

# JUNIOR CENTRA EXCELENCE INFORMAČNÍ BEZPEČNOSTI V ČR KONCEPCE



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.

Start systémové změny ve výuce informační/kybernetické bezpečnosti na SŠ v ČR.

Koncepci podporuje NÚKIB, AK ČR – Komise pro vzdělávání, NCA.

Autorem Koncepce je Jiří Sedláček (Masarykova univerzita, NSMC).

## Výjimečnost JCE IB spočívá v/ve:

Moderním přístupem k výuce informační a kybernetické bezpečnosti.

Přístupem 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.

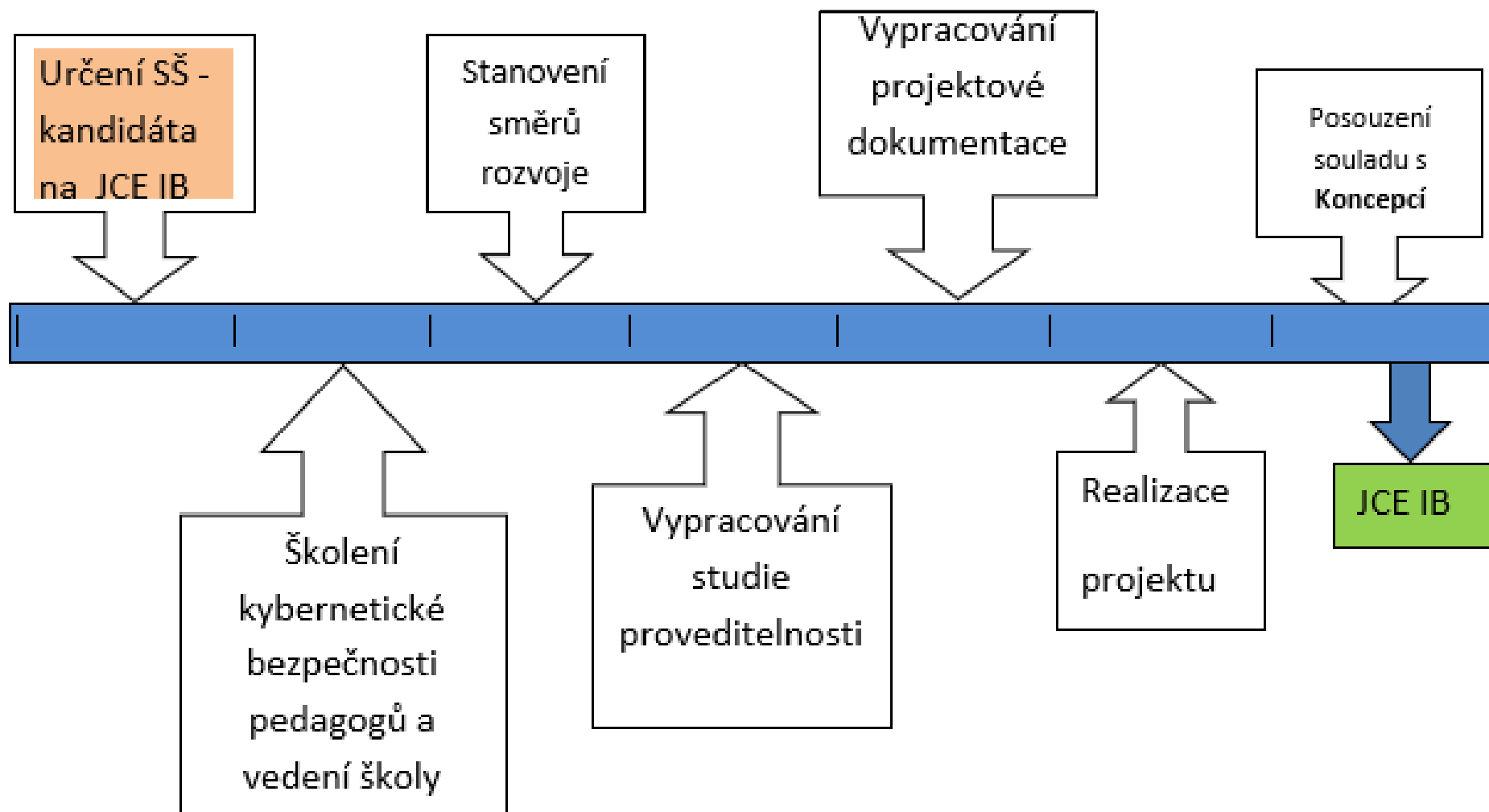
Spolupráci s ostatními JCE IB v ČR.

Kompatibilitě s ostatními JCE IB v ČR.

Spolupráci s akademickou sférou.



