



AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ I TAKTYKI

Egz. nr 110



ĆWICZENIE Nr 131

Temat: DZIAŁANIA BOJOWE ODDZIAŁU
(OBÓZ WIOSENNY – MAZURY 2003)

Założenie taktyczne nr 1 „A”

POŁOŻENIE WOJSK 151200 MAJ

(sytuacja dynamiczna – DZIAŁANIA OBRONNE)

Mapy: 1: 50 000

N-34 -68 - C,D;
-69 - C,D;
-80 - A, B; C,D;
-81 - A, B; C,D;

60147
BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Akademii Obrony Narodowej

WARSZAWA

2003



I. SYTUACJA OGÓLNA

„REDLANDIA” w celu opanowania spornego obszaru Pojezierza Mazurskiego, uzyskując zaskoczenie, rano 14 maja, wykonała uderzenie raketowo-lotnicze na elementy systemu kierowania obronnością państwa, lotniska, wojska w rejonach ześrodkowania i na drogach marszu, a także obiekty infrastruktury utrudniające manewr wojsk MAZURII. 151200 MAJ. Po wysadzeniu desantów i grup desantowo-szturmowych w rejonach: GIŻYCKO, RYN, MIKOŁAJKI, MIŁKI, kontynuuje natarcie na dwóch kierunkach:

Nr 1 – OLCEKO, MIŁKI;

Nr 2 – AUGUSTÓW, ORZYSZ.

Dążąc tym samym do rozbicia zasadniczych sił 1 DZ i uniemożliwienia zorganizowania skutecznej obrony spornego obszaru przez GO GIŻYCKO.

2 DZ po zabezpieczeniu wejścia do walki przez wojska 9 BZ naciera posiadając w pierwszym rzucie 20 i 21 BZ. W odwodzie posiada 22 BPanc.

20 BZ prowadzi natarcie na kierunku MAZURY – GIŻYCKO, posiadając w pierwszym rzucie dwa bataliony zmechanizowane. Prawdopodobnie celem działania przeciwnika jest rozbicie sił zgrupowania obronnego i opanowanie obiektu GIŻYCKO.

151200 MAJ pierwszorzutowe oddziały wojsk REDLANDII walczą na rubieży: zach. SOŁTMANY, WYDMINY, RANTY, STARE JUCHY, ELK, uzyskując największe powodzenie na kierunku: WYDMINY, MIŁKI.

Lotnictwo „REDLANDII” w dotychczasowych działaniach przeprowadziło intensywne uderzenia raketowo – lotnicze.

„MAZURIA” – w wyniku agresji ze strony REDLANDII siłami 1DZ prowadzi obronę dążąc do zerwania operacji zaczepnej REDLANDII najdalej na rubieży: GIŻYCKO, ORZYSZ, SZCZUCZYN i stworzenia warunków do wykonania zwrotu zaczepnego przez odwód DWŁad.

1DZ przeszła do obrony w pasie: wsch. KRUKLANKI, RYN, KORYCIN, 2 km zach. PISZ, Mając w pierwszym rzucie 2 BZ i 1 BPanc, w odwodzie 3 BZ.

Pierwszorzutowe oddziały z trudem powstrzymują natarcie przeciwnika, zwłaszcza na kierunku jego największego powodzenia.

Wojska obrony przeciwlotniczej 1 DZ realizują osłonę przeciwlotniczą oddziałów i pododdziałów dywizji. W dotychczasowej działalności wojska obrony przeciwlotniczej dywizji z trudem powstrzymywały uderzenia lotnicze na 1Bpanc i 2BZ

II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

„REDLANDIA” Grupą Operacyjną „SEJNY” kontynuuje natarcie w kierunku: OLECKO, MIŁKI, dążąc do rozbicia sił 2 BZ i opanowania przesmyków międzyjeziornych: WYDMINY oraz STARE JUCHY, wyjścia poza obszar przesmyków przez co zabezpieczenia wejścia do walki kolejnych sił.

