

N5MC - CYB3R53CUR17Y F0R Y0U



NSMC – komplexní zajištění IB

2010



MU
VUT
T-SOFT

Flowmon
Networks
Novicom
AXENTA

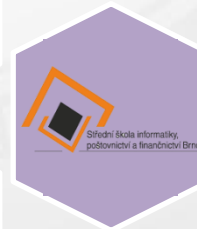
Sova Net
AGORA
Unis Computers

MKT

ELAT
AXENTA



AXENTA
ELAT
SODAT SW
MU



NSMC a jeho okolí

Cybersecurity
Innovation HUB



**National
Cybersecurity
Competence
Centre (NC3),**
www.nc3.cz

**Masaryk
Univerzity**

**Brno
University of
Technology**

www.vutbr.cz

**NÚKIB
(National
Cyber and
Informati
on
Security
Agency)**

www.govcert.cz

**Brno
Regional
Chamber
of
Commerce**

www.rhkbrno.cz

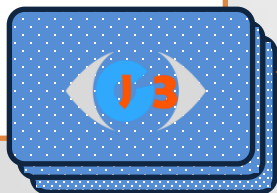
NSMC

www.nsmcluster.com

**Industry
Cluster 4.0**

www.ic40.cz

 coordinator
 partners



www.cybersecuritydih.cz
www.nc3.cz
www.c4e.cz

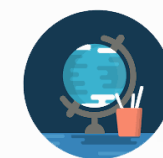
IMPLEMENTACE

- ANALÝZY, GAP ANALÝZY, POSOUZENÍ SOULADU
- STUDIE PROVEDITELNOSTI
- ANALÝZY RIZIK Z POHLEDU LEGISLATIVY A STANDARDŮ (ISMS, ZoKB, GDPR)
- IMPLEMENTACE PRINCIPŮ A POLITIK V SOULADU SE ZoKB A ISMS ISO 27K
 - ORGANIZAČNÍ A TECHNICKÁ OPATŘENÍ
- PENETRAČNÍ TESTY



EDUKACE

- VZDĚLÁVACÍ KURZY PRO IT A NE IT PRACOVNÍKY A MANAGEMENT
- VZDĚLÁVACÍ KURZY PRO SŠ (ŘEDITELÉ A UČITELÉ)
- ZAVEDENÍ VÝUKY KB DO VZDĚLÁVACÍHO SYSTÉMU STŘEDNÍHO ŠKOLSTVÍ (PILOT V BRNĚ A PRAZE)

