



Kompetenčné
a certifikačné
centrum
kybernetickej
bezpečnosti

AKTUÁLNA INFORMÁCIA O STAVE KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI V SR

ITAPA JARNÁ, 18.06.2024



SPÔSOB ZÍSKAVANIA ÚDAJOV

Anonymizované dáta
o počte auditných zistení
zo záverečných správ
auditu podľa § 29 zákona
č. 69/2018 Z.z.
o kybernetickej
bezpečnosti

Výsledky prieskumov
verejnej mienky
vypracovaných podľa
štandardov Slovenskej
Asociácie Výskumných
Agentúr

PZS

**Neregulované
subjekty**

Výsledky prieskumov
verejnej mienky
vypracovaných podľa
štandardov Slovenskej
Asociácie Výskumných
Agentúr

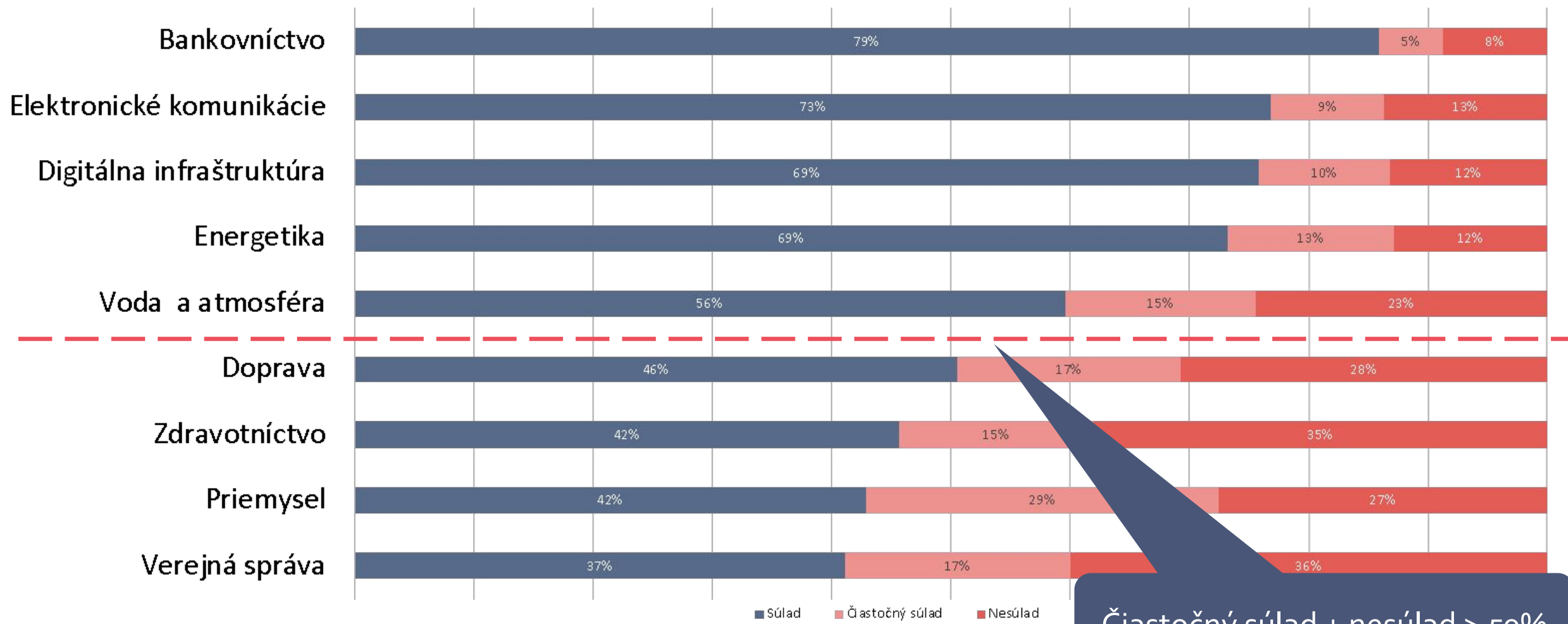
Verejnosc'

