26	218	6			
dhb - 105	475	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{18}{9,414}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	79	-			
dhb - 155	583	-	-	-	-	-	$\frac{18}{11,700}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{30}{17,12}$	121	-	92	1			
dhb - 203,2	529	-	-	-	-	$\frac{12}{9,324}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{19}{11,25}$	114	-	66	-			
dhb-155-203,2	697	-	-	-	-	$\frac{4}{3,108}$	$\frac{18}{11,70}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	63	1			
dplot Charp-Vulc.	558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	-	-	-	-	$\frac{8}{4,70}$	133	-	153	-			

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
d.poc. HJ		263			4															78		43				
d.poc. LANCE		462				6																				UWAGA TRANSP. OPANG.
3 DZ		16424 1455	54 45,74	216 190,99	4	-	12 93,24	54 35,100	-	-	49 24,137	54 24,138	24	24	132	108 56,20	108 21,168	54	879 515,0	2526	61	3062	50			307 D 469 B
8 DZ		17184 1522	54 45,74	270 165,79	-	6	12 93,24	54 35,100			53 27,189	54 24,138	24	24	144	108 56,20	108 21,168	54	918 538,0	2622	61	3237	54			307D 504 B
3/1 DZ		5326 471	18 15,25	108 66,25	4			18 11,700			19 9,747	18 8046			52	36 18,70	36 7,06	18	322 189,0	1025	12	1013	19			108D 177
1 DPanc		17328 1540	54 45,74	324 211,57	4		12 9,324	54 35,100			53 27,189	45 20,115	24	24	144	90 46,70	90 17,640	45	920 540,0	2551	61	3237	54			317D 505B
3 DPanc		17328 1540	54 45,74	324 198,84	4		12 9,324	54 35,100			53 27,189	45 20,115	24	24	144	90 46,70	90 17,640	45	920 540,0	2551	61	3237	54			317 D 505 B
3/2 DPanc 1B		3800 338	18 15,25	54 45,78	-			18 11,700			15 7,695	18 8,046	-	-	40	36 18,70	36 7,06	18	290 170,0	768	12	815	15			75 182
DP		16635 1473	54 45,74	54 33,20	4		4 3,108	18 11,700		54 18,900	49 24,137	81 19,764	24	24	132	162 56,7	162 31,75	9	228 134,0	3470	88	2668	50			93 D 83 B
DPD		13285 1355	54 45,74	-	-					54 18,900	40 20,52	84 20,496	48	-	-	180 84,40	180 35,25			2122	88	1998				
bez 1 /DPD/		581	54 45,74								4 2,052									92		139				
br /DPD/		631										3 1,341				4118 8,40	18 3,53			168	26	174				
Rozp.ppane		3251	162 137,5	51 31,3				18 11,7	-	-	27 13,85				40					171 100,0	423	49	847			323
bz		736									8 4,10					9 3,069				50 39,75	135		120			

