MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ

DOWÓDZTWO WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Załącznik do opracowania naukowego

JAWNE

Załącznik Nr 2 do pisma [illegible] Nr [illegible]
z dnia [illegible] 1986 [illegible]
[illegible]
Egz. poj

RWD 690/2/23/87

PROBLEM NAUKOWY „MAPA"

ZBIÓR ANKIET

DO PODTEMATU 2.3.

[illegible]
45115

WARSZAWA 1986 r

MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ

DOWÓDZTWO WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Załącznik do opracowania naukowego

JAWNE

Załącznik Nr 2 do pisma [illegible] Nr [illegible]

z dnia [illegible]

[redacted]

Egz. poj

RWD 690/223/87

PROBLEM NAUKOWY „MAPA"

ZBIÓR ANKIET

DO PODTEMATU 2.3.

BIBLIOTEKA [illegible]

[illegible]

45115

WARSZAWA 1986 r

JAWNE

DOWÓDZTWO
POMORSKIEGO OKRĘGU WOJSKOWEGO
DOWÓDZTWO
Wojsk Rakietowych i Artylerii
Nr 91.1446
dnia 1986-09-26 19..... r.
85-915 Bydgoszcz

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr Pf 1344
Wpłynęło dn. 1986 WRZE 1982 r.
Zał. 2/7 Ark. 8

23 "

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH i ARTYLERII
SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
WARSZAWA

Zgodnie z pismem nr Pf 509 z dn. 3.07.1986 r. przesyłam wyniki ankiety kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii nt. przydatności map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów.
Załączników 2 na 7 ark.

DOWÓDCA
wz. płk dypl. Ryszard FREJNIK

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Wydr. w 2-ch egz
egz nr 1 - adr.
egz nr 2 - a/a
Wyk. ppłk MÓL
druk.RG 15.09.86r.
nr pf-1028

BIBLIOTEKA MUZEUM WP w Wr
Archiwum Polskich Oddziałów Specjalnych
Nr ewid. 46/15

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. wchodz. Nr PF1244
z dnia 1986 WRZE 22.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	Mapy specjalne: z wyekspon. siecią drogową, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	Mapy specjalne: Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	B	B	M	O	O	O	O								O	M	B	M	M	O	O	B 1:25000	M 1:50000		O	O	M	B	B	B
	rozpoznania	B	B	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	M	O	O	B 1:25000	B 1:50000		B	B	M	M	M	M
	ogniowych	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	M	O	O	B 1:25000	B 1:50000		O	O	O	M	B	B
Dowódcy baterii	topograficznych	B	B	M	O	O	O	O								O	M	B	B	M	O	O	B 1:50000	M 1:50000		O	O	M	B	B	B
	dowodzenia	B	B	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	B 1:50000	B 1:50000		B	B	M	M	M	B
	dziękowych	M	B	B	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	B 1:50000	M 1:50000		O	O	O	O	M	M
	meteorologicznych	M	M	B	M	O	O	O								O	M	B	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		O	O	O	O	O	M
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	M	O	O	O	M	B	B	M	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	B 1:50000	M 1:50000		O	O	O	M	M	B
	artylerii WM	O	M	B	M	O	O	O	M	B	B	M	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	B 1:50000	M 1:50000		O	O	O	M	M	B
	rakiet taktycznych	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	B 1:50000	M 1:50000		O	O	O	O	O	M
	rakiet operacyjno-takt.	O	M	B	B	M	O	O	O	O	M	M	B	O	O	O	M	M	B	M	O	O	B 1:50000	M 1:50000		O	O	O	O	O	O
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	O	M	B	M	O	O	O	M	B	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		O	O	O	M	M	M
	rozpoznania artyleryjskiego	O	M	B	M	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		B	B	M	B	M	M
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		M	M	M	M	B	B
	artylerii WM	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		O	O	O	O	M	M
	przeciwpancernych	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M 1:50000		O	O	O	O	M	B
	rakiet taktycznych	O	M	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		O	O	O	O	M	M
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	B	B	M	O	O	O	O	M	M	B	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		O	O	O	O	O	M
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		M	M	M	M	B	B
	artylerii WM	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		M	M	M	M	M	B
	apappanc	O	O	M	B	M	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M 1:50000		O	O	O	O	M	B
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	O	M	B	B	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M 1:50000	M 1:50000		O	O	M	M	B	B
	FBAA, FBAH																														
	ABROT	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	M	B	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M 1:50000		O	O	O	O	O	M
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O		B	B	M	B	B	B
	armii	O	O	M	B	M	O	O	O	O	B	B	B	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O		O	O	M	M	M	B
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Zał. Nr 2
Do pisma wychodz. / wchodz. Nr PF1244
z dnia 1986 WRZE 12 r.

DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Załącznik nr [redacted]

3

Wnioski i propozycje na temat "Sposobów przedstawiania treści na mapach topograficznych i specjalnych".

I. 1. Aglomeracje miejskie, rejony urbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przymysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Przyjęte znaki umowne dobrze odzwierciedlają rejony zurbanizowane i inne obiekty infrastruktury terenu.
Jednak ze względu na niewielką ilość budynków łatwopalnych /drewnianych itp./ nie wydaje się celowe ich wyróżnienie, natomiast w miastach celowym byłoby wyróżnienie budynków wielopiętrowych z podaniem ilości pięter. Miałoby to istotne znaczenie dla określenia możliwości prowadzenia obserwacji, planowanie systemu ognia, możliwości powstania zawałów itp. Na terenie Polski koniecznym jest unowocześnienie podziału administracyjnego kraju. Znaki umowne obiektów przemysłowych nie budzą zastrzeżeń. Ewentualnego rozważenia wymaga oznakowanie /wyróżnienie/ obiektów których uszkodzenie lub też inne celowe działanie może doprowadzić do skażenia terenu. Celowym wydaje się aby na mapach o dużej skali napowietrzne linie łączności i linie elektryczne /zwłaszcza wysokiego napięcia/ odwzorcowywać wiernie z faktycznym położeniem słupów, co miałoby istotne znaczenie w orientacji i przy dowiązaniu topograficznym. Ze względu na małą czytelność map przedstawiających duże aglomeracje miejskie celowym byłoby sporządzenie na odwrocie arkusza mapy planów miasta o dużej skali / np: plany miast liczących powyżej 50.000 mieszkańców w skali 1:10000/

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.
W stosunku do znaków umownych w/w nie zgłoszono żadnych zastrzeżeń. Powszechnie uważa się, iż odzwierciedlają one dobrze istniejący układ komunikacyjnym i w pełni wystarczają potrzebom WRiA.
Ewentualnego rozwiązania wymaga oznakowanie dróg międzynarodowych i głównych dróg państwowych na mapach o małej skali przyjętymi numerami /np E-12 itp./.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

   Proponuje się rozważyć możliwość odwzorowania na mapach o dużej skali charakteru dna rzek. Ze względu na czytelność map i dużą ilość przyjętych oznakowań możliwość taka naszym zdaniem istnieje tylko przez zastosowanie różnych odcieni koloru niebieskiego. Istotnym byłoby także oznaczenie odcinków rzek nadających się do urządzenia przepraw desantowych - na mapach o dużej skali.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

   Uważa się, że przyjęte przedstawienie rzeźby terenu za pomocą warstwic najlepiej odpowiada potrzebom WRiA gdyż jest najdogodniejsze do określenia wysokości bezwzględnej danego punktu. Do działań w terenie górzystym celowym byłoby wydanie map specjalnych ukształtowania terenu gdzie rzeźba terenu byłaby przedstawiana poprzez połączenie skali barw z warstwami - idzie tu o mapy dużej skali.
   Przyjęte wysokości warstwowe zapewniają czytelność mapy jak i wymagania w zakresie dokładności określenia wysokości danego punktu. Znaki umowne szczegółów rzeźby nie dające się przedstawić za pomocą warstwic są wg naszej oceny użyteczne i wystarczające.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.
   Istnieje potrzeba oznakowania rodzajów gruntów jak i głębokości wód podskórnych na mapach o dużej skali.
   Zdajemy sobie sprawę, iż na mapach topograficznych przy przyjętym obecnie zakresie informacji nie da się wprowadzić tych danych bez zaciemnienia czytelności map. Z kolei wydane mapy specjalne rodzajów gruntów o małej skali są nieprzydatne w skali taktycznej.

Dlatego też proponuje się wydanie map specjalnych o dużej skali rodzaju gruntów z dodatkową informacją głębokości wód podskórnych w zależności od pory roku i ewentualnie głębokości zamarzania gruntów. Miałoby to istotne znaczenie do planowania rozbudowy inżynieryjnej ugrupowania bojowego.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowania, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.
   Przyjęte oznaczenia roślinności uważa się za przydatne i wystarczające.
   Jedynie uzupełnienia wymaga oznaczenie lasów. Idzie tu o oznaczenie czy las posiada poszycie /krzewy itp./ czy też jest to las bez poszycia. Miałoby to istotne znaczenie dla określenia widoczności i warunków maskowania.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działanie bojowe WRiA.
   Ze względu na fakt, iż dane w/w obejmują znaczny obszar terenu oraz trudność przedstawienia ich w sposób graficzny proponuje się przedstawiać je w formie opisowej na odwrocie map o małej skali.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.
   Zawarte w opisie dane o zboczeniu i uchyleniu magnetycznym, a także zbieżność południków są niewystarczające dla potrzeb WRiA. Nie widzimy możliwości przedstawienia na mapach topograficznych w/w danych z wystarczającą dokładnością dla WRiA. Dane te należy nadal określać metodami poligonowymi lub rachunkowo. Ważnym jest wyraźne zaznaczenie rejonów anomalii magnetycznych na mapach mało- i średnioskalowych. Dane liczbowe dotyczące wielkości anomalii są mało przydatne ze względu na ich miedokładność i zmienność w zależności od miejsca stania.

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA.

W zależności od skali mapy oraz celu jej wykorzystania zmienia się ważność umownych znaków przedmiotów terenowych. Stąd też uogólnienie odpowiedzi na tak postawione pytanie jest niemożliwa. Przykładowo przy wykorzystaniu mapy topograficznej do prac geodezyjnych najważniejsze będą informacje dotyczące sieci geodezyjnej i znaki punktowe. Ta sama mapa wykorzystana np. w autotopografie do prowadzenia kolumn winna preferować znaki liniowe, a użyta do planowania działań bojowych - ukształtowanie terenu, przeszkody wodne, rejony trudno dostępne, aglomeracje miejskie itp., a więc znaki konturowe i liniowe.
Mapy specjalne jak wynika z samej nazwy winny wyróżniać znaki w zależności od przeznaczenia mapy np: mapa komunikacyjna - drożnię i wszystko co z tym związane.

II. 1. Treść topograficznego zobrazowania terenu: mapy topograficzne.
Na podstawie opinii kadry jednostek i własnych doświadczeń stwierdza się, iż aktualnie używane mapy dobrze oddają treść i w zależności od skali mapy zawierają bogaty zasób wiadomości specyficzny dla danej skali.
Trudno odpowiedzieć na pytanie jakie informacje są najważniejsze czy mniej ważne dla poszczególnych szczebli dowodzenia. Wydaje się że tok rozumowania powinien być odwrotny , to znaczy poszczególne szczeble dowodzenia muszą wybierać mapy o odpowiedniej skali w zależności od celu do którego mapa ma być użyta.
Generalnie stwierdza się przeładowanie informacjami map o skali 1:100000. Biorąc pod uwagę, iż mapa ta jest wykorzystywana do planowania przegrupowania na małe odległości oraz do planowania działań w zasadzie na szczeblu operacyjnym zbędnymi są informacje o sieci geodezyjnej, przedmiotów punktowych i małych obiektów konturowych. Najważneijsze są ukształtowanie terenu /ale bez szczegółów/, przeszkody terenowe, drożnia, duże kompleksy leśne i aglomeracje miejskie.

2. Mapy specjalne.
W tej chwili jedyną mapą specjalną powszechnie wykorzystywaną w WRiA jest mapa z nadrukiem punktów konturowych w skali 1:50000

Wykorzystywane są również mapy małoskalowe zwłaszcza na szczeblu operacyjnym i częściowo taktycznym. Ze względu jednak na małą skalę map specjalnych wykorzystanie ich jest mało efektowne.
Przykładowo niemożliwe jest zaplanowanie inżynieryjnej rozbudowy przy nieznajomości gruntu rejonu rozwinięcia w ugrupowanie bojowe a takiej znajomości nie daje mapa gruntówa o skali 1:1000000.
Dla WRiA celowym byłoby wydanie następujących map specjalnych o skali 1:50000 z pokryciem Zachodnioeuropejskiego TDW:
- mapa z nadrukiem punktów konturowych;
- mapa gruntów i wód podskórnych;
- mapa przeszkód wodnych;
- na terenach górzystych - mapa rzeźby terenu;
- plany miast.

3. Fotodokumenty
Wykorzystanie fotodokumentów w WRiA uzależnione jest od dwóch czynników: czasu ich sporządzenia oraz dokładności określenia współrzędnych danego punktu.
Biorąc pod uwagę czas możliwe do wykorzystania są negatywy zdjęć lotniczych i powiększenia zdjęć lotniczych. Wykorzystanie fotoszkiców jest możliwe do planowania planowania działań tak zresztą jak fotoplanów i fotomap.
Biorąc pod uwagę możliwość dokładnego określenia współrzędnych możliwe jest wykorzystanie do wykonania uderzeń i ognia /a więc w rozpoznaniu/ negatywy zdjęć pionowych, zdjęcia z naniesioną siatką współrzędnych prostokątnych i fotoszkice dokładne /ulepszone/, jak i fotoplany i fotomapy ale tylko do planowania działań bojowych i dowiązania ugrupowania bojowego.
Biorąc pod uwagę obydwa w/w czynniki warunki spełniają w rozpoznaniu oraz do wykonania uderzeń i ognia - negatywy zdjęć pionowych i ewentualnie opracowane zdjęcia /z naniesioną siatką współrzędnych/.
W planowaniu działań bojowych i do prac topograficznych można z powodzeniem wykorzystać fotoszkic dokładny /ulepszony/ oraz fotoplany i fotomapy.
Fotoszkic zwykły daje ogólny ale mało dokładny obraz terenu stąd trudności z jego wykorzystaniem.

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF/1135
Wpłynęło dn. 1986 WRZE 09 Egz.Nr. 2
Zał. 2/6 Ark. 7

DOWÓDZTWO
WARSZAWSKIEGO OKRĘGU WOJSKOWEGO
KANCELARIA NR 4
Nr PF 831
" 1986 -09- 09

DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO
[redacted]
Egz.Nr.2

A

(17)

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZNAWCZEGO
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

W A R S Z A W A

W odpowiedzi na pismo nr.PF-509 z 11.07.1986 r. przedstawiam uwagi, wnioski i propozycje dotyczące przydatności map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów oraz sposobów przedstawiania treści na nich.

Zał.2 na 6 arkuszach - jawne od pisma PF-3175

DOWÓDCA
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
WARSZAWSKIEGO OKRĘGU WOJSKOWEGO
/-/
płk Leon R A B U S Z K O

Wydruk.w 2 egz.
Egz.Nr.1 - a/a
Egz.Nr.2 - adresat

Wyk.ppłk Solecki
Druk.B.Rz.dn.1986.08.30.
Nr.masz.PF-1088

74 Pl.

Zał. Nr 1. do pisma ~~wychodz.~~ wchodz. Nr PF3175 z dnia 2.07. 1986 r.

Załącznik nr 2 do pisma ~~wychodz.~~ wchodz. Nr PF/1135 Nr 1 z dnia 1986 WRZE 10 2. r.

10

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WKiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Zakres informacji o aglomeracjach miejskich, osiedlach, rejonach zurbanizowanych przedstawionych na mapach wydanych po r. 1963 jest ogólnie zadowalający. Dość szczegółowo przedstawiony jest zarys osiedli, układ ulic i zabudowań, zakłady przemysłowe, sakralne budowle wyróżniające się (do orientowania), rodzaj materiałów budowlanych (stopień ogniooporności).

Mimo tych danych celowym byłoby na odwrocie arkuszy map przedstawić ważniejsze rejony zurbanizowane w większej skali, zaznaczając punkty orientacyjne z opisem wspomnianych oraz granice wolnych przestrzeni (placów).

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Celowym jest uzupełnienie informacji o rampach kolejowych np. czołowa, boczna, długość odcinka rampy bocznej.

/Informacja ta może być zawarta na powiększonej skali osiedla na odwrocie mapy (jak proponowano w punkcie 1)

11

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Celowym jest podawanie charakterystyk mostów na wąskich przeszkodach wodnych i strumieniach, tak jak dla mostów o większym znaczeniu.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Uwypuklenie charakterystycznych form rzeźby terenu kolorem brązowym, zmniejszenie ilości warstwic na mapach o mniejszej skali np. 1:100000, 1:200000, które praktycznie są nieużytkowalne, umożliwiłoby dokładniejszą analizę terenu i rozpoznanie naturalnych przeszkód terenowych.

12

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Informacja na mapach dotycząca gruntów, a szczególnie ich rodzaju i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska jest niewystarczająca. Celowym byłoby określenie warunków wykonania prac inżynieryjnych np wykopów - w jakim gruncie (gliniasty, piaszczysty, mędrina) i przy jakim poziomie wody gruntowej. Do to dodatkową informację o stanie przejezdności po bezdrożach.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Informacje zawarte na mapach o roślinności są dość szczegółowe i na ich podstawie przy uwzględnieniu warunków klimatycznych i pory roku można określić zarówno stopień przekraczalności kompleksów leśnych jak i możliwości maskowania działań bojowych. Mało danych (w zasadzie żadnych) zawierają mapy odnośnie poszycia.

Należałoby wprowadzić znaki charakteryzujące gęstość poszycia leśnego. Ułatwiłoby to ocenę sytuacji pożarowej oraz pozwoliłoby bardziej precyzyjnie określić zasięg widoczności i warunki ochronne.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Dane o klimacie występującym na danym obszarze powinny być zawarte w formie opisowej na mapach w skali 1:500000 i 1:200000.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomaliii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

Dane magnetyczne zawarte na danej mapie w postaci szkicu izogon lub graficznego przedstawienia zależności między azymutami są dość czytelne.

Jednakże na mapach 1:200000 izogony należałoby nanieść.

Ponadto należałoby zamieścić informację o dziennych i sezonowych wahaniach zboczenia magnetycznego.

14

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Na mapach topograficznych i specjalnych drukowanych dla potrzeb WRiA należałoby umieścić wszystkie punkty geodezyjne, znaki punktowe przedmiotów o cechach punktów orientacyjnych oraz wyraźne (łatwe do odszukania w terenie) punkty znaków konturowych.

Umieszczone punkty i znaki powinny być opisane współrzędnymi prostokątnymi.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Vedte

Treści topograficzne zobrazowania terenu uwzględniają elementy fizyczno-geograficzne oraz elementy osnowy matematycznej i geodezyjnej są właściwe, odpowiadające dożnym map i zapewniają informację niezbędną do pracy dowódców oddziałów i pododdziałów WRiA różnych szczebli. Posiadają wymaganą dokładność.

Treści map specjalnych (przyrodniczo-geograficznych, społeczno-ekonomicznych oraz inżynieryjno-gospodarczych) nie są wykorzystywane i nie mają praktycznego zastosowania dla WRiA, a waga informacji (ważna, niezbędna czy zbędna) są przedmiotem analizy specjalistów służby topograficznej.

Fotodokumenty (zdjęcia lotnicze, fotomapy, ortofotoplany) dokładnie przedstawiają stan faktyczny sytuacyjnego terenu, najistotniejsze odtworzenie treści topograficznych zobrazowania terenu.

Posiadając wszelkie informacje o różnych znakach mogą mieć duże zastosowanie w różnych pracach różnych szczebli dowodzenia.

Dla ułatwienia pracy na nich niezbędne byłoby ich uzupełnienie napisami, klasyfikacja drogi, innymi objaśnieniami.

Stosowane układy współrzędnych w sposób pełny pozwalają określać położenie dowolnych punktów powierzchni Ziemi, zarówno w terenie jak i na mapie.

Pogrubione linie siatki współrzędnych oznaczają pełne dziesiątki lub setki kilometrów może być użyte, chociaż nie jest to tak bardzo istotne.

Siatka współrzędnych biegunowych nie miałaby praktycznego zastosowania z uwagi na to, że określone osie biegunowe „0" tej siatki rzadko kiedy pokrywałyby się z punktami topograficznych pododdziałów WRiA, gdzie każdorazowo określa się stanowisko pracy (SO, SDO itp). Stanowiłaby dodatkowy element zaciemniający treść mapy.

Uważa się, że wprowadzenie siatki meldunkowej ułatwiłoby działanie na stykach stref (szczególnie z wprowadzeniem siatki kodowej) poprzez przesyłanie informacji.

Zał. Nr 2 do pisma wychodz./wchodz. Nr PF/1357 z dnia 1986 WRZEŚ 0 2 r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice wykonane	fotoszkice uzgodnione	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	B							
	rozpoznania	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	B							
	ogniowych	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	B							
Dowódcy baterii	topograficznych	O	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	dowodzenia	O	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	dziękowych	O	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	meteorologicznych	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	artylerii WM	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	rakiet taktycznych	O	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B	1:25000						
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	rozpoznania artyleryjskiego	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	artylerii WM	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	przeciwpancernych	O	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	rakiet taktycznych	O	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B							
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O		B							
	artylerii WM	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O		B							
	apappanc	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O		B							
	fpappanc	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O		B	1:100000						
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	O	M	M	B	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O		B							
	FBAA, FBAH	O	M	M	B	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O		B							
	ABROT	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O		B							
	FBROT	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O		B							
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji	O	O	M	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O				M	M	B	M	M	M
	armii	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O				M	M	M	M	M	M
	frontu	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	M	B	O									
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

POUFNE

Egz. Nr 1

16

DOWÓDZTWO WOJSK RAKIETOWYCH i ARTYLERII
Nr PF1095
Wpłynęło dn. 1986 SIERP. 26.
Zał. 33/81 Ark. 82

DOWÓDZTWO OKRĘGU WOJSKOWEGO
PF.935
198 -08- 22
50-984 Wrocław

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZNAWCZEGO
DOWÒDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
WARSZAWA

Dot. odpowiedzi na ankiety pk "MAPA"

12

W załączeniu przedkładam odpowiedzi na zagadnienia zawarte w ankiecie opracowanej przez Kierownika Pracy Naukowo-Badawczej pk "MAPA" w celu uzyskania informacji i zebrania opinii dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii.

Nr 1 - "Określenie przydatności map 17 egz. na 17 ark. - tylko adresat.
Nr 2 - "Wnioski i propozycje 16 egz.na 64 ark. - tylko adresat.

ZASTĘPCA DOWÒDCY WRiA SOW
zup
płk dypl. Jan BIENIEK

07 01

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa \ Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne																				Mapy specjalne			Fotoszkice			
		do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych	z naniesionymi sytuacjami taktycznymi	inne przeznaczenie	fotoplan	fotoszkice uzupełnione	fotoszkice zwykłe	fotoszkice pomiarowo-lotnicze z zdjęć lotniczych
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala							
Dowódcy plutonów	topograficznych																											
	rozpoznania																											
	ogniowych																											
Dowódcy baterii	topograficznych																											
	dowodzenia																											
	dziekowych																											
	meteorologicznych																											
	artylerii /art. rakietowej/																											
	artylerii WM																											
	rakiet taktycznych																											
	rakiet operacyjno-takt.																											
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																											
	rozpoznania artyleryjskiego																											
	artylerii /art.rakietowej/																											
	artylerii WM																											
	przeciwpancernych																											
	rakiet taktycznych																											
	rakiet operacyjno-takt.																											
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii / art. rakietowej /																											
	artylerii WM																											
	apappanc																											
	fpappanc																											
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																											
	FBAA, FBAH																											
	ABROT																											
	FBROT																											
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																											
	armii	O	M	M	B	B	M	O	O	M	B	B	M	O	O	O	O	O	B	B	O	O	M	B		O	M	M	O	M	M
	frontu																											
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																												

Zał. Do pisma [illegible] Nr R/1095
Nr 1 z dnia 1986 SIERP 12 6. r.