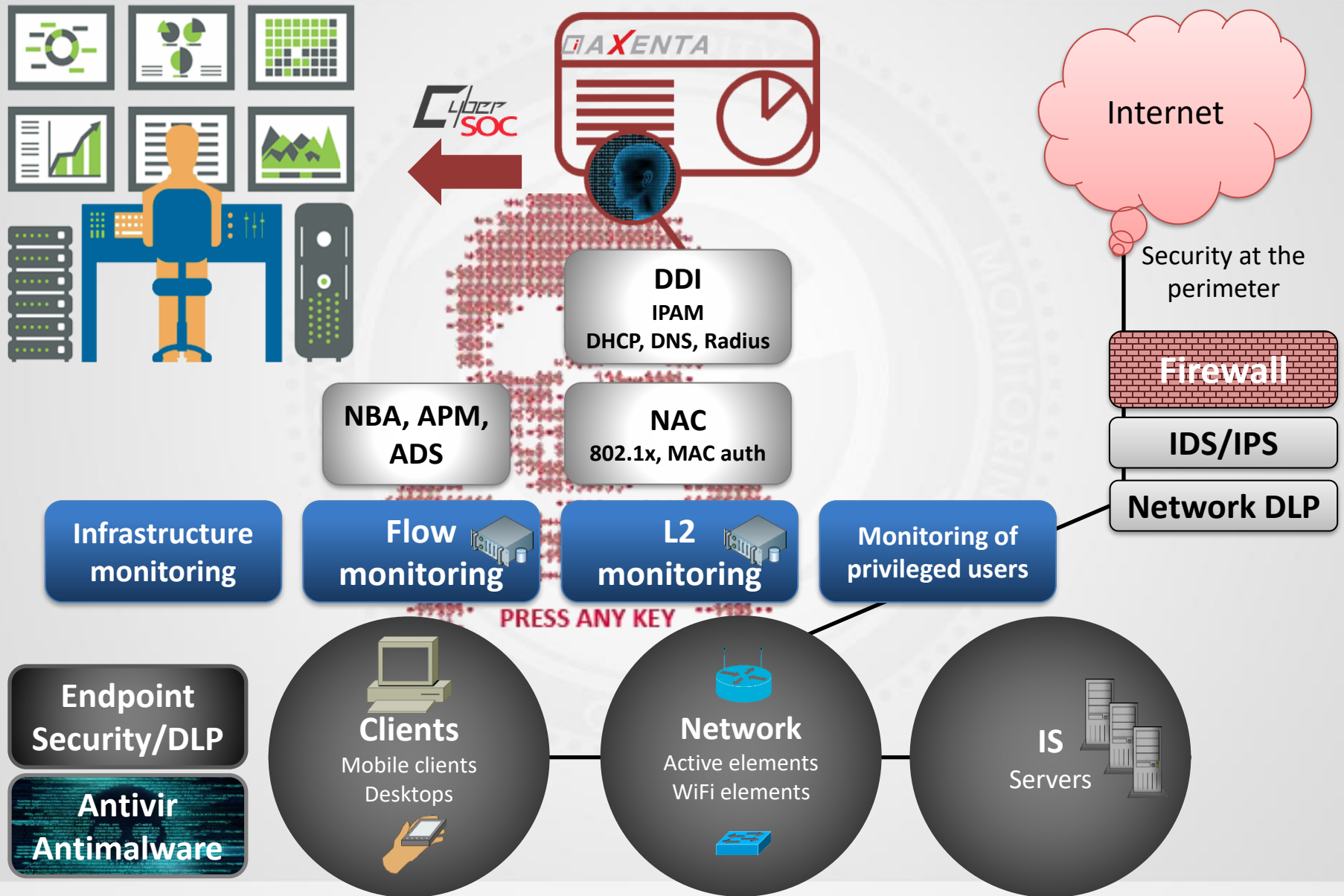


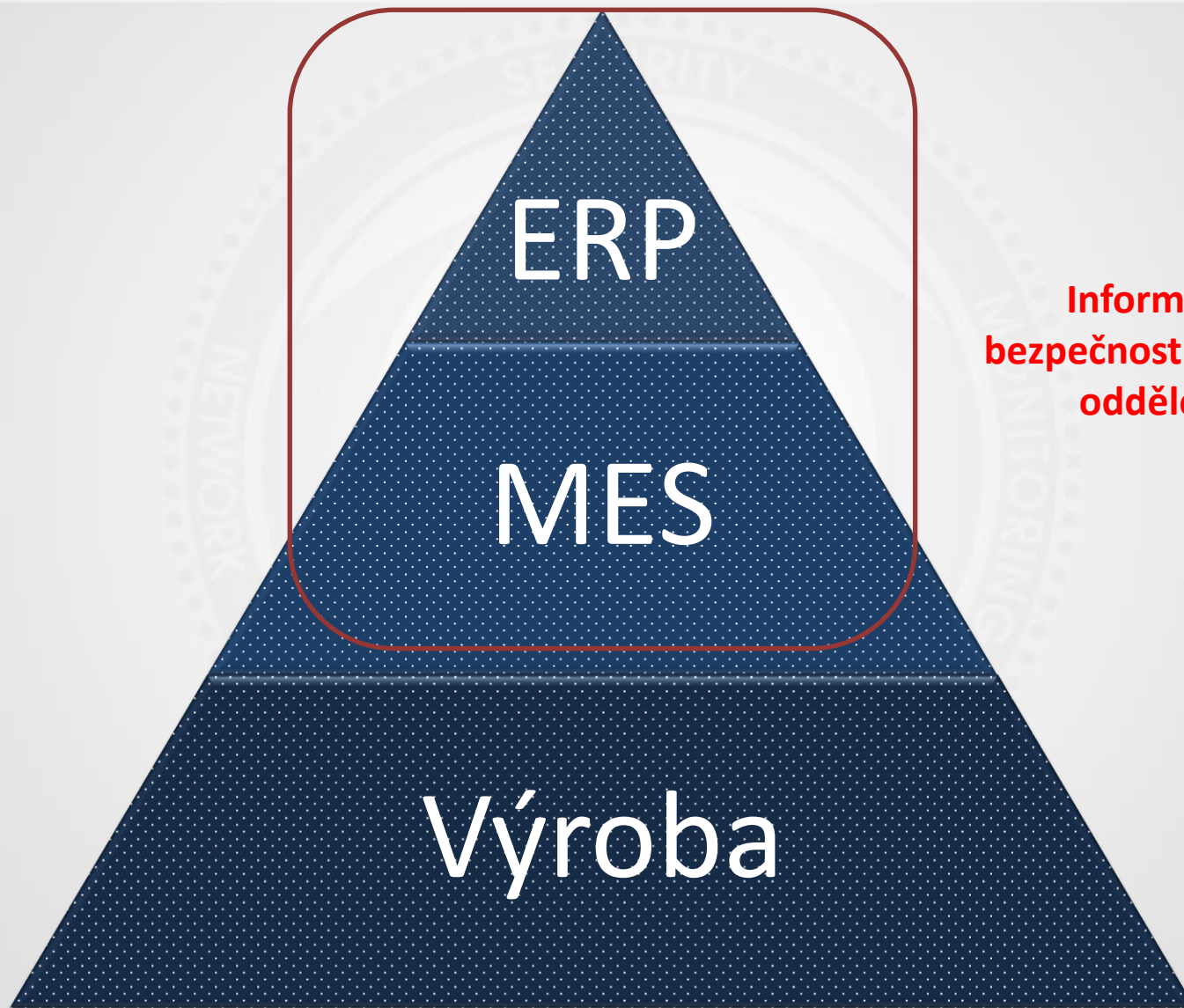
PORADENSKÉ SLUŽBY

- PRO ORGANIZACE V RÁMCI ČR, I V ZAHRANIČÍ

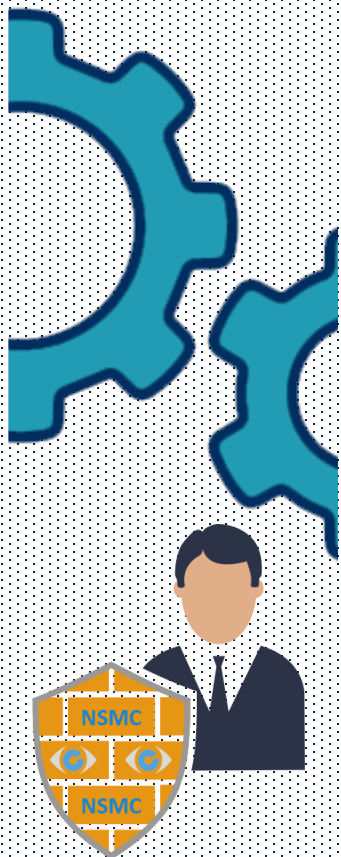


NSMC CYBERSECURITY CONCEPT

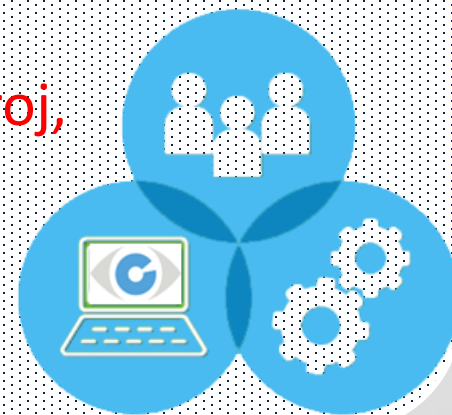




**Informační
bezpečnost neřeší IT
oddělení.**



- Velká část bezpečnostních incidentů je způsobena **lidským faktorem** (cca 59%),
