MINISTRY OF DEFENCE
OF THE
CZECH REPUBLIC



UAS na Ukrajině: trendy, možnosti a podpora

Šimon Levíček
Agentura pro mezivládní obrannou spolupráci – AMOS
Ministerstvo obrany ČR



Trendy

Vývoj technologií na bojišti

Průmyslová spolupráce s UA

Vývoz UA technologií



Možnosti

Průmyslová spolupráce

Nabídky CZ průmyslu



Podpora

Aktivity AMOS

ZÚ V Kyjevě, BK UA, Czech Trade

RYCHLÝ ÚVOD

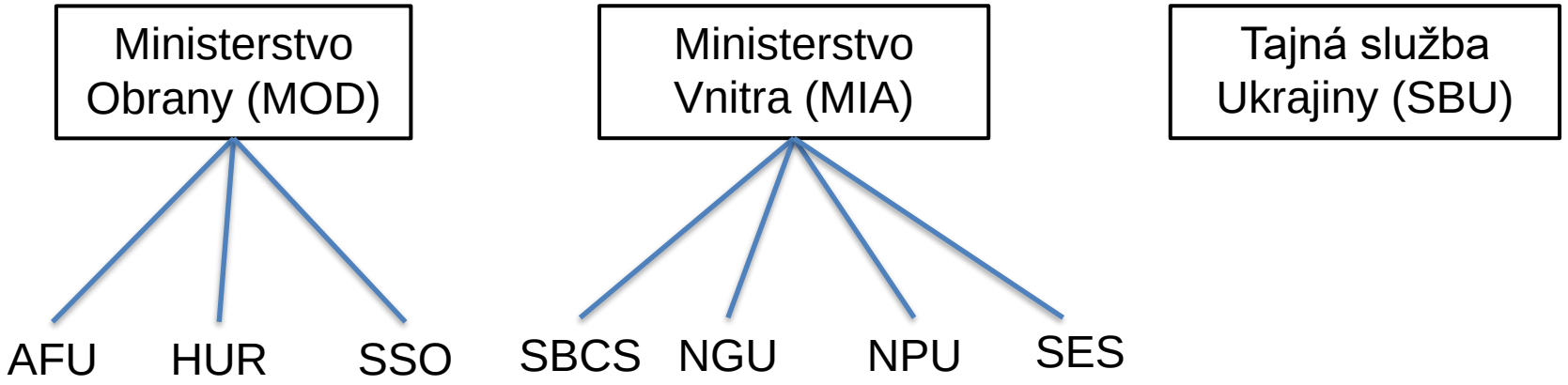
- **Role AMOS:**
  - Koordinace a podpora dodávek do UA
  - Podpora projektů průmyslové spolupráce v UA
  - Účast ČR v tzv. Dronové koalici

KDO V UA PODPORUJE, NAKUPUJE A POUŽÍVÁ UAS

- **Ekosystém podpory UAS průmyslu v zemi :**

Asociace technologických sil, Brave 1, MoDT, MSI a MOD

- **Akvizice skrz DPA** (MOD), **SSSCIP** (MoDT) **a státní podniky**
- **Koneční uživatelé MOD, MIA a SBU** (viz grafika ozbrojených sil)



TRENDY – VÝVOJ NA BOJIŠTI

- Zvyšování doletu i nosnosti FPV
- Systém poslední míle a další vlastnosti
- Použití FPV dronů k sestřelování RU útočných dronů
- Rušení v extrémně nízkých frekvencích
- Oblíbenost „Deep-Strike“ dronů

Příklad RU FPV dronu

Největší RU hrozby

- Lancet
- Průzkumné drony (Orlan, Eleron, Zala)
- Prostředky EW

TRENDY – PRŮMYSLOVÁ SPOLUPRÁCE

- **Otevřenost ke spolupráci se Západním průmyslem**
  - Joint Ventures, ToTs, přímé investice, lokální výroba apod.
- **Nezávislost UA průmyslu na komponentech**
- **Projekt ZBROYARI**



TRENDY – VÝVOZ Z UA

- Vývoz zbraní z přebytečných průmyslových kapacit
- Možná spolupráce na trzích v EU/NATO/třetích zemí

MOŽNOSTI – PRŮMYSLOVÁ SPOLUPRÁCE S UA

- Joint Ventures, ToTs, přímé investice, lokální výroba…
  - V ČR a/nebo UA
- Manuál pro UA společnosti
- Podnikatelské mise



MOŽNOSTI – NABÍDKY CZ PRŮMYSLU

1. **Komponenty**
2. **Hotová řešení která buď:**

   Řeší aktuální trendy bojiště nebo

   Zlepšují aktuální UA řešení

   (Případně převratné řešení)

- **V obou případech je vyžadována:**
  - Technická podpora vč. školení/ tréninku (lokální partner)
  - Flexibilita
- **Nabízet skrz DPA/Partner, ale i NSPA a/nebo NCIS**
- **Výzvy schopnostních koalic**
- **Manuál pro UA společnosti**

SPOLUPRÁCE S AMOS

- **Představení svého řešení/projektu/obchodního případu pro UA**
- **Informování o novinkách v relaci s UA či nových řešení**
- **Pravidelné updatování nabídek pro UA**
- **Manuál pro UA**
  - Stručně a jasně vysvětlit, co nabízíte

DOPORUČENÁ ČETBA

- **Doporučujeme sledovat**
  - Brave1 (Twitter, LinkedIn), MoDT (Twitter), MSI (Web), Ukrainian Military Portal (Twitter a Web), ministr Mykhailo Fedorov (Twitter)
- **Doporučená četba**
  - **Reporty z konferencí DIU (USA) a Brave1 (UA) v Polsku: ročník 2023 a ročník 2024 (zde a zde)**
  - Institute for the Study of War & AEI's Critical Threats Project 2024 **Ukraine's Long-Term Path to Success**: *Jumpstarting a Self-Sufficient Defense Industrial Base with US and EU Support*
  - **Made in Ukraine**: *how the EU can support Ukrainian defence production*
  - **Back in Stock?** *The State of Russia's Defense Industry after Two Years of the War*

POC PRO UAV A DALŠÍ TECHNOLOGIE

- **Oficiální komunikace**
  - Email: amos@army.cz