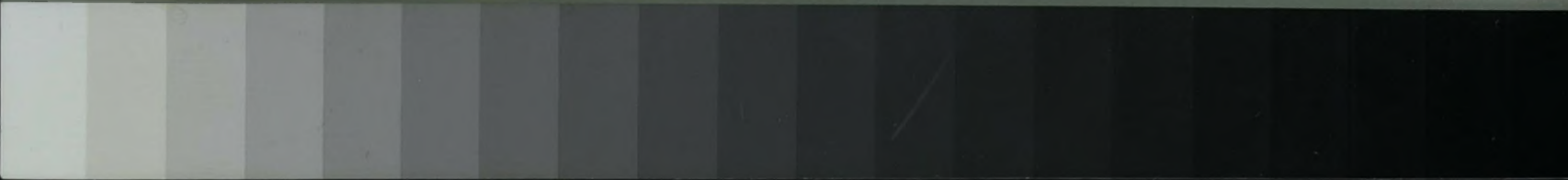


Grey Scale #13



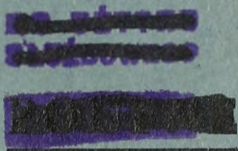
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPL

JAWNE



Egz. poj.



Płk dr Edward NOWAK

KONSPEKT

**Temat: WPŁYW NOWEJ TECHNIKI NA DZIAŁANIA
WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ**



46059



772

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPL

JAWNE

~~na użytek~~
~~szkolenia~~

Egz. poj.



Płk dr Edward NÓWAK

KONSPEKT

**Temat: WPŁYW NOWEJ TECHNIKI NA DZIAŁANIA
WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ**



46059

9/ 6924

ZATWIERDZAM
KOMENDANT
WYDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1969 roku
art. 88 ust. 2 (Dz. U. RP Nr 11 poz. 96)
podpis

JAWNE

~~SECRET~~

~~SECRET~~

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Egz. poj.

wz. gen. bryg. Janusz GUMULINSKI

14.9.83.

25/11/102



K O N S P E K T

informacji na temat: "Wpływ nowej techniki na
działanie wojsk obrony przeciwlotniczej"



059

OPRACOWAŁ:
SZEFE KATEDRY TAKTYKI WOPL

płk dr Edward NOWAK

Według poglądów dowództwa NATO, powodzenie w działaniach zaczepnych i obronnych, w znacznym stopniu zależy będzie od skuteczności działań sił powietrznych, które uważa się nie tylko za podstawową siłę uderzeniową na teatrze wojny, lecz również jako podstawowy czynnik wywalczenia i utrzymania panowania w powietrzu.

Zwiększenie zdolności i gotowości bojowej sił powietrznych realizuje się przede wszystkim poprzez:

- wprowadzanie do uzbrojenia nowych typów samolotów oraz modernizację znajdującego się na uzbrojeniu parku;
- doskonalenie taktyki działań bojowych i metodyki szkolenia;
~~bojowego;~~
- doskonalenie systemów dowodzenia oraz materiałowo-technicznego zabezpieczenia;
- zwiększanie ruchliwości i manewrowości lotnictwa;
- ~~"głębokie uderzenia", a~~ zwiększenie wysiłku OPL.

Lansowana przez dowódcę PSZ NATO gen. REGERSA koncepcja "głębokiego uderzenia" /STRIKE DEEP/ zwana również koncepcją "walki powietrzno-lądowej 2000", polega na wykonaniu /głębokich uderzeń /z synchronizowanych co do miejsca i czasu/ siłami powietrznymi i lądowymi w celu rozczłonkowania i obozwładniania podchodzących ~~jednak~~ drugich rzutów i odwodów. *operacyjnych.*

W celu doskonalenia uzbrojenia i dostosowania taktyki lotnictwa do wyżej wspomnianych koncepcji, w siłach powietrznych państw NATO, na początku lat osiemdziesiątych ustalono kryteria oceny efektywności modernizacji sił powietrznych, do których zalicza się:

- szybkość reagowania;

- działania w różnych /możliwie każdych/ warunkach atmosferycznych;
- dokładność wyjścia na cel ataku i jego rozpoznanie;
- efektywność użycia środków rażenia;
- zdolność pokonywania ^{myślami} /obrony przeciwlotniczej.

