



Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

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

Archiwum

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego**

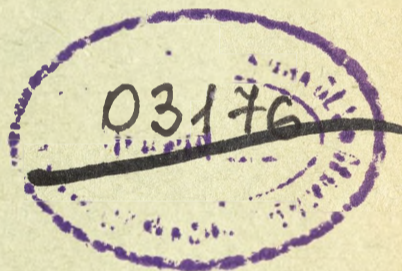
WYDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

JAWN



Egz. Nr

Tylko dla nauczycieli akademickich



**PLAN PRZEPROWADZENIA
ĆWICZENIA DOSKONALĄCEGO nr 1007/D-OPK**

Rekonesans lotniska polowego

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biuletynu Zbiarów Specjalnych

Nr ewid.

41907

WARSZAWA

LUTY

1978



Archiwum

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

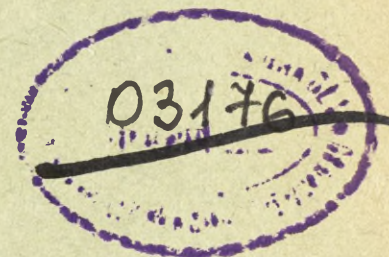
JAWN

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr

Tylko dla nauczycieli akademickich



PLAN PRZEPROWADZENIA
ĆWICZENIA DOSKONALĄCEGO nr 1007/D-OPK

Rekonesans lotniska polowego

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biuletynu Zbiarów Specjalnych

Nr ewid. _____

41907

WARSZAWA

LUTY

1978

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

~~DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO~~

OPIS ZAŁĄCZNIKÓW

BIBLIOTEKA NACZNA ASG Wł
Archiwum Działu Złazów Specjalnych
Nr ewid. _____

1. Szkic na kalce nr pf-516/WW na 1 ark. Szkic lotniska Przysnysz.
2. Szkic na kalce nr pf-517/WW na 1 ark. Położenie wojsk własnych na 15.00 10.4.
3. Mapa nr skł. map 004150 skala 1 : 200000 na 4 ark. Położenie wojsk własnych na 15.00 10.4 do ćwic. doskonalącego nr 1007/D - OPK.
4. Mapa nr skł. map 004151 , skala 1 : 25000 na 4 ark. Szkic lotniska Przysnysz do ćwic. doskonalącego nr 1007/D - OPK.



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

JAWNE

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1969 roku
art. 66 ust. 2
(Dz.U. 1969 Nr 11 poz. 95)
podpis

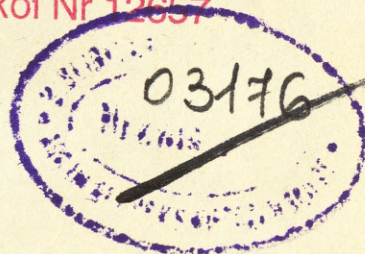
"ZATWIERDZAM"
KOMENDANT

WYDZIAŁU WOJSK OPK I LOTNICTWA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

Egz. nr ... 1

[Signature]
gen.bryg.pil.Zdzisław ŻARSKI
Dnia *18.2* 1978 r.

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657



PLAN PRZEPROWADZENIA
=====

ĆWICZENIA DOSKONALĄCEGO NR 1007/D-OPK
=====

T e m a t : "REKONESANS LOTNISKA POLOWEGO"

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Oddziału Zbiarów Specjalnych

Nr ewid. *[redacted]*

41907

W A R S Z A W A

L U T Y

1 9 7 8

r o k

I. T E M A T : "REKONESANS, ROZMIESZCZENIE PUŁKU LOTNICZEGO
I JEDNOSTEK ZABEZPIECZENIA NA LOTNISKU POŁOWYM".

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Nauczyć słuchaczy:

- metody i treści pracy grupy rekonesansowej przed wyjazdem na nowe lotnisko;
- treści i formy planu rekonesansu;
- metody i treści pracy poszczególnych specjalistów podczas przygotowania i prowadzenia rekonesansu lotniska.

2. Zapoznać słuchaczy z problematyką współpracy z organami administracji państwowej podczas prowadzenia rekonesansu i przyjęcia nowego lotniska.

3. Zapoznać słuchaczy z problematyką związaną z przyjęciem lotniska oraz rozmieszczeniem pododdziałów i sprzętu na lotnisku, zapewniającym osiągnięcie określonych norm gotowości bojowej.

III. UKŁAD ĆWICZENIA:

1. Zajęcie 1

Wpływ terenu na przyjęcie ugrupowania w świetle:

- zapewnienia osiągnięcia określonych norm gotowości bojowej;
- obrony i ochrony lotniska;
- maskowania

- 2 godz.

2. Zajęcie 2

Plan rekonesansu

- 2 godz.

3. Zajęcie 3

Rekonesans lotniska i powzięcie decyzji
do rozmieszczenia elementów plm OPK

- 6 godz.

R a z e m : 10 godz.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Podstawowym celem szkoleniowym ćwiczenia jest nauczenie słuchaczy umiejętności organizowania oraz przeprowadzenia rekonesansu nowego lotniska. Rekonesans lotniska winien być przeprowadzony pod kątem wyboru takiego rozmieszczenia elementów plm OPK na lotnisku aby zapewnić:
 - możliwość zapewnienia osiągnięcia określonych norm gotowości bojowej;
 - ochronę i obronę oraz maskowanie lotniska;
 - maskowanie.
2. Ćwiczenie przewidziane jest jako kontynuacja ćwiczenia Nr 1003/G-OPK.
3. Słuchacze przed zajęciem Nr 1 pobierają założenia i mapy oraz przygotowują się do niego na podstawie wskazówek zawartych w założeniu i posiadanych materiałów z ćwiczenia Nr 1003/G-OPK.
4. Podczas wszystkich zajęć szczególną uwagę należy zwracać na zrozumienie przez słuchaczy celu, zadania i sposobu przygotowania i przeprowadzenia rekonesansu nowo przydzielonego lotniska z uwzględnieniem warunków terenowych, pory doby i warunków atmosferycznych.

V. REJON ĆWICZENIA

Ćwiczące jednostki ugrupowane w rejonie m. WARSZAWA, MIŃSK MAZOWIECKI i PRZASNYSZ.

VI. PRZYJĘTY SKŁAD ORGANIZACYJNY STRON

1. Nieprzyjaciel

a/ Siły powietrzne - lotnictwo ze składu 2 i 4 PTSP przewidziane do działań w głębi obszaru PRL.

2. Wojska własne

a/ Wojska OPK - 3 KOPK w składzie 16 BAR OPK, 30 par, 3 BRT 26, 27, 28 i 30 plm OPK, 6 bcz.

- b/ Jednostki występujące w ćwiczeniu: 30 plm OPK bazujący na lotnisku stałego bazowania MIŃSK MAZOWIECKI, otrzymuje nowe lotnisko zapasowe PRZASNYSZ.

VII. WARUNKI ORGANIZACJI ĆWICZENIA

1. Wskutek wzrastającego zagrożenia rozpoczęcia działań wojennych ze strony potencjalnego przeciwnika, zaszła konieczność aktualizacji obowiązujących planów i dokumentów w niektórych jednostkach 3 KOPK. W tej sytuacji dowódca 3 KOPK wydał o 12.00 10.4 rozkaz bojowy zawierający nowe zadania dla 16 BAR OPK, 30 plm OPK i 7 brt. Wymienione jednostki w dalszym ciągu broniąc przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza m. WARSZAWA skupiają główny wysiłek obrony na kierunku północno-zachodnim z uwzględnieniem osłony przepraw w rejonie m. MODLIN i GÓRA KALWARIA.
2. 3 plm OPK zakończył program szkolenia jednej eskadry na samolotach MiG-24 Ms i od 8.00 13.4 pełnić będzie dyżury bojowe na tych samolotach zgodnie z planem dyżurów 3 KOPK. Dla zwiększenia możliwości bojowych pułk otrzymuje nowe lotnisko zapasowe PRZASNYSZ, na którym należy rozwinąć KLZ przebazowując ją do 6.00 13.4 z dotychczasowego lotniska zapasowego WYSZKÓW.
W tej sytuacji dowódca 30 plm OPK podejmuje decyzję do przeprowadzenia rekonesansu i przyjęcia lotniska PRZASNYSZ. Skład grupy rekonesansowej, czas i zakres pracy ustala szef sztabu plm i przekazuje dowódcy grupy do wykonania. Dowódca grupy rekonesansowej po zebraniu grupy i zapoznaniu jej z otrzymanym zadaniem przystępuje do ustalenia kolejności i zakresu pracy podczas przyjęcia i rekonesansu lotniska. Po powrocie melduje dcy plm OPK wyniki rekonesansu.
3. Prognoza pogody na pierwszą połowę kwietnia. Obszar POLSKI znajdować się będzie pod wpływem mas powietrza przemieszczających się z rejonu Wysp Brytyjskich. Zachmurzenie od 4 do 7/10 przez chmury warstwowe i kłębiasto-warstwowe. Widoczność 8-10 km. Temperatura w dzień 6-10⁰C w nocy od 0 do +2⁰C. Wiatry zmienne z kierunków północno-zachodnich i zachodnich o sile 4-8 m/sek.