- vedoucí pracovníci se tradičně zaměřují na vyřešení bezpečnostních problémů investováním do technologií, nikoli do lidí,
- investování výhradně do technologií neřeší hlavní příčinu incidentů: chování zaměstnanců,
- **technologie je pouze nástroj,**
- **prst na spoušti má často běžný uživatel.**

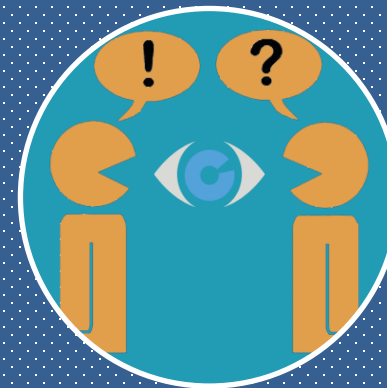




Orientace v
dnešním
kybernetickém
světě

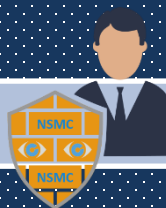


Orientace v právní
problematicce KB



Správná
terminologie,
eliminace
mylných
očekávání

HUMAN FIREWALL



návyky a chování



Závěr vyšetřovací komise:

- ☐ **nedodržení podmínek**, na které byl plánovaný pokus připraven,
- ☐ **obecný nedostatek bezpečnostní kultury**,
- ☐ **elektrárenští operátoři nebyli dostatečně vyškoleni a obeznámeni s charakteristikami reaktoru.**

