

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ STRATEGICZNO-OBRONNY
KATEDRA ANALIZ I PROGNOZOWANIA OBRONNE

JAWNE

POUFNE

Egz. nr ... 1



Stanisław DWORECKI

Józef STĘPAK

MODELOWE UJĘCIE AGRESJI ZBROJNEJ POTENCJALNEGO PRZECIWNIKA
/Wariant 2/

Praca naukowo-badawcza nt.: "Modelowe badania zagrożeń
militarnych bezpieczeństwa Polski", pk. "ZAGROŻENIA"
Sprawozdanie. Część III



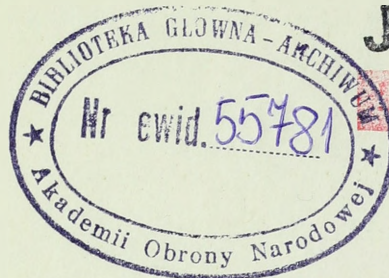
55781

WARSZAWA

1993

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ STRATEGICZNO - OBRONNY
KATEDRA ANALIZ I PROGNOZOWANIA OBRONNEGO



JAWNE

POURNE 1
Egz. nr. ...



Stanisław DWORECKI
Józef STEPAK

MODELOWE UJĘCIE AGRESJI ZBROJNEJ POTENCJALNEGO PRZECIWNIA
(Wariant 2)

Praca naukowo - badawcza nt.: "Modelowe badania zagrożeń
militarnych bezpieczeństwa Polski", pk. "ZAGROZENIA"
Sprawozdanie. Część III

*Archiwum
Przebieg kłuski na JAWNE
29/01.2003 Jan Stepanowicz*

Uwagi i wskazówki do dalszych badań.

S p i s t r e ś c i

Wstęp.....	5
1.Założenie sytuacyjne do agresji militarnej na Polskę.....	6
2.Założenie militarne.....	9
3.Liczby sił i środków biorących udział w agresji.....	12
4.Wskaźniki jakości środków uzbrojenia.....	13
5.Potencjały rażenia środków bojowych.....	14
6.Zestawienie procentowe potencjałów rażenia.....	15
7.Schemat ogólny ugrupowania bojowego.....	16
8.Ugrupowanie bojowe do symulacji.....	18
9.Scenariusz agresji zbrojnej.....	31
Zakończenie.....	45

Wstęp.

Zmiana systemu ustrojowego w Polsce składa zapotrzebowanie na dokonanie radykalnych zmian w wielu dziedzinach naszego kraju. Jedną z takich dziedzin jest niewątpliwie system obrony państwa. Dotychczasowy, zbudowany w całkowicie odmiennych warunkach ustrojowych i geopolityczno - militarnych, prawie całkowicie stracił swoją rację bytu. Dlatego też podejmuje się starania o zbudowanie nowego systemu, dostosowanego do aktualnych wymogów i potrzeb związanych z obroną militarną państwa.

Jednym z czynników określających funkcjonowanie systemu obronnego państwa jest strategia wojenna państwa i wynikająca z niej strategia wojskowa. Sformułowanie założeń do polskiej strategii wojennej, dla najbliższej przyszłości, wymaga przeprowadzenia szeregu badań i studiów o charakterze podstawowym.

Bazą do budowy założeń strategicznych obrony militarnej państwa są niewątpliwie zagrożenia militarne bezpieczeństwa państwa. Zagrożenia te mogą przejawiać się pod różnymi postaciami, np.: szantaż militarny (demonstracja siły), blokada militarna, zbrojne incydenty graniczne, lokalne konflikty zbrojne o charakterze etnicznym i religijnym, ograniczona i nieograniczona agresja zbrojna. Zbadanie cech charakteryzujących poszczególne zagrożenia militarne pozwoli na opracowanie w miarę wiarygodnych założeń i koncepcji strategicznych obrony militarnej państwa. Jedną z metod, która pozwoli ten cel osiągnąć jest modelowanie tych zagrożeń. W niniejszym opracowaniu podjęto próbę modelowego ujęcia jednego z możliwych wariantów agresji zbrojnej potencjalnego przeciwnika na nasz kraj.

1. Założenie sytuacyjne do agresji militarnej na Polskę.

a) Świat jest ogarnięty konfliktami regionalnymi o różnym natężeniu. ONZ praktycznie wyczerpała swoje możliwości zapobiegania powstawaniu dalszych konfliktów zbrojnych, z trudem pełniąc podjęte misje pokojowe.

b) Stany Zjednoczone na wskutek trudności gospodarczych i wewnętrznych mocno ograniczyły swoją aktywność na arenie międzynarodowej. Po rozpadzie NATO wycofały się politycznie i militarnie, a także częściowo i gospodarczo z Europy.

c) Europa Zachodnia, po rozwiązaniu NATO, przeżywa kryzys integracyjny. Część państw członkowskich byłego NATO nie chce pogodzić się z likwidacją tego ugrupowania militarnego i otwarcie bojkotuje inicjatywę tych państw europejskich, które dążą do wzmocnienia politycznej i militarnej roli Unii Zachodnioeuropejskiej. Konflikt ten poważnie rzutuje na współpracę państw w ramach EWG.

d) Chiny uzyskując postęp gospodarczy, wzmacniają swój potencjał militarny. Część przedstawicieli ugrupowań sprawujących w Chinach władzę coraz śmielej wysuwa, nieoficjalnie, określone rozszczenia terytorialne pod adresem przeżywającej kryzys polityczny, ekonomiczny i częściowo militarny - Rosji. Spotyka się to z podatnym odzewem społeczeństwa chińskiego, które boryka się z problemami przeludnienia swojego kraju.

e) Wspólnota Niepodległych Państw na wskutek istotnych różnic w zakresie problemów integracyjnych, między państwami członkowskimi, praktycznie nie funkcjonuje.

f) Rosja wycofała wszystkie swoje wojska z zagranicy. Kolejne rządy nie potrafią uporać się z problemami gospodarczymi.

