



Predstavenie CCD CoE

Seminár „Spolupráca s CCD COE“
8. marca 2016

kpt. Ing. Roman Palík



**PREZENTÁCIA JE
NEUTAJOVANÁ**

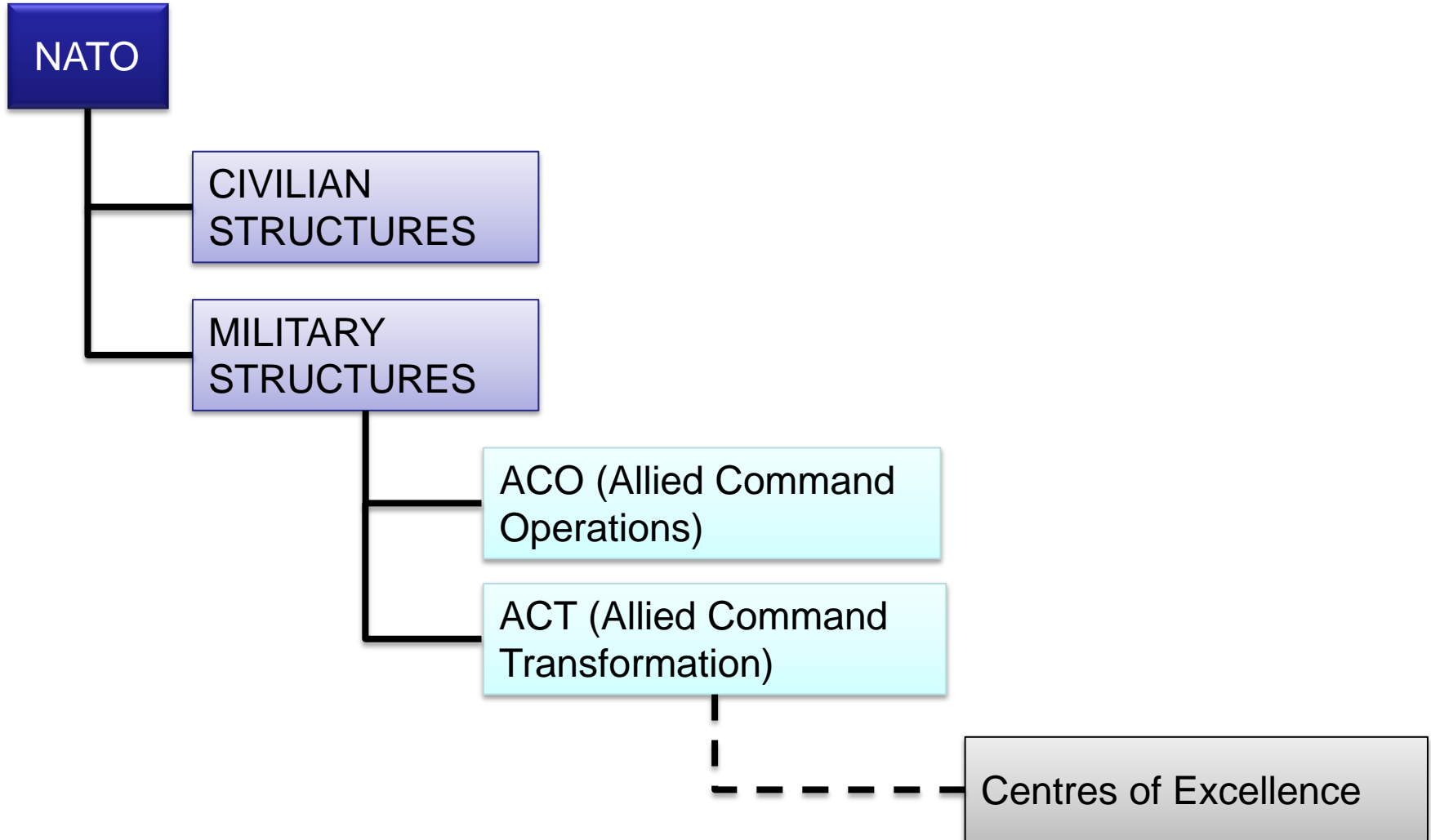


Cieľ

- Cieľom tejto prezentácie je predstaviť CCD CoE ako potencionálne zaujímavého partnera na spoluprácu v oblasti kybernetickej obrany.