VIII. POŁOŻENIE I OGÓLNY ZAMIAR STRON

a/ "ZACHODNI"

Sytuacja polityczno-militarna w EUROPIE uległa dalszemu zaostrzeniu. Główne państwa bloku NATO zwiększają swój potencjał militarny przygotowując się skrycie do działań wojennych, prowadząc jednocześnie intensywne rozpoznanie systemu obronnego "WSCHODNICH" z powietrza, morza i z kosmosu.

Realizując swe agresywne zamiary wobec państw członków Układu Warszawskiego, "ZACHODNI" zamierzają o 6.00 16.4 przejść do działań wojennych na europejskim TDW przy użyciu konwencjonalnych środków walki zbrojnej. Zmasowanymi uderzeniami lotnictwa zamierzają osłabić przeciwnika, zdezorganizować jego system dowodzenia i wywalczyć panowanie w powietrzu oraz opóźnić przegrupowanie i wejście do bitwy sił lądowych "WSCHODNICH". W wypadku niepowodzenia przejść w 3-4-tym dniu wojny do działań z użyciem broni jądrowej.

b/ "WSCHODNI"

1. Realizując przedsięwzięcia dotyczące dalszego przygotowania do odparcia agresji prowadzą intensywne szkolenie wojsk na poligonach i w rejonach stałej dylokacji. Przeprowadza się uzupełnienia wojsk w sprzęt bojowy i środki materiałowo-techniczne.

2. W wojskach OPK PRL o 8.00 13.4 wprowadza się skrycie stan podwyższonej gotowości bojowej a w przypadku bezpośredniego zagrożenia stan pełnej gotowości bojowej.

3 KOPK jest w gotowości do obrony nakazanych obiektów położonych w rejonie: MAMONO, GNIEWKOWO, DOBRA, RADOMSKO, JĘDRZEJÓW, KRYNICA i dalej wzdłuż południowej i wschodniej granicy PRL,

Realizując nakazane przedsięwzięcie dowódca 3 KOPK w wypadku rozpoczęcia działań zamierza główny wysiłek obrony skupić na kierunku północno-zachodnim i we współdziałaniu z 4 KOPK nie dopuścić do uderzeń z powietrza na m. WARSZAWA oraz przeprawy na rz. WISŁA zabezpieczając jednocześnie przegrupowanie wojsk operacyjnych przez osłaniany rejon.

3. Dowódca 30 plm OPK realizując nakazane rozkazem dowódcy korpusu przedsięwzięcia zdecydował:

Przyjąć i rozpoznać w dniu 11.4 nowoprzydzielone lotnisko PRZASNYSZ, a w dniu 12.4 przebazować na to lotnisko KLZ z dotychczasowego lotniska WYSZKÓW. W związku z tym polecił szefowi sztabu 30 plm OPK zorganizować grupę rekonesansową dla przyjęcia i rozpoznania lotniska PRZASNYSZ oraz ustalenia sposobu rozmieszczenia 1 elm na tym lotnisku i opracowania planów ochrony i obrony.

Dowódca 30 plm OPK wyznaczył grupę rekonesansową w składzie: 14 oficerów.

Na dowódcę grupy wyznaczył: z-cę dcy plm d/s szkolenia, któremu o 15.00 10.4 postawił następujące zadanie:

Do 19.00 10.4 opracować i przedstawić do zatwierdzenia plan pracy podczas rekonesansu lotniska PRZASNYSZ w którym przewidzieć następujące przedsięwzięcia:

- a/ określić przydatność eksploatacyjną lotniska, a w tym stan pola wlotów, warunki rozmieszczenia samolotów, sprzętu i obsługi, stan dróg kołowania i dojazdu;
- b/ ustalić miejsce rozmieszczenia poszczególnych pododdziałów na lotnisku;
- c/ ustalić możliwości wykorzystania istniejącej zabudowy, zasobów miejscowych i zaopatrzenia;
- d/ ustalić sposób ochrony, obrony i maskowania lotniska oraz potrzeby w zakresie inżynierskiej rozbudowy;
- e/ przeprowadzić rozpoznanie drogi na odcinku WYSZKÓW - PRZASNYSZ;
- f/ ustalić stan sanitarno-epidemiologiczny okolicznych miejscowości oraz źródła wody pitnej i przemysłowej.

Wyjazd grupy rekonesansowej 5.00 powrót 13.00 11.4.

Przedstawienie wyników rekonesansu 13.00 11.4.

IX. SYTUACJA WYJŚCIOWA

Położenie wojsk, ich skład bojowy i zamiar działań - jak na mapie zamiaru i założeniu do ćwiczenia Nr 1003/G-OPK oraz w założeniu do ćwiczenia Nr 1007/D-OPK.

Załączniki:

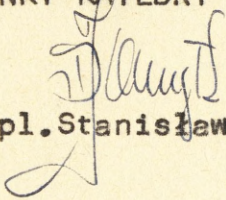
Nr 1 - Opracowanie metodyczne - proponowane warianty rozwiązań.

Nr 2 - Założenie wraz z załącznikami.

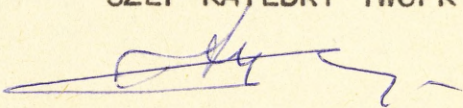
Nr 3 - Mapa 1:200 000 - N-34-XXVII, XXVIII, XXXIII, XXXIV - tylko egz. Nr 1.

Nr 4 - Mapa 1:25 000 - N-34-102-D-cd
N-34-114-B-ab tylko egz. Nr 1

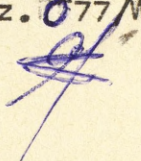
OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KATEDRY TWOPK


ppłk dypl. Stanisław JAKÓBCZYK

SPRAWDZIŁ:
SZEFE KATEDRY TWOPK


płk dr nawig. Jerzy FIJAŁKOWSKI

Wydrukowano w 1 egz.

Egz. Nr 1 - ~~Kane. Tajna~~ B.GT.025
Wyk. ppłk Jakóbczyk
Druk. DS dnia 1.02.1978 r.
Nr ks. masz. 077/WL


AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

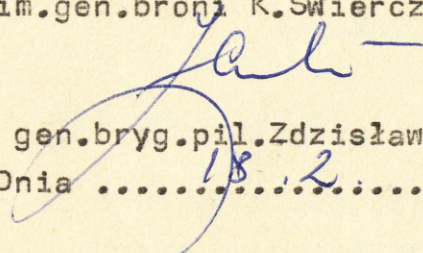
WYDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

"ZATWIERDZAM"
KOMENDANT

WYDZIAŁU WOJSK OPK I LOTNICTWA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

~~POUFNE~~

Egz. nr ...


gen.bryg.pil.Zdzisław ŻARSKI
Dnia 18.2 1978 r.

Załącznik nr 1
Do cwicz.dosk.Nr 1007/D-OPK

Tylko dla nauczycieli akademickich
Rok akademicki 1977/78 i 1978/79

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘĆ
=====

ORAZ PROPONOWANE WARIANTY ROZWIĄZAŃ ĆWICZENIA DOSKONALĄCEGO
=====

NR 1007/D-OPK
=====

W A R S Z A W A

L U T Y

1 9 7 8

r o k

ZAJĘCIE PIERWSZE

=====

I. T E M A T : Wpływ terenu na przyjęcie ugrupowania w świetle zapewnienia osiągnięcia określonych norm gotowości bojowej, obrony i ochrony lotniska i maskowania.

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Nauczyć słuchaczy treści i formy pracy grupy rekonesansowej przed przystąpieniem do rekonesansu w terenie.
2. Nauczyć wyboru miejsca dla poszczególnych elementów ugrupowania z mapy z uwzględnieniem warunków terenowych i zapewnieniu utrzymania określonych norm gotowości bojowej.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie do zajęcia 10 min.
2. Określenie zakresu pracy grupy rekonesansowej ... 30 min.
3. Określenie miejsc rozmieszczenia poszczególnych elementów ugrupowania elm z mapy 30 min.
4. Udzielenie wytycznych do pracy grupy rekonesansowej przez dowódcę grupy 10 min.
5. Podsumowanie zajęć 10 min.

IV. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na podstawie założenia, zalecanej literatury i wytycznych wykładowcy słuchacze winni przygotować propozycje rozmieszczenia elm na lotnisku. Szczególną uwagę zwrócić na rozmieszczenie elm z zapewnieniem określonych norm gotowości bojowej w konkretnych warunkach terenowych. Poszczególne zagadnienia referują słuchacze wyznaczeni przez wykładowcę a w przypadku nie wyczerpania całości problematyki wykładowca podaje proponowane rozwiązanie.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia 10 min.

- podać temat, zagadnienia i cele szkoleniowe zajęcia;
- sprawdzić przygotowanie słuchaczy;
- odpowiedzieć na ewentualne pytania słuchaczy.

2. Określenie zakresu pracy grupy rekonesansowej ... 30 min.

Jest godzina 15.00 10.4 dowódca grupy rekonesansowej zebrał grupę oficerów wyznaczonych do przeprowadzenia rekonesansu lotniska i przystępuje do zapoznania z otrzymanym zadaniem, Na stanowisku dcy grupy rekonesansowej - słuchacze I kursu OPK.