Rzutuje to w poważnym stopniu na dalsze utrzymanie integralności terytorialnej Federacji Rosyjskiej. Stan ten poważnie wpływa na kondycję armii rosyjskiej. Rosja praktycznie wyłączyła się z działalności na arenie międzynarodowej, skupiając uwagę głównie na problemach wewnętrznych i narastającemu zagrożeniu militarnemu ze strony Chin. Nie posiada też odpowiednio wystarczających sił dla ratowania WNF przed całkowitą likwidacją.

g) Podobnie Ukraina, przeżywa poważny kryzys wewnętrzny spowodowany trudnościami ekonomicznymi i narastającymi tendencjami separatystycznymi wśród rosyjskojęzycznej części swojego społeczeństwa. Obawiając się pomimo wszystko Rosji, szuka sprzymierzeńców dla poparcia swojej polityki wobec mniejszości rosyjskiej, m.in. i w Polsce.

h) Białoruś próbując utrzymać nieproporcjonalnie duży potencjał militarny, również przeżywa trudności gospodarcze. Chcąc odwrócić uwagę swojego społeczeństwa, oficjalne czynniki białoruskie próbują za ten stan rzeczy obwiniać dość pręźnie działającą, na terenie Białorusi, polonię polską. Stwarza to podatny grunt do rozwijania działalności nacjonalistycznej przez różnego rodzaju ugrupowania białoruskie oraz prorosyjskie, które bardzo niechętnie widzą pozycję polonii polskiej w tym kraju, która stanowi istotną przeciwwagę dla ich interesów. Ulegając tym tendencjom, rząd białoruski oficjalnie zaostrza politykę dyskryminacyjną wobec polskiej mniejszości narodowej. Spotyka się to z gwałtowną reakcją społeczeństwa polskiego, które wymusza na rządzie polskim zmianę polityki wobec Białorusi. Jednocześnie w Polsce, na terenach zamieszkałych przez mniejszość białoruską, nasilają się samorzutnie fakty nacjonalistycznych wystąpień, organizowanych przez bojówki polskich ugrupowań skrajnie nacjonalistycznych. Przedłużający się ten stan rzeczy doprowadza do militarnego zagrożenia naszej

integralności terytorialnej ze strony Białorusi.

2. Założenie militarne.

Zgodnie z "Traktatem o konwencjonalnych siłach w Europie", siły zbrojne Białorusi będą liczyć: 2600 bojowych wozów opancerzonych, 1800 czołgów, 1650 zestawów artyleryjskich kalibru powyżej 100 mm, 260 samolotów bojowych i 80 śmigłowców bojowych.

Przy założeniu, że w agresji weźmie udział 50 % wymienionych środków bojowych, wyniesie to: 1300 bojowych wozów opancerzonych, 900 czołgów, 825 zestawów artyleryjskich kalibru powyżej 100 mm, 130 samolotów bojowych i 40 śmigłowców bojowych.

Z tych środków można utworzyć 43 bataliony zmechanizowane (po 30 bojowych wozów opancerzonych), 30 batalionów czołgów (po 30 czołgów), 137 baterii artylerii kalibru powyżej 100 mm (po 6 zestawów artyleryjskich), 8 eskadr samolotów bojowych (po 16 samolotów w eskadrze) i 3 eskadry śmigłowców bojowych (po 13 śmigłowców bojowych).

Wymienione siły po, uzupełnieniu środkami bojowymi pozatraktatowymi, pozwalają utworzyć dwukorpuśną armię po cztery dywizje w korpusie i po trzy brygady w dywizji, w następującym składzie:

- 8 brygad pancernych: 16 batalionów czołgów, 16 batalionów zmechanizowanych (razem: 432 bojowe grupy piechoty¹, 480 czołgów, 480 bojowych wozów opancerzonych);

- 8 brygad zmechanizowanych: 16 batalionów zmechanizowanych, 8 batalionów czołgów, 8 batalionów zmotoryzowanych (razem: 648 bojowych grup piechoty, 240 czołgów, 480 bojowych wozów opancerzonych);

- 8 brygad zmotoryzowanych: 6 batalionów czołgów, 10 batalionów zmechanizowanych, 16 batalionów zmotoryzowanych

¹ Bojową grupę piechoty tworzy drużyna piechoty z uzbrojeniem indywidualnym bez środka transportowego.

