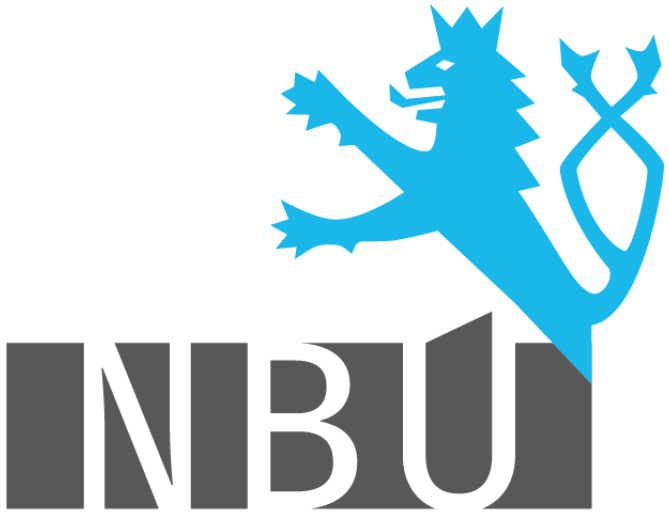
NÁRODNÍ STRATEGIE KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI ČESKÉ REPUBLIKY NA OBDOBÍ LET 2015 AŽ 2020

Ing. Dušan Navrátil

Národní bezpečnostní úřad



Národní
bezpečnostní
úřad

STRATEGICKÝ RÁMEC ČR V OBLASTI KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

- 19. října 2011 Vláda České republiky ustavila **Národní bezpečnostní úřad** národní autoritou v oblasti kybernetické bezpečnosti.
- NBÚ po svém předchůdci – MV, v roce 2011 převzal ***Strategii pro oblast kybernetické bezpečnosti ČR na období 2011 – 2015***, kterou v roce 2012 aktualizoval a následně jí začal plnit → aktuálně platná ***Strategie pro oblast kybernetické bezpečnosti České republiky na období 2012 – 2015 a Akční plán***.

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

EVALUACE NSKB 2012 - 2015

- Mezi lety 2012 – 2015 se podařilo dosáhnout 2 důležitých milníků stanovených v NSKB:
  1. přijetí Zákona o kybernetické bezpečnosti
  2. otevření Národního centra kybernetické bezpečnosti, jehož součástí je i funkční vládní CERT pro zvládání kybernetických bezpečnostních incidentů
- Ostatní cíle NSKB: splněny či průběžně realizovány, např.:
  1. ČR se pravidelně účastní mnoha mezinárodních cvičení kybernetické bezpečnosti
  2. Úspěšně započato definování a určování KII a VIS
  3. Efektivní spolupráce se subjekty jak na národní, tak na mezinárodní úrovni

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

PROCES VYTVÁŘENÍ NOVÉ NSKB

- Ukončení platnosti NSKB (2012 – 2015) + splnění všech zásadních cílů a úkolů = v roce 2013 NBÚ začalo pracovat na vytvoření zcela nové NSKB na období let 2015 až 2020.
- NBÚ připravovalo NSKB za pomoci svých partnerů (právní poradci, experti, zainteresované ministerstva, Policejní prezidium ČR, atd.).
- NSKB již úspěšně prošla meziresortním připomínkovým řízením.
- NSKB bude brzy předložena ke schválení Bezpečnostní radě státu, a poté Vládě ČR.
- NSKB bude platná od roku 2015 až do roku 2020.

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

STRUKTURA NOVÉ NSKB

- Logické členění textu – rozděleno do 4 hlavních kapitol:
  1) **Vize** (představení dlouhodobé vize a priorit ČR, které přesahují časový rámec NSKB 2015 – 2020, tzv. „ideální stav“ v rámci zajišťování kybernetické bezp.)
  2) **Principy** (stanoveny základní principy a demokratické hodnoty, které stát při zajišťování kybernetické bezpečnosti dodržuje)
  3) **Výzvy** (19 konkrétních výzev, s kterými se potýká jak ČR, tak i mezinárodní prostředí. Jedná se o problémy a trendy, kterým ČR a její občané čelí, a na které musí stát určitým způsobem reagovat)
  4) **Hlavní cíle** (hlavní strategické cíle a spjaté dílčí cíle, které reagují na uvedené výzvy – následně detailněji rozpracováno do konkrétních kroků v dalším dokumentu – ***Akční plán***)

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

STRUKTURA NOVÉ NSKB (pokrač.)

