

Zpravodajské zabezpečení a průzkum

Zásady řízení, vedení elektronického boje a vzdušného průzkumu



Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název projektu: Inovace magisterského studijního programu Fakulty vojenského leadershipu

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.2.00/28.0326

Téma – 1 přednáška

Zásady řízení, vedení elektronického boje a vzdušného průzkumu

Vzdělávací cíle:

- Objasnit studentům principy a zásady řízení elektronického boje a vzdušného průzkumu na jednotlivých stupních velení**
- Vysvětlit studentům význam elektronického boje a vzdušného průzkumu v soudobých konfliktech**

Obsah:

Úvod

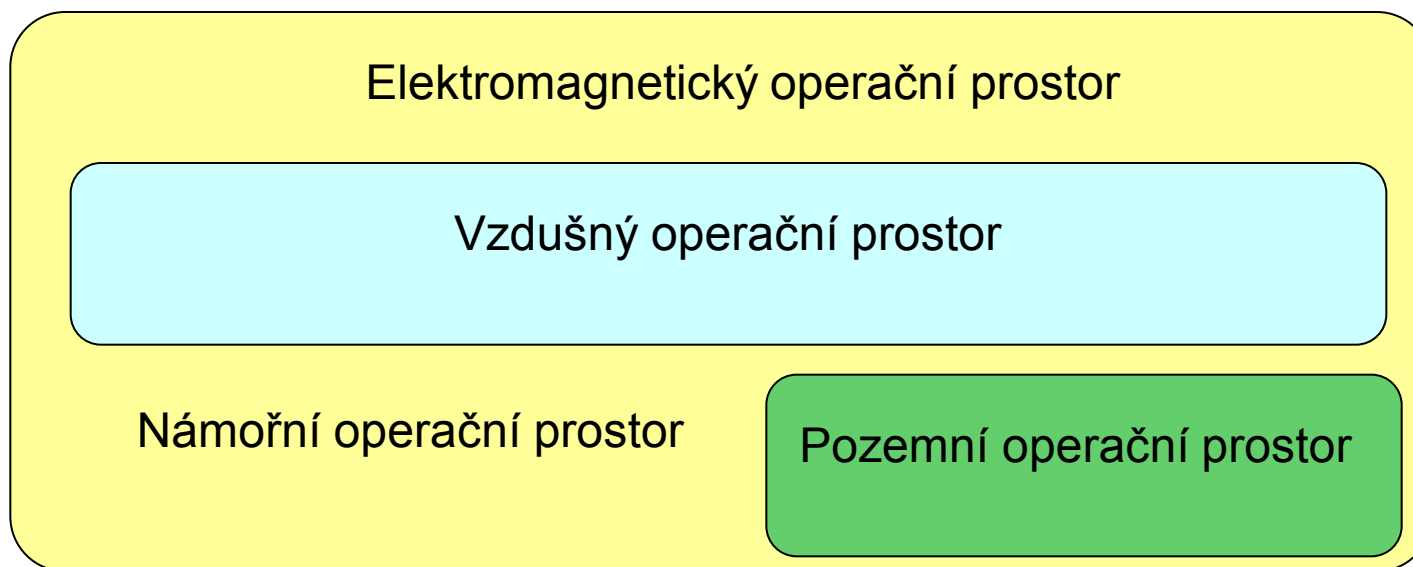
1. Elektronický boj a jeho složky

2. Vzdušný průzkum

Závěr

Definice, složky EB v AČR

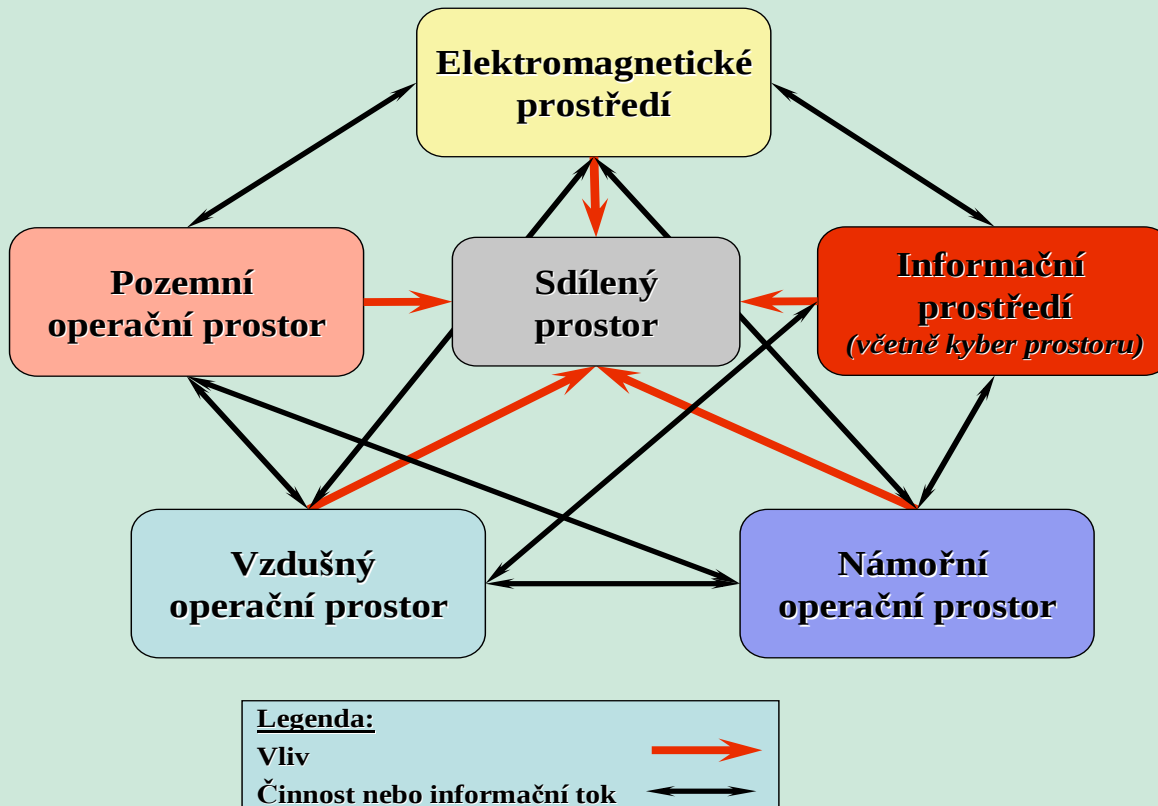
- Elektromagnetické prostředí
 - Operační prostor
 - Ovládnutí podmínkou úspěchu operace
 - Nástrojem ELEKTRONICKÝ BOJ



Výchozí dokument v oblasti EB v NATO MC-064 – Electronic Warfare in NATO

Pojetí elektronického boje v AČR

Elektromagnetické prostředí jako operační prostor



1. Elektronický boj a jeho složky

Elektronický boj (EB) je vojenská činnost, zahrnující použití elektromagnetické a směrované energie, vedená s cílem ztížit nebo znemožnit využití elektromagnetického spektra (EMS) nepřítelem a řídit činnosti k zabezpečení efektivního využití elektromagnetického spektra vlastními silami. Síly a prostředky EB jsou důležitou součástí bojové podpory velitele.

Elektronický boj je rozdělen do tří základních složek:

- **Elektronická podpora**
- **Elektronické působení**
- **Elektronická ochrana**

Elektronická podpora – EPo je pasivní (není vyzařována vlastní elektromagnetická energie) součást elektronického boje, zahrnující pátrání, zachycení, identifikaci, zaměření a zjištění polohy zdroje vyzařování elektromagnetické energie pro účely okamžitého rozpoznání hrozeb, targetingu, plánování a vedení následných operací.