A

17

Tabela Nr 1

BIEDRUSKO

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa \ Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice				
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	O	M	B	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	M	M	O	O	O	M	O	–	O	O	O	O	O	O
	rozpoznania																														
	ogniowych																														
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia																														
	dziekowych																														
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	M	M	B	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwo i sztaby ZI rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne strony dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Zał. do pisma ... z dnia 1986 sierp 02 Nr 2 Nr 47/095

A

18

SKWERZYNA

V

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z naniesieniem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z uwzględnieniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	inne propozycje	Fotoszkice: fotoplany	fotosiatka ulepszona	fotosiatka zwykła	fotoszkice perspektywiczne	fotoszkice panoramiczne
Dowódcy plutonów	topograficznych																													
	rozpoznania																													
	ogniowych																													
Dowódcy baterii	topograficznych																													
	dowodzenia																													
	dziękowych																													
	meteorologicznych																													
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																													
	armii																													
	frontu																													
PTBR nie uwzględniono zestawieniu	dca plutonu			MMB																										
	dca baterii			MMB														B												
	szef służby			MMB																										
	sztab bazy			MMB														B			B									

Zał. Do pisma [illegible] z dnia 1986 SIERP 12 G. Nr 4

R1095

A

8

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa	Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu	Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice			
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyróżnionym układem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	pozytywy zdjęć lotniczych powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	D	B	M	M	D	D	D	D	B	B	D	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	B	M		B	B	B	B	B	B
	rozpoznania	M	B	M	M	D	D	D	D	B	B	D	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	M	M		M	M	M	M	M	M
	ogniowych	D	B	M	M	D	D	D	D	B	B	D	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	M	M		D	D	M	D	D	D
Dowódcy baterii	topograficznych	D	B	M	M	D	D	D	D	B	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	B	M		B	B	B	B	B	B
	dowodzenia	M	B	M	M	D	D	D	D	B	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	M	M		M	M	M	M	M	M
	dziekowych	D	B	M	M	D	D	D	D	B	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	M	M		M	M	M	M	D	D
	meteorologicznych	D	M	M	M	D	D	D	D	M	M	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	M	M		D	D	D	D	D	D
	artylerii /art. rakietowej/	D	B	M	M	D	D	D	D	B	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	M	M		D	D	D	D	D	D
	artylerii WM	D	M	B	M	D	D	D	D	B	B	M	D	D	D	D	M	B	B	M	D	D	M	M		D	D	D	D	D	D
	rakiet taktycznych	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	M	D	M	M		D	D	D	D	D	D
	rakiet operacyjno-takt.	D	D	D	M	B	D	D	D	D	D	M	B	D	D	D	D	D	M	B	M	D	M	M		D	D	D	D	D	D
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	D	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	M	D	D	M	M		M	M	M	M	M	M
	rozpoznania artyleryjskiego	M	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	M	D	D	M	M		M	M	M	M	M	M
	artylerii /art. rakietowej/	D	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	M	D	D	M	M		M	D	M	D	M	M
	artylerii WM	D	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	M	D	D	M	M		M	D	M	D	M	M
	przeciwpancernych	D	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	M	D	D	M	M		M	D	M	D	M	M
	rakiet taktycznych	D	M	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	M	M	D	D	M	M		M	D	M	D	M	M
	rakiet operacyjno-takt.	D	D	M	M	B	M	D	D	D	D	M	B	D	D	D	D	D	M	B	M	D	M	M		M	D	M	D	M	M
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	D	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	M	B	M	D	D	M	M		D	D	M	D	M	M
	artylerii WM	D	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	M	B	M	D	D	M	M		D	D	M	D	M	M
	apappanc	D	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	M	B	M	D	D	M	M		D	D	M	D	M	M
	fpappanc	D	M	B	M	M	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	M	M	B	M	D	D	M	M		D	D	M	D	M	M
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	D	M	B	M	M	M	D	D	M	B	M	M	D	D	D	D	M	B	M	M	D	M	M		D	D	M	D	M	M
	FBAA, FBAH	D	M	B	M	M	M	D	D	M	B	M	M	D	D	D	D	M	B	M	M	D	M	M		D	D	M	D	M	M
	ABROT	D	M	M	M	B	M	D	D	M	M	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	M	M		D	M	M	D	M	M
	FBROT	D	M	M	M	B	M	D	D	M	D	M	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	M	M		D	M	M	D	M	M
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji	D	M	B	M	M	D	D	D	M	M	M	M	D	D	D	D	M	M	M	D	D	M	M		D	M	M	D	M	M
	armii	D	M	M	B	B	M	D	D	D	M	M	B	M	D	D	D	D	D	M	B	M	D	M		D	M	M	D	M	M
	frontu	D	M	M	B	B	M	D	D	D	D	M	B	M	D	D	D	D	D	M	B	M	D	M		D	M	M	D	M	M
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Zał. [illegible] Do pisma [illegible] z dnia 1996 SIERP 02 Gr.

RF1095

Nr 5

12

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne																				Mapy specjalne			Fotoszkice					
		do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przeszkód terenowych, rozdzielni gruntów itp.	inne, jakie?						
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala				fotoplan	fotoszkic uogólniony	fotoszkic z wykluczeniem zbędnych szczegółów	fotoszkic z wydzieleniem ważnych szczegółów	fotoszkic z wydzieleniem i uogólnieniem szczegółów
Dowódcy plutonów	topograficznych	M	B	B	C	C	C	C	M	B	B	C	C	C	C	M	B	B	M	C	C	C	50000	50000		C	C	C	M	M
	rozpoznania	M	B	M	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	M	B	M	M	C	C	C	50000	50000		C	M	C	C	C
	ogniowych	M	B	M	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	M	B	M	M	C	C	C	50000	50000		C	C	C	M	M
Dowódcy baterii	topograficznych	C	M	B	M	C	C	C	C	B	B	M	C	C	C	C	C	B	M	M	C	C	50000	50000		C	M	C	M	M
	dowodzenia	C	M	B	M	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	C	B	M	M	C	C	50000	50000		C	M	C	M	M
	dźiękowych	C	M	B	M	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	C	B	M	M	C	C	50000	50000		C	M	C	M	M
	meteorologicznych	C	M	B	B	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	C	B	M	M	C	C	100000	100000		C	C	C	C	M
	artylerii /art. rakietowej/	C	M	B	M	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	C	B	M	M	C	C	50000	50000		C	M	C	M	M
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	C	C	B	M	C	C	C	C	C	B	M	C	C	C	C	C	M	B	M	C	C	100000	100000		C	C	C	C	M
	rozpoznania artyleryjskiego	C	C	B	M	C	C	C	C	C	B	M	C	C	C	C	C	M	B	M	C	C	100000	100000		C	B	M	B	M
	artylerii /art. rakietowej/	C	C	B	M	C	C	C	C	C	B	M	C	C	C	C	C	M	B	M	C	C	100000	100000		C	C	C	C	M
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	łpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	C	C	B	B	M	C	C	C	C	B	B	M	C	C	C	C	C	M	B	M	C	100000	100000		C	M	C	C	M	M
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																													
	armii																													
	frontu																													
Inne, jakie dowództwa nie ujęte w zestawieniu																														

GORZELEC

V

Zał. 6

Do pisma ... Nr ...

z dnia 1986 SIERP. 12 r.

R105

A

22

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa	Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu	Mapy topograficzne																		Mapy specjalne			Fotoszkice				
		do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	pozytywy zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala								
Dowódcy plutonów	topograficznych																												
	rozpoznania	M	B	M	O	O	O																1:25000						
	ogniowych	M	B	M	O	O	O																						
Dowódcy baterii	topograficznych																												
	dowodzenia	O	B	B	O	O	O																1:25000						
	dziękowych																												
	meteorologicznych																												
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	O	O	O																1:25000						
	artylerii WM																												
	rakiet taktycznych																												
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																												
	rozpoznania artyleryjskiego																												
	artylerii /art. rakietowej/																												
	artylerii WM																												
	przeciwpancernych	O	C	B	M	M	M	O	O	O	C	B	M	O	O		O	B	B	M	O	O	1:50000	1:50000					
	rakiet taktycznych																												
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																												
	artylerii WM																												
	apappanc	O	M	M	M	B	M	O		O	O	M	B	M	O		O	M	M	B	B	O		1:50000					
	fpappanc																												
Dowództwa i sztaby ZI rakiet i art.	ABAA																												
	FBAA, FBAH																												
	ABROT																												
	FBROT																												
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																												
	armii																												
	frontu																												
Inne środki dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																													

Zał. Nr 7 do rozkazu Szefa Sztabu Generalnego WP z dnia 1986 SEKRET 2 egz.

A
A
33

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i tp.	Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	pozyskania zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotokarty	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	B	B	M	O	O	O		B	B	B	O	O	O		C	O	M	B	M	O	25 000	100000								
	rozpoznania	M	B	B	M	O	O		M	B	B	O	O	O		O	O	M	B	M	O	25 000	100000								
	ogniowych	M	B	B	O	O	O		O	B	B	O	O	O		O	O	M	B	M	O	25 000	100000								
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia	M	B	B	B	O	O		O	B	B	O	O	O		O	O	M	B	M	O	25 000	100000								
	dźiękowych																														
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	M	O	O		O	B	B	O	O	O		O	O	M	B	M	O	25 000	100000								
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych	O	M	B	B	M	O		O	M	B	O	O	O		O	O	C	B	M	O	50 000	100000								
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	apappanc	C	M	B	B	M	O		O	M	B	M	O	O		C	O	O	B	M	O	50 000	100000			M					
	łpappanc	C	C	M	B	B	M		O	M	B	M	O	O		O	O	O	B	B	M	50 000	100000			M					
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

A

- 9 -

Zał. 8 do pisma [illegible] Nr P/1095

[illegible] 1986 [illegible]

P/1095

84

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice			
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	pozytywy zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ułatwione	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych		B	M						B	M												B						
	rozpoznania		B	M						B	M												M						
	ogniowych		B	M						B	B							B		B			M						
Dowódcy baterii	topograficznych																												
	dowodzenia		B	B	B					B	B	B					B	B	B	B									
	dziękowych																												
	meteorologicznych																												
	artylerii /art. rakietowej/		B	B	M					B	B																		
	artylerii WM																												
	rakiet taktycznych				B							B					B	B	B	B			B						
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																												
	rozpoznania artyleryjskiego																												
	artylerii /art.rakietowej/		B	B	B	M				B	B	M							B	B			M						
	artylerii WM																												
	przeciwpancernych																												
	rakiet taktycznych				B	B						B	B					B	B	B			B	B					
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/		B	B	B	B				B	B	M							B	B			M	B					
	artylerii WM																												
	apappanc																												
	fpappanc																												
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																												
	FBAA, FBAH																												
	ABROT																												
	FBROT																												
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji			B	B						B	B						M	B	B			B	B			N	B		
	armii																												
	frontu																												
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																													

A

Zał. 9 do pisma [illegible] z dnia 1986 SIERP 26

P/1095

25

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa \ Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne																		Mapy specjalne			Fotoszkice				
		do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	inne dowolne	fotomapy	fotoplany	fotoobrazy uzyskane z wykonania zdjęć lotniczych	fotoobrazy uzyskane z wykonania zdjęć naziemnych	fotoobrazy uzyskane z wykonania zdjęć lotniczych i naziemnych
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala							
Dowódcy plutonów	topograficznych		B	M						B	M												B						
	rozpoznania		B	M						B	M												M						
	ogniowych		B	M						B	M												M						
Dowódcy baterii	topograficznych																												
	dowodzenia		B	B	M					B	B																		
	dźiękowych																												
	meteorologicznych																												
	artylerii /art. rakietowej/		B	B	M					B	B																		
	artylerii WM																												
	rakiet taktycznych																												
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																												
	rozpoznania artyleryjskiego																												
	artylerii /art.rakietowej/		B	B	B	M				B	B	M						B	B				M		B				
	artylerii WM																												
	przeciwpancernych																												
	rakiet taktycznych																												
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/		B	B	B	B				B	B	M						B	B				M		B				
	artylerii WM																												
	apappanc																												
	łpappanc																												
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																												
	FBAA, FBAH																												
	ABROT																												
	FBROT																												
Dowództwa /stanowiska/ WRiA	dywizji																												
	armii																												
	frontu																												
Inne szczególne dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																													

A

Poz. 10
Do pisma Nr
z dnia 1986 SIERP 12 G.

GUBIN

A

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyświetlaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne proponujące	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	pozytywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	O	O	H	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	B	H	O	O	O	1:25000								
	rozpoznania	O	H	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	B	H	O	O	O	O	1:25000	1:25000							
	ogniowych	O	H	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	O	O	O	O	O	1:25000	1:25000							
Dowódcy baterii	topograficznych	—																													
	dowodzenia	O	O	B	B	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	B	B	H	O	O		1:2500								
	dziekowych	—																													
	meteorologicznych	O	O	B	H	O	O	O	O	O	B	H	O	O	O	O	O	B	H	O	O										
	artylerii /art. rakietowej/	O	O	B	H	O	O	O	O	B	B	H	O	O	O	O	O	B	H	O	O		1:25000								
	artylerii WM	—																													
	rakiet taktycznych	O	B	B	H	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	1:25000	1:50000							
	rakiet operacyjno-takt.	—																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	—																													
	rozpoznania artyleryjskiego	—																													
	artylerii /art. rakietowej/	O	H	B	H	O	O	O	O	O	B	H	O	O	O	O	B	B	H	O	O		1:50000								
	artylerii WM	—																													
	przeciwpancernych	—																													
	rakiet taktycznych	O	H	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	B	B	B	O	O	1:50000	1:50000							
	rakiet operacyjno-takt.	—																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	H	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	M	B	B	H	O	1:100000	1:50000							
	artylerii WM	—																													
	apappanc	—																													
	fpappanc	—																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	—																													
	FBAA, FBAH	—																													
	ABROT	—																													
	FBROT	—																													
Dowództwa /sztabów/ WRiA	dywizji	O	H	B	B	H	O	O	O	H	B	B	H	O	O	O	O	H	B	B	H	O					B				
	armii	—																													
	frontu	—																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Zał. do pisma Nr [illegible]
z dnia 1966 SIERP 12
Nr 12

278

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice			
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci dróg, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp	inne podstawy	rejestrujący zdjęcia lotnicze	pojedyncze zdjęcia lotnicze	fotoplany	fotomapy
Dowódcy pułtonów	topograficznych	M	B	M	O	O	O		O	B	M	M	O	O		O	M	B	M	O	O		1:25; 1:50	1:50000			O	
	rozpoznania	M	B	M	O	O	O		O	B	M	M	O	O		O	M	B	M	O	O		1:25; 1:50	1:50000			M	
	ogniowych	O	B	M	O	O	O		O	B	M	M	O	O		O	M	B	M	O	O		1:25; 1:50	1:50000			O	
Dowódcy baterii	topograficznych	M	B	M	O	O	O		O	B	B	M	O	O		O	M	B	B	O	O		1:50000	1:50000			O	
	dowodzenia	M	B	M	O	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	B	M	O	O		1:50000	1:50000			M	
	dziekowych	O	M	B	O	O	O		O	M	B	O	O	O		O	O	B	M	M	O		1:50000	1:50000			O	
	meteorologicznych																											O	
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	B	B	M	O		1:50000	1:50000				
	artylerii WM																												
	rakiet taktycznych	O	O	M	B	O	O		O	O	M	B	O	O		O	O	B	B	O	O		1:50000	1:50000			M	
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	M	M	B	O	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	M	O		1:50000	1:50000			M	
	rozpoznania artyleryjskiego	M	M	B	O	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	M	O		1:50000	1:50000			B	
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	M	O		1:50000	1:50000			M	
	artylerii WM																												
	przeciwpancernych																												
	rakiet taktycznych	O	O	O	B	B	M		O	O	O	B	B	O		O	M	B	M	M	M		1:100000	1:100000			M	
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	M	M	B	M	M	O		O	O	B	M	O	O		O	O	M	B	M	O		1:100000	1:100000			M	
	artylerii WM																												
	apappanc																												
	łpappanc																												
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																												
	FBAA, FBAH																												
	ABROT																												
	FBROT																												
Dowództwo /sztaby/ WRiA	dywizji	O	M	M	B	M	O		O	M	M	B	M	O		O	O	O	B	B	M		1:100000	1:100000			B	
	armii																												
	frontu																												
Inne szczeble dowodzenia mające w zestawieniu																													

Zał. do pisma Nr [illegible]/1095
z dnia 1986 STYCZ 2 6.
Nr 13

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	Mapy specjalne: z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Mapy specjalne: Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	Fotoszkice: powiększenia zdjęć lotniczych	Fotoszkice: fotoszkice zwykłe	Fotoszkice: fotoszkice uzupełniające	Fotoplany	Fotomapy
Dowódcy pułtonów	topograficznych	M	B	M	O	O	O		O	B	M	O	O	O		O	M	B	O	O	O	1:25; 1:50	1:50000							
	rozpoznania	M	B	M	O	O	O		O	B	M	O	O	O		O	M	B	O	O	O	1:25; 1:50	1:50000							
	ogniowych	O	B	M	O	O	O		O	B	M	O	O	O		O	M	B	O	O	O	1:25; 1:50	1:50000							
Dowódcy baterii	topograficznych	M	M	B	M	O	O		O	B	M	O	O	O		O	O	M	M	M	M	1:50000	1:50000							
	dowodzenia	M	M	B	M	O	O		O	M	B	O	O	O		O	O	M	M	M	M	1:50000	1:50000							
	dziekowych	O	M	B	O	O	O		O	M	B	O	O	O		O	O	M	M	M	M	1:50000	1:50000							
	meteorologicznych																													
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O		O	M	B	O	O	O		O	O	M	M	M	M	1:50000	1:50000							
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	M	M	B	O	O	O		O	M	B	O	O	O		O	O	M	B	M	O	1:50000	1:50000							
	rozpoznania artyleryjskiego	M	M	B	O	O	O		O	M	B	O	O	O		O	O	M	B	M	O	1:50000	1:50000							
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	O	O	O		O	M	B	O	O	O		O	O	M	B	M	O	1:50000	1:50000							
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	M	M	B	M	O	O		O	O	B	M	O	O		O	O	M	B	M	O	1:50000	1:50000							
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /stefontwa/ WRiA	dywizji																													
	armii																													
	frontu																													
Inne istotne dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Zał. Nr 14 do planu szkolenia na 1986 rok
Poz. 2.6.
A1095

Zał. Nr 1 do Rozk. Dow. Rodz. Wojsk Nr [illegible] z dnia 30.07.1983 r.

Technika Wojskowa

1030

JW 2463 Tarnowskie Góry

Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu / Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala								
Dowódcy plutonów	topograficznych	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	rozpoznania	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ogniowych	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—
Dowódcy baterii	topograficznych	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	dowództwa	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	—	MB	0	0	0	0	0	—	1:50000	0	—	0	0	0	0	0
	dziekowych	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	meteorologicznych	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	artylerii /art. rakietowej/	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	artylerii WM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	rakiet taktycznych	0	0	B	B	0	0	—	0	0	0	B	0	0	—	MB	M	M	0	0	0	—	1:50000	0	—	0	M	0	0	0
	rakiet operacyjno-takt.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dowódcy i sztaby dywizjonów	topograficznych	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	dowództwa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	rozpoznania artyleryjskiego	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	artylerii /art. rakietowej/	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	artylerii WM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	przeciwpancernych	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	rakiet taktycznych	0	0	B	M	0	0	—	0	0	0	B	0	0	—	0	M	B	M	M	0	—	1:100000	1:50000	—	0	M	0	0	0
	rakiet operacyjno-takt.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dowódcy i sztaby pułków																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	frontu																													
	armii																													
	dywizji																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

15
1986 SIERP 26.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z większonowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	Inne przydatne	Fotoszkice: negatywy z zdjęć lotniczych	pozytywy z zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotopanoramy	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych																														
	rozpoznania	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M			1:250000	1:250000								
	ogniowych	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M			1:250000	1:250000								
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia																														
	dziekowych																														
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	1:50000	1:50000								
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/	O	O	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	1:50000	1:50000								
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii / art. rakietowej /																														
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne sztabie dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

dw 3190 Brzeg.

Zał. do pisma nr 1095
z dnia 1986 SIERPIEŃ 12 r.

38

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice				
		1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyjaśnieniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rozrzutu gruntów i t.p.	Inne przydatne	fotoplany	fotoszkice uzupełnione	fotoszkice z wynikami rozpoznania ogólnego	fotoszkice z wynikami rozpoznania szczegółowego	fotoszkice uzupełnione zdjęciami lotniczymi z celu fotogrametrycznego
Dowódcy plutonów	topograficznych																												
	rozpoznania	M								B													1:25.000						
	ogniowych		B							B													1:25.000						
Dowódcy baterii	topograficznych																												
	dowodzenia																												
	dziekowych																												
	meteorologicznych																												
	artylerii /art. rakietowej/		M	B						M	B												1:25.000						
	artylerii WM																												
	rakiet taktycznych																												
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																												
	rozpoznania artyleryjskiego																												
	artylerii /art. rakietowej/		M	B							B								B	B			1:25.000	1:100000					
	artylerii WM																												
	przeciwpancernych																												
	rakiet taktycznych																												
	rakiet operacyjno-takt.																												
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																												
	artylerii WM																												
	apappanc																												
	fpappanc																												
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																												
	FBAA, FBAH																												
	ABROT																												
	FBROT																												
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																												
	armii																												
	frontu																												
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																													

Zał. Do Pisma ... z dnia ... 1986 SIERP. 26.

JW. 1607 OPOLE
BM
A
33

ORUSKO

Załącznik Nr 2 do pisma wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Od skali mapy 1:100000 na odwrocie umieścić plany większych miast, oznaczyć węzły łączności, na stacjach kolejowych podać dane o rampach załadowczych.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, daną o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

- oznaczyć drogi symbolami np E8, T181,
- oznaczyć nośność mostów

Zał. Nr 18 | Do pisma wchodz. Nr Pf 1095 z dnia 1986 SIERP. 26. r.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

- oznaczyć i opisać brody na rzekach
- oznaczyć głębokość wód gruntowych

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

- nie budzi zastrzeżeń

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

wg. zasłodki gotowa

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

- oznaczyć strefy obrazów lasów podatnych na pożary

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

- nie zachodzi potrzeba

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

- podać wartość anomalii magnetycznej

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Oznaczyć punkty które stanowią sieć triangulacyjną i jednak nie współrzędne

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i L(λ) wykreśliać taką siatkę na różnych skalach mapy/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

- na mapach w skali 1:25 000, 1:50 000 wprowadzić siatkę współrzędnych biegunowych co 60"

Druk. ... zam. 323/86

BOLESŁAWIEC

Zał. Nr 19 | Do pisma wchodz. Nr R1095 z dnia 1986 SIER 192 6. r.

38

Załącznik Nr 2 dd.nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Tereny zurbanizowane są na mapach zbyt mało czytelne. Należy wyodrębnić na mapach obiekty przemysłowe, i łączności z opisem ich przeznaczenia.

Zaznaczyć (wyodrębnić) na mapach średnioskalowych urządzenia przydatne z punktu zaopatrywania wojsk.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, danę o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Drogi przebiegające przez miasta powinny być bardziej zróżnicowane ze względu na klasę drogi i jej ważność - drogi główne - wyróżnić. Podobnie jak na mapach 1:200 tys. obejmujące tereny państw zachodnich na odwrocie mapy przedstawić układ drogowy w skali 1:25 000 lub 1:50 000 również dla terenów naszego kraju. Przy drogach państwowych podawać oznaczenie drogi zgodnie z oznaczeniem państwowym, podobnie jak na mapach samochodowych (np. E 14). Przy drogach podawać współczynnik przelotowości (K) jaki należy uwzględniać przy planowaniu ze względu na potencjalne tereny dla danej drogi mapy

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Informacje i oznaczenia tych obiektów są wystarczające dla potrzeb WRiA.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Wskazane byłoby żeby podobne jak na mapach geograficznych również na mapach topograficznych podawniowej wzniesienia gory

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Na mapach wielkoskalowych (1:25000) i średnioskalowych grunty podmokłe nieprzejezdne w różnych porach roku wskutek wysokiego poziomu wody gruntowej lub po intensywnych opadach - wyróżnić
Na mapach topograficznych 1:25000 i 1:50000 oznaczyć grunty o zwartej, twardej nawierzchni - dogodne do przejazdu WR.A
na przełaj.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

W formie opisowej - na drugiej stronie mapy zaznaczyć poszycie lasów pod kątem twardości gruntu - do rozlokowania ciężkiego sprzętu po zejściu rejonu rozlokowania.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

W formie opisowej - na drugiej stronie mapy podać dane o opadach. Podać terminy występowania mgieł większych opadów, powodzi lub wylewów rzek

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Zaznaczyć na mapach średniosiłowych anomalie magnetyczne oraz ich wielkości (w formie - jak warstwice - lecz innym kolorem)

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Opisu sieci drogowej na terenie miast, wyróżnić priorytety poziomej sieci geodezyjnej

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ. wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

a/ Mapy
Na mapach topograficznych 1:25 000 i 1:50 000 dla dowodu płatowe (topograficznych/dowodzenia - wprowadzić opisy na nim mapy współrzędnych geograficznych geodezyjnych B(φ) i L(λ) co 1°, wykreślając ponadto siatkę tych współrzędnych linią przerywaną jasnym kolorem.
Na wszystkich mapach wprowadzić zgodnie z propozycją pogrubioną linię siatki kilometrowej co 100km
Nie istnieje potrzeba wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej lub kodowej

b/ Mapy specjalne
Mapy z siatkiem współrzędnych wykonywać w skali 1:25 000 i 1:50 000. Na tych mapach zaznaczyć również punkty triangulacyjne i poligonowe występujące w katalogu współrzędnych (KPLE 6°)
Numery tych punktów - zgodnie z numeracją katalogu współrzędnych wyróżnić je ciemniejszym kolorem
Przy punktach kontrolnych nie podawać numeru punktu/ zaznaczenie istnieją/, natomiast współrzędne-podawać tylko metry bez kilometrów/można odczytać z ramki mapy/
Wydrukować mapy z wartościami składowej odchylenia pionu dla wprowadzenia uzbrojenia przy określaniu argumentów prowadzenia

c/ Fotodokumenty
Nie są wykonane zbyt często w D.R.A, dlatego brak uwag.

Zał. Nr 2 Do pisma wchodz. Nr PF646 z dnia 86.07.15 19 r.

KWIERZYNIA

Zał. Nr 2 Do pisma wchodz. Nr PF735 z dnia 86.07 19 30 r.

42

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Dla potrzeb PTBR wskazanym jest przedstawienie informacji o obiektach gospodarczych, socjalnych i innych pod kątem możliwości ich wykorzystania do rozwinięcia baterii technicznych i punktów przechowywania rakiet i głowic w miastach i osiedlach, oraz ewentualnych możliwości korzystania z istniejącej sieci energetycznej.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, danę o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Dane o przejezdności dróg i kolei dla potrzeb PTBR w istniejącej formie są wystarczające.

Zał. Nr 20 Do pisma wchodz. Nr PF1095 z dnia 1986 SIERP 2 19 r.

3. **Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.**

Dla potrzeb PTBR istniejące dane w pełni zabezpieczają proces dowodzen pododdziałami i wykonania zadań przez bazę.

4. **Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.**

Przedstawiona rzeźba terenu i ważniejszych form terenowych są w pełni wystarczające dla potrzeb bazy.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Bez uwag.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Bez uwag dla potrzeb bazy.

7. **Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.**

Bez uwag.

8. **Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.**

Bez uwag.

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Propozycji odnośnie umownych znaków przedmiotów terenowych PTBR nie zgłasza.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ <u>Mapy /różne skale/ w tym:</u>
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po $\beta(\varphi)$ i λ. wykreśliać taką siatkę na różnych skalach mapy/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Druk. WOW zam. 923/86

GŁOGÓW

Zał. Nr 21 | Do pisma wchodz. Nr R/1095 | z dnia 1986 SIERP. 26.