Popróbuję omówić ^{te} te czynniki, które mają bezpośredni wpływ na organizację i prowadzenie OPL wojsk lądowych.

Szybkość reagowania - określa się przedziałem czasu od złożenia zamówienia do wykonania uderzenia. W obecnych warunkach czas ten waha się w granicach 15-45 min. Dąży się do minimalizacji tego czasu głównie poprzez: przybliżanie do rubieży styczności ^{do} granicy/ miejsc bazowania samolotów; wykorzystanie lotnisk polowych z gruntowymi pasami startowymi ^{oraz} odcinków szos i autostrad; skracanie czasu przygotowania samolotu do lotu; doskonalenie podsystemów rozpoznania i dowodzenia lotnictwem. Rośnie zainteresowanie samolotem o pionowym starcie bądź o skróconej drodze startu i lądowania.

Potrzebę działań we wszystkich warunkach atmosferycznych zamierza się spełnić poprzez modernizację oprzyrządowania samolotów, a także zastosowanie takich systemów uzbrojenia, które pozwolą na obezwładnianie celów naziemnych w warunkach ograniczonej lub nawet przy braku widzialności.

Dokładność wyjścia samolotu nad cel oraz jego rozpoznanie, szczególnie w trudnych warunkach meteorologicznych, zamierza się zwiększyć poprzez wprowadzenie nowych stacji radiolokacyjnych i radiowych, ^u przede wszystkim bezwładnościowych systemów nawigacyjnych, z którymi wiąże się wiele nadziei z uwagi na ich odporność na zakłócenia radioelektroniczne oraz dużą dokładność.

Duże możliwości w zakresie rozpoznania celów naziemnych upatruje się w technikach: podczerwieni, telewizyjnej i laserowej.

Zadania bezpośredniego ataku współczesne samoloty wykonują środkami strzelecko-artyleryjskimi, kierowanymi i niekierowanymi bombami ~~oraz~~ raketami. Dużą wagę przywiązuje się do uzbrojenia raketowego, szczególnie do rakiet z systemami kierowania elektroniczno-optycznymi i laserowymi, wyjątkowo efektywnymi podczas wykonywania uderzeń na cele punktowe i ruchome. Rakiety tej klasy skracają, a ~~nawet~~ niekiedy eliminują czas przebywania samolotu-nosiciela, w strefie oddziaływania naziemnych środków OP przeciwnika. Wskazać wypada również o nowych zestawach rozpoznania i zwalczania celów naziemnych: np. o zestawach ASSAULT BREAKER do zwalczania jednostek pancernych; zestawów PLSS - do prowadzenia ciągłego rozpoznania i zwalczania ^{artillery} OPL przeciwnika, naprowadzania LT, bezpilotowych samolotów i rakiet na cele; zestawów AWACS - do wykrywania, śledzenia celów powietrznych lecących na małej i bardzo małej wysokości oraz naprowadzania na nie lotnictwa myśliwskiego ^{a także o} ~~oraz~~ taktycznych zestawach rozpoznawczych typu: ARGUS i SOTAS.

Godnym wyeksponowanie wydaje się być fakt, pojawienia się obok lotnictwa taktycznego i śmigłowców bojowych - trzeciej grupy SNP tkz. grupy RPV-zdalnie sterowanych aparatów latających czyli po prostu samolotów bezpilotowych.

