

Kybernetická bezpečnost PZS

Prakticky, přiměřeně, bez strašení



Michal Beneš

CEO s-boost
benes@s-boost.cz

Východiska bezpečnosti

HROZBY

Překonání fyzického perimetru
Insider (cílené zaměstnání, vydírání)

Využití zranitelnosti technologie
Napadení dodavatele

Politické změny
Válka

ZRANITELNOSTI

Zabezpečení technologií
Admin účty

Vzdálený přístup
Cloudové technologie

IT / OT konvergence
Vstup do budov

AKTIVA

Lidé
Lokality a budovy

Průmyslové technologie

HW, SW

Informace, data

DOPADY

Finanční ztráta
Ztráta důvěry

Ohrožení lidských životů
Sankce a soudní řízení

Dopady do životního prostředí
Ztráta aktiv

BEZPEČNOST

FYZICKÁ

Areály
Budovy
Technologické celky

PERSONÁLNÍ

Interní pracovníci
Externí pracovníci

IT / OT

Průmyslové technologie
Informační technologie
Informační systémy
Komunikační sítě

INFORMAČNÍ

Osobní údaje
Strategické informace
Obchodní informace
Utajované informace

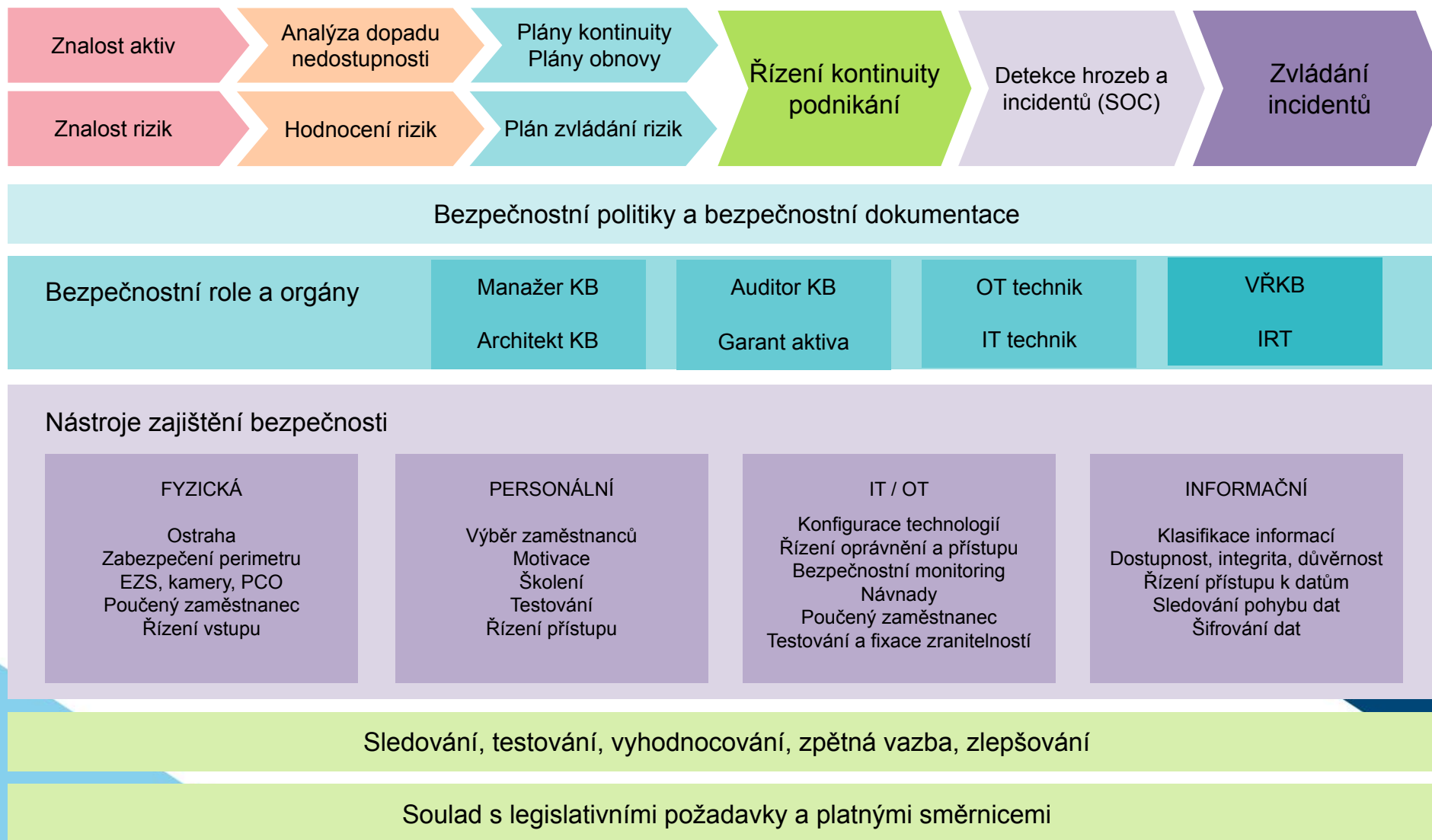
KONTINUITA ČINNOSTI PODNIKU

Naplnění očekávání vlastníků
Reputace

Dlouhodobý růst
Finanční prosperita

Odpovědné chování

Koncept bezpečnosti



Kyberbezpečnost – na co se zaměřit

30 dnů	60 dnů	90 dnů a více
Prověřit aktuálnost a nastavení EDR a VPN	Zpracovat evidenci hlavních aktiv	Zpracování BIA
Zavést u vnějších aplikací 2-faktor	Obeslat klíčové dodavatele s podpisem dodatků	Zpracovat DRP
Udělat pořádek v identitách (uživatelských účtech)	Zpracovat IRP	Zpracovat BCP
Ověřit nastavení zálohování a restore	Provést penetrační testy na klíčové služby do externího perimetru	Prediktivní údržba a obnova aktiv
