



9/10169

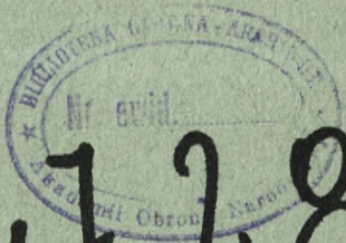
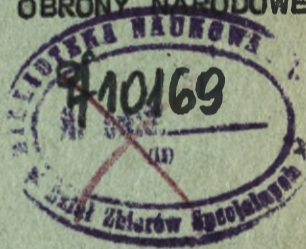
# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP


WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

JAWNE

~~Geograficzny~~  
~~sztabowego~~  
Egz. nr 9/10169

MATERIAŁY DO EGZAMINU WSTĘPNEGO  
Z TAKTYKI WOJSK OPK  
DLA KANDYDATÓW NA STUDIA W AKADEMII OBRONY NARODOWEJ



 47285

WARSZAWA

1990



OPIS ZAŁĄCZNIKA

1. Mapa nr RWD 75/pf-4/1/90 skala 1:200 000 na 9 ark.  
Ćwiczenie egzaminacyjne.



WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

**JAWNE**

**PRZEKLASYFIKOWANO**

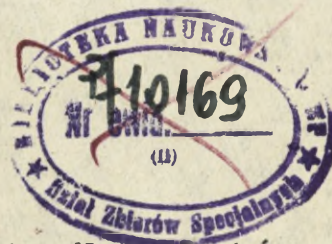
Protokół Nr 54305

"ZATWIERDZAM"  
ZASTĘPCA KOMENDANTA  
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP  
d/s dydaktycznych

Dnia ".....".....1990 r.

90.03.03

~~.....~~  
~~.....~~  
Egz. pojed.



**PRZEKLASYFIKOWANO**  
Protokół Nr 12657

Tylko dla członków  
komisji egzaminacyjnej

płk dr Antoni ADAMCZYK  
kpt.mgr Ryszard KUBOW



MATERIAŁY DO EGZAMINU WSTĘPNEGO  
Z TAKTYKI WOJSK OPK  
DLA KANDYDATÓW NA STUDIA  
W AKADEMII OBRONY NARODOWEJ

KOMENDANT  
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OPK  
gen.bryg.pil.dr Andrzej RYBACKI

## I. CEL EGZAMINU

Sprawdzić i ocenić stopień przygotowania oficerów ubiegających się o przyjęcie na studia w Akademii Obrony Narodowej w zakresie teoretycznej znajomości podstaw taktyki ogólnej i taktyki rodzajów wojsk OPK oraz praktycznych umiejętności rozwiązywania zadań taktycznych.

### a/ Pisemnego

Sprawdzić i ocenić na podstawie mapy i materiałów pisemnych:

- umiejętności kandydatów w rozwiązywaniu zadań taktycznych wojsk OPK na szczeblu: dywizjonu raketowego OPK, eskadry LM OPK, kompanii radiotechnicznej WRt OPK;

- znajomość podstawowych wskaźników możliwości bojowych pododdziałów wojsk OPK oraz umiejętność ich wykorzystywania w podejmowaniu decyzji co do niszczenia celów powietrznych.

### b/ Ustnego

Sprawdzić i ocenić:

- znajomość podstaw taktyki ogólnej;

- znajomość podstaw taktyki rodzajów wojsk OPK /WR, LM, WRt/;

- znajomość sprzętu i uzbrojenia oraz taktyki przeciwnika powietrznego;

- znajomość podstawowego sprzętu bojowego będącego w wyposażeniu pododdziałów wojsk OPK /WR, LM, WRt oraz rozpoznania i przeciwdziałania radioelektronicznego/.

## II. CZAS TRWANIA EGZAMINU

a/ pisemnego: 6 godzin lekcyjnych

b/ ustnego: 6 godzin lekcyjnych

### III. FORMA I SPOSÓB PRZEPROWADZENIA EGZAMINU

#### a/ pisemnego

Praca pisemna polegająca na rozwiązywaniu zadań taktycznych dotyczących poszczególnych rodzajów wojsk OPK.

Oficerowie - kandydaci indywidualnie, na podstawie założenia i mapy, rozwiązują nakazane zadania z taktyki rodzajów wojsk /WR, LM, WRT/.

Treść rozwiązań i niezbędne obliczenia kandydaci przedstawiają w formie graficznej /na mapie/ i pisemnie /na arkuszach papieru - blankietach egzaminacyjnych/. Po zakończeniu pracy kandydaci podpisują indeksem swoje rozwiązania i zdają komisji do oceny. Do wykonania pracy używają własnych przyborów do pisania i kreślenia.

#### b/ ustnego

Egzamin ustny prowadzi się metodą dialogową. Kandydat odpowiada bez przygotowania na 2-3 pytania sformułowane przez przewodniczącego komisji oraz pytanie dodatkowe.