Proponowane rozwiązanie

W celu przyjęcia i przeprowadzenia rekonesansu lotniska PRZASNYSZ oraz ustalenia sposobu rozmieszczenia 1 elm na tym lotnisku została wyznaczona grupa rekonesansowa w składzie:

- zastępcy dcy plm d/s szkolenia - jako dowódca grupy
- instruktor polityczny
- oficer operacyjny
- szef sztabu batalionu łączności i UL;
- inżynier eksploatacji
- kwatermistrz
- szef sztabu 1 elm
- szef służby mps
- dowódca KLZ
- lekarz
- dowódca kompanii ochrony
- dowódca plutonu lotniskowego
- szef służby żywnościowej
- podoficer kwaterunkowy.

Celem przewiezienia grupy na lotnisko PRZASNYSZ i z powrotem zostały przydzielone dwa samochody GAZ-69 i samolot AN-2.

Wyjazd grupy 5.00 11.4 z parku samochodowego powrót około godziny 13.00 11.4.

Podczas rekonesansu naszym zadaniem jest wykonanie następujących przedsięwzięć:

- określenie przydatności eksploatacyjnej lotniska, a w tym stan pola wzlotów, warunki rozmieszczenia samolotów, sprzętu i obsługi, stan dróg kołowania i dojazdu;
- ustalenie miejsca rozmieszczenia poszczególnych pododdziałów na lotnisku;
- ustalenie w porozumieniu z władzami terenowymi możliwości wykorzystania istniejącej zabudowy, zasobów miejscowych i zaopatrzenia;
- ustalenie sposobu ochrony, obrony i maskowania lotniska oraz potrzeb w zakresie inżynierskiej rozbudowy;
- rozpoznanie drogi na odcinku WYSZKÓW - PRZASNYSZ;
- ustalenie stanu sanitarno-epidemiologicznego okolicznych miejscowości oraz źródeł wody pitnej i przemysłowej.

W związku z powyższym grupa zostaje podzielona na 3 podgrupy w składzie:

a/ Podgrupa nr 1:

- zastępca dcy d/s szkolenia - starszy grupy;
- oficer operacyjny;
- dowódca KLZ;
- szef sztabu batalionu łączności i UL;
- inżynier eksploatacji;
- szef sztabu 1 elm.

b/ Podgrupa nr 2:

- instruktor polityczny;
- lekarz.

c/ Podgrupa nr 3:

- kwatermistrz - starszy podgrupy
- szef służby żywnościowej
- szef służby MPS;
- dowódca kompanii ochrony;
- dowódca plutonu lotniskowego;
- podoficer kwaterunkowy.

Poszczególne grupy w dniu dzisiejszym do 18.00 na podstawie mapy a w dniu jutrzejszym w terenie na lotnisku ustalą i określą:

a/ Podgrupa nr 1:

- przydatność eksploatacyjną lotniska;
- stan drogi startowej, dróg kołowania i dojazdu;
- miejsce rozmieszczenia samolotów;
- miejsce rozmieszczenia sztabu, SSD, personelu technicznego, batalionu łączności i UL, PZS i amunicji, środków UL i łączności oraz SER;
- możliwości wykorzystania łączny telefonicznych Ministerstwa łączności.

b/ Podgrupa nr 2

- stan sanitarno-epidemiologiczny okolicznych miejscowości;
- ilość i sposób wykorzystania i ochrony źródeł wody pitnej i przemysłowej;
- stan demograficzny, moralno-polityczny okolicznych miejscowości oraz zakres i sposób współpracy z organami administracji terenowej i politycznej.

c/ Podgrupa nr 3:

- miejsce rozmieszczenia MPS, kuchni, stołówki, parku samochodowego, magazynów oraz pododdziałów batalionu zaopatrzenia;
- z władzami terenowymi możliwości i sposoby wykorzystania budynków państwowych i prywatnych do zakwaterowania ludzi i rozmieszczenia sprzętu;
- sposoby i możliwości wykorzystania zasobów miejscowych do zaopatrzenia jednostki;
- sposób ochrony i obrony lotniska PRZASNYSZ;
- możliwości wykorzystania drogi WYSZKÓW - PRZASNYSZ.

O godzinie 18.00 10.4 wysłucham propozycji starszym podgrup odnośnie sposobu przeprowadzenia rekonesansu w terenie, ilości punktów pracy oraz miejsc rozmieszczenia poszczególnych elementów ugrupowania elm.

3. Określenie miejsc rozmieszczenia poszczególnych elementów ugrupowania z mapy 30 min.

Uwaga metodyczna

Grupę szkoleniową należy podzielić na 3 podgrupy i w ciągu 20 minut wybierają miejsce rozmieszczenia poszczególnych elementów ugrupowania elm. Następnie dowódcy poszczególnych podgrup składają swoje wnioski uzasadniając obowiązującymi normami taktycznymi oraz rzeźbą terenu.

Dowódca grupy rekonesansowej wysłuchuje wniosków i uzasadnień a następnie udziela wytycznych do pracy grupy rekonesansowej.

4. Udzielenie wytycznych do pracy grupy rekonesansowej przez dowódcę grupy 10 min.

Wprowadzenie

Jest godzina 18.30 10.4. dowódca grupy rekonesansowej zakończył wysłuchiwanie propozycji rozmieszczenia dowódców podgrup i przystępuje do udzielenia wytycznych.

Na stanowisku dowódcy grupy słuchacze 1 kursu OPK.

Proponowane rozwiązanie

Zbiórka grupy rekonesansowej godz.4.55 przed PKT.

Grupa wyjeżdża dwoma samochodami:

Samochodem Nr 1 - podgrupa nr 1

Samochodem Nr 2 - podgrupa nr 2 i 3.

Samolotem lecą:

- dowódca grupy;
- oficer operacyjny;
- kwatermistrz;
- instruktor polityczny;
- lekarz;
- inżynier eksploatacji;
- szef sztabu 1 elm.

Podczas prowadzenia rekonesansu proszę kierować się następującym zamiarem rozmieszczenia elm i KLZ:

a/ w miejscowości DOBRZANKOWO:

- sekcję elaboracji rakiet;
- pluton kompanii ochrony;
- kuchnie i stołówkę kasyna;
- izbę chorych;
- internat dla personelu latającego;
- magazyn mundurowy i żywnościowy;
- izbę chorych;
- placówkę

b/ w miejscowości KARWACZ

- PZS;
- pole minowe;
- pluton lotniskowy;
- placówkę;
- magazyn kwaterunkowy;

c/ w miejscowości ZAWADKI

- sztab 1 elm;
- węzeł łączności;
- pluton kompanii ochrony;
- stoiska samolotów;
- personel techniczny;
- placówkę.

d/ w miejscowości SIERAKOWO

- pluton kompanii ochrony;
- placówkę;
- MPS;
- kuchnię i stołówkę dla żołnierzy służby zasadniczej;
- magazyn techniczny.

Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych elementów ugrupowania dokładnie określić w terenie. W związku z tym dowódcy podgrup do godz.10.30 przygotowują swoje wnioski i zameldują mi w rejonie wzgórza 110,5.

Szczegółowy sposób przeprowadzenia rekonesansu oraz miejsca pracy zostaną podane po przybyciu na lotnisko w dniu 11.04.

5. Podsumowanie zajęcia 10 min.

- omówić pracę słuchaczy;
- odpowiedzieć na ewentualne pytania;
- do następnych zajęć przygotować plan rekonesansu.

ZAJĘCIE DRUGIE
=====

I. T E M A T : Opracowanie planu rekonesansu.

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Nauczyć opracowywania planu rekonesansu pod względem treści i formy.
2. Nauczyć przygotowania słuchaczy do prowadzenia rekonesansu w konkretnych warunkach terenowych.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie do zajęć 10 min.
2. Opracowanie planu rekonesansu 70 min.
3. Podsumowanie zajęć 10 min.

IV. METODA: Ćwiczenie grupowe w sali.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na nauce własnej słuchacze przygotowują projekt planu rekonesansu lotniska w oparciu o wykłady oraz zajęcie Nr 1 /wytyczne dowódcy grupy rekonesansowej/.

Podczas zajęć wykładowca wywołuje 2-3 słuchaczy, którzy przedstawiają swoje propozycje, które należy przedyskutować w grupie a następnie pod kontrolą wykładowcy opracować plan rekonesansu lotniska.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia 10 min.

- podać temat, zagadnienia oraz cele szkoleniowe zajęcia;
- sprawdzić przygotowanie się do zajęć;
- odpowiedzieć na ewentualne pytania słuchaczy.

2. Opracowanie planu rekonesansu 70 min.

Uwaga metodyczna

Słuchacze pod kontrolą wykładowcy opracowują plan rekonesansu.
Proponowane rozwiązanie - patrz załącznik.

3. Podsumowanie zajęcia 10 min.

- omówić pracę słuchaczy;
- odpowiedzieć na ewentualne pytania;
- do następnych zajęć przygotować się do praktycznego przeprowadzenia rekonesansu.

