

8. STRATEŠKA KONFERENCA ELEKTRO-DISTRIBUCIJE

ZAGOTAVLJANJE KIBERNETSKE VARNOSTI – DELUJOČI VOC

GORAZD ROLIH, MAG.

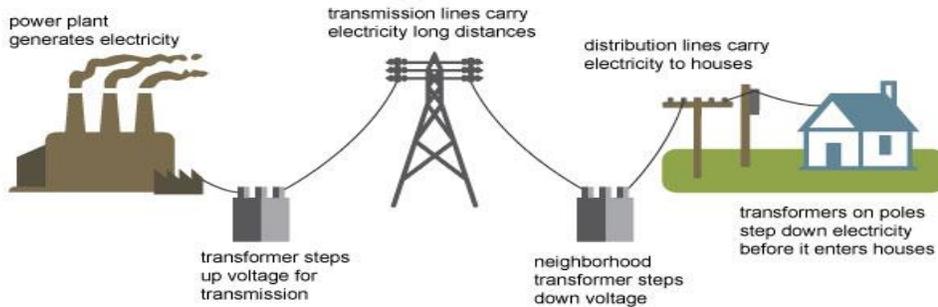
NOVA GORICA, 3 APRIL 2024

VISOKO KRITIČNI SEKTORJI

Sektor	Podsektor	Vrsta subjekta
1. Energija	(a) elektrika	— elektroenergetska podjetja , kot so opredeljena v členu 2, točka 57, Direktive (EU) 2019/944 Evropskega parlamenta in Sveta ⁽¹⁾ , ki opravljajo dejavnosti „dobave“, kot je opredeljena v členu 2, točka 12, navedene direktive
		— operaterji distribucijskega sistema , kot so opredeljeni v členu 2, točka 29, Direktive (EU) 2019/944
		— operaterji prenosnega sistema , kot so opredeljeni v členu 2, točka 35, Direktive (EU) 2019/944
		— proizvajalci , kot so opredeljeni v členu 2, točka 38, Direktive (EU) 2019/944
		—imenovani operaterji trga električne energije, kot so opredeljeni v členu 2, točka 8, Uredbe (EU) 2019/943 Evropskega parlamenta in Sveta ⁽²⁾
		—udeleženci na trgu, kot so opredeljeni v členu 2, točka 25, Uredbe (EU) 2019/943, ki opravljajo storitve agregiranja, prilagajanja odjema ali shranjevanja energije, kot so opredeljeni v členu 2, točke 18, 20 in 59, Direktive (EU) 2019/944
		—upravljavci polnilnega mesta, odgovorni za upravljanje in delovanje polnilnega mesta, ki končnim uporabnikom zagotavlja storitev polnjenja, tudi v imenu in za račun ponudnika mobilnostnih storitev