(razem: 702 bojowe grupy piechoty, 180 czołgów, 300 bojowych wozów opancerzonych);

- jednostki batalionowe: 66 baterii moździerzy kalibru do 100 mm (razem: 396 moździerzy), 24 baterie przeciwpancerne (razem: 144 zestawy przeciwpancerne), 24 baterie przeciwlotnicze (razem: 144 zestawy przeciwlotnicze);

- jednostki brygadowe: 24 bataliony rozpoznania ogólnowojskowego (razem: 648 bojowych grup rozpoznawczych²), 24 dywizjony artylerii do ognia pośredniego (razem: 432 haubice), 16 dywizjonów przeciwpancernych (razem: 288 zestawów przeciwpancernych), 24 dywizjony przeciwlotnicze (razem: 432 zestawów przeciwlotniczych), 24 kompanie powietrznoszturmowe (razem: 240 bojowych grup powietrznoszturmowych³, 240 śmigłowców uzbrojonych⁴);

- jednostki dywizyjne: 8 pułków rozpoznania ogólnowojskowego (razem: 648 bojowych grup rozpoznawczych), 8 pułków artylerii do ognia pośredniego (razem: 288 zestawów artylerii rakietowej), 8 pułków przeciwpancernych (razem: 432 zestawy przeciwpancerne), 8 pułków przeciwlotniczych (razem: 432 zestawy przeciwlotnicze), 8 batalionów powietrznoszturmowych (razem: 240 bojowych grup powietrznoszturmowych, 240 śmigłowców uzbrojonych), 8 baterii rakiet taktycznych (razem: 24 zestawy rakiet taktycznych);

² Bojową grupę rozpoznawczą tworzy drużyna rozpoznania ogólnowojskowego z uzbrojeniem indywidualnym bez środka transportowego.

³ Bojową grupę powietrznoszturmową tworzy drużyna piechoty działająca na śmigłowcu uzbrojonym (zaliczanym do pozatraktatowych systemów uzbrojenia) uzbrojoną w broń indywidualną ale bez środka transportowego (śmigłowca).

⁴ Śmigłowiec uzbrojony posiada pokładowe systemy uzbrojenia, które nie klasyfikują go jako systemu uzbrojenia objętego "Traktatem o konwencjonalnych siłach zbrojnych w Europie".

- jednostki korpusne: 2 brygady rozpoznania ogólnowojskowego (razem: 216 bojowych grup rozpoznawczych), 2 brygady artylerii do ognia pośredniego (razem: 108 armat), 2 brygady przeciwpancerne (razem: 128 zestawów przeciwpancernych), 2 brygady przeciwlotnicze (razem: 128 zestawów przeciwlotniczych), 2 pułki powietrznoszturmowe (razem: 180 bojowych grup powietrznoszturmowych, 180 śmigłowców uzbrojonych), 2 dywizjony rakiet operacyjno - taktycznych (razem: 18 zestawów rakiet operacyjno - taktycznych);

- jednostki armijne: brygada powietrznodesantowa (razem: 108 bojowych grup powietrznodesantowych⁵), pułk lotnictwa bojowego (razem: 32 samoloty myśliwskie, 32 samoloty myśliwsko - bombowe, 32 samoloty myśliwsko - szturmowe, 32 samoloty bombowe), pułk rakiet operacyjnych (razem: 9 zestawów rakiet operacyjnych), dywizjon śmigłowców bojowych (razem: 39 śmigłowców bojowych⁶).

⁵ Bojową grupę powietrznodesantową tworzy drużyna wojsk powietrznodesantowych z indywidualnym uzbrojeniem bez środka transportowego.

⁶ Śmigłowiec bojowy jest jednostką systemu uzbrojenia wchodzącą w skład środków uzbrojenia objętych "Traktatem o konwencjonalnych siłach zbrojnych w Europie.

3. Liczby sił i środków biorących udział w agresji:

bojowe grupy piechoty	1782 jedn.
bojowe grupy rozpoznawcze	1512 jedn.
bojowe grupy powietrznoszturmowe	660 jedn.
bojowe grupy powietrznodesantowe	108 jedn.
czołgi	900 szt.
bojowe wozy opancerzone	1260 szt.
zestawy rakiet operacyjnych	9 kpl.
zestawy rakiet operacyjno - taktycznych	18 kpl.
zestawy rakiet taktycznych	24 kpl.
zestawy artylerii raketowej	288 kpl.
armaty	108 szt.
haubice	432 szt.
moździerze	396 szt.
przenośne zestawy przeciwpancerne	144 kpl.
zestawy przeciwpancerne	848 kpl.
przenośne zestawy przeciwlotnicze	144 kpl.
zestawy przeciwlotnicze	992 kpl.
samoloty myśliwskie	32 szt.
samoloty myśliwsko - szturmowe	32 szt.
samoloty myśliwsko - bombowe	32 szt.
samoloty bombowe	32 szt.
śmigłowce bojowe	39 szt.
śmigłowce uzbrojone	660 szt.