"ZATWIERDZAM"
SZEFE SZTABU 3 plm OPK

.....
Dnia

P L A N
=====

PRZEPROWADZENIA REKONESANSU LOTNISKA PRZASNYSZ
W DNIU 11.04.od 5.00 do 13.00

Mapa 1 : 25 000 N - 34 - 102 D - cd
N - 34 - 114 B - ab

| Lp. | C z y n n o ś c i | Odpowiedzialny | Czas | Uwagi |
|-----|---|-------------------|------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Zbiórka grupy rekonesansowej | Dca grupy | 4.55-5.00 | |
| 2. | Przejazd podgrupy nr 1 na lotnisko | Dca grupy | 5.00-6.50 | |
| 3. | Przejazd podgrupy nr 2 i 3 i rozpoznanie drogi WYSZKÓW - PRZASNYSZ | Dca komp. ochrony | 5.00-7.30 | |
| 4. | Praca podgrupy nr 1 w punkcie pracy nr 1 i wybór miejsca: - sekcji elaboracji rakiet - dróg dojazdu - miejsca rozmieszczenia personelu latającego | Dca grupy | 6.50-7.10 | |
| 5. | Praca podgrupy nr 2 i 3 w punkcie pracy nr 1 i wybór miejsca: - izby chorych - pomieszczenia dla plutonu wartowniczego - placówki obrony naziemnej - kuchni i stołówki kasyna - magazynu mundurowego i żywnościowego | Dcy grupy | 7.30-8.00 | |
| 6. | Praca grupy nr 1 w punkcie nr 4 i ustalenie: - stanu drogi startowej - stanu dróg kołowania - miejsca rozmieszczenia SD elm - miejsca rozmieszczenia SSD - miejsca rozmieszczenia stoisk samolotów - miejsca rozmieszczenia węzła łączności - miejsca rozmieszczenia środków UL - miejsca rozmieszczenia personelu technicznego | - " - | 8.05-10.00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|---|---|-------------|------------------|
| | - możliwości wykorzystania łącz telefonicznych Ministerstwa Łączności | | | |
| 7. | Praca grupy nr 2 i 3 w punkcie pracy nr 2 i ustalenie: - miejsca rozmieszczenia PZS - miejsca rozmieszczenia placówki nr 1 - miejsca pola minowego | Dcy grup | 8.00-8.20 | |
| 8. | Praca grupy nr 2 i 3 w punkcie pracy nr 3 i ustalenie: - miejsca rozmieszczenia KOL - miejsca rozmieszczenia placówki nr 2 - miejsca rozmieszczenia magazynu kwat.-bud. | - " - | 8.30-9.00 | |
| 9. | Praca grupy nr 2 i 3 w punkcie pracy nr 4 i ustalenie: - miejsca rozmieszczenia plutonu wartowniczego i wartowni - miejsca placówki nr 1 i 8 - trasy patrolu | - " - | 9.10-10.30 | |
| 10. | Praca grupy nr 2 i 3 w punkcie pracy nr 5 i ustalenie: - miejsca rozmieszczenia plutonu wartowniczego - miejsca rozmieszczenia placówki nr 7 i 8 - miejsca rozmieszczenia MPS - miejsca rozmieszczenia stołówki i kuchni dla żołnierzy służby zasadniczej - miejsca rozmieszczenia magazynu technicznego | - " - | | |
| 11. | Wizyta u władz terenowych i omówienie: - zakresu współpracy między wojskiem i organami terenowymi - ustalenie stanu sanitarno-epidemiologicznego okolicznych miejscowości - ustalenie źródeł wody i zasad korzystania z nich; - ustalenie zasad i możliwości korzystania z zasobów miejscowych | Dowódca grupy rekonesansowej Instruktor polit. Kwatermistrz Lekarz | 10.00-10.20 | Tylko się omawia |
| | - Przyjęcie meldunku od dowódców grup. | Dcy grup | 10.30-11.00 | |

DOWÓDCA GRUPY REKONESANSOWEJ

.....

ZAJĘCIE TRZECIE
=====

I. T E M A T: Rekonesans lotniska i podjęcie decyzji o rozmieszczeniu na lotnisku elementów plm OPK.

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Nauczyć praktycznych umiejętności wyboru miejsca rozmieszczenia elementów ugrupowania plm OPK w zależności od warunków terenowych.
2. Nauczyć praktycznego prowadzenia rekonesansu lotniska polowego.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie do zajęcia 10 min.
2. Rekonesans lotniska 250 min.
3. Podsumowanie zajęć 10 min.

IV. METODA: Ćwiczenie praktyczne w terenie.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Na podstawie zajęcia Nr 1 i Nr 2 słuchacze przygotowani są do zajęcia. Ze względów metodycznych rekonesans prowadzony jest całością grupy na poszczególnych punktach pracy. Treść i zakres pracy - patrz - Plan rekonesansu. /Zajęcie Nr 2/.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia 10 min.
 - podać temat, zagadnienia oraz cele szkoleniowe zajęcia;
 - sprawdzić przygotowanie się do zajęć;
 - odpowiedzieć na ewentualne pytania;
 - podać przebieg zajęcia.

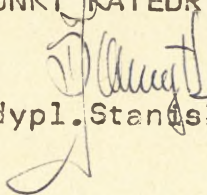
2. Rekonesans lotniska

- 6.45 - 7.00 - Zbiórka i wprowadzenie do zajęcia.
- 7.00 - 8.50 - Przejazd na lotnisko PRZASNYSZ.
- 8.50 - 9.00 - Orientacja w terenie.
- 9.00 - 10.00 - Zajęcia na punkcie pracy Nr 1^x.
- 10.10 - 10.30 - Zajęcia na punkcie pracy Nr 2.
- 10.35 - 11.00 - Zajęcia na punkcie pracy Nr 3.
- 11.10 - 12.00 - Zajęcia na punkcie pracy Nr 4.
- 12.10 - 13.20 - Zajęcia na punkcie pracy Nr 5.
- 13.30 - 15.20 - Powrót do REMBERTOWA.

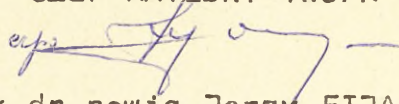
3. Podsumowanie zajęcia

- omówić pracę słuchaczy;
- odpowiedzieć na ewentualne pytania;
- podsumować całość ćwiczenia.

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KATEDRY TWOPK


ppłk dypl. Stanisław JAKÓBCZYK

SPRAWDZIŁ:
SZEF KATEDRY TWOPK


płk dr nawig. Jerzy FIJAŁKOWSKI

Wydrukowano w 1 egz.

Egz. Nr 1 - Kanc. Tajna
Wyk. ppłk Jakóbczyk
Druk. DS dnia 2.02.1978 r.
Nr ks. masz. PF78/WL

x/ -----
Zakres i treść pracy na poszczególnych punktach pracy
- patrz "Plan rekonesansu".

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

"ZATWIERDZAM"
KOMENDANT
WYDZIAŁU WOJSK OPK I LOTNICTWA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

~~POUENIE~~

Egz. nr ...

Zarski
gen.bryg.pil. Zdzisław ZARSKI

Załącznik nr 2

Do cwicz.dosk 1007/D-OPK

Dnia 1978 r.

Dla nauczycieli akademickich i słuchaczy
I kursu Wojsk OPK

Rok akademicki 1977/78 i 1978/79

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE NR 1007/D-OPK
=====

T e m a t : "REKONESANS LOTNISKA POLOWEGO"

Z A Ł O Ż E N I E
=====

Mapa 1 : 200 000

N - 34 - XXVII-XXVIII

XXXIII-XXXIV

1 : 25 000

N - 34 - 102 - D - c - d

N - 34 - 114 - B - a - b

W A R S Z A W A

L U T Y

1 9 7 8 r o k

I

1. Sytuacja ogólna - jak założenie do ćwiczenia metodycznego Nr 1003/G-OPK.
2. Dowódca 30 plm OPK realizując nakazane rozkazem dowódcy korpusu przedsięwzięcia zdecydował:

Przyjąć i rozpoznać w dniu 11.4 nowoprzydzielone lotnisko PRZASNYSZ, a w dniu 12.4 przebazować na to lotnisko KLZ z dotychczasowego lotniska WYSZKÓW. W związku z tym polecił szefowi sztabu 30 plm OPK zorganizować grupę rekonesansową dla przyjęcia i rozpoznania lotniska PRZASNYSZ oraz ustalenia sposobu rozmieszczenia KLZ i 1 elm na tym lotnisku i opracowania planów ochronny i obrony lotniska.