I zde hrál roli lidský faktor



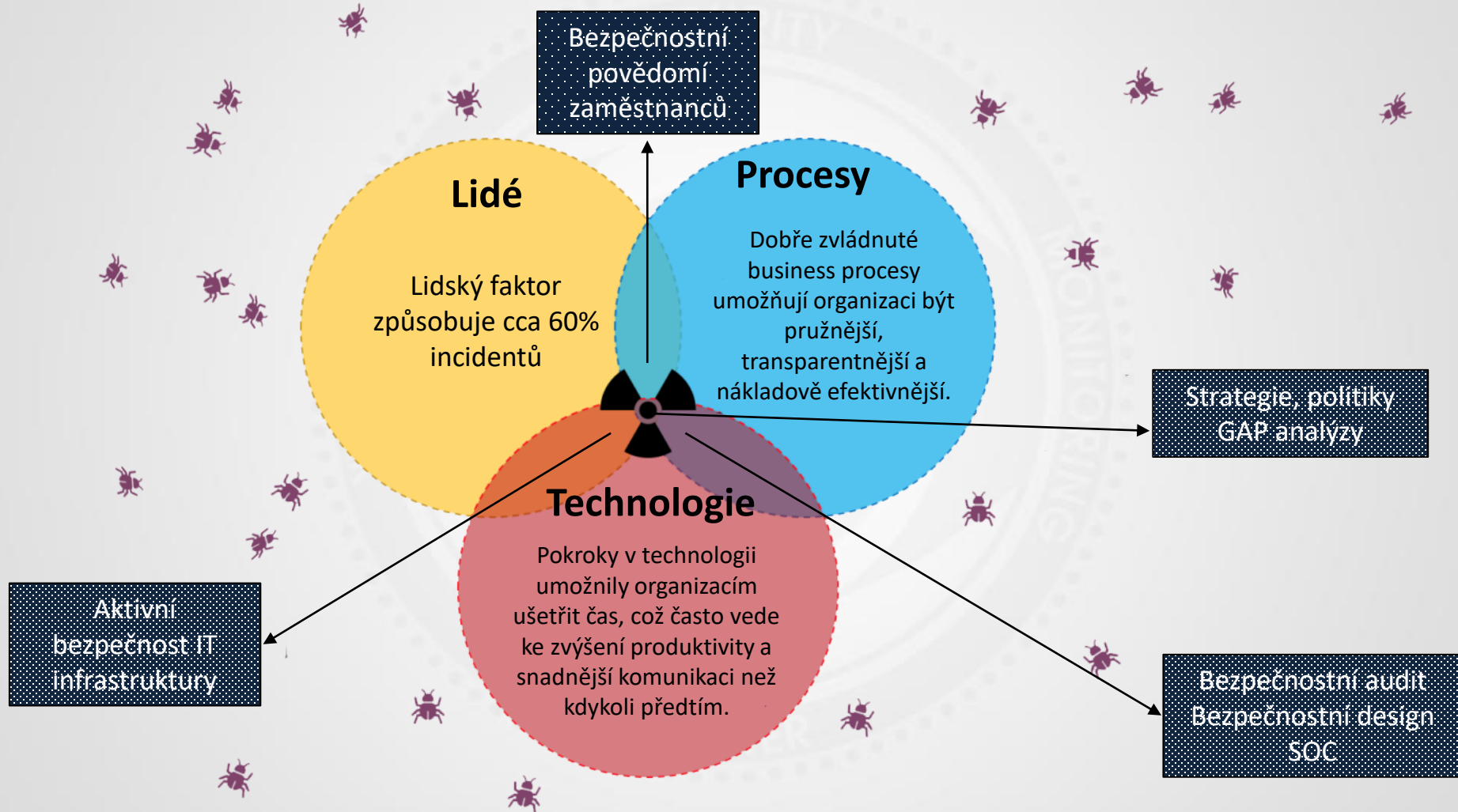
Nemocnice v Benešově

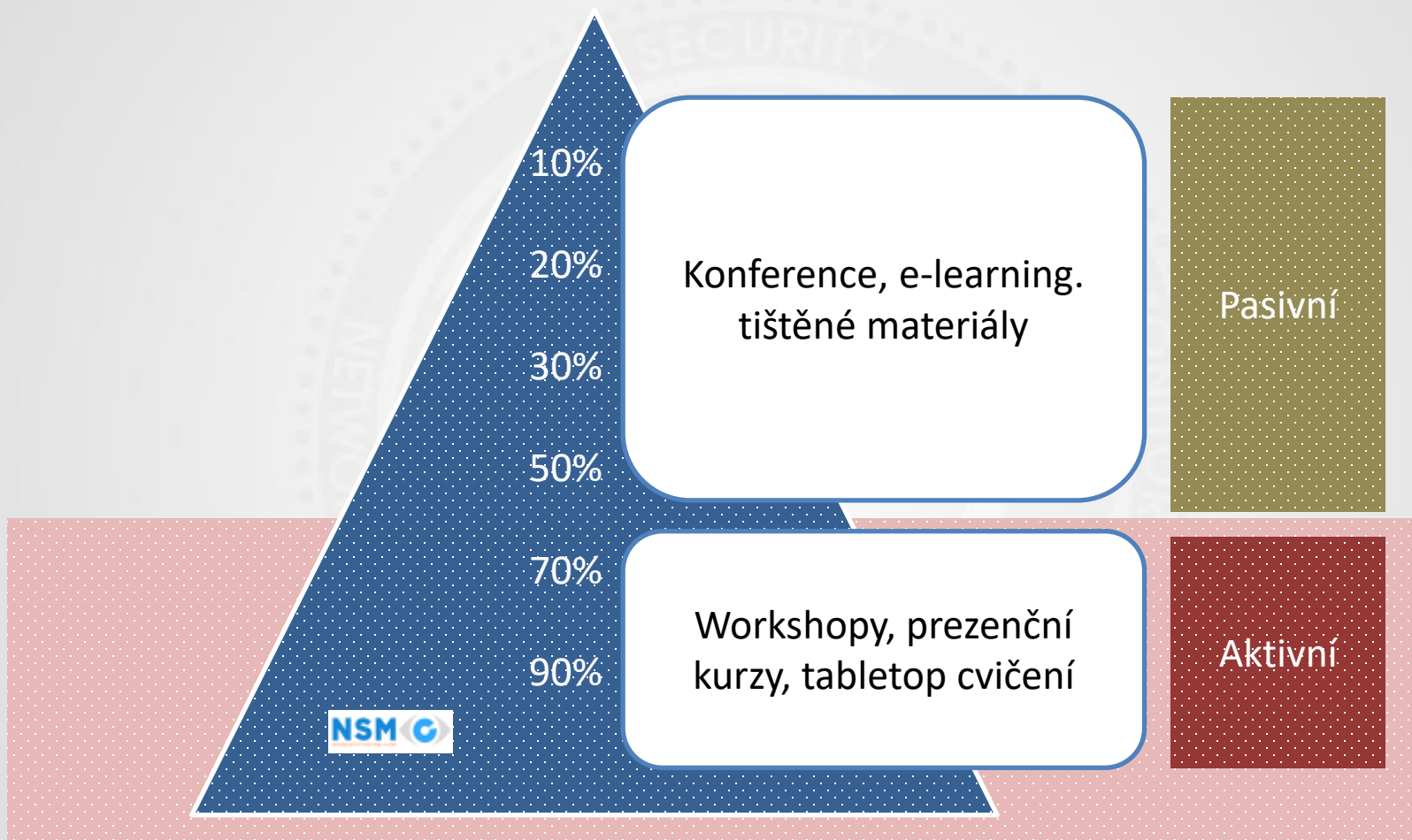
- ☐ kybernetický útok zjištěn až v momentě šifrování dat,
- ☐ finanční škoda činila k 14.1.2020 40 MIO Kč,
- ☐ částka stále není konečná,
- ☐ po měsíci od incidentu je cca 60 – 70% ICT funkčních,
- ☐ nemocnice „odepsala“ desítky MIO Kč...
- ☐ kde je odpovědnost dobrého hospodáře?

