



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# KYBERBEZPEČNOST POHLEDEM MV ČR

**Ing. Miroslav Tůma, Ph.D.**

ředitel odbor Kybernetické bezpečnosti a koordinace ICT

[miroslav.tuma@mvcz.cz](mailto:miroslav.tuma@mvcz.cz)

GSM: +420 734 267 036



## KYBERBEZPEČNOST POHLEDEM MV ČR

- **KYBERBEZPEČNOST VÍC NEŽ ZÁKON**
- **CO SE NÁM PODAŘILO**
- **CO JSEM SE NAUČILI**
- **CO MÁME PŘED SEBOU**



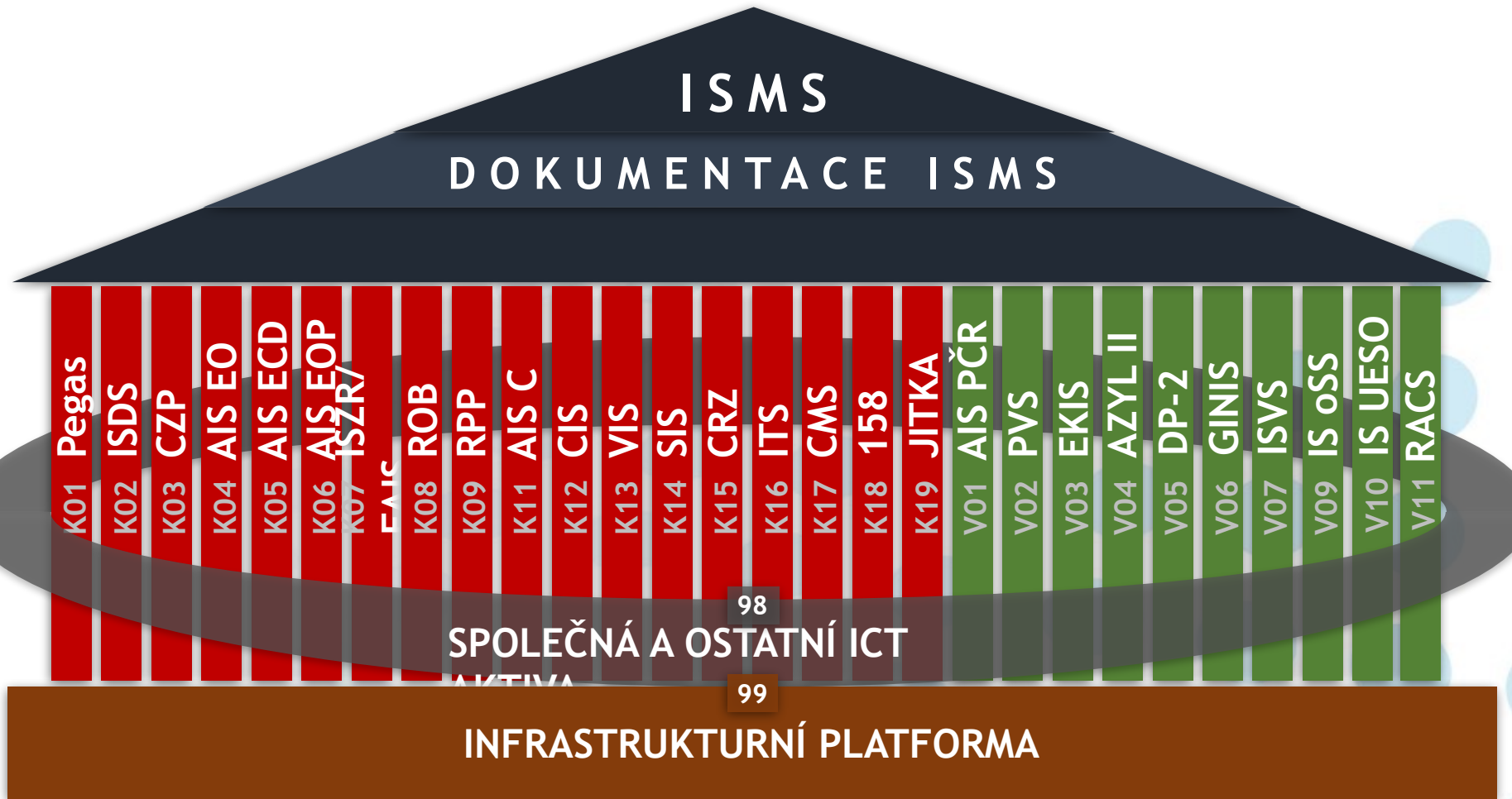
**Cílem a úlohou kybernetické bezpečnosti resortu MV je zabezpečení kybernetického prostoru proti vnějším a vnitřním kybernetickým hrozbám prostřednictvím organizačních a technických opatření a minimalizace možných důsledků kybernetických událostí / incidentů.**