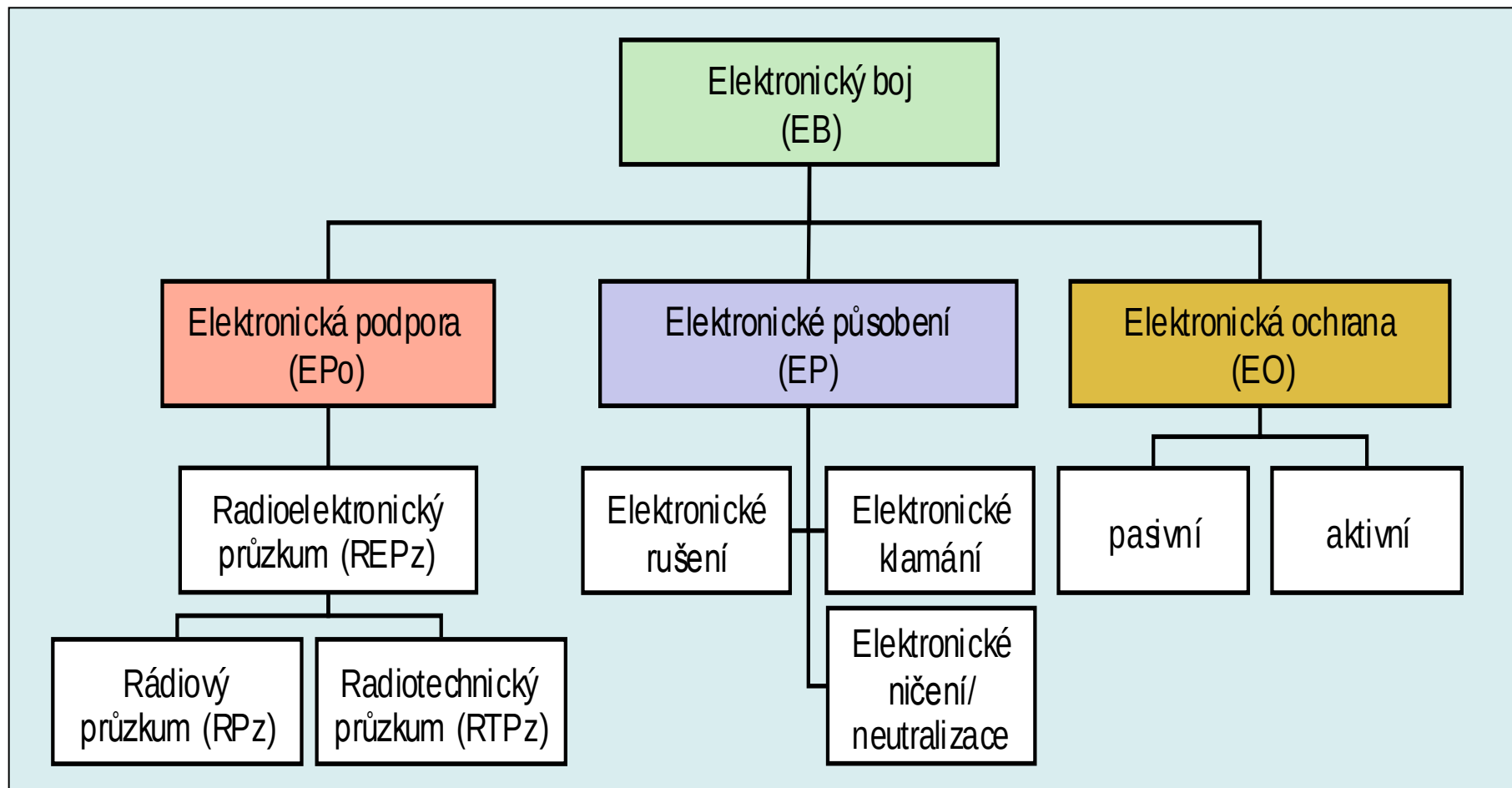
Úkoly elektronické podpory jsou v rámci AČR plněny silami a prostředky radiového a radiotechnického průzkumu, které jsou v sestavě jednotek EB.

