AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. generała broni K. Świerczewskiego

KATEDRA HISTORII SZTUKI WOJENNEJ

JAWNE

[redacted]

TAJNE

Egz. Nr 25

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

ppłk dypl. Cz. KRZEMIŃSKI

PODRÓŻ WOJSKOWO-HISTORYCZNA

DZIAŁANIA WOJSK REGULARNYCH I ODDZIAŁÓW PARTYZANCKICH NA KIERUNKU LUBELSKO-RADOMSKO-ŁÓDZKIM

(Mapy)

BIBLIOTEKA SZKOLENIOWA
11813

BIBLIOTEKA NARODOWA
Archiwum Akt Nowych
Warszawa

43343

WARSZAWA CZERWIEC 1968

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego

KATEDRA HISTORII SZTUKI WOJENNEJ

JAWNE

[redacted]
TAJNE

Egz. Nr 25

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

ppłk dypl. Cz. KRZEMIŃSKI

PODRÓŻ WOJSKOWO-HISTORYCZNA

DZIAŁANIA WOJSK REGULARNYCH I ODDZIAŁÓW PARTYZANCKICH NA KIERUNKU LUBELSKO-RADOMSKO-ŁÓDZKIM

(Mapy)

[redacted]
11813

[redacted]
43343

WARSZAWA CZERWIEC 1968

JAWNE

Opis zawartości teczki

1/ 1849/MW Mapa 1:100 000

2/ 01735/MW Mapa 1:200 000

3/ 1832/MW Mapa 1:50 000

BIBLIOTEKA SZKOLENIOWA DZIAŁ
Nr ewid.
AKAD. IM. GEN. BR. K. SWIERCZEWSKIEGO

egz. 25

TAJNE

Układ współrzędnych 1942 r.

SZTAB GENERALNY W. P.

WOJEW. WARSZAWSKIE, ŁÓDZKIE i M-TO ST. WARSZAWA

Wydanie pierwsze 1963 r.

WARSZAWA ZACHÓD N-34-XXXIII

DZIAŁANIA ARMII RADZ. I LWP W LATACH 1944-1945

TAJNE
Egz. nr. ...
Nr poz. 01735/WW

TAJNE

Układ współrzędnych 1942 r.

SZTAB GENERALNY W.P.

WOJEW. WARSZAWSKIE, LUBELSKIE i M-TO ST. WARSZAWA

Wydanie pierwsze 1963 r.

WARSZAWA WSCHÓD N-34-XXXIV

TAJNE

M-34-II

TAJNE

WYKONANO w 50 egz.
Egz. 1 - 50 wraz z tablicą
Opracował: KRZENIEWSKI
Data podpisu: 22.06.1968 r.

NOTATKA O TERENIE

WARSZAWA WSCHÓD N-34-XXXIV

Osiedla. Większość wsi liczy 15—60 gospodarstw. Dużo zagród odosobnionych. Budynki we wsiach są przeważnie drewniane. Zaopatrzenie w wodę do picia we wsiach ze studzien kopanych. Około 80% wsi jest zelektryfikowanych. W Warszawie około 79% mieszkań jest wyposażonych w wodociągi, 68% w kanalizację i 57% w sieć gazową.

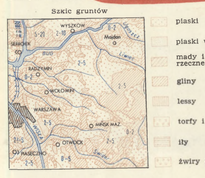
Nazwa miasta	Ilość mieszkańców — budynków — w tym % murowanych	Szerokość ulic proezdnych w m	Budynki wyposażone w — wodociągi — kanalizację — gaz — w %	Ilość szpitali, przychodni gminnych
Warszawa	1 136 500 mieszk. 46 200	7—20	37 25 19	36 (10 850) 126
Otwock	36 300 3 830 50	10—12	6 6	1 (205)
Wiskitki	20 700 2 040 60	8—10	2	1 (67)
Mińsk Mazowiecki	19 600 1 813 20	8—10	3 4	1 (133)
Pilaszczno	15 600 1 938 60	8—10	1	1 (82)
Sikuliniw—Kozminstin	7 100 644	6—8	22 8	1 (150)

Pozostałe miasta liczą poniżej 9 600 mieszkańców i od 640—1140 budynków mieszkalnych. Brak w nich sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej. Szpitale znajdują się w Radzyminie (60 łóżek) i Wyszkowie (26 łóżek). Szerokość ulic przelotowych 6—9 m.