**Bezpečnost kybernetického prostoru resortu MV je řízena průběžně zdokonalovaným Systémem řízení bezpečnosti informací ISMS.**

**KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST JE SOUČÁSTI CELKOVÉ BEZPEČNOSTI ICT A MĚLA BÝT ŘEŠENA DÁVNO PŘED ZoKB.**

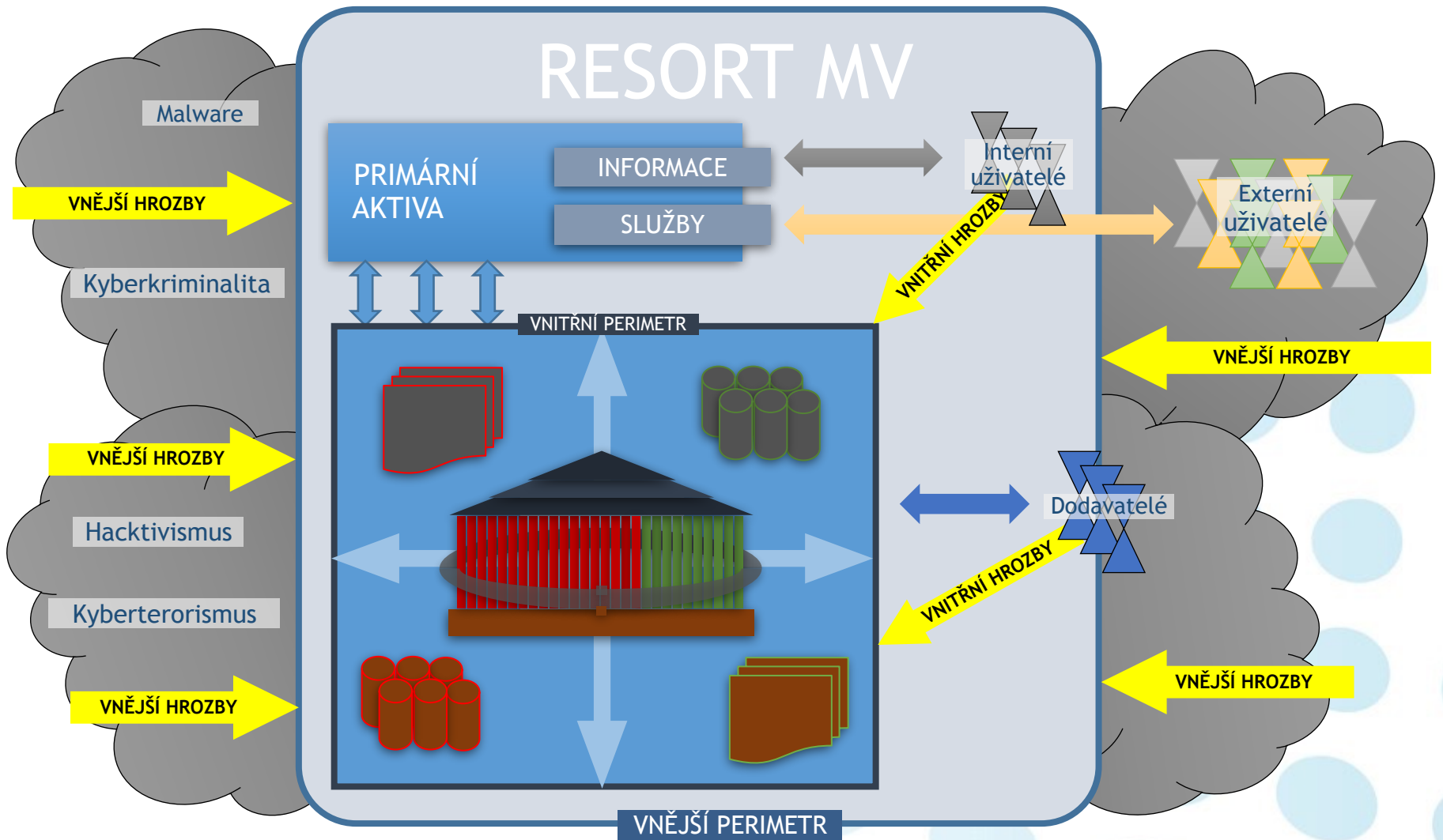


# KYBERBEZPEČNOST VÍC NEŽ ZÁKON



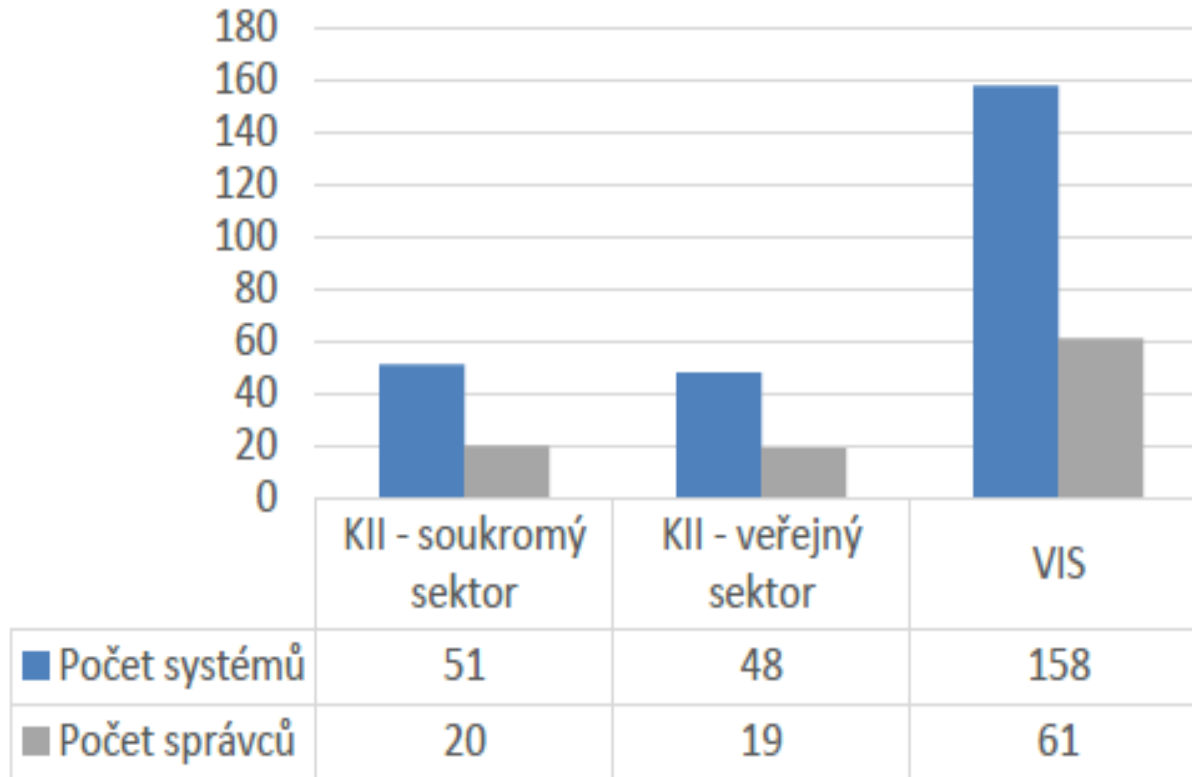


# KYBERBEZPEČNOST VÍC NEŽ ZÁKON





## CO SE NÁM PODAŘILO



- 10 VIS .....6,32%
- 18 KII .....39,58%



## CO SE NÁM PODAŘILO

Kód systému	Zkratka systému	Název systému
K01	Pegas	Komunikační systém pro IZS
K02	ISDS	Informační systém datových schránek
K03	CZP	Informační systém CZECH Point
K04	AIS EO	Agendový informační systéme evidence osob
K05	AIS ECD	Agendový informační systém evidence cestovních dokladů
K06	AIS EOP	Agendový informační systém elektronických občanských průkazů
K07	ISZR/FAIS	ISZR - Formulářový agendový informační systém
K08	ROB	Registr obyvatel
K09	RPP	Registr práv a povinností
K11	AIS C	Agendový informační systém cizinců
K12	CIS	Cizinecký informační systém
K13	VIS	Vízový informační systém
K14	SIS	Schengenský informační systém
K15	CRZ	Centrální registr zbraní
K16	ITS	Integrovaná telekomunikační síť MV
K17	CMS	Centrální místo služeb
K18	158	Tísňové volání 158
K19	JITKA	Jedná systémová informační technologická a komunikační platforma