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
bez		475	-	54																135		77				
kppanc BZ			-													8 7,173	16 9,04			22		25				
kppanc BPanc			-													13 11,648	-									
BZ		<u>3740</u> 278	-	<u>54</u> 39,70				<u>18</u> 1,683			<u>16</u> 8,21					<u>26</u> 23,20	<u>16</u> 9,04		<u>110</u> 65,40	770		503				
BPanc		<u>3380</u> 260	-	<u>108</u> 79,40				<u>18</u> 11,683			<u>8</u> 4,10					<u>22</u> 19,55			<u>60</u> 35,70	710		435				
pam		1940	-	-	4		<u>6</u> 4,66		<u>12</u> 6,91											380		144				
br		788	-	<u>24</u> 17,65							<u>6</u> 3,078								<u>50</u> 39,75	146		180				
daplot		865										<u>36</u>		<u>45</u> 4,49						119		118				
DZ		<u>18100</u> 1350	-	<u>244</u> 179,0			<u>6</u> 4,66	<u>54</u> 35,100	<u>12</u> 6,91		<u>46</u> 23,60		<u>36</u>		<u>45</u> 14,49	<u>74</u> 66,304	32		330	3700	12	2012		<u>16</u> 16,00		
DPanc		<u>17,800</u> 1370	-	<u>298</u> 21,90	4		<u>6</u> 4,66	<u>54</u> 35,100	<u>12</u> 6,91		<u>38</u> 19,494		<u>36</u>		<u>45</u> 14,49	<u>70</u> 62,72	<u>16</u> 9,04		<u>280</u> 166,4	3690	12	1944		<u>16</u> 16,00		
bpg		685	-								<u>8</u> 4,10					<u>6</u> 5,376			<u>17</u> 9,95	<u>130</u>						
dappanc		482														<u>8</u> 7,173	<u>48</u> 27,12									
BPG		3750	-	-						<u>18</u> 6,30	<u>16</u>					<u>20</u> 17,88	<u>48</u> 27,12		<u>56</u> 33,30	896						
BPZmot		<u>3600</u> 272						<u>18</u> 11,70			<u>12</u> 6,156					<u>32</u> 28,60	<u>48</u> 27,12		<u>56</u> 33,30	628						

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
bpzmot	700	-	-								6					12			17	130						
											3,078					10,752										
br bpzmot	788	-	28								6								50	146						
			20,55								3,078								27,95							
daplot	865	-											36			45					119					
																14,49										
DPG	18200	-	82	4			6	18	12	36	54		36			45	66	112		272	3752	12			16	
			60,30				4,66	11,70	6,91	12,60	24,65					14,49	59,00	63,30		165,50					16,000	
dppanc /DPG/	680	-														8		48		12	78					
																7,173		27,12		7,130						
2 DPZmot	18400	-	190	4			6	54	12		42		36			45	80	64		276	2697	12			16	
			139,0				4,66	35,100	6,91		21,546					14,49	71,16	38,10		164,10					16,000	
4 DPZmot	18400	-	136	4			6	54	12		38		36			45	86	96		202	2128	12			16	
			100,0				4,66	35,100	6,91		19,494					14,49	76,80	54,35		120,0					16,000	
bz	700	7														6				80	38					T-80
		4,75														2,68				55,90						Sp-7
pcz	660	8	576																	37	60					Tr.37
		5,43	43,84																	24,28						Sp 8
BZ	4668	38	57							18										293	1000					Tr 293
	326	25,80	43,84								7,04									192,0						Sp 38
BFanc	4563	39	114							18										250	1020					Tr.250
	320	26,50	87,68							14,38										164,0						Sp-39
pl61	218	-	-																							
pah 155-203,2	730	-	-				4	12																		
							3,10	7,80																		
DFanc	13198	78	228				4	12		36										500	3290					Tr.500
	920	53,1	175,35				3,10	7,80		21,55										32,90						Sp.78