Drogi. Drogi o nawierzchni twardej ulepszonej są przeważnie bitumiczne typu średniego i lekkiego. Drogi: Warszawa—Wyszków—Ostrów Maz.; Warszawa—Mińsk Mazowiecki—Siedlce; Warszawa—Kobiele—Garwolin i Warszawa—Pilaszczno—Góra Kalwaria są typu ciężkiego (kostka, bitum) z mostami żelbetowymi o nośności 30 ton. Drogi o nawierzchni twardej nieulepszonej są tłuczniowe, typu lekkiego. Mosty na nich przeważnie drewniane o nośności 6—15 ton. Najdłuższy przęsłowy wiadukt (3,8 m) znajduje się w Warszawie (9200) oraz (4,0 m) nad drogą w Mińsku Mazowieckim. Drogi gruntowe mają w większości podłoże piaszczyste; w rejonie Kałuszyna przeważnie gliniaste. Mosty na drogach gruntowych są drewniane o nośności 1—10 ton.

Rzeźba i grunty. Teren jest na ogół równinny, miejscami lekko falisty, urozmaicony pasmami łagodnych wzniesień i podmokłymi obniżeniami, a w sąsiedztwie większych dolin rzecznych — pasmami wydm. Wysokości względne dochodzą do 25 m. Dolina Wisły o szerokości 4—6 km na ogół sucha. Lewe zbocze doliny przeważnie strome o wysokości od 20 do 30 m; prawe — słabo zarysowane, tworzą zalesione wydmy. Dolina Bugu o szerokości 4—8 km stanowi równinę z grupami płaskich, piaszczystych wzniesień; miejscami podmokła. Prawe zbocze doliny jest wyraźnie zarysowane, lewe opada łagodnie. Dolina rzeki Świder o szerokości 0,3—1,5 km jest sucha o zboczach łagodnych i wysokich do 20 m. Dolina rzeki Liwiec o szerokości do 2 km jest na ogół sucha o łagodnych zboczach, wysokości 10—25 m.

Szkic gruntów



- płaski
- płaski wydmowe
- mady i piaski rzeczne
- gliny
- lessy
- torfy i bagna
- iły
- żwiry i kamienie

1-5 głębokość poziomu wód gruntowych w metrach

Wody

Nazwa rzeki	Szerokość w m — Głębokość w m — Rodzaj dna — w km biegu	Brzegi koryta	Stan wód	Okresy zamarzania i grubość lodu
Wisła	350—700 1,5—3,0 0,5—0,8	Piaszczyste	Niskie, nieprzejezdne	Grudzień—luty, do 40 cm
Bug	100—170 2,0—4,0 0,6—1,0	Piaszczyste	Niskie, nieprzejezdne	Grudzień—luty, do 45 cm
Liwiec	20—45 0,5—2,0 0,3—0,8	Piaszczyste, gliny, ilaste, torfowe	Niskie, piaszczyste, zalodzenia strome	Grudzień—luty, do 30 cm
Świder	5—20 0,6—1,5 0,4—0,6	Piaszczyste	Wysokie do 1 m, możliwości brodu do 0,7 m	jak wyżej

Roślinność. Lasy zajmują około 15% powierzchni. Przeważa sosna o wysokości 8—25 m i grubości 10—30 cm. Podszycie jest rzadkie lub w ogóle nie występuje. Zasięg widoczności w lasach dochodzi do 120 m.

Klimat

Pora roku	Miesiąc	Temperatura w st. C	Suma opadów w mm	Ilość dni pochmurnych	Ilość dni z mgłą	Przeważające kierunki wiatrów
Wiosna	III	1,8	32	12	5	Zachodnie i południowo-zachodnie
	IV	2,6	40	11	3	
	V	13,8	68	9	1	
Lato	VI	16,8	60	7	0,5	Zachodnie i północno-zachodnie
	VII	18,8	84	8	1	
	VIII	12,2	72	8	1	
Jesień	IX	13,3	44	8	4	Zachodnie i południowo-zachodnie
	X	7,8	37	13	7	
	XI	2,3	38	17	9	
Zima	XII	-1,3	38	20	6	Południowo-zachodnie i zachodnie
	I	-2,0	35	19	5	
	II	-2,0	26	16	3	

Pierwsze przymrozki występują w połowie października, ostatnie — w połowie kwietnia. Mrozy trwają od drugiej połowy grudnia do końca lutego. Pokrywa śnieżna o grubości 5—15 cm zanika w pierwszej połowie marca.