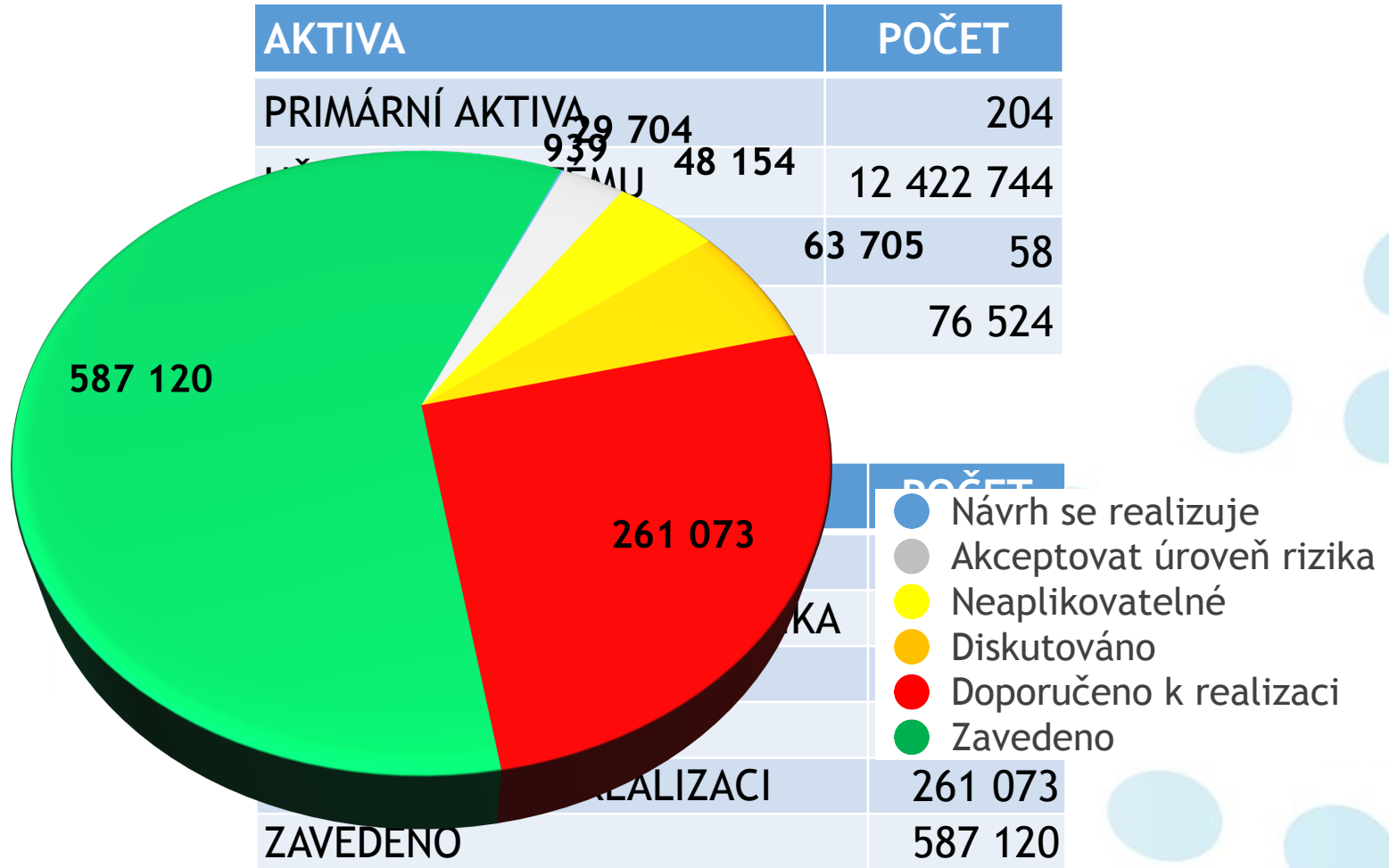
## CO SE NÁM PODAŘILO

Kód systému	Zkratka systému	Název systému
V01	AIS PČR	Agendový informační systém Policie České republiky
V02	PVS	Portál veřejné správy
V03	EKIS	Ekonomický informační systém
V04	AZYL II	Informační systém pro evidenci udělení azylu
V05	DP-2	IS sociálního zabezpečení, výpočet a výplata dávek sociálního zabezpečení
V06	GINIS	Informační systém elektronické spisové služby
V07	ISVS	Informační systém o informačních systémech veřejné správy
V08	Systém SO	Informační systém - registr státního občanství
V09	IS oSS	Informační systém o státní službě
V10	RACS	Systém řízení přístupů do ZR



