# JUNIOR CENTRA EXCELENCE INFORMAČNÍ BEZPEČNOSTI V ČR

# KONCEPCE©

**Autor:**
**Ing. Jiří Sedláček**

**Jedná se o výjimečné, progresivní střední školy se zaměřením na výuku informační a kybernetické bezpečnosti.**

**Koncepce© již má přeshraniční dosah (Rakousko a Slovensko).**

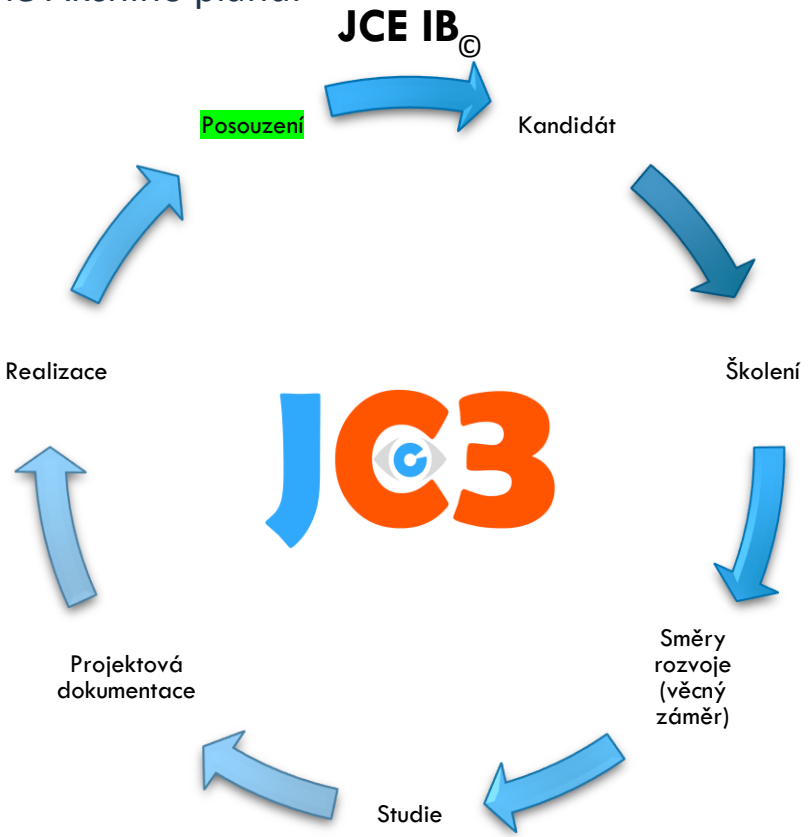
# KONCEPCE JCE IB© V ČR

**Proč JCE IB© ?**

- Plnění cílů Národní strategie kybernetické bezpečnosti v ČR na léta 2015 – 2020, včetně Akčního plánu.
- Podporována v Akčním plánu na léta 2021 – 2025.
- Start systémové změny ve výuce informační/kybernetické bezpečnosti na SŠ v ČR.
- Koncepci podporuje NÚKIB, AK ČR – Komise pro vzdělávání, NCA, MU Brno.
- Autorem Koncepce© je Ing. Jiří Sedláček (Masarykova univerzita, NSMC).