**Vzdelávacie
institúcie**

Priame prieskumy na
základe memoránd
o spolupráci s VŠ



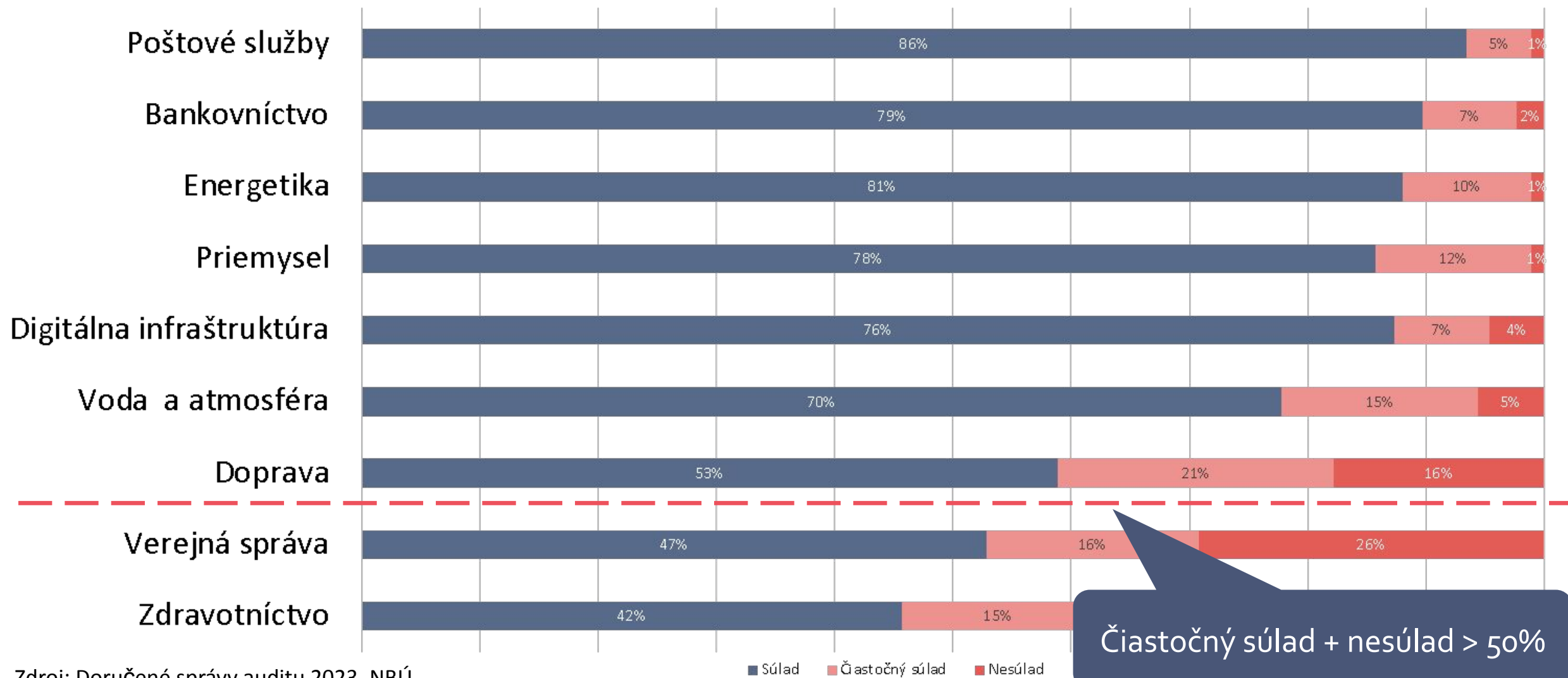
SÚLAD PODĽA ODVETVÍ 2022



Zdroj: Doručené správy auditu 2022, NBÚ



SÚLAD PODĽA ODVETVÍ 2023