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
BPanc		4100	<u>2</u> 1,36	<u>80</u> 57,15						<u>18</u> 6,30	<u>8</u> 4,10	<u>12</u> 5,64	6			<u>12</u> 2,05	<u>4</u> 8,797	<u>117</u> 41,8				660				
1 DZ		<u>7700</u> 620	<u>6</u> 4,08	<u>80</u> 57,15						<u>36</u> 12,60	<u>16</u> 8,21	<u>36</u> 16,92	12			<u>24</u> 4,10	<u>16</u> 7,16	<u>320</u> 114,70	1570	24		1321				
16 DZ		<u>8200</u> 662	<u>7</u> 4,72	<u>120</u> 85,70						<u>36</u> 12,60	<u>16</u> 8,21	<u>36</u> 16,92	12			<u>24</u> 4,10	<u>12</u> 5,364	<u>340</u> 122,0	1370	24		1766				
bpzmot		827	AMX-13	Loop lub Cent							<u>9</u> 4,023					<u>6</u> 2,10		<u>61</u> 35,80								
bz		836									<u>9</u> 4,023					<u>6</u> 2,10		<u>61</u> 35,80								
bcz		546	-	<u>24 L</u> 38,7	<u>54C</u> 31,10													<u>3</u> 1,76								
BZ		<u>4700</u> 415	<u>14</u> 7,25	<u>54</u> 38,7	<u>54</u> 31,10			<u>18</u> 11,700	<u>18</u> 9,414	<u>27</u> 12,07						<u>26</u> 10,15		<u>220</u> 129								
BPanc		<u>3400</u> 300	<u>6</u> 3,12	<u>108</u> 77,15	<u>108</u> 62,2			<u>18</u> 11,700	<u>18</u> 9,414	<u>9</u> 4,023								<u>100</u> 58,6								
dam		377			2		4																			
daplot		524		<u>216C</u> 124,2															<u>22</u> 12,9							
DZ		<u>12700</u> 1020	<u>50</u> 26,0	<u>216L</u> 154,1	2		<u>4</u> 3,100	<u>54</u> 35,100	<u>18</u> 9,414	<u>63</u> 31,340						<u>58</u> 20,30		<u>525</u> 308,0	<u>405</u> 145,0							
bpzmot		743							<u>4</u> 2,052	<u>12</u> 5,64							<u>Cobr</u> 2 0,560	<u>12</u> 4,44								
bz		693		<u>10</u> 7,15					<u>4</u> 2,052	<u>6</u> 2,82							<u>3</u> 0,84	<u>6</u> 2,22	<u>44</u> 25,58	44						
bcz		612		<u>20</u> 14,30					<u>4</u> 2,052	<u>4</u> 1,88							<u>3</u> 0,84	<u>4</u> 1,46	<u>26</u>	26						

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
BZ		<u>4600</u> 360	<u>7</u>	<u>40</u> 28,60				<u>6+12</u> c s			<u>16</u> 8,20	<u>28</u> 13,16				<u>36</u> 18,74	<u>20</u> 5,60	<u>28</u> 11,10	<u>124</u> 52,6	<u>124</u>								
da								<u>18</u> s																				
daplot														<u>36</u>														
br			<u>21</u> 10,90																									
DZ		<u>18000</u> 1335	<u>42</u> 21,80	<u>120</u> 85,80				<u>54</u> 35,100			<u>48</u> 24,604	<u>84</u> 29,06		<u>36</u>	108		<u>60</u> 17,10	<u>84</u> 30,60	<u>264</u> 108									

Wykonano na podstawie Kompendium 1976 r.

3. Wzory i tabele pomocnicze do obliczania  
stosunku sił



3.2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWE DO NALICZENIA STOSUNKU SIĘ STRON WALCZĄCYCH PRZY WYKORZYSTANIU TABEL 1, 2, 3, 9, 10

Wojska	Wyszczególnienie / ZT /od.pod./		Stan osobowy		Czołgi		Transportery opancerzone		Artyleria do og- nia pośredn.		Środki ppanc		Ciężar salwy jed- no minutow.		Pole rażenia art. ogn. pośr.		Moc głowic ja- drowych w salw.		Powierzchnia ra- żenia salwą		Przewidywane straty w %		
			Ilość	Wartość	Ilość	Wartość	Ilość	Wartość	Ilość	Wartość	Ilość	Wartość	Ilość	Wartość	Art. ogn. pośr. maksy- malny /kg/	Art. ogn. pośr. minimal- ny /kg/	Salwą minutow. maksim. /ha/	Salwą minutow. minimal /ha/	Minimal- na w /kt/	Maksy- malna w /kt/		Mini- malną w /km <sup>2</sup> /	Maksy- malną w /km <sup>2</sup> /
Własne	DZ <sub>1</sub>	100%	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	x/ 1	
	DZ <sub>2</sub>	100%	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	DPanc	100%	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	pa		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Razem																						
Nieprzyjaciela	DZ <sub>1</sub>		Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 9/10/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/	Tab.- 1/2,3/		
	DZ <sub>2</sub>		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	DZ <sub>3</sub>		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	Razem																						

x/ 1. Straty dobowe lub na operację uwzględniać od stanu wyjściowego podanego w tabeli.  
2. Dane przedstawione wyżej przyjmować w wypełnianiu tabel 13 i 14.