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Wymienione w tym punkcie obiekty przedstawione są na mapach topograficznych w ten sposób, że praktycznie można wykorzystać informacje o nich w pełni dla potrzeb wojsk rakietowych i artylerii. Nie mniej jednak należy w praktycznej pracy brać pod uwagę stan aktualny i stan przedstawiony na mapie. Przy wykorzystaniu map, które były wydane dość dawno, należy wnieść niezbędne poprawki w tej materii. Graficzne przedstawienie wyżej wymienionych obiektów jest przejrzyste i w znacznym stopniu ułatwia wykorzystanie mapy dla praktycznej pracy.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, danę o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Sposób oznakowanie dróg i kolei jest funkcjonalny. Istnieje jednak w tej dziedzinie kilka niedociągnięć lub niedopracowań dotyczy tu przede wszystkim o brak danych, które aktualnie mówią o przejezdności przepustowości drogą. Dotyczy to przedewszystkim wojsk rakietowych i artylerii. Powinny się w tym miejscu pojawić na mapach niektóre dane uzupełniające o najbliższych planowanych zmianach w sieci drogowej i nakreślone perspektywy rozwoju sieci dróg.

3. **Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.**

W tej dziedzinie należy uznać, że informacja na mapach topograficznych nie jest w pełni wystarczająca. Dla prowadzenia działań bojowych WRiA problem ten ma duże znaczenie z przedstawienia na mapie topograficznej pełnej informacji o aktualnej informacji hydrograficznej jest wiele kłopotów, nie mniej jednak informacja podana na mapach powinna być szersza i podana w sposób w miarę możliwości jak najbardziej aktualny.

4. **Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia najważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.**

Sposób przedstawienia rzeźby terenu na mapach topograficznych funkcjonalne. Dokładność przedstawienia zależy od skali mapy. Ważniejsze formy terenowe, które mają wpływ na wykorzystanie ich w działaniach bojowych wojsk są przedstawione na mapach topograficznych przejrzyście i funkcjonalnie, przy tym przedstawione z dużą dokładnością.

5. **Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.**

W tym przypadku informacja na mapach topograficznych jest niewystarczająca pełna. Na mapie jest informacja o gruntach w normalnych dla danej szerokości geograficznej w warunkach klimatycznych. Dodatkow powinna być informacja, która może być podana na odwrotnej stronie mapy o zmianie struktury gruntów w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

6. **Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.**

Oznakowanie roślinności i poszycia gruntów jest aktualne na dzień sporządzenia i wydania mapy. Przy praktycznej pracy należy porównać treść mapy z aktualną sytuacją w terenie. Dodatkowo na mapie (odwrotnej stronie mapy) można podać informację o podatności poszycia lasów na pożary i związać tę informację z rodzajem gruntów. Z pewnością trudno będzie przedstawić aktualną sytuację o warunkach przekraczalności, zasięgu widoczności i warunkach ochronnych i maskowniczych kompleksów leśnych.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Aktna informacja w tej dziedzinie powinna być przedstawiona na odwrotnej stronie mapy. Dane powinny być w miarę aktualne i opierać się na badaniach atmosfery i innych warunkach klimatycznych.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Na mapach topograficznych dane magnetyczne - zboczeniu i uchyleniu są przedstawione w sposób funkcjonalny. Należy wprowadzić w miarę możliwości na normalnych mapach topograficznych i oznaczyć rejony anomalii magnetycznych. Pozwoli to w znacznym stopniu ułatwić pracę na szczeblu plutonu artylerii

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Przede wszystkim na mapach topograficznych i specjalnych należy wyróżnić i uwypuklić sieć geodezyjną i poszerzyć o nią informację (może być na odwrotnej stronie mapy informacja o współrzędnych prostokątnych punktów geodezyjnych i kierunków orientacyjnych). Oprócz tego należy wyróżnić charakterystyczne przedmioty terenowe, które można wykorzystać do dowiązania topogeodezyjnego elementów ugrupowania bojowego.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ <u>Mapy /różne skale/ w tym:</u>
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po $B(\varphi)$ i λ. wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

TREŚĆ TOPOGRAFICZNEGO ZOBRAZOWANIA TERENU na mapach topograficznych specjalnych i fotodokumentów jest pełna. Nie można przy tym wyróżnić informacji, które są niezbędne bądź zbędne. Dla poszczególnych szczebli dowodzenia można treść map topograficznych poszerzyć (przykładowo dla pododdziałów topograficznych poszerzyć informację o sieci geodezyjnej, informacje w punkcie 9 załącznika nr 2).

ODWZOROWANIE KARTOGRAFICZNE
Układy współrzędnych stosowane na mapach topograficznych można uzupełnić poprzez:
- wprowadzenie do map małoskalowych, siatki współrzędnych prostokątnych
- wprowadzenie do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych i oznaczenie jej innym kolorem.

Druk. 923/86

ZGORZELEC

Zał. Nr 22 | Do pisma wychodz./wchodz. Nr P/1095 z dnia 1986 IX 19 2 6 r.

50

Załącznik Nr 2 do.nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

   Ad.1. Przedstawione na mapach charakterystyczne punkty terenowe oraz zabudowa trwała, w pełni zabezpieczają potrzeby WRiArt.
   W związku z rozbudową urbanistyczną kraju w niektórych rejonach kraju mapy nie są zgodne z terenem, głównie różnego rodzaju nowe obiekty przemysłowe które mogą spełniać rolę punktów /obiektów/ ułatwiających orientację, nie są wykazane na mapach. Dlatego proponuje się by częściej były unacześniane.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, danę o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

   Ad 2. Oznakowanie nie budzi zastrzeżeń obecne przedstawianie ich jest całkowicie wystarczające. Jednak często nieaktualny na mapach jest rodzaj nawierzchni dróg /utrudnia to pełne planowanie marszu, głównie tempa przegrupowania/... Ważne jest oznakowanie linii kolejowych zelektryfikowanych, trakcja elektryczna utrudnia przegrupowanie z rozwiniętymi środkami łączności.

3. **Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.**

Ad 3. Oznakowanie wód i obiektów hydrotechnicznych oraz informacje o nich są wystarczające dla WRiArt.

4. **Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia najważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.**

Ad.4. Rzezba terenu przedstawiona jest wystarczająco dokładnie. Znaki na mapie zapewniają pełną ich czytelność i dostatecznie informuje o terenie, umożliwiając tym samym ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Ad 5. Należałoby na mapach przedstawić grunty które przy opadach deszczu powodują nasiąkanie warstwy górnej wodą i stają się trudno przejezdne dla pojazdów mechanicznych.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Ad 6. Oznakowanie roślinności dobre. Można na mapach określić obszary podatne na zapalenie przy średnich warunkach pogodowych / szczególnie w okresie letnim/.

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Ad 9. Dla potrzeb WRiArt bardziej uwidocznić należałoby punkty sieci geodezyjnej których współrzędne i kierunki orientacyjne znajdują się w katalagonach, ułatwiłoby to pracę i dowiązywanie ugrupowania bojowego

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ <u>Mapy /różne skale/ w tym:</u>
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Ad 9. Dla potrzeb WRiArt bardziej uwidocznić należałoby punkty sieci geodezyjnej których współrzędne i kierunki orientacyjne znajdują się w katalagonach, ułatwiłoby to pracę i dowiązywanie ugrupowania bojowego

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Zobrazowanie topograficzne terenu na mapach dotychczas stosowanych jest dobre. Informacje znajdujące się na mapach o różnych skalach zabezpieczają potrzeby poszczególnych szczebli dowodzenia. Należałoby zastanowić się nad potrzebą stosowania formy opisowej map o skali 100 000, tak jak wykonywane to jest na odwrocie niektórych map o skali 200 000. Charakterystyka te klimatu oraz plany większych miast bardzo mogą być przydatne w planowaniu działań bojowych. Na mapach o dużej skali wzdłuż dr mogą być podane odległości między miastami i odsiedlami. Na mapach specjalnych i fotodokumentach dane do tej pory stosowane są wystarczającę, potrzeby danych szczebli zabezpieczone w stopniu dobrym. Zachodzi potrzeba drukowania większej ilości map skali 50 000 z nadrukiem współrzędnych. Mapy o tej skali są niezbędne na szczeblu pluton- dywizjon.

Stosowane obecnie odwzorowanie kartograficzne jest dob stosowany system dziesiętny ułatwią pracę i jest łatwy w prowadzeniu przeliczeń. Na mapach o małej skali nie zachodzi po trzeba wyróżnienia siatki pełnych setek kilometrów, natomiast pełnych dziesiątek mogły by być wyeksponowane. Nie zachodzi po trzeba uzupełniania dla wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych, część map może to posiadać i zależnie od potrzeb mogą być wtedy wykorzystane.

Wprowadzenie na mapy siatki kodowej / meldunkowej/ może ułatwić dowodzenie, jednak należałoby to przedstawić tak żeby nie utrudniało to czytania mapy.

Druk. ... zam. 323/86

PLESZEW

Zał. Nr 23 | Do pisma wychodz. Nr 71095 z dnia 1986 SIERP. 12 6. r.

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. **Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.**

   - przedstawione jest dobrze i przejrzyście, z tym że proponuje się dla każdej skali mapy drukować na odwrocie plany miast i miejscowości powyżej 15 tys. mieszkańców,

   - zaznaczone dokładnie obwodnice miejskie oraz planowane zmiany i budowy dróg.

2. **Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, danę o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.**

   - potrzeba drukowania aktualnych dróg a zwłaszcza obwodnic miejskich,

   - brak wyraźnie zaznaczonej drogi szybkiego ruchu /dwujezdniowej/.

5. **Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.**

- zaznaczać tereny o zmiennej i zależnej od pogody i pory roku pokryciu, zwłaszcza podlegające okresowym zalewom wód.

6. **Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.**

- powinno być oznaczenie roku zasadzenia lasu i stopień przyrostu drzew w ciągu roku.

5. **Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.**

- zaznaczać tereny o zmiennej i zależnej od pogody i pory roku pokryciu, zwłaszcza podlegające okresowym zalewom wód.

6. **Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.**

- powinno być oznaczenie roku zasadzenia lasu i stopień przyrostu drzew w ciągu roku.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

- podawać dane o stopniu zamglenia danego rejonu, opady, okresy wilgotności.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

- brak danych o anomaliach magnetycznych występujących w różnych stronach kraju.

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

- wyróżnić punkty konturowe o stałej konstrukcji podając nawet przybliżone współrzędne.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

Zał. nr 2 na 4 ark. | Do pisma wchodzącego nr pf 1681 z dnia 16. lipca 1986 r.

Zał. Nr 24 Do pisma wchodz. z dnia 1986 SIERP 12 G. r.

5B

P O U F N E
Egz. pojedynczy

Załacznik Nr 2 do .nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Budynki mieszkalne i niemieszkalne w osiedlach lub oddzielnie stojące budynki gospodarcze przedstawione są jednym znakiem.

Znak umowny

budynek mieszkalny



budynek niemieszkalny



Propozycja nowego rozwiązania

pozostawić taki sam

Zakłady przemysłowe z kominem nie dające się przedstawić w skali mapy



Radiostacja









Szczególnie ważne obiekty przemysłowe i inne ważne obiekty proponuję przedstawić

przykład  met.

Wysokość budynków nie jest możliwa do odczytania z mapy w związku z tym proponuję:

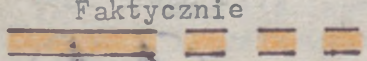
przykład Janów $\frac{20}{1-2}$ ⟶ % budynków

ilość kondygnacji

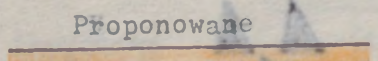
2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

II. ZNAKI DRÓG KOŁOWYCH

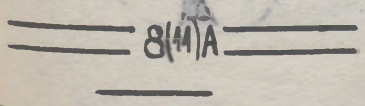
Faktycznie



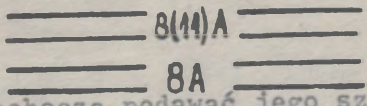
Proponowane



Część szosy trudna do przejazdu / podobnie dorgi gruntowe kolor żółty/ ponieważ znak ten podobny jest do znaku droga w budowie.



droga , której pobocze ograni
czone jest rowem
bez rowów



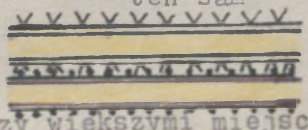
Jeżeli istnieją inne przeszkody ograniczające szerokość pobocza podawać jego szerokó



część drogi na nasypie

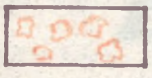
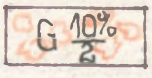
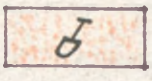
droga faszynowa
ogrodzenie drewniane przy drodze

ten sam

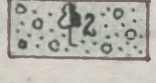
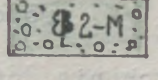
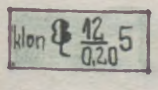
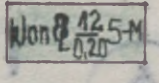
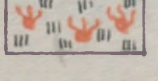


drogach kołowych i kolejowych należy podawać odległość między większymi miejscowoś-
, oznaczenia mogą być podobne jak na mapach samochodowych.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

OBECNIE		PROPOZYCJA	
	pagórki piaszczyste		7^{0} nachylenie pagórka
	gleba poligonalna		G-glin; 10% zawartości w glebie; czas rozpadu pierwiastka podczas wybuchu jądrowego
	piaski		- gleba dobra do rozbudowy inżynieryjnej

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

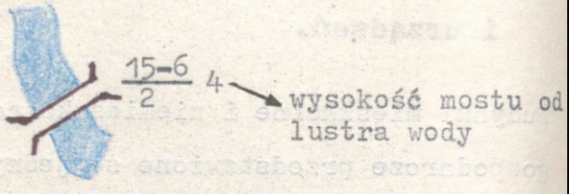
OBECNIE		PROPOZYCJA	
	zwarte krzyki liściaste- 2-wysokość		
	las liściasty licznik-wysokość drzew mian.-grub. pnia 5-odległość między drzewami		M zdolności maskujące
brak			wysoka trawa, możliwość wystąpienia pożaru

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Opis mostu



Propozycja nowego opisu



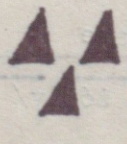
Most dla pieszych.



4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Ważniejsze formy terenowe mogące być wykorzystane w działaniach bojowych jak wzgórza proponuję wyróżnić poprzez podkolorowanie wg skali barw.

Znak umowny



propozycja: przedstawiać w skali mapy



7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

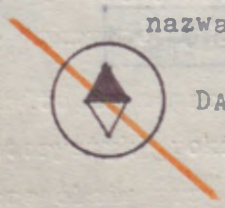
OBECNIE	PROPOZYCJE
brak	 często występujące
brak	 duża ilość opadów

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Arkusze map w których anomalia magnetyczne a szczególnie uchylenie prze 2-00 powinny być zaznaczone w jakiś szczególny sposób. Znaki winne być czone na marginesie mapy w widoczny sposób.

propozycja 

Rejony w których nie możliwe jest określenie azymutu przy pomocy igły ma nej także powinny być oznakowane np.:



9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Należałoby wyróżnić znaki punktowe oznaczając budowle będące punktami trygonometrycznymi. Można by je wyróżnić przez jakiś charakterystyczny znak naniesiony we wnętrzu np.kropkę.



- wieża-punkt trygonometryczny
- pomnik-punkt trygonometryczny
- komin - punkt trygonometryczny

Niektóre znaki punktowe wyobrażające te same budowle powinny mieć tą samą szatę graficzną.

Faktycznie		Planowane
	fabryka bez komina	pozostawić
	fabryka z kominem / nie dająca się przedstawić w skale mapy/	

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ <u>Mapy /różne skale/ w tym:</u>
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Mapy w skali 1: 25 000 i 1 : 50 000

Na mapach w skali 1:25 i 1: 50 000 fotograficzne zobrazowanie terenu je dobre. Proponuje się ponadto na w/w skalach wprowadzić cieniowanie rzeź terenu oprócz istniejących już warstwic. Takie zobrazowanie terenu byłoby przydatne na wszystkich szczeblach dowodzenia a szczególnie dla dców plu bów i dowódców baterii. Dane zawarte dotychczas na mapie są w dalszym c przydatne. W skali 1: 100 000 i 1:200 000 ilość zawartych informacji je wystarczająca, bardziej uwypuklić treść rzeźby terenu stosując :

1. więcej kresek spadu / wskaźniki spadu/ na warstwach;
2. wyrazistość warstwic;
3. więcej opisów cyfrowych oznaczających wysokość warstwicy nad poziom odniesienia. Jeśli byłoby to technicznie możliwe zastosować cieniow jak na mapach fizycznych.

Ponadto zastosować na mapach w skali 1: 100 000 opis na odwrotnej stro mapy / tak jak na mapach w skali 1: 200 000/dotyczący pokrycia terenu: dzaj gruntów, linie komunikacyjne, osiedla , pokrycie roślinne itp. a tualną notatką perspektywiczną ze względu na dezaktualizowanie się tre map topograficznych np: podczas opisu terenu lesistego ustalić:

- wielkość masywu leśnego
- rodzaj i wiele drzew / wysokość grubość/
- gęstość i jakość dróg leśnych, zwłaszcza dróg przelotowych
- kierunek możliwego ruchu wojsk przez las
- wąwozy, jary, zbocza,
- pokrycze hydrograficzne w lesie.

Ponadto na mapach w skali 1: 200 000 podawać szczegółowe informacje, rakterystykę pokrycia hydrograficznego terenu, którego brak. Jest to szczególnie przydatne w sztabach pappanc podczas planowania użycia od ppanc.

Druk. ... zam. 923/86

Na wszystkich rodzajach skal od 1: 25 000 do 1 : 200 000 stosowane układy współrzędnych są dobre. Proponuje się: wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linię pogrubioną lub w innym kolorze na w/w skalach. Ponadto proponuje się wprowadzić nadruk współrzędnych prostokątnych podstawowych punktów sieci geodezyjnej na mapach w skali 1: 25 000 i 1 : 50 000. Szczególnie przydatne dla dców plutonów topo-rozpoznawczych i dowódców pododdziałów topograficznych oraz ogniowych. Na odwrotnej stronie mapy proponuje się notatkę /informacje/ o wielkości azymutów topograficznych kierunków orientacyjnych z podstawowych punktów sieci geodezyjnej w formie tabelki lub innej.

NYSA

Zał. Nr 25 | Do pisma wchodz. Nr PF1095 | z dnia 1986 SIERP 26 r.

62

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Aktualne przedstawienie na mapach topograficznych jest wystarczające ze względu na długi okres aktualizacji map nie zawsze odzwierciedlający istniejące zmiany w/w sprawie

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, daną o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Słabe zróżnicowanie oznakowania dróg z zaznaczeniu lokalnym i ogólnokrajowym. Brak danych na mapie o przejezdności i przepustowości dróg.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

W/W zagadnienie jest na mapie
właściwie przedstawione i opi

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Rzeźba terenu - warstwice na mapie
powinne być opisane cześciej, a domin
rzeźba terenu powinna być ba
dziej pogrubiona co lepi
odzwierciedlało by rzeczywisty o
faren na mapie.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Ten temat winien być opracowany na podkładzie mapy.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

W/w temat jest wystarczający nie wymaga zmiany

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

WW temat powinien być opra
wany na odrębnej mapy w
2 zagadnieniach 5.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

W/W zagadnienie nie budzi
zastrzeżeń, jest wystarczają

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Na podstawie wariant należałoby bez wątpienia graficznie przedmioty które są powiązane z siecią kartograficzną na opisie ramki mapy.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach; tak

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/: "dok co 30"
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Mapy topograficzne obecnie wykonane i przydatne. Układ współrzędnych jest taki, należałoby pogrubić linię siatki co 10 cm proporcjonalnie do skali mapy.

Druk. ... zam. 323/86

02 LE

Zał. Nr 2/4 do pisma wychodz. wchodz. Nr P7839 z dnia 30.07 1986 r.

Zał. Nr 26 Do pisma wychodz. wchodz. Nr P71095 z dnia 1986 SIERP 12 6. r.

CC

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Aktualne przedstawienie na mapach topograficznych w/c jest zupełnie

Dokumentom jest nie zawsze aktualne przedstawienie w/w spraw na mapie

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, daną o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Drogi, koleje są przedstawione w sposób jasny, sprawa ta nie wymaga zmiany.

Opisy są również czytelne i nie wymagają zmian

3. **Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.**

Wody i obiekty z nimi związane na mapach jest przedstawiono właściwie, opisy obejmujące budowle wodnych są wystarczające

4. **Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.**

Rzeźba terenu jest prawie warstwicowa, nieczytelnie przedstawiająca ukształtowanie terenu nie jest zawsze czytelna. Dominujące rzeźby terenowe winny być pogrubione co lepiej odzwierciedlałoby rzeczywisty obraz terenu na mapie

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Temat ten winien być opracowany na osobnych mapach, gdyż uwzględnienie go na mapach topograficznych doprowadziłoby do niepotrzebnego zaciemnienia obrazu mapy

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Sposób przedstawienia na mapach szaty roślinnej jest wystarczający i nie wymaga zmiany

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Opis dotyczący mapy o skali 1:200 000 jest wystarcz
na mapach o skali 1:25000, 1:50000, 1:100 000 jest
on niepotrzebny

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Opis z dołu ramki mapy jest wystarczający,
i wystarczy

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Znaki dotychczas istniejące są dobre, sprawa ta nie wymaga zmiany. Na potrzeby WRiA należałoby wyróżnić graficznie przedmioty które są powiązane z rzeczą katalogową

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ <u>Mapy /różne skale/ w tym:</u>
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

mapy pwernacowe dla pododdziałów topograficznych winny posiadać wybrełowę linie siatki geograficznej (np 1:25000 co 30") ułatwiałoby to posługiwanie się tymi mapami.

Mapy ~~klóre~~ które nie są na wyposażeniu są miejscowo krotnie zdezaktualizowane, w związku z tym należałoby je wybiórczo aktualizować / uacześniać / tak aby nie przekraczały okresu pięciołetniego.

Istniejący układ współrzędnych jest dobry, należałoby pogrubić linie siatki co 100km, na mapach małoskalowych co 10km

Druk. ... 323/86

KOILE

Zał. Nr 27 — Do pisma wchodz. Nr Pf 1095 z dnia 1986 SIERP 12

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Oznakowane dobrze. Nie było propozycji ulepszeń.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, danę o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Drogi - pomimo opinia, że jest zbyt dużo znaków określających jakość drogi i zbyt mało różniących się od siebie np. znaki drogi polnej i odcinka ścieżki są do siebie bardzo zbliżone. Jeżeli chodzi o samo opisanie drogi jej nawierzchni, nazwie/numer nie było uwag.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Nie było uwag.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ~~ważniejszych~~ form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Rzeźba terenu - nie zawsze warstwice są dość często opisane co stwarza ~~dla~~ trudności w określeniu wysokości czy to SS czy celu.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

nie było uwag.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

nie było uwag.

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

a) Panuje opinia, że mapy topograficzne są dobrze wykonane i bardzo przydatne. Jedynym mankamentem to mapy zbyt żatko są uaktualniane i wydawane które ponadto jednostka są stare i często już nie zgodne z rzeczywistością. I tak, często są przypadki, że na mapie coś jest, a w terenie nie, lub odwrotnie. Nie zgadzają się granice lasów, występują drogi których w ogóle nie ma na mapie co często stwarza kłopoty z poprawnym odczytaniem map.

6) c)

nie stosujemy.

Druk. WOW zam. 923/86

GUBIN

Zał. 28 | Do pisma wchodz. Nr 71095 z dnia 1986 SIER 12 6 r.

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Przedstawione prawidłowo, należy tylko bardziej wyeksponować charakterystyczne obiekty jak kościoły, kominy.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, danę o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Należy dokonywać częstszej aktualizacji dróg, szczególnie w rejonach poligonów.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Przedstawione dobrze.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Wyraźniej oznaczać wysokości warstwic.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalnmści przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Na wypadek ewentualnie podatności poszycia lasów na pożary oraz warunki meteorologiczne

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Na wszystkich mapach wyróżnić siatkę pełnych dziesiątek i setek kilometrów linią pogrubioną.
Pozostałe dane pozostawić bez zmiany

Druk. ... zam. 923/86

OPOLE

Zał. 23 Do pisma wewnętrz. Nr 71095 z dnia 1986 SIERP 12 G. r.

78

Załącznik nr.2

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

   Dotychczasowa treść map w tym zakresie jest wystarczająca i czytelna.
   Można byłoby dodać informacje dodatkowe w postaci wyróżnienia innym kolorem odróżniającym ważne obiekty użyteczności publicznej, obiekty przemysłowe, łączności i inne ważne obiekty i urządzenia.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

   Proponuje się uwypuklyć kolorystycznie główne drogi przejazdowe lub obwodnice przez aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane i osiedla.
   Można byłoby umieścić dodatkową informację o rodzaju przejazdu kolejowego /strzeżony, niestrzeżony/.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych itransportowych.

Studnie i ujęcia wodne zaznaczyć wyraźniejszym kolorem by były bardziej widoczne. Za mała ilość informacji w opisie rzek i kanałów dotyczącyvh rodzaju dna, głębokości, prądu, możliwości przekraczalności w różnych porach roku.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Rzeźba terenu szczególnie w rejonach o zróżnicowanej formie, terenie pofałdowanym, górzystym mało czytelna. Celowym byłoby zwiększenie czytelności poprzez naniesienie cieniowania form terenowych oraz zwiększenie gęstości oznaczeń kierunków nachylenia terenu na mapie. Uwypuklenie linii energetycznych i innych linii napowietrznych.

W rejonach, gdzie szybko ulega zmianie rzeźba terenu oraz zabudowa proponuje się częstszą wymianę map.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Zwiększyć ilość informacji na temat ich przekraczalności w zależności od warunków atmosferycznych i pogodowych tak jak ma to miejsce w przypadkach terenów podmokłych.

