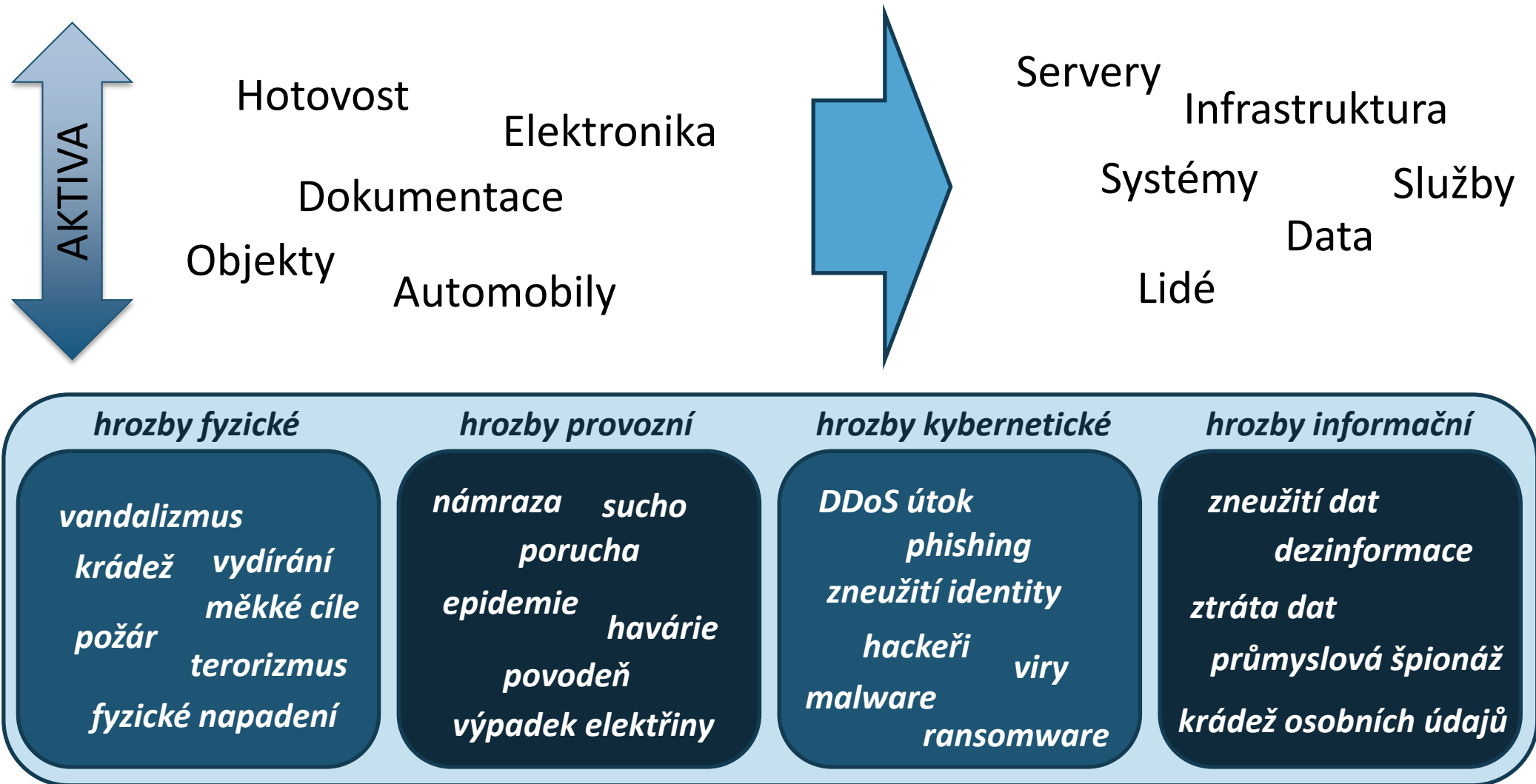


A wide horizontal band with a blue abstract background featuring flowing, curved lines and a gradient from light to dark blue.