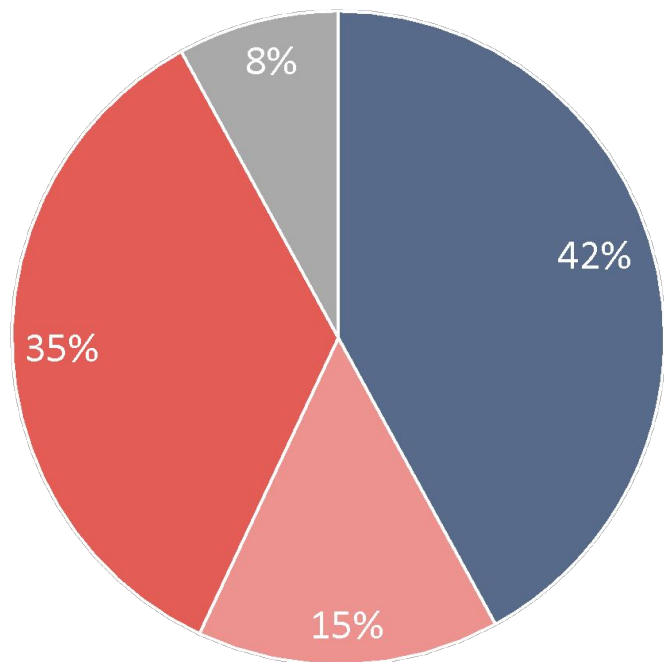


Zdroj: Doručené správy auditu 2023, NBÚ



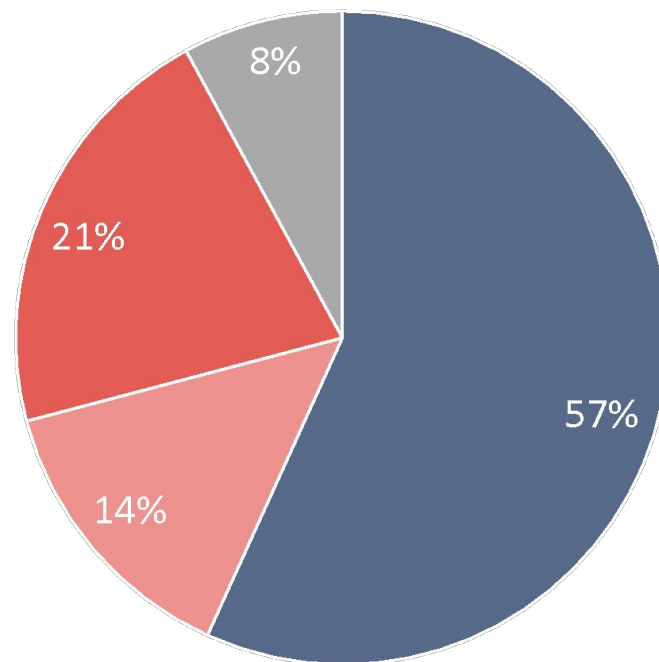
CELKOVÝ STAV SÚLADU 2021-2023

2021



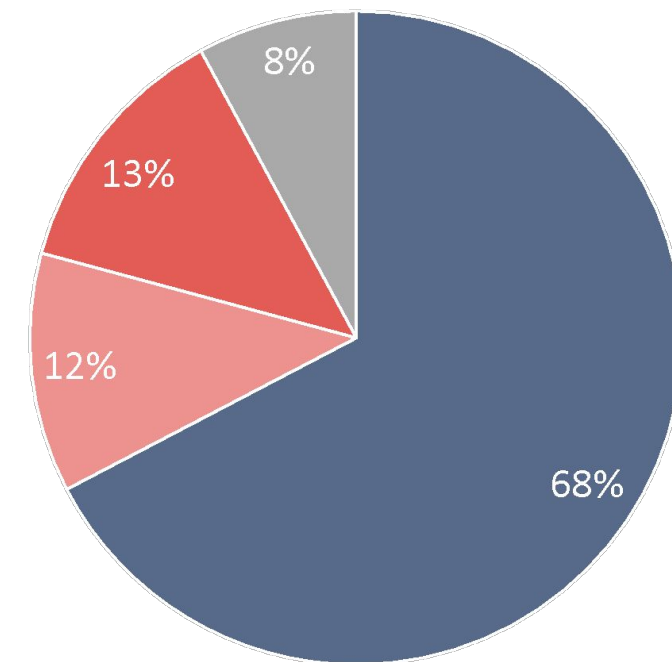
■ Súlad ■ Čiastočný súlad ■ Nesúlad ■ Neaplikované