Omezit užití USB	Zahájit implementaci monitoringu a log managementu	Řešení zastupitelnosti aktiv
Provést externí test zranitelnosti	Zahájit školení klíčových adminů	Zahájit zavedení DLP
Provést interní testy zranitelnosti	Zahájit školení uživatelů	Zahájit analýzu rizik
	Jmenovat odpovědné osoby - garanty	Zavést patch mamagement a řízení obnovy

Digitalizace řízení

Poznej svá aktiva
a architekturu

IT a OT autodiscovery + CMDB

Pečuj o svá aktiva
bezpečně
a ekonomicky

Technický informační systém

Věnuj se compliance
z praktického hlediska

GRC nástroj

MANAŽERSKÝ KOKPIT – Integrace, reporting a automatizace

TOGAF

ITIL

IT4IT

CYBER
LAW

Digitalizace řízení

Modul Řízení regulace	Modul Řízení aktiv	Modul Datová integrace
Bezpečnostní Intel (monitoring hrozeb)	Evidence a životní cyklus aktiv (OT, dle potřeb i IT)	Integrace na ERP (Evidence majetku)
Monitoring a analýza stavu regulatorních požadavků	Systematizace aktiv, typová aktiva	Integrace na TIS
Řízení nápravných opatření	Prediktivní údržba a obnova aktiv	Integrace na CMDB
Řízení aktiv a rizik, typová rizika	Řešení havarijních situací Disaster Recovery	Autodiscovery SW pro infrastrukturu OT
Řízení bezpečnostní dokumentace	Správa bezpečnostních prvků aktiv (firmware, dokumentace...)	Případné další IS s informacemi o majetku a technologiích
Řízení dodavatelů	Monitoring zranitelností aktiv	
Komunikace s regulačními orgány	Řešení zastupitelnosti aktiv Business Continuity	