Další kapitoly:

- Implementace NSKB (jakým způsobem bude implementována a průběžně evaluována):
  - NCKB bude průběžně sledovat, diskutovat a hodnotit plnění jednotlivých cílů ve spolupráci s ostatními zainteresovanými subjekty.
  - V rámci každoroční ***Zprávy o stavu kybernetické bezpečnosti v České republice*** bude přiloženo i ***hlášení o stavu naplňování Akčního plánu.***
- Přílohy (zkratky, slovník pojmů)
- + **Akční plán** (zpracovává se, definuje konkrétní kroky, stanovuje u nich zodpovědnost a termín plnění)

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

1) Vize

- Hladce fungující informační společnost.
- Rozšiřování expertní základny v oblasti kybernetické bezpečnosti a schopností čelit nejnovějším kybernetickým hrozbám.
- Zaměření se na zabezpečení industriálních systémů, které jsou v KII obsaženy a osvojení si silné expertízy a znalostí v této oblasti.
- Přední postavení v oblasti kybernetické bezpečnosti, a to jak v rámci středoevropského regionu, tak i celé Evropy.
- Aktivní podpora mezinárodním partnerům, plnění závazků kolektivní obrany a podpora bezpečnosti v dalších státech světa.
- Atd…

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

2) Principy

- Ochrana základních lidských práv a svobod a principů demokratického právního státu.
- Komplexní přístup ke kybernetické bezpečnosti založený na principu subsidiarity a spolupráce.
- Budování důvěry a spolupráce mezi veřejným a soukromým sektorem a občanskou společností.
- Rozvoj kapacit k zajišťování kybernetické bezpečnosti.

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

3) Výzvy

- Česká republika jako možný testovací objekt.
- Nedostatečné zabezpečení malých a středních podniků.
- Malware je více sofistikovaný.
- Botnety a DDoS/DoS útoky.
- Nárůst informační kriminality.
- Nízká digitální gramotnost koncových uživatelů
- Big data, skladování dat v nových prostředích
- Koncept „internetu věcí“
- Atd…

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

4) Hlavní cíle

- **Zajištění efektivity a posilování všech struktur, procesů a spolupráce** (vytváření efektivního modelu spolupráce na národní úrovni mezi jednotlivými subjekty kybernetické bezpečnosti jak na národní, tak mezinárodní úrovni).
- **Aktivní mezinárodní spolupráce** (podílení se na mezinárodní diskuzi a aktivitách v rámci institucí NATO, EU, OSN, OBSE, ITU a dalších fór, programů a iniciativ, spolu s účastí a organizací mezinárodních cvičení či školení).
- **Zajištění ochrany národní KII a VIS** (ošetřeno i legislativně pomocí Zákona o kybernetické bezpečnosti –základ tvoří kontinuální sledování zabezpečení a průběžné navyšování odolnosti, integrity a důvěryhodnosti systémů a sítí KII a VIS v ČR či navyšování kapacit a schopností NCKB, potažmo vládního CERTu v řešení kybernetických bezpečnostních incidentů).

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

4) Hlavní cíle (pokrač. I)

- **Spolupráce se soukromým sektorem** (zajištění kyberprostoru poskytujícího spolehlivé prostředí pro sdílení informací a zajištění bezpečné informační infrastruktury stimulující podnikání soukromých subjektů).
- **Výzkum a vývoj / Spotřebitelská důvěra** (způsob spolupráce se soukromým sektorem a akademickou sférou na výzkumných projektech v rámci kybernetické bezpečnosti a zajišťování spotřebitelské důvěry v zemi).
- **Podpora vzdělávání, osvěty a rozvoje informační společnosti** (způsob navyšování povědomí a gramotnosti v otázkách kybernetické bezpečnosti u obyvatelstva a modernizace vzdělávacích programů na všech úrovních).

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

4) Hlavní cíle (pokrač. II)

- **Podpora rozvoje schopností Policie České republiky vyšetřovat a postihovat informační kriminalitu** (personální posilnění policejních pracovišť spolu s podporou vzdělávání a školení policistů, efektivní spolupráce s národními i mezinárodními partnery při řešení informační kriminality, apod.).
- **Právní úprava pro oblast kybernetické bezpečnosti (vytváření právního rámce) - Harmonizace s mezinárodní právní úpravou a účast na vývoji evropské a mezinárodní legislativy** (v národní legislativě průběžně reflektovat oblast kyber. bezpečnosti, aktivně se účastnit tvorby a implementace evropských a mezinárodních pravidel, či podporovat vzdělávání v problematice kybernetické bezpečnosti v rámci justičních orgánů).

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

ZÁVĚR: NOVÁ NSKB = NOVÝ POHLED NA KYBER. BEZPEČNOST V ČR

- Nová NSKB plně odpovídá současným výzvám a potřebám ČR v oblasti kybernetické bezpečnosti.
- Nová NSKB představuje pro ČR zásadní předěl ve vnímání kybernetické bezpečnosti. Oproti minulé strategii se kvalitativně přesouváme od budování základních kapacit nezbytných pro zajištění elementární míry kybernetické bezpečnosti směrem k jejímu dalšímu hlubšímu a pokročilému zajišťování.

nckb
Národní centrum kybernetické bezpečnosti

Národní
bezpečnostní
úřad

DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Dušan Navrátil