STOSUNEK SIŁ I ŚRODKÓW NA KIERUNKU ..... SKŁAD WOJSK PRZECIWNIKA  
 SKŁAD WOJSK WŁASNYCH

PORÓWNIANIE W ZAKRESIE		JM	W. WŁ.	W. Mpla	STOSUNEK ILOŚCIOWY	STOSUNEK JAKOŚCIOWY
Środki Jądrowe	Ilość nosicieli max. RT w jednej salwie	IL kt	A <sub>1</sub> X <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	$\frac{A_1}{B_1}$ $\frac{X_1}{X_2}$	$\frac{Y_1}{Z_1}$
	Powierzchnia rażenia	km <sup>2</sup>	Y <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>		
	Ilość nosicieli Minim. RT w jednej salwie	IL kt	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	$\frac{A_1}{B_1}$	
	Powierzchnia rażenia	km <sup>2</sup>	Y <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>		$\frac{Y_1}{Z_1}$
Czołgów		IL	A <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	$\frac{A_2}{B_2}$	
		W	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		$\frac{C_1}{C_2}$
Artyleria do ognia pośredniego	Ilościowo	IL	A <sub>3</sub>	B <sub>3</sub>	$\frac{A_3}{B_3}$	
	Wartościowo	W	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		$\frac{C_1}{C_2}$
	Ciężar salwy maksym. 1 min.	T	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>		$\frac{G_1}{G_2}$
	Powierzchnia rażenia salwą	ha	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>		$\frac{S_1}{S_2}$
	Ciężar salwy minim. 1 min. bez WA	T	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>		$\frac{G_1}{G_2}$
Środki ppanc	Powierzchnia rażenia salwą	ha	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>		$\frac{S_1}{S_2}$
	Ilościowo	IL	A <sub>4</sub>	B <sub>4</sub>		$\frac{A_4}{B_4}$
	Wartościowo	W	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		$\frac{C_1}{C_2}$
	Ilościowo	IL	A <sub>5</sub>	B <sub>5</sub>		$\frac{A_5}{B_5}$
	Wartościowo	W	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		$\frac{C_1}{C_2}$
Czołgi śr. ppanc i BWP	Ilościowo	IL	A <sub>3+A4+A5</sub>	B <sub>3+B4+B5</sub>	$\frac{A_3+A_4+A_5}{B_3+B_4+B_5}$	
	Wartościowo	W	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		$\frac{B_3+B_4+B_5}{C_1+C_2}$
Stos.wart.stron /Konw./						X <sub>1</sub>
Stos.wart.stron /jadr./						X <sub>2</sub>

Uwaga: wszystkie dane przyjmować na podstawie tabeli 12.