4. Wskaźniki jakości środków uzbrojenia:

bojowa grupa piechoty	0,64
bojowa grupa rozpoznawcza	1,30
bojowa grupa powietrznoszurmowa	0,78
bojowa grupa powietrznodesantowa	1,30
czołg	2,50
bojowy wóz opancerzony	0,85
zestaw rakiet operacyjnych	28,00
zestaw rakiet operacyjno - taktycznych	19,00
zestaw rakiet taktycznych	13,00
zestaw artylerii raketowej	0,90
armata	0,75
haubica	0,90
moździerz	0,58
zestaw przeciwpancerny przenośny	0,98
zestaw przeciwpancerny	1,98
zestaw przeciwlotniczy przenośny	0,90
zestaw przeciwlotniczy	0,90
samolot myśliwski	3,00
samolot myśliwsko - szturmowy	3,00
samolot myśliwsko - bombowy	4,50
samolot bombowy	4,00
śmigłowiec bojowy	2,80
śmigłowiec uzbrojony	2,00

5. Potencjały rażenia środków bojowych:

bojowe grupy piechoty	1140
bojowe grupy rozpoznawcze	1966
bojowe grupy powietrznoszurmowe	515
bojowe grupy powietrznodesantowe	140
czołgi	2250
bojowe wozy opancerzone	1071
zestawy rakiet operacyjnych	252
zestawy rakiet operacyjno - taktycznych	342
zestawy rakiet taktycznych	312
zestawy artylerii raketowej	259
armaty	81
haubice	389
moździerze	230
przenośne zestawy przeciwpancerne	141
zestawy przeciwpancerne	1679
przenośne zestawy przeciwlotnicze	130
zestawy przeciwlotnicze	893
samoloty myśliwskie	96
samoloty myśliwsko - szturmowe	96
samoloty myśliwsko - bombowe	144
samoloty bombowe	128
śmigłowce bojowe	109
śmigłowce uzbrojone	1320
<u>Razem potencjał rażenia</u>	13683
w tym środki bojowe "traktatowe"	4623

6. Zestawienie procentowe potencjałów rażenia:

bojowe grupy piechoty	8
bojowe grupy rozpoznawcze	14
bojowe grupy powietrznoszurmowe	4
bojowe grupy powietrznodesantowe	1
czołgi	15
bojowe wozy opancerzone	8
zestawy rakiet operacyjnych	2
zestawy rakiet operacyjno - taktycznych	2
zestawy rakiet taktycznych	2
zestawy artylerii rakietowej	2
armaty	1
haubice	3
moździerze	2
przenośne zestawy przeciwpancerne	1
zestawy przeciwpancerne	12
przenośne zestawy przeciwlotnicze	1
zestawy przeciwlotnicze	7
samoloty myśliwskie	1
samoloty myśliwsko - szturmowe	1
samoloty myśliwsko - bombowe	1
samoloty bombowe	1
śmigłowce bojowe	1
śmigłowce uzbrojone	10
<u>Razem:</u>	100
w tym środki uzbrojenia "traktatowe"	33

7.Schemat ogólny ugrupowania bojowego.

a.Pierwszy rzut operacyjny armii (4 dywizje).

Jednostki rozpoznania ogólnowojskowego dyw.,korp. i armii							
BZT	BZM	BZT	BZM	BZT	BZM	BZT	BZM
Jednostki artylerii do ognia pośredniego dyw.,korp. i armii							
BPC		BPC		BPC		BPC	
Jednostki dywizyjne							

b.Drugi rzut bojowy armii (4 dywizje)

Jednostki rozpoznania ogólnowojskowego dyw.,korp. i armii							
BZT	BZM	BZT	BZM	BZT	BZM	BZT	BZM
Jednostki artylerii do ognia pośredniego dywizji i korpusu							
BPC		BPC		BPC		BPC	
Jednostki dywizyjne							
Jednostki korpusne							
Jednostki armijne							