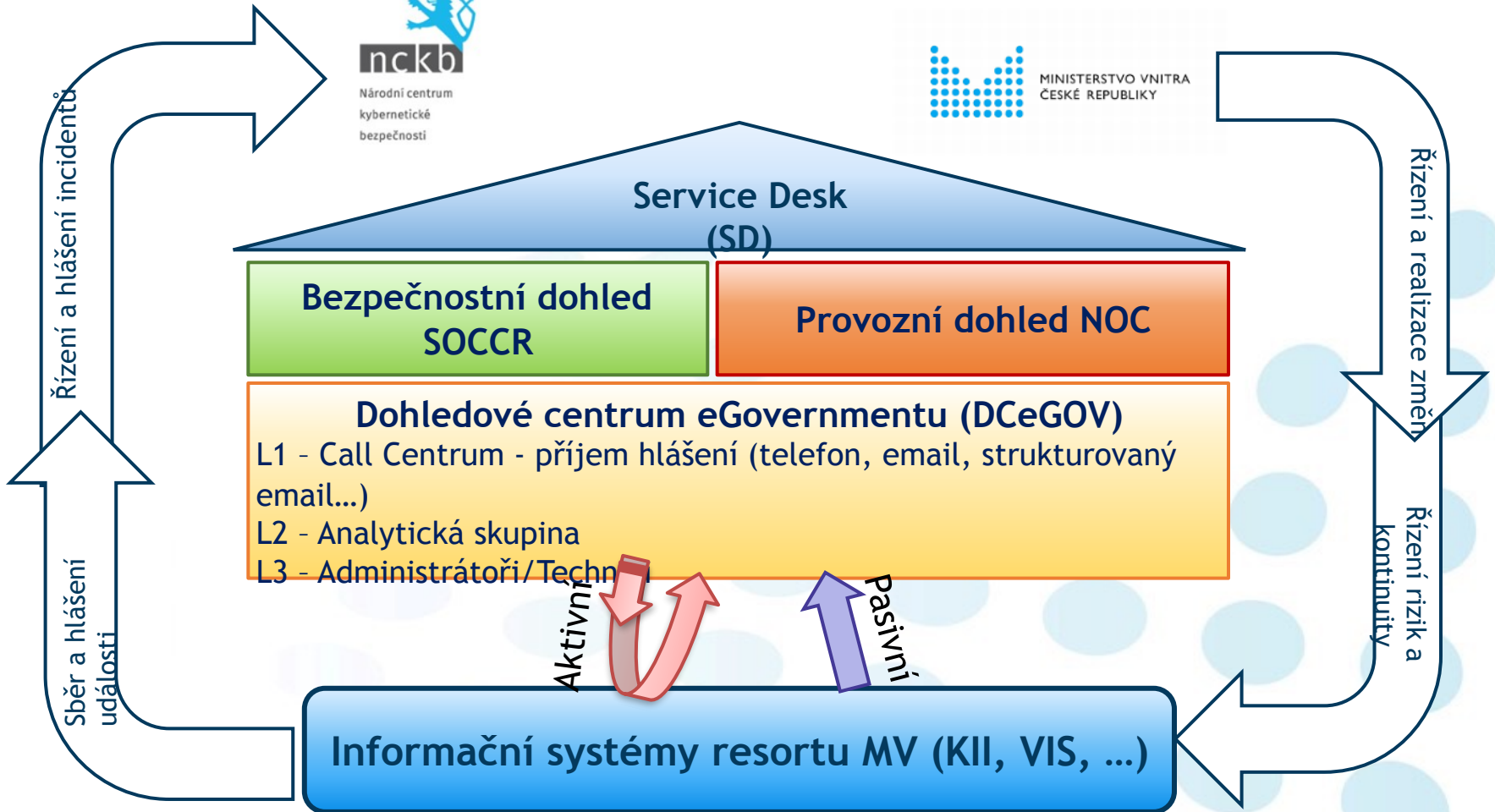
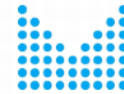