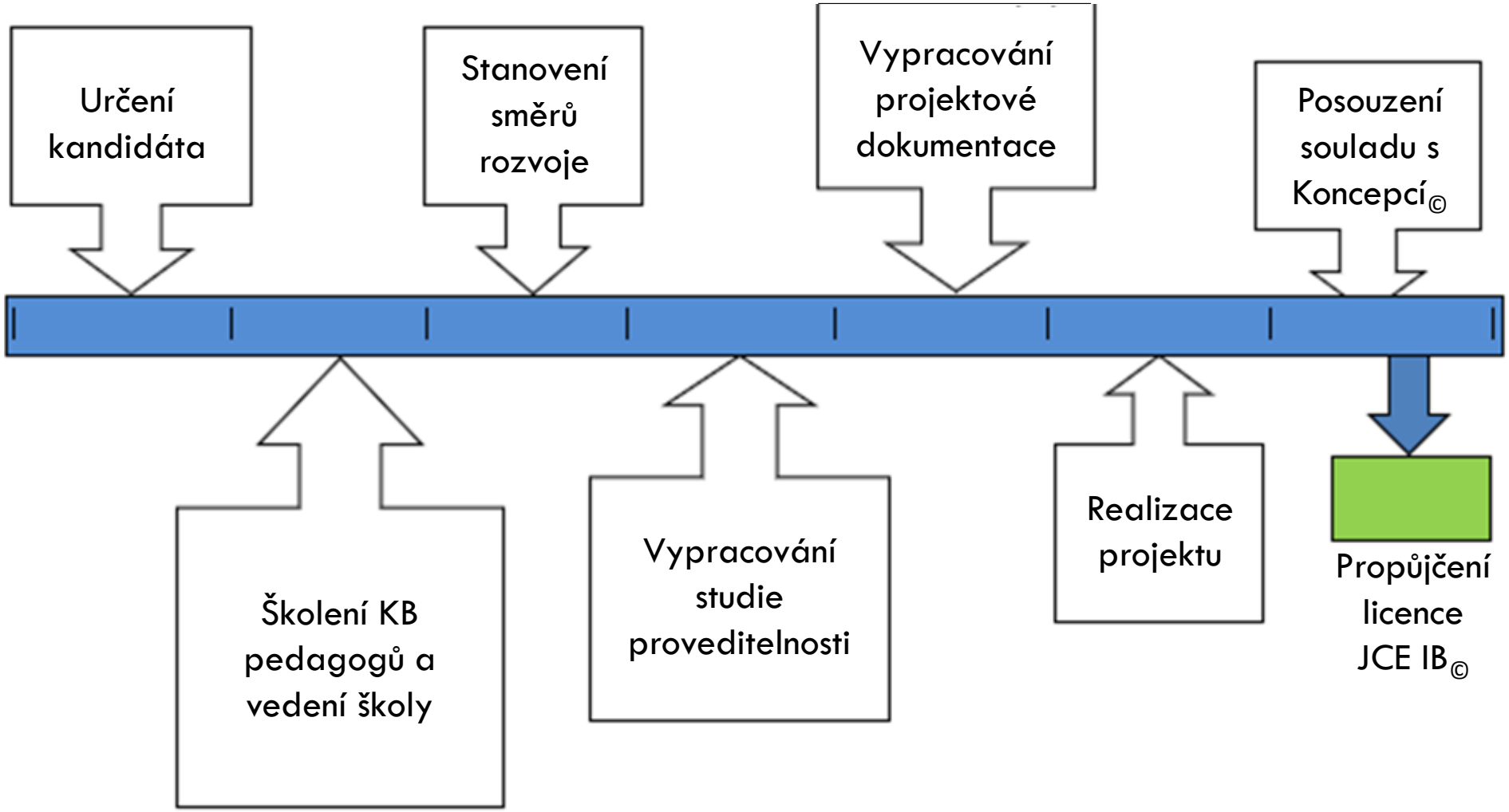
**Výjimečnost JCE IB© spočívá v/ve:**

- ✓Moderním přístupu k výuce informační a kybernetické bezpečnosti.
- ✓Přístupu k evangelizaci informační bezpečnosti v regionu.
- ✓Implementaci bezpečnostních opatření v organizaci typu SŠ.
- ✓CYLAB – vybudování laboratoře (sdílení v rámci regionu), vybavení technologiemi kompatibilními se standardy => soulad s praxí.
- ✓Spolupráci s ostatními JCE IB© v ČR.
- ✓Kompatibilitě s ostatními JCE IB© v ČR.
- ✓Mentoringu základních škol.
- ✓Spolupráci s akademickou sférou.




https://www.jc3.cz

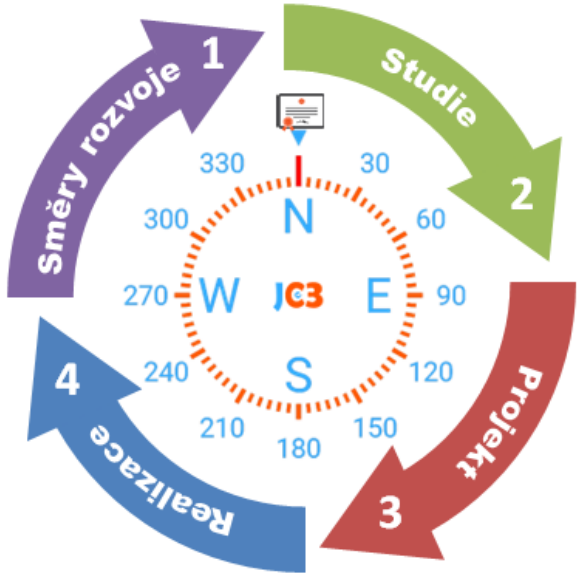
# PROCES VYBUDOVÁNÍ JCE IB© V DANÉM KRAJI



# PROCES VYBUDOVÁNÍ JCE IB© V DANÉM KRAJI

**Směry rozvoje** jsou strategií školy. Zde si škola stanovuje cíl v oblasti ICT a KB a to nejen z pohledu výuky, ale i z pohledu školy jako organizace.