Bezpečnost organizace není pouze kybernetická

Postupná změna aktiv a bezpečnostních hrozeb



Konvergovaná bezpečnost

- Fyzická bezpečnost
- Provozní bezpečnost
- Kybernetická bezpečnost
- Informační bezpečnost

**Konvergovaná
bezpečnost**



Hybridní hrozby

- Hybridní hrozby jsou fenoménem vyplývajícím z **konvergence** a propojení různých prvků, které společně tvoří komplexnější a vícerozměrnější hrozbu.
- Úkolem hybridní kampaně je využít slabin protivníka; **znemožnit jasnou interpretaci událostí** a odhalení jejich **vzájemné souvislosti**; komplikovat či přímo znemožnit identifikaci původce a zastříť jeho úmysly; komplikovat, destabilizovat či přímo paralyzovat rozhodovací proces, a tím **znemožnit včasnou a účinnou reakci** ze strany napadeného.
- Jednotlivé prvky hybridní kampaně nemusí být nutně nezákonné či představovat hrozbu samy o sobě; **nebezpečí spočívá právě v jejich sofistikované kombinaci**, která současně usiluje o zastření pravého účelu jejich jednotlivých komponentů.

Změna pohledu na bezpečnost



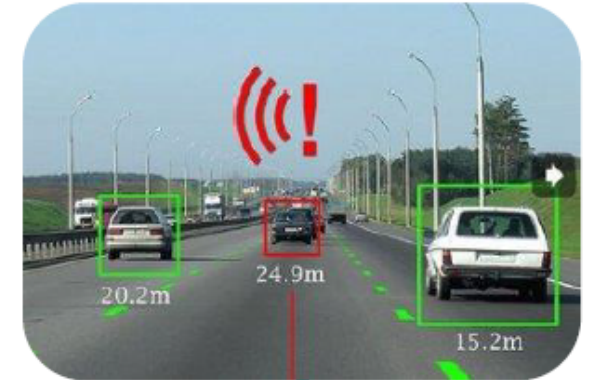
ZPĚTNÉ VYHODNOCENÍ

2000



REÁLNÝ ČAS

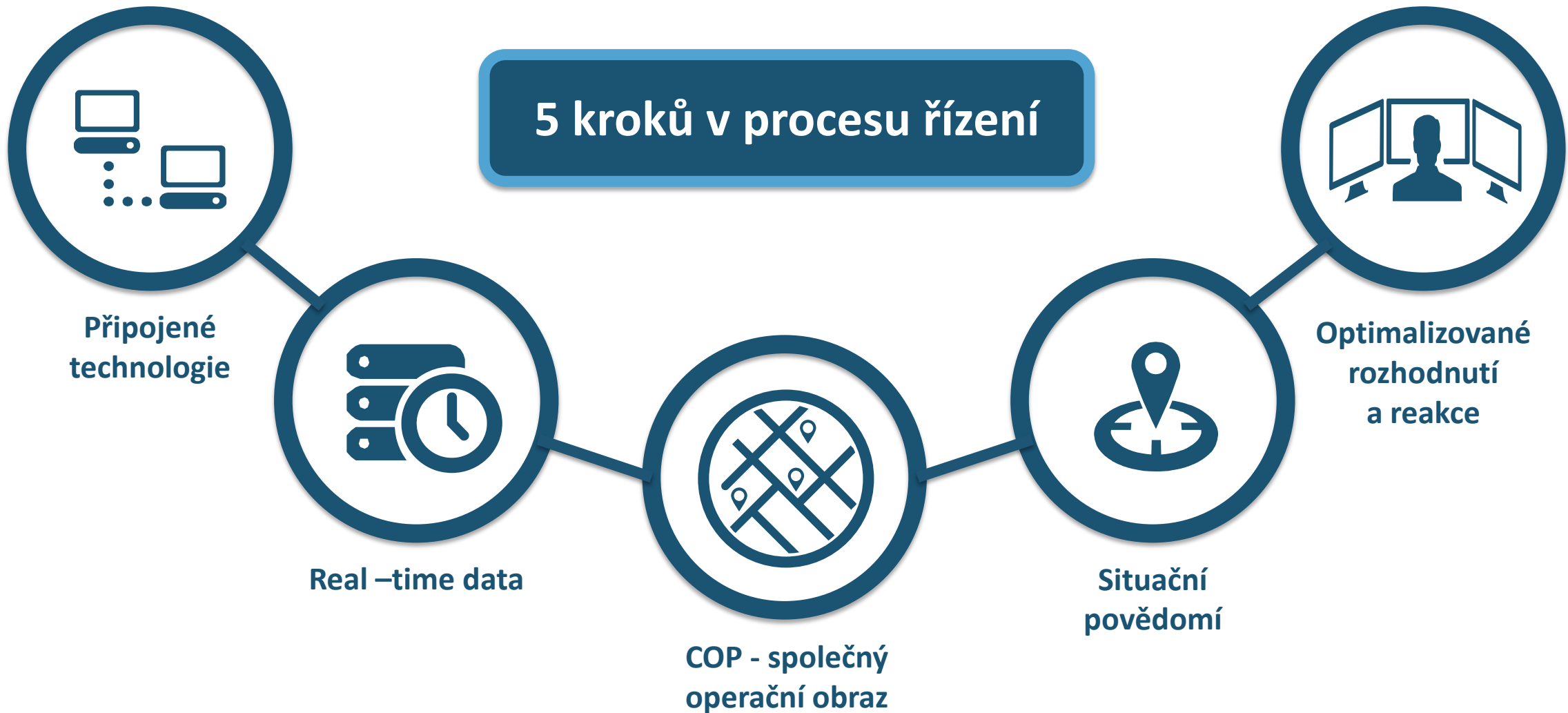