2022



■ Súlad ■ Čiastočný súlad ■ Nesúlad ■ Neaplikované

2023



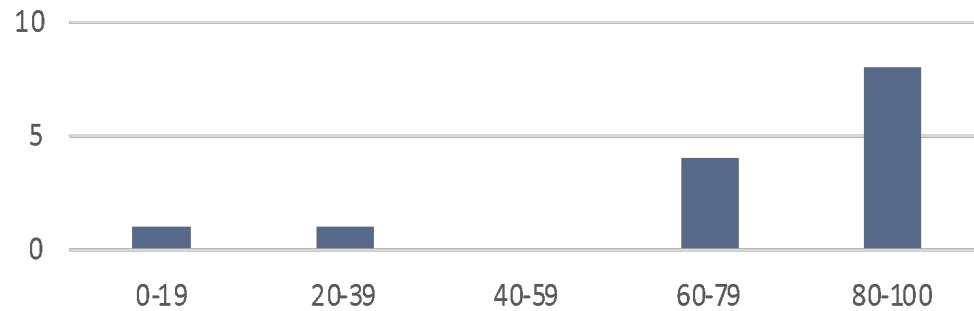
■ Súlad ■ Čiastočný súlad ■ Nesúlad ■ Neaplikované

Zdroj: Doručené správy auditu 2021-2023, NBÚ

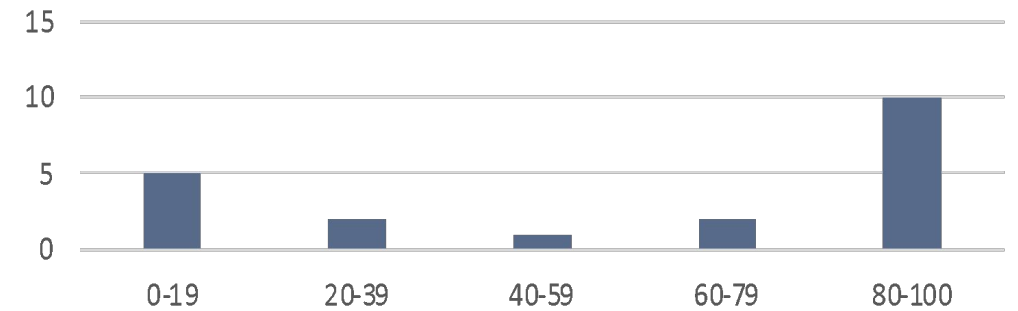


ŠTATISTICKÁ DISPERSIA SÚLADU VO VYBRANÝCH ODVETVIACH

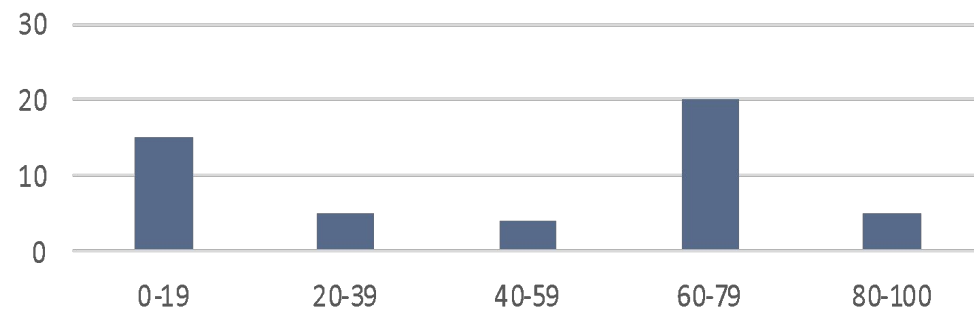
Bankovníctvo



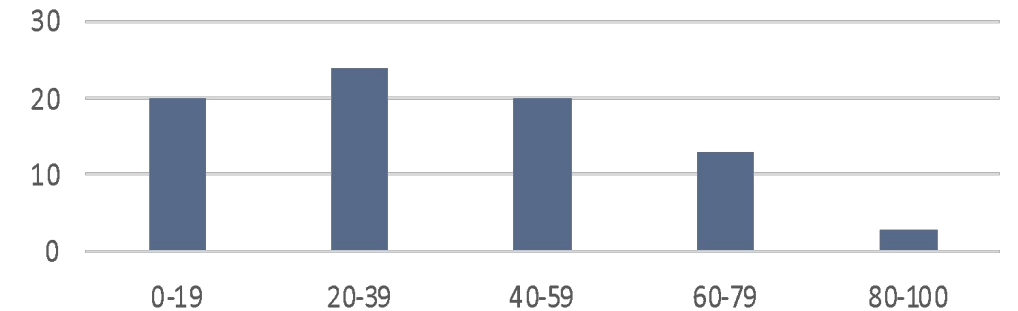