## CO SE NÁM PODAŘILO





# CO SE NÁM PODAŘILO

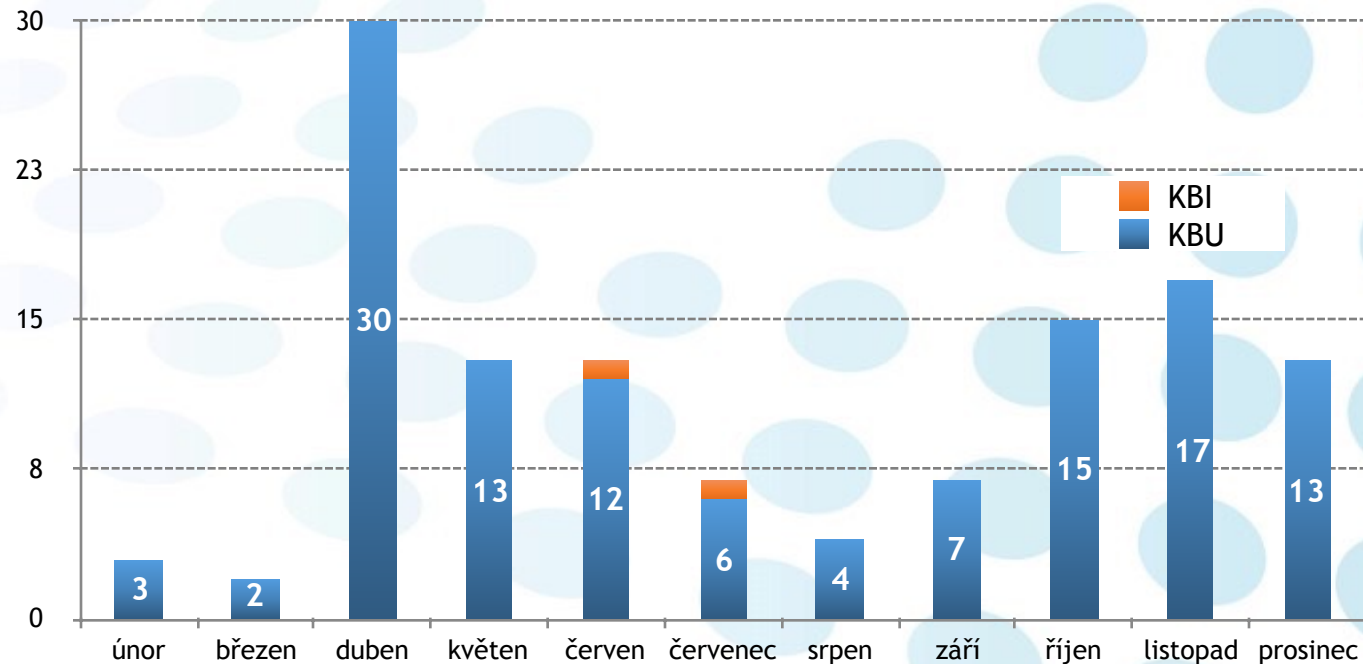




## CO SE NÁM PODAŘILO

Souhrnné údaje o KBU a KBI	Celkem
Kybernetická událost	122
Kybernetický bezpečnostní incident	2
Celkový součet záznamů KBU a KBI	124

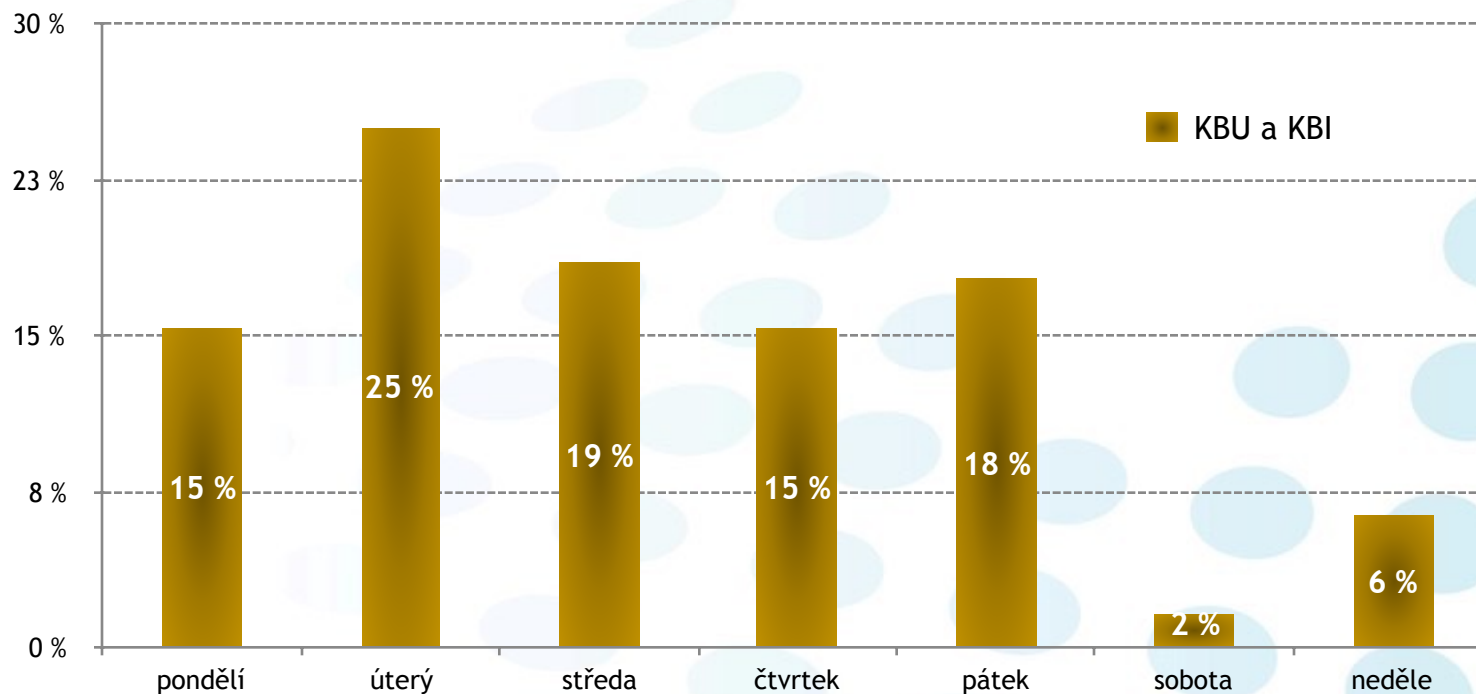
### Kybernetické bezpečnostní události a incidenty řešené DCeGOV (požadavky vyhodnocené jako KBU a KBI v měsících roku 2016)





## CO SE NÁM PODAŘILO

### KBU a KBI v jednotlivých dnech týdne (požadavky vyhodnocené jako KBU a KBI v % za rok 2016)





## CO SE NÁM PODAŘILO

- Zkušenosti s prvním návrhem systému ISMS resortu MV poukázaly na jeho nízkou účinnost, nepřehlednost a omezenou praktickou použitelnost. V rámci cyklu PDCA začala ve druhém pololetí roku 2016 vznikat inovovaná verze, která využívá prvky procesně orientovaného řízení. Součástí zapracovaných změn představují také připomínky a doporučení z výsledků interního auditu.
- Součástí aktuální verze dokumentace ISMS tvoří procesní mapy a diagramy, které jsou odkazy propojeny s konkrétními dokumenty.
- Kompletní dokumentace ISMS byla uživatelům zpřístupněna na platformě SharePoint v rámci Sdíleného informačního prostředí resortu MV (SIP).