Nazwa miasta	Ilość mieszkańców — budynków — w tym % murowanych	Szerokość ulic w m	Budynki wyposażone w — wodociągi — kanalizację — gaz — w %	Ilość szpitali, przychodni gminnych
Radom	130 100 9 653 65	8—12	37 22 9	9 (233) 1
Puławy	13 400 1 869 40	8—10	14 6	1 (301)
Pionki	12 100 995	6—6	23 14	1 (104)
Dęblin	10 900 1 661	7—9	2 1	
Góra Kalwaria	7 100 642 75	8—12	28 9	
Garwolin	6 900 974 15	6—10	4 4	1 (185)
Warka	6 000 773	8—10	7 5	
Zwoleń	5 500 1 063 30	8—12		
Kozienice	5 000 750 20	10—12		(104)
Kyki	4 800 908	6—8	3 2	
Zelechów	3 400 566 40	5—8		1 (128)
Szerokie	1 900 359 10	5—8	1 1	

Drogi. Drogi o nawierzchni twardej ulepszonej są przeważnie bitumiczne, typu lekkiego i częściowo średniego. Drogi Białobrzegi — Jedlińsk — Radom — Zwoleń — Puławy oraz Radom — Przysucha są typu ciężkiego. Mosty i wiadukty na tych drogach — żelbetowe, stalowe lub półstałe o nośności od 15 do 30 ton. Drogi o nawierzchni twardej nieulepszonej są tłuczniowe i brukowane, typu lekkiego lub średniego, a mosty na nich — przeważnie żelbetowe i półstałe o nośności od 10 do 30 ton. Drogi gruntowe są na ogół łatwo przejezdne z wyjątkiem obszarów, gdzie wskutek podłoże piaszczyste (Puszcza Kozienicka). Mosty na drogach gruntowych przeważnie drewniane o nośności od 3 do 15 ton.

Rzeźba i grunty. Teren równinny i lekko falisty o różnych wysokości względnych do 20 m. Teren w widłach Wisły i Pilicy (Puszcza Kozienicka) (3236) ma charakter wydmowy, płaski. Zelechów — Maciejowice (3836) ma zbocza na ogół Dolina Wisły o szerokości od 1 do 16 km ma zbocza na ogół łagodne o wysokości do 30 m. Jedynie na odcinku Puławy — Bochotnica (8868) prawe zbocze ma wysokość 70—80 m i two- rzą je wąpieniste wzgórza opadające urwistym stokiem ku rzece. Dolina Pilicy posiada lewe zbocze o wysokości 30—35 m, w większości łagodne, a w pobliżu Warki (3668) urwiste, prawe również łagodne o wysokości 10—15 m.

Szkic gruntów

- płaski
- płaski wydmowe
- mady i piaski rzeczne
- gliny
- lessy i utwory lessopodobne
- żwiry i kamienie

1-5 głębokość poziomu wód gruntowych w metrach

Wody

Nazwa rzeki	Szerokość w m — Głębokość w m — Rodzaj dna — w km biegu	Brzegi koryta	Stan wód	Okresy zamarzania i grubość lodu
Wisła	375—700 1,2—2,5 0,5—0,8	Piaszczyste	O przeciętnej wysokości 6 m, miejscami urwiste, o wysokości ok. 40 m	Druga połowa grudnia — połowa marca, do 40—60 cm
Pilica	20—150 1—3 0,3—0,7	Piaszczyste	O przeciętnej wysokości 12 m	Druga połowa grudnia — połowa marca, do 30—50 cm
Wieprz	30—70 1,6—3,5 0,3—0,6	Piaszczyste	Przeważnie niskie, na małych odcinkach wysokie do 2 m wysokości	jak wyżej
Radomka	11—45 0,5—2,5 0,2—0,5	Piaszczyste, zalesione	Niskie, nieprzejezdne, wysokie, zalodzenia strome	Połowa grudnia — połowa marca, do 40—45 cm
Wilga	6—20 0,5—2,0 0,2—0,5	Piaszczyste	Niskie, nieprzejezdne, zalodzenia strome	jak wyżej
Pilica (dopływ Strumienia)	do 19 0,5—1,5 0,2	Piaszczyste	Przeważnie niskie, podmokłe	jak wyżej

Roślinność. Lasy zajmują około 15% powierzchni. Przeważa sosna iglaste o przeciętnej wysokości od 15 do 25 m, grubości od 15 do 45 cm. Podszycie rzadkie. Zasięg widoczności dochodzi do 100 m.