W aktualnych koncepcjach prowadzenia działań bojowych przez SZ państw NATO, zakłada się, że środki bezpilotowe w ewentualnych konfliktach zbrojnych mogą zastąpić w sytuacjach niebezpiecznych samoloty pilotowane; /przykładem dolina Bekaa VI.82r./

Uważają^{Wm} że dotyczy to głównie SETDW, gdzie zakłada się szczególnie złożoną sytuację powietrzną tzn. dużą intensywność lotnictwa ~~na poszczególnych kierunkach~~, silną OPL i masowe użycie środków WRE.

W tych warunkach środki bezpilotowe, ze względu na małe rozmiary /powierzchnią, skutecznego odbicia 0,01-0,005 m²/i dużą manewrowość, mają większe możliwości wykonania zadania, przy znacznie mniejszych stratach.

Środki bezpilotowe wykonują zadania: rozpoznania powietrznego i radioelektronicznego; prowadzenia WRE oraz ~~do~~ oświetlania /wskazywania/ celów, a także niszczenia^{był} - posiadany uzbrojeniem, celów^{był} naziemnych, zwłaszcza środków OPL.

W pokonywaniu systemu OPL strony przeciwnej w SZ NATO przyjęto dwie koncepcje, a mianowicie:

1. przewiduje się, w warunkach ETDW, pokonywanie zagrożonej strefy - lotem samolotów na małych i bardzo małych wysokościach z kilku lub kilkunastu metrowym przewyższeniem ponad przeszkodami terenowymi;
 2. przewiduje się zmasowane użycie samolotów uderzeniowych, oraz towarzyszących, w tym znaczne ilości samolotów bezpilotowych. Ilości biorące udział w nalocie są tak naliczone, aby przewyższały możliwości informacyjne i ogniowe systemu OPL.
- Doświadczenia konfliktów lokalnych potwierdzają ponadto stosowanie w każdym przypadku indywidualnej i grupowej osłony radioelektronicznej.

RLS-21
oraz kontroli przestrzegania warunków lotów własnego lotnictwa w obszarze frontu. Podstawową jednostką taktyczną pułku jest kompania radiotechniczna. Pułk na swym uzbrojeniu posiada między innymi: 21 stacji radiolokacyjnych różnego typu i przeznaczenia oraz 3 RPW /3 x 3 RLS + 6 x 2 RLS = 9 RPW/.

W armii występuje pułk rakiet przeciwlotniczych małego zasięgu typu "KUB", mogą być pułki artylerii przeciwlotniczej typu S-60 i batalion radiotechniczny.

RLS-8
Pułk rakiet przeciwlotniczych małego zasięgu typu KUB przeznaczony jest do osłony wojsk i obiektów poprzez niszczenie samolotów wszystkich typów, śmigłowców i innych aparatów latających w zakresie małych, średnich i dużych wysokości. Podstawową jednostką taktyczno-ogniową pułku jest bateria ogniowa. Pułk posiada na uzbrojenie między innymi: 8 stacji radiolokacyjnych różnych typów, 20 samobieżnych wyrzutni, zautomatyzowany zestaw do kierowania ogniem, oraz 30 ~~samolotów~~ ^{samochodów} do transportu rakiet /STZ, ST/.

Pułk artylerii przeciwlotniczej małego kalibru S-60 przeznaczony jest do osłony wojsk i obiektów przed rozpoznaniem inderzeniami z powietrza poprzez niszczenie samolotów, śmigłowców, desantów oraz innych aparatów latających na małych i średnich wysokościach. Podstawową jednostką ogniową jest bateria ogniowa. Pułk posiada na swym uzbrojeniu między innymi: 7 stacji radiolokacyjnych różnych typów i 48 armat przeciwlotniczych S-60.

RLS-8
Batalion radiotechniczny przeznaczony jest do podobnych zadań co pułk radiotechniczny, ale w odniesieniu do armii. Batalion posiada na swym uzbrojeniu między innymi 8 radiolokacyjnych stacji różnego przeznaczenia /RSWP i PRW/.