Energetika



Zdravotníctvo

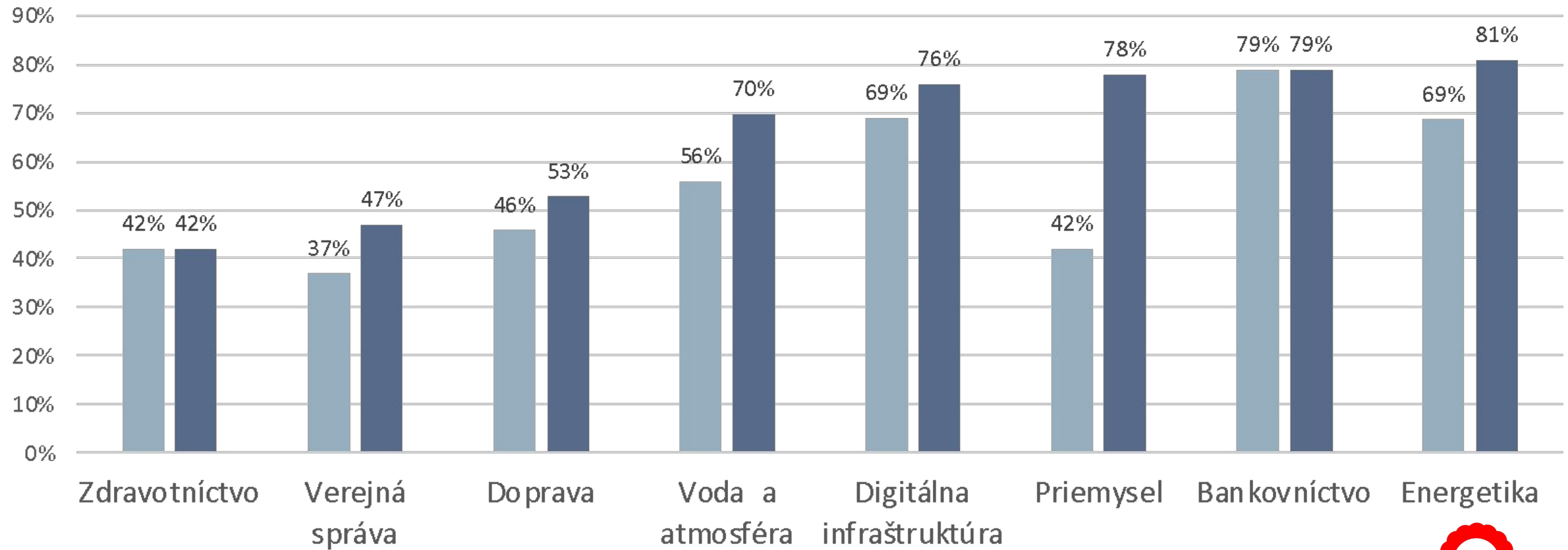


Verejná správa



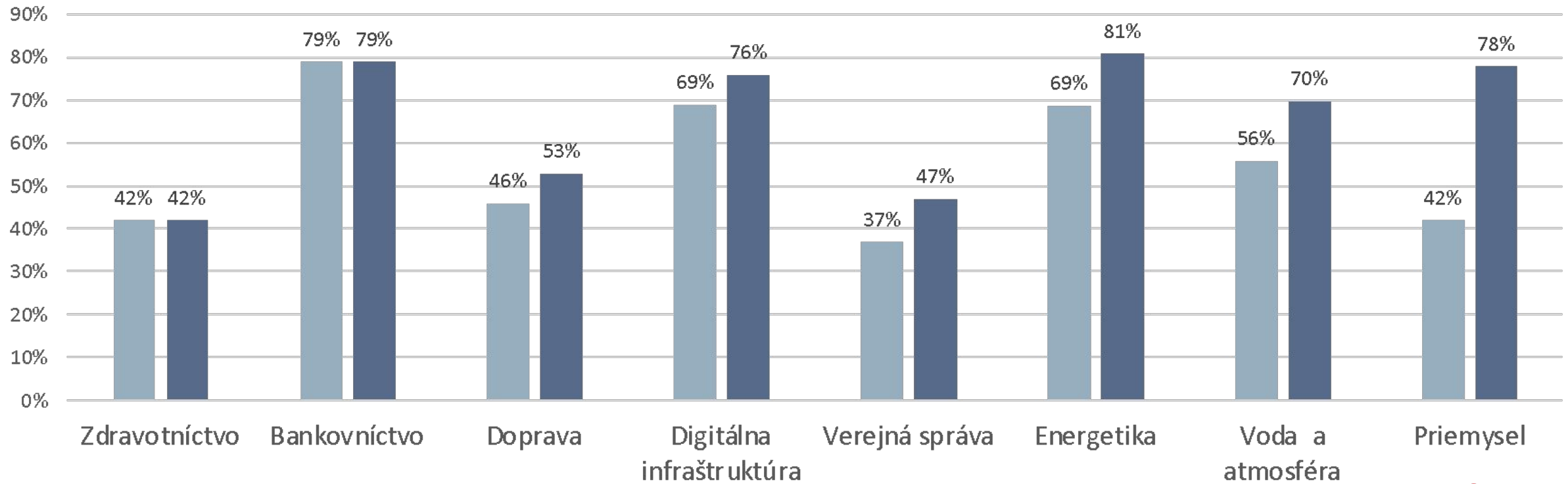


VÝVOJ SÚLADU PODĽA ODVETVÍ





VÝVOJ SÚLADU ODVETVÍ PODĽA ZLEPŠENIA





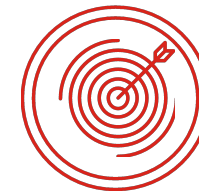
POČET PODNIKATEĽSKÝCH SUBJEKTOV PODĽA PRÁVNEJ FORMY A VEĽKOSTNEJ KATEGÓRIE



Počet zamestnancov



Ročný obrat



Bilančná suma