21 BZ prowadzi natarcie na kierunku OLECKO – MIKOŁAJKI, posiadając w pierwszym rzucie wzmocniony batalion zmechanizowany. Prawdopodobnie zamiarem przeciwnika jest rozbicie sił obronnych i opanowanie obiektu ORZYSZ. Skąd prawdopodobnie przeciwnik wprowadzi do walki główne zgrupowanie uderzeniowe w sile dwóch batalionów zmechanizowanych.

Osłonę skrzydła 2 DZ stanowi 11 Bpanc zaangażowana częścią sił w walki o miejscowość EŁK. W związku z brakiem powodzenia, dowódca brygady, prawdopodobnie przegrupuje siły w styczności, stworzy odwody którymi wznowi natarcie.

Do 151200 MAJ przeciwnik swymi pierwszorzutowymi oddziałami rozbił część sił 2 BZ broniących pierwszej pozycji i opanował rubież: ŻYWKI (EE6390), ptn. jez. WYDMIŃSKIE, ptd. WYDMINY, ptn. STARE JUCHY, ptn. EŁK. Działaniem oddziałów wydzielonych i oddziałów obejścia, dąży do połączenia się z wysadzonym desantem taktycznym w rejonie m. RANTY.

„MAZURIA” - 2 BZ, zgodnie z otrzymanym zadaniem, broni rejonu: GIŻYCKO, ptn. KRUKLANKI, EŁK, ORZYSZ, dążąc do załamania natarcia przeciwnika najdalej na PL „OPAL” i zabezpieczenia wejścia do walki odwodu dowódcy 1 DZ z linii BIAŁA.

Dowódca 2 BZ zamierza utrzymać przesmyki międzyjeziorne: WYDMINY i STARE JUCHY, zadać przeciwnikowi maksymalne straty i bezwzględnie utrzymać

linię OPAL, skąd zabezpieczyć wejście do walki zgrupowania taktycznego z 3 BZ, które uderzeniem z PL BIAŁA rozbije przeciwnika w rejonie włamania, opanuje obiekty WYDMINY i GAWLIK, przez co odzyska utracony rejon.

Brygadę ugrupował w jeden rzut z trzema odwodami. W pierwszym rzucie: ZT „WYDMINY” i ZT „STARE JUCHY”, w odwodach:

Nr 1 – 21 bcz (bez 1 kcz i 2 kcz) w rejonie: płd. SKOMACK WIELKI (EE7267);

Nr 2 – 2 kcz/21 bcz w rejonie wsch. MIŁKI;

Nr 3 – 1 szkpow/14 bkpow, w rejonie wsch. KONOPKI WIELKIE (EE5973).

Stanowisko dowodzenia brygady w m. PAŃSKA WOLA (EE6870).

Na prawo obronę prowadzi 1 BPanc, na lewo przeszedł do obrony bOT „WĘGORZEWO”.

Z meldunków od podwładnych dowódcy 2 BZ wiadomo:

Zgrupowanie taktyczne „WYDMINY” w składzie: 22 bcz /bez 1 kcz, z 1 kcz/21 bcz/, kOT z bOT WYDMINY, 1 ksap 2/2Bsap (bez 3 pl sap).

1. Przeciwnik

O 08.00 15 maja, na broniące się zgrupowanie uderzył przeciwnik w sile ok. wzmocnionego batalionu z 20 BZ i wzmocnionej kcz z 21 BZ, uzyskując największe powodzenie na kierunku: WYDMINY – TALKI (na styku pomiędzy ZT „WYDMINY i ZT „STARE JUCHY”).

O godzinie 1200, wysadził GDSz w sile plutonu szturmowego na obiekt RANTY, przez co zablokował linię wejścia do walki zgrupowania taktycznego 3 BZ. Uderzenie na połączenie wykonuje kcz na kierunku MAZUCHÓWKA – RANTY. O godz. 12.00 opanowała rubież torów kolejowych płd. WYDMINY.

Na kierunku: GAWLIKI MAŁE (EE7180), WĘŻÓWKA do natarcia przeszedł plz, czołem płd. zach. WĘŻÓWKA.