Armijna polowa techniczna baza rakiet przeciwlotniczych jest oddziałem techniczno-rakietowym przeznaczonym do zabezpieczenia w rakiety przeciwlotnicze ZT i oddziałów wojsk OPL. APTBRPlot przyjmuje, montuje, przechowuje oraz dowozi do ZT i oddziałów rakiety przeciwlotnicze wszystkich typów.

W dywizjach pancernych pułk rakiet przeciwlotniczych małego zasięgu typu KUB oraz kompanii dowodzenia szefa OPL dywizji.

Pułk rakiet przeciwlotniczych średniego zasięgu typu KUB DPanc posiada taką samą organizację i wyposażenie jak armijny prplot KUB.

Kompania dowodzenia szefa OPL dywizji przeznaczona jest do prowadzenia rozpoznania radiolokacyjnego nieprzyjaciela powietrznego, zwłaszcza na małych wysokościach; zabezpieczenia działań bojowych oddziałów i pododdziałów OPL dywizji w informacji o sytuacji powietrznej oraz zapewnienia kierowania OPL dywizji. Podstawowe wyposażenie kompanii dowodzenia stanowią dwie RSWP.

W dywizjach zmechanizowanych występuje po pułku rakiet przeciwlotniczych bliskiego zasięgu typu OSA-AK i kompanii dowodzenia szefa OPL dywizji.

Pułk rakiet przeciwlotniczych bliskiego zasięgu typu OSA-AK jest przeznaczony do osłony wojsk /obiektów/ na polu walki przez zwalczanie samolotów, śmigłowców i innych aparatów latających w zakresie bardzo małych, małych i średnich wysokości. Podstawową jednostką taktyczną jest bateria ogniowa. Na swym uzbrojeniu pułk między innymi posiada 16 przeciwlotniczych rakietowych wozów bojowych, 10 samochodów do transportowania rakiet /STZ, ST/. W pułku jest 51 różnorodnych stacji radiolokacyjnych /autonomicznych i na PRWB/.

265-8+2

65-51 2

W pułkach czołgów i zmechanizowanych DPanc oraz pz DZ wyposażonych w BWP występuje bateria przeciwlotnicza o składzie mieszanym. Bateria posiada na swym uzbrojeniu 4 PRWB bliskiego zasięgu S-1 oraz 4 przeciwlotnicze artyleryjskie wozy bojowe typu ZSU-23-4. W baterii są 4 radiolokacyjne stacje typu ZRP oraz 4 radiopelengatory.

W pułkach zmechanizowanych /wyposażonych w transportery opancerzone SKOT / oraz pułkach czołgów DZ występuje bateria przeciwlotnicza o składzie mieszanym. Bateria posiada na swym uzbrojeniu 4 PRWB -S-1 oraz 6 armat przeciwlotniczych typu ZU-23-2. W baterii są 4 radiopelengatory.

W batalionach piechoty zmotoryzowanej występuje pluton przeciwlotniczy o mieszanym składzie. Pluton posiada na swym uzbrojeniu 4 przenośne przeciwlotnicze zestawy rakietowe bliskiego zasięgu typu STRZAŁA-2 oraz 2 podwójne sprzężone armaty przeciwlotnicze typu ZU-23-2.

I ~~w~~ ^{zwraca} ~~wspiera~~ kilka najważniejszych wniosków dotyczących kierunków i tendencji organizacji i prowadzenia walki ze SNP:

- chronić należy Amur, z*
2. walkę ze SNP należy prowadzić nie tylko w powietrzu przez wojska OPL i lotnictwo myśliwskie, a również i może przede wszystkim na ziemi, przez wszystkie możliwe siły i środki, a zwłaszcza lotnictwo uderzeniowe, WR i Art., grupy dywersyjne itp.

po prostu
Konieczność taka wynika ^z ze względu na:

- działanie części środków napadu spoza zasięgu rażenia również rakiet przeciwlotniczych ^{SZ} np. KRUG 50 km /
wskazania
wszystkie ^{wskazania} zestawy specjalne, AWACS, PLSS, *Ascent* Breaker, *(Analis na D imie)* Cruise ^{na D imie} ponad 100 km/;

*dominacji zniszczenia brzoślowej linii SNP na
ziemi wymiar* - 10 -

- *celem* także ze względu na *SNP* możliwości niszczenia przez wojska OPL i im - bo np. jeżeli w zmasowanym uderzeniu na wojska A może wziąć udział około 160 samolotów to:

- WOPL w jednym cyklu strzelania mogą zniszczyć 8, a w całym nalocie z użyciem 1 jo - około 32 samolotów, - im natomiast do 10 samolotów.

Jeżeli *ponadto* *przyjąć*, że kilka samolotów zostanie zestrzelonych bronią pokładową oraz strzelecką i maszynową, oraz że część lotnictwa zrezygnuje z wykonania zadania, / jak wykazują doświadczenia /, to straty zadane *(Klasyfikacja)* przez pozostałą część *SNP* lotnictwa mogą, najprawdopodobniej naruszać zakładany operacyjny stosunek sił;

dotyczy kmisich 40
3.) konieczność systemowego organizowania nie tylko aktywnej, a również biernej / powszechnej / OPL.

Uwaga
Aktywną OPL musi uzupełniać kierowana z jednego ośrodka, OPL bierna w formie np. maskowania / optycznego, termowizyjnego, radioelektronicznego / pozorowanych obiektów, manewru sił i środków itp. / *komunikacja* *dotyczy wymiar 2 pkt 20* *operacyjna* - PŁSD *ASANLI* *BRAN* *dotyczy* *dotyczy* / również w obronie przed zestawami wojskowymi /.

Systemowe dowodzenie aktywnymi środkami / wojskami OPL i lotnictwem / aktualnie realizuje się z PŁSD WL i WOPL, które zapewniają:

- jednolite pole radiolokacyjne, a zatem jednolitą informację o SNP, a ponadto kontrolę lotów własnego lotnictwa;
- jednolite kierowanie wszystkimi aktywnymi siłami i środkami / wojska raketowe, artyleria i lotnictwo /;
- bezpieczeństwo *własnych* samolotów / śmigłowców / w strefach ognia własnych naziemnych środków OPL.

*musi spełniać
wymagania i kierować OPL*

4. *skomercjonowane,* kompleksowe i bardziej samodzielne użycie wojsk OPL na każdym szczeblu. W tym celu np. na szczeblu pułku /z mech. /czołgów/. *kosz 20m* batalionowych środków OPL tworzy się dywizjon, oraz przewiduje się /aktualnie prowadzi się badania/ tworzenie, na miarę potrzeb, *do* osłony wojsk lądowych, mieszanych grup /zgrupowań/ OPL. Grupy te tworzone byłyby zawsze ze środków radiolokacyjnych oraz lufowych i raketowych, niekiedy również różnych szczebli. *Na 50 brzozi grupy lufowej przed-*

4. *skromnie* ~~in wreszcie~~ postępująca rakietyzacja wojsk OPL, wprowadzenie nowych o lepszych parametrach wykrywania celów na małych i bardzo małych wysokościach-RLS /typu P-19, NUR-21, 31, 41/, częściowa automatyzacja kierowania ogniem i dowodzenie wojskami, a także permanentna modernizacja sprzętu pozwala na podjęcie skutecznej walki z aktualnymi i wprowadzonymi na uzbrojenie państw NATO SNP.

Grupa 1000 m, tylko on 2000 z podjęciem nowych osiągnięć, mają w swoim wyposażeniu skromnie, systemy lądowe.

Wydrukowano w 1 egz

Egz. 1 - KTWOPŁ

Wyk. płk NOWAK

Druk. H.Sz., dn. 13.09.83r.

Nr ks.masz. PF 97

098 wyjęty - co do jęz. - definiuje