6. Roślinność pod kątem jej pznakowania, informacji o przekraczalności zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatność poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działa ń bojowych WRiA.

Można by uwzględnić rodzaj poszycia i jego wysokość, zasięg widoczności.

pełnych dziesiątek km setek kilometrów linią pogrubioną na wsystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B wykreślać taką siatkę na różnych skalach;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych

Układ współrzędnych prostokątnych na mapach topograficznych ispecjalnych wystarczający. Zachodzi konieczność pogrubieni pełnych setek kilometrów orazwprowadzenia linii południka oznaczającej zmianę strefy.

Istnieje potrzeba wprowadzenia / wydrukowania/ map z nadrukiem współrzędnych w skali 1:25000 i 1:50000.

JW 3635
TARNOWSKIE GÓRY

Zał. Nr 2 Do pisma Wydziału Nr 9522 z dnia 86-07-1823 r.

INSPEKTYKA WOJSKOWA 3521 86.01.05

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Przedstawienie na mapach rejonów zurbanizowanych:

Zawartość informacji w przedstawianiu miast i osiedli wystarczająca. Można byłoby dodać informacje dodatkowe tak jak to ma miejsce na mapach 1 : 25.000 MTOPP - „Plany miast" w postaci wyróżnienia innym kolorem odróżniającym ważne obiekty użyteczności publicznej, obiekty przemysłowe, łączności itp.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, danę o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Drogi, koleje - oznakowanie na mapach czytelne.
Zasób informacji wystarczający.
Należałoby zaznaczyć drogi przełotowe przez miasta, obwodnice innym kolorem lub pogrubić szczególnie w miastach większych.

Zał. Nr 30 Do pisma Wydziału Nr 9521095 z dnia 1986 SIERPIEŃ 12 r.

3. **Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.**

Wody i obiekty z nimi związane. Za mała ilość /gęstość/ informacji w opisie rzek i kanałów dotyczących rodzaju dna, głębokości, prądu, możliwości przekraczalności w różnych porach roku /różny stan wody/. Obiekty wodne oznaczane są wystarczająco.

4. **Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia najmniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.**

Rzeźba terenu szczególnie w rejonach o zróżnicowanej formie rzeźby, terenie pofałdowanym, górzystym mało czytelna. Celowym byłoby zwiększenie czytelności poprzez dodatkowe naniesienie cieniowania form terenowych oraz zwiększenie gęstości oznaczeń kierunków nachylenia terenu na mapie.

5. **Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.**

Grunty - oznakowanie gruntów i upraw wystarczające. Można jednak zwiększyć ilość informacji na temat ich przekraczalności w zależności od warunków atmosferycznych i pogodowych tak jak ma to miejsce w przypadku terenów podmokłych. Na dotychczasowych mapach ilość tych informacji jest niewystarczająca i nieraz nieaktualna.

6. **Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.**

Roślinność oznakowana jest dobrze. Można by uwzględnić informację o zasięgu widoczności i podatności lasów na pożary, szczególnie w okresach suszy.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Klimat - brak danych na mapach topograficznych stosowanych w artylerii. Celowym było by naniesienie w postaci specjalnych wyciągów na ramce mapy lub odwrocie mapy danych klimatycznych, szczególnie tych, które mają wpływ na zasięg widoczności, czy przejezdności w zależności od ilości opadów atmosferycznych.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Dane magnetyczne - zawartość informacji na mapach i sposób ich oznaczenia wystarczające. Można byłoby jednak nanieść te dane także na mapie np. w którymś rogu lub na odwrocie, gdyż po sklejeniu map z więk zej ilości arkuszy informacje te zanikają /obcięcie ramek/. Konieczne byłoby zaznaczenie kolorem wyróżniającym na mapach rejonów gdzie występują anomalie magnetyczne /dotychczas takich danych jest brak/.

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Umowne znaki przedmiotów terenowych. Sposób przedstawiania dobry. Celowym byłoby oznaczać przedmioty terenowe o znaczeniu orientalnym innym kolorem lub zaznaczyć w obwódce kolorowej dla zwiększenia szybkości odszukiwania ich na mapie.

10. Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Układ współrzędnych prostokątnych na mapach topograficznych wielko i średniocalowych wystarczający i czytelny. Celowym byłoby wprowadzenie siatki współrzędnych prostokątnych na mapach małoskalowych 1 : 500 000, oraz wyróżnienie na tych mapach średnio i małoskalowych siatki pełnych setek kilometrów linią pogrubioną. Na mapach wielkoskalowych taka potrzeba nie jest konieczna ze względu na mały obszar terenu zawarty na arkuszu mapy. Istnieje potrzeba wprowadzenia na mapach wielko i średnioskalowych siatki współrzędnych geograficznych B / /i L / / lub wprowadzenie tej siatki na mapach specjalnych np. z nadrukiem współrzędnych punktów kontrolnych. Istnieje potrzeba wydania map z nadrukiem współrzędnych punktów konturowych na mapach 1 : 25 000, 1 : 50 000, a nie tylko na mapach 1 : 100 000.

Druk. ... zam. 923/86

JW 2463 Tarnowskie Góry 86

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Dotychczasowa treść map w tym zakresie jest wystarczająca i czytelna.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, daną o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Proponuje się uwypuklić kolorystycznie główne drogi przejezdowe lub obwodnice przez aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane i osiedla.

Przy opisie mostów i wiaduktów w mianowniku można obok cyfry wyrażającej nośność dodać literę t np. Zb $\frac{3 - 8,5}{15t}$.

Zał. 31 — Pf 1095

3. **Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.**

Studnie i ujęcia wodne zaznaczyć wyraźniejszym kolorem by były bardziej widoczne.
Pozostałe informacje dotyczące wód i obiektów z nimi związanych wystarczające.

4. **Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.**

W rejonach, gdzie szybko ulega zmianie rzeźba terenu oraz zabudowa proponuje się częstszą wymianę zdeaktualizowanych arkuszy map i wprowadzenie map aktualnych.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Na wszystkich mapach w terenie pociętym zaznaczyć drogi gruntowe przejezdne przez cały rok.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Dotychczasowe oznakowanie jest wystarczające.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Dane te nie mają większego wpływu na działanie dywizjonu i dotychczasowe informacje jest wystarczająca.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Na mapach 1:25 000 i 1:50 000 zaznaczyć rejony występowania anomalii magnetycznych i w tym rejonie przenieść z katalogów i obl[iczyć] kąty kierunkowe /azymuty topograficzne/ z punktów triangulacyjn[ych] na punkty kierunkowe i widoczne przedmioty terenowe.

Na mapach 1: 250 000 i 1: 50 000 używanych głównie do dowiązań [...] na środku arkusza mapy pod opisem długości i szerokości geograficzn[ej] podać dokładną wartość zbieżności południków. Oprócz tego na lewym [...] i prawym skraju mapy podać wartości zbieżności południków dla możl[iwości] interpolacyjnego określania zbieżności w dowolnym punkcie [...]

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Nadruk współrzędnych punktów konturowych stosować na mapach specjalnych również w skali 1: 50 000 i 1: 25 000 oraz dodatkowo umieścić informację o kątach kierunkowych na widoczne przedmioty terenowe.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ <u>Mapy /różne skale/ w tym:</u>
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

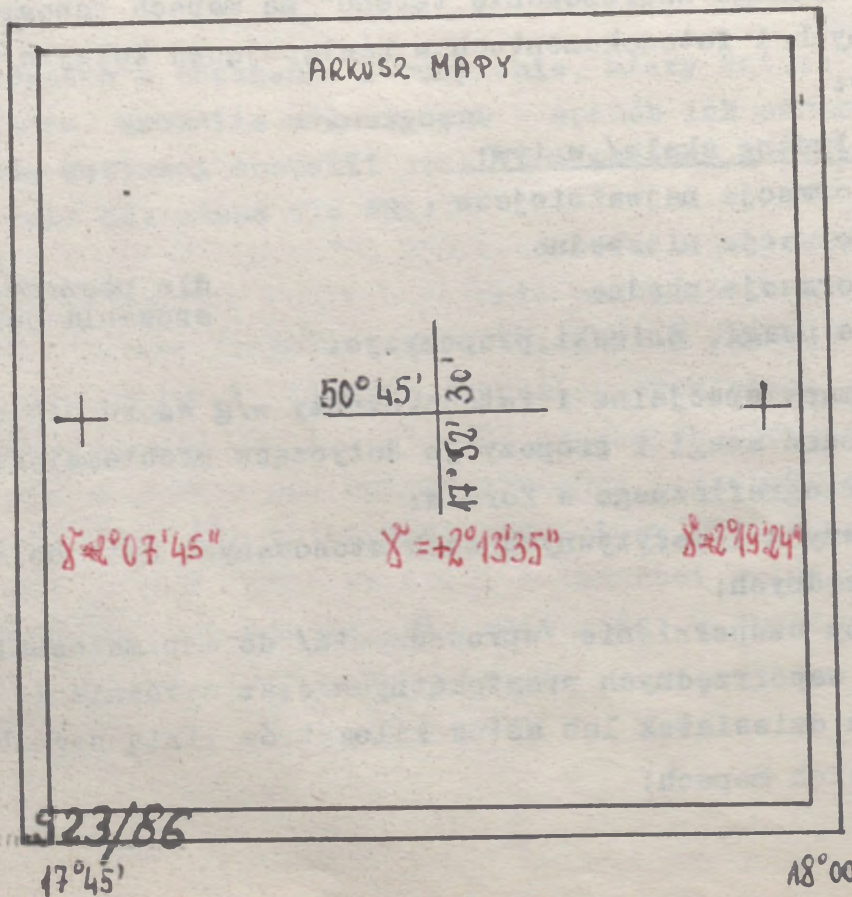
b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach mapy/;

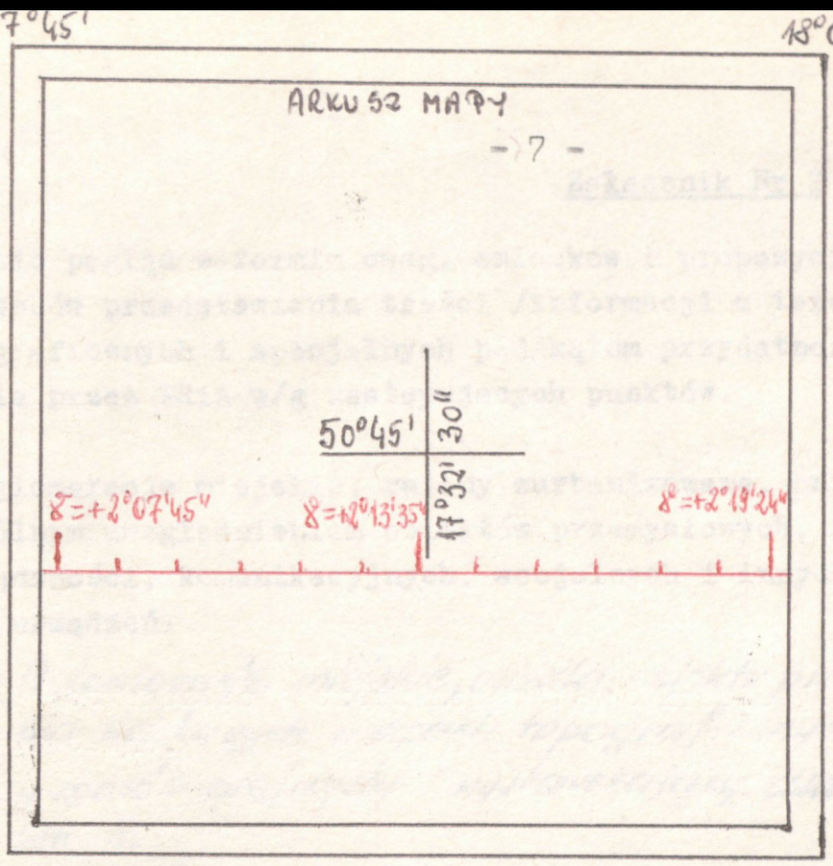
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Dotychczasowa treść topograficznego zobrazowania terenu na mapach topograficznych i specjalnych jest wystarczająca dla wszystkich skal map z wyjątkiem uwag podanych powyżej.
Nie istnieje potrzeba uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych. Powinna być natomiast linią pogrubioną na wszystkich mapach siatka pełnych setek kilometrów. Dodatkowo na wszystkich mapach powinna być linia /południk/ oznaczająca zmianę strefy.
Nie ma potrzeby dodatkowego wykreślania siatki współrzędnych biegunowych z wyjątkiem zmiany opisanej w punkcie 8. Proponowany sposób oznaczenia zbieżności południków na mapach wielkoskalnych stosowany głównie do dowiązania:

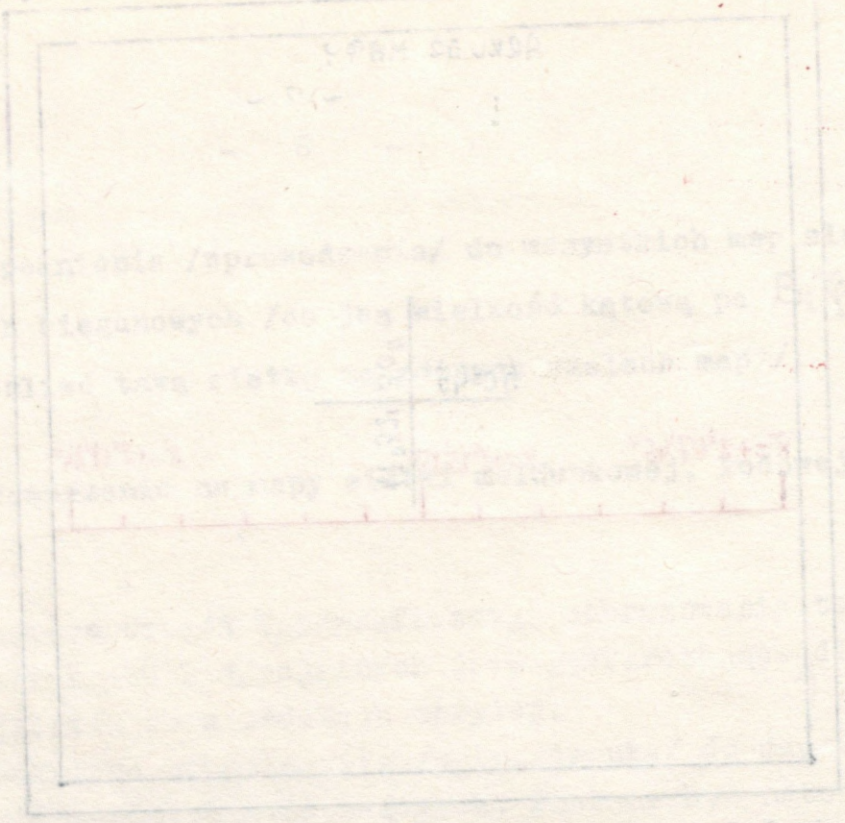


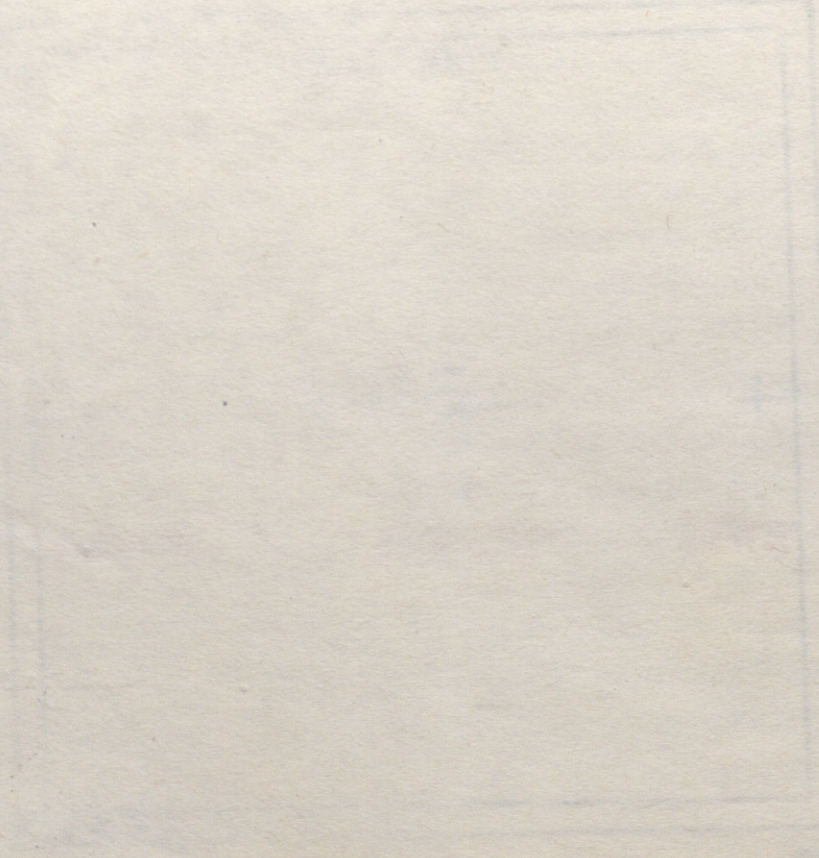
Druk. 523/86

lub:



Nie zachodzi potrzeba wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.





80

Załącznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Aglomeracje miejskie, osiedla, obiekty przemysłowe itp na wojskowych mapach topograficznych są przedstawiane w sposób przejrzysty i wystarczający dla potrzeb WRiA.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, daną o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Proponujemy by na mapach o skali do 1:200000 podawane były dane o szerokości, wysokości i nośności mostów i wiaduktów co ułatwiłoby planowanie przegrupowania wojsk.

Zał. Nr 32
Do pisma wchodz. Nr 71095
z dnia 19 r.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Uważamy, że informacje w tym zakresie są zupełnie wystarczające.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Na obecnie wykonywanych mapach brak jest danych na ten temat, szczególnie potrzebne by one były na obszarach bagiennych i podmokłych nawet w formie opisowej.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Wiadomości w tym zakresie są wystarczające i w zupełności zabezpieczają potrzeby w tym zakresie.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Dane na temat klimatu oraz warunków pogodowych mogły by być podawane w formie opisowej na odwrotnej stronie mapy.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Przydatne były by dane dotyczące rejonów objętych anomaliami magnetycznymi, a ponadto dane podane w formie tabelarycznej (azymuty topo kierunków orientacyjnych na charakterystyczne i odległe widoczne punkty terenowe).

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Znaki umowne stosowane na mapach topograficznych są czytelne i naszym zdaniem odpowiadają przedmiotom terenowe.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ <u>Mapy /różne skale/ w tym:</u>
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach mapy/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Topograficznych map specjalnych oraz fotodokumentów w jednostce nie mijamy się z tego tej powodu nie mamy pojęcia na ten temat.

Druk. 323/86

1807.86 PF1096 94

Zał. Nr 2 do Nr Wch.

Załacznik Nr 2 do nr wch.pf 5817

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

W/w obiekty są wystarczająco uwypuklone na mapach obecnie stosowanych.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, daną o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Dodatkowo powinno się przedstawiać w formie opisowej otoczenie ramy (boczne, czołowe, drogowe lub przy ramie) mapy powinny być oznaczone stacje, węzły

Zał. 33 Do pisma wchodz. Nr PF1095 z dnia 1986 SIERPIEŃ 26 r.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

wystarczające dane. Można byłoby wyprowadzić podejście do przeszkód wodnych oraz wyznaczać miejsce przejścia. Należałoby też do pokonywania przeszkód wodnych

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienia ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Przy długach opisany [illegible] lub [illegible]
Przy wzgórzach lub zwężeniach można
[illegible] opisać pole widzenia w głąb
i kierunek (z [illegible] strony)
wypukłe linie [illegible] oraz linie
linie wąwozowe.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i struktury pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

wystawcujące. Można skorzystać
rodzaj gruntów, szczególnie do kopania
obiektów obronnych. i innych umocnień.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Jakie poszycie i wysokość zalecane
lub do rozcalenia wskazówki.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

zasięgi obszary, szczegółowe te w których zamglenia występują w miarę regularnie.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

na marginesie można opisywać dla danego obszaru w tabelce i co 5 lat powtarzać dane magnetyczne. Zawsze mieć dane o anomaliach magnetycznych

9. Umowna znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/. wszystkie znaki powinny być oznaczone może jako punkty tekstowe i zamieszczać je na mapach z możliwością wyświetlania. Zamieszczać na mapach tylko wtedy gdy na danym punkcie.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje.

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatkę współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;

- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaą wielkość kątową po B(φ) i λ wykreśliać taką siatkę na różnych skalach map/;

- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Dotychczasowy układ siatic topograficznych na mapach w pełni zaspakaja potrzeby wojsk odpowiednio do skali oraz przeznaczenia siatek dowodzenia.
Układ współrzędnych jest odpowiedni. Wprowadzenie dodatkowych siatek, pogubienie się, wprowadzenie zaciemnienie sytuacji topograficznej.
Wprowadzanie dodatkowych siatek na mapach uważamy za zbędne.

Druk. WOT zam. 323/86

DOWÓDZTWO
12 BRYGADY ARTYLERII
Nr PF 1028
1986 08 11
" ..... 19 .. r.
Bolesławiec Śl.

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr Pf 1055
Wpłynęło dn. 1986 SIERP. 18.
Zał. 1/6 Ark. 7

POUFNE
Egz.Nr. 1...

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII WP

W A R S Z A W A

Dot.: odpowiedzi na ankietę DWRiA WP Nr Pf.509 z dnia 86.07.11 dotyczącą przydatności map topograficznych.

W załączeniu przesyłam odpowiedzi na zagadnienia zawarte w ankiecie opracowanej przez Kierownika Pracy Naukowo-Badawczej pk."MAPA" Dowództwa Wojsk Rakietowych i Artylerii WP. Zawarto w niej uwagi i propozycje dotyczące wykorzystania i przydatności map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów w naszej działalności służbowej.

Zał. 1 na 6 ark. - tylko adresat

DOWÓDCA

płk dypl. Jerzy WOLNY

Wydruk.w 2 egz.
Egz.Nr 1 - adresat
Egz.Nr 2 - a/a
Wyk.mjr WARDĘGA
Druk MS/1986.08.11
Nr Pf 563

58 Dk.

Zał. Nr 1

Do pisma wychodz./wchodz. Nr P/1055

z dnia 1986 SIERP 1 8

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	B(1:25000 1:50000)	C		C	C	C	C	C	M
	rozpoznania																														
	ogniowych stabowych	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	M
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	M
	dziękowych																														
	meteorologicznych	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	M
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														1
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	M	B	M	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	M
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.	C	M	B	C	B	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	M	B	B	M	C	C	M-1:25000	M		C	C	C	C	C	M
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT	C	M	B	C	B	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	M	B	B	M	C	C	M-1:25000	M		C	C	C	C	C	M
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu	dca kochr	C	M	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	M	B	B	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	M
	dca kzaop, b.rem	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	M	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	M
	dca kmin	C	B	M	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	M	C	C	C	C	C	B		C	C	C	C	C	M

Załącznik nr 2

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Tereny zurbanizowane są na mapach zbyt mało czytelne. Należy wyodrębnić na mapach obiekty przemysłowe i łączności z opisem ich przeznaczenia.
Zaznaczyć /wyodrębnić/ na mapach średnioskalowych urządzenia przydatne z punktu zaopatrywania wojsk.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Drogi przebiegające przez miasta powinny być bardziej zróżnicowane ze względu na klasę drogi i jej ważności. Drogi główne - wyróżnić. Podobnie jak na mapach 1:200tys obejmujące tereny państw zachodnich na odwrocie map przedstawić układ drogowy w skali 1:25000 lub 1:50000 również dla terenów naszego kraju. Przy drogach państwowych podawać oznaczenie drogi zgodnie z oznaczeniem państwowym, podobnie jak na mapach samochodowych (np. E14). Przy drogach podawać współczynnik przelotowy (k) jaki należy uwzględnić przy planowaniu marszu ze względu na położenie terenu dla danej skali map.
Na drogach gruntowych i polnych podawać szerokość drogi w następujący sposób:

dr. sz 3.0

101

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Informacje i oznaczenie tych obiektów są najistotniejsze dla potrzeb WRiA.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Wskazane byłoby żeby, podobnie jak na mapach geograficznych równic na mapach topograficznych podkreślało wyniesienie, góry.

102

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Na mapach wielkoskalowych (1:25 000) i średnioskalowych wyróżnić grunty podmokłe, nieprzejezdne w różnych porach roku następek wypłaconego poziomu wody gruntowej lub po intensywnych opadach.

Na mapach topograficznych 1:25000 i 1:50000 oznaczyć grunty o zwartej, twardej nawierzchni - dogodne do przejazdu WRiA na przełaj.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

W formie opisowej - na drugiej stronie mapy zaznaczyć poszycie lasów pod kątem twardości gruntu - do rozlokowania ciężkiego sprzętu po zajęciu rejonu zaopatrywania.

103

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

W formie opisowej - na odwrocie mapy podać dane o opadach. Podać terminy występowania największych opadów, powodzi lub wylewów rek.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

Zwrócenie na mapach średnioskalowych anomalie magnetyczne oraz ich wartości (w formie - jak warstwice lecz innym kolorem).

104

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Opisu sieci drogowej na terenie miast wyjąć punkty osnowy sieci geodezyjnej.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dla siątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po $B(\varphi)$ i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

a/ Mapy

Na mapach topograficznych 1:25 000 i 1:50 000 dla dowiązań
płtonów dowodzenia (topograficznych) - wprowadzić opisy na ramce
mapy współrzędnych geograficznych B(φ) i L(λ) co 1'
wykreślnych ponadto siatkę tych współrzędnych linią przerywaną
jasnym kolorem.
Na wszystkich mapach wprowadzić zgodnie z proporcjami pozostałe
linij siatki kilometrowej co 100km.
Nie istnieje potrzeba wprowadzenia na mapy siatki meldun
lub kodowej.

b/. Mapy specjalne

Mapy z nadrukiem współrzędnych wykonać w skali 1:25000
1:50000. Na mapach tych zaznaczyć również punkty trian
i poligonowe występujące w katalogu współrzędnych (KPGE 6°)
Numery tych punktów - zgodnie z numeracją katalogu współ
Wyróżnić je ciemniejszym kolorem.
Przy punktach kontrolnych nie podawać numeru punk
zaciemnia sytuację), natomiast współrzędne - podawać tylko n
ber kilometrów (można odrzucić z ramki mapy).
Wydrukować mapy z wartościami składowej odchylenia prio
dla wprowadzenia udokładnień przy określaniu argumentu głębo

c/. Fotodokumenty

Nie są wykonane zbyt rzadko w WRiA, dlatego brak danych.