#### c/ ogólne kryteria oceny

Ocenie podlega:

1. Praca na mapie i sposób rozwiązania zadania taktycznego.

2. Znajomość zagadnień i umiejętność poprawnego formułowania wniosków /logicznego rozumowania/, a także łatwość, zwięzłość i poprawność wypowiedzi w mowie i piśmie. Ocenie z odpowiedzi pisemnej podlega każde z zadań.

Podczas odpowiedzi ustnych należy oceniać osobno każde z pytań. Wystawiać następujące oceny: bardzo dobra, dobra, dostateczna i niedostateczna. Przy ustaleniu oceny końcowej uzyskanej przez kandydata należy uwzględnić wszystkie uzyskane oceny z tym, że ocena końcowa nie może być wyższa od oceny uzyskanej z egzaminu ustnego.

#### IV. CZEŚĆ PIERWSZA - ĆWICZENIE EGZAMINACYJNE

##### A. TEMAT ĆWICZENIA:

"DZIAŁANIA BOJOWE PODODDZIAŁÓW WOJSK OPK"

##### B. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Oficerowie-kandydaci otrzymują założenie taktyczne, w którym podane zostaje zadanie ćwiczących pododdziałów oraz mapy i blankiety egzaminacyjne. Na podstawie założenia wrysowują sytuację wyjściową na mapę, przeprowadzają analizę otrzymanego zadania oraz wykonują niezbędne kalkulacje i obliczenia. W roli dowódców ćwiczących pododdziałów podejmują decyzje w zakresie zwalczania wskazanych celów powietrznych oraz zabezpieczenia radiolokacyjnego działań bojowych.

##### C. ZAŁOŻONE WARUNKI W ĆWICZENIU:

Ćwiczenie odbywa się na wspólnym tle taktycznym dla wszystkich ćwiczących pododdziałów /dr, elm, krt/.

Ćwiczenie prowadzone jest w kolejnym dniu początkowego okresu wojny.

1. Rejon ćwiczenia

Południowa część rejonu obrony 4 KOPK.

2. Przyjęty skład organizacyjny stron

Nieprzyjaciel: Grupy samolotów lotnictwa taktycznego NATO działające nad rejonem obrony 4 KOPK w składzie 2-4 samolotów typu F-16, TORNADO i F-15.

Wojska własne:

10 dr OPK wyposażony w PZR typu S-75M ze składu 2 BR OPK, która broni Świętokrzyskiego Rejonu Przemysłowego przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza ŚNP nieprzyjaciela. Dywizjon rozwinięty na SS 4 km pld-zach od m.KONIECPOL, stanowisko zapasowe 1 km zach. od m.DĄBROWA ZIELONA.

1/10 plm OPK bazuje na lotnisku RADOSZYCE, posiada 18 samolotów MiG-23MF. Strefa dyżurowania w powietrzu nr 52 ŁASK; HUTA DŁUT; GROCHOLICE; SZCZERCÓW.

13 krt ze składu 41 brt OPK, który zabezpiecza radiolokacyjnie 2 BR i 10 plm OPK rozwinięte na pozycji 8 km pld-wsch od m.RADOMSKO. Wyposażenie krt: P-37, NUR-31, PRW-13 i NUR-41 oraz RPT-10.

D. ZAŁOŻENIE DO ĆWICZENIA:

Jak treść załącznika do materiałów egzaminacyjnych.

E. PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

1. LOTNICTWO MYŚLIWSKIE

a/ na mapie

MRW z dyżurowania na lotnisku

$$S_{MRW} L/p/ = \frac{D - d - V_c \cdot t_{pas}}{1 + n}$$

dla celu 4153

$$S_{MRW} = \frac{140 - 12 - 45}{1 + 0.86} = 29 \text{ km}$$

dla celu 4151

$$S_{MRW} = \frac{152 - 12 - 60}{1 + 0.8} = 44 \text{ km}$$

Ze względu na duży czas pasywny niemożliwe jest przychwytywanie z dyżurowania na lotnisku z tylnej półsfery.

MRW z dyżurowania w strefie nr 52

Obliczając odległość możliwej rubieży wprowadzania do walki z dyżurowania w strefie nr 52 należy uwzględnić:

- czas zakrętu samolotów w strefie o  $180^{\circ}$ ;
- czas zakrętu w tylną półsferę celu.

1/ dla celu 4153

$$S_{MRW} /p/ = 15 \text{ km}$$

$$S_{MRW} /t/ = -264 \text{ km}$$

2/ dla celu 4154

$$S_{MRW} /p/ = 19 \text{ km}$$

$$S_{MRW} /t/ = -140 \text{ km}$$

Położenie tych rubieży wykreślono na mapie.

b/ opisowo

1/ Sposoby działań bojowych eskadry

W odniesieniu do celu 4153 - przechwytywanie z dyżurowania w strefie nr 52, ponieważ z dyżurowania na lotnisku samoloty będą zbyt późno wprowadzone do walki.