# CO JSEM SE NAUČILI

SharePoint

**Vzdělávací materiály MV pro oblast kybernetické bezpečnosti k seznámení**

**Povinné**  
= podklady pro splnění povinného seznámení se s povinnými materiály MV z oblasti kybernetické bezpečnosti

ISMS 05.01.01 Zásady KB pro bezpečné chování uživatele ICT resortu MV  
ISMS 05.05.01.01 KB resortu MV - základní seznámení - prezentace  
ISMS 05.05.01.02 KB resortu MV - základní seznámení - skripta  
ISMS 02.03.02 Zkratky a pojmy ISMS MV

**Doporučené**  
= dokumenty, které jsou doporučeny pro hlubší seznámení se s problematikou kybernetické bezpečnosti

ISMS 0 - Legislativa  
ISMS 0.05.01 Zákon č. 181-2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti  
ISMS 0.05.01.01 Vyhláška č. 316-2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti  
ISMS 0.05.01.02 Vyhláška č. 317-2014 Sb. o významných informačních systémech

ISMS	Titul	Formát	Stav
ISMS 0	Legislativa	PDF	1
ISMS 0.05.01	Zákon č. 181-2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti	PDF	1
ISMS 0.05.01.01	Vyhláška č. 316-2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti	PDF	1
ISMS 0.05.01.02	Vyhláška č. 317-2014 Sb. o významných informačních systémech	PDF	1
ISMS 02.03.02	Zkratky a pojmy ISMS MV	PDF	1
ISMS 05.01.01	Zásady KB pro bezpečné chování uživatele ICT resortu MV	PDF	1
ISMS 05.05.01.01	KB resortu MV - základní seznámení - prezentace	PDF	1
ISMS 05.05.01.02	KB resortu MV - základní seznámení - skripta	PDF	1



## CO JSEM SE NAUČILI

### Principy ISMS resortu MV „Quick Guide“

#### Manažerské shrnutí ISMS

Jak se v ISMS  
orientovat...

#### Zásady pro uživatele

Jak se v  
kybernetické  
m prostoru  
resortu MV  
chovat...

#### Požadavky na zabezpečení KII a VIS

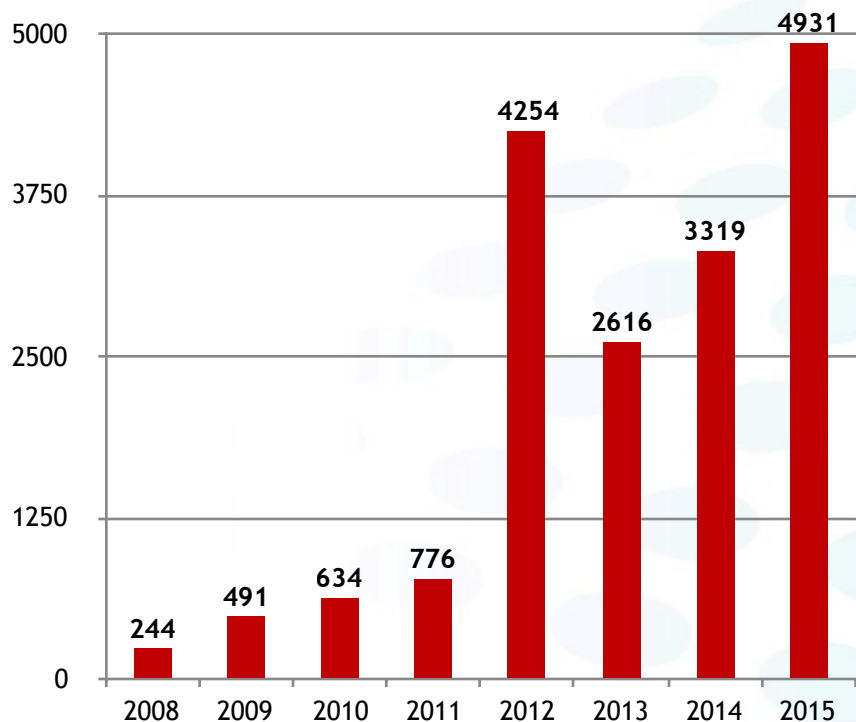
Co musí  
splňovat  
systémy KII  
a VIS...