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 509
1986 LIPCA 14
19 r.
00-911 Warszawa

32 ŁUŻYCKA
SZKOLNA BRYGADA ARTYLERII
Nr 695
Wpłynęło 1986 07 14
Zał. Ark.

105

P O U F N E
Egz.nr 5

DOWÓDCA /SZEF/ 32 BA
ORZYSZ

Szef szkolenia
do realizacji
8607 dwp

15

27.08.86
Wykonałem
przy współudz
szef. sprz

WOJSKOWY
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
PF 1134
Wpłynęło 1986 WRZE 1992
Zał. 216 Ark. 8

11.08.86

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:
- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTA

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. wchodz. Nr PF1134
z dnia 1986 WRZE 03 r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa	Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu	Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, radzieckich gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	O	B	B	O	O	O		O	O	O	O	O	O		O	O	B	B	M	O		B 1:50000	M		M	M	M	M	M	M
	rozpoznania																														
	ogniowych																														
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia																														
	dziękowych																														
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	B	B	B	O		O	O	O	O	B	O		O	O	B	B	O	O		O	B		M	M	M	M	M	M
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	O	O	B	O		O	O	O	O	B	O		O	O	B	B	O	O		O	B		M	M	M	M	M	M
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT	O	O	B	O	B	O		O	O	O	O	B	O		O	O	B	B	B	B		O	M		M	M	M	M	M	M
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Zał. Nr 2
Do pisma wychodz. / wchodz. Nr
z dnia 1986 WRZE 03 r.

Załącznik nr 2

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Z zasady w/w elementy treści map są wystarczające dla potrzeb BROT i rzadko wykonywane w dostępnych aktualnych BRO. Pewne trudności, jednak, sprawiają w czasie przegrupowań po dużych ćwiczeniach kompleksach niemal całe rejony rozmieszczenia, tereny obiektów wojskowych /opuszczonych/ i niektórych nowo powstałych zakładów.

Poza tym wiele aktualnie istniejących osiedli, a nie będących na mapie oraz zakładów rolnych, przemysłowych przyczynia się do dezaktualizowania map.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Często spotykaną sytuacją są niezgodności znaków ostrzegawczych przy obiektach i ograniczeniach ostrzegawczych ze znakami na mapach
Np. nośność mostu - inna na mapie, inna na znaku przy moście

Dane z mapy nie dają pełnej informacji (czy to jest możność całkowita, czy na jedną oś)

Wiele udogodnień spowodowałoby podkolorowanie dróg, które bardziej zimą, są niebezpieczne.

108

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Nie podaje się głębokości rek nawigacyjnych. Brakuje się również głębokości tak dużych akwenów jak jeziora, dane zbiorniki wodne. (np. Śniardwy) Można by przy tym oznaczyć mielizny, stanowiące letnie w pewnych porach roku przeszkody i są one dla przeszkodą.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Jest podana w wystarczającej formie i bardzo czytelnie.

110

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

W wielu wypadkach przyjdzie się dane o poziomie wód gruntowych, gdyż przy dużych opadach deszczów terenu płd. występują wody gruntowe stoją się niepnjezdne, jeżeli to możliwe (dodatkowo) szczegółowe głeby

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Poszycie lasów i ~~ich~~ jego wpływ na powstanie pożarów (np. po startach rakiet) powinno być wyeksponowane na mapie choć nie to ścisły związek z warunkami klimatycznymi.

Najbardziej dokuczliwe dla działań BROT a szczególnie przy wyborze i oborządzeniu tego rejonów są jednak zarośla bagien, brak przejść do punktów kierunkowych od p-któw sieci geodezyjnych.

Rozmieszczenie p-któw geodezyjnych w dużych kompleksach leśnych powoduje, że dostępne stają się wprost tylko obrzeża terenu, a w 50% zniszczone zabudowa otoczenia.

111

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Dane w opisach umieszczonych na odwrocie mogą się wystarczające dla potrzeb BADT.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

Te elementy są od dawna umieszczone, mimo że sposób ich oznaczenia jest prawidłowy.
W opinii fachowców od topopredokcji, a szczególnie funkcyjnych pracujących na przyrządach z busolami opisy i dane zboczenie oraz uchylenie magnetyczne są niezgodne ze wskazaniami przyrządów. Dostrzega niejednokrotnie, że są różne (w tym samym terenie) na tych samych mapach.
Często funkcyjni na skutek w/w omijają opisy tego typu na mapach (a bardzo dobrze)

112

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Są wystarczające do działań BRAT

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach; /nie ma potrzeby/
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/; /nie ma potrzeby/
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych. /duże udogodnienie/

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PFMN2
Wpłynęło dn. 1986 SIERP 29 r.
Zał. 2/6 Ark. 7

JEDNOSTKA WOJSKOWA
Nr 1699
Nr PF/1666
1986 -08- 23

113

POUFNE
JAWNE
Egz. pojed.

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
MINISTERSTWA OBRONY NARODOWEJ
Warszawa

W załączeniu przesyłam wypełnioną ankietę
- celem służbowego wykorzystania

Zał 2 na 6 ark. /RWD nr 33/PF70/, RWD 33/PF71,
- tylko adresat

SZEF SZTABU

.....

I. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa	Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu	Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplan	fotomapa
Dowódcy plutonów	topograficznych	O	M	B	B	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	1:50000	1:50 000	KPGET-6	O	O	O	O	O	M
	rozpoznania	-																													
	ogniowych	-																													
Dowódcy baterii	topograficznych	-																													
	dowodzenia	-																													
	dziękowych	-																													
	meteorologicznych	-																													
	artylerii /art. rakietowej/	-																													
	artylerii WM	-																													
	rakiet taktycznych	-																													
	rakiet operacyjno-takt.	O	M	M	B	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	M	B	O	O	O	1:100000	1:100000		O	O	O	O	O	M
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art.rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.	O	M	B	B	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	M	B	B	O	O		1:100000		O	O	O	O	O	O
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM	-																													
	apappanc	-																													
	fpappanc	-																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	-																													
	FBAA, FBAH																														
	ABROT	O	M	B	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M	B	B	O	O		1:100000		O	O	O	O	O	O
	FBROT	-																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

[redacted]
Do pisma wychodz. wchodz. Nr 96/44/7
z dnia 1986 07 m 07 r.
Zał. Nr 1
TAJNE
Do pisma wychodz. wchodz. Nr 96/44/2
z dnia 1986 SIERP 1 29 r.
Zał. Nr 1

Zał. Nr 2 ... Do pisma wychodz. wchodz. Nr ... z dnia 1986 ... Nr 2
Do pisma wychodz. ... z dnia ... 07 ... r.
Załącznik nr 2
POUFNE

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Na odwrocie map 1:100000 proponuje się przedstawić plany większych miast na których powinny być oznaczone i opisane placówki stałej zdrowia, węzły łączności, stacje obsługi samochodów, CPN magazyny oraz zakłady przemysłowe z podanym profilem produkcji.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Drogi, koleje i urządzenia drogowe przedstawione i opisane na mapach oraz sposób ich oznakowania dla potrzeb BROT są wystarczające.
Na odwrocie map 1:25 000 proponuje się przedstawić plan rampy oraz drogi dojazdowe do niej.

POUFNE
Egz. Nr 33/DF 70/21
DOWÓDZTWO BRYGADY ARTYLERII

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

MG

Informacje o wodach i obiektach wodnych zawarte na mapach dla potrzeb BROT są wystarczające.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Sposób przedstawienia rzeźby terenu i jej form w pełni zabezpiecza potrzeby BROT.

POUFNE
Egz. Nr 55/pf 91/3

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Na mapach 1:100000 i 1:200000, na stronie odwrotnej, proponuję się nanieść następujące informacje:
- śr. grubość pokrywy śnieżnej i ilość opadów śniegu,
- rodzaj gruntu (suchy, podmokły, bagnisty) i w jakim czasie (miesiące) jest niepydaty dla potrzeb wojsk.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Rejony o zwiększonej podatności na powstawanie pożarów powinny być oznaczone kol. czerwoną, przerywaną linią. Informacje o roślinności zawarte na mapach dla potrzeb BRO i są wystarczające.

POUFNE
Egz. Nr 55/PF 71/4

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Na odwrocie map 1:200000 proponuje się przedstawiać następujące dane:
- śr. temperatury w miesiącach letnich i zimowych
- śr. grubości pokrywy śnieżnej i śr. wartości opadów deszczu.
- śr. kierunek wiatrów wiejących w danym rejonie

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Informacje zawarte na mapach dla potrzeb BROT są wystarczające.
Proponuje się zaznaczać rejony anomalii magnetycznych na mapach 1:100000.

POUFNE
DO WYŁĄCZNEGO KORZYSTANIA PRZY BRYGADY ARTYLERII
65/PF21/5

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

- punkty sieci geodezyjnej i kierunki orientacyjne na punkty kierunkowe z opisaniem ich wałości na mapach 1:50 000

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Kierownik kancelarii proszę do dekretacji [illegible]

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 509
1986 LIPCA 1.
„.....” ..... 19..... r.
00-911 Warszawa

5 Pomorska Brygada Artylerii Armat
Wpłynęło dn. 4 07 1986
Nr PF/1889 Kat. 2/6

POUFNE
Egz.nr .19.

DOWÓDCA /SZEF/ ..5 BAA.....
.....GŁOGÓW.....

pTh. Maśliński

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr: PF 954
Wpłynęło dn. 1986 LIPCA 29.
Zał. 2/6 Ark. 8

A

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:
- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTA

Zał. Nr 1
Po pisma wychodz./wchodz. Nr PF954
z dnia 1986 LIPCA 19 2 9 r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	Inne podobizny	fotoszkice ogólnej taktycznej sytuacji	fotoszkice sytuacji taktycznej pod kątem widzenia dowódcy	fotoszkice zwykłe	fotoszkice uproszczone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	O	B	M	M	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	B	M		B	B	B	B	B	B
	rozpoznania	M	B	M	M	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M	M		M	M	M	M	M	M
	ogniowych	O	B	M	M	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M	M		O	O	M	O	O	O
Dowódcy baterii	topograficznych	O	B	M	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	B	M		B	B	B	B	B	B
	dowodzenia	M	B	M	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M	M		M	M	M	M	M	M
	dziękowych	O	B	M	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M	M		M	M	M	M	O	O
	meteorologicznych	O	M	M	M	O	O	O	O	M	M	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M	M		O	O	O	O	O	O
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	M	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	M	M		O	O	O	O	O	O
	artylerii WM	O	M	B	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	M	M		O	O	O	O	O	O
	rakiet taktycznych	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	M	O	M	M		O	O	O	O	O	O
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	M	O	M	M		O	O	O	O	O	O
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	O	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	M	O	O	M	M		M	M	M	M	M	M
	rozpoznania artyleryjskiego	M	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	M	O	O	M	M		M	M	M	M	M	M
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	M	O	O	M	M		M	O	M	O	M	M
	artylerii WM	O	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	M	O	O	M	M		M	O	M	O	M	M
	przeciwpancernych	O	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	M	O	O	M	M		M	O	M	O	M	M
	rakiet taktycznych	O	M	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	M	M	O	O	M	M		M	O	M	O	M	M
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	M	M	B	M	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	M	B	M	O	M		M	O	M	O	M	M
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	M	B	M	O	O	M	M		O	O	M	O	M	M
	artylerii WM	O	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	M	B	M	O	O	M	M		O	O	M	O	M	M
	apappanc	O	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	M	B	M	O	O	M	M		O	O	M	O	M	M
	fpappanc	O	M	B	M	M	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	M	B	M	O	O	M	M		O	O	M	O	M	M
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	O	M	B	M	M	M	O	O	M	B	M	M	O	O	O	O	M	B	M	M	O	M	M		O	O	M	O	M	M
	FBAA, FBAH	O	M	B	M	M	M	O	O	M	B	M	M	O	O	O	O	M	B	M	M	O	M	M		O	O	M	O	M	M
	ABROT	O	M	M	M	B	M	O	O	M	M	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	M	M		O	M	M	O	M	M
	FBROT	O	M	M	M	B	M	O	O	M	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	M	M		O	M	M	O	M	M
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji	O	M	B	M	M	O	O	O	M	M	M	M	O	O	O	O	M	M	M	O	O	M	M		O	M	M	O	M	M
	armii	O	M	M	B	B	M	O	O	O	M	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	M	M		O	M	M	O	M	M
	frontu	O	M	M	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	M	M		O	M	M	O	M	M
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Zał. Nr 2
Do pisma wychodz. wchodz. Nr PF954
z dnia 1986 LIPCA 29 r.

Załącznik nr 2 122

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Wymienione w tym punkcie obiekty przedstawione są na mapach topograficznych w ten sposób, że praktycznie można wykorzystać informacje o nich w pełni dla potrzeb lotnictwa rakietowych i artylerii. Nie mniej jednak należy w praktycznej pracy brać pod uwagę stan aktualny i stan przedstawiony na mapie. Przy wykorzystaniu map, które były wydane dość dawno, należy wnieść niezbędne poprawki w tej materii. Graficzne przedstawienie wyżej wymienionych obiektów jest przejrzyste i w znacznym stopniu ułatwia wykorzystanie mapy dla praktycznej pracy.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Sposób oznakowania dróg i kolei jest profesjonalny. Istnieje jednak w tej dziedzinie mała niedokładność lub niedopracowanie. Chodzi tu przede wszystkim o brak danych, które aktualnie mówią o przejezdności, przepustowości dróg. Dotyczy to przedsymbolu wojsk rakietowych i artylerii. Pomimo to w tym miejscu pozwolę sobie na podanie kilku dalszych uzupełniających o najbliższych planowanych zmianach w sieci drogowej i kolejowej perspektywicznych zmian sieci dróg.

123

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

W tej dziedzinie należy zauważyć, że informacje na mapach topograficznych nie jest w pełni wystarczająca dla prawidłowej oceny bojowych WR i A problem ten ma duże znaczenie z przedstawieniem na mapie topograficznej pełnej informacji i aktualnej informacji hydrograficznej jest wiele kłopotów, nie mniej jednak informacje podane na mapach powinny być szersze i pełne w sposób w miarę możliwości jak najbardziej aktualny.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Sposób przedstawienia rzeźby terenu na mapach topograficznych jest funkcjonalny. Dokładności przedstawienia zależy od skali mapy. Ważniejsze formy terenowe, które mają wpływ na wykorzystanie ich w działaniach bojowych wojsk są przedstawione na mapach topograficznych przejrzyście i funkcjonalnie, przy tym przedstawione z dużą dokładnością.

124

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

W tym przypadku informacje na mapach topograficznych jest niewystarczająca ilość. Na mapie jest informacja o gruntach w normalnych dla danej strefy geograficznej warunkach klimatycznych. Dodatkowo powinna być informacja, która może być podana na odwrotnej stronie mapy o zmianie struktury gruntów w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Oznakowanie roślinności i poszycia gruntów jest aktualne na dzień sporządzenia i wydania mapy. Przy praktycznej pracy należy porównać treści mapy z aktualną sytuacją w terenie. Dodatkowo na mapie (odwrotnej stronie mapy) można podać informację o podatności poszycia lasów na pożary i zmycie tej informacji z rodzajem gruntów. Z pewnością trudno będzie przedstawić aktualną sytuację o warunkach przekraczalności, zasięgu widoczności i warunkach ochronnych i maskowniczych kompleksów leśnych.

125

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Jetna informacje w tej dziedzinie powinna być przedstawiana na odwrotnej stronie mapy. Dane powinny być w miarę aktualne i oparte na badaniach atmosfery i innych elementach klimatycznych.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Na mapach topograficznych dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie są przedstawione w sposób funkcjonalny. Należy wprowadzić w miarę możliwości na normalnych mapach topograficznych i określić rejony anomalii magnetycznych. Dotyczy to w znacznym stopniu wykonania pracy na szczeblu płatów batorie artylerii

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Przede wszystkim na mapach topograficznych i specjalnych należy wyróżnić i umożliwić sieć geodezyjną i pomiędzy o niej informacje (może być na odwrotnej stronie mapy informacje o współrzędnych poziomych punktów geodezyjnych i kierunków orientacyjnych). Oprócz tego należy wyróżnić charakterystyczne przedmioty terenowe, które można wykorzystać do dokładnego topogeodezyjnego elementów ugrupowania bojowego.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

6 WARSZAWSKA
BRYGADA ARTYLERII ARMAT
Nr PF 1172
Wpłynęło dn. 1986 07 07 r.
Zał. 2 Arkusz 6/8

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 1509
1986 LIPCA 19 r.
00-911 Warszawa

06 ppłk mgr. Banaś - wyjazd 1-2?

POUFNE
Egz.nr 10..

DOWÓDCA /SZEF/ 6.BAA
TORUŃ

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 1131
Wpłynęło dn. 1986 WRZE 19 02 r.
Zał. 2/6 Ark. 8

20

A

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i foto-dokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:

- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTTA

Zał. Nr 1 Po pism... Nr PF1131 z dnia 1986 WRZE 10 2. r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	Mapy specjalne: z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Mapy specjalne: Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	Fotoszkice: powiększenia zdjęć lotniczych	Fotoszkice zwykłe	Fotoszkice ulepszone	Fotoplany	Fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	O	B	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	(O)	(O)	O	O	O	O	1:25000	—	—						
	rozpoznania	O	B	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	B	(O)	O	O	O	O	1:25000	1:25000	—						
	ogniowych	O	B	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1:—	1:25000	—						
Dowódcy baterii	topograficznych	O	M	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	dowodzenia	O	M	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	dziękowych	O	M	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	meteorologicznych	O	M	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	artylerii WM	O	M	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	rakiet taktycznych	O	O	B	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	rakiet operacyjno-takt.	O																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	O	O	B	M	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	rozpoznania artyleryjskiego	O	O	B	M	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	artylerii /art. rakietowej/	O	O	B	M	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	artylerii WM	O	O	B	M	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	przeciwpancernych	O							O							O														
	rakiet taktycznych	O							O							O														
	rakiet operacyjno-takt.	O																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	O	B	M	O	O	O	O	(M)	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	artylerii WM	O	O	B	M	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	1:50000	1:50000	—						
	apappanc	O																													
	fpapponc	O																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	O	O	B	M	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	—	1:100000	—						
	FBAA, FBAH	O	O	B	M	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	—	1:100000	—						
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Zał. Nr 2 | Do pisma ~~wychodz.~~ wchodz. Nr PF/1133 z dnia 1986 WRZE[illegible] J Z.

Załącznik nr 2

A130

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Dotychczasowy sposób przedstawienia jest wystarczający.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Dotychczasowy sposób przedstawienia jest wystarczający.

131

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Wskazane by, było podawanie głębokości rzek i jezior oraz szczegółowe brody w rzekach.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Dotychczasowy sposób przedstawiania jest wystarczający.

132

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Zagadnienie rodzaj gruntu pod kątem wykonywania prac inż-sap.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Dotychczasowy sposób przedstawiania jest wystarczający.

133

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Dotychczasowy sposób jest wystarczający.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

Uzupełnić (zaznaczyć) teren z anomaliami magnetycznymi.

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Uzupełnić przedmioty terenowe o kartalogowych współrzędnych prostokątnych.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

OSTKA WOJSKOWA
Nr 2603
Nr 91-915
SIERP. 1986 19 r.
87-102 Toruń 4

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF/1134
Wpłynęło dn. 1986 WRZ 10 r.
Zał. 2/6 Ark. 7

134

POUFNE
JAWNE

A

DOWODZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII WP
00-911 WARSZAWA

t: przesłania ankiety.

W załączeniu przesyłam ankietę dot. map topograficznych.

Zał. 2 na 6 ark-tylko adresat.

DOWÓDCA
.....

1833

7301

Załącznik Nr 1 do pisma Nr PF-681
z dnia 7 lipca 1986 r.

Załącznik do pisma wychodz. wchodz. Nr PF/13/12
Nr 1 z dnia 1986 WMF II 2 19 r.

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.
   - Przewidzieć opis i oznaczenie trasy metra ,
   - podać wysokość linii WN i NN oraz trakcji elektrycznych na przejazdach kolejowych.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.
   -Oznaczyć drogi zgodnie z nowymi oznaczeniami państwowymi.
   -oznaczyć przepustowość przejazdów kolejowych ,
   -podać charakterystykę ramp kolejowych / rodzaj, parametry/,

136.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

- Oznakować dostępność brzegów dla wojsk ,
- -"- miejsca nadające się na przeprawy promowe,
- -"- stan wód przy dużych prędkościach wiatru,
  na większych zbiornikach wodnych.

Duże zbiorniki dodatkowe scharakteryzować planami batymetrycznymi.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżnianie ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Aktualnie przedstawiana na mapach rzeźba terenu gwarantuje właściwe planowanie i organizację szkolenia wojsk na poligonie.

137

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Podawać charakterystykę gruntów pod względem trakcyjności w różnych porach roku.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

- Oznaczyć obszary zagrożone pożarami.
- podawać dokładniejszą charakterystykę roślinności /opisową i kolorystyczną/.

138

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

   Informacje o klimacie podawać na odwrocie map w skalach od 1 : 50 000.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

   Oznaczać i opisywać rejony anomalii magnetycznych.

138

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Wprowadzić nowe oznaczenia budowli o charakterze wież /wysokich/., podawąć ich parametry.

10 Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:

- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:

- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych siątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Opisywać współrzędnymi prostokątnymi charakterystyczne punkty w terenie. Pogrubić siatkę współrzędnych prostokątnych co 10 km.

Załącznik Nr 2 do pisma [illegible] z dnia 7 lipca 1986 r.

Zał. Nr 2 | Do pisma [illegible] wchodz. Nr PF/1134/140 z dnia 1986 WRZE 0 8 Zr.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	Mapy specjalne: z wykreślonym siecią drogową, przejezdność terenu, rodzaju gruntów itp.	Mapy specjalne: Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych																													
	rozpoznania																													
	ogniowych																													
Dowódcy baterii	topograficznych																													
	dowodzenia																													
	dziękowych																													
	meteorologicznych																													
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																													
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu	Dowódca baterii																C	B	M	C	C	C	C							
	Komenda																B	B	M	C	C	C	C							

OSPA

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF509
1986 LIPCA 14
00-911 Warszawa

1 Berliński Pułk Artylerii
08 LIP 1986
Wpłynęło dn. ..... 196.... r.
Nr PF 633 Zał. 2/6

141

POUFNE
Egz.nr 7

DOWÓDCA /SZEF/ 1 pa
BARTOSZYCE

21

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF1149
Wpłynęło dn. 1986 WRZE 04 19 r.
Zał. 2/6 Ks. 8

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

Wykonał:
kpt Nowak
kpt Kasprzak
chor. Ruszak

8.01

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:
- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTA

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. / wchodz. Nr PF1149
z dnia 15 WRZE 1970 r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa \ Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	M	B	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	1:25 000	1:25 000		O	M	M	M	B	B
	rozpoznania	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	1:25 000	1:25 000		O	M	M	M	M	B
	ogniowych	M	B	M	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	1:25 000	1:25 000		O	O	O	O	M	B
Dowódcy baterii	topograficznych	M	B	B	O	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	1:25 000	1:25 000		O	M	M	B	B	B
	dowodzenia	M	B	B	O	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	1:25 000	1:25 000		O	M	M	M	B	B
	dziekowych	O	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	1:25 000	1:25 000		O	O	O	O	M	M
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	M	B	B	M	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	1:25 000	1:50 000		O	M	M	M	M	B
	rozpoznania artyleryjskiego	M	B	B	M	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	1:25 000	1:50 000		O	B	M	M	B	B
	artylerii /art. rakietowej/	M	B	B	M	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	1:25 000	1:50 000		O	B	M	M	M	B
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	B	M	O	O	O	M	B	B	M	O	O	O	O	B	B	B	M	O	1:50 000	1:25 000 1:25 000		O	B	M	B	B	B
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Zał. 2 r.

Do pisma wychodz. PF/444 Nr Załącznik nr 2
z dnia 1986 WRZE 04 19 r.

1444

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Przydatne na szczeblu dowodzenia do planowania i prowadzenia działania bojowych oraz prowadzenia kolumn.
Wprowadzić mapy (plany) większych miejscowości w skali 1:10 000 (1:15 000)

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

drogi - koleje - oznakowane dobrze, wprowadzić poprawki których celem byłoby ulepszenie czytelności mapy t.j. zwiększyć ich przydatność w zależności od pory roku. (np. okresowo nieprzejezdne) przydatność w kompleksach leśnych. wprowadzić opis do mostów, przepustów o ich przejezdności, (szerokość, nośność)

145

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Wprowadzić spisy o stanie wód i ich charakterystyczne możliwości szukania ich na mapach specjalnych.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Uaktualnienie rzeźby terenu. Za pomocą dotychczasowych znaków topo. Rozróżnić formy terenowe sztuczne od naturalnych. Wprowadzić oznakowania o stanie gruntów ze względu na ich przydatność do prac inż-sap. np: - piaski, iły, gliny

146

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

wprowadzić oznakowania rodzajów gruntów i ich wytrzymałość w zależności od pory roku na map specjalnych.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Utrzymać dotychczasowe oznakowania. dodać wiadomości o poszyciu terenów leśnych i ich charakter.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Na mapach specjalnych podać na odwrocie dane o średnich opadach, zamgleniach itp.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Na mapach 1:25 000, 1:50 000 zaznaczyć rejony występowania anomalii magnetycznych i jej wartość

148

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Rozróżnić w sposób jednoznaczny na mapach sieć punktów geodezyjnych np. trygonometr., kamień, z zaznaczeniem jego klasy na mapach 1:25000, 1:50000

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatkę współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF509
1986 LIPCA 1.
..... 19..... r.
00-911 Warszawa

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF944
Wpłynęło dn. 1986 LIPCA 19 0 r.
Zał. 2/6 Ark. 8

płk. Maślisch

149

A P O U F N E
Egz.nr 24.