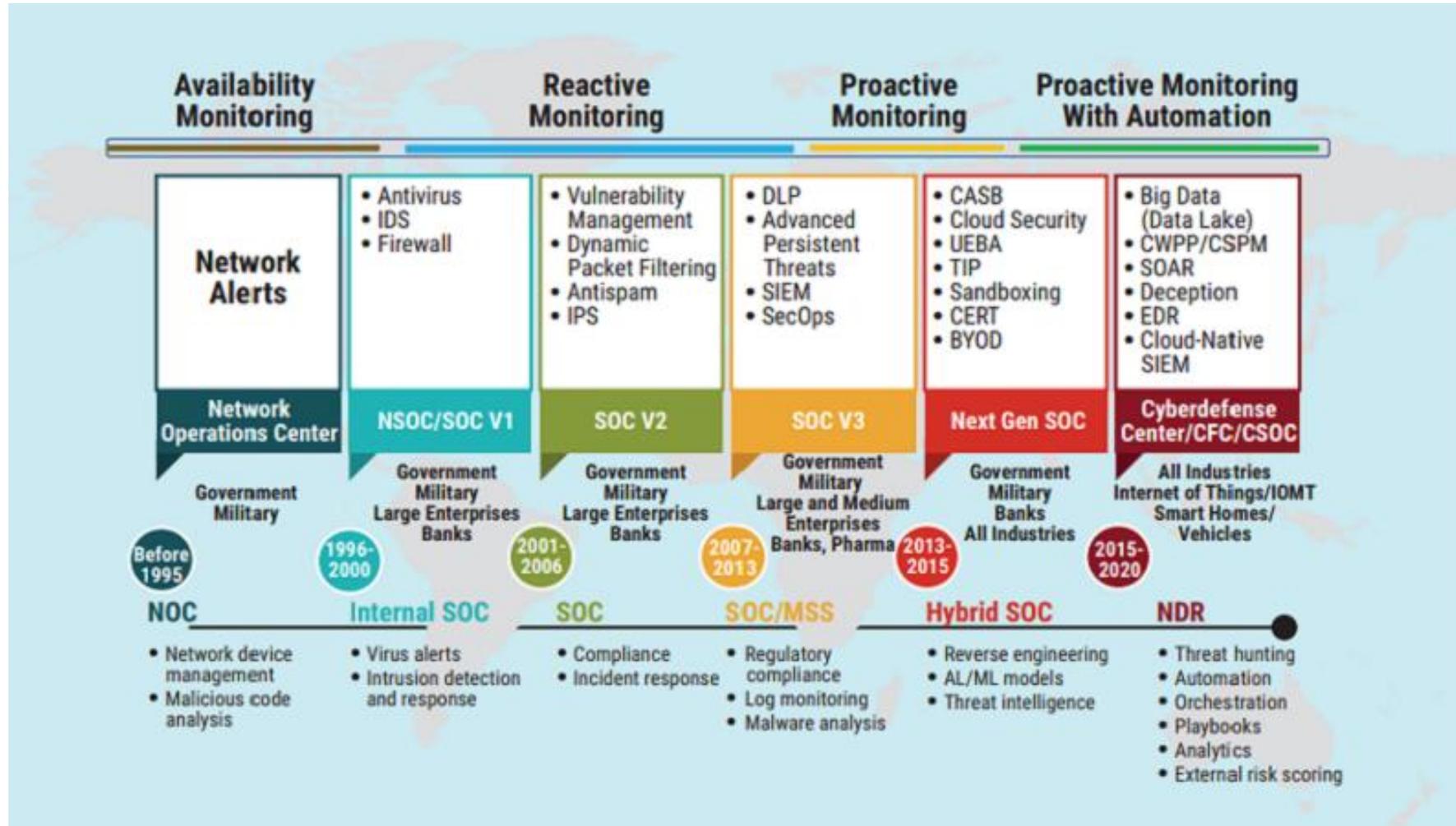
Electricity generation, transmission, and distribution



Tveganja – kritična infrastruktura

- **Napadi z zlonamerno programsko opremo (fišing, ranljivosti, ransomware, kraja poverilnic, vdori, kraja podatkov)**
 - 25-odstotni letni porast ranljivosti (Skybox Security, 2023)
 - Ransomware prizadel 66 % anketirancev (Sophos, 2023)
 - Kiber-kriminal 2022 - 8,4BIO\$, 2027 - 23BIO\$, [300%] (techtargget.com, 2023)
- **Napadi na industrijske nadzorne sisteme OT, SCADA**
 - V zadnjih treh letih so kibernetiski incidenti OT presegli skupno število poročano od let 1991 do 2000, od tega 39 % sektor energije (helpnetsecurity.com, 2023)
- **Napadi onemogočanja storitve (DoS) ali distribuiranega onemogočanja storitve (DDoS)**
 - Aktualno, napadi na spletne strani: Urad predsednice RS, RTV, Policija, HSE, Telekom Slovenije, Delo, Fraport, Krka, gov.si, Banka Slovenije ...

