



Národní  
bezpečnostní  
úřad

# NÁRODNÍ STRATEGIE KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI A URČOVÁNÍ KRITICKÉ INFORMAČNÍ INFRASTRUKTURY

DANIEL P. BAGGE, NCKB,  
D.BAGGE@NBU.CZ



**nckb**

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# OSNOVA

- Základní strategický a koncepční rámec kybernetické bezpečnosti v ČR
- Evaluace Strategie 2012-2015
- Národní strategie kybernetické bezpečnosti pro období let 2015-2020
  - Struktura
  - Vybrané výzvy
  - Vybrané hlavní cíle
- Akční plán
- Určování kritické informační infrastruktury



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# ZÁKLADNÍ STRATEGICKÝ A KONCEPČNÍ RÁMEC KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI V ČR

- „Bezpečnostní strategie ČR“ - aktualizace
- „Strategie pro oblast kybernetické bezpečnosti v České republice na období 2012 – 2015“
- „Národní strategie kybernetické bezpečnosti“ - 2015
- „Bílá kniha o obraně“
- „Obranná strategie ČR“



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# EVALUACE STRATEGIE 2012-2015

- **Úkoly ze strategie**
  - Zákon o kybernetické bezpečnosti
  - Aktivní zapojení České republiky do mezinárodních kybernetických cvičení
  - Vybudování Národního centra kybernetické bezpečnosti
  - Aktivní spolupráce s relevantními aktéry v bezpečnostní a akademické sféře
  - Aktivní účast na tvorbě pravidel a norem skrze členství v mezinárodních institucích



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# NÁRODNÍ STRATEGIE KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI PRO OBDOBÍ LET 2015-2020

- 19 výzev
- 8 skupin hlavních cílů
- 24 stran
- Stav projednávání



**nckb**

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# STRUKTURA NSKB 2015-2020

- Vize
- Základní principy
- Výzvy
- Hlavní cíle
- Akční plán



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# VYBRANÉ VÝZVY NSKB 2015-2020

- Česká republika jako možný testovací objekt
- Se vzrůstajícím počtem uživatelů mobilních platforem stoupá i množství mobilního malware
- Možnosti zneužití zadních vrátek hardware pro exfiltraci informací
- Big data, skladování dat v nových prostředích
- Ochrana průmyslových řídicích systémů a informačních systémů ve zdravotnictví



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# VYBRANÉ VÝZVY NSKB 2015-2020

- Vzrůstající závislost obranných složek státu na informačních a komunikačních technologiích
- Malware je stále sofistikovanější
- Botnety a DDoS/DoS útoky
- Nedostatek odborníků na kybernetickou bezpečnost a nutnost revize stávajících studijních programů ve školství



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti



# VYBRANÉ HLAVNÍ CÍLE NSKB 2015-2020

- Aktivní mezinárodní spolupráce
- Ochrana národní KII a VIS
- Spolupráce se soukromým a akademickým sektorem
- Podpora vzdělávání, osvěta a rozvoj informační společnosti
- Navyšování kapacit



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# AKČNÍ PLÁN NSKB 2015-2020

- Stav zpracovávání
- Další postup
- Rozsah
- Spolupráce



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

# URČOVÁNÍ KRITICKÉ INFORMAČNÍ INFRASTRUKTURY

- Zákon č. 181/2014 Sb.
- Vyhláška o kybernetické bezpečnosti
- Nařízení vlády 432/2010
- Princip prvek v prvku
- Informační systém a Komunikační systém
- Logické mapy a metodické vedení