Na lewo od przesmyku WYDMINY, na kierunku jez. Wydmińskiego, do natarcia przeszły siły dwóch plutonów zmechanizowanych, jednak zostały częściowo zatrzymane w rejonie płd. wsch. jez. WYDMIŃSKIE.

Jedna kcz z 211 bcz, jako OW, przeniknęła w rejon tyłowy ZT „WYDMINY”. Przeciwnik ma możliwość spotęgowania uderzenia bcz i bz za około 1,5 godziny.

2. Wojska własne

ZT „WYDMINY” broni rejonu: GIŻYCKO, KRUKLANKI, GAWLIKI MAŁE, TALKI, z zadaniem niedopuszczenia do rozcięcia ugrupowania obronnego i ostatecznego załamania natarcia najdalej na PL „OPAL”.

ZT „WYDMINY” ugrupowane jest w jeden rzut z trzema odwodami.

W pierwszym rzucie: 2 kz/22 bz, 3 kz/22 bz, kOT.

W odwodach: Nr 1 – 1 plcz/1 kcz/21 bcz;

Nr 2 – 2 plcz/1 kcz/21 bcz;

Nr 3 - 3 plcz/1 kcz/21 bcz.

O godz. 12.00, dowódca ZT „WYDMINY” posiada zaangażowane w walce większość sił i w gotowości do użycia odwód nr 1, rozmieszczony w rejonie pld. KOŻUCHY WIELKIE (EE5787). Odwody nr 1 i 2 użył do pościgu za OW.

W wyniku prowadzonych działań zgrupowanie poniosło następujące straty:

1 dca plutonu, 18 żołnierzy - zabitych;

2 dców plutonów, 20 żołnierzy - rannych, z czego natychmiastowej ewakuacji wymaga 12 żołnierzy;

2 bwp zniszczone, 2 bwp uszkodzone.

ZT „WYDMINY” posiada 50% zapasów ŚBiM.

Dowódca ZT „WYDMINY” zamierza niedopuszczyć do połączenia się OW przeciwnika z desantem w m. RANTY. W tym celu, ogniem artylerii blokować podchodzące kolumny w rejonie: ptn. WYDMINY. Odwodem nr 1 i 2 kontynuować pościg za OW przeciwnika.

Dowódca zgrupowania „WYDMINY” znajduje się na PDO w m. SIEDLIKA (EE6084).

3. Prośby

Dowódca prosi o wsparcie działań ZT „WYDMINY” w odzyskaniu PL BIAŁA, gdyż istnieje zagrożenie rozcięcia ugrupowania obronnego na styku pomiędzy ZT „WYDMINY” i ZT „STARE JUCHY” oraz wyjścia przeciwnika na skrzydła i tyły ZT „WYDMINY”.

**Zgrupowanie taktyczne „STARE JUCHY” w składzie: 23 bz /bez 1 kz/ z kOT,
z 3 plsap/1/2/2 BSap.**

1. Przeciwnik

Na kierunku obrony ZT „STARE JUCHY” naciera przeciwnik w sile wzmocnionego batalionu, jednak jego natarcie słabnie, a pierwszorzutowe pododdziały zostały częściowo zatrzymane na rubieży: STARE JUCHY, EŁK. Przeciwnik ma możliwość spotęgowania uderzenia siłami ok. bcz za 2 godziny.

2. Wojska własne

ZT „STARE JUCHY” broni rejonu obrony: wsch. GAWLIKI MAŁE, płn. TALKI, 1 km płd. wsch. SIEDLIKA (EE8660), 1 km zach. RUSKA WIEŚ z zadaniem niedopuszczenia do przedarcia się przeciwnika na kierunku obrony, bezwzględного utrzymania przesmyku STARE JUCHY i ostatecznego załamania natarcia na PL „OPAL”.

Dowódca ZT „STARE JUCHY” posiada zaangażowane w walce większość sił. 1 kz/23 bz działająca dotychczas jako Oddział Wydzielony dcy 2 BZ, po wyjściu z pasa sił przesłania, odtwarza zdolność bojową w rej: płd. PAŃSKA WOLA (EE96970).