2011



PREDIKCE

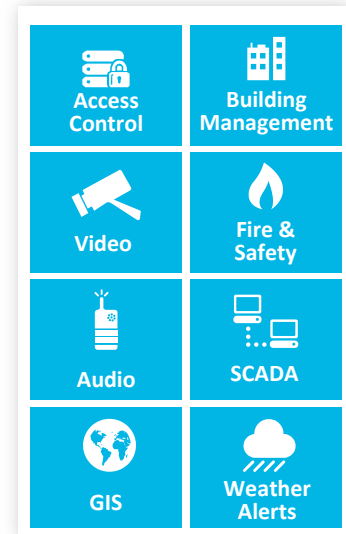
2020

Řízení situace v reálném čase



Zdroje dat pro oblast bezpečnosti

- Klasické systémy a čidla (PZTS, EPS, EKV...)
- Kamery, termokamery
- Biometrické systémy
- Systémy v budovách (výtahy, klimatizace...)
- IT systémy (SIEM, logování, behaviorální analýza...)
- Provozní systémy (SCADA, MaR, čidla, poloha...)
- Dopravní informace, počasí...
- Mapové podklady
- Databázové systémy (Telefonní seznam, jízdní řád, ERP, registr vozidel...)
- Sociální sítě (Facebook, Twitter...)
- Média (Televize, rozhlas, internet...)



Tok dat při mimořádných situacích

ZÍSKÁVÁNÍ DAT

- Čidla a detektory
- Kamery
 - vyšší rozlišení, inteligence v kameře
- Logy, chování sítě
- Další data
 - využívání dat, které nejsou primárně určené pro oblast bezpečnosti
- Člověk



PŘENOS DAT

- Zabezpečení
- Speciální kabeláž, metalické kabely
- Optické kabely
- Ethernetová síť
- Bezdrátová síť
 - MRS, TRS
 - GSM-R
 - FRMCS
 - Mobilní síť



VYHODNOCENÍ

- Datová analytika
- Video
 - videoanalýza, detekce obličejů, postavy, chůze
- Operační střediska
 - sofistikované systémy
- Korelace dat
- Predikce
- Inteligence