Varnostno-operativni center - evolucija



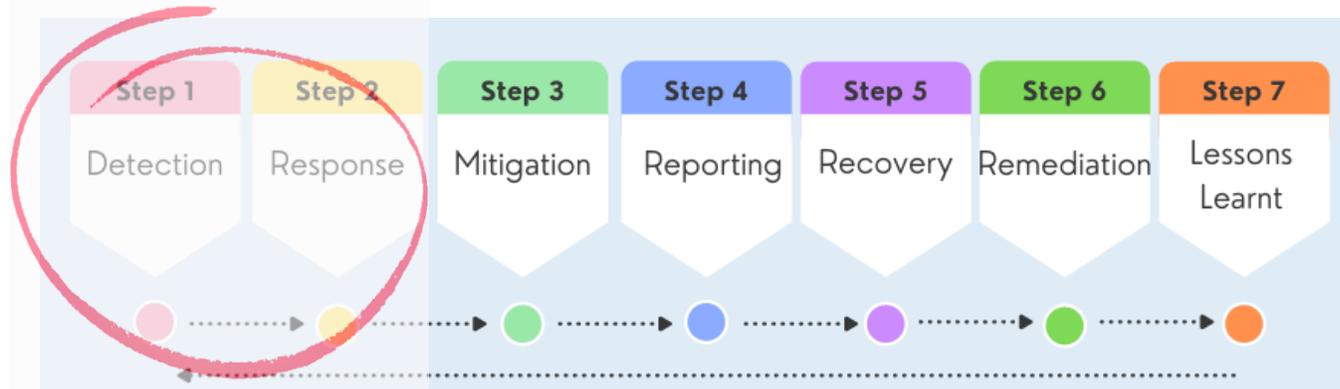
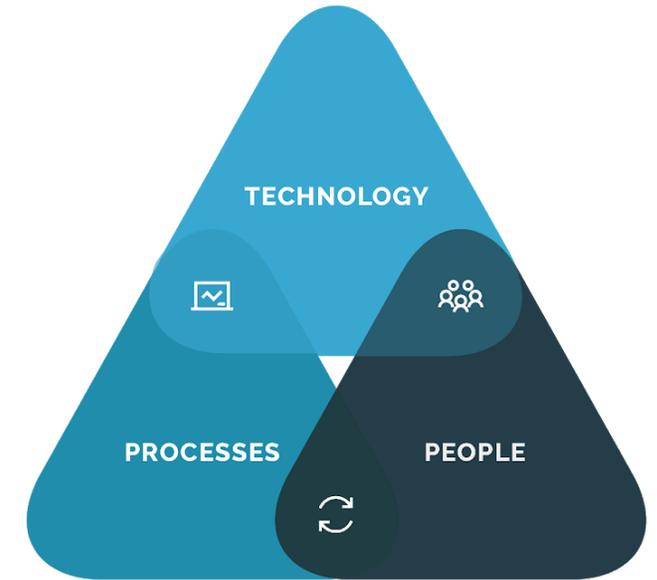
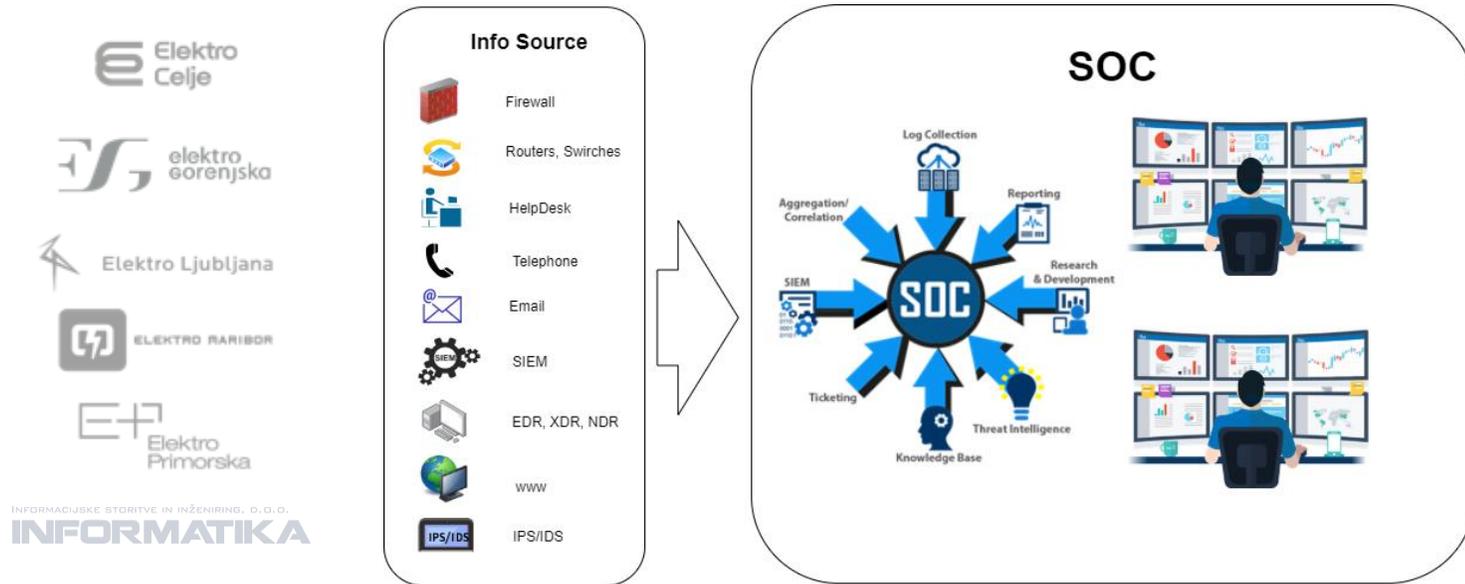
Vir: isaca.org