W wyniku prowadzonych działań, zgrupowanie poniosło następujące straty:
2 dców plutonów, 9 żołnierzy - zabitych;

10 żołnierzy - rannych, z czego natychmiastowej ewakuacji wymaga 6 żołnierzy;

4 czołgi zniszczone, 2 bwp uszkodzone.

ZT „STARE JUCHY” posiada 60% zapasów ŚBiM.

Dowódca ZT „STARE JUCHY” zamierza niedopuszczyć do wznowienia natarcia przeciwnika z rubieży: STARE JUCHY, EŁK i ostatecznie zatrzymać natarcie przeciwnika na lewym skrzydle swojego ugrupowania, na linii OPAL.

Zgrupowanie ugrupowane jest w jeden rzut z dwoma odwodami.

W pierwszym rzucie: 2 kz (bez plz)/23 bz, 3 kz (bez plz)/23 bz.

W odwodach: Nr 1 – 1 plz/2 kz/23 bz;

Nr 2 - 1 plz/3 kz/23 bz.

Dowódca zgrupowania „STARE JUCHY” znajduje się na PDO w m. SKOMACK WIELKI (EE7267).

3. Prośby

brak

2 bdow

Położenie 2 bdow: SD 2 BZ – m. PAŃSKA WOLA, TSD 2 BZ m. KONOPKI WIELKIE, odwód przy SD 2 BZ.

Ukompletowanie w ludziach 95%, w sprzęcie 97% - zniszczone 2 x Rdst UKF m.m. i wóz kablowy.

2 das – realizuje zadania wsparcia bezpośredniego brygady. 1/1 das realizuje zadania wzmocnienia dywizjonu. Na korzyść brygady – 1/3 dar może wykonać zadania amunicją minową.

Położenie poszczególnych pododdziałów patrz – Położenie wojsk 151200 MAJ.

Stan posiadanej amunicji oraz dział (wyrzutni) dla:

- 2das – 1,0jo, 16 dział;
- 1/1das - 1jo, 15 dział;
- 1/3dar – jedna salwa amunicji minowej, 6 wyrzutni.

2 bppanc – jako OPPanc brygady zwalczał środki pancerne z planowych rubieży ogniowych. Obecnie zajął rejon rozmieszczenia – patrz *Położenie wojsk 151200MAJ*. Stan posiadanej amunicji i wyrzutni – 0,5jo i 5 wyrzutni.

Dywizjon przeciwlotniczy 2BZ realizuje zadanie osłony pododdziałów brygady w obronie.

O godzinie 12.00 14 maja dowódca dywizjonu znajduje się na stanowisku dowodzenia brygady. Pluton dowodzenia przemieszcza się na nowe stanowisko przy 3bplot. Przewidywany czas rozwinięcia na nowym stanowisku 13.30. Pluton w dotychczasowych działaniach nie poniósł strat.

1 bateria przeciwlotnicza osłania 23bz. Bateria posiada 100 % stanu osobowego i 100% sprawnego sprzętu oraz 0,8 jo. amunicji artyleryjskiej i 1 jo. rakiet GROM.

2 bateria przeciwlotnicza osłania 22bz. Bateria poniosła następujące straty 2 zabitych, 2 rannych, zniszczony jeden samochód ciężarowo – terenowy i cztery mechanizmy startowe GROM. Bateria posiada 1,0 jo. amunicji artyleryjskiej i 0,8 jo. rakiet GROM.

3 bateria przeciwlotnicza osłania 21bcz. Bateria poniosła następujące straty 5 zabitych 7 rannych, zniszczone dwie armaty ZUR-23-2S, jeden samochód ciężarowo –

terenowy i dwa mechanizmy startowe GROM. Bateria posiada 1,0 jo. amunicji artyleryjskiej i 1,3 jo. rakiet GROM i 0,8 jo. rakiet S-2M.