3.4. STOSUNEK SIŁ NA KIERUNKU /bez uwzględniania śr. jądrowych/

SKŁAD WOJSK WŁASNYCH		SKŁAD WOJSK NIEPRZYJACIELA			
RODZAJ CZYNNIKA	JM	WOJSKA WŁASNE	WOJSKA NIEPRZYJ.	STOSUNEK ILOŚCIOWY	STOSUNEK JAKOŚCIOWY
Stan osobowy operacyjny ilościowo i jakościowo	IL	TAB.-9/10/ $A_1$	TAB.-9/10/ $B_1$	$\frac{A_1}{B_1}$	$\frac{W_1}{W_1}$
	W	TAB-1,2,3 $W_1$	TAB-1,2,3 $W_1$		
Stan ilościowy i wartość czołgów	IL	jw.	jw.	jw.	jw.
	W	jw.	jw.		
Stan ilościowy i wartość transportów opancerzonych	IL	jw.	jw.	jw.	jw.
	W	jw.	jw.		
Stan ilościowy i wartość artylerii do ognia pośredniego	IL	jw.	jw.	jw.	jw.
	W	jw.	jw.		
Stan ilościowy i wartość środków ppanc	IL	jw.	jw.	jw.	jw.
	W	jw.	jw.		
Stan ilościowy i wartościowy czołgów, transp.opanc. do czołgów nieprzyjaciela	IL	cz+Tr.op.	czołgi	$\frac{cz+Tr.op.}{cz}$	$\frac{W_{cz} + W_{Tr.op.}}{W_{cz}}$
	W	$W_{cz} + W_{tr.}$	$W_{cz}$		
Stan ilościowy i wartościowy czołgów, transp.opanc. i śr. ppanc do czołgów i transp.opanc. nieprzyjaciela	IL	cz+Tr.op.śr.ppanc	cz+Tr.op.	$\frac{cz+Tr.op.śr.ppanc}{cz+Tr.op.}$	$\frac{W_{cz} + W_{Tr.op.} + W_{śr.ppanc.}}{W_{cz} + W_{Tr.op.}}$
	W	$W_{cz} + W_{tr.op.} + W_{śr.ppanc}$	$W_{cz} + W_{Tr.op.}$		

Uwaga: - zamiast Tab. 9,10,1,2,3 stosujemy dane uzyskane w Tablicy 12.



3.6. DANE POMOCNICZE DO NALICZENŃ ODDZIAŁÓW ART.

ILOŚĆ SRODKÓW	RODZAJ SRODKÓW													
	hb-122	A-122	hb-152	Mo-120	Mo-82	Bm-21	Bm-14	hb-122	A-122	hb-152	Mo-120	Mo-82	Bm-21	Bm-14
1	0,347	0,338	0,345	0,358	0,269	1,000	0,347	0,338	0,345	0,358	0,269	1,000	0,347	0,338
3	1,041	1,015	1,035	1,064	0,807	3,000	1,041	1,015	1,035	1,064	0,807	3,000	1,041	1,015
6	2,083	2,030	2,070	2,149	1,614	6,000	2,083	2,030	2,070	2,149	1,614	6,000	2,083	2,030
12	4,166	4,060	4,140	4,298	3,228	12,000	4,166	4,060	4,140	4,298	3,228	12,000	4,166	4,060
18	6,247	6,090	6,210	6,447	4,842	18,000	6,247	6,090	6,210	6,447	4,842	18,000	6,247	6,090
24	8,330	8,120	8,280	8,596	6,456	24,000	8,330	8,120	8,280	8,596	6,456	24,000	8,330	8,120
36	12,494	12,180	12,420	12,894	9,684	36,000	12,494	12,180	12,420	12,894	9,684	36,000	12,494	12,180
48	16,660	16,240	16,560	17,192	12,912		16,660	16,240	16,560	17,192	12,912		16,660	16,240
56	18,740	18,270	18,630	19,340	14,520		18,740	18,270	18,630	19,340	14,520		18,740	18,270
60	20,820	20,300	20,700	21,489	16,134		20,820	20,300	20,700	21,489	16,134		20,820	20,300
72	22,903	24,360	24,840	25,689	19,362		22,903	24,360	24,840	25,689	19,362		22,903	24,360
CIĘŻARY /kg/														
1	130	100	160	119,2	93	1320	130	100	160	119,2	93	1320	130	100
3	390	300	480	357,5	279	3960	390	300	480	357,5	279	3960	390	300
6	780	600	960	715	558	7920	780	600	960	715	558	7920	780	600
12	1560	1200	1920	1430	1116	15840	1560	1200	1920	1430	1116	15840	1560	1200
18	2510	1800	2880	2145	1674	23760	2510	1800	2880	2145	1674	23760	2510	1800
24	3120	2400	3840	2860	2232	31680	3120	2400	3840	2860	2232	31680	3120	2400
36	5020	3600	5760	4290	3348	47520	5020	3600	5760	4290	3348	47520	5020	3600
48	5240	4800	7680	5720	4464		5240	4800	7680	5720	4464		5240	4800
54	7020	5400	8,640				7020	5400	8,640				7020	5400
60	7800	6000	9,600				7800	6000	9,600				7800	6000
72	9360	7200	11,520				9360	7200	11,520				9360	7200
x														
1	0,045	0,033	0,055	0,087	0,121	0,430	0,045	0,033	0,055	0,087	0,121	0,430	0,045	0,033
3	0,135	0,099	0,165	0,262	0,363	1,290	0,135	0,099	0,165	0,262	0,363	1,290	0,135	0,099
6	0,270	0,198	0,330	0,524	0,726	2,580	0,270	0,198	0,330	0,524	0,726	2,580	0,270	0,198
12	0,540	0,396	0,660	1,048	1,452	5,160	0,540	0,396	0,660	1,048	1,452	5,160	0,540	0,396
18	0,810	0,594	0,990	1,572	2,178	7,740	0,810	0,594	0,990	1,572	2,178	7,740	0,810	0,594
24	1,080	0,792	1,320	2,098	2,904	10,320	1,080	0,792	1,320	2,098	2,904	10,320	1,080	0,792
36	1,620	1,188	1,980	3,144	4,356	15,480	1,620	1,188	1,980	3,144	4,356	15,480	1,620	1,188
48	2,160	1,584	2,640	4,196	5,808		2,160	1,584	2,640	4,196	5,808		2,160	1,584
54	2,700	1,782	2,970				2,700	1,782	2,970				2,700	1,782
60	3,240	1,980	3,300				3,240	1,980	3,300				3,240	1,980
72	3,780	2,376	3,960				3,780	2,376	3,960				3,780	2,376