Umiestnenie CoE v rámci NATO





Centrá výnimičnosti

- sú koordinované z ACT, pričom ACT má za úlohu rozvíjať vojenskú efektívnosť NATO pomocou nových konceptov a doktrín
- sú to medzinárodné organizácie (v súčasnosti je ich 21), kde každá krajina má svojho vyslaného zástupcu a zástupcu v riadiacom výbore (steering committee)
- centrá znalostí a skúseností v jednotlivých oboroch záujmu

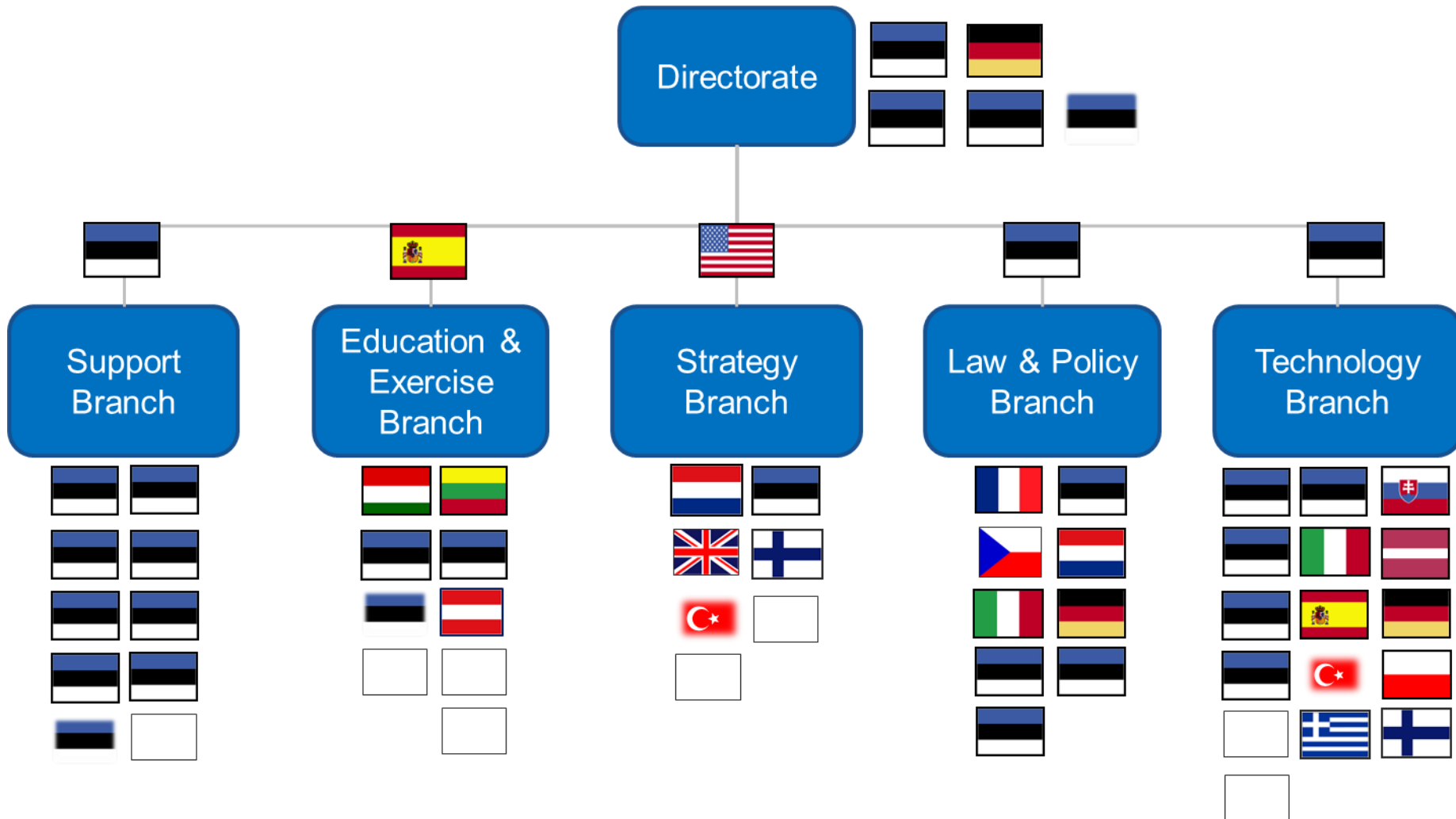


CCD CoE

- Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence je medzinárodný think tank v rámci NATO, ktorý sa špecializuje na aplikovaný výskum a vývoj, konzultácie, školenia a cvičenia v oblasti **kybernetickej obrany**.
- spolupracuje s NATO ako aj civilnými inštitúciami (oblasť IT priemyslu, akademická obec, ...)