SDÍLENÍ DAT

- Operační střediska
 - sofistikované systémy
- Inteligence
 - scénáře, postupy, automatické reakce
- Sdílení relevantních dat
- Přehledy, reporty, analýzy

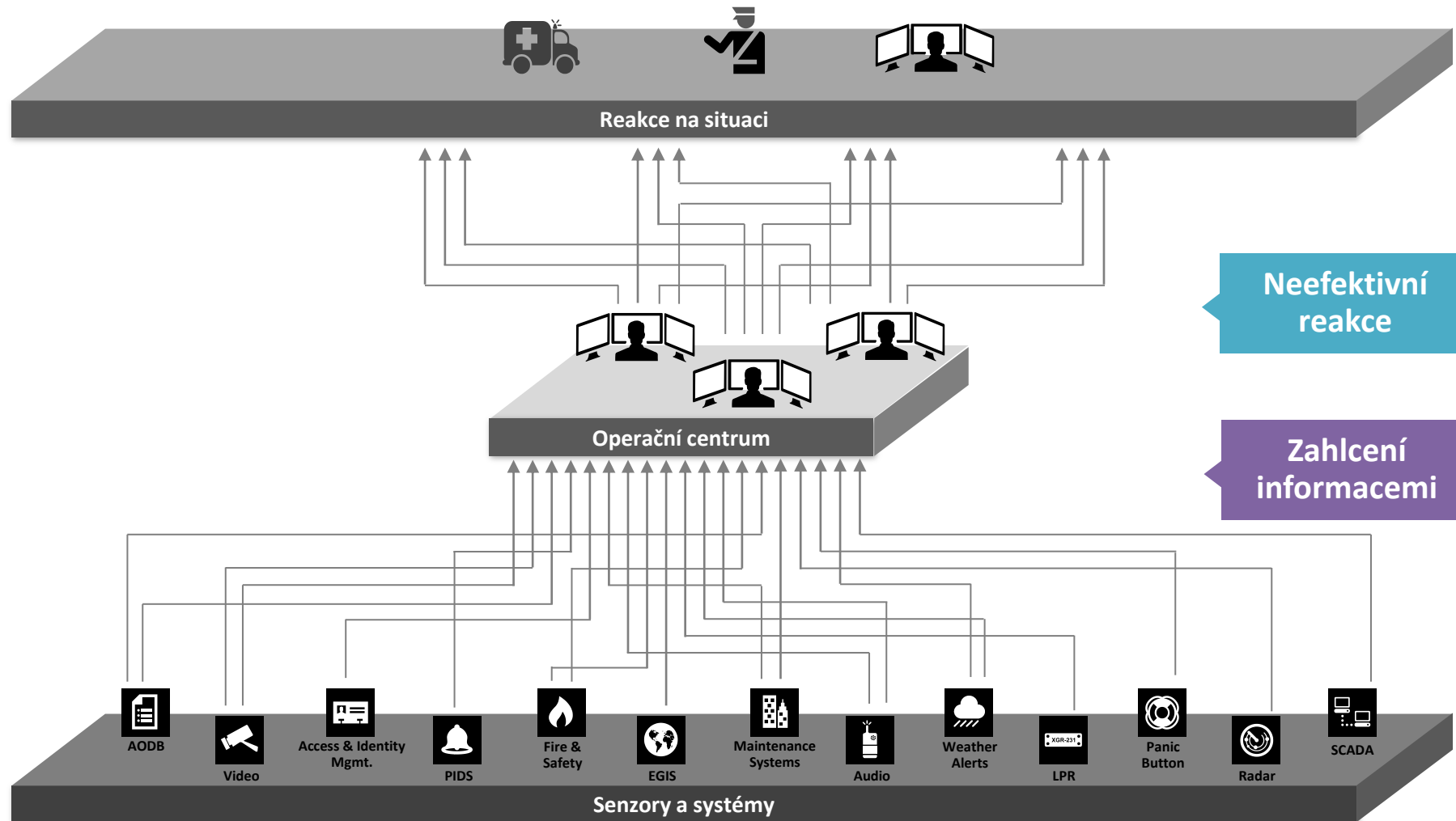
Vyhodnocování a sdílení dat

Situační incident management systém