DOWÓDCA /SZEF/ 22 pa
SULECHÓW

Zał. Ark.
Wpłynęło dn. 19 r.
PF 907
1986 07 07
22 PUŁK ARTYLERII
2 6

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

DCO
Zdrapa

51

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:

- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTTA

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 10

Zał. Nr 1/1
Do pisma wychodz. wchodz. Nr 0750/
z dnia 6.10.1987 r.

151

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. wchodz. Nr 07974
dnia 1986 XII 30 r.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	M	B	M	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	–	O	O	M	O	O	O	–	1:25	1:50	–	O	B	B	B	O	O
	rozpoznania	M	B	M	O	O	O	–	M	B	M	O	O	O	–	O	M	B	M	O	O	–	1:25	1:50	–	O	B	B	B	O	O
	ogniowych	M	B	M	O	O	O	–	O	B	M	O	O	O	–	O	M	B	M	O	O	–	1:25	1:50	–	O	O	O	O	O	O
Dowódcy baterii	topograficznych	M	B	M	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	–	O	O	M	O	O	O	–	1:25	1:50	–	O	B	O	B	M	M
	dowodzenia	O	M	B	O	O	O	–	O	M	B	O	O	O	–	O	M	B	M	O	O	–	1:25	1:50	–	O	B	O	B	M	M
	dziękowych	O	B	M	O	O	O	–	O	M	B	O	O	O	–	O	M	B	O	O	O	–	1:25	1:50	–	O	B	O	B	M	M
	meteorologicznych							–																							
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	O	O	O	–	O	M	B	O	O	O	–	O	M	B	M	O	O	–	1:25	1:50	–	O	B	O	B	M	M
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	O	M	B	M	O	O	–	O	M	B	O	O	O	–	O	O	B	M	M	O	–	1:25	1:50	–	O	B	O	B	M	M
	rozpoznania artyleryjskiego	O	M	B	M	O	O	–	O	M	B	O	O	O	–	O	O	B	M	O	O	–	1:25	1:50	–	O	B	O	B	M	M
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O	–	O	M	B	O	O	O	–	O	O	B	M	O	O	–	1:25	1:50	–	O	B	O	B	M	M
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O	–	O	O	B	M	M	O	–	1:25	1:50	–	O	B	O	B	M	M
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Zał. Nr 2/5
Do pisma wychodz. / wchodz. Nr PFSOK
z dnia 1986.07.07 r.
Załącznik nr 2
Zał. Nr 2
Do pisma wychodz. / wchodz. Nr PFSOK
z dnia 1986 LIPCA 03 r.

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Proponuje się dokonać zmian kolorów lub oznakowań wyróżniających ważne obiekty przemysłowe i użyteczności publicznej spośród zabudowy mieszkalnej: np. szkoły, szpitale, stacje telekomunikacyjne, wysokie budynki. Wskazane jest również oznaczyć wysokości znaczących obiektów w celu wykorzystania ich do prowadzenia obserwacji jako PDO.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Koleje zelektryfikowane odróżnić od niezelektryfikowanych, uszczegółowić rozmieszczenie stacji kolejowej oraz określić położenie i rodzaj rampy kolejowej. Na drogach i urządzeniach z nimi związanych wskazane jest przedstawienie dopuszczalnej nośności przepustów itp. elementów decydujących o przejezdności terenu.

153

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Przy przedstawianiu, rzek, jezior i kanałów wskazane jest nanieść wiadomości o charakterze dna oraz brzegów. Przy trzęsawiskach i bagnach należałoby wnieść & informacje o przejezdności w rejonie w/w obiektów i na/przejściach / podejściach do lustra wody.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Przy przedstawianiu rzeźby terenu proponuje się zrezygnować z warstwic 5-cio metrowych, a oznakować różnice wysokości z dokładnością do 10-ciu metrów. Oznaczyć wyraźniej drogi o dobrej przejezdności w rejonie górskim i wyżynnym.

159

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

W rejonach o /~~znacznej~~/ znacznej wilgotności i znacznych opadach rocznych wskazane jest oznaczenie ich wielkości co byłoby przydatne do oceny przejezdności terenu. Ponadto można wprowadzić znaki lub opisy dotyczące rodzaju gruntu np. piach. glina itp.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Dane dotyczące poszycia terenu oraz rodzaju roślinności są wystarczające dla potrzeb WRiArt. Dodatkowe informacje mogłyby doprowadzić do zaciemnienia i nieczytelności map topograficznych.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Dane dotyczące opadów można opisać na ramkach mapy, natomiast rejony o częstym występowaniu mgieł dodatkowo oznaczyć. Byłoby to przydatne do planowania marszu.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

Dotychczasowe dane są wystarczające.
Dodatkowo celowe jest oznaczyć granice występowania anomalii magnetycznych poprzez opis na ramce mapy.

156

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Umowne znaki terenowe służące do orientacji i wytyczania kierunków, celowo jest oznaczyć np. numerami, a ich dane katalogowe /X. Y/ napisać na odwrocie arkusza mapy. Dotyczy to punktów widocznych i wyróżniających się jak: trygonometry. wieże. kominy. kościoły itp.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

WERTE

14 SUDECKI PUŁK
ARTYLERII PRZECIWPANCERNEJ
Nr 74818
1986 08 22 19 r.
M. Kwidzyn

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH ARTYLERII
Nr PF 1102
Wpłynęło dn. 1985 SIERP 27
Zał. – Ark. 6

POUFNE
Egz. Nr 1

A

13

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
WARSZAWA

ODPOWIEDŹ NA ANKIETĘ DOTYCZĄCĄ OPINII N/T PRZYDATNOŚCI I TREŚCI MAP I WYDAWNICTW TOPOGRAFICZNYCH.

W odpowiedzi na ankietę dotyczącą opinii kadry dowódczo-sztabowej dotyczącej przydatności map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów, przesyłam zbiór uwag, wniosków i propozycji zebranych w 14 pappanc wśród dowódców plutonów, baterii, dywizjonów oraz oficerow sztabu.

1. Na mapy robocze wykorzystuje się z zasady mapy w skali 1:50 000, a na plany oraz mapy działań bojowych mapy w skali 1:100 000. Mapy w skali 1:25 000 wykorzystuje się do szczegółowego planowania rozmieszczenia na rubieżach ogniowych, oraz planowania i prowadzenia rekonesansu na tych rubieżach. Są one także pomocne podczas dowiązania stanowisk ogniowych, gdy zachodzi potrzeba wykorzystania pułku do strzelania z ZSO. Mapy w skali 1:200 000 wykorzystuje się do prowadzenia kolumn podczas wykonywania długich marszów, oraz do łączności ze sztabem armii.

Tyszkiewicz
Cpr 860828

68 Dz.

Dotychczas prowadzona praktyka sprawdza się w działaniu z jednym zastrzeżeniem," Plan działania Oppanc w operacji zaczepnej /obronnej/" od szczebla Oppanc armii proponuję wykonywać na mapie w skali 1:200 000.

2. Z map specjalnych w pułku wykorzystuje się mapy przejezdności terenu w skali 1:100 000 /szef saperów pułku/ oraz mapy z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych w skali 1:25 000.

Bardzo przydatne było by zaopatrywanie pułku w powiększenia zdjęć lotniczych /do celów rozpoznania/, oraz fotomap /do celów dowiązania/ - podczas działań bojowych /ćwiczeń/.
Dotychczas taka praktyka podczas żadnych ćwiczeń nie była stosowana.

I. UWAGI, WNIOSKI I PROPOZYCJE NA TEMAT:
" SPOSOB PRZEDSTAWIANIA TREŚCI / INFORMACJI O TERENIE /
NA MAPACH TOPOGRAFICZNYCH I SPECJALNYCH ".

1. Proponuje się na odwrocie mapy z naniesioną większą aglomeracją miejską, wydrukowanie powiększonego planu tej aglomeracji z wyraźnym schematem możliwości jego przekraczania przez kolumny wojsk oraz z wyraźnym oznakowaniem punktów czerpania wody, tankowania, szpitali stacjonarnych i węzłów łączności.

2. Dane o drogach i kolejach zostały uznane za wystarczające.

3. W danych o rzekach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych i urządzeniach z nimi związanych proponuje się wyraźniej oznakowywać możliwości podejścia do lustra wody, brody i miejsca możliwe do przepraw, oraz oznakowywanie w tych punktach wachań powierzchni lustra wody /w szczególności na mapie przejezdności terenu /.

4. Dotychczas stosowane przedstawianie rzeźby terenu jest mało czytelne. Zbyt gęsta liczba warstwic na niektórych mapach zamazuje rysunek rzeźby terenu. Proponuje się stosowanie warstwic co 5 metrów oraz cieniowanie zboczy wzniesień celem uwypuklenia pasm i pojedynczych wzniesień oraz gęstrze opisywanie warstwic i punktów wysokościowych.

5. Dotychczas stosowane oznakowanie gruntów uważa się za wystarczające na mapach topograficznych. Dane o gruntach powinny być bardziej uwypuklone na mapach przejezdności.

6. Uwagi o roślinności- podobnie jak w punkcie 5-tym.

7. Dane o warunkach atmosferycznych proponuje się ujmować w formie opisowej na odwrocie mapy.

8. Dane magnetyczne zawarte na mapach topograficznych w zasadzie uważa się za wystarczające. Niemniej jednak spotyka się rejony, gdzie występują takie anomalie, a na mapach nie są oznaczone i brak na nich jakichkolwiek danych.

9. Dla potrzeb dowiązania powinno się wyraźniej oznakowywać pojedyncze, charakterystyczne przedmioty terenu, szczególnie te, które mogły by być podstawą dowiązania.

II. POGLĄDY NA TEMAT:

" TREŚCI TOPOGRAFICZNEGO ZOBRAZOWANIA TERENU".

a/ na mapach topograficznych

- informacje najważniejsze
- drogi
- rzeźba terenu

- charakterystyczne, dobrze widoczne obiekty terenowe

- informacje niezbędne

  - dane o zabudowie, obiektach, roślinności

- informacje zbędne

  - granice województw, rezerwatów

b/ na mapie przejezdności

  - informacje najważniejsze

    - dane o drogach, możliwościach przekraczania większych miast, gruncie, roślinności, obiektach wodnych, szczególnie w zakresie ich przekraczania, rzeźbie terenu, urządzeniach kolejowych

- informacje niezbędne

  - dane o obiektach przemysłowych, gospodarczych i socjalnych

- informacje zbędne

  - dane o punktach geodezyjnych, granicach

c/ fotodokumenty

- na powiększonych zdjęciach lotniczych najważniejsze są :

  ugrupowanie wojsk nieprzyjaciela /szczególnie jego odwodów/ oraz skala zdjęcia

- na fotomapach najważniejsze są: skala, siatka kilometrowa, rzeźba terenu, ważniejsze przedmioty terenu.

III. UWAGI I PROPOZYCJE DOTYCZĄCE ODWZOROWANIA KARTOGRAFICZNEGO.

Dotychczas stosowane układy współrzędnych na mapach odzwierciedlają potrzeby w tym zakresie. Insynuacje odnośnie wyróżnienia setek

lub dziesiątek kilometrów linią pogrubioną, a także wprowadzenia na mapy dodatkowych siatek meldunkowych, kodowych itp., oraz zagęszczania siatki kilometrowej, spotykały się z negatywną oceną ze względu na nadmierne zatarcie przez te siatki treści mapy.

IV. INNE UWAGI.

Wśród ankietowanych panuje opinia, że mapy topograficzne są zbyt mało szczegółowe i z roku na rok zawierają coraz mniej informacji.

Na mapach nie przybywa nowo wybudowanych obiektów, natomiast ubywa starych, choć nadal istnieją faktycznie w terenie.

OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII.

Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu / Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa	Mapy topograficzne																			Mapy specjalne			Fotoszkice						
	do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							z nadrukiem współrz. prostok. i kier. orient. /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drog.przep. terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotnicz.	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulans.	fotoplany	fotomapy
	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	inna skala									
dowódcy plutonów rozpoznania	O	B	B	M	O	O	O								O	O	M	B	M	O	O	1:25000								B
dowódcy plutonów ogniowych	O	B	B	M	O	O	O								O	O	M	B	M	O	O									B
dowódcy baterii dowodzenia	O	B	M	O	O	O	O								O	O	M	B	M	O	O									B
dowódcy baterii artylerii/art.r/	O	B	M	O	O	O	O								O	O	M	B	M	O	O									B
dowódcy i sztaby dywizjonów przeciwpancernych	O	O	B	M	O	O	O								O	O	M	B	M	O										B
dowódcy i sztaby pułków apappanc	O	O	O	B	M	O	O								O	O	O	B	M	O	O		1:100000				B			B

Wykonano w 1 egz.
dla Dowództwa WRiArt MON

wyk. mjr Krawiec
druk HK 1986.08.20
Nr masz. Pf 304

SZEF SZTABU 14 pappanc

mjr dypl Leon KUPCZYK

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF509
1986 LIPCA 1[illegible]
00-911 Warszawa

14 SUDECKI PUŁK
ARTYLERII PRZECIWPANCERNEJ
Nr 97745
Wpłynęło dn. 1986 07 10
Zał. 2 Ark. 61
(08) 18 (08)

163

POUFNE
Egz.nr 18

DOWÓDCA /SZEF/ 14 pappanc
KWIDZYN

18

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF/1133
Wpłynęło dn. 1986 WRZE 10 2 r.
Zał. 2/0 Ark. 8

A

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

75

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:
- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTTA

Do mgr Krupczyk
do realizacji

86.07.09

Wysłano 22.08.86

mgr. Kruczek zebrać dane
wypełnić ankietę przesłać
do 15.08.86, przesłać
do Dowództwa WRiA WP do 20.08.86.

11.07.86



1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPEC
WOJSK RAKIETOWYCH

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa	Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu	Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							do kierowa uderzeniami r i ogniem artyle				
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000
Dowódcy plutonów	topograficznych												
	rozpoznania	O	B	B	M	O	O	O					
	ogniowych	O	B	B	M	O	O	O					
Dowódcy baterii	topograficznych												
	dowodzenia	O	B	M	O	O	O	O					
	dziękowych												
	meteorologicznych												
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	M	O	O	O	O					
	artylerii WM												
	rakiet taktycznych												
	rakiet operacyjno-takt.												
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia												
	rozpoznania artyleryjskiego												
	artylerii /art. rakietowej/												
	artylerii WM												
	przeciwpancernych	O	O	B	M	O	O	O					
	rakiet taktycznych												
	rakiet operacyjno-takt.												
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/												
	artylerii WM												
	apappanc	O	O	O	B	M	O	O					
	fpappanc												
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA												
	FBAA, FBAH												
	ABROT												
	FBROT												
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji												
	armii												
	frontu												
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu													

FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW
RII

Tabela nr 1.

Zał. Nr 1 — Do pisma wychodz. 2/745 z dnia [illegible] r.

Zał. Nr A — Do pisma wychodz. Nr PF/1 wchodz. z dnia 1986 GRUDZIEŃ 19 0 2.

owania przegrupo-prowadzenia w czasie ania marszu					Mapy specjalne			Fotoszkice					
1 : 100 000	1 : 200 000	1 : 500 000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia z zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
B	M	[0]	O	1:25000								
B	M	[0]	O									B
												B
B	M	[0]	O									.
												B
B	M	[0]	O									
											B	
B	M	[0]									B	
B	M	O	O		1:100000		B				B	

Zał. Do pisma Nr 1/4 z dnia 06.07.1966 r. 7745
Załącznik do pisma Nr 2 z dnia 1966 WRZE 02 r. pp/133

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Proponuje się na otworcie mapy z nazwą większej aglomeracji miejskiej wydrukowanie powiększonego planu miasta z wyraźnym schematem możliwości jego pokrzywienia przez lotnictwo wroga.

Ponadto wyraźniejsze oznakowanie punktów czerpania wody i szpitali stacjonarnych i wzlotów lotniczych.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Dane zawarte na mapach uznano zostały za wystarczające.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Wyraźnie oznaczać położenie do lustra wody i brzegi i mijsca możliwe do przeprav.
Oznaczyć zadane powierzchni wód.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Mało czytelne oznaczenie pasm wzniesień. Zbyt gęsta liczba warstwic na mieszanych mapach zamazuje rysunek rzeźby terenu. Proponuje się stosowanie cieniowania zbocza wzniesień.

169

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Jotychczasowe oznakowanie uznaje się za wystarczające.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

170

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

171

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

JEDNOSTKA WOJSKOWA
Nr 1388
Nr 703
„ 1986 SIE 12 19 r.
63-301 Pleszew

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
l. 1067
Wpłynęło dn. 1986 SIERPIEŃ 19 16.
Zał. 2/6 Ark. 7

172

A

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH i ARTYLERII
WOJSKA POLSKIEGO

WARSZAWA

W załączeniu przesyłam wypełnioną ankietę zgodnie z pismem Dowództwa WRiArt. WP nr wych. Pf 509/z dn. 01.07.1986r.

Zał.: ..2... na ...6.. ark. t. adresat

DOWÓDCA

.....

Pleszew, dn. 13.08.1986 r.

58

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. Nr 1067
z dnia 1986 SIERP. 19 r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa	Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu	Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych																													
	rozpoznania	M	B	M	O	O	O																1:25000							
	ogniowych	M	B	M	O	O	O																							
Dowódcy baterii	topograficznych																													
	dowodzenia	O	B	B	C	O	O																1:25000							
	dziękowych																													
	meteorologicznych																													
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	C	O	O																1:25000							
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych	O	O	B	M	M	O		O	O	B	M	O	O		O	B	B	M	O	O		1:50000	1:50000							
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc	O	M	M	B	M	O		O	O	M	B	M	O		O	M	M	B	B	O			1:50000						
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwo /szefostwo/ WRiA	dywizji																													
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Zał. Nr 2
Do pisma wychodz. / wchodz. Nr 1067
z dnia 1986 SIERP 19 r.

Załącznik nr 2

174

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

   - przedstawione jest dobrze i przejrzyście, z tym że proponuje się dla każdej skali mapy drukować na odwrocie plany miast i miejscowości powyżej 15 tys. mieszkańców,
   - zaznaczone dokładnie obwodnice miejskie oraz planowane zmiany i budowy dróg.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

   - potrzeba drukowania aktualnych dróg a zwłaszcza obwodnic miejskich,
   - brak wyraźnie zaznaczonej drogi szybkiego ruchu /dwujezdniowej/.

175

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

- należałoby podawać przy jeziorach i zbiornikach wodnych stopień zarośnięcia i obniżania się poziomu wody.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

- czytelna i dobra.

176

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

   - zaznaczać tereny o zmiennej i zależnej od pogody i pory roku pokryciu, zwłaszcza podlegające okresowym zalewom wód.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

   - powinno być oznaczenie roku zasadzenia lasu i stopień przyrostu drzew w ciągu roku

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

- podawać dane o stopniu zamglenia danego rejonu, opady, okresy wilgotności.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

- brak danych o anomaliach magnetycznych występujących w różnych stronach kraju.

178

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

- wyróżnić punkty konturowe o stałej konstrukcji podając nawet przybliżone współrzędne.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:

- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:

- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

a/ Uważa się , że w treści map dla dowódców plutonów i dowódców baterii najważniejsze jest dokładne przedstawienie terenu jego pokrycia i przejezdności oraz dokładnośc przedstawienia rzeźby terenu.

Mniej ważne są wiadomości o zabudowie i miejscowościach.

b/ Dotychczasowy układ współrzędnych stosowany na mapach jest dobry, ale można uzupełnić siatkę współrzędnych prostokątnych poprzez wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach.

c/ Nie występuje potrzeba uzupełnienia map poprzezwprowadzenie siatki współrzędnych biegunowych ani też poprzez wprowadzenie siatki meldunkowej czy też kodowej.

DOWÓDZTWO 6 POMORSKIEJ BRYGADY
POWIETRZNODESANTOWEJ

Nr PF 2032

1996-08-05

m. Kraków

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 1070
Wpłynęło dn. 8. 1986 SIERP. 19 r.
Zał. 1/1 Kart. 2

A

POUFNE
Egz. nr 1.

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZNAWCZEGO
DOWODZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII WP

W a r s z a w a

Dotyczy : Odpowiedzi na zagadnienia zawarte w ankiecie na temat przydatności map topograficznych oraz sposobu przedstawiania treści na mapach.

1. Oznakować budowle mogące służyć jako PDO artylerii z podaniem wysokości budynku, pola widzenia itp. Na odwrocie mapy przedstawiającej teren przeciwnika stosować dokładne opisy obiektów / lotnisk, magazynów mps, żywnościowych, uzbrojenia, amunicji, lotnisk itp/ pod kątem wykorzystania ich przez wojska powietrzno-desantowe, opanowania i utrzymania lub zniszczenia.
2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane oznakowane są dość dobrze. Należy dbać, by dane opisowe były aktualne.
3. Informacje o rzekach, kanałach i jeziorach na ogół są wyczerpane. Należy wyraźniej przedstawiać odcinki rzek dogodne do organizowania przepraw, a także podawać dokładniejsze dane o urządzeniach hydrotechnicznych /grubość wysokość poszczególnych elementów, ich rodzaj, wrażliwe miejsca do wysadzenia, możliwe skutki po wysadzeniu itp/ na mapach rejonów prawdopodobnego działania wojsk powietrzno-desantowych.
4. Rzeźba terenu przedstawiana jest czytelnie. Należy bardziej poglądowo przedstawiać pokrycie terenu, by ułatwić wybranie zrzutowisk dla pododdziałów artylerii wojsk powietrzno-desantowych.
5. Rodzaj gruntu w danym rejonie powinien być oznakowany na mapie. Ewentualne zmiany gruntów w zależności od warunków klimatycznych i pogodowych przedstawiać w formie opisowej na odwrocie mapy :

6. Roślinność na mapach przedstawia się właściwie. Dane często bywają nieaktualne.
7. Dane o opadach, zamgleniach, sile wiatru i inne przed wić na odwrocie mapy.
8. Rejony anomalii magnetycznej przedstawić na mapach z podaniem jej wartości.
9. Aktualnie obowiązujące znaki topograficzne odpowiada potrzebom.

Dane dodatkowe :

1. Aktualnie brak map prawdopodobnych rejonów działań wojsk powietrzno-desantowych z nadrukiem współrzędnych punktów konturowych.
2. Nie ma potrzeby wprowadzać zmiany do odwzorowania kartog nego. Istniejący system odpowiada wymogom pododdziałów artylerii.

SZEF ARTYLERII

ppłk dypl. Tadeusz STOPA

SZEF SZTABU

wz.mjr dypl.Bronisław KWIA

Wydrukowano w 2 egz
Egz. nr. 1 - adresat
Egz. nr. 2 - a/a
Wyk. ppłk Stopa
Druk. AK.dn. 2.08.1986r.
Nr.PF1211.

Załącznik 1na 1 stronie

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. wchodz. z dnia 19[illegible] 8.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	Z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	rozpoznania	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1:50000	M	—	B	B	M	B	B	B
	ogniowych	M	B	B	O	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1:50000	B	—	O	O	O	O	O	O
Dowódcy baterii	topograficznych																													
	dowodzenia																													
	dziękowych																													
	meteorologicznych																													
	artylerii /art. rakietowej/	M	B	B	M	O	O	O	M	B	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	1:50000	B	—	B	B	M	B	B	B
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/	M	B	B	M	M	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	O	O	B	B	O	O	1:100000	B		B	B	M	B	B	B
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpapponc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji	M	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	B	O	O	1:100000	B		B	B	B	B	B	B
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

DOWÓDZTWO
12 DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ
Nr PF 1994
1986 -08- 06
Szczecin

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 1022
Wpłynęło dn. 1986 SIERP 12 r.
Zał. 1/1 Ark. 3

181

POUFNE
Egz.pojedynczy
A

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII WP

WARSZAWA

Dotyczy: opracowania danych do ankiety o przydatności map topograficznych.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń,
   - ze względu na duże zagęszczenie rejonów zurbanizowanych korzystnym byłoby, aby ważniejsze punkty terenowe oprócz przedstawienia ich w formie umownych znaków topograficznych miały określone współrzędne prostokątne płaskie. Dotyczyć to powinno wszystkich map w skali od 1: 25 000 do 1: 50 000. Zagęszczenie mapy punktami o znanych współrzędnych ułatwi pracę na wszystkich szczeblach.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich działania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.
   - dotychczasowe przedstawienie obiektów zabezpiecza potrzeby artylerii. Jako przydatne uzupełnienie, można przy znakach oznaczających mosty, wiadukty, przepusty, umieścić wartości oznaczające ich nośność.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.
   - sposób przedstawienia informacji o rzekach, kanałach, jeziorach itp. jest wystarczający.

4. Rzeźba terenu,w tym sposób jej przedstawienia i wyróżnienie ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.
   - przedstawiona na mapach rzeźba terenu jest wystarczająca dla pododdziałów artylerii.

182

5. Grunty a szczególnie ich rodzaje i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska, w różnych warunkach klimatycznych i pogodnych.

   - dla pododdziałów artylerii istotne są dodatkowe informacje o przydatności gruntu pod kątem przekraczalności w różnych warunkach klimatycznych, uwydatniające tereny niedostępne.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycie lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

   - większą uwagę należy zwrócić na czytelne i proste oznakowanie zasięgu widoczności.

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działanie bojowe WRiA.

   - w miarę jednakowe warunki klimatyczne kraju nie wymagają dodatkowych znaczeń, które ujemnie wpłyną na czytelność map.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczenia i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

   - sposób przedstawienia zboczenia i uchylenia magnetycznego jest przejrzysty i wygodny do wykorzystania, a występujące anomalia magnetyczne powinny być na mapach odpowiednio podkolorowane.