II

Dowódca 30 plm OPK po zapoznaniu się z zadaniem i ustaleniu potrzeb z oficerami sztabu i szefami służb w zakresie przyjęcia i rekonesansu lotniska PRZASNYSZ o 15.00 10.4 postawił dowódcy grupy rekonesansowej następujące zadanie:

1. W celu przyjęcia i przeprowadzenia rekonesansu lotniska PRZASNYSZ oraz ustalenia sposobu rozmieszczenia 1 elm na tym lotnisku wyznaczam grupę w składzie:

- Zastępca dcy plm d/s szkolenia - dowódca grupy
- Instruktor polityczny
- Oficer operacyjny
- Szef sztabu batalionu łączności i UL;
- Inżynier eksploatacji
- Lekarz
- Kwatermistrz
- Szef sztabu 1 elm
- Szef służby MPS
- Dowódca KLZ
- Dowódca kompanii ochrony
- Dowódca plutonu samochodowego
- Dowódca plutonu lotniskowego
- Szef służby żywnościowej
- Podoficer kwaterunkowy

1. Na dowódcę grupy rekonesansowej wyznaczam zastępcę dowódcy plm d/e szkolenia, który opracuje i przedstawi do zatwierdzenia plan rekonesansu do 20.00 10.4.
3. Celem przewiezienia grupy na lotnisko PRZASNYSZ i z powrotem przydzielam: 1 AN2 i dwa samochody GAZ-69.
4. Wyjazd grupy 5.00 11.4 powrót 13.00 11.4.
5. Podczas rekonesansu wykonać następujące przedsięwzięcia:
 - określić przydatność eksploatacyjną lotniska, a w tym stan pola wzlotów, warunki rozmieszczenia samolotów, sprzętu i obsługi, stan dróg kołowania i dojazdu;
 - ustalić miejsce rozmieszczenia poszczególnych pododdziałów na lotnisku;
 - w porozumieniu z władzami terenowymi ustalić możliwości wykorzystania istniejącej zabudowy i zasobów miejscowych i zaopatrzenia;
 - ustalić sposób ochrony, obrony i maskowania lotniska oraz potrzeby w zakresie inżynierskiej rozbudowy;
 - przeprowadzić rozpoznanie drogi na odcinku WYSZKÓW PRZASNYSZ
 - ustalić stan sanitarno-epidemiologiczny okolicznych miejscowości oraz źródła wody pitnej i przemysłowej;
 - po powrocie złożyć meldunek dcy plm o wynikach rekonesansu o 13.00 11.4.

III

Stan, skład, wyszkolenie i ukompletowanie sprzętem i ludźmi
- jak założenie do ćwiczenia Nr 1003/G-OPK.

IV

Praca do wykonania

1. Przystudiować:

- a/ Skrypt - Pułk Lotnictwa myśliwskiego OPK - Nr bibl. PF383 str.18-25; 73-96.
- b/ Materiały do ćwiczenia Nr 1003/G-OPK i notatki z wykładów.

- c/ Założenie wraz z załącznikami.
2. Do zajęcia Nr 1 przygotować:
- a/ Wrysować na mapę 1 : 25 000
- położenie lotniska PRZASNYSZ
- Na mapę 1 : 200 000
- położenie wojsk własnych wg szkicu Nr 2;
 - niezbędne dane podane w założeniu.
- b/ W roli dowódcy grupy rekonesansowej być gotowym do:
- analizy otrzymanego zadania i powzięcia decyzji dotyczącej sposobu przeprowadzenia rekonesansu pod kątem: wpływu terenu na przyjęcie ugrupowania w świetle zapewnienia osiągnięcia określonych norm gotowości bojowej, obrony ochrony i maskowania lotniska.
3. Co kolejnych zajęć wytyczne do przygotowania poda wykładowca prowadzący zajęcia.

Załączniki:

Nr 1 - Szkic lotniska PRZASNYSZ.

Nr 2 - Położenie wojsk własnych na 15.00 10.4.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY TWOPK

Jakóbczyk
ppłk dypl. Stanisław JAKÓBCZYK

SPRAWDZIŁ
SZEFE KATEDRY TWOPK

Fijałkowski
płk dr nawig. Jerzy FIJAŁKOWSKI

Wydrukowano w 21 egz.
Egz. nr 1 oprac.metod.
Egz. nr 2-21 Bibl.Gł.OZS
Wyk.ppłk Jakóbozyk
Druk.D.S.dn.2.02.1978r.
Nr pf-515/WW

BIBLIOTEKA NADROWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiarów Specjalnych
Nr ewid. *PH1907*

*2 mapy
2 szkice*

drewniane. Zaopatrzenie w wodę do studzien kopanych. Około 80% wsi jest zelektryfikowanych.

| Nazwa miasta | Ilość mieszkańców (mieszkań) | Mieszkańcy wyposażone w: — wodociąg — kanalizację — gaz w % | Ilość szpitali (łóżek) | Szerokość ulic przelotowych w m |
|-----------------------------|------------------------------|---|------------------------|---------------------------------|
| Warszawa | 1 288 800 (1960) (369 330) | 85 77 68 | 36 (12 141) | 7—20 |
| Otwock | 39 400 (10 230) | 27 23 | 2 (830) | 10—12 |
| Wolomin | 24 300 (6 240) | 25 22 | 2 (70) (1940) (81) | 8—10 |
| Mińsk Mazowiecki | 23 400 (5 610) | 34 — | 1 (285) | 8—10 |
| Piaseczno | 20 500 (5 310) | 36 32 1 | 1 (82) | 8—10 |
| Sulejówek | 15 100 (4 180) | 24 22 | — | 6—9 |
| Józefów | 14 700 (4 020) | 11 8 | — | 6—9 |
| Marki | 14 700 (3 830) | 24 21 | — | 6—10 |
| Ząbki | 14 500 (3 250) | 20 19 | — | 5—9 |
| Skolimów—Konstancja—Jeziora | 14 100 (3 860) | 37 27 | Konstancja (17) | 6—8 |
| Kobyłka | 12 200 (2 430) | 20 16 | — | 5—8 |
| Zielonka | 12 100 (2 740) | 44 41 | — | 5—9 |
| Wyszki | 11 500 (2 260) | 26 26 | 1 (205) | 6—9 |

Resztą miasta liczą poniżej 8 000 mieszkańców i od 800 do 1 700 mieszkań. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna posiada około 10% mieszkań. Sieć gazowa brak. W Radzyminie znajduje się szpital (70 łóżek), sanatorium; w Otwocku — 10 (3 002 łóżka) i m. Ruda (8056) — 1 (310 łóżek). Szerokość ulic przelotowych 6—9 m.

Drogi. Drogi o nawierzchni twardej ulepszonej są przeważnie bitumiczne typu średniego i lekkiego. Drogi: Warszawa—Wyszki—Ostrow Maz. — Warszawa—Mińsk Mazowiecki—Siedlce — Warszawa—Kobiel—Garwolin i Warszawa—Piaseczno—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. Najniższy prześwit wiaduktu (4,0 m) znajduje się w Mińsku Mazowieckim. Drogi gruntowe mają w większości podłoże piaszczyste; w rejonie Kaluszyń przeważnie gliniaste. Mosty na drogach gruntowych są drewniane o nośności 1—10 ton.

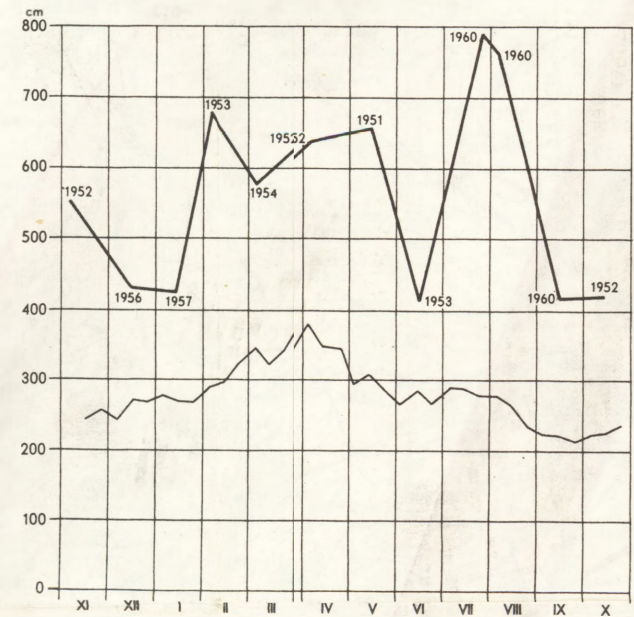
Rzeźba i grunty. Teren na ogół równinny, miejscami lekko falisty, urozmaicony pasmami łagodnych wzniesień i podmokłymi obniżeniami, a w sąsiedztwie większych dolin rzecznych — pasmami wydm. Wysokość względna dochodzi do 25 m. Dolina Wisły o szerokości od 8 do 13 km na ogół sucha. Lewe zbocze doliny przeważnie strome o wysokości od 20 do 30 m; prawe — słabo zarysowane — tworzą zależne wydmy. Dolina Bugu o szerokości 4—8 km stanowi równinę z grupami drobnych, piaszczystych wzniesień; miejscami podmokła. Prawe zbocze doliny jest wyraźnie zarysowane, lewe opada łagodnie. Dolina rzeki Świdwi o szerokości 0,3—1,2 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.