2 kr

System rozpoznania brygady w czasie realizacji zadań rozpoznawczych:

Kompania rozpoznawcza w m. CZARNE (EE6769), ze składu kompanii wydzielono do prowadzenia rozpoznania:

1 PR – prowadzi rozpoznanie podchodzących sił przeciwnika 1 km płn. M. CZARNÓWKA (EE67484),

2 PR – wsch. m. JEZIOROWSKIE (EE6496), w trakcie przemieszczania do nowego rejonu rozpoznania w celu połączenia się z siłami OT w Puszczy Boreckiej.

3 PR – prowadzi rozpoznanie w rejonie: POŁOM (EE8382), WRONKI (EE8187), SULEJKI (EE8684)

W podporządkowaniu kierownika sekcji rozpoznania znajduje się 2PR 1 br prowadzący rozpoznanie w rejonie: CICHY (EE8695), OLSZEWO (EE9193), STOŻNE (EE9396). Do wykorzystania pozostał jeden wylot śmigłowca rozpoznawczego według decyzji kierownika sekcji.

pododdziały inżynieryjne 2 BZ:

I. Zgodnie z otrzymanym zadaniem realizowały zadania wsparcia inżynieryjnego obrony brygady. 151200 MAJ znalazły się w następującym położeniu:

1. 2 ksap:

a. drr jako IPR nr 3 2 BZ prowadzi rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika w rejonie obrony zgrupowania taktycznego „WYDMINY”;

b. pldm z 1/1 plsap utrzymuje drogę dofrontową: ORZYSZ (EE6262), PAŃSKA WOLA (EE6870) oraz drogę rokadową: MIŁKI (EE5777), KONOPKI WIELKIE (EE5973), TALKI (EE6573), PAŃSKA WOLA, SKOMACK WIELKI (EE7267). SD dowódcy plutonu – SKOMACK WIELKI;

c. plminż wraz z przydzielonymi maszynami wspiera rozbudowę fortyfikacyjną zgrupowań taktycznych „WYDMINY” oraz „STARE JUCHY”. W odwodzie posiada jedną SŁ-34 i jedną K-407;

d. plmin (OZap 2 BZ) 151000 MAJ ustawił przeciwpancerne pole minowe na rubieży: pkt. 160,8 (EE6779), zach. m. CYBULKI (EE6879).

Aktualnie wyposażony w jedną jednostkę minowania znajduje się w rejonie LIPOWY DWÓR (EE5980) w gotowości do minowania na rubieżach wcześniej zaplanowanych, bądź na rubieżach nieplanowych;

- e. pozostałe siły 2 ksap rozmieszczone w rejonie: ZELKI (EE7271), BERKOWO (EE7470), SKOMACK WIELKI, G. ZAMKOWA (EE6867). SD dowódcy kompanii - SKOMACK WIELKI;
 - f. ukończenie w stanie osobowym - 80%;
 - g. ukończenie 2 ksap w maszyny inżynierskie i środki transportowe - 85%. Braki w ukończeniu: jedna spycharko-ładowarka SŁ-34, jedna koparka K-407, jeden most BLG-67, jeden TI wraz z ZB WŁWD, trzy samochody ciężarowo-terenowe;
 - h. stan zapasów środków inżynierskich 3 BZ przedstawia się następująco:
 - (1) Miny przeciwpancerne TM-62M - 1500 kpl.,
 - (2) Miny przeciwpiechotne - 800 szt.,
 - (3) Materiał wybuchowy (TNT) - 4000 kg,
 - (4) Ładunek wydłużony ZB WŁWD - 12 kpl.
2. 1 ksap /2/2 BSap na okres przygotowania i prowadzenia obrony wydzieliła:
- a. 1 i 2 plsap (wraz z dowództwem kompanii) do zgrupowania taktycznego „WYDMINY”,
 - b. 3 plsap do zgrupowania taktycznego „STARE JUCHY”,
 - c. ukończenie kompanii w stanie osobowym - 75%.
3. 1 ksap /1 bsap w okresie przygotowania obrony urządziła trzy węzły zapór inżynierskich w m. WYDMINY, STARE JUCHY, WOSZCZELE (EE8268). Węzły zapór przekazano właściwym dowódcom zgrupowań taktycznych.
4. OZap nr 1 1 DZ (kmin bez plmin/ 1 bsap) 151030 MAJ ustawił przeciwpancerne pole minowe na rubieży: płu. wsch. DUDKA (EE6582), pkt. 139,0 (EE6581). Od 151100 MAJ wyposażony w dwie jednostki minowania znajduje się w rejonie m. KONOPKI WIELKIE w gotowości do

minowania manewrowego na korzyść 3 BZ na rubieżach wskazanych przez dowódcę brygady.