W odniesieniu do celu 4154 - przechwytywanie z dyżurowania w strefie i na lotnisku w gotowości bojowej nr 1.

Przechwytywanie celów z tylnej półsfery z dyżurowania na lotnisku jest niemożliwe przed obiektem obrony.

2/ Podział sił eskadry

Na cel 4153 - klucz samolotów ze strefy dyżurowania nr 52.  
Na cel 4154 - kolejno dwa klucze z dyżurowania na lotnisku w gotowości bojowej nr 1.

Taki podział jest uzasadniony czasem wprowadzenia samolotów myśliwskich do walki przed obiektem obrony i zapewnia odpowiedni stosunek sił w walce z celami powietrznymi.

3/ Warianty uzbrojenia:

- kierowane pociski R-13M, R-60, działko;
- dwa samoloty w kluczu - kierowane pociski raketowe R-23R, R-60.

2, WOJSKA RAKIETOWE

a/ Manewr dywizjonu

Pod pojęciem manewru dywizjonu należy rozumieć zorganizowane i zaplanowane przemieszczenie sił i środków zgodnie z zamiarem prowadzenia działań bojowych przez BR OPK.

Możliwości manewrowe dr OPK zależą od: składu bojowego, posiadanych środków transportowych, ich liczby i jakości, wyszkolenia składu osobowego, a także od wyposażenia rejonu wykonania zadania.

Manewr 10 dr OPK na pozycje zapasową należy wykonać w kilku rzutach tzw. systemem potokowym, przy czym w pierwszej kolejności dokonać manewru sprzętu bojowego z takim wyliczeniem, aby jak najszybciej osiągnąć gotowość bojową.

Manewr dywizjonu wykonać po drodze zasadniczej.

Czas osiągnięcia gotowości bojowej na nowej pozycji około 3.00 28.4.

### 3. WOJSKA\_RADIOTECHNICZNE

#### a/ Wybór środków radiolokacyjnych

Do zabezpieczenia w informację radiolokacyjną WPN- 10 plm OPK przeznaczyć RLS: P-37 i PRW-13. Stacje radiolokacyjne P-37 i PRW-13 posiadają lepsze możliwości, niż RLS NUR-31 i NUR-41, w zakresie odległości wykrycia i dokładności określania współrzędnych celów powietrznych nrnr 4153 i 4154.

Zasięgi wykrycia celów:

- nr 4153      96 km;
- nr 4154      104 km.

Tabelaryczny plan manewru 10 dr OPK

KALKULACJA CZASU								
Lp.	Skład podstawowy kolumny	Pozycja zasadnicza		Wymarsz	Pozycja zapasowa		Uwagi	
		Zwijanie sprzętu	Ustawienie kolumny		Przybycie	Rozwijanie sprzętu		Przygotowanie dr OPK do działań
1.	UAZ	od G	od G+60'	G+70'	G+100'	od G+100'	od G+160'	Gotowość bojowa
	JAWOR-2M	do	do			do	do	
	NIDA	G + 60'	G+70'			G+160'	G+190'	
	3 x wyrzutnia 3 x ESD							
2.	P, A, U	od G	od G+180'	G+200'	G+230'	od G+230'	od G+410'	Gotowość bojowa około 3.00 28.4
	RW - kabiny	do	do			do	do	
	KRAS-1M	G+100'	G+200'			G+410'	G+440'	
3.	3 x wyrzutnie,	od G+190'	od G+210'	G+220'	G+250'	od G+250'	od G+270'	
	7 x STZ,	do	do			do	do	
	samochody gosp.	G+210'	G+220'			G+270'	G+300'	

## V. CZĘŚĆ DRUGA - EGZAMIN USTNY

### 1. Wskazówki organizacyjno-metodyczne

Komisja egzaminacyjna przygotowuje 2-3 pytania dla każdego kandydata na podstawie opracowanego zestawu zagadnień, i egzaminu pisemnego. Ponadto przewodniczący i członkowie komisji mogą zadawać pytania dodatkowe w czasie egzaminu.

Zagadnienia podstawowe powinny dotyczyć problemów taktycznych /pododdziałów/ i ewentualnie technicznych oraz ogólnej erudycji kandydata.

### 2. Zestaw zagadnień do egzaminu ustnego

#### I. Taktyka ogólna

1. Charakterystyka współczesnej walki oraz środki i sposoby jej prowadzenia. Skład i przeznaczenie wojsk lądowych.

2. Podstawowe pojęcia taktyczne i ich definicje /marsz, natarcie, obrona/.

3. Organizacja i prowadzenie działań bojowych przez batalion piechoty /czołgów/. Znaki i skróty taktyczne.

4. Klasyfikacja bojowych środków trujących i ich właściwości. Zabiegi sanitarne i specjalne, ich rodzaje, środki i sposoby przeprowadzania.