0-2 głębokość poziomu wód gruntowych w metrach

| Wzrost | 350—700 | 15—3,0 | 0,8 | Piaszczyste | Niskie | Wysokie: — Luteo—Kwiceń. Niskie: — koniec sierpnia—początek października | Stany wód | Szerokość i grubość lodu |
|--------|---------|---------|---------|----------------------------------|--------------------------------------|---|---------------|--------------------------|
| Bug | 100—170 | 2,0—4,0 | 0,6—1,0 | Piaszczyste | Niskie, miejscami podmokłe | Wysokie: — połowa kwiecień. Niskie: — koniec sierpnia—początek października | Grudzień—luty | do 40 cm |
| Liwiec | 30—45 | 0,5—2,0 | 0,5—0,8 | Piaszczyste, przy ujściu żwirowe | Niskie, piaszczyste, odłogami strome | Wysokie: — jak wyżej | Grudzień—luty | do 40 cm |
| Świdwi | 5—20 | 0,6—1,5 | 0,4—0,6 | Piaszczyste | Wysokie do 2 m, miejscami do 4 m | Wysokie: — jak wyżej | Jak wyżej | Jak wyżej |

Wykres stanów wody na rz. Wiśle za okres 1951—1960. Stacja wodowskazowa Warszawa*



Stany wody: — średnie — maksymalne

*Dane mają charakter przybliżony ze względu na zmianę „0” wodowskazu

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*: Wyszki $\varphi = 52^{\circ}35'$ $\lambda = 21^{\circ}27'$ H = 96 m

| Miesiąc | Temperatura w °C | | Opad w mm | | Liczba dni | | | | | | | |
|---------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|--------|
| | średnia | min. maksymalna | średnia | maks. minimalna | niezmroźnych | poziomych | z mroźną i śniegiem | z mroźną i śniegiem | z mroźną i śniegiem | z mroźną i śniegiem | | |
| I | -4,2 | 9,0 | -32,7 | 10 | 48 | 15 | 3 | 18 | 2 | 9 | 8 | W,N,NW |
| II | -4,3 | 11,6 | -29,4 | 12 | 61 | 10 | 2 | 15 | 3 | 8 | 8 | E,W |
| III | 0,1 | 19,5 | -22,8 | 16 | 67 | 12 | 7 | 12 | 1 | 6 | 6 | E,W |
| IV | 7,0 | 28,4 | -6,7 | 15 | 53 | 17 | 5 | 10 | 1 | 7 | 1 | NW,SW |
| V | 12,8 | 32,2 | -3,2 | 49 | 150 | 16 | 3 | 9 | — | 9 | 4 | NE,NW |
| VI | 16,8 | 34,6 | 1,1 | 71 | 127 | 39 | 5 | 7 | 1 | 9 | 5 | W,NW |
| VII | 18,1 | 36,6 | 4,9 | 58 | 157 | 42 | 3 | 10 | 1 | 11 | 5 | W,SW |
| VIII | 17,1 | 34,6 | 4,4 | 59 | 122 | 29 | 4 | 7 | 1 | 9 | 3 | SW,W |
| IX | 12,8 | 31,8 | -1,0 | 43 | 112 | 7 | 6 | 7 | 3 | 8 | 1 | SW,W |
| X | 8,1 | 24,2 | -9,4 | 32 | 99 | 5 | 3 | 11 | 5 | 6 | — | SW,W |
| XI | 3,1 | 18,5 | -9,4 | 32 | 77 | 13 | 1 | 20 | 5 | 8 | — | E,SW |
| XII | -1,4 | 15,3 | -25,3 | 44 | 98 | 12 | 2 | 20 | 3 | 10 | — | SW,W |
| Rok | 7,2 | 36,6 | -32,7 | 541 | 667 | 434 | 44 | 146 | 26 | 100 | 19 | SW,W |

Pierwsze przymrozki jesienne występują w końcu września, ostatnie wiosenne na początku maja. Mrozy trwają (z przerwami) od grudnia do marca. Pokrywa śnieżna tworzy się w listopadzie lub na początku grudnia, zanika w marcu. Grubość jej wynosi 10—15 cm, max. do 40 cm.

* wg danych z lat 1951—1963.

Osiedla. Większość wsi liczy 15—60 gospodarstw. Budynek odosobnionych. Budynek wsiach przeważnie drewniane. Zaopatrzenie w wodę do picia we wsiach ze studzien kopanych. Około 80% wsi jest zelektryfikowanych.

| Nazwa miasta | Ilość mieszkańców (mieszkań) | Mieszkańcy wyposażone w: — wodociąg — kanalizację — gaz w % | Ilość szpitali (łóżek) | Szerokość ulic przelotowych w m |
|----------------------|------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|
| Warszawa | 1 288 800 (1960) (369 330) | 85 77 68 | 36 (12 141) | 7—20 |
| Pruszków | 43 300 (11 230) | 38 34 | 4 (2 210) | 7—9 |
| Zywardów | 32 800 (10 460) | 55 — | 1 (527) | 10—15 |
| Ursus | 27 600 (7 140) | 68 55 | — | 8—12 |
| Legionowo | 20 700 (5 370) | 20 18 | — | 8—10 |
| Grodzisk Mazowiecki | 20 100 (5 360) | 22 21 | — | 10—15 |
| Sochaczew | 19 600 (4 720) | 44 35 | 1 (186) | 10—12 |
| Piastów | 16 400 (4 370) | 41 — | — | 9—12 |
| Mińsk Mazowiecki | 15 600 (4 230) | 35 33 | 1 (195) | 8—10 |
| Nowy Dwór Mazowiecki | 15 400 (3 130) | 20 23 | 1 (196) Dziekanów (195) | 8—10 |
| Błonie | 12 700 (3 060) | 37 36 | — | 7—10 |
| Płońsk | 11 500 (2 830) | 28 28 | 1 (202) | 6—8 |
| Brwinów | 10 800 (3 020) | 24 23 | Turczynki (19) | 7—9 |
| Nasielick | 5 400 (1 480) | 24 8 | — | 5—9 |
| Zakroczym | 3 800 (880) | 4 2 | — | 7—9 |
| Wyszki | 2 700 (770) | 2 2 | — | 5—8 |

Drogi. Drogi o nawierzchni twardej ulepszonej są bitumiczne typu średniego i lekkiego, a o nawierzchni twardej nieulepszonej głównie tłuczniowe, typu lekkiego. Natomiast drogi: Kroczewo (1868) — Modlin — Kazun Nw. (0876) — Warszawa; Łowicz — Sochaczew — Warszawa; Warszawa — Wyszki — Warszawa — Grójec są typu ciężkiego (klinkier, bitum, beton, kostka). Mosty i wiadukty na tych drogach — żelbetowe i stalowe o nośności 10—30 ton. Najniższy prześwit wiaduktu nad drogą (3,8 m) znajduje się w Warszawie. Drogi gruntowe, w części północnej mają na przelam podłoże gliniaste i piaszczyste. Mosty na nich są drewniane o nośności 1—10 ton.

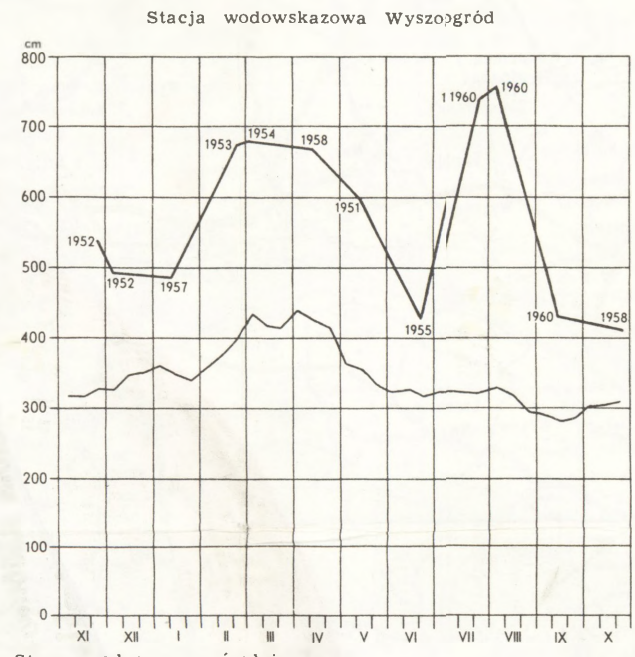
Rzeźba i grunty. Na północ od Wisły teren lekko falisty o gruntach gliniastych, zaś na południe od niej nizinny, piaski, urozmaicony jedynie w Puszczy Kampinoskiej dwoma pasmami wydm o wysokości 20—30 m, rozdzielonych podmokłymi lub bagnistymi dolinami potoków. Dolina Wisły o szerokości do 5 km, rozpościerająca się przeważnie lewostronnie jest uformowana z szeregu torfistych obniżen oddzielonych pasmami wydm. Prawe zbocze doliny Wisły na odcinku Modlin—Wyszki—Grójec przeważnie strome, dochodzi w okolicy Wyszki do 38 m, rozcięte warstwowo i parowami, na pozostałych odcinkach łagodne, tarasowate. Lewe zbocze tylko w obrębie Warszawy osiąga wysokość 20—30 m i opada stromo bezpośrednio do rzeki. Wyraźnie zaznaczone prawe zbocze podmokłej doliny Narwi ma 20—40 m wysokości. Wąskie doliny Bzury i Wkry są na ogół suche, a zbocza — strome.