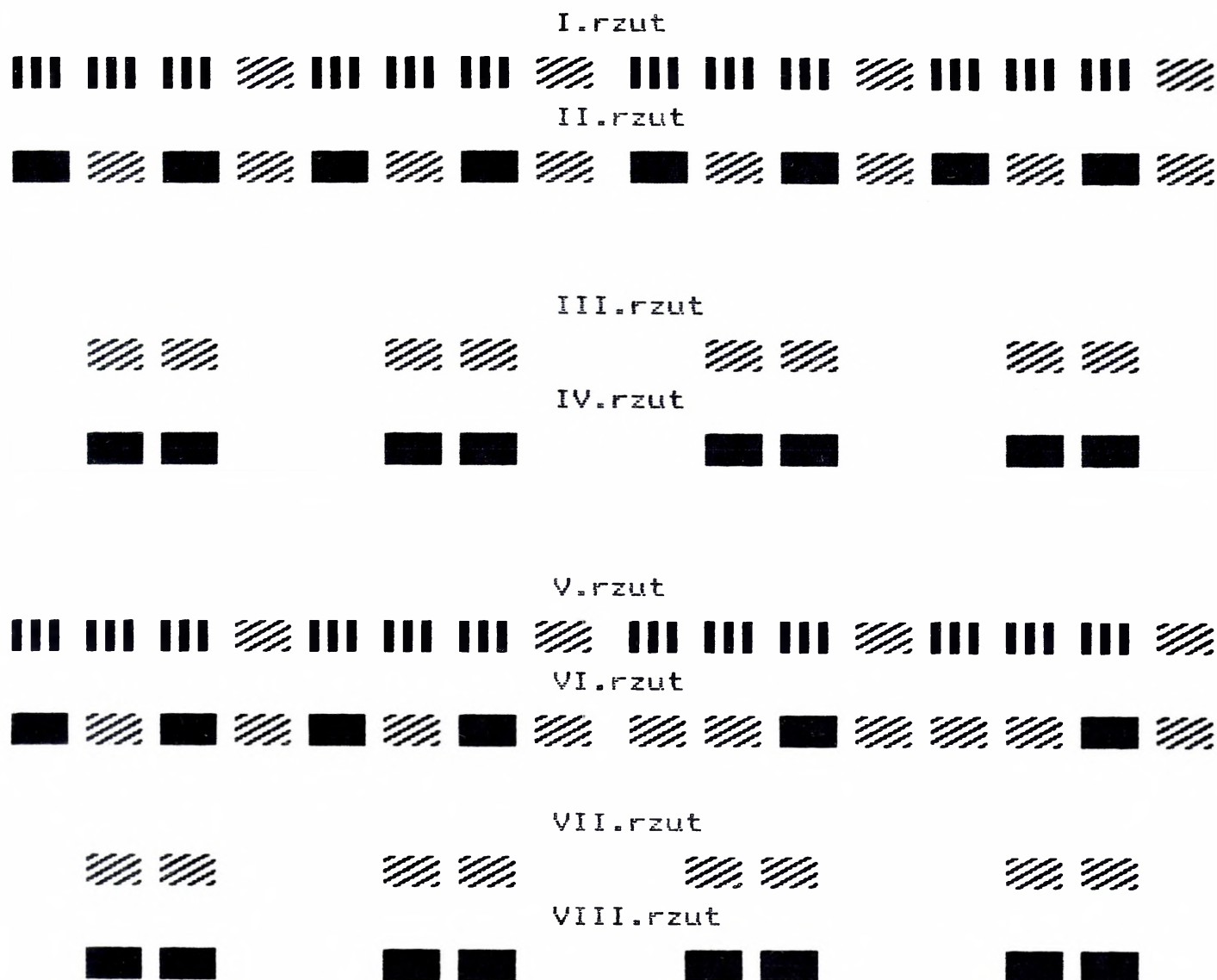
LEGENDA:

BZT - brygada zmotoryzowana




BZM - brygada zmechanizowana

BPC - brygada pancerna

c. Schemat rozmieszczenia batalionów czołgów, batalionów zmechanizowanych i batalionów zmotoryzowanych w ugrupowaniu bojowym armii.



LEGENDA:

-  - batalion czołgów,
-  - batalion zmechanizowany,
-  - batalion zmotoryzowany.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
99	zppanc			x				x			x				x	x	
100	bgr			x			x	x			x				x	x	
101	bgp	x	x		x				x								
102	bwo	x	x		x				x								
103	cz		x				x										
104	VI.rzut ro																x
105	rot																x
106	rt																x
107	sm																x
108	smb																x
109	sb																x
110	smsz																x
111	bgpd																x
112	a																x
113	ar							x							x		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
129	smb																x
130	sb																x
131	bgpd																x
132	a																x
133	ar							x							x		
134	hb			x			x				x			x			
135	m	x	x		x				x	x		x					
136	śb																x
137	śu			x			x	x			x			x	x	x	
138	bgpsz			x			x	x			x			x	x	x	
139	pzppanc	x							x								
140	zppanc			x				x			x				x	x	
141	bgr			x			x	x			x			x	x		
142	bgp	x	x		x				x	x		x					
143	bwo	x	x		x				x	x		x					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
144	cz		x			x				x							
145	VIII.rzut ro																x
146	rot															x	
147	rt							x							x		
148	sm																x
149	smb																x
150	sb																x
151	smsz																x
152	bgpd																x
153	a															x	
154	ar							x							x		
155	hb			x			x				x			x			
156	m	x	x		x				x	x		x					
157	śb																x
158	śu			x			x	x			x			x	x	x	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
159	bgpsz			x			x	x			x			x	x	x	
160	pzppanc	x							x								
161	zppanc			x				x			x				x	x	
162	bgr			x			x	x			x			x	x	x	
163	bgp	x	x		x				x	x		x					
164	bwo	x	x		x				x	x		x					
165	cz		x				x			x			x				

LEGENDA:

A - armia,

K - korpus,

D1 - dywizja pierwszego rzutu korpusu,

D2 - dywizja drugiego rzutu korpusu,

B1 - brygada pierwszego rzutu dywizji,

B2 - brygada drugiego rzutu dywizji,

b1 - batalion pierwszego rzutu brygady,

b2 - batalion drugiego rzutu brygady,

ro - rakiety operacyjne,

rot - rakiety operacyjno - taktyczne,

rt - rakiety taktyczne,

sm - samoloty myśliwskie,

smb - samoloty myśliwsko - bombowe,

sb - samoloty bombowe,

smsz - samoloty myśliwsko - szturmowe,

bgpd - bojowe grupy powietrznodesantowe,

a - armaty,
ar - artyleria raketowa,
hb - haubice,
m - moździerze,
śb - śmigłowce bojowe,
śu - śmigłowce uzbrojone,
bgpsz - bojowe grupy powietrznoszurmowe,
pzppanc - przenośne zestawy przeciwpancerne,
bgr - bojowe grupy rozpoznawcze,
bgp - bojowe grupy piechoty,
bwo - bojowe wozy opancerzone,
cz - czołgi.