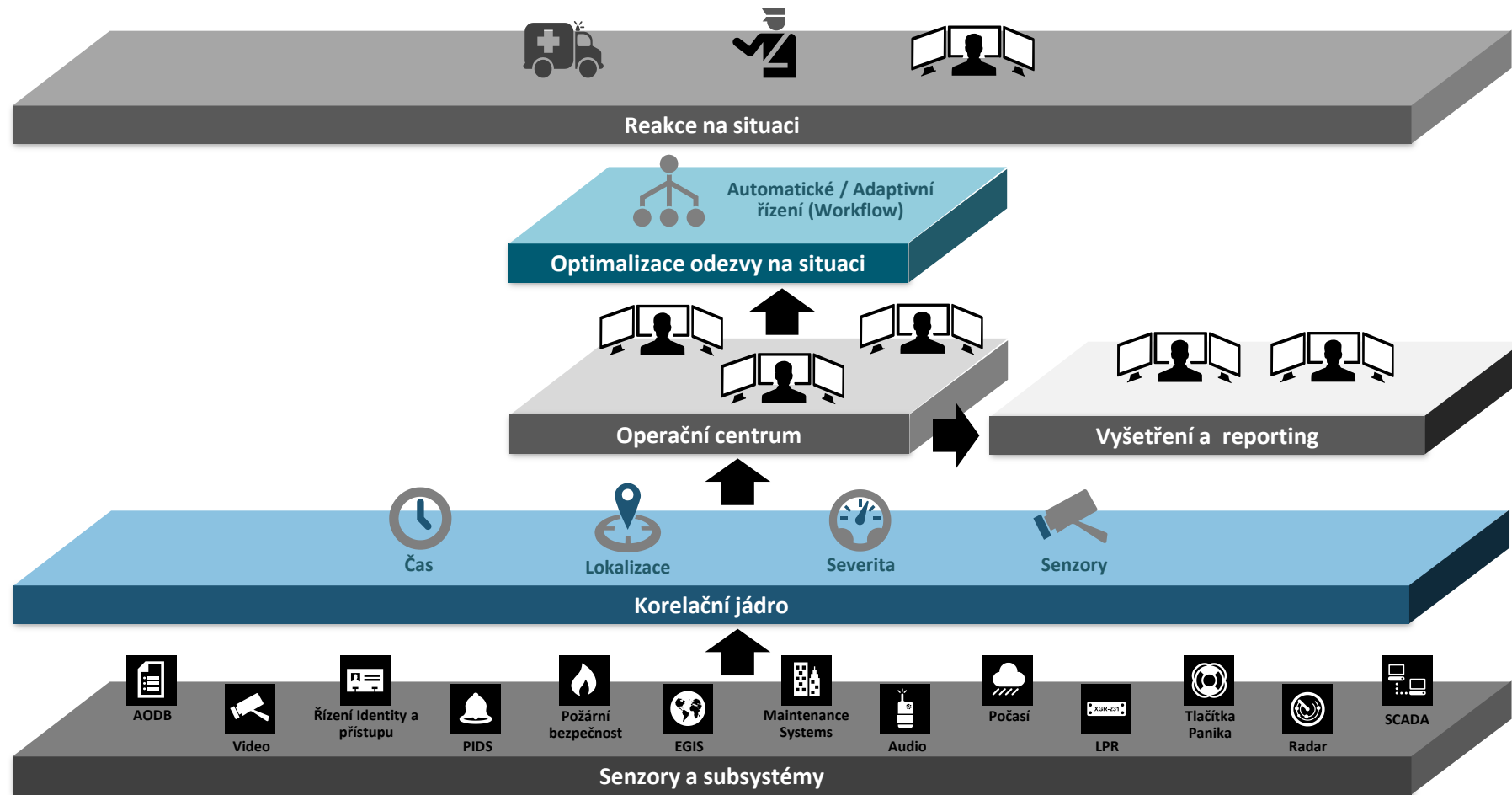
- Dokonalý přehled o situaci
- Správa incidentů
- Pracovní postupy
- Automatické reakce
- Predikce událostí
- Redukce planých poplachů
- Podrobný reporting
- Sledování důležitých ukazatelů organizace