5. OZap nr 2 1 DZ (plmin / kmin/ 1 bsap) 151100 MAJ ustawił przeciwpancerne pole minowe na rubieży: pkt. 147,7 (EE7676), płn. STARE JUCHY. Aktualnie wyposażony w dwie jednostki minowania znajduje się w rejonie m. ZELKI w gotowości do minowania manewrowego na korzyść 3 BZ na rubieżach wcześniej zaplanowanych, bądź na rubieżach nieplanowych wskazanych przez dowódcę 2 BZ.

II. Dane dodatkowe:

1. Elementy nie przedstawione w niniejszej sytuacji - przyjąć na podstawie wcześniej otrzymanego zadania lub według decyzji ćwiczących.
2. w celu wsparcia przeciwuderzenia odwodu 1 DZ (część sił 3 BZ), posiadać siły i środki gotowe do przygotowania i utrzymania 6 dróg podejścia i rozwinięcia sił 3 BZ od linii rozwijania w kolumny plutonowe do linii ataku oraz do wykonywania niezbędnej liczby przejść we własnych zaporach inżynieryjnych. Przebieg, oznakowanie dróg oraz miejsca i kierunki przejść uzgodnić z dowódcą 3 BZ.

2 blog realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego. Stanowisko dowodzenia batalionu rozwinięte w ODOJACH (EE 6667). Urządzenia logistyczne rozwinięte przez 2 blog: BPZ – GRĄDY, PZUS – DANOWO, BPO – ODOJE, GER nr 1 – MALINKA (6376).

W dotychczasowych działaniach batalion poniósł następujące straty w sprzęcie: zniszczone dwa WRP ze składu GER nr 1 (działającej na korzyść ZT „WYDMINY”), 3 samochody ciężarowo-terenowe, uszkodzone dwa zestawy CKE z PN oraz samochód sanitarny. W BPZ zniszczony został zapas taktyczny amunicji strzeleckiej pokładowej. Stan pozostałych ŚBiM w BPZ zgodny z urzutowaniem.

2 plchem

Położenie plutonu 1 km pld. wsch. PAŃSKA WOLA. Ukompletowanie w ludziach 90%, w sprzęcie 90%.

112 kzapas rozmieszczona w rejonie ześrodkowania pld. wsch. ORZYSZ.

jednostki OT i układ pozamilitarny

KG „ELK” siłami bOT prowadzi obronę na podejściach do miasta.

bOT „WYDMINY” prowadzi działania bojowe w rejonach odpowiedzialności:

1 kOT przeszła do działań nieregularnych w rejonie odpowiedzialności w PUSZCZY BORECKIEJ. Dowódca kompanii zameldował o przemieszczaniu się kolumny przeciwnika – ok. kz płd. JURKOWO WĘGORZEWSKIE.

2 kOT prowadzi działania w rejonie odpowiedzialności zach. ŚWIĘTAJNY. Zorganizowana zasadzka w m. DUNAJEK zatrzymała kolumnę kz przeciwnika.

Stwierdzono podejście kolumny wozów bojowych do wschodniego brzegu jeziora ŚWIĘTAJNO i rozmieszczanie kilkunastu transporterów w lesie 3 km płn. ŚWIĘTAJNO. 3 kOT broni się na rubieży: WYDMINY, GAWLIKI MAŁE w gotowości do przejścia do działań w rozproszeniu w planowanym rejonie odpowiedzialności.

Szczegółowe położenie pododdziałów 2 BZ MAPA 1:50 000 Położenie wojsk 151200 MAJ.