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych specjalnych dla potrzeb WRiArt.

   - dotychczas stosowane znaki umowne są wystarczające dla potrzeb artylerii.

Załącznik 1 na 1 arkuszu - poufny

SZEF ARTYLERII

ppłk dypl. Edward HAJDUKIEWICZ

Wydrukowano w 1 egz.
Egz.Nr 1 - DWRiA WP
Wyk. kpt. Byzdra /tel.5054/
Druk.DM 1986.08.04
Nr Pf 604

Zał. Nr 1/1 do pisma wchodz. Nr DE.3715 z dnia 1988 07 19 4r.

Do pisma wchodz. Nr PP1022 z dnia 1986 SIERP. 19 12 r.

Zał. Nr 1

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice			
		1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i td.	Inne przykłady	negatywy zdjęć lotniczych	pozytywy zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice uliepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	M	B	M	O	O	O	—	—	—	—	—	—	—	—	O	O	M	B	M	O	—	1:25000	1:25000							
	rozpoznania	M	B	M	O	O	O	—	O	B	M	O	O	O	—	O	O	M	B	M	O	—	1:50000	1:50000							
	ogniowych	O	M	B	M	O	O	—	O	M	B	M	O	O	—	O	O	M	B	M	O	—	1:50000	1:50000							
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia	M	B	B	M	O	O	—	O	B	B	M	O	O	—	O	O	B	B	M	O	—	1:50000	1:50000							
	dziękowych																														
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	M	O	O	—	O	B	B	O	O	O	—	O	O	M	B	B	M	—	1:25000	1:50000							
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych	O	M	B	M	O	O	—	O	O	B	B	O	O	—	O	O	B	B	M	O	—	1:50000	1:50000							
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	M	M	O	—	O	M	B	M	M	O	—	O	O	B	B	B	O	—	1:50000	1:50000							
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych	M	B	B	M	M	O	—	O	M	B	M	O	O	—	O	O	M	B	B	O	—	1:50000	1:50000							
	rakiet taktycznych	O	M	B	B	M	O	—	O	O	B	B	O	O	—	O	O	M	B	B	O	—	1:50000	1:50000							
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	M	O		1:50000	1:50000							
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji	O	M	B	B	M	O		O	M	B	B	M	O		O	O	M	B	B	O		1:100000	1:100000							
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr: PF 1044
Wpłynęło dn. 1986 SIERP 14 r.
Zał. 2/6 Ark. 7

184

POUFNE
JAWNE
Egz. poj.

A

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII WOJSKA POLSKIEGO
WARSZAWA

Dotyczy: ankiety przydatności map topograficznych.

Zgodnie z pismem nr. pf 509 z dnia 1986.07.01 przesyłam ankietę dotyczącą przydatności map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii.

Załączników - 2 na 6 arkuszach.

DOWÓDCA

Zał. Nr 1 — Do pisma wychodz. wchodz. Nr 47360 z dnia 4.01.1986 r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Zał. Nr 1 — Do pisma wychodz. Nr PF/1014 wchodz. z dnia 14.03.1986 r.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	Mapy specjalne: z wykreślonym siecią drogową, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Mapy specjalne: inne	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	Fotoszkice: powiększenia zdjęć lotniczych	Fotoszkice: fotoszkice zwykłe	Fotoszkice: fotoszkice ulepszone	Fotoplany	Fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	M	B	M	O	O	O		O	B	M	M	O	O		O	M	B	M	O	O		1:25, 1:50	1:50000			O				
	rozpoznania	M	B	M	O	O	O		O	B	M	M	O	O		O	M	B	M	O	O		1:25, 1:50	1:50000			M				
	ogniowych	O	B	M	O	O	O		O	B	M	M	O	O		O	M	B	M	O	O		1:25, 1:50	1:50000			O				
Dowódcy baterii	topograficznych	M	B	M	O	O	O		O	B	B	M	O	O		O	M	B	B	O	O		1:50000	1:50000			O				
	dowodzenia	M	B	M	O	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	B	M	O	O		1:50000	1:50000			M				
	dziękowych	O	M	B	O	O	O		O	M	B	O	O	O		O	O	B	M	M	O		1:50000	1:50000			O				
	meteorologicznych																													
8	artylerii /art. rakietowej/	O	B	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	M	O		1:50000	1:50000			O				
	artylerii WM																													
14	rakiet taktycznych	O	O	M	B	O	O		O	O	M	B	O	O		O	O	B	B	O	O		1:50000	1:50000			M				
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	M	O		1:50000	1:50000			M				
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
17	rakiet taktycznych	O	O	O	B	B	M		O	O	O	B	B	O		O	M	B	M	M	M		1:100000	1:100000			M				
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji	O	M	M	B	M	O		O	M	M	B	M	O		O	O	O	B	B	M		1:100000	1:100000			B				
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Zał. Nr 2
Do pisma wychodz. wewnętr. Nr PT 3100
z dnia 4.07. 1986 r.

Załącznik nr 2 POUFNE
Egz.poj.

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Dotychczasowa treść w tym zakresie jest wystarczająca i czytelna. Można byłoby dodać informacje dodatkowe w postaci wyróżnienia innym kolorem odróżniającym ważne obiekty użyteczności publicznej, obiekty przemysłowe, łączności i inne ważne obiekty i urządzenia.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Proponuje się uwypuklić kolorystycznie główne drogi przejazdowe lub obwodnice przez aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane i osiedla.

Można byłoby umieścić dodatkową informację o rodzaju przejazdu kolejowego /strzeżony, niestrzeżony/.

Zał. Nr 2
z dnia 14 08 86 r.
PT/044

184

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Studnie i ujęcia wodne zaznaczyć wyraźniejszym kolorem by były bardziej widoczne. Za mała ilość informacji w opisie rzek i kanałów dotyczących rodzaju dna, głębokości, szybkości prądu możliwości przekraczalności w różnych porach roku.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Rzeźba terenu szczególnie w rejonach o zróżnicowanej formie, terenie pofałdowanym, górzystym mało czytelna. Celowym byłoby zwiększenie czytelności poprzez naniesienie cieniowania form terenowych oraz zwiększenie gęstości oznaczeń kierunków nachylenia terenu na mapie. Uwypuklenie linii energetycznych i innych linii napowietrznych.

W rejonach, gdzie szybko ulega zmianie rzeźba terenu oraz zabudowa proponuje się częstszą wymianę map.

188

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Zwiększyć ilość informacji na temat ich przekraczalności w zależności od warunków atmosferycznych i pogodowych tak jak ma to miejsce w przypadkach terenów podmokłych.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Można by uwzględnić rodzaj poszycia i jego wysokość, zasięg widoczności.

183

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Celowym byłoby oznaczać w postaci specjalnych wydruków na ramcę mapy lub odwrocie mapy danych klimatycznych, szczególnie tych, które mają wpływ na zasięg widoczności czy przejezdności w zależności od ilości opadów atmosferycznych. Zaznaczać na mapach rejony w których zamglenia występują w miarę regularnie.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

Na mapach 1:25000 i 1:50000 zaznaczyć rejony występowania anomalii magnetycznych oznaczając je liniami koloru żółtego lub pomarańczowego, w tych rejonach przenieść z katalogów i oznakować kąty kierunkowe /azymuty topograficzne/ na punkty kierunkowe i widoczne przedmioty terenowe.

Na środku arkusza mapy pod opisem długości i szerokości geograficznej podać dokładną wartość zbieżności południków. Oprócz tego na lewym i prawym skraju mapy podać wartść zbieżności południków.

180

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Nadruk współrzędnych prostokątnych punktów konturowych stosować na mapach w skali 1:25000 i 1:50000 oraz dodatkowo umieszczać informację o kątach /azymutów/ kierunkowych na widoczne przedmioty terenowe.

Przedmioty o znaczeniu orientalnym oznaczać wyróżniającym się kolorem w obwódce celem ich szybszego odszukania.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych arkuszy siatek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 5097
1986 LIPCA
.....19.....r.
00-911 Warszawa

DOWÓDZTWO 4 POMORSKIEJ
DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ
Nr 7/2155
Wpłynęło dn. 04 LIPCA 1986 r.
Zał. 2 Ark. 6/razem

A

POUFNE
Egz.nr 22.

DOWÓDCA /SZEF/ ARTYLERII 4DZ
KROSNO ODRZAŃSKIE

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF/1093
Wpłynęło dn. 1986 SIERP. 25 r.
Zał. 2/7 Ark. 9

11

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

66.

182

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:
- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTA

Zał. Nr 1

[redacted] Nr 72155 z dnia [redacted] 1986 r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Zał. Nr 1

Do pisma [redacted] Nr PP/093 wychodz. z dnia 1986 Sierp 10 25 r.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	0	M	M	0	0	0	0	0	B	B		0	0	0	0	M	M	B	B	0	0	1:25.000	1:50.000		M	M	M	M	M	M
	rozpoznania	0	M	B	0	0	0	0	0	B	M	0	0	0	0	0	B	B	M	0	0	0	1:25.000	1:50.000		M	M	M	M	M	M
	ogniowych	0	M	B	0	0	0	0	0	B	M	0	0	0	0	0	B	B	M	0	0	0	1:25.000	1:50.000		0	0	0	0	0	0
Dowódcy baterii	topograficznych																													
	dowodzenia	0	M	B	0	0	0	0	0	B	B	0	0	0	0	0	M	M	B	B	0	0	1:25.000	1:50.000		M	M	M	M	M	M
	dziekowych	0	0	M	0	0	0	0	0	M	B	0	0	0	0	0	0	M	B	B	0	0	1:50.000	1:50.000		0	0	0	0	0	0
	meteorologicznych																													
	artylerii /art. rakietowej/	0	M	B	M	0	0	0	0	M	B	0	0	0	0	0	M	M	B	B	0	0	1:25.000	1:50.000		0	0	0	0	0	0
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych	0	0	0	0	0	0	0	0	M	B	B	M	0	0	0	0	B	B	B	0	0	1:50.000	1:50.000		0	0	0	0	0	0
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/	0	0	B	M	0	0	0	0	M	B	0	0	0	0	0	M	M	B	B	0	0	1:50.000	1:50.000		0	0	0	M	M	M
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych	0	M	B	M	0	0	0	0	M	B	M	0	0	0	0	0	M	B	B	0	0	1:50.000	1:50.000		0	0	0	M	M	M
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	0	0	B	B	M	0	0	0	M	B	M	0	0	0	0	0	0	M	B	0	0	1:50.000	1:100.000							
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji	0	0	0	B	M	0	0	0	0	B	B	0	0	0	0	0	0	M	B	0	0	1:100.000	1:100.000		M	B	M	M	B	M
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Zał. Nr 2 do pisma wychodz. Nr 72155 z dnia 04 SIERPNIA 1986 r.

Załącznik nr 2 do pisma wpłynęło Nr PF/1093 Nr 2 z dnia 19 r. 1986 SIERP 25

184

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Aglomeracje miejskie powinny być przedstawione w sposób umożliwiający planowanie walk w mieście - na mapach małoskalowych.
W sposób szczegółowy powinny być na nich uwzględnione obiekty strategiczne oraz ważne obiekty socjalne i instytucje włącznie z oznaczeniami np. wysokości budynków, ilości pięter, odporności na uderzenia jądrowe, posiadających piwnice itp.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Dane o drogach, kolejach i urządzeniach z nimi związanymi są w zasadzie wystarczające do planowania działań bojowych artylerii. Jedynie dane o przejezdności i przepustowości są niekiedy niepełne. Należy czytelniej oznaczać charakter nawierzchni oraz wprowadzić do oznaczeń nośność przepustów.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Oznaczenia na mapach oraz informacje z nich wypływające są dostatecznie wystarczające. Wskazany jest opis rodzaju brzegu / np. stromość, podłoże, podejście do przeszkody wodnej /.
Należałoby oznakować miejsca gdzie woda znajduje się okresowo oraz miejsca w których można czerpać wodę.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Sposób przedstawiania ważniejszych form terenowych dla potrzeb artylerii jest właściwy.
Proponujemy zrezygnować z warstwic 5 metrowych i stosować częściej opis oraz czytelniej oznakować spadki terenu. Dotychczasowy opis utrudnia określenie wysokości w trakcie prowadzenia ognia do wskazanego celu. Należałoby uwzględnić w rzeźbie terenu obiekty przydatne do celów wojskowych.
Proponujemy ażeby oznakować przejezdność dróg leśnych i przecinek z możliwością ruchu dwukierunkowego lub omijania.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Tereny podmokłe i gliniaste są trudno przejezdne w określonych warunkach /pora roku, warunki pogodowe /.
Na mapach brak jest wiadomości na ten temat.
Należałoby oznakować kolorem grunty, które w okresie nasilonych opadów stwarzają utrudnienie do ich przekraczania / lub są w ogóle nieprzejezdne/ oraz te na których utrudniona jest rozbudowa inżynieryjna.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Pod tym względem często spotyka się rozbieżność między mapą i terenem, głównie z powodu tego, że mapy są zbyt rzadko unacześniane.
Obszary leśne przedstawione na mapach w rzeczywistości nie istnieją, dotyczy to również sieci dróg na tych terenach.
Celowym byłoby oznakować wysokości roślin pod względem rocznego przyrostu w wysokości np: 0,1 m co byłoby potrzebne do określenia widoczności pomiędzy punktami.

187

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Dane na w/w temat są na mapach niepełne, nie mają one jednak decydującego wpływu na działania bojowe artylerii.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Dane o uchyleniu magnetycznym są w pełni wystarczające.
Poważne niedomaganie to brak oznaczenia terenów, na których występują anomalia magnetyczne. Powoduje to poważne błędy w orientowaniu przyrządów sposobem magnetycznym.
Dane na ten temat zmuszałyby do sięgania po inne sposoby orientacji dział i przyrządów.

198

. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Na mapach należałoby wyróżnić punkty sieci geodezyjnej niezbędne przy dowiązaniu elementów ugrupowania bojowego.

Mapy wymagają udokładnienia, ponieważ wiele przedmiotów terenowych już nie istnieje, a inne zostały dobudowane. Punkty sieci geodezyjnej wymagają sprawdzenia i dokładnego naniesienia ich na mapę. Należałoby większą uwagę zwrócić na oznakowanie trygonometrów i punktów katalogowych, które na mapie są, a w rzeczywistości ich brak. Należałoby również opisać wysokość wież i kominów.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

/ Mapy /różne skale/ w tym:

- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:

- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

188

a/ - sieć dróg, właściwości terenu, wysokość nad p.m., przejezdność dróg, lasy;
- mpsty, rzeki, punkty geodezyjne, tereny zurbanizowane, linie telefoniczne;
- informacji zbędnych nie ma;
- oznaczyć tereny, na których występują anomalia magentyczne;

b/ Mapy specjalne nie mają w zasadzie zbyt wielkiego zastosowania.
Mapy z nadrukiem współrzędnych zamiast w skali 1:100.000 winny być w skali 1:50.000 - byłoby o wiele bardziej czytelne i tym samym znalazłyby szersze zastosowanie w sieci dowiązywania elementów ugrupowania bojowego;

c/ Fotodokumenty w praktyce nie są stosowane;
Układy współrzędnych są właściwe;
Mapy małoskalowych nie stosuje się;
Pogrubienie linii siatki kilometrowej / pełnych dziesiątek / byłoby przydatne dla szybszego zorientowania się na mapie oraz do pracy sztabu przy planowaniu działań bojowych;
Wprowadzenie współrzędnych biegunowych byłoby celowe na mapach z nadrukiem współrzędnych.
Wprowadzenie siatki meldunkowej ułatwiłoby pracę sztabów o ile nie wpłynie na klauzulę tajności.

Celowym jest wprowadzenie na mapie miejsce do oznakowania współrzędnych zakodowanych np.: na ramce mapy ze współrzędnymi rzeczywistymi.

200

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 5099
1985 UPCA 1.0 r.
00-911 Warszawa

12 DYWIZJON ARTYLERII RAKIETOWEJ
Wpłynęło dn. 1. UPCA 1986 r.
Nr. PI363
Zał. 2/6

A

P O U F N E
Egz.nr 25..

DOWÓDCA /SZEF/ ..... 12 dar .....
..... SULECHOW .....

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr. PF1063
Wpłynęło dn. 1986 SIERP 19
Zał. 2/6 Ark. 8

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii.
Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

63

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:
- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTA

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa \ Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	Inne przykłady	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych																													
	rozpoznania	O	H	B	O	O	O	O	O	B	H	O	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	1:50 000			O	O	O	O	O	O
	ogniowych	O	H	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	1:50 000			O	O	O	O	O	O
Dowódcy baterii	topograficznych																													
	dowodzenia																													
	dziękowych																													
	meteorologicznych																													
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	M	M	O	O	1:50 000			O	O	O	O	O	O
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/	O	O	B	M	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	M	B	B	O	O	1:50 000	1:100 000		O	O	O	M	M	M
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwo/ WRiA	dywizji																													
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Zał. Nr 1 do pisma z dnia 1986 SGBR 191-9 r.
Wpłynęło dnia 1986 SGBR 191-9 r.
P368
DOWÓDZTWO

Zał. 2 Do pisma wychodz. wchodz. Nr 9363 z dnia 1. LIPCA 1986 r.

Załącznik nr 2

203

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Aglomeracje miejskie powinny być przedstawiane w sposób umożliwiający planowanie walk w mieście — na mapach miejskich — wydr.

sposób szczegółowy powinny być na nich uwzględnione ekty strategiczne oraz ważne obiekty socjalne i zwłaszcza.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Dane o drogach, kolejach i urządzeniach z nimi związanych w pełni wystarczające do planowania działań bojowych [illegible]

[illegible]ane o przejezdności i przepustowości są jedynie niekiedy [illegible]ne - tyczy to wyposażeń wiaduktów pod liniami kolejowymi, [illegible]y zresztę o znanych wyposażeniach może nie to dnia znaczenie.

Zał. Nr 2 Do pisma wychodz. wchodz. Nr PE1063 z dnia 1986 SIERP. 19 r.

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Informacje dla potrzeb artylerii są na ten temat wystarczające.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Sposób przedstawienia ważniejszych form terenowych dla potrzeb artylerii jest właściwy i dobrze wytłumaczony.
Informacje zawarte na mapach są w pełni wystarczające.

205

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Tereny podmokłe i płniaste są trudno przejezdne w określonych warunkach (pora roku, warunki pogodowe). Na mapach brak jest wiadomości na ten temat

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Pod tym względem - często spotyka się rozbieżności między mapą a terenem, głównie z powodu tego, że mapy są zbyt rzadko aktualizowane.
Obszary leśne przedstawione na mapach w rzeczywistości nie istnieją, dotyczy to również sieci dróg na tych terenach.

206

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Dane na w/w temat są na mapach niepełne, nie mają one jednak decydującego wpływu na działania bojowe artylerii

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Dane o zboczeniu i uchyleniu magnetycznym są w pełni wystarczające.
Poważne niedomaganie to brak oznaczenia terenów na których występują anomalia magnetyczne. Powoduje to poważne błędy w orientowaniu przyrządów sposobem magnetycznym.
Dane na ten temat powinny sięgać do innych sposobów orientacji dział i przyrządów.

207

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Na mapach należałoby wyróżnić punkty sieci geodezyjnej niezbędne przy dowiązaniu elementów ugruntowania bazowego.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
PF509
1986 LIPCA 10 r.
00-911 Warszawa

24 DYWIZJON ARTYLERII
Nr PF490
Wpłynęło dn. 5.07 1986.
Zał. 2 Ark. 6

208

POUFNE
Egz.nr 28.

A

DOWÓDCA /SZEF/ 24 drt
SULECHÓW

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF1080
Wpłynęło dn. 1986 SIERP 12 r.
Zał. 2/6 Ark. 8

9

rowik
ruciem zgod
dnia 16.08.86r

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii.
Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:

- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTTA

Zał. Nr 1/1 — Do pisma wychodz./wchodz. Nr PF490 z dnia 5.02.1986 r.

Zał. Nr 1 — Do pisma wychodz./wchodz. Nr PF1080 z dnia 1986 SIERP 2 Zr.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

V 210

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych																														
	rozpoznania																														
	ogniowych																														
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia																														
	dziekowych																														
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych								O	O	B	B	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	1:50000	1:100000		O	O	M	M	M	M
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych	O	O	B	B	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	M	B	B	M	O	O	1:50000	1:100000		O	O	O	O	O	O
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /sztaby/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu	Grupa rekonesansowa dyt								O	O	B	B	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	1:50000	1:50000		O	O	O	O	M	O

Zał. Nr 2/5 Do pisma wchodz. Nr PF490 z dnia 5.07.1986 r.

Załącznik nr 2 Do pisma wchodz. Nr PF/1080 z dnia 1986 SIERP 12 2 r.

Nr 2

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów. 2M

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Utrudnione jest planowanie działań bojowych w dużych aglomeracjach. Informacje na mapach są pobieżne i niewystarczające. Bardzo przydatne byłyby plany dużych aglomeracji w małych skalach ze szczególnym uwzględnieniem obiektów strategicznych mających wpływ na działanie wojsk

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

W układzie kolejowym znaki są wystarczające do działania wojsk.
Przy oznaczeniu dróg brak jest oznaczenia wysokości przejazdów pod torami i w tunelach co przy dużych gabarytach sprzętu wojskowego może utrudnić planowanie przejazdu.

212

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Informacje o wodach i obiektach z nimi związanych są wystarczające do działania wojsk rakietowych.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Na mapach daje się odczuć brak informacji o przejezdności terenu, zwłaszcza terenów podmokłych i innych zależnie od pory roku. Przy terenach podmokłych przydałaby się informacja czy dany teren np. zamarza w czasie zimy czy nie.

213

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Uwagi jak w pkt 4.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Występuje tutaj problem katalogów współrzędnych, mapy w nich się przestarzałe i w związku z tym widoczność między punktami sieci geodezyjnej teoretycznie jest, a w praktyce nie ma, co powoduje trudności w dowiązaniu stanowisk ostrzału kierunków orientacyjnych. Należałoby przy punktach geodezyjnych oznaczać kierunki na których widoczne są inne punkty sieci geodezyjnej. Oznaczenie roślinności jest wystarczające dla potrzeb wojsk radiotechnicznych.

214

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Klimat, dane o opadach i zamgleniach mogłyby umieszczać w dolnej części mapy dla danego arkusza.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Szczególne istotne role w działaniach wojsk rakietowych odgrywa dowiązanie i określenie parametrów startowych rakiet. Anomalie magnetyczne automatycznie dyskryminują magnetyczny sposób określania kierunków. Informacje o anomaliach mogą być bardzo istotne. Nie tyle istotna jest wartość anomalii co informacja o jej występowaniu. Jest to po prostu zmusi obrońcy szukać innego sposobu określania i zapobiegnie błędom w określaniu parametrów. Można byłoby to oznaczać przykładowo skutek i aktualne to byłoby np w określonym promieniu od znaku anomalii.

215

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Wyróżnić na mapach dla potrzeb WRiA należałoby punkty sieci geodezyjnej oraz kierunki orientacyjne z tych punktów z podaniem azymutów.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 509
1986 LIPCA 19 r.
00-911 Warszawa

23 BRYGADA ARTYLERII ARMAT
Nr PF 1457
Wpłynęło 198 LIP - 4.
Zał. 2 Ark. 6

216

P O U F N E
Egz.nr 26.

DOWÓDCA /SZEF/ 29 odra
ZGORZELEC

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF 1150
Wpłynęło dn. 1986 WRZE 19 04
Zał. 2/6 Ark. 8

22

A

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 86.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

KKI
kpt. Gryś - ołowiadomości
mjr Szafrański - wyłonce

7994

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:
- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZN.
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTA

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. wchodz. Nr 1457
z dnia 198. LIPca - 4. r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. wchodz. Nr PT/1150
z dnia 1985 WRZ 0 4

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice				
		1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	Inne przydatne	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych																													
	rozpoznania																													
	ogniowych																													
Dowódcy baterii	topograficznych	O	B	B	M	O	O									O	B	B	M	O	O		1:50000	1:50000						
	dowodzenia																													
	dziekowych	O	B	B	M	O	O									O	B	B	M	O	O		1:50000	1:50000						
	meteorologicznych	O	M	B	B	M	O									O	M	B	B	M	O		1:50000	1:50000						
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego	O	O	B	B	M	O									O	O	B	B	M	O		1:50000	1:50000			B		M	
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
	rakiet taktycznych																													
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																													
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Zał. Nr 2 Do pisma wchodz. Nr [illegible] z dnia 19[illegible] LIP 4 r.

Załącznik nr 2

Zał. Nr 2 Do pisma wchodz. Nr P/1150 z dnia 1986 WRZE 04 r.

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Stosowane umowne znaki topograficzne w pełni zabezpieczają czytelność mapy. Aktualizację mapy rejonów o dynamicznym rozwoju urbanistycznym i gospodarczym. Nowo wybudowane osiedla i zakłady przemysłowe, gdy nie są naniesione na mapę są utrudnieniem w orientowaniu się w terenie.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Oznakowanie dróg, kolei i urządzeń z nimi związanych jest czytelne i nie wymaga zmian.
Należałoby jednak uwzględnić trakcję elektryczną, ze względu na planowanie przemarszów z rozmieszczeniem tą trakcją radiową.

220

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Informacje o wodach i obiektach z nimi związanymi są wystarczająco czytelnie dla potrzeb pododdziałów i sztabu dywizjonu rozpoznania artyleryjskiego.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Dla pododdziałów i sztabów dywizjonu rozpoznania artyleryjskiego przedstawienie rzeźby terenu w dotychczasowej formie jest wystarczające.

221

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Oprócz stosowanych dotychczas znaków należało by jeszcze wprowadzić znak informujący o terenach nie przejezdnych i grzęskich po opadach deszczu.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

W wypadku roślinności i poszycia należało by zaznaczyć tereny podatne na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Nie istnieje taka potrzeba. Wystarczą do tego mapy specjalne uwzględniające te elementy.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

Znaki i dokładność dotychczas stosowane w pełni zabezpieczą działanie pododdziałów rozpoznania artyleryjskiego.