Wartość środków artylerijskich do ognia poprzedniego

Ciężar salwy jednodominowej przez środki artylerijskie w kg

Pole rażenia salwą jednodominową przez SR.AOP

$S_R = x \cdot 0,815 = Y / \text{ha.}$

## DANE POMOCNICZE DO NALICZEŃ ODDZIAŁÓW RAKIETOWYCH

3.7.

RODZAJ NOSICIELA	MOC GŁOWICY		POWIERZCHNIA RA- ŻENIA LUDZI ODKRYTYCH	
	MINIMAL- NA /kt/	MAKSY- MALNA /kt/	MINIMAL. ŁADUNKIEM W /km <sup>2</sup> /	MAKSYM. ŁADUNKIEM W <sup>2</sup> / km <sup>2</sup> /
hb_155 mm	0,1	0,1	0,28	0,28
hb-203,2 mm	1,5	2,0	2,56	3,00
HJ	2,0	30,0	3,00	13,90
SERGEANT	40,0	150,0	16,50	40,70
PERSHING	40,0	400,0	16,50	182,00
LANCE	2,0	47,0	3,00	18,00
-"-	2,0	150,0	3,00	40,70
arm.-175	1,5	2,0	2,56	3,00
T	3,0	20,0	3,70	11,30
O-T	10,0	100,0	7,00	30,60

4. Algorytm stosunku sił i wnioski

4.1. Algorytm naliczania stosunku sił z uwzględnieniem analizy ilościowo-jakościowej ZT stron walczących

W zależności od potrzeb operacyjnych opracowane analizy związków taktycznych /oddziałów i pododdziałów/ przedstawione w tabeli 1,2,3 umożliwiają dokonanie szeregu wariantów stosunku sił stron walczących, a mianowicie:

- 1 - na podstawie współczynnika syntetycznego ZT;
- 2 - na podstawie analizy szczegółowej czynników /stanu osobowego, czołgów, transporterów opancerzonych, artylerii do ognia pośredniego, środków ppanc/ bez analizy możliwości środków walki;
- 3 - na podstawie analizy środków walki łącznie ze środkami jądrowymi z uwzględnieniem możliwości rażenia dla artylerii do ognia pośredniego i nosicieli ładunków jądrowych.