#### II. Taktyka wojsk obrony powietrznej kraju

1. Przeznaczenie i zadania wykonywane przez lotnictwo myśliwskie OPK. Właściwości bojowe lotnictwa myśliwskiego, zasady bazowania oraz rozmieszczenia pododdziałów i sprzętu na lotnisku. Charakterystyka stopni gotowości bojowej lotnictwa myśliwskiego,

sposobów działań bojowych oraz zasady dowodzenia lotnictwem myśliwskim.

2. Przeznaczenie i zadania wojsk raketowych w systemie OPK. Ogólna charakterystyka i właściwości bojowe przeciwlotniczych zestawów wojsk raketowych OPK. Przeznaczenie, zadania, organizacja, wyposażenie, ugrupowanie i możliwości bojowe dywizjonu raketowego OPK. Charakterystyka stopni gotowości bojowej wojsk raketowych OPK.

3. Przeznaczenie i zadania wojsk radiotechnicznych OPK. Przeznaczenie, zadania, wyposażenie, ugrupowanie i możliwości bojowe kompanii radiotechnicznej OPK. Możliwości sprzętu radiolokacyjnego oraz zautomatyzowanych systemów dowodzenia szczebla taktycznego. Charakterystyka informacji radiolokacyjnej o obiektach powietrznych, jej podział z punktu widzenia potrzeb dowodzenia wojskami OPK na szczeblu taktycznym.

4. Przeznaczenie i zadania pododdziałów rozpoznania i przeciwdziałania radioelektronicznego OPK. Wyposażenie pododdziałów rozpoznania i przeciwdziałania radioelektronicznego OPK.

5. Podstawowe pojęcia z zakresu nawigacji lotniczej. Sposoby nawigowania statków powietrznych. Ogólne wiadomości o systemach nawigacyjnych.

6. Dane taktyczno-techniczne samolotów myśliwskich oraz charakterystyka ich uzbrojenia, przeciwlotniczych zestawów raketowych, podstawowego sprzętu radiolokacyjnego i zautomatyzowanego systemu dowodzenia, sprzętu rozpoznania radioelektronicznego i walki radioelektronicznej, środków łączności radiowej i przewodowej oraz radiotechnicznego ubezpieczenia lotów, będących w wyposażeniu pododdziałów i oddziałów wojsk OPK.

III. Rozpoznanie wojskowe i armie obce

1. Rozpoznanie wojskowe i ogólny jego podział. Wymagania stawiane rozpoznaniu.

2. Podstawowe dane taktyczno-techniczne zasadniczych środków napadu powietrznego armii USA, RFN i WB oraz ich możliwości przestrzenne i zasady użycia.

OPRACOWAŁ:  
ADIUNKT KT WOPK

płk dr Antoni ADAMCZYK

SPRAWDZIŁ:  
SZEF KATEDRY

płk <sup>WZ</sup> prof. dr hab. Witold POKRUSZYŃSKI

Załączniki:

1. Założenie do pisemnej pracy egzaminacyjnej.
2. Mapa ćwiczenia egzaminacyjnego - rozwiązanie katedralne /mapa 1:200 000/. *Autorska.*

Wydrukowano w 1 egz.

Egz.nr 1 - Bibl.OZS  
Wyk.płk Adamczyk A.

Druk.B.Cz 1990-02-20  
Nr ks.masz.PF-38/WL

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

P O D E N I E

Egz.nr .....

płk dr Antoni ADAMCZYK

kpt.mgr Ryszard KUBOW

Z A Ł O Ż E N I E

DO PISEMNEJ PRACY EGZAMINACYJNEJ  
DLA KANDYDATÓW NA STUDIA W AON

Temat: "DZIAŁANIA BOJOWE PODODDZIAŁÓW WOJSK OPK"

Mapa 1 : 200 000

N-34- I, II, III, VII, VIII

IX, XIII, XIV, XV

I

1. W kolejnym dniu działań wojennych lotnictwo nieprzyjaciela wykonuje uderzenia na obiekty przemysłowe, komunikacyjne oraz przegrupowujące się wojska na obszarze PRL. Uderzenia z reguły wykonywane są małymi grupami w składzie 2-4 samolotów, na wysokościach 300 do 2000 m z prędkością 700-900 km/h.
2. Świętokrzyskiego Rejonu Przemysłowego /KIELCE, JĘDRZEJÓW, CHMIELNIK/ przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza przez ŚNP nieprzyjaciela bronią: 2 BR OPK i 10 plm OPK, a ich działania bojowe zabezpiecza 41 brt OPK. Połączone stanowisko dowodzenia 2 BR OPK, 10 plm OPK i 41 brt OPK jest rozwinięte w rejonie m. KORYTNICA /5612,4464/.