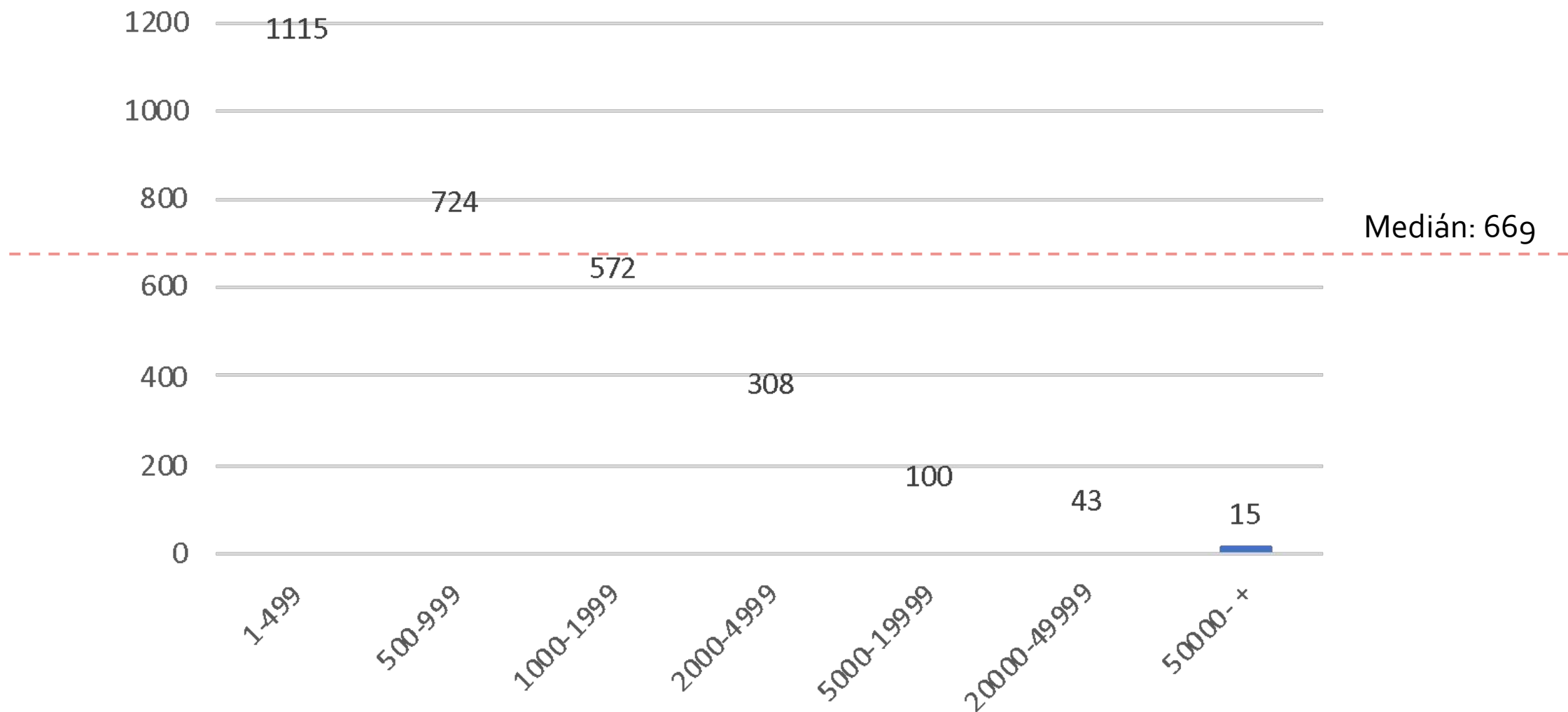
Veľkostná kategória/ Právna forma	Podniky	Spolu	Podiel v %
Mirkopodniky (0-9)	250 545	618 115	97,5%
Malé podniky (10 – 49)	12 665	13 469	2,0%
Stredné podniky (50 - 249)	2 719	2 725	0,4%
Veľké podniky (250 a viac)	654	655	0,1%
Spolu MSP (0- 249)	265 929	634 309	99,9%
Spolu podnikateľské subjekty	266 583	634 964	100%

Zdroj: Malé a stredné podnikanie v číslach v roku 2022, SBA

* V stĺpcoch nie sú zahrnutí živnostníci, slobodné povolania a samostatne hospodáriaci roľníci



POČET OBCÍ PODĽA VEĽKOSTI



Zdroj: Štatistický úrad



ODHADOVANÝ POČET POVINNÝCH OSÔB PODĽA PRÁVNEJ FORMY

Stredné podniky	2719
Veľké podniky	654
	3373

Štátna správa*	110
Samospráva**	1115
OČTK***	89
Stredné podniky	2719
Veľké podniky	654
	4 687