0-2 głębokość poziomu wód gruntowych w metrach

| Nazwa rzeki | Szerokość w m | Głębokość w m | Wzrost dna | Brzozy koryta | Stany wód | Okres zamrznięcia i grubość lodu | |
|-------------|---------------|---------------|------------|--|---|--|---------------------------|
| Wisła | 400—1100 | 1,8—5,0 | 0,8 | Piaszczyste, z miejscami wyłogami i mulinami | Do 5 m wysokości, w ogół suchy, w miejscach wysokosci | 1 Wysokie: — koniec sierpnia—początek września. 2 Niskie: — wrzesień—październik. | Grudzień—luty: do 60 cm |
| Narew | 180—280 | 1,2—4,0 | 0,2—0,3 | Piaszczysto-muliste | Prawy do 5 m wysokości, lewy do 4 m wysokości | 1 Stan wód regulowany. | Grudzień—luty: do 60 cm |
| Bzura | 20—90 | 0,8—2,0 | 0,3—0,5 | Piaszczyste, odłogami muliste | Do 2 m wysokości, miejscami piaszczyste, podmokłe | 1 Wysokie: — koniec sierpnia—początek września. 2 Niskie: — wrzesień—październik. | Grudzień—marzec: do 30 cm |
| Wkra | 30—65 | 0,7—2,0 | 0,3—0,5 | Piaszczyste | Niska, około 1 m wysokości | 1 Wysokie: — koniec sierpnia—początek września. 2 Niskie: — wrzesień—październik. | Grudzień—marzec: do 30 cm |
| Łutza | 6—15 | 0,5—1,5 | 0,3 | Piaszczyste | Niska, podmokła | 1 Wysokie: — koniec sierpnia—początek września. 2 Niskie: — wrzesień—październik. | Grudzień—marzec: do 30 cm |

Wykres stanów wody na rz. Wiśle za okres 1951—1960 r.



Stany wody: — średnie — maksymalne

Roślinność. Lasy zajmują około 8% powierzchni. Przeważa sosna z domieszką dębu. Wysokość drzew wynosi 10—25 m, grubość — 15—35 cm. Podszycie gęste. Zasięg widoczności w lasach do 60 m.

Klimat*: Warszawa—Okęcie $\varphi = 52^{\circ}09'$ $\lambda = 20^{\circ}59'$ H = 106 m

| Miesiąc | Temperatura w °C | | Opad w mm | | Liczba dni | | | | | | | |
|---------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|------|
| | średnia | min. maksymalna | średnia | maks. minimalna | niezmroźnych | poziomych | z mroźną i śniegiem | z mroźną i śniegiem | z mroźną i śniegiem | z mroźną i śniegiem | | |
| I | -3,6 | 10,7 | -28,8 | 20 | 33 | 3 | 2 | 18 | 5 | 6 | 4 | W,SW |
| II | -3,6 | 10,8 | -27,1 | 24 | 44 | 11 | 3 | 15 | 6 | 6 | 4 | W,SE |
| III | 0,8 | 18,0 | -22,6 | 24 | 46 | 9 | 3 | 12 | 3 | 5 | 3 | E,W |
| IV | 7,3 | 27,5 | -5,0 | 32 | 45 | 24 | 3 | 10 | 2 | 8 | 4 | W,E |
| V | 13,0 | 30,8 | -2,7 | 57 | 183 | 30 | 2 | 9 | 1 | 9 | 3 | W,NW |
| VI | 17,0 | 33,0 | 2,3 | 63 | 108 | 30 | 2 | 7 | 1 | 9 | 1 | W,NW |
| VII | 18,2 | 35,3 | 5,2 | 80 | 159 | 22 | 2 | 9 | 1 | 11 | 1 | W,SW |
| VIII | 17,3 | 33,9 | 5,4 | 52 | 93 | 19 | 2 | 7 | 2 | 9 | 1 | W,SW |
| IX | 13,0 | 30,5 | -0,3 | 43 | 75 | 16 | 4 | 7 | 3 | 8 | 2 | W,SW |
| X | 8,5 | 25,2 | -8,0 | 29 | 80 | 7 | 3 | 11 | 7 | 6 | 2 | W,SW |
| XI | 3,4 | 16,7 | -8,9 | 31 | 72 | 12 | 1 | 19 | 7 | 8 | 3 | SE,W |
| XII | -0,9 | 15,4 | -23,5 | 37 | 76 | 11 | 1 | 19 | 7 | 9 | 4 | W,SW |
| Rok | 7,5 | 35,3 | -28,8 | 492 | 621 | 379 | 28 | 143 | 45 | 94 | 32 | W,SW |

Pierwsze przymrozki jesienne występują w październiku, ostatnie wiosenne w pierwszej połowie maja. Mrozy trwają (z przerwami) od grudnia do drugiej dekady marca. Pokrywa śnieżna tworzy się w ostatniej dekadzie listopada, zanika w marcu czasami na początku kwietnia. Grubość jej wynosi od 5—15 cm, max. do 33 cm.

* wg danych z lat 1951—1963.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Delia Złobow Specjalnych
Nr ewid. 4061907



BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Delia Złobow Specjalnych
Nr ewid. 4061907



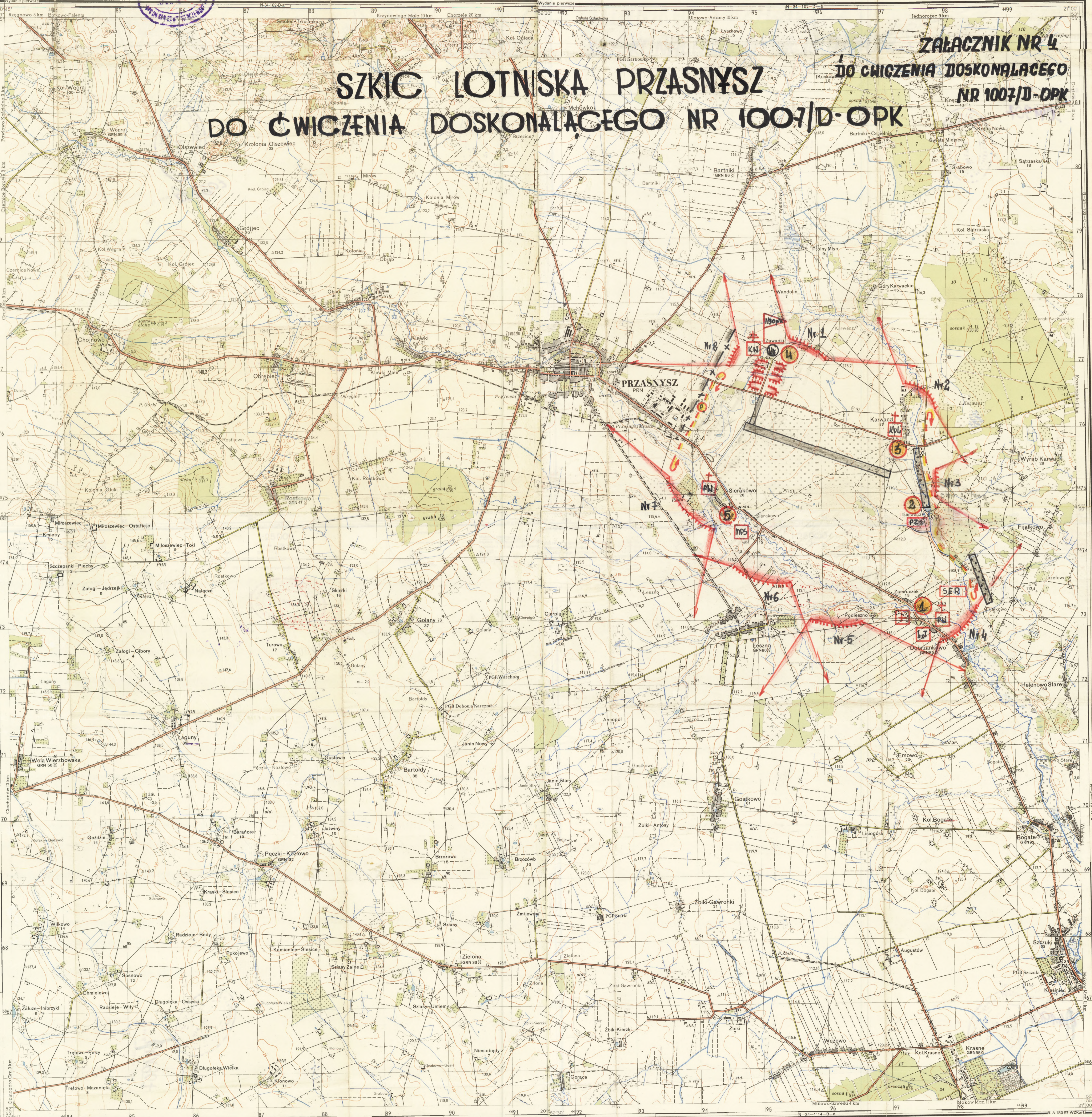
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Delia Złobow Specjalnych
Nr ewid. 4061907



