

Kyberbezpečnost ve zdravotnictví

Jiří Běhounek, Kraj Vysočina

Zdravotnictví je kritická infrastruktura státu

- Všechny západní státy masivně investují do elektronizace zdravotnictví – *moderní přístroje a diagnostiky, informační systémy, výměna dat, telemedicína, elektronická zdravotnická dokumentace, přeshraniční sdílení zdravotnické dokumentace....*
- Roste kvalita a efektivita zdravotní péče... ale
- Zdravotnictví je stále více závislé na IT!!
- ... a tudíž i roste jeho zranitelnost



Nové IT trendy ve zdravotnictví

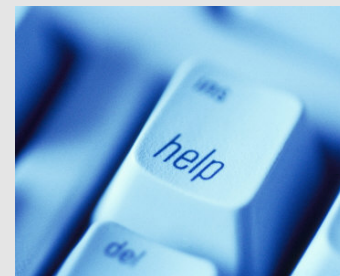
- Online služby pro pacienty – eRecept, eNeschopenka, online konzultace, online objednávání se na vyšetření, zpřístupnění zdravotní dokumentace v el. podobě...
- eHealth – výměna dat mezi zdravotníky
- Veškerá data primárně elektronická
- COVID-19
 - Informační systémy řízení COVID agendy – krajské, ISIN...
 - Podpora online konzultací (např. www.ulekare.cz)
 - Masivní využívání eNeschopenek a eReceptů
 - Státní a regionální CallCentra

Co z oblasti bezpečnosti ve zdravotnictví funguje?

- Využívání kryptografie – šifrování dat, el. podepisování, el. razítkování
- Využití zabezpečených a uzavřených datových sítí – bohužel zatím omezeně
- Financování - proběhla řada investičních akcí do posílení kybernetické bezpečnosti – IROP
- Probíhá vzdělávání zdravotnických pracovníků

Co z oblasti bezpečnosti ve zdravotnictví NEfunguje?

- Neexistuje systém včasné výstrahy před kybernetickými hrozbami ve zdravotnictví
- Neexistují specializované bezpečnostní centra (SOC) pro zdravotnictví
- Vybavení mnoha poskytovatelů zdravotních služeb na úrovni provozního IT je velmi zastaralé (WinXP, staré a nezabezpečené serverové systémy, nezabezpečené přístroje, nesegmentované sítě,.....)
- Velmi málo organizací řídí bezpečnost dle norem ISO 2700
- Selhává koordinace ze strany resortu zdravotnictví



Co tedy navrhujeme?

- Společně s dalšími subjekty (IKEM, Homolka, krajské nemocnice, CESNET, CVUT a další) navrhujeme zřízení **Národního bezpečnostního centra pro zdravotnictví - hSOC**
- Nutné personální posílení IT odborníky na kyberbezpečnost.
- Podmínění investičních dotací (IROP) do kyberbezpečnosti garancí dostatečného provozního personálního zázemí
- Učit se od špiček (Taiwan, Estonsko, Evropská komise) a nevymýšlet vymyšlené
- **Více na zítřejším workshopu!**



Děkuji za pozornost....

MUDr. Jiří Běhounek – hejtman Kraje Vysočina

www.kr-vysocina.cz

www.kr-vysocina.cz/it

www.rowanet.cz