Příčiny více jak měsíčního výpadku provozu nemocnice:

- ❖ nedostatečná bezpečnostní kultura,
- ❖ nedostatečná organizační opatření,
- ❖ závažné nedostatky v procesní oblasti,
- ❖ závažné nedostatky v technické oblasti.

Tři pilíře obrany





NSMC uplatňuje jak pasivní, tak i aktivní metody učení.

Výukové
programy pro
zaměstnance

Základní
školení

Vysoké
školení

Střední
školení



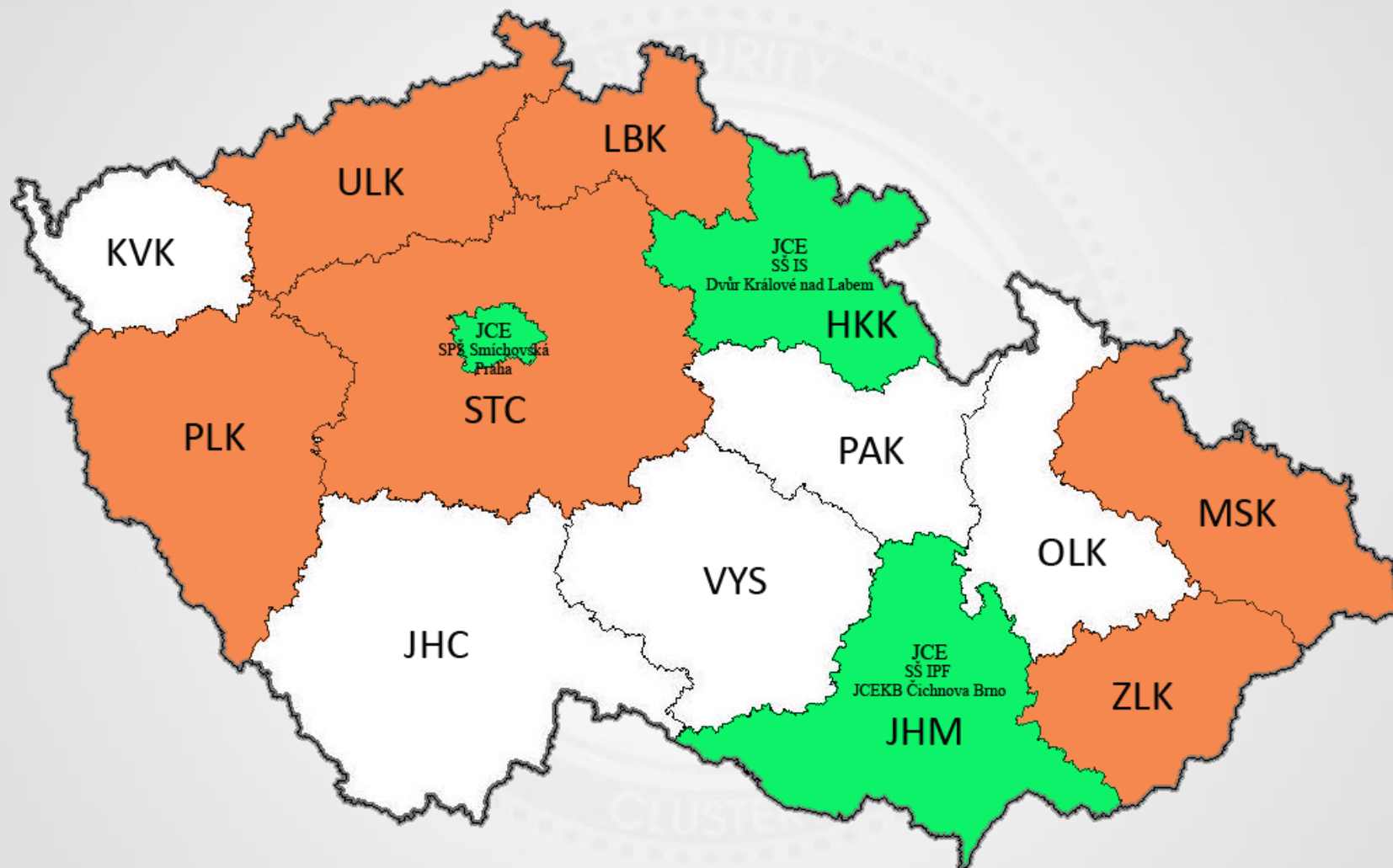
O co se jedná

- Jedná se o setkání, na kterém je diskutována simulace mimořádné situace. Členové diskuzní skupiny přezkoumávají a diskutují opatření, která by podnikli v konkrétní kritické situaci, testují havarijní plán, to vše v neformálním prostředí v pozitivní atmosféře.
- Tabletop cvičení jsou využita k objasnění rolí a odpovědností a k identifikaci dalších potřeb vedoucích ke zmírnění případných následků a k vyšší připravenosti organizace na krizové situace.

Co je od účastníků očekáváno

- Ochota k aktivnímu zapojení do konverzace.
- Nebát se ostatní zapojit do diskuze.
- Nemít odpověď není nic negativního.
- Akceptace scénáře a práce v rámci stanovených parametrů.





Motto: „Excelentním centrem nemůže být každá střední škola. Každá střední škola ale může (i s pomocí excelentních center) vyučovat informační bezpečnost.“

Děkuji za pozornost



**REGIONÁLNÍ
HOSPODÁŘSKÁ
KOMORA BRNO**

Network Security Monitoring Cluster

Jundrovská 618/31

Brno, 624 00, Czech Republic

info@nsmcluster.com

www.nsmcluster.com

www.nc3.cz

www.cybersecuritydih.cz

www.rhkbrno.cz

Ing. Jiří Sedláček, NSMC, MU

jiri.sedlacek@nsmcluster.com

sedlacek@fi.muni.cz