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Dotychczasowe oznakowanie przedmiotów terenowych jest wystarczająco czytelne. Na mapach specjalnych można by zwiększyć ilość punktów z określonymi współrzędnymi.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po $B(\varphi)$ i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

224

DOWÓDZTWO WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF5809
1986 LIPCA 1 r.
00-911 Warszawa

(18)

5 Pomorska Brygada Artylerii Armat
4 07 1986
PF 1888 Kat. 2/6

POUFNE
Egz.nr .20.

DOWÓDCA /SZEF/ ..dowIM/5BAA
GŁOGÓW

DOWÓDZTWO WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF1081
Wpłynęło dn. 1986 [illegible] 19 2 r.
Zał. 2/6 Ark. 8

A

A N K I E T A

prowadzona pod kątem uzyskiwania informacji i zebrania opinii kadry dowódczo-sztabowej wojsk rakietowych i artylerii na następujące tematy:

- przydatność map topograficznych, specjalnych i fotodokumentów dla dowódców i sztabów na wszystkich szczeblach dowodzenia wojsk rakietowych i artylerii;
- sposoby przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych /opisy, znaki i barwy, dodatkowe informacje na ramce lub odwrotnej stronie arkusza mapy/.

Ankieta adresowana jest do dowództw i sztabów wszystkich szczebli dowodzenia WRiA WP. Dane z problematyki wyszczególnionej w ankiecie należy zebrać w terminie do 06.09.01. i przesłać do Dowództwa WRiA WP.

1. Określić przydatność odpowiednich skal map topograficznych i specjalnych na poszczególnych szczeblach dowodzenia oraz potrzebę wprowadzenia innych dokumentów topograficznych do wojsk rakietowych i artylerii. Własne propozycje przedstawić w tabeli nr 1 oraz dodatkowo w formie opisowej.

2. Propozycje i uwagi respondentów dotyczące:

a/ wykorzystania i przydatności określonych skali map topograficznych na różnych szczeblach dowodzenia;

b/ rodzajów map specjalnych, ich przydatność do realizacji różnych zadań oraz rodzaje informacji przedstawianych na tych mapach;

c/ przydatności i wykorzystania w wojskach rakietowych i artylerii fotoszkiców.

UWAGA: /dotyczy wypełnienia tabeli nr 1/.

Przydatność skal map topograficznych dla szczebla dowodzenia oznaczyć symbolami:
- "B" - bardzo przydatna;
- "M" - może być wykorzystywana przez dany szczebel;
- "O" - nie wykorzystuje się na danym szczeblu.

Załącznik: 2 na 6 ark. - jawny

SZEF ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZ[illegible]
DOWÓDZTWA WOJSK RAKIETOWYCH I
ARTYLERII
KIEROWNIK PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ
p.k. "MAPA"

płk dypl. Zygmunt CZARNOTTA

Zał. Nr 1
Do pisma wychodz. Nr PF 1081
z dnia 1986 [illegible] 12 r.

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i tp.	Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych		B																				B /1:500000/								
	rozpoznania		M															B													
	ogniowych		M								B							B					M /1:500000/								
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia		M	B																											
	dziekowych																														
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM			M	B						B							B	B												
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM				B						B	M						B	M				B/1:50000/								
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																														
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwo/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Zał. Nr 2 do pisma wychodz. wchodz. Nr PF/081 z dnia 1986 SIER. 22 r.

Załącznik nr 2

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Obecnie oznakowanie i treść na mapach topograficznych jest wystarczające

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Oprócz istniejących opisów dodać dane o przejezdności dróg

228

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Dla potrzeb artylerii informacje zawarte na mapach topograficznych związane z wodami są wystarczające.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Wprowadzenie dodatkowych opisów rzeźby terenu stworzy mapy mniej czytelne

229

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Wykonać dodatkowy opis w formie znaku umownego odnośnie w/wymienionych zagadnień

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Na odwrotnej stronie arkusza mapy wykonać opis kompleksów leśnych pod względem w/wymienionych zagadnień

230

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Przedstawić w formie opisowej na odwrotnej stronie arkusza mapy dane o opadach i zamgleniach charakterystyczne dla danego terenu w poszczególnych porach roku.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

Jest wystarczająco przedstawione na ramce mapy

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Nie widzę potrzeby zmian od obecnie istniejącej treści map.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

Dla praktycznego używania map celowym jest wprowadzenie opisu współrzędnych poza ramką mapy na środku arkusza w mniejszych odstępach niż obecnie istniejącym.

232

Wyk. nr wch. pf 1736

POUFNE
Egz. nr.....

WYŻSZA SZKOŁA OFICERSKA
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
Nr PF2209
„29" 08 1986 r.
87-100 Toruń 8

(19)

DOWÓDZTWO WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
SZEF
ODDZIAŁU OPERACYJNO-ROZPOZNAWCZEGO
W A R S Z A W A

Dot.: odpowiedzi na ankietę dotyczącą przydatności map.

W wykonaniu pisma nr pf 509 z 17 lipca 1986 r. przedkładam żądane informacje. Przy opracowaniu danych do ankiety przez respondentów zwrócono szczególną uwagę na doświadczenia ich z poprzednio zajmowanych stanowisk w wojskach rakietowych i artylerii, a ponadto na pozytywy i negatywy, z jakimi się spotykali podczas pracy.

Podczas opracowania danych nie byliśmy kompetentni do odpowiedzi w zakresie artylerii WM, ponieważ na dzień dzisiejszy w szkole brak jest oficerów, którzy byli na stanowiskach w tego typu jednostkach.

W dalszej części przedstawiam wnioski i propozycje dotyczące "Sposobów przedstawienia treści na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących żądanych punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów.

   Dotychczasowe przedstawienie na mapach w/w obiektów jest wystarczająco dokładne. Jednak przy wzrastającej ciągle urbanizacji terenu wskazane byłoby uwypuklenie samej aglomeracji lub wybranego terenu na odwrocie arkusza mapy w skali mniejszej do danej mapy poprzez nadruk blankowy.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Dane dotyczące w/w zagadnień są wystarczająco dokładne, mimo to należałoby uwypuklić odcinki trudne do pokonania uwzględniając pory roku oraz wpływ warunków meteorologicznych.

3. Wody i obiekty z nimi związane, w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Podczas planowania działań bojowych pewnym utrudnieniem jest brak danych na mapach w skali 1 : 100 000 i 1 : 200 000 dotyczących okresowych zalewów i podsiąkań wód powierzchniowych, a w korytach rzek podejść do brodów i możliwych przepraw.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Przy przedstawieniu danych dotyczących w/w zagadnień, należałoby tylko na mapach specjalnych zaznaczyć rejony utrudniające pokonywanie go po bezdrożach.

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA.

W działaniach bojowych na szczeblu pluton, bateria, dywizjon,w celu zwiększenia efektywności, dobrze byłoby w agromeracjach zaznaczyć orientacyjne punkty, które skracają czas podczas dowiązania stanowisk ogniowych i startowych, a przede wszystkim punktów dowódczo-obserwacyjnych.

Punkty 4, 6, 7, 8 są wystarczająco przedstawione na mapach topograficznych, natomiast dobrze na mapach specjalnych.
W związku z wprowadzeniem do uzbrojenia WRiA zautomatyzowanych systemów nastąpi zmiana w wykorzystaniu danych topograficznych.

Zgodnie z ostatnim akapitem ankiety przedstawiam ocenę i propozycje:

A. Mapy topograficzne w skali 1 : 50 000 i 1 : 100 000 wykorzystywane w WRiA do dowiązania topogeodezyjnego SO i SS oraz PDO i SDO:

1/ informacje najważniejsze

- punkty osnowy geodezyjnej i wydatne /kościoły, wieże

ciśnień, kominy fabryk itp/;

2/ informacje niezbędne:

- dane o przejezdności terenu i charakterystyczne elementy rzeźby terenu;
- sieć komunikacyjna, koleje, drogi o nawierzchni utwardzonej i gruntowo-wiejskie;
- osiedla z charakterystyką zabudowy kwartałów, przejezdności, zarysów zewnętrznych, place, parki, pojedyncze budynki poza osiedlami;
- lasy z podziałem na kwartały, siecią dróg i duktów, opisami kwartałów;
- podmokłości gruntów, sieć melioracyjna i rowy o głębokości powyżej 1,5 m.;
- rzeźba terenu ze skarpami o wysokości powyżej 1,5 m. i długości w skali mapy większej niż 5 mm;
- grunty piaszczyste i żwirowe, linie elektryczne.

3/ informacje zbędne:

- drogi polne - dać tylko w terenie pociętym /góry, bagna/;
- granice łąki - łąki oznaczyć informacyjnie znakiem umownym w dolinach i obszarach o płytkim zaleganiu wód gruntowych;
- granice sadu - sady oznaczyć schematycznie znakiem umownym;
- zagajnik - włączyć w powierzchnie przyległego lasu;
- ogrodzenia,z wyjątkiem murowanych /betonowych/.

Uwagi i wnioski

- wprowadzić nadruk opisu siatki kilometrowej wewnątrz arkusza dwoma pasami pionowymi i poziomymi na powierzchni mapy - opis w przerwach linii /osi x i y/;
- przedłużenie wewnątrz arkusza mapy kreskami /długości 1 - 2mm/ odcinków minutowych szerokości i długości geograficznej na ramce arkusza wraz z opisem /φ, λ / co 5'. Wewnątrz arkusza

235

krzyżykami /1 x 1 cm/ wraz z opisem oznaczyć przecięcia południków i równoleżników co 5 minut;
- schematycznie oznaczyć obszary anomalii magnetycznej;
- siatkę UTM nadrukować kolorem fioletowym na mapach topograficznych w skali 1 : 50 000 i 1 : 100 000;
- nadrukować numery dróg i tras samochodowych w/g ratyfikowanej w Polsce umowy europejskiej "O głównych kierunkach ruchu międzynarodowego".

B. Mapy specjalne
- "Mapę danych geodezyjnych" - utrzymać w/g dotychczasowych instrukcji opracowania w/g mapy.

Wnioski
- w miejscu występowania danych wydatnych /kominy, wieże ciśnień, kościoły itp/ nie posiadających współrzędnych w "katalogu ..." opisywać x i y na mapie danych geodezyjnych /w miarę miejsca/ wszystkich punktów, nie uwzględniając wymaganej w instrukcji gęstości punktów 1 punkt/4 km^2.
- w działaniach WRiA poza w/w mapą specjalną, inne tytuły map specjalnych są zbędne, pod warunkiem, że mapy topograficzne będą aktualne.

C. Fotodokumenty
1. Brak opinii, gdyż Służba Topograficzna WP na użytek WRiA żadnych fotodokumentów nie opracowuje.
2. W czasie działań bojowych niezbędne będą:
   - fotoszkice ze zdjęć rozpoznawczych pozycji nieprzyjaciela, pod warunkiem, że będą szybko dostarczone;
   - mapy rozpoznawcze opracowane w/g zdjęć rozpoznawczych.

Zał. 1 na 1 ark. jawny, tylko adresat.

K O M E N D A N T

gen. bryg. Kazimierz CHUDY

Wydrukowano w 2 egz.
egz.nr 1 - adresat
egz.nr 2 - a/a
Wyk.ppłk Piasecki 2345
druk E.K.
dnia 86-08-27
nr pf 280/W

Zał. Nr 1
Po pisma wychodz. wchodz. Nr DF/1132
z dnia 1986 WRZEŚ 03

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z większonowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	M	B	M	O	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	B	B		B	B	M	M	B	B
	rozpoznania	M	B	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	M	M		O	O	O	O	O	O
	ogniowych	O	M	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	M	M		O	O	O	O	O	O
Dowódcy baterii	topograficznych	O	B	B	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	B	B	M	O	O	B	B		M	M	M	M	O	O
	dowodzenia	M	B	B	M	O	O	O	M	B	B	M	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	B	B		M	B	M	B	M	B
	dziekowych	O	B	B	M	O	O	O	O	O	M	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	B	B		O	O	O	O	O	O
	meteorologicznych	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	B	M	O	O	M	B		O	O	O	O	O	O
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	O	O	O	O	O	B	B	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	M	M		M	M	M	M	M	M
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych	O	M	B	B	O	O	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	B	B	M	O	O	B	B		O	O	O	M	O	M
	rakiet operacyjno-takt.	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	B	B	M	O	O	B	B		O	M	O	M	M	B
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia	M	B	B	M	O	O	O	M	B	B	B	O	O	O	O	M	B	B	M	O	O	B	B		B	B	O	M	O	M
	rozpoznania artyleryjskiego	M	B	B	B	M	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	B	B		B	B	B	B	B	B
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	B	O	O	O	B	B		O	O	B	M	O	B
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych	O	O	B	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M	B		O	M	O	M	O	M
	rakiet taktycznych	O	M	B	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	B	O	O	B	M		O	O	O	M	O	M
	rakiet operacyjno-takt.	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	M	B	M	O	O	B	B		M	B	O	M	M	B
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	M	B	M	O	O	O	B	B		O	M	M	M	M	B
	artylerii WM																														
	apappanc	O	O	B	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	M	B		M	M	O	M	M	M
	fpappanc	O	O	B	B	M	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	M	B	B	O	O	M	B		M	M	O	M	M	M
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA	O	M	B	B	O	O	O	O	M	B	B	O	O	O	O	O	M	B	B	O	O	B	B		B	B	O	M	M	M
	FBAA, FBAH	O	M	B	B	M	O	O	O	B	B	M	O	O	O	O	O	M	B	M	O	O	B	B		B	B	M	M	M	M
	ABROT	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	M	O	B	B		M	B	O	M	M	B
	FBROT	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	M	B	O	O	O	O	O	O	B	M	O	B	B		M	B	O	M	M	B
Dowództwa /szefostwo/ WRiA	dywizji	O	M	M	B	M	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	O	M	B	O	O	B	B		O	B	M	B	M	B
	armii	O	O	B	B	B	O	O	O	M	B	M	O	O	O	O	O	M	B	B	O	O	B	B		O	M	O	O	O	B
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu	CYKL TOPO WSOWRiA	M	M	B	B	O	O	O	O	O	B	M	O	O	O	O	O	B	B	B	O	O	B	B		O	M	M	B	B	B

TKA WOJSKOWA
NR 2003
1048
86 WKZ 03
19.... r.
001 Kraków
A

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:200000	1:500000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rozrzutu gruntów i t.p.	Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych																														
	rozpoznania		B	B	M					B	M							B	B	M			B	B			M			M	
	ogniowych		B	M						B	M								B	M			B	B						M	
Dowódcy baterii	topograficznych																														
	dowodzenia																														
	dziękowych																														
	meteorologicznych																														
	artylerii /art. rakietowej/		B	B	M					B	B	M						B	B	M			B	B			M			M	
	artylerii WM																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																														
	rozpoznania artyleryjskiego																														
	artylerii /art. rakietowej/	M	B	B	M					B	B	M						M	B	B			B	B			M	M		M	
	artylerii WM																														
	przeciwpancernych																														
	rakiet taktycznych																														
	rakiet operacyjno-takt.																														
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/		B	B	M					B	B	M						M	B	B			B	B			M	M		M	
	artylerii WM																														
	apappanc																														
	fpappanc																														
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																														
	FBAA, FBAH																														
	ABROT																														
	FBROT																														
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																														
	armii																														
	frontu																														
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																															

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

W przedstawieniu rejonów zurbanizowanych wsypukli budynki należące się na rozmieszczenie punktów obserwacyjnych / podać wysokości, ewentualny widoczności /

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

Podać możliwości załadowcze na stacjach kolejowych - dotyczy to cięższego sprzętu / np. szerokości i długości rampy, warunki dojazdu itp /.

238

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

W opisach przepraw promowych podać możliwości przeprawowe np. dopuszczalny ciężar, możliwość przeprawy w ciągu doby itp.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Przedstawiona ogólnie.

2MD

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Uwypuklić /np inwazja lodowca/ rejony zmieniające właściwości pod wpływem warunków atmosferycznych. np. tereny zalesione i niepnejezolne obszary w zimie, rejony roztopów i bagien w okresie wiosny.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Roślinność oznakowana właściwie ale dane są mocno nieaktualne – konieczność czytej aktualizacji map.

241

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Uwzględnić / innym kolorem / rejony z często występującymi zamgleniami. - np. dolina jezior, rzek.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Oznakować z rejony anomalii magnetycznej podać ich wartości.

242

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Znaki przedmiotów terenowych przedstawione odrębnie.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

JEDNOSTKA WOJSKOWA
Nr 2953

Legionowo, 1986-08-27

102

A

DOWÓDZTWO
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ

WARSZAWA

Nr [illegible] W załączeniu przesyłam odpowiedź na ankietę - numer pisma PE-509 z 1986-07-19 celem służbowego wykorzystania.

Zał. 2 na 6 ark.- jawne- t.adresat.

SZEF ARTYLERII

.....

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa	Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu	Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA — 1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii — 1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu — 1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	Mapy specjalne: z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	Mapy specjalne: z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów i t.p.	Mapy specjalne: Inne propozycje	Fotoszkice: negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych	M	M	B	M	O	O									O	O	M	B	B	O		1:50.000	1:100.000							
	rozpoznania	O	M	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
	ogniowych	O	M	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
Dowódcy baterii	topograficznych	M	M	B	M	O	O																							
	dowodzenia	O	M	B	M	O	O		O	O	B	M	O	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
	dziekowych	O	M	B	M	O	O		O	O	B	M	O	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
	meteorologicznych	O	O	B	M	O	O		O	O	B	B	O	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
	artylerii /art. rakietowej/	O	M	B	M	O	O		O	M	B	M	O	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych	O	O	M	B	O	O		O	O	M	B	O	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
	rakiet operacyjno-takt.																						—							
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/	O	O	B	M	O	O		O	O	B	M	O	O		O	O	M	B	B	O		+/—	—							
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych	O	O	B	M	O	O		O	O	B	M	O	O		O	O	M	B	B	O			—							
	rakiet taktycznych	O	O	M	B	M	O		O	O	M	B	M	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/	O	O	B	B	O	O		O	O	B	B	O	O		O	O	M	B	B	O		—	—							
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji	O	O	M	B	O	O		O	O	M	B	O	O		O	O	M	B	B	O			—							
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Załącznik nr 2

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

W rejonach zurbanizowanych, przedstawionych na mapie oznaczyć węzły łączności, obiekty przemysłowe, które mogą być wykorzystane do celów wojskowych np. warsztaty, składy itp- odpowiednim skrótem. Ponadto celowe byłoby oznaczenie wszelkich dróg obwodowych, pozwalających ominąć rejony zwartej zabudowy w czasie marszu.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

W wypadku zniszczenia mostów oznaczyć możliwe do przekroczenia przez sprzę bojowy WRiArt brody- rodzaj dna, głębokość, wielkość prądu.
Przy stacjach kolejowych oznaczyć istniejące rampy boczne i czołowe W/w oznaczenia przydatne byłoby na mapach 1:100 000 i 1:200 000.

246

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

Istniejące informacje o rzekach, kanałach i jeziorach w zasadzie są wystarczające. Przy zaporach wodnych, śluzach i jażach przydatna byłyby informacja i oznaczenie na mapie obszaru, jaki teren zostanie zalany i będzie niedostępny w wypadku zniszczenia/otwarcia/ urządzeń do spiętrzenia wód/mapy 1:100 000 i 1:200 000/.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych; mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

Sposób przedstawienia rzeźby terenu na istniejących mapach pozwala ocenić wpływ terenu na działanie bojowe WRiArt.

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

Oznaczenie struktury i rodzaju gruntu jest wystarczające.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

Celowym byłoby oznaczenie rodzaju poszycia lasów ze względu na pożary i przekraczalność.

218

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

Pod ramką mapy mogłyby być przedstawione informacje o średnich temperaturach stycznia i lipca, średnią ilość opadów, dane o zamgleniach.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA.

Dane magnetyczne przedstawić w stopniach i tysięcznych, anamalie magnetyczne oznaczyć ciągłą czerwoną linią, a pod ramkę mapy oznaczyć ich wartość.

2M3

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Celowym byłoby wyróżnić znaki przedmiotów terenowych trudnych do zniszczenia.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

BIBLIOTEKA WOJSKOWA
Nr 2975
Nr 186
26.08 1986
47-200 Kietrz

1. OKREŚLENIE PRZYDATNOŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH, SPECJALNYCH I FOTODOKUMENTÓW DLA DOWÓDCÓW I SZTABÓW WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Tabela nr 1.

Szczebel dowodzenia i specjalność wojskowa / Zestawienie dokumentów topograficznego zobrazowania terenu		Mapy topograficzne: do zobrazowania wyników planowania działań bojowych WRiA							Mapy topograficzne: do kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii							Mapy topograficzne: do planowania przegrupowania i prowadzenia kolumn w czasie wykonywania marszu							Mapy specjalne			Fotoszkice					
		1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	1:10 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000	1:200 000	1:500 000	Inna skala	z nadrukiem współrzędnych prostokątnych i kierunków orientacyjnych /proponowana skala/	z wyeksponowaniem sieci drogowej, przejezdności terenu, rodzaju gruntów itp.	Inne propozycje	negatywy zdjęć lotniczych	powiększenia zdjęć lotniczych	fotoszkice zwykłe	fotoszkice ulepszone	fotoplany	fotomapy
Dowódcy plutonów	topograficznych																													
	rozpoznania																													
	ogniowych																		B											
Dowódcy baterii	topograficznych																													
	dowodzenia			B	B						B	B						B	B				B							
	dziekowych																													
	meteorologicznych																													
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	rakiet taktycznych			B	B						B	B						B	B				B							
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby dywizjonów	dowodzenia																													
	rozpoznania artyleryjskiego																													
	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	przeciwpancernych																													
	rakiet taktycznych			B	B						B	B						B	B											
	rakiet operacyjno-takt.																													
Dowódcy i sztaby pułków	artylerii /art. rakietowej/																													
	artylerii WM																													
	apappanc																													
	fpappanc																													
Dowództwa i sztaby ZT rakiet i art.	ABAA																													
	FBAA, FBAH																													
	ABROT																													
	FBROT																													
Dowództwa /szefostwa/ WRiA	dywizji																													
	armii																													
	frontu																													
Inne szczeble dowodzenia nie ujęte w zestawieniu																														

Załącznik nr 2

251

Wyrazić pogląd w formie uwag, wniosków i propozycji na temat "Sposobów przedstawiania treści /informacji o terenie/ na mapach topograficznych i specjalnych pod kątem przydatności do wykorzystania przez WRiA w/g następujących punktów.

1. Aglomeracje miejskie, rejony zurbanizowane, osiedla ze szczególnym uwzględnieniem obiektów przemysłowych, gospodarczych, łączności, komunikacyjnych, socjalnych i innych ważnych obiektów i urządzeń.

Na podstawie przeprowadzonej ankiety uwag odnośnie treści map topograficznych nie było. Zastrzeżenia były tylko do oznakowania terenu (terenu zbyt żadko oznakowano) co utrudnia odczytanie rysunku zarówno SS jak i celu. Zbyt żadko takie mapy są uaktualniane (najnowsze dostępne nam są 76 r) i czas jaki upłynął od wydania mapy spowodował znaczne zmiany w terenie (powstały nowe drogi, których nie ma na mapach, wyrosły nowe lasy lub zostały ścięte itd) co utrudnia orjentację.

2. Drogi, koleje i urządzenia z nimi związane, w tym sposób ich oznakowania, dane o przejezdności, przepustowości i inne dane uzupełniające.

252

3. Wody i obiekty z nimi związane w tym informacje o rzekach, kanałach, jeziorach i innych zbiornikach wodnych oraz urządzeniach hydrotechnicznych i transportowych.

4. Rzeźba terenu, w tym sposób jej przedstawiania i wyróżniania ważniejszych form terenowych: naturalnych i sztucznych, mogących mieć wpływ na ocenę możliwości wykorzystania ich przez wojska w działaniach bojowych.

253

5. Grunty, a szczególnie ich rodzaj i strukturę pod kątem przekraczalności przez wojska w różnych warunkach klimatycznych i pogodowych.

6. Roślinność pod kątem jej oznakowania, informacji o przekraczalności, zasięgu widoczności, warunkach ochronnych i maskowniczych, podatności poszycia lasów na pożary mogące powstać w wyniku działań bojowych WRiA.

254

7. Klimat, a w tym dane o opadach, zamgleniach i inne dane wpływające na działania bojowe WRiA.

8. Dane magnetyczne - zboczenie i uchylenie, miary kątowe ich przedstawienia, anomalia magnetyczne - sposób ich oznaczania i opisywania wartości anomalii oraz inne wnioski i propozycje w tym zakresie użyteczne dla WRiA

255

9. Umowne znaki przedmiotów terenowych, które należałoby wyróżnić na mapach topograficznych i specjalnych dla potrzeb WRiA /propozycje/.

Ponadto prosimy wyrazić swój pogląd na temat "treści topograficznego zobrazowania terenu" na mapach topograficznych, specjalnych i fotodokumentach w następującej kolejności i formie:

a/ Mapy /różne skale/ w tym:
- informacje najważniejsze
- informacje niezbędne
- informacje zbędne
- inne uwagi, wnioski, propozycje

dla poszczególnych szczebli dowodzenia

b/ i c/ mapy specjalne i fotodokumenty w/g wzoru jak mapy.

Podać uwagi i propozycje dotyczące problematyki odwzorowania kartograficznego w formie:
- negatywnych i pozytywnych cech stosowanych dotychczas układów współrzędnych;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do map małoskalowych siatki współrzędnych prostokątnych oraz wyróżnienie siatki pełnych dziesiątek lub setek kilometrów linią pogrubioną na wszystkich mapach;
- potrzeby uzupełnienia /wprowadzenia/ do wszystkich map siatki współrzędnych biegunowych /co jaką wielkość kątową po B(φ) i λ wykreślać taką siatkę na różnych skalach map/;
- potrzeby wprowadzenia na mapy siatki meldunkowej, kodowej i innych.

BIBLIOTEKA NAUKOWA AGH
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych
Nr arch.

45116