9.Scenariusz agresji zbrojnej.

Nr kroku	Rodzaj środka bojowego	Liczba środków bojowych	Cele oddziaływania bojowego	Środki bojowego przeciwdział.
1	2	3	4	5
1	I.rzut Rakiety operacyjne	9	Środki bojowe w strefie operacyjno - - strategiczn.	Systemy p/rakietowe
2	Rakiety operacyjno - - taktyczne	18	Środki bojowe w strefie operacyjnej	Systemy p/rakietowe
3	Rakiety taktyczne	12	Środki bojowe w strefie taktyczno - - operacyjnej	
4	Samoloty myśliwskie	32	Samoloty bojowe	Samoloty myśliwskie, myśliwsko - - bombowe i myśliwsko - - szturmowe; systemy naziemne OP i OPL
5	Samoloty myśliwsko - - bombowe	32	Środki bojowe w strefie operacyjno - - strategiczn.	Samoloty myśliwskie, myśliwsko - - bombowe i myśliwsko - - szturmowe; systemy naziemne OP i OPL
6	Samoloty bombowe	32	Środki bojowe w strefie strategicznej	Samoloty myśliwskie, myśliwsko - - bombowe i myśliwsko - - szturmowe; syst.OP i OPL

1	2	3	4	5
7	Samoloty myśliwsko - - szturmowe	32	Środki bojowe w strefie taktyczno - - operacyjnej	Samoloty myśliwskie, myśliwsko - - bombowe i myśliwsko - - szturmowe; systemy naziemne OP i OPL
8	Bojowe grupy powietrzno- desantowe	108	Środki bojowe w strefie operacyjno - - strategiczn.	Bojowe grupy piechoty, rozpoznawcze i powietrzno- szturmowe
9	Armaty	108	Bojowe grupy piechoty, moździerze, artyleria rakietowa i lufowa, środki plot i ppanc, rakiety taktyczne	Rakiety taktyczne, samoloty myśliwsko - - szturmowe, śmigłowce bojowe i uzbrojone, bojowe grupy powietrzno- szturmowe, artyleria rakietowa i lufowa, bojowe grupy piechoty, bojowe wozy opancerzone, czołgi
10	Artyleria rakietowa	144	Rakiety taktyczne, artyleria rakietowa i lufowa, moździerze, środki plot i ppanc, bojowe grupy piechoty	J.w.

1	2	3	4	5
11	Haubice	144	Artyleria raketowa i lufowa, moździerze, środki plot i ppanc	J.w.
12	Moździerze	96	Moździerze, bojowe grupy piechoty, bojowe grupy rozpoznawcze, bojowe grupy powietrzno-szturmowe, bojowe grupy powietrzno-desantowe	J.w.
13	Śmigłowce bojowe	39	Środki bojowe w taktycznej strefie obrony	Środki plot
14	Śmigłowce uzbrojone	380	Środki bojowe w taktyczno - operacyjnej strefie obrony	J.w.
15	Bojowe grupy powietrzno - szturmowe	380	Środki bojowe w taktyczno - operacyjnej strefie obrony	Samoloty bombowe, myśliwsko - bombowe i myśliwsko - szturmowe, śmigłowce bojowe i uzbrojone, moździerze, bojowe wozy opancerzone, czołgi, bojowe grupy powietrzno-szturmowe, bojowe grupy piechoty

1	2	3	4	5
16	Przenośne zestawy ppanc	72	Środki bojowe umieszczone na pojazdach	J.w. bojowe grupy rozpoznawcze
17	Zestawy ppanc	488	J.w.	J.w.
18	Bojowe grupy rozpoznawcze	468	Środki bojowe w strefie taktyczno - operacyjnej	Bojowe grupy piechoty
19	Bojowe grupy piechoty	432	Środki bojowe w taktycznej strefie obrony	Samoloty myśl.-sztur., śmigłowce, bojowe grupy powietrzno-szturmowe, bojowe grupy rozpoznawcze, rakiety taktyczne, artyleria raketowa i lufowa, bojowe grupy piechoty, moździerze, bojowe wozy opancerzone, czołgi
20	Bojowe wozy opancerzone	120	Środki bojowe w taktycznej strefie obrony	Samoloty myśl.-sztur., śmigłowce, bojowe grupy powietrzno-szturmowe, bojowe grupy rozpoznawcze, środki ppanc, bojowe grupy piechoty, bojowe wozy opancerzone, czołgi