Klimat

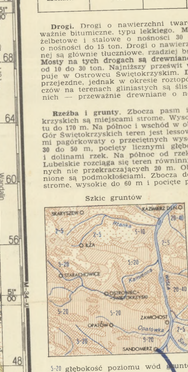
Pora roku	Miesiąc	Temperatura w st. C	Suma opadów w mm	Ilość dni pochmurnych	Ilość dni z mgłą	Przeważające kierunki wiatrów
Wiosna	III	2,1	32	10	3	Zachodnie, wschodnie
	IV	7,8	44	5	4	
	V	14	56	6	1	
Lato	VI	16,9	68	10	5	Zachodnie północno-wschodnie
	VII	18,7	92	6	8	

Nazwa miasta	Ilość mieszkańców — budynków — w tym % murowanych	Szerokość ulic w m	Budynki wyposażone w wodociągi — kanalizację — gaz — %	Ilość szpitali, przychodni, poradni
Ostrowiec Świętokrzyski	33 000 4 788	7—10	14 4	1 (328)
Starachowice	35 600 3 325 85	6—8	17 10	1 (430)
Sandomierz	11 900 1 197 40	5—8	16 7	1 (243)
Opatów	5 600 780 30	6—8		1 (120)
Kazimierz Dolny	4 100 812	5—8		
Iłża	3 600 726 47	7—9		1 (121)
Opole Lubelskie	3 700 549	5—7		1 (100)
Skarżysko	2 400 469	5—7		
Lipsko	2 200 432	5—8		
Zawichost	1 900 640	6—8		

Drogi. Drogi o nawierzchni twardej ulepszonej są przeważnie bitumiczne, typu lekkiego. Mosty na tych drogach — żelbetowe i stalowe o nośności 30 ton, rzadziej drewniane o nośności do 15 ton. Drogi o nawierzchni twardej nieulepszonej są głównie tłuczniowe, rzadziej brukowane, typu lekkiego. Mosty na tych drogach są drewniane i żelbetowe o nośności od 10 do 30 ton. Najdłuższy przęsłowy wiadukt (0,2 m) znajduje się w Ostrowcu Świętokrzyskim. Drogi gruntowe są łatwo przejezdne, jednak w okresie roztopów i długotrwałych deszczów. Mosty na drogach gruntowych są ślaskie i grzaskie. Mosty na nich przeważnie drewniane o nośności od 3 do 10 ton.

Rzeźba i grunty. Zbocza pasm i wzniesień Gór Świętokrzyskich są miejscami strome. Wysokości względne dochodzą tu do 178 m. Na północ i wschód w obrzeżeniu główych pasm Gór Świętokrzyskich teren jest lessowy, silnie falisty, urozmaicony pagórkowaty o przeciętnych wysokościach względnych od 30 do 50 m, poprzecinany głębokimi wąwozami, jarami i dolinami rzek. Na północ od rzeki Kamiennej i m. Opole Lubelskie rozciąga się płaskowyż o wysokościach względnych nie przekraczających 20 m. Obniżenia terenowe wypełnione są podmokłościami. Zbocza doliny Wisły są miejscami strome, wysokie do 60 m i pocięte parowami.

Szkic gruntów



- płaski
- płaski wydmowe
- mady i piaski rzeczne
- gliny
- lessy i utwory lessopodobne
- torfy i bagna
- żwiry i kamienie
- skały twarde (zwykle pokryte warstwą gliniasto-lub piaszczysto-kamieniste) zwietrzeliny)