II

1. 41 brt OPK wykrył o 6.01. 28.4 następujące cele powietrzne w rejonach:
  - KALISZ /5736,4304/ cel powietrzny nr 4153 w składzie 2 samolotów wykonujących lot na wysokości 600 m z prędkością 900 km/h, prawdopodobnie z zamiarem uderzenia na 11 dr OPK; CZERMNO,
  - GRABOW /5708, 4304/ cel powietrzny nr /4154/ w składzie 4 samolotów, wykonujący lot na wysokości 800 m z prędkością 720 km/h, prawdopodobnie z zamiarem wykonania uderzenia na PISD-41.

- 2.a/ Dowódca 10 dr OPK otrzymał o 19.00 27.4 zadanie - wykonać manewr dywizjonem na pozycję zapasową nr 1. Gotowość bojową na nowej pozycji osiągnąć o 4.00 28.4.
- b/ Dowódca 1 eskadry 10 plm OPK otrzymał o 6.02 28.4 zadanie bojowe - zniszczyć cele nr nr 4153 i 4154 z położenia dyżurowania w powietrzu i na lotnisku.
- c/ Dowódca 13 brt - prowadzić rozpoznanie radiolokacyjne celów powietrznych nrnr 4153 i 4154. Uzyskaną informację przekazywać do SD brt. Zabezpieczyć w informację radiolokacyjną WPN - 10 plm OPK.

### III

1. 10 dr OPK wyposażony w PZR typu S-75M rozwinięty na stanowisku o pełnej rozbudowie inżynierskiej 4 km pld-zach od m. KONIECPOL /5624,4404/. W wyposażeniu dywizjonu jest RSWP JAWOR-M2 i NIDA oraz ZSD typu WEKTOR-2WE. Zapasowe stanowisko startowe nr 1 o pełnej rozbudowie polowej położone jest 1 km zach. od m. DĄBROWA-ZIELONA /5632,4396/.  
Dywizjon jest wyposażony w 50% środków ciągu.
2. 1 eskadra 10 plm bazująca na lotnisku RADOSZYCE od 5.50 utrzymuje:
  - w strefie dyżurowania nr 52 ŁASK /5720,4370/; HUTA DŁUT. /5720,4388/; GROCHOLICE /5690,4388/; SZCZERCÓW /5690,4370/  
klucz samolotów na wysokości H=3000 m;

- na lotnisku w gotowości bojowej nr 1 dwa klucze, pozostałe siły są w gotowości nr 2.

1/10 płm OPK posiada 18 samolotów MiG-23MF i 20 pilotów.

Wszyscy posiadają I klasę. Lotnisko RADOSZYCE /5656,4448/ posiada drogę startową 2800 x 80 m i kierunek startu 90° lub 270°. GZPN zorganizowany jest na RLP-410 KORYTNICA, a WPN na RLP-413. Uzbrojenie: 50% samolotów - 2xR-23T i 2xR-13M; pozostałe 2xR-23R i 2xR-60.

3. 13 krt OPK rozwinięta 8 km płd-zach RADOMSKO /5662,4390/ wyposażona w RLS: P-37, NUR-31, PRW-13 i NUR-41 oraz RPT\_10 od 5.40 jest w gotowości bojowej nr 1. Kompania prowadzi rozpoznanie obiektów powietrznych.

4. Warunki atmosferyczne: zachmurzenie 3-4/10 przez chmury kłębiaste o podstawie 1000-15000 m, widzialność 10-15 km, wiatr zachodni 3-6 m/s.

#### IV

1. Na podstawie założenia wrysować na mapę sytuację wyjściową.

2. Rozwiązać zadania dla wszystkich rodzajów wojsk OPK:

a/ W roli dowódcy 10 dr OPK:

- podać definicję manewru dr OPK i opisać od czego zależą możliwości manewrowe dr oraz dokonać kalkulacji czasu i sposobu manewru dywizjonu na pozycję zapasową nr 1. Wynik przedstawić tabelarycznie i opisowo.

- wrysować na mapę plan ugrupowania marszowego całego dywizjonu raketowego OPK.

b/ W roli dowódcy 1/10 plm OPK:

- obliczyć i wrysować na mapę możliwe rubieże wprowadzenia do walki samolotów myśliwskich z dyżurowania w strefie nr 52 i z dyżurowania na lotnisku w gotowości bojowej nr 1 dla celów powietrznych nrnr 4153 i 4154. Do obliczeń przyjąć: prędkość samolotów w strefie dyżurowania 800 km/h; kąt pochylenia samolotów myśliwskich w czasie wykonywania manewrów poziomych  $\beta = 45^\circ$ ; samoloty dyżurujące w strefie w momencie rozpoczęcia naprowadzania są zmuszone wykonać manewr poziomy o  $180^\circ$ .