Elektronické působení (EP) je aktivní (ofenzivní) součást elektronického boje, zahrnující použití elektromagnetické energie k působení proti silám, prostředkům nebo vybavení nepřítele.

Elektronické působení se dělí na tři složky: elektronické rušení, elektronické klamání a elektronickou neutralizaci (ničení). Elektronické působení může být vedeno účinně jedině za předpokladu kvalitní elektronické podpory.

Elektronická ochrana (EO) je součást elektronického boje, zahrnující činnosti k zajištění ochrany vlastních sil, prostředků nebo vybavení efektivním využitím elektromagnetického spektra proti působení nepřítele.

Rozdělení podle vojenské doktríny „Elektronický boj v AČR Pub-20-63-03 platné od června 2010



Vedení EB v operacích

Protivník:

- Systémová organizační struktura
- Rozvinutý spojovací systém
- Množství zbraňových systémů

Úkol EB:

- Situační přehled
- Aktivní podpora vedení bojové činnosti
- Rozvinutý systém EPo pokrývající jednotlivé zdroje
- Robustní sestava taktických rušičů vyšších výkonů

Protivník:

- Složitá organizační struktura, často paralelní
- Komunikace prostřednictvím velkého množství personálních radiostanic, GSM a satelitních telefonů
- Vysoké riziko použití elektronických výbušných nástražných systémů (RCIED a jejich kombinace).

Úkol EB:

- Situační přehled
- Ochrana vlastních sil
- Důraz na EPo
- Množství ochranných rušičů proti RCIED, doplněných o univerzální rušiče vyšších výkonů pro podporu taktické činnosti jednotek

3. Vzdušný průzkum

Vzdušný průzkum je určen k průzkumu prostoru a průzkumu cílů. Je realizován formou leteckého průzkumu s využitím letounů, průzkumných vrtulníků a vrtulníků pro řízení palby a průzkumu vzdušného prostoru, vedeného především silami a prostředky vojsk protivzdušné obrany.

Letecký průzkum (LPz)

Druh vzdušného průzkumu, určený k zjišťování informací ze vzdušného prostoru o pozemních a leteckých silách protivníka pro hodnocení situace a zjišťování cílů pro palebné ničení a elektronické působení. Je prováděn letouny, vrtulníky a bezpilotními prostředky.

Letecký průzkum se podle doby provedení a určení dělí na předběžný, přímý a kontrolní průzkum.

- **Předběžný** se provádí v rámci přípravy operace, před rozhodnutím velitele k získání informací o objektech nepřítele, terénu a počasí, nezbytných k rozhodování velitele.

- **Přímý** se provádí v průběhu operace, před provedením úderů k upřesnění a ověření údajů o poloze zvláště pohyblivých cílů, o situaci, počasí na trati letu a v prostoru cíle.

- **Kontrolní** se provádí v době úderu, nebo po něm k určení stupně zničení a umlčení objektu, nebo k potvrzení údajů získaných jinými druhy průzkumu.

Na taktickém stupni je letecký průzkum prováděn bezpilotními průzkumnými prostředky do hloubky bojové sestavy nepřítele a pozorovateli vzdušného průzkumu s využitím přidělených vzletů vrtulníků, nad sestavou vlastních sil.

Uskutečňuje se vzdušným pozorováním, vzdušným fotografováním a pomocí optoelektronických prostředků (televizních a termovizních).

Základní a doporučená literatura

AJP-2 (A). *Allied Joint Doctrine for Intelligence; Counter-Intelligence and Security*. DRAFT 2 VERSION , NOV 2012

PODHOREC, M., KÁČER, J.: Zpravodajská činnost v bojových a nebojových operacích, S- 3595. UO Brno, 2005

HORÁK, O.: Zpravodajská analýza, Vojenská publikace. MO OVPzEB Praha, 2006

HORÁK, O., PODHOREC, M.: Taktický průzkum, S-2725. UO Brno, 2008