1-7/8 głębokość poziomu wód gruntowych w metrach

Wody

Nazwa rzeki	Szerokość w m — Głębokość w m — Rodzaj dna — w km biegu	Brzegi koryta	Stan wód	Okresy zamarzania i grubość lodu
Wisła	300—600 1,5—3,0 1,9—4,0 0,3—0,7	Piaszczyste z częściowo stromymi brzegami, miejscami urwiste, wysokie do 3 m	Najwyższy poziom wiosenny, niski, nieprzejezdny	Styczeń, luty, 40—60 cm
San	100—120 2,0—3,0 0,5—0,6	Piaszczyste	Brzegi 3,5—5 m wysokości, miejscami urwiste	Styczeń, luty, do 50 cm
Stanka	7—12 0,6—1,3 0,7	Przeważnie piaszczyste, miejscami zalesione	Najwyższy poziom wiosenny	Grudzień—marzec, 30—36 cm
Kamionna	20—60 1,0—1,8 0,4—1,5	Piaszczyste i piaszczysto-gliniaste	Do 1 m wysokości, miejscami piaszczyste, gliniaste, zalesione, podmokłe	Najwyższy poziom wiosenny	Grudzień—połowa marca, do 30—36 cm
Poczatek rzeki	5—15 0,2—1,3 0,3—0,6	Piaszczyste, miejscami torfiaste	Do 1,5 m wysokości, miejscami piaszczyste, gliniaste, zalesione, podmokłe	Najwyższy poziom wiosenny	Grudzień—połowa marca, 30—38 cm

Roślinność. Lasy zajmują około 15% powierzchni. Przeważa sosna o wysokości 10—30 m i grubości 10—30 cm. Podszycie jest rzadkie lub w ogóle nie występuje. Zasięg widoczności w lasach waha się od 50 do 150 m.

Klimat

Pora roku	Miesiąc	Temperatura w st. C	Suma opadów w mm	Ilość dni pochmurnych	Ilość dni z mgłą	Przeważające kierunki wiatrów
Wiosna	III	1,8	30	14	1	Zachodnie i południowo-zachodnie
	IV	7,6	44	6	1	
	V	13,6	64	9	1	
Lato	VI	16,5	84	10		Zachodnie i północno-zachodnie
	VII	18,3	92	8		
	VIII	17,0	72	8		
Jesień	IX	13,2	47	6	3	Zachodnie i południowo-zachodnie
	X	8,0	40	10	4	
	XI	2,5	36	18	5	Południowo-zachodnie i zachodnie
Zima	XII	-1,4	39	17	6	
	I	-3,1	32	17	3	
	II	-2,3	28	16	3	

Pierwsze przymrozki występują w drugiej połowie października, ostatnie — z końcem kwietnia lub początkiem maja. Mrozy trwają od drugiej połowy grudnia do końca lutego. Grube pokrywy śnieżnej — od 20 do 30 cm; zanika ona w połowie marca.

Material podstawowy:
mapa 1:100 000 z 1955—58 r.
wydanie pierwsze 1960—61 r.
Drogi o nawierzchni twardej według stanu na 1.1.1961 r.
Opracowano w 1962 r.
Druk — 1963 r.

40 KPanc
61
1963

Układ współrzędnych 1942 r.

SZTAB GENERALNY W. P.

ŁÓDŹ

WOJEW. ŁÓDZKIE KIELECKIE i M-to ŁÓDŹ

Wydanie pierwsze 1963 r.

N-34-XXXII

M-34-VIII

WOJEW ŁÓDZKIE

Szkic izogon na rok 1961.0

Średnia roczna zmiana zboczenia magn. w latach 1961–65 +2',5

Zbieżność południ. zach. −1° 11'

Linie kolejowe

- Zelektryfikowana
- Dwutorowa
- Jednotorowa
- Wąskotorowa

Lipce — Podkreślona nazwa osiedla jest nazwą najbliższej stacji kolejowej

K 33–6/30 — Charakterystyka mostów: w liczniku–długość i szerokość w m, w mianowniku–nośność w tonach, K–kamienny, Ż–żelazny, Zb–żelbetowy, D–drewniany

4,4 — Prześwit wiaduktu w metrach

1:200 000

1 cm – 2 km

km 4 3 2 1 0 4 8 12 km

Warstwice ciągłe poprowadzono co 20 m

- Droga o nawierzchni twardej ulepszonej o szerokości 6 m i więcej
- Droga o nawierzchni twardej ulepszonej o szerokości do 6 m
- Droga o nawierzchni twardej nieulepszonej
- Droga gruntowa utrzymana

15 odległość w km

Charakterystyka dróg: cyfra przed nawiasem – szerokość nawierzchni, w nawiasie–całkowita szerokość drogi w m, litera za nawiasem–rodzaj nawierzchni (B–beton, K–kostka, Kl–klinkier, Bt–bitum, Br–bruk, T–tłuczeń)

Materia
mapa 1:
wydanie
Drogi o
według
Opraco
Druk –

Układ współrzędnych 1942 r.