03176

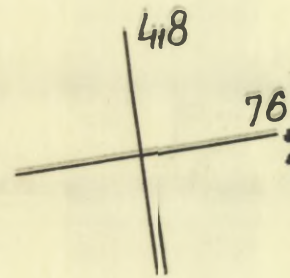
SZKIC LOTNISKA PRZASNYSZ DO ĆWICZENIA DOSKONALĄCEGO NR 1007/D-OPK

ZALĄCZNIK NR 4 DO ĆWICZENIA DOSKONALĄCEGO NR 1007/D-OPK



POŁOŻENIE WOJSK WŁASNYCH NA 15.00 10.4

OSTROŁĘKA



Załącznik nr 2 do założenia do ćwiczenia nr 10017/D-OPK

BOURNE
Egz Nr

19 026 2 000000 4 000 000000
Archiwum Wojsk
Nr ewid. 1061907

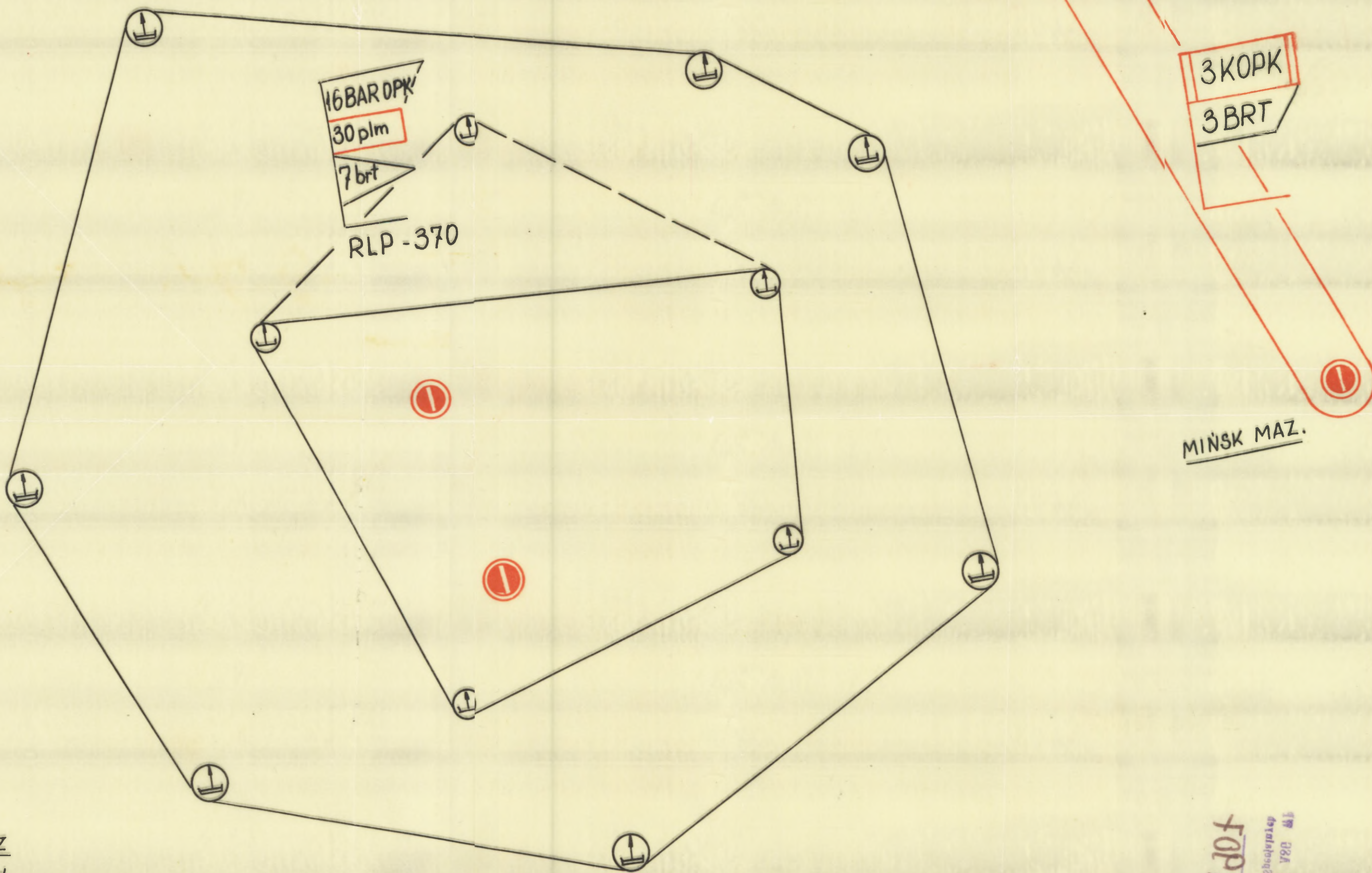


SKW
4

SKW
5

© RLP-371

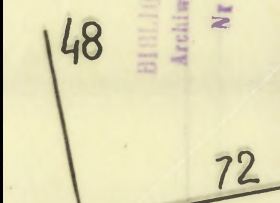
19 026 2 000000 4 000 000000
Archiwum Wojsk
Nr ewid. 1061907



SOCHACZEW

WYKONANO 21 EGZ

Egz Nr 1 oprac. metod.
Egz Nr 2-21 B.Gt. OZS
opr. ppłk JAKÓBCZYK
rys SR dn. 21. II. 1978r
Nr ks pf 517 / ww



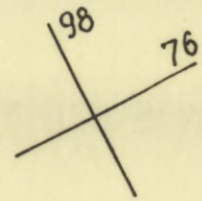
19 026 2 000000 4 000 000000
Archiwum Wojsk
Nr ewid. 1061907

Załącznik nr 1 do załozenia
do ćwiczenia nr 1007/DOPK

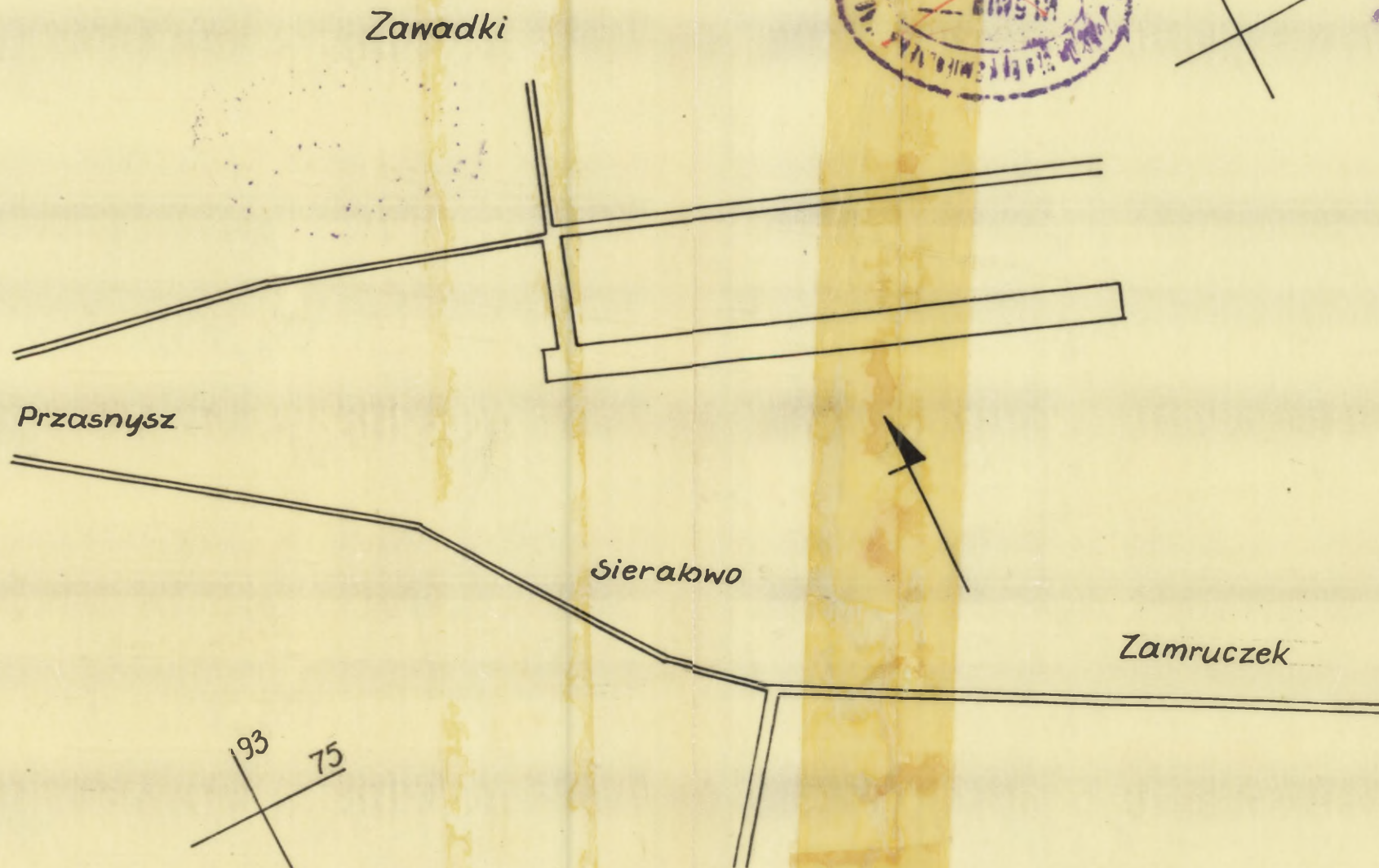
~~FOPIA~~
Archiwum Biura Historii Specjalnej
Nr ewid. 1000

SZKIC LOTNISKA PRZASNYSZ

~~POKAZ~~
Egz Nr.....



~~FOPIA~~
Archiwum Biura Historii Specjalnej
Nr ewid. 1000



WYKONANO 21 EGZ

Egz Nr 1 opracow. metod.
Egz Nr 2-21 B. Gł. OZS.
prac. ppłk JAKÓBCZYK
SR. dn. 21. V. 78r Nr Ko. pf 516/mw