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti

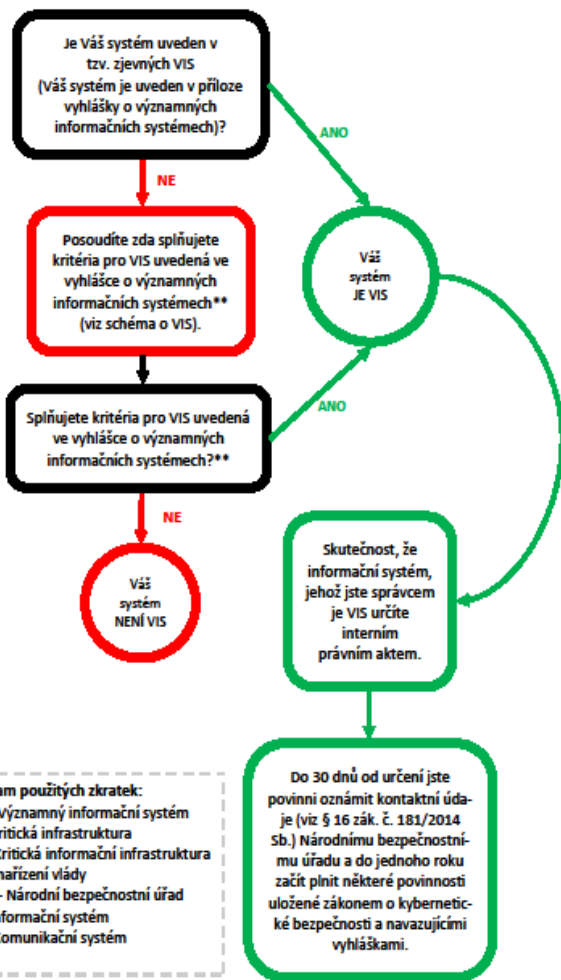
# Proces určování subjektů VIS a KII\*

## Významný informační systém

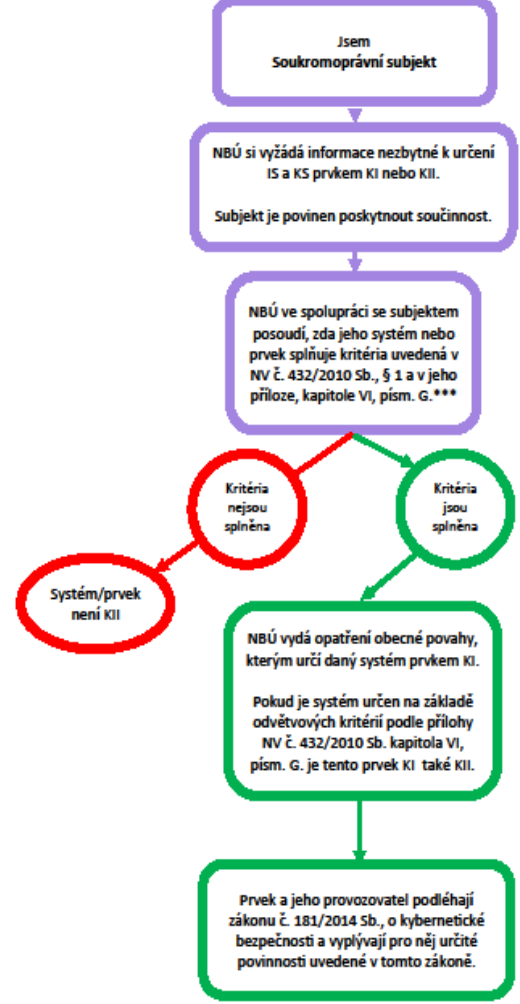
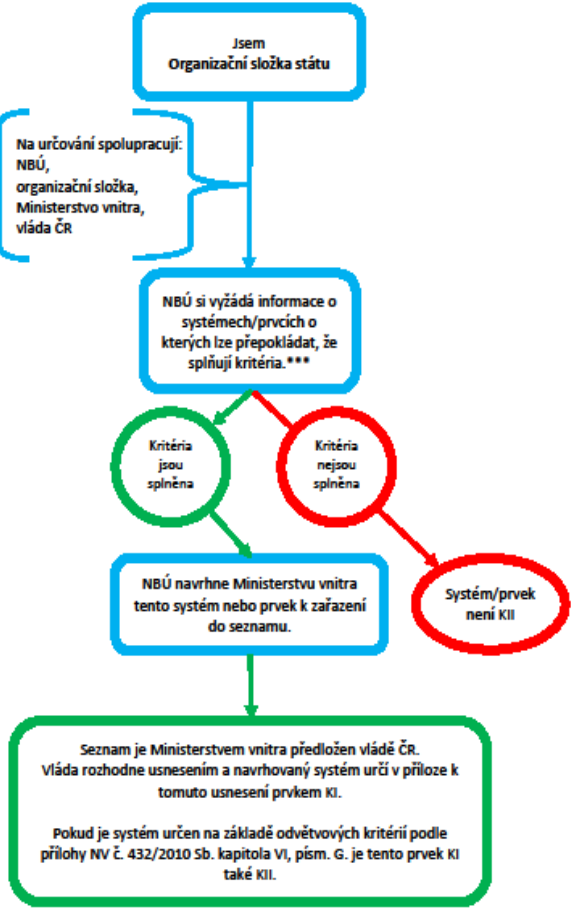
## Kritická informační infrastruktura

Poznámka:

Pokud jde o veřejnoprávní subjekt, který není organizační složkou státu (např. zdravotnická záchraná služba kraje), postupuje se obdobně jako u soukromoprávních subjektů.