SZTAB GENERALNY W.P.
M-34-3 (ŁÓDŹ)

ep. 25

~~TAJNE~~
WOJEW. ŁÓDZKIE

Układ współrzędnych 1942 r.

SZTAB GENERALNY W.P.
M-34-4 (BRZEZINY)

~~TAJNE~~
WOJEW. ŁÓDZKIE

Wydanie pierwsze 1952 r.

MANEWR 11 KPANC W CZASIE WALK O WYZWOLENIE ŁODZI ORAZ ROZMIESZCZENIE ARTYLERII PRZECIWLOTNICZEJ NA POCZĄTKU 1945r.

20 KPanc 8 Agw 21.00 19.1.45

20 BPanc 19.1.45

20 BPanc

11 KPanc 18.00 19.1.45

36 BPanc

36 BPanc 19.1.45

65 BPanc

4 DPanc

3 DPanc

65 PPanc 19.1.45

DH 69 A

9 KPanc 21.00 19.1.45

1 KPanc 19.1.45

WYKONANO 50 EGZ
Egz. 1-50 Bibliot trajna
opr. ppłk. KRZEMIŃSKI
Przedruk ASG dn. 25.VI.1968 r.
Nr Rej. Ks. 1849/tm

Zboczenie magnetyczne wschodnie na rok 1952: 0°37'(0-19). Przeciętna roczna zmiana zboczenia magnetycznego w kierunku wschodnim: 7'(0-02). Przeciętna zbieżność południków zachodnia: 1°23'(0-23). Przeciętne uchylenie igły magnetycznej od pionowych linii siatki kilometrowej wschodnie: 2°00'(0-33).
Uwaga: Liczby opisów wysokości i grubości drzew w lasach odnoszą się do r. 1948

1:100 000
1 cm — 1 km
m 1000 500 0 1 2 3 4 5 6 km

Warstwice ciągłe poprowadzono co 20 m

Przy wysokości warstwowej 20 m
Przy wysokości warstwowej 100 m
0°30' 1° 2° 3° 4° 5° 8° 10° 20°

Przedruk ze zmianą nazewnictwa-mapy radzieckiej 1:100000 (wydanie trzecie-1950r.), uzupełnionej z wykorzystaniem materiałów do r. 1951
Druk WZK-1952 r.

R. 1397 - 52 WZK

Zboczenie magnetyczne wschodnie na rok 1952 1°07'(0-19). Przeciętna roczna zmiana zboczenia magnetycznego w kierunku wschodnim: 7'(0-02). Przeciętna zbieżność południków zachodnia: 0°59'(0-16). Przeciętne uchylenie igły magnetycznej od pionowych linii siatki kilometrowej wschodnie: 2°06'(0-35).
Uwaga: Liczby opisów wysokości i grubości drzew w lasach odnoszą się do r. 1946

1:100 000
1 cm — 1 km
m 1000 500 0 1 2 3 4 5 6 km

Warstwice ciągłe poprowadzono co 20 m

Przy wysokości warstwowej 20 m
Przy wysokości warstwowej 100 m
0°30' 1° 2° 3° 4° 5° 8° 10° 20°

Przedruk,ze zmianą nazewnictwa-mapy radzieckiej 1:100000 (wydanie trzecie-1950r.), uzupełnionej z wykorzystaniem materiałów do r. 1951
Druk WZK-1952 r.

R 1398 52 - WZK

Egz 25

Układ współrzędnych 1942 r.
Wydanie pierwsze 1959 r.
WOJEW. KIELECKIE
SZTAB GENERALNY W.P.
M-34-20-C (ZWOLEŃ)
TAJNE

Układ współrzędnych 1942 r.
Wydanie pierwsze 1960 r.
WOJEW. KIELECKIE i LUBELSKIE
SZTAB GENERALNY W. P.
M-34-20-D (PUŁAWY)
TAJNE

Układ współrzędnych 1942 r.
Wydanie pierwsze 1960 r.
WOJEW. LUBELSKIE
SZTAB GENERALNY W. P.
M-34-21-C (KURÓW)
TAJNE