1	2	3	4	5
21	II.rzut Rakiety operacyjne	9	J.w.	J.w.
22	Rakiety operacyjno - - taktyczne	18	J.w.	J.w.
23	Rakiety taktyczne	12	J.w.	J.w.
24	Samoloty myśliwskie	32	J.w.	J.w.
25	Samoloty myśliwsko - - bombowe	32	J.w.	J.w.
26	Samoloty bombowe	32	J.w.	J.w.
27	Samoloty myśliwsko - - szturmowe	32	J.w.	J.w.
28	Bojowe grupy powietrzno- desantowe	108	J.w.	J.w.
29	Armaty	108	J.w.	J.w.
30	Zestawy artylerii rakietowej	144	J.w.	J.w.
31	Haubice	144	J.w.	J.w.
32	Moździerze	144	J.w.	J.w.
33	Śmigłowce bojowe	39	J.w.	J.w.
34	Śmigłowce uzbrojone	380	J.w.	J.w.
35	Bojowe grupy powietrznosz.	380	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
36	Przenośne zestawy ppanc	72	J.w.	J.w.
37	Zestawy ppanc	488	J.w.	J.w.
38	Bojowe grupy rozpoznawcze	540	J.w.	J.w.
39	Bojowe grupy piechoty	648	J.w.	J.w.
40	Bojowe wozy opancerzone	360	J.w.	J.w.
41	Czołgi	240	Środki bojowe w taktycznej strefie obrony	Samoloty myśliwsko - szturmowe, śmigłowce bojowe i uzbrojone, środki ppanc, bojowe grupy powietrzno-szturmowe, bojowe grupy rozpoznawcze, bojowe grupy piechoty, bojowe wozy opancerzone, czołgi
42	III.rzut Rakiety operacyjne	9	J.w.	J.w.
43	Rakiety operacyjno - taktyczne	18	J.w.	J.w.
44	Rakiety taktyczne	12	J.w.	J.w.
45	Samoloty myśliwskie	32	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
46	Samoloty myśliwsko - - bombowe	32	J.w.	J.w.
47	Samoloty bombowe	32	J.w.	J.w.
48	Samoloty myśliwsko - - szturmowe	32	J.w.	J.w.
49	Bojowe grupy powietrzno- desantowe	108	J.w.	J.w.
50	Armaty	108	J.w.	J.w.
51	Zestawy artylerii rakietowej	144	J.w.	J.w.
52	Haubice	216	J.w.	J.w.
53	Moździerze	192	J.w.	J.w.
54	Śmigłowce bojowe	39	J.w.	J.w.
55	Śmigłowce uzbrojone	420	J.w.	J.w.
56	Bojowe grupy powietrzno- szturmowe	420	J.w.	J.w.
57	Przenośne zestawy ppanc	72	J.w.	J.w.
58	Zestawy ppanc	488	J.w.	J.w.
59	Bojowe grupy rozpoznawcze	720	J.w.	J.w.
60	Bojowe grupy piechoty	864	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
61	Bojowe wozy opancerzone	600	J.w.	J.w.
62	Czołgi	240	J.w.	J.w.
63	IV.rzut Rakiety operacyjne	9	J.w.	J.w.
64	Rakiety operacyjno - - taktyczne	18	J.w.	J.w.
65	Rakiety taktyczne	12	J.w.	J.w.
66	Samoloty myśliwskie	32	J.w.	J.w.
67	Samoloty myśliwsko - - bombowe	32	J.w.	J.w.
68	Samoloty bombowe	32	J.w.	J.w.
69	Samoloty myśliwsko - - szturmowe	32	J.w.	J.w.
70	Bojowe grupy powietrzno- desantowe	108	J.w.	J.w.
71	Armaty	108	J.w.	J.w.
72	Zestawy artylerii raketowej	144	J.w.	J.w.
73	Haubice	216	J.w.	J.w.
74	Moździerze	192	J.w.	J.w.
75	Śmigłowce bojowe	39	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
76	Śmigłowce uzbrojone	420	J.w.	J.w.
77	Bojowe grupy powietrzno-szturmowe	420	J.w.	J.w.
78	Przenośne zestawy ppanc	72	J.w.	J.w.
79	Zestawy ppanc	488	J.w.	J.w.
80	Bojowe grupy rozpoznawcze	756	J.w.	J.w.
81	Bojowe grupy piechoty	864	J.w.	J.w.
82	Bojowe wozy opancerzone	600	J.w.	J.w.
83	Czołgi	480	J.w.	J.w.
84	V.rzut Rakiety operacyjne	9	J.w.	J.w.
85	Rakiety operacyjno - - taktyczne	18	J.w.	J.w.
86	Rakiety taktyczne	24	J.w.	J.w.
87	Samoloty myśliwskie	32	J.w.	J.w.
88	Samoloty myśliwsko - - bombowe	32	J.w.	J.w.
89	Samoloty bombowe	32	J.w.	J.w.
90	Samoloty myśliwsko - - szturmowe	32	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
91	Bojowe grupy powietrzno-desantowe	108	J.w.	J.w.
92	Armaty	108	J.w.	J.w.
93	Zestawy artylerii raketowej	288	J.w.	J.w.
94	Haubice	360	J.w.	J.w.
95	Moździerze	288	J.w.	J.w.
96	Śmigłowce bojowe	39	J.w.	J.w.
97	Śmigłowce uzbrojone	620	J.w.	J.w.
98	Bojowe grupy powietrzno-szturmowe	620	J.w.	J.w.
99	Przenośne zestawy ppanc	144	J.w.	J.w.
100	Zestawy ppanc	848	J.w.	J.w.
101	Bojowe grupy rozpoznawcze	1224	J.w.	J.w.
102	Bojowe grupy piechoty	1296	J.w.	J.w.
103	Bojowe wozy opancerzone	720	J.w.	J.w.
104	Czołgi	480	J.w.	J.w.
105	VI.rzut Rakiety operacyjne	9	J.w.	J.w.
106	Rakiety operacyjno - - taktyczne	18	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
107	Rakiety taktyczne	24	J.w.	J.w.
108	Samoloty myśliwskie	32	J.w.	J.w.
109	Samoloty myśliwsko - - bombowe	32	J.w.	J.w.
110	Samoloty bombowe	32	J.w.	J.w.
111	Samoloty myśliwsko - - szturmowe	32	J.w.	J.w.
112	Bojowe grupy powietrzno- desantowe	108	J.w.	J.w.
113	Armaty	108	J.w.	J.w.
114	Zestawy artylerii raketowej	288	J.w.	J.w.
115	Haubice	360	J.w.	J.w.
116	Moździerze	348	J.w.	J.w.
117	Śmigłowce bojowe	39	J.w.	J.w.
118	Śmigłowce uzbrojone	620	J.w.	J.w.
119	Bojowe grupy powietrzno- szturmowe	620	J.w.	J.w.
120	Przenośne zestawy ppanc	144	J.w.	J.w.
121	Zestawy ppanc	848	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
122	Bojowe grupy rozpoznawcze	1296	J.w.	J.w.
123	Bojowe grupy piechoty	1566	J.w.	J.w.
124	Bojowe wozy opancerzone	1020	J.w.	J.w.
125	Czołgi	660	J.w.	J.w.
126	VII.rzut Rakiety operacyjne	9	J.w.	J.w.
127	Rakiety operacyjno - - taktyczne	18	J.w.	J.w.
128	Rakiety taktyczne	24	J.w.	J.w.
129	Samoloty myśliwskie	32	J.w.	J.w.
130	Samoloty myśliwsko - - bombowe	32	J.w.	J.w.
131	Samoloty bombowe	32	J.w.	J.w.
132	Samoloty myśliwsko - - szturmowe	32	J.w.	J.w.
133	Bojowe grupy powietrzno- desantowe	108	J.w.	J.w.
134	Armaty	108	J.w.	J.w.
135	Zestawy artylerii raketowej	288	J.w.	J.w.
136	Haubice	432	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
137	Moździerze	396	J.w.	J.w.
138	Śmigłowce bojowe	39	J.w.	J.w.
139	Śmigłowce uzbrojone	660	J.w.	J.w.
140	Bojowe grupy powietrzno-szturmowe	660	J.w.	J.w.
141	Przenośne zestawy ppanc	144	J.w.	J.w.
142	Zestawy ppanc	848	J.w.	J.w.
143	Bojowe grupy rozpoznawcze	1476	J.w.	J.w.
144	Bojowe grupy piechoty	1782	J.w.	J.w.
145	Bojowe wozy opancerzone	1260	J.w.	J.w.
146	Czołgi	660	J.w.	J.w.
147	VIII.rzut Rakiety operacyjne	9	J.w.	J.w.
147	Rakiety operacyjno - - taktyczne	18	J.w.	J.w.
148	Rakiety taktyczne	24	J.w.	J.w.
149	Samoloty myśliwskie	32	J.w.	J.w.
150	Samoloty myśliwsko - - bombowe	32	J.w.	J.w.