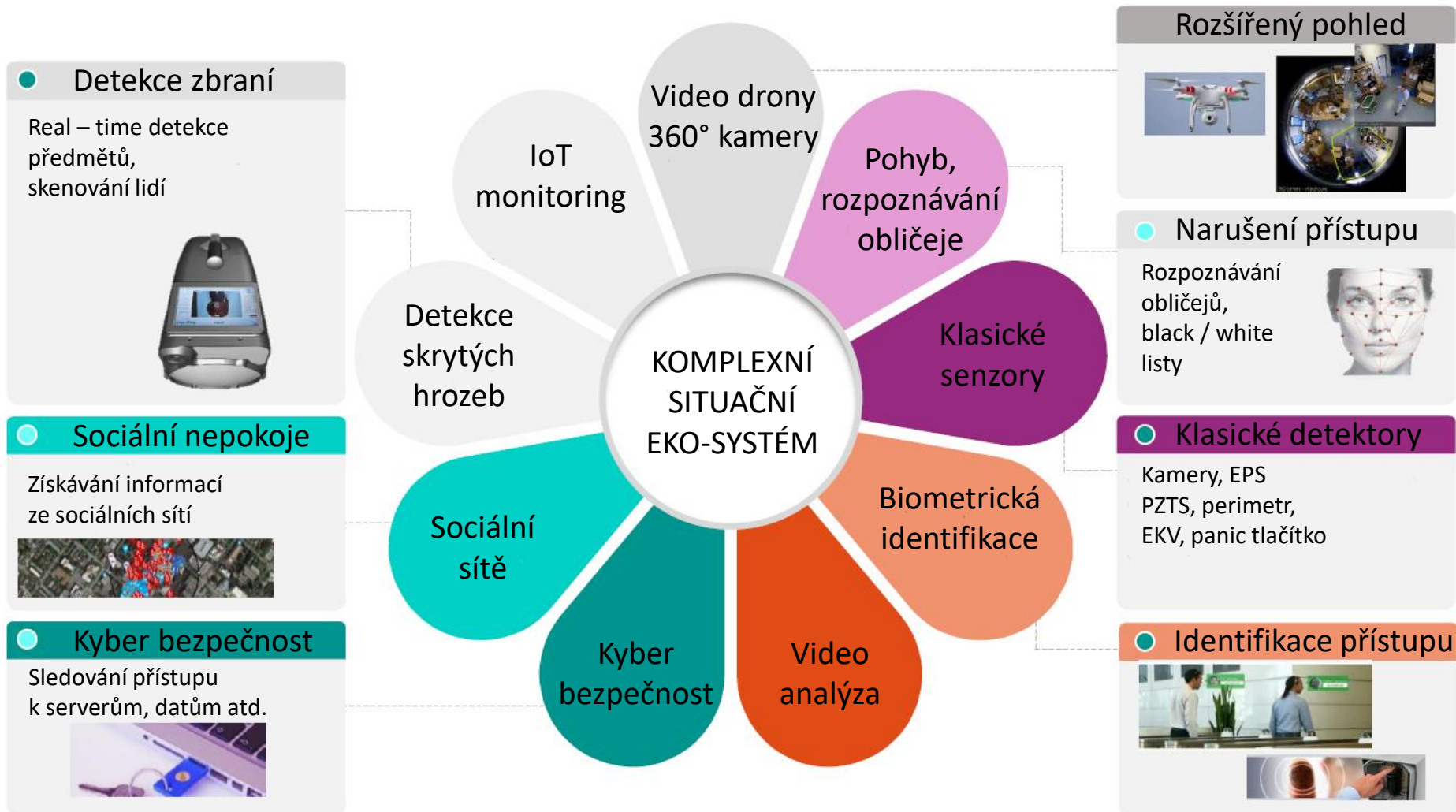
Princip činnosti informačního managementu