ORGANIZACJA PRZEŁAMANIA TAKTYCZNEJ STREFY OBRONY PRZEZ WOJSKA 69A ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM DZIAŁAŃ LOTNICTWA OPL

193 DLM

17 zapas. batal.
17 DP
„D" 1
b. korny
143 dp pone
21 pp
95 pp
17 b. pp
11 KPanc
55 pp
214 b. sap
77 BAC
600 i 655 Br. Szt. Lot. 56 KPanc
11 KPanc pod koniec 1 dnia operacji
820 pp
1/240 pp
275 pp
3/240 pp
117 DP
270 paplot
91 KP
1079 pp
1081 pp
1083 pp
312 DP
370 DP
17-20 Jak-3 i 3 ak-9/283 DLM
283 DLM
738 pp
166 paplot
515 pp
134 DP
629 pp
297 paplot-sk
61 KP
961 pp
160 paplot
963 pp
274 DP
247 DP
965 pp
1380 paplot
25 KP
41 DP
69A
218 pp
594 paplot
215 pp
221 pp
77 DPgw
4 DP
11 KPanc
paplot mk
19 DAPlot
baplot 94 paplot
694
694

LEGENDA:

- Planowany rejon uderzenia szturmowców w składzie 8-12 Jt-2 w „D" 1 od „G" do „G" +3
- Planowany rejon uderzenia szturmowców w okresie wsparcia 11 KPanc od momentu wejścia do bitwy do końca „D" 1
- Patrolowanie w powietrzu
- Zadanie bliższe KP
- Zadanie dnia KP jednoczesnie rubież wyjścia wojsk 69A w końcu „D" 1

WYKONANO w 25 egz.
Egz. 1-25 Bibl. Tajna
Opracował ppłk. KRZEMIŃSKI
Poz. Ks. 1832/MW

33A

Zboczenie magnetyczne wschodnie 1°23'(0-23)
Zbieżność południków wschodnia 0°29'(0-08)
Uchylenie magnetyczne wschodnie 0°54'(0-15)
Zboczenie magnetyczne zmniejsza się corocznie o 7'(0-07)
Uwaga: W niektórych polach warstwic w turystycznych. Podana wartość zboczenia magnetycznego odnosi się do roku 1952.
Liczby opisów wysokości i głębokości dane w latach odnoszą się do r. 1945

1:50 000
1 cm — 500 m
Warstwice ciągłe poprowadzono co 10 m
Przy wysokości warstwicowej 10 m
Przy wysokości warstwicowej 50 m

Opracowano w 1954 r. z wykorzystaniem materiałów kartograficznych do 1951 r. i zdjęć lotniczych do 1953 r.
Druk WZKart.-1955 r.

Zboczenie magnetyczne wschodnie 1°25'(0-24)
Zbieżność południków wschodnia 0°41'(0-11)
Uchylenie magnetyczne wschodnie 0°44'(0-12)
Zboczenie magnetyczne zmniejsza się corocznie o 7'(0-07)
Uwaga: W niektórych polach warstwic w turystycznych. Podana wartość zboczenia magnetycznego odnosi się do roku 1952.
Liczby opisów wysokości i głębokości dane w latach odnoszą się do r. 1946

1:50 000
1 cm — 500 m
Warstwice ciągłe poprowadzono co 10 m
Przy wysokości warstwicowej 10 m
Przy wysokości warstwicowej 50 m

Opracowano w 1954 r. z wykorzystaniem materiałów kartograficznych do 1951 r. i zdjęć lotniczych z 1953 r.
Druk WZKart.-1955 r.

Zboczenie magnetyczne wschodnie +1°46'(0-30)
Zbieżność południków wschodnia +0°53'(0-15)
Uchylenie magnetyczne wschodnie +0°50'(0-15)
Roczna zmiana zboczenia magn. +0°06'(0-02)
Uwaga: W niektórych polach warstwic w turystycznych. Podana wartość zboczenia odnosiła się do roku 1945. Podana wartość zboczenia magnetycznego odnosi się do roku 1960.

1:50 000
1 cm — 500 m
Warstwice ciągłe poprowadzono co 10 m
Przy wysokości warstwicowej 10 m
Przy wysokości warstwicowej 50 m

Materiał podstawowy:
mapa 1:25 000 z 1956-57 r.
wydanie pierwsze 1958-59 r.
Opracowano w 1960 r.
Druk — 1960 r.