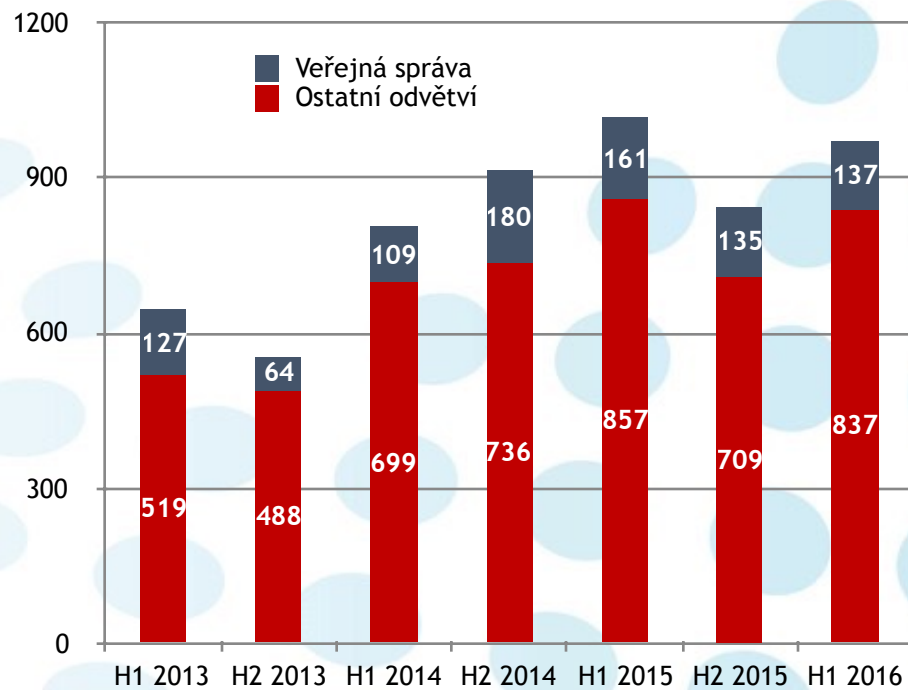
## CO MÁME PŘED SEBOU

➤ Od roku 2013 bylo v ČR kompromitováno přes 1,5 milionu záznamů

### Bezpečnostní incidenty řešené v Národním CSIRT ČR v letech 2008-2015



### Úniky dat v letech 2013-2016 (svět, známé incidenty, dle pololetí)



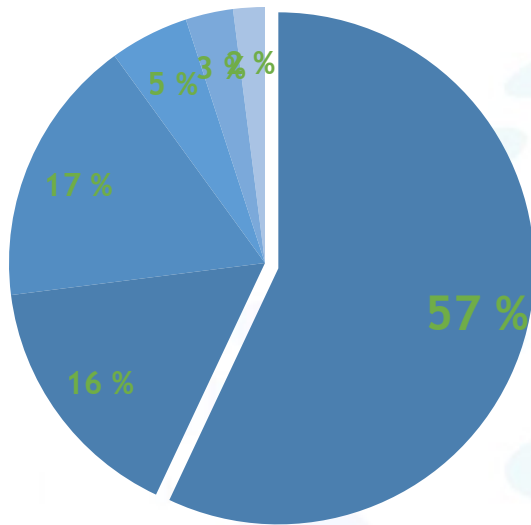




## CO MÁME PŘED SEBOU

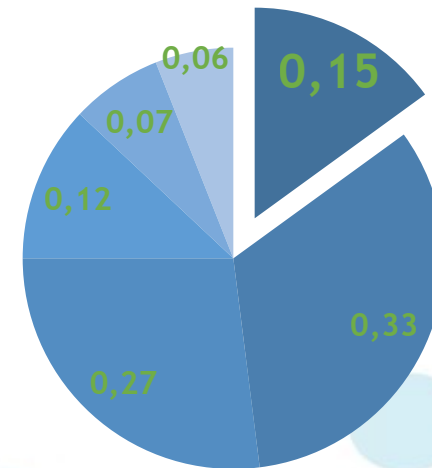
Úniky dat za první pololetí  
2016

Celkem kompromitováno 554  
454 942 záznamů  
(svět)



- Veřejná správa
- Zdravotnictví
- Technologické obory
- Maloobchod
- Ostatní
- Finančnictví

Cíle kybernetických útoků  
podle odvětví  
(svět, leden 2017)



- Veřejná správa
- Průmysl
- Ostatní
- Zdravotnictví
- Politické strany
- Vzdelávání



## CO MÁME PŘED SEBOU

PDCA

Rozvoj a zlepšování ISMS

Plán zvládnání rizik – zavedení opatření

Plán rozvoje bezpečnostního povědomí

KB na ostatní IS celková bezpečnost ICT



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

*... děkuji za pozornost a čas,  
přeji hezký den*

**Ing. Miroslav Tůma, Ph.D.**

ředitel odbor Kybernetické bezpečnosti a koordinace ICT

[miroslav.tuma@mvcv.cz](mailto:miroslav.tuma@mvcv.cz)

GSM: +420 734 267 036