Varnostno-operativni center - naloge

- VOC spremlja in varuje sredstva organizacije (intelektualna lastnina, zaupni podatki, poslovni sistemi in ugled blagovne znamke) pred kibernetскими grožnjami
- VOC so oči in ušesa organizacije, ki sprožajo alarme ob sumljivih ali nenormalnih dogodkih v kibernetickem prostoru ter omogočajo hitro odzivanje za zmanjšanje vpliva na organizacijo

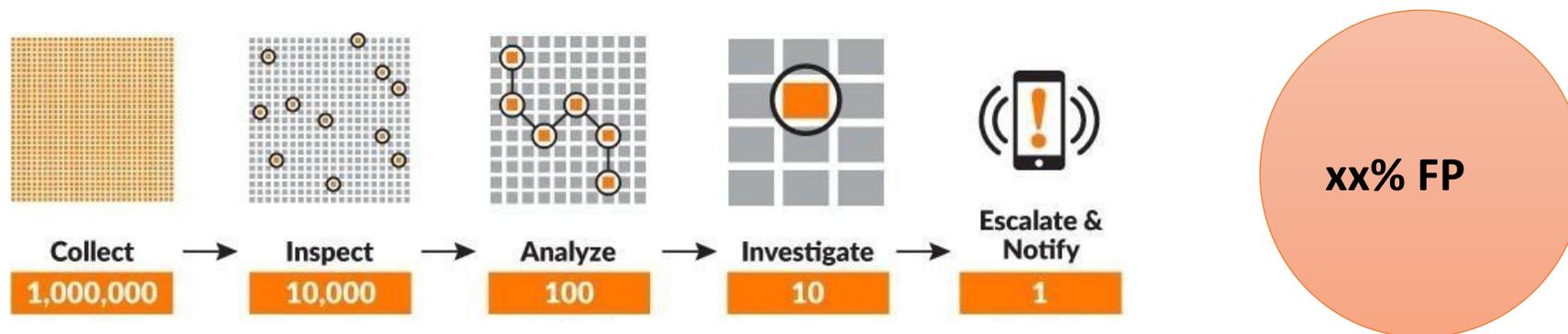


Varnostno-operativni center - CyOps



Varnostno-operativni center – analiza incidentov

Št. Dogodkov (letno)	Št. kibernetiski dogodki	Št. potencialnih incidentov
XXXXXXXX	XXX	X



VOC Informatika – QUO VADIS?

- Razvoj VOC
 - Zakonodaja, standardi dobre prakse (ZInfV, NOKI, NCCS, ISO, NIST ...)
 - Napredne, proaktivne zmogljivosti, orodja in metode (AI, ML, TI, TH, CTI, SOAR, UBA ...)
 - Projekti (nacionalni, Horizon, Digital Europe)
- Izgradnja CSIRT in VOC elektro-energetike
 - Konsolidacija virov in obstoječih zmogljivosti
 - Specifika energetike
 - Hitrejše zgodnje opozarjanje, opozorila, obvestila in deljenje informacij
 - Neposredna koordinacija in centralizirano obvladovanje tveganj in kolaboracija deležnikov energetike
 - Enotna vstopna točka, enoten protokol obveščanja, poročanja, enotna evidence
 - Skladnost z zakonodajo



INFORMATIKA d.o.o.
Vetrinjska ulica 2 | 2000 Maribor | Slovenia
T: +386 2 707 10 00
E-mail: info@informatika.si
www.informatika.si

GORAZD.ROLIH@INFORMATIKA.SI