Princip činnosti informačního managementu



Komplexní situační ekosystém



Security 3.0



Umožňuje pochopit a využít velké množství různorodých dat



Nabízí potřebné informace těm správným lidem ve správný čas

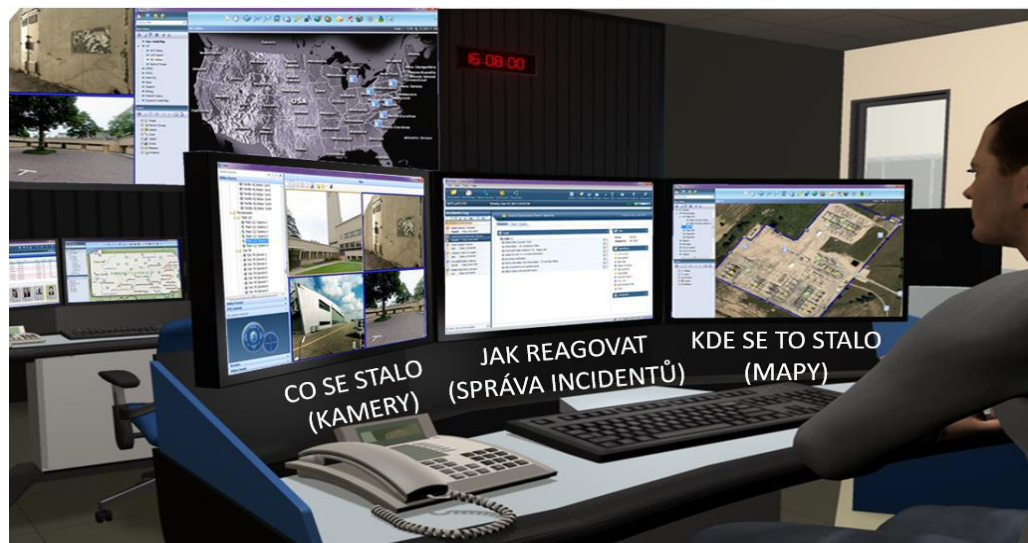


Optimalizuje správu bezpečnosti, minimalizuje risk



Security 3.0

Produkty x řešení



Qognify

splunk>

GREYCORTEX

allot
See. Control. Secure.

Nagios⊃>®

CISCO

FORTINET⊃>®

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

paloalto
NETWORKS

ZABBIX

radware

Flowmon
Networks

anyVISION.

TopoNet

LYNX⊃>®

Cíle řešení

Zajištění kontinuity činnosti organizace



Připravenost na mimořádné události
a krizové situace



Ochrana kritické infrastruktury



Cesta od dat po provozní inteligenci

Transformace dat do provozní inteligence



Intelligence

Od jednotlivých incidentů k vícenásobným & celkový pohled

Zdokonalené analytické a reportovací nástroje

- Provozní inteligence



Akce

Automatické a definované scénáře

- Adaptivní workflow transformují osvědčené postupy do operačních scénářů
- Vizualizace užitečných dat



Informace

Přehled o situaci

- Na základě korelací a analýzy
- Společný obraz situace (Common operating pictures)

1001010
0101100
0110111

Data

Black Box

- Integruje a sbírá strukturované a nestrukturované zdroje dat

Děkuji Vám za pozornost

Martin Bajer

 **TTC**MARCONI

bajer@ttc.cz

www.ttc-marconi.com