



# KN-02: Evoluce nebo revoluce?

---

Adam Strauch

# Role SRBMs v severokorejské strategii

---

- 1. Strategie jaderného upření
- 2. Odstrašování
- 3. Koercivní diplomacie
- 4. Finanční zisk

# Jaderné upření

---

- Zpomalení/zamezení přísunu spojeneckých sil na poloostrov podmínkou vítězství v masivním konfliktu
- Tři metody dosažení cíle:
  1. Asymetrické „konvenční“ upření na operační úrovni
  2. Odstrašení spojence strategickým jaderným potenciálem
  3. Jaderné upření

# Jaderné upřesnění

---

- Jaderné upřesnění v dohledné budoucnosti klíčovou strategií v konvenčním konfliktu
- Podstatou je vyřazení logistických center Jihu (letišť, přístavy, důležité uzly) s pomocí ZHN, primárně jaderných zbraní

# Odstrašování

---

- Deterrent KLDR založen primárně na konvenční hrozbě vůči Soulu
- 300-650 opevněných dalekonosných dělostřeleckých baterií (1500 tun/h)
- RMA na straně KR a USA => eroze kredibility konvenčního deterrentu

# Koercivní diplomacie

---

- Součást klasického brinkmanship
- Relevantní příčka na eskalačním žebříčku
- Od 90s více než 20 testů SRBMs

# Finanční zisk

---

- KLDŘ významným exportérem zbraní, včetně hotových SRBM/MRBM systémů a souvisejících technologií
- Sýrie, Libye, Pákistán, Jemen, Vietnam, Egypt, Irán, Irák, Barma
- Smíšená úspěšnost pokusů o omezení

# Efektivita plnění strategických rolí SRBM: SCUD

---

- Nedostatečná přesnost všech verzí (CEP 1-3 kilometry)
- Podle různých odhadů 100 (Suh 2007) až 900 (ICG 2009) odpalů k spolehlivému zneškodnění 1 runwaye (konv. hlavice)
- Naprostá nevhodnost pro strategii jaderného upření; omezené použití pro účely koercivní diplomacie a odstrašování
- Komerční význam bude klesat

# Příchod KN-02 na scénu

---

- V letech 1994-1996 import 9K79 Tochka (SS-21 Scarab) ze Sýrie
- Reverzní inženýrství a modifikace
- 12 známých testů mezi 2004 a 2007



# Příchod KN-02 na scénu

---



Bermudez (2010)

# Příchod KN-02 na scénu

---



Bermudez (2010)

# Vlastnosti SS-21

---

- CEP 100-200m
- Dosah 70-180 km (dle verze)
- Pohon na tuhé palivo -> krátká reakční doba (15 min)
- Vysoká míra mobility
- Široká škála hlavic včetně jaderné
- Atypický letový profil  
=> vysoká flexibilita

# Efektivita plnění strategických rolí SRBM: KN-02

---

## 1) Jaderné upřesnění

- Vysoká přesnost, **ale:**
- i) omezený dosah (max 1/3 KR)
- ii) nejasná úroveň technologie miniaturizace hlavičky
- iii) schopnost nést jen relativně lehkou hlavičku (482 kg) s nízkou ničivostí a tedy omezenou efektivitou
- iv) nedostatek HEU/Pu-239 k výrobě dostatečného počtu hlaviček k pokrytí všech cílů (max 15 zařízení s 20kt ničivostí, Cheon 2006)

# Efektivita plnění strategických rolí SRBM: KN-02

---

## 2) Odstrašování

- Zvýšená šance překonat jihokorejské kapacity protiraketové obrany
- Mobilita a příznivý reakční čas
- => posílení deterrentu

## 3) Koercivní diplomacie

- Možnost precizního výběru cíle

## 4) Zisk

- KN-02 pravděpodobně nejatraktivnější kompletní raketový systém nabízený KLDR
- Menší rozměry systému

# Závěrem

---

- Významný evoluční význam KN-02 v celém spektru severokorejských rolí pro SRBMs
- Potenciální technologický základ vývoje nové generace SRBMs s pokrytím celého poloostrova + aktivity k navýšení zásob štěpného materiálu -> riziko zisku reálné kapacity jaderného upřeni