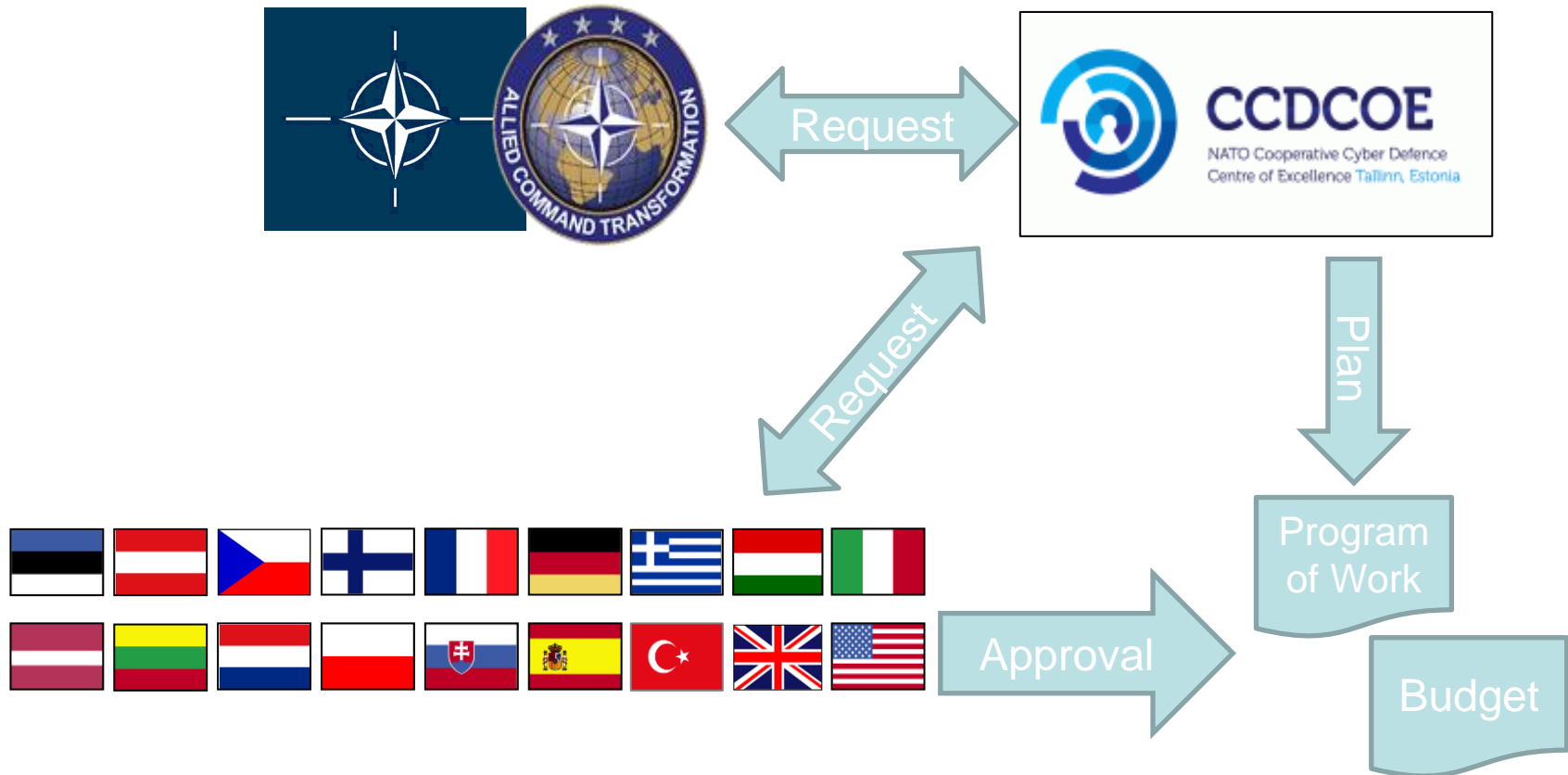
Štruktúra CCD CoE



FOR OFFICIAL USE ONLY



Ako sa tvorí „Program of Work“ CCD CoE





INTER-
DISCIPLINARY

EDUCATION
&
TRAINING
CENTRE

THINK-
TANK
&
KNOWLEDGE
HUB

RESEARCH

CONSULTATIONS

EXERCISES

TRAINING



Training

Cyber Defence Monitoring

Network and Host Forensics

Introductory Forensics Training

Botnet Mitigation Training

IT Systems Attacks & Defence

Malware & Exploit Essentials

Smartphone Security & Forensics

International Law of Cyber Ops

Cyber Defence at Op. Level

Executive Level Cyber Seminar



Excercises

Strategic level

Operational level

Steadfast PINNACLE

DSACEUR/DCOS JFT
TA: OF-7 ...