Współczynniki syntetyczne są opracowane dla wszystkich związków taktycznych państw NATO na BTDW.

Stosunek sił na podstawie współczynników syntetycznych związków taktycznych /oddziałów i pododdziałów/ tabela 11 może uwzględniać:

- a/ wartość związku taktycznego wraz z jego potencjałem jądrowym /wynikającej z pełnej analizy sił i środków/ tabela 1;
- b/ wartość związku taktycznego /bez uwzględnienia środków jądrowych/ wynikającej z analizy sił i środków konwencjonalnych jako potencjał konwencjonalny - tabela 1;
- c/ wartość związku taktycznego tylko na podstawie wyposażenia w sprzęt bojowy i stan osobowy zgodnie z etatem /bez uwzględniania możliwości tego sprzętu/ tabela 1.

Naliczenie stosunku sił wg wariantu a,b,c jest bardzo operatywne, wykonuje się go w czasie kilku minut i może stanowić podstawę do wyboru wariantu optymalnego przy przygotowaniu decyzji bez wnikania w szczegóły.

Po wybraniu wariantu optymalnego na podstawie współczynnika syntetycznego możemy dokonać dla analizy operacyjnej stosunek sił szczegółowy przedstawiony w tabeli 13 lub 14.

W celu przygotowania bazy do naliczeń stosunku sił szczegółowego wg tabeli 13 lub 14 musimy postępować zgodnie z algorytmem:

- a/ wykonujemy pełne zestawienie stron walczących wg związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów zgodnie z tabelą - 12 gdzie:
- stan ilościowe wypełniamy kolejno spisując je z tabeli 9 lub 10 /zbiorezo za jednorodne czynniki - stan osobowy, czołgi, transportery opancerzone, środki ppanc itp./;
- b/ - stan wartościowy czynników wypełniamy na podstawie przeprowadzonych analiz spisując go z tabeli 1,2 lub 3 dla rozpatrywanego czynnika /np. wartość czołgów, wartość transporterów opancerzonych itp./;
- c/ - sumujemy stan ilościowe i wartościowe za poszczególne czynniki /w kolumnach - np. stan osobowy, czołgi itp./ dla każdej ze stron;
- d/ - wybieramy odpowiednie wartości sumaryczne z tabeli - 12 i wpisujemy je do tabeli 13 lub 14 zgodnie z ich opisem.

Tabele 15,16,17 - stanowią pomocniczy materiał do wykorzystania przy naliczaniu brakujących oddziałów w analizach łącznie z tabelami jakości sprzętu - nr 0916 bibl. gł. ASG WP.

#### 4.2. Wnioski końcowe:

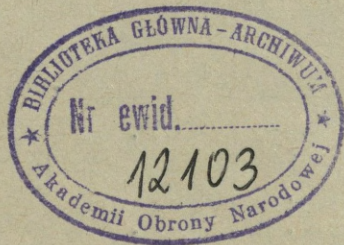
Materiał powyższy stanowi pełny przekrój analiz /związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów/ niezbędnych dla pracy oddziałów /wydziałów/ operacyjnych szczebla operacyjnego i frontu jednocześnie może być wykorzystywany przez oddziały i wydziały rozpoznawcze oraz inne komórki ww szczebla.

Zebrane dane zezwalają w sposób operatywny na dokonywanie wszelkich analiz i ocen niezbędnych podczas wypracowywania danych do podjęcia decyzji przez dowódcę do operacji. Zebrane dane w opracowanym materiale mogą mieć zastosowanie podczas przygotowywania ćwiczeń przez kadrę dydaktyczną KATEDR ASG WP, a tym samym stanowić cenną pomoc w szkoleniu nowych kadr dowódczych.

Wydrukowano w 2 egz.

Egz.nr 1-2 Bibl. Główna  
Wyk.: płk Chmielewski  
Druk: K. Płochocka  
Dnia 24.11.76 r.  
Nr ks. 00876/002733/WW.  
Kor. Autor





16.5.1904  
2/000