# PROCES VYBUDOVÁNÍ JCE IB V DANÉM KRAJI



# SMĚRY ROZVOJE

## Kandidát:

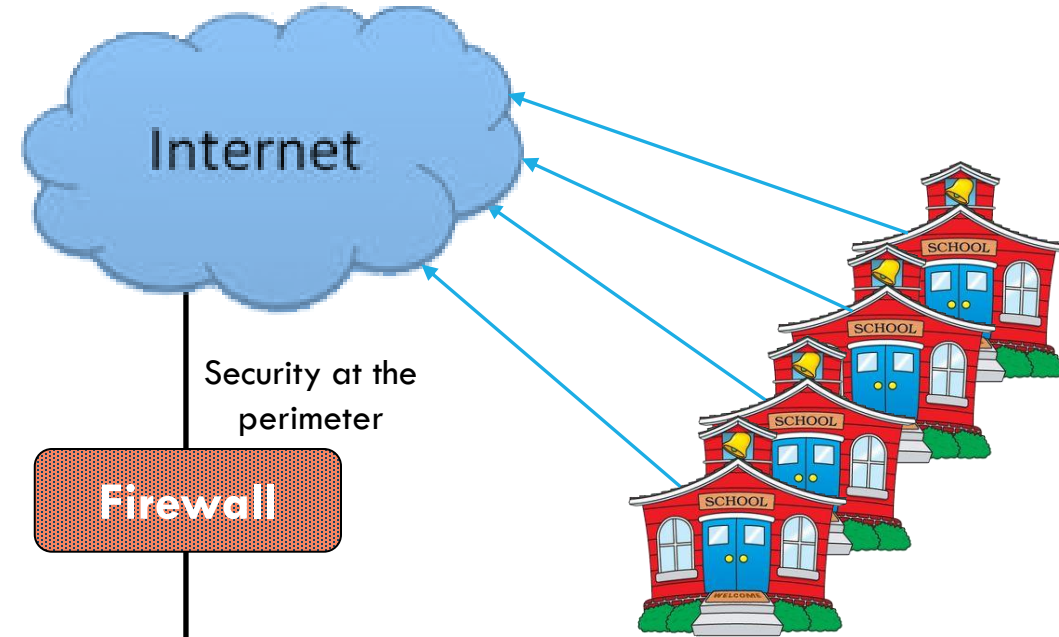
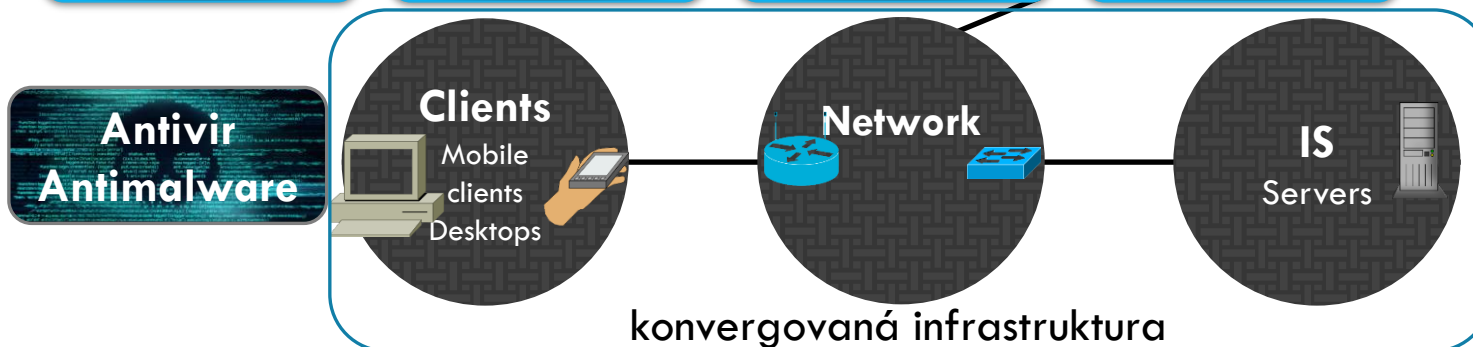
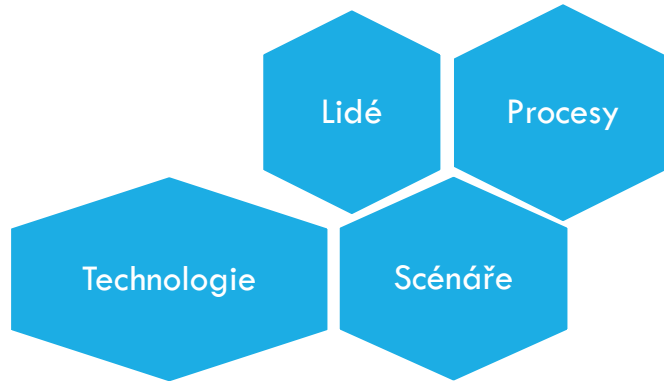
- Prostuduje Konceptci JCE IB V ČR.
- Zajistí proškolení vedení školy a pedagogického sboru v informační/kybernetické bezpečnosti.
- Stanoví směry rozvoje s ohledem na prostředí a podmínky jak ve škole samé, tak i v daném regionu. Klíčovými vstupy pro směry rozvoje jsou:
  - R2ICS - Ready to Information 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 – ČIČHNOVA CYBER RANGE

## SIEM



- Moderní technologie
- Trénink
- Cvičení
- Soutěže
- Sdílení zkušeností
- Forezní analýza

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

Míra souladu s Konceptí, s přihlédnutím zejména k:

- Stavů informační bezpečnosti v organizaci kandidáta.
- Metodice výuky informační bezpečnosti žáků školy.
- Vybudované laboratoři „CYLAB“ (viz Koncepte – 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 zapůjčení 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).
  - Předávání zkušeností.
  - Sdílení know-how z výuky a laboratoří.
  - Spolupráce při vytváření scénářů cvičení a soutěží.
  - Tvorba kombinovaných týmů do mezinárodních soutěží.
- Spolupráci s akademickou sférou.

# JCSIRT JSOC

**Autor:**

**Ing. Jiří Sedláček**

**NSMC CEO**

**Mobile: +420 602129224**

**[jiri.sedlacek@nsmcluster.com](mailto:jiri.sedlacek@nsmcluster.com)**

**[www.nsmcluster.com](http://www.nsmcluster.com)**

**Network Security Monitoring Cluster**

**Jundrovská 618/31, Komín, 624 00**

**Brno**

**Czech Republic**

**[sedlacek@fi.muni.cz](mailto:sedlacek@fi.muni.cz)**

**[www.muni.cz](http://www.muni.cz)**

**Masarykova Univerzita**

**Botanická 554/68a, 602 00, Brno**

**Czech Republic**



**MUNI  
C4E**