Steadfast PYRAMID

DSACEUR/DCOS JFT
TA: OF-5/6

Cyber Coalition

ACT/ESCD/NCIA
TA: NATO, Nations

Baltic Ghost

USEUCOM
Baltic Countries

Trident JUNCTURE

SACT/JFCBR/JWC
TA: JFCBR, SSCs

Trident JAGUAR

SACT/JFCNP/JWC
TA: NRDC IT, ARRC

Trident JEWEL

SACT/MARCOM/JWC
TA: MARCOM

Tactical/Technical level

CWIX

HQ SACT
TA: Nations, Agencies,
Commands, Partners

Locked Shields

NATO CCD COE
TA: NATO, SNS,

Steadfast COBALT

SACEUR/NCIS Group
TA: NRF, JC2C 2016
NCISG/NCIA, JTFHQs

Senior Leadership TTX

C2IS/CIS Interoperability

Crisis Response Operations

Cyber Defence specific



Research

International Cyber Norm Development

Rules of Engagement in Cyberspace

National Cyber Security
Management Structures

Defending mobile devices for high level officials
and decision-makers

Forensics Body of Knowledge

Insider Threat

Human rights in cyber-space

Responsive Cyber Defence

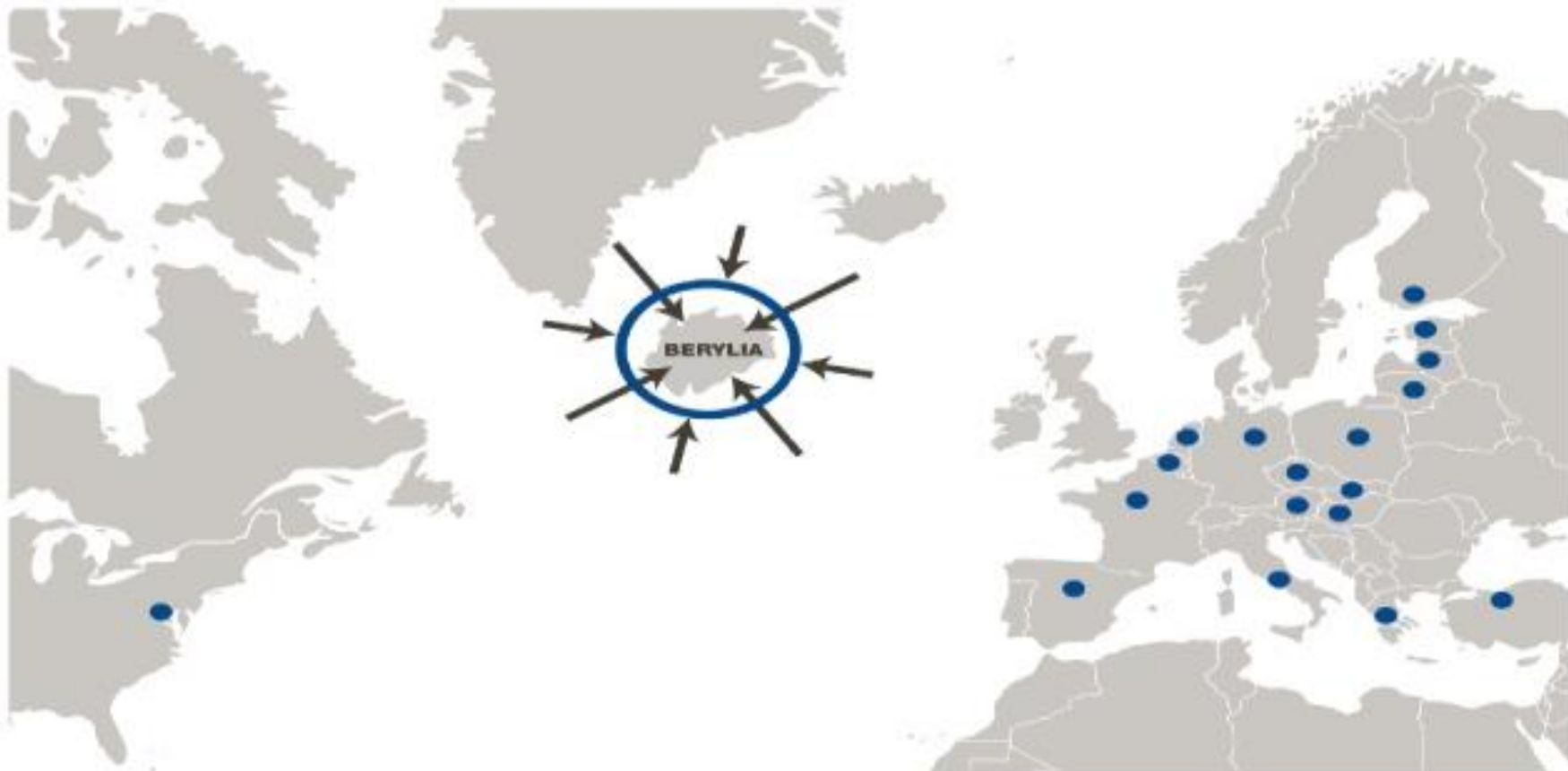
Tallinn Papers

Ukrainian Study



„Flagship“ projekty

- **Locked shields cvičenie:** najväčšie medzinárodné „live-fire“ cvičenie kybernetickej obrany