III. DANE DODATKOWE

1. Ukompletowanie przeciwnika, w ludziach 70%, w sprzęcie 80%.
2. Stan zagrożenia od BMR – jak dotychczas
3. Warunki meteorologiczne jak w czasie trwania ćwiczenia.
4. Wschód i zachód słońca – jak w kalendarzu.

IV PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z założeniem.
2. Zorganizować pracę ćwiczącego dowództwa.
3. Zaplanować i zorganizować walkę.
4. W ramach planowania walki opracować dokumenty wg wytycznych kierowników zespołów i rozjemców rodzajów wojsk.

Załącznik:

1. *Położenie wojsk 2 BZ 151200 MAJ* – mapa 1:50000 (oddzielne wydawnictwo)

Opracował:

/-/ mjr dr Marek KUBIŃSKI z zespołem

Wydrukowano w 110 egz.

Egz. nr 1-25 - dokumentacja ćwic. nr 131
Egz. nr 26-110 - biblioteka niejawna
Wyk. mjr M.KUBIŃSKI z zespołem
Druk AON zam. nr 240/WW/



KUBIŃSKI, Marek

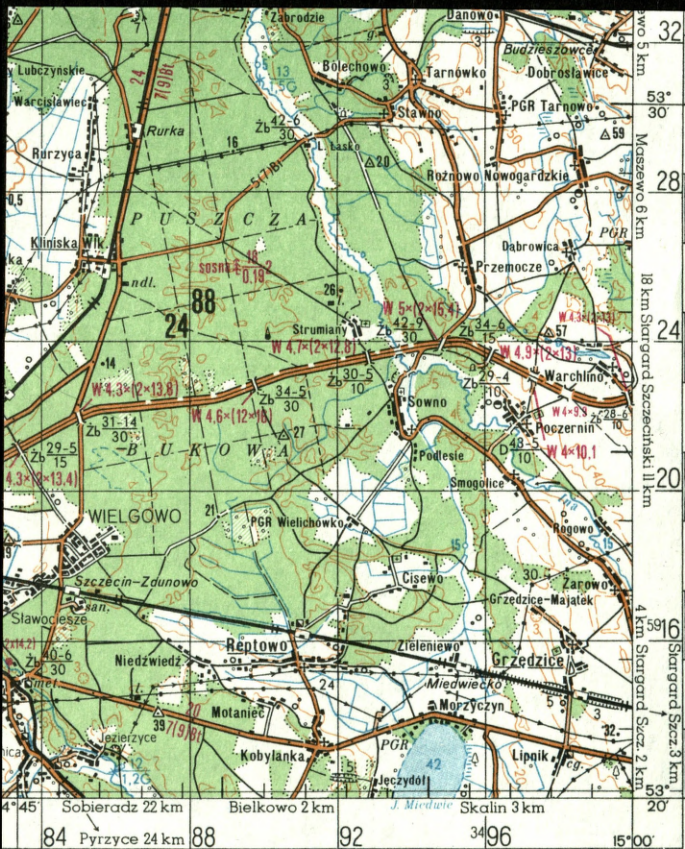
60147

Ćwiczenie nr 131 : działania bojowe oddziału (obóz wiosenny - Mazury 2003) / Marek Kubiński; Akademia Obrony Narodowej. Wydział Wojsk Lądowych. Zakład Taktyki

Warszawa : AON, 2003

Założenie taktyczne nr 1 "A" (sytuacja dynamiczna działania obronne). - 11 s. ; 30 cm

1. Ćwiczenia taktyczne



R-F-1287-Druk WZKart 88r.

Charakterystyka rzeki:

220—szerokość w m; 21—głębokość w m;
 grunt dna: G—grząski K—kamienisty,
 P—piaszczysty, T—twardy

Bród:

0,9—głębokość w metrach;
 T—grunt twardy

Prom:

290—szer. rzeki, 12x4—wymiary promu
 w m, 20 nośność w tonach

Charakterystyka mostu:

w liczniku—długość i szerokość w m

Materiał podstawowy

Mapa 1:100 000, wydanie
 drugie PRL 1970-76.

Znaki umowne — wzór 1963.