* **Štátna správa** – ministerstvá, ostatné ústredné orgány, miestna štátna správa

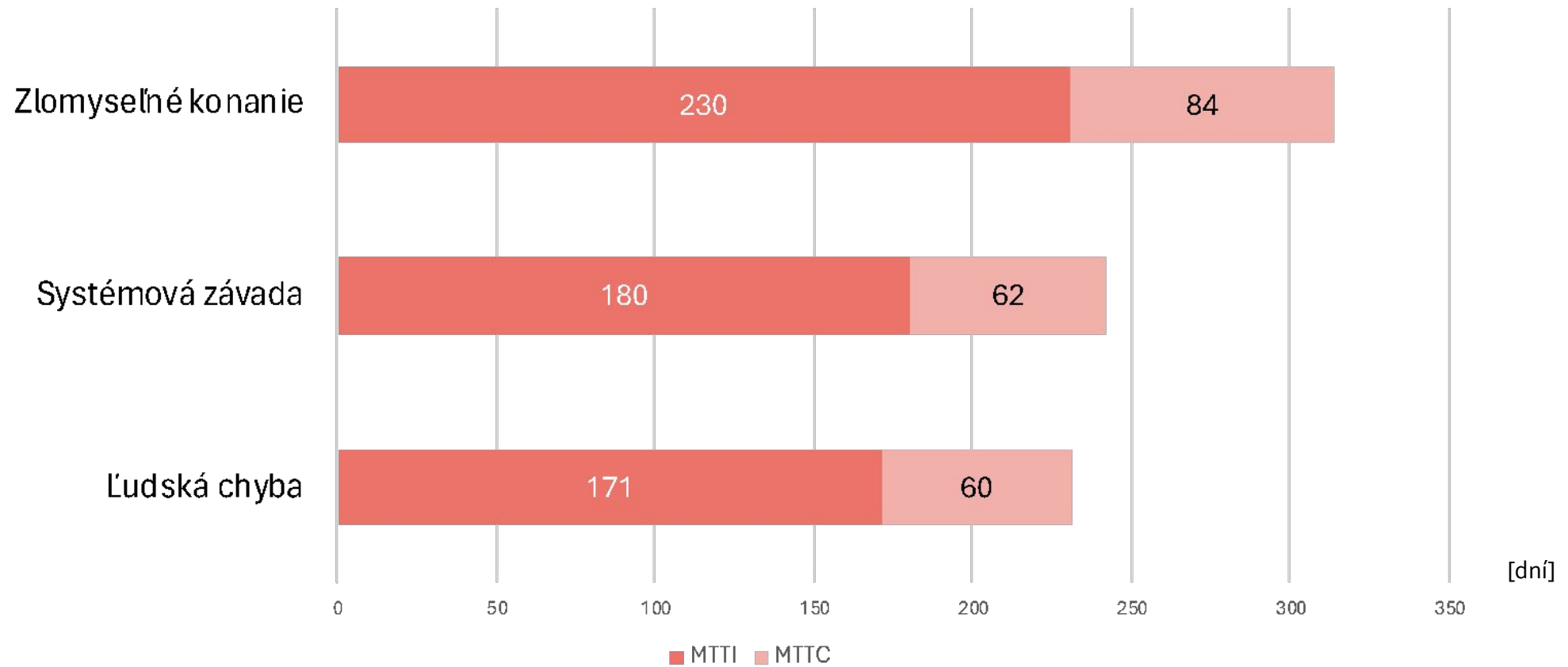
** **Samospráva** – obce nad 1000 obyvateľov, úrady VÚC

*** **OČTK** – prezídium PZSR, okresné riaditeľstvá PZSR, generálna prokuratúra, krajské prokuratúry



KOĽKO TRVÁ BEŽNÝ INCIDENT?

MTTI - Priemerný čas identifikácie, **MTTC** - Priemerný čas obmedzenia