1	2	3	4	5
151	Samoloty bombowe	32	J.w.	J.w.
152	Samoloty myśliwsko - - szturmowe	32	J.w.	J.w.
153	Bojowe grupy powietrzno- desantowe	108	J.w.	J.w.
154	Armaty	108	J.w.	J.w.
155	Zestawy artylerii raketowej	288	J.w.	J.w.
156	Haubice	432	J.w.	J.w.
157	Moździerze	396	J.w.	J.w.
158	Śmigłowce bojowe	39	J.w.	J.w.
159	Śmigłowce uzbrojone	660	J.w.	J.w.
160	Bojowe grupy powietrzno- szturmowe	660	J.w.	J.w.
161	Przenośne zestawy ppanc	144	J.w.	J.w.
162	Zestawy ppanc	848	J.w.	J.w.
163	Bojowe grupy rozpoznawcze	1512	J.w.	J.w.
164	Bojowe grupy piechoty	1782	J.w.	J.w.
165	Bojowe wozy opancerzone	1260	J.w.	J.w.
166	Czołgi	900	J.w.	J.w.

Zakończenie.

Prezentowany model ułatwi prowadzenie badań podstawowych w dziedzinie strategii wojskowej. Pomoże on m.in. w ustaleniu niezbędnej wielkości sił zbrojnych do przeciwstawienia potencjalnemu zagrożeniu militarnemu bezpieczeństwa państwa, potrzeb w zakresie ich uzbrojenia, struktury organizacyjnej itp.

Pełne wykorzystanie modelu uwarunkowane jest koniecznością opracowania odpowiedniej metodyki modelowania wielkości sił zbrojnych oraz potrzebą posiadania odpowiedniego programu komputerowego do prowadzenia działań symulacyjnych.

Wykonano w 3 egzemplarzach:

Egz. nr 1 - 3 Biblioteka Naukowa DZN.

Wykonał: płk Józef STĘPAK.

Druk: J.S. Ks. Komput. nr pf 27.

Dnia 1993.11.15.



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

