

# KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

-

# OCHRANA KRITICKÉ INFRASTRUKTU RY

Bc. Kateřina Kottová

# OBSAH

Kritická  
infrastruktura

Průřezová a  
odvětvová  
kritéria

Prvky a  
subjekt KI


Kybernetická  
bezpečnost

Základní  
pojmy

NÚKIB

Vládní CERT





# KRITICKÁ INFRASTRUKTURA

# OCHRANA KRITICKÉ INFRASTRUKTURY

- **zákon č. 240/2000 Sb.**, o krizovém řízení
- **prvek KI** (systém prvků), jehož narušení by mělo závažný dopad na bezpečnost státu, zabezpečení zákl. životních potřeb obyvatelstva, zdraví osob nebo ekonomiku státu
- stavba, zařízení, prostředek nebo veřejná infrastruktura dle průřezových a odvětvových kritérií
- **GŘ HZS** vede seznam prvků KI, současně cca 1300
- **provozovatel prvků KI** – státní instituce, soukromé subjekty

# PRŮŘEZOVÁ A ODVĚTVOVÁ KRITÉRIA

## Průřezová

- hledisko obětí - více než 250 mrtvých
  - více než 2500 osob s následnou hospitalizací (déle než 24h)
- ekonomický dopad - hospodářská ztráta státu vyšší než 0,5 % HDP
- dopad na veřejnost - rozsáhlé omezení poskytování nezbytných služeb
  - jiný závažný zásah do každodenního života postihující

více

než 125 000 osob

## **Odvětвовá**

- energetika
- vodní hospodářství
- potravinářství a zemědělství
- doprava
- veřejná správa – sociální zabezpečení, státní sociální podpora, sociální pomoc



**Nařízení vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku KI**


# PRÁVA – PRVKY KI

- možnost přednostního zásobování za krizových stavů v nezbytně nutném rozsahu
- povinnost provozovatele jako ochraňovatele prvku KI se o něj náležitě starat
- zaměstnanci, kteří se podílejí na zajištění funkce prvku kritické infrastruktury, jsou za krizových stavů osvobozeni od pracovní povinnosti a pracovní výpomoci

# POVINNOSTI SUBJEKTŮ KI

- na výzvu příslušného správního úřadu je provozovatel stavby (atd.) povinen poskytnout informace nezbytné k určení prvku KI
- spolupráce a komunikace s MV a krajem
- zpracování plánu krizové připravenosti subjektu KI = rizika pro daný subjekt
- určení styčného bezp. zaměstnance, který komunikuje s ústředními správními úřady + odpovědnost za součinnost při plnění úkolů dle kriz. zákona





# KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

# LEGISLATIVA

## **Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti**

- práva a povinnosti osob, působnost a pravomoci orgánů veřejné moci v oblasti kybernetické bezpečnosti
- zpracovává příslušný předpis Evropské unie + navazuje na přímo použitelný předpis EU a upravuje zajišťování bezpečnosti sítí elektronických komunikací a informačních systémů
- nevztahuje se na informační a komunikační systémy, které nakládají s utajovanými informacemi

# ZÁKLADNÍ POJMY

## **Kybernetický prostor**

- digitální prostor, který umožňuje vznik a výměnu informací
- tvořen informačními systémy, službami a sítěmi el. komunikací

## **Kritická informační infrastruktura**

- prvek (systém prvků) KI komunikačních a informačních systémů v oblasti kyber. bezpečnosti

## **Bezpečnost informací**

- zajištění důvěrnosti, integrity a dostupnosti informací a dat

## **Významný informační systém**

- spravuje ho orgán veř. moci (není kritickou informační infrastrukturou ani informačním systémem základní služby)
- narušení bezpečnosti informací může omezit nebo výrazně ohrozit výkon působnosti orgánu veřejné moci

## **Významná síť el. komunikací**

- přímé zahraniční propojení do veřejných komunikačních sítí nebo ke kritické informační infrastruktuře

## Základní služba

- poskytování je závislé na sítích el. komunikací nebo informačních systémech
- její narušení by mohlo mít významný dopad na zabezpečení společenských nebo ekonomických činností v těchto odvětvích:
  - a) energetika
  - b) doprava
  - c) bankovníctví
  - d) infrastruktura finančních trhů
  - e) zdravotnictví
  - f) vodní hospodářství
  - g) digitální infrastruktura
  - h) chemický průmysl
- provozovatelem je orgán nebo osoba, kterou určí Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost

# NÁRODNÍ ÚŘAD PRO KYBERNETICKOU A INFORMAČNÍ BEZPEČNOST

- Národní centrum kybernetické bezpečnosti (NCKB) a Sekce strategických agend a spolupráce (SSAS) jsou výkonnými celky NÚKIB
- zajišťují: činnost Vládního CERT ČR, prevenci před kyber. hrozbami, řešení a koordinaci kyber. bezpečnostních incidentů u subjektů KI a dalších subjektů, vzdělávací činnost, národní i mezinárodní spolupráci mezi organizacemi, výzkum a vývoj, vyhodnocování rizik a přijímání opatření, plnění mezinárodních závazků

NÚKIB



# VLÁDNÍ CERT (COMPUTER EMERGENCY RESPONSE TEAM)

- spolu s týmy typu CSIRT (Computer Security Incident Response Team) hrají klíčovou roli při ochraně kritické informační infrastruktury a významných informačních systémů
  - každá země, která má své kritické systémy připojeny do internetu, musí být schopna efektivně a účinně čelit bezpečnostním výzvám
- + reagovat na incidenty, koordinovat činnosti při jejich řešení a účelně působit při předcházení incidentům

# VLÁDNÍ CERT

- působí jako prvotní zdroj bezpečnostních informací a pomoci pro orgány státu, organizace i občany
- snaha o zvyšování vzdělanosti v oblasti bezpečnosti na internetu
- orgány a osoby, na které se vztahuje zákon o kyber. bezpečnosti, musí plnit povinnosti vůči vládnímu nebo národnímu CERT týmu
- Národní CERT tým spadá pod organizaci CZ.NIC



# ZDROJE

- MINISTERSTVO VNITRA ČR. Ochrana kritické infrastruktury [online]. [cit. 2025-04-25]. Dostupné z: <https://mv.gov.cz/chh/clanek/ochrana-kriticke-infrastruktury-ochrana-kriticke-infrastruktury.aspx>
- NÁRODNÍ ÚŘAD PRO KYBERNETICKOU A INFORMAČNÍ BEZPEČNOST. Kybernetická bezpečnost [online]. [cit. 2025-04-25]. Dostupné z: <https://nukib.gov.cz/cs/kyberneticka-bezpecnost/>
- Zákon č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů. Sbírka zákonů České republiky. 2014, s. 1–16. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2014-181>

# ZDROJE

- Nařízení vlády č. 432/2010 Sb. o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury. Sbírka zákonů České republiky. 2010, s. 1498–1503. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2010-432>
- Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). Sbírka zákonů České republiky. 2000, s. 1–8. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-240>



**DĚKUJI ZA  
POZORNOST**

Prostor pro dotazy