- wrysować na mapę sposób użycia sił i wykonania ataków;

- dokonać wyboru wariantu uzbrojenia samolotów użytych do niszczenia wyznaczonych celów powietrznych.

c/ W roli dowódcy 13 krt:

- wrysować trasy lotów celów powietrznych;

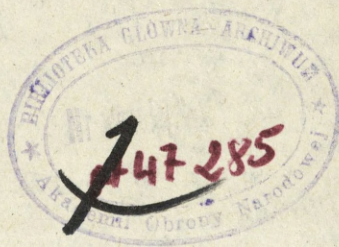
- dokonać wyboru środków radiolokacyjnych do zabezpieczenia w informację radiolokacyjną WPN 10 plm OPK;

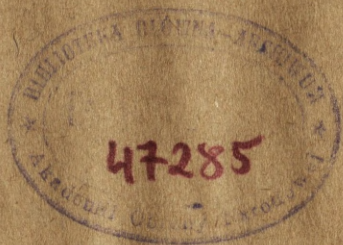
- wrysować zasięgi wykrywania celów powietrznych przez RLS zabezpieczających WPN;

- wrysować na mapę plan ugrupowania bojowego RLP-413 na pozycji w rejonie m. RADOMSKO.

OPRACOWAŁ:  
ZESPÓŁ

Wydrukowano w 25 egz.  
Egz. nr 1- oprac. metod.  
Egz. nr 2-25 Bibl. Nauk. DZS  
Wyk. płk A. ADAMCZYK  
Druk B. Cz. dn. 22.02.90r  
Druk ASG WP nr pf-412/90r  
Korekta autorska





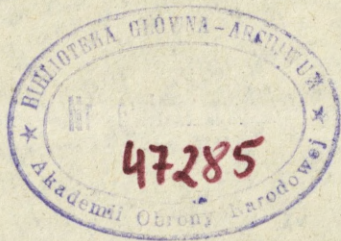
Załącznik Nr 2  
do materiałów egzamin.

B I L E T Y    E G Z A M I N A C Y J N E

J A W N E

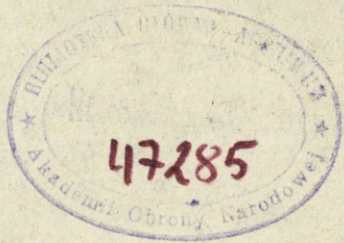
## I

1. Omówić miejsce i rolę batalionu piechoty w walce.
2. Omówić stopnie gotowości bojowej dywizjonu raketowego OPK oraz podać normy czasowe ich osiągnięcia.
3. Omówić przechwytywanie celów powietrznych przez samoloty LM OPK z dyżurowania na lotnisku.
4. Scharakteryzować bombę lotniczą z telewizyjnym lub laserowym układem kierowania.
5. Scharakteryzować RLS OBRONA i podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



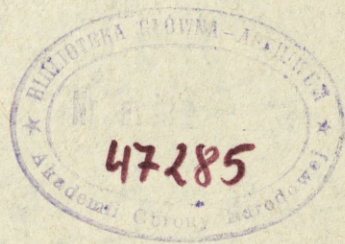
## II

1. Omówić na czym polega bój spotkaniowy.
2. Wymienić i omówić ogniowe możliwości dywizjonu raketowego OPK.
3. Omówić samodzielne poszukiwanie i zwalczanie celów powietrznych przez samoloty LM OPK.
4. Scharakteryzować samolot TORNADO i podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Scharakteryzować stacje SPO-8M i podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



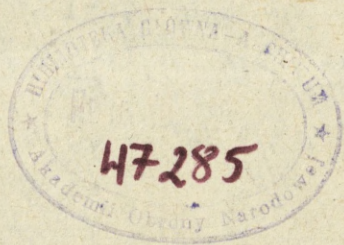
### III

1. Omówić możliwości i zadania kompanii czołgów w obronie.
2. Omówić zwalczanie przez dywizjon rakietowy OPK celów niskolejących.
3. Wymienić i omówić podstawowe wskaźniki charakteryzujące możliwości bojowe LM OPK.
4. Scharakteryzować raketę SPARROW i podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Scharakteryzować RLS JAWOR-M2 i RW-13 oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.

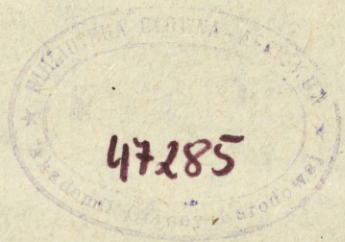


#### IV

1. Wymienić i omówić formy natarcia.
2. Scharakteryzować właściwości bojowe współczesnych samolotów LM OPK.
3. Omówić odtwarzanie gotowości bojowej dywizjonu raketowego OPK.
4. Scharakteryzować pocisk "Phenix" oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Scharakteryzować system "WEKTORY2WE" i podać podstawowe parametry taktyczno-techniczne.