**Realizace** probíhá na základě zpracované projektové dokumentace.




**Studie proveditelnosti** spočívá v posouzení školy podle Koncepce© a Směrů rozvoje (na strategii navazují kroky směřující k jejímu naplnění) a stanovení co je třeba realizovat včetně odhadu nákladů na realizaci. Studie je podkladem pro VŘ na Projekt.

**Projektová dokumentace** finálně zpřesní Studii včetně pasportizace, výkazů výměr a ceny. Je vstupem pro VŘ na realizaci.

**Poslední fází budování JCE IB© je posouzení souladu s Koncepcí©**

https://www.jc3.cz

# SMĚRY ROZVOJE – STRATEGIE KANDIDÁTSKÉ ŠKOLY

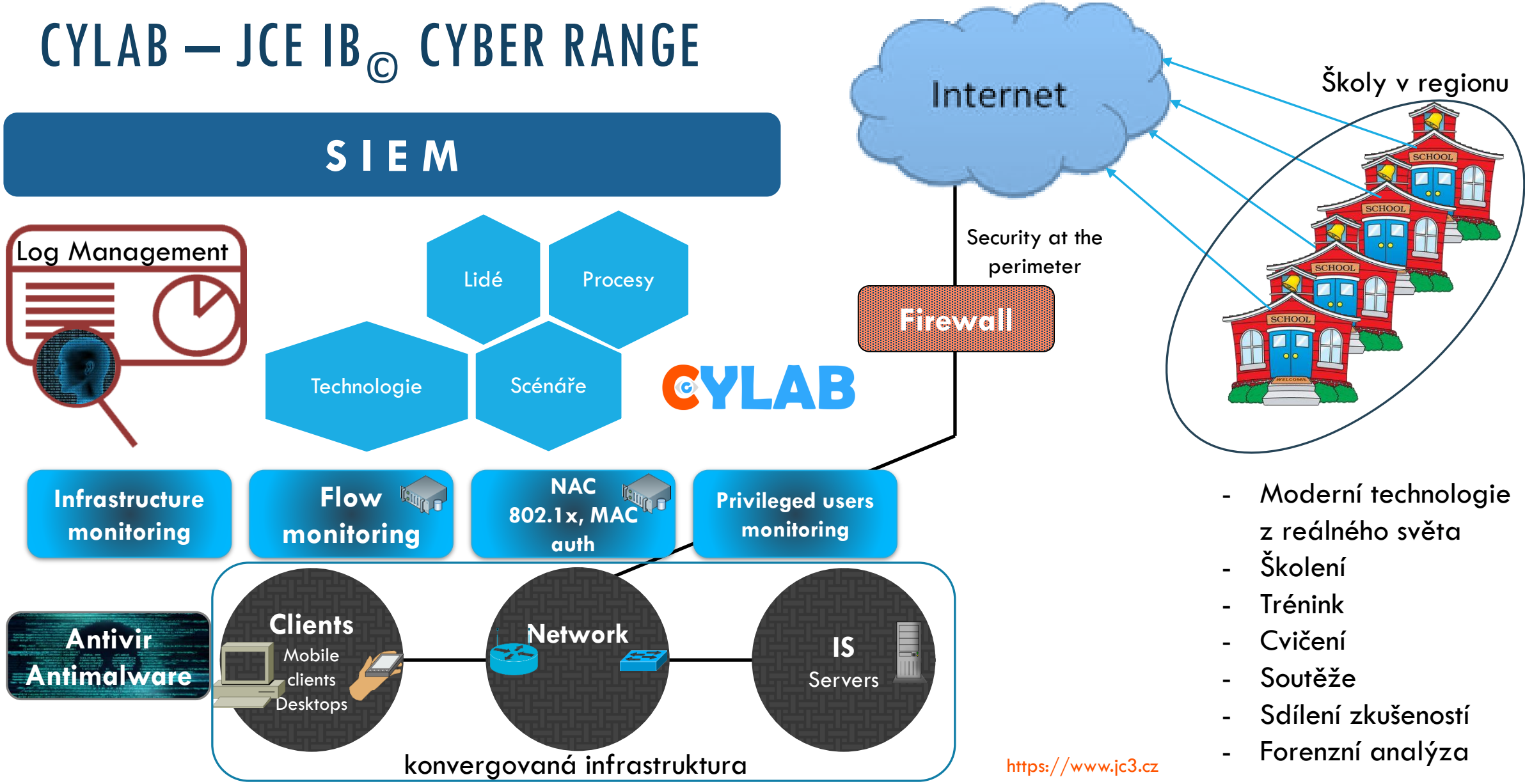
Kandidát:

- Prostuduje Koncepci© JCE IB© v ČR.
- Zajistí proškolení vedení školy a pedagogického sboru v informační/kybernetické bezpečnosti.
- Stanoví směry rozvoje s ohledem na prostředí a podmínky jak ve škole samé, tak i v daném regionu. Klíčovými vstupy pro směry rozvoje jsou:
  - R2ICS - Ready to Information and Cyber Security – uvedení školy do stavu, který jí umožní implementovat informační a kybernetickou bezpečnost (organizační a technická opatření).
  - METH - Metodika implementace IB v prostředí SŠ.
  - EDU - Evangelizace a vzdělávání v oblasti IB.
  - CYLAB - Kybernetická laboratoř.
  - COOP - Kooperace s ostatními JCE IB©, akademickou sférou, komerčním sektorem a ostatními organizacemi.

# DALŠÍ KROKY VEDOUCÍ K CÍLI

- *Volitelně zpracování věcného záměru pro zřizovatele.*
- Vypracování studie proveditelnosti.
- Vypracování projektové dokumentace.
- Realizace.
- Posouzení.
  - Posouzení kandidáta na JCE IB© je finálním krokem k získání statutu JCE IB©. V rámci posouzení bude hodnoceno naplnění principů dle Koncepce, přístupy k implementaci informační bezpečnosti v organizaci typu SŠ, k výuce informační bezpečnosti a její evangelizaci, k předávání znalostí a zkušeností, k plnění funkce JCE IB© v rámci regionu.
  - Metodiku posouzení zpracovává autor Koncepce Jiří Sedláček, i s ohledem na podněty v rámci akademické sféry (MU) a business prostředí (NSMC).
- Propůjčení označení JCE IB©.

# CYLAB – JCE IB© CYBER RANGE




- Moderní technologie z reálného světa
- Školení
- Trénink
- Cvičení
- Soutěže
- Sdílení zkušeností
- Forenzní analýza

https://www.jc3.cz

# K ČEMU BUDE PŘIHLÍŽENO V RÁMCI POSOUZENÍ KANDIDÁTA NA JCE IB©

**Míra souladu s Koncepcí©, s přihlédnutím zejména k:**

- Stavu informační a kybernetické bezpečnosti v organizaci kandidáta.
- Metodice výuky informační bezpečnosti žáků školy.
- Vybudované laboratoři „CYLAB“ (viz Koncepce© – pokud kandidátská škola získala finanční prostředky v rámci regionu).
  - Laboratoř musí být k dispozici formou vzdáleného přístupu i ostatním SŠ v regionu.
    - V rámci posouzení jsou kontrolovány záznamy o sdílení CYLAB v rámci regionu.
  - Laboratoř není mandatorním požadavkem na propůjčení označení JCE IB©.
- Evangelizaci v oblasti informační bezpečnosti mimo školu.
  - Kurzy, školení, workshopy, konference pro veřejnost a místní samosprávu.
  - Mentoring základním školám v regionu.
- Spolupráci s ostatními JCE IB© (kandidáty) a mentoring základních škol.
  - Předávání zkušeností.
  - Sdílení know-how z výuky a laboratoří.
  - Spolupráce při vytváření scénářů cvičení a soutěží.
  - Tvorba kombinovaných týmů do mezinárodních soutěží.
  - Mentoring ZŠ s využitím jak pedagogů, tak i žáků JCE IB©.
- Spolupráci s akademickou sférou.

Ing. Jiří Sedláček

Digitálně podepsal Ing. Jiří Sedláček
Datum: 2023.02.23 17:06:29 +01'00'

JCSIRT
CYLAB
JSOC


**Autor:**
**Ing. Jiří Sedláček**
**NSMC CEO**
**Mobile: +420 602129224**
**jiri.sedlacek@nsmcluster.com**
**www.nsmcluster.com**

**Network Security Monitoring Cluster**
**Jundrovská 618/31, Komín, 624 00**
**Brno**
**Czech Republic**

**sedlacek@fi.muni.cz**
**www.muni.cz**

**Masarykova Univerzita**
**Botanická 554/68a, 602 00, Brno**
**Czech Republic**


Národní centrum kompetence pro kyberbezpečnost

MUNI C4E

NSM NETWORK SECURITY MONITORING CLUSTER

JC3

NCA CZ NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE

https://www.jc3.cz