- **Tallinn manual:** právna štúdia zaoberajúca sa aplikáciou medzinárodného práva v prípade kybernetického konfliktu
- **CyCon konferencia:** konferencia pre 400-500 účastníkov. Má tri paralelné sekcie: legal, technology a strategic.



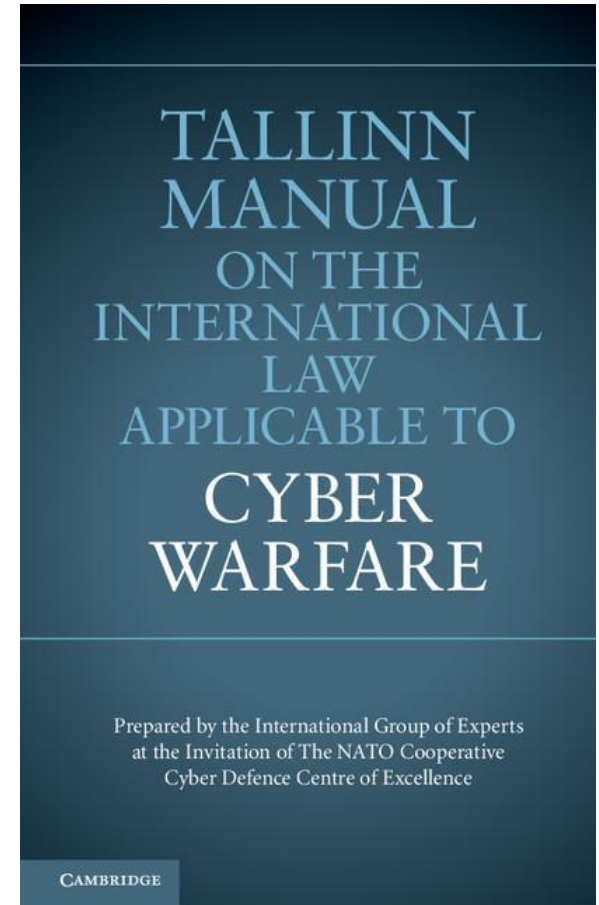
LOCKED SHIELDS 2015





Tallinn Manual

- Vypracovala skupina cca. 20 medzinárodných expertov v r.2009-2012
- Pozorovatelia: NATO ACT, US Cyber Command, ICRC
- **Nezávislý** akademický výstup (95 **pravidiel** + komentár), nie doktrína NATO či iného štátu
- Odpovedá ako aplikovať medzinárodné právo v čase kybernetického **konfliktu** / **vojny**
- **Tallinn 2.0** rozširuje analýzu na aplikáciu medzinárodného práva v kybernetickom priestore v čase **mieru**



CyCON

International Conference
on **Cyber Conflict**





Otázky

?



Kontaktné údaje

- **kapitán Ing. Roman PALÍK**
- náčelník skupiny Výskumu a špeciálnych štúdií,
- Základňa stacionárnych KIS, Trenčín
- 0960 406390, 0903 820614
- roman.palik @ mil.sk