1. Omówić możliwości i zadania kompanii czołgów w natarciu.
2. Omówić wykonanie manewru na zapasowe stanowisko przez dywizjon raketowy OPK.
3. Omówić zadania i wykorzystanie pododdziałów rozpoznania radioelektronicznego wojsk OPK.
4. Scharakteryzować samolot F-16 oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Omówić podstawowe elementy nawigacyjne lotu samolotu na przechwycenie.



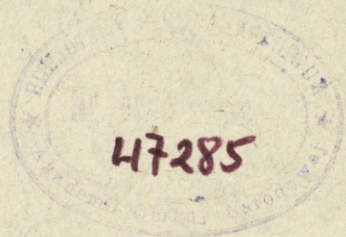
## VI

1. Wymienić i omówić zasady walki ogólnowojskowej.
2. Omówić zasady rozmieszczenia na lotnisku eskadry LM OPK.
3. Podać meldunek podstawowy o sytuacji powietrznej oraz omówić jego elementy składowe.
4. Omówić sposoby pokonywania obrony powietrznej przez lotnictwo taktyczne NATO.
5. Scharakteryzować zestaw rakietowy S-125M oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



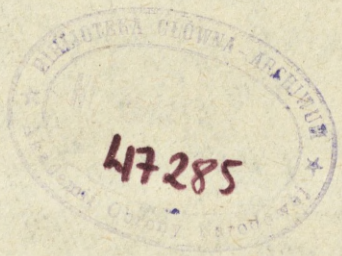
## VII

1. Podać co powinno zapewniać porażenie ogniowe nieprzyjaciela w obronie.
2. Omówić właściwości przechwytywania celów powietrznych przez samoloty LM OPK na małych wysokościach.
3. Omówić ugrupowania krt OPK.
4. Scharakteryzować pociski raketowe "CRUISE" - BGM - 109G i MRASM - AGM - 109H oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Scharakteryzować radiostację R-140, podać podstawowe dane taktyczno-techniczne oraz omówić sposób jej wykorzystania.



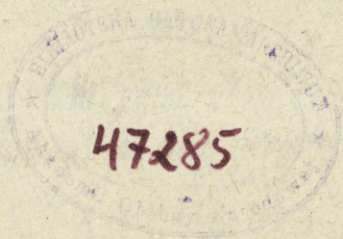
## VIII

1. Omówić obronę rejonu umocnionego oraz podać szerokość i głębokość rejonu obrony batalionu w rejonie umocnionym.
2. Omówić strukturę organizacyjną i zasadnicze wyposażenie dywizjonu raketowego OPK.
3. Podać i scharakteryzować stopnie gotowości bojowej w LM OPK.
4. Omówić prawdopodobne profile lotu samolotów uderzeniowych LT przeciwnika.
5. Scharakteryzować RLS R-37 i PRW-13 oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



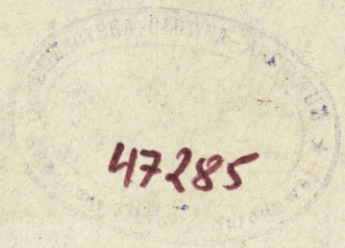
## IX

1. Omówić treść i głębokość zadań batalionu piechoty w natarciu.
2. Omówić przeznaczenie i zadania dywizjonu rakietowego OPK.
3. Scharakteryzować strefę informacji radiolokacyjnej krt.
4. Scharakteryzować samolot F-15 oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Podać i scharakteryzować podstawowe dane taktyczno-techniczne samolotu MiG-21bis.



47285

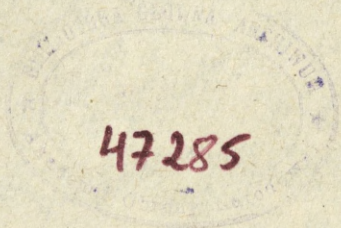
1. Omówić sposób przechodzenia wojsk do natarcia z marszu.
2. Omówić ugrupowanie bojowe dywizjonu raketowego OPK wyposażonego w zestaw S-75M.
3. Omówić przeznaczenie i zadania pododdziałów walki radioelektronicznej wojsk OPK.
4. Scharakteryzować samolot F-111 i jego wersje oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Scharakteryzować samolot MiG-23MF oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



47285

## XI

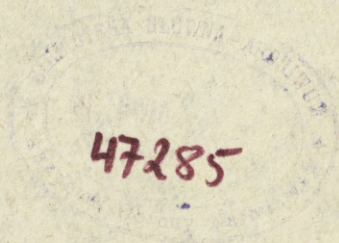
1. Podać przeznaczenie i omówić skład wojsk lądowych.
2. Omówić przechwytywanie celów powietrznych przez samoloty LM OPK z dyżurowania w powietrzu.
3. Omówić przeznaczenie i zadania kompanii radiotechnicznej wojsk radiotechnicznych OPK.
4. Scharakteryzować samolot SR-71 oraz podać dane taktyczno-techniczne.
5. Omówić skład przeciwlotniczego zestawu raketowego S-75M oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



47285

## XII

1. Omówić przełamanie rejonu umocnionego.
2. Omówić strukturę organizacyjną i wyposażenie kompanii radiotechnicznej.
3. Podać i omówić czynniki charakteryzujące możliwości bojowe dr OPK.
4. Scharakteryzować samolot A-10 oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Scharakteryzować i podać podstawowe dane pocisków R-13M, R-60 oraz sposoby ich wykorzystania.



47285

### XIII

1. Omówić zasadnicze elementy ugrupowania batalionu w natarciu.
2. Omówić sposoby działań bojowych LM OPK.
3. Scharakteryzować możliwości krt w zakresie rozpoznania radiolokacyjnego obiektów powietrznych.
4. Wymienić środki rażenia /kierowane/ klasy "p-z" stosowane przez lotnictwo taktyczne NATO.
5. Scharakteryzować zestaw rakietowy S-200 WE i podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.

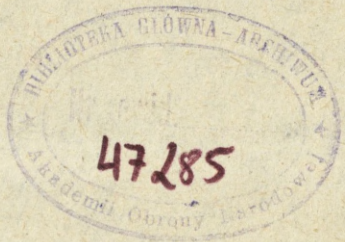


#### XIV

1. Omówić zasadnicze elementy ugrupowania batalionu w obronie.
2. Omówić przeznaczenie i wyposażenie SD dywizjonu raketowego OPK.
3. Omówić sposoby naprowadzania samolotów LM OPK na cele powietrzne.
4. Scharakteryzować samolot F-14 oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Scharakteryzować WP-01M i WP-02M oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.

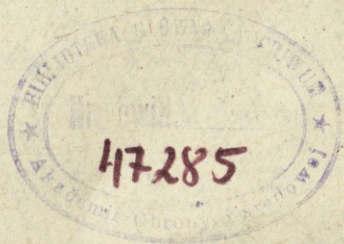


1. Omówić forsowanie przeszkody wodnej.
2. Omówić przeznaczenie i zadania pododdziałów rozpoznania radioelektronicznego wojsk OPK.
3. Omówić wymagania stawiane ugrupowaniu bojowemu dywizjonu raketowego wyposażonego w zestaw S-125M.
4. Scharakteryzować znane systemy rozpoznawczo-uderzeniowe państw NATO.
5. Scharakteryzować pociski R-23R i R-23T oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



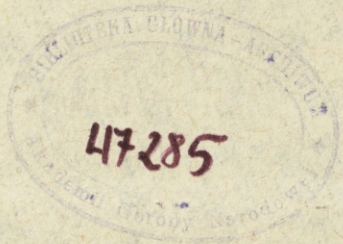
## XVI

1. Podać i omówić rodzaje ognia stosowane przez artylerię w porażeniu ogniowym nieprzyjaciela.
2. Wymienić i scharakteryzować etapy walki powietrznej samolotów LM OPK.
3. Scharakteryzować wymagania stawiane pozycji RLP.
4. Scharakteryzować samolot F-4E /F/ oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Dokonać porównania rakiet kierowanych 5W-27 i 5W-27U oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



## XVII

1. Podać i omówić, co obejmuje ogniowe przygotowanie ataku.
2. Omówić przeznaczenie i zadania LM OPK.
3. Omówić pracę bojową krt w czasie nalotu ŚNP przeciwnika na małych wysokościach.
4. Scharakteryzować system AWACS oraz jego możliwości bojowe.
5. Dokonać porównania rakiet kierowanych 20DP i 20DSU oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



## XVIII

1. Podać i omówić rodzaje lotnictwa wojsk lądowych.
2. Omówić różnice między strefami: dyżurowania, patrolowania i krótkotrwałego wyczekiwania.
3. Wymienić i scharakteryzować sposoby zabezpieczenia radiolokacyjnego przez LM OPK i WR OPK przez krt WRT OPK.
4. Scharakteryzować samolot F-4G oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Scharakteryzować obiekty RPT-10 i RPT-20 oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.



XIX

1. Podać i omówić ogniowe wsparcie ataku.
2. Wymienić i omówić sposoby wskazywania celów do uniszczenia przez dywizjon rakietowy OPK.
3. Podać przykładowy meldunek o celu powietrznym według siatki OP wzór 1961.
4. Scharakteryzować samolot JAGUAR oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.
5. Omówić warianty uzbrojenia samolotów MiG-29.

47 285

1. Podać przeznaczenie lotnictwa w obronie.
2. Omówić organizację i podstawowe wyposażenie eskadry LM OPK.
3. Omówić budowę siatki OP "Wzór 1961".
4. Omówić warianty uzbrojenia samolotu F-111.
5. Scharakteryzować stacje POST-3M i P-834p oraz podać podstawowe dane taktyczno-techniczne.