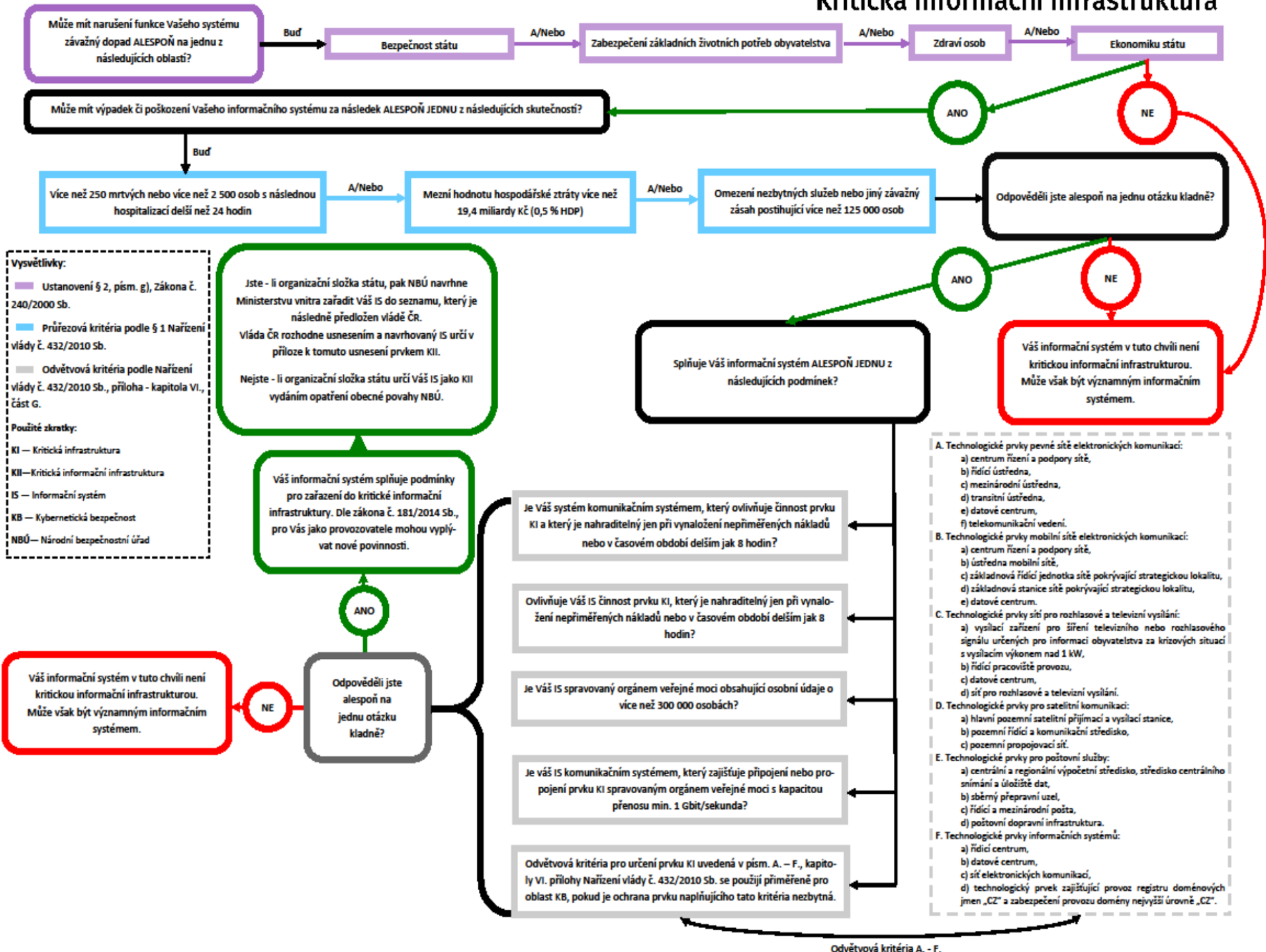


- Seznam použitých zkratk:  
 VIS - Významný informační systém  
 KI - Kritická infrastruktura  
 KII - Kritická informační infrastruktura  
 NV - nařízení vlády  
 NBÚ - Národní bezpečnostní úřad  
 IS - Informační systém  
 KS - Komunikační systém



\* Jednotlivé procesy určování VIS a KII jsou podrobně rozebrány v příslušných schématech.  
 \*\*Určující kritéria pro Významné informační systémy naleznete ve vyhlášce č. .../2014 Sb., o významných informačních systémech, § 4 a v příloze č. 2 k této vyhlášce.  
 \*\*\*Kritéria pro Kritickou informační infrastrukturu naleznete v nařízení vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury, § 1 a v příloze k tomuto nařízení, kapitola VI, písmeno G.

# Kritická informační infrastruktura



# Děkuji za pozornost

[d.bagge@nbu.cz](mailto:d.bagge@nbu.cz)

Oddělení teoretické podpory, vzdělávání a výzkumu

Národní centrum kybernetické bezpečnosti

Národní bezpečnostní úřad



nckb

Národní centrum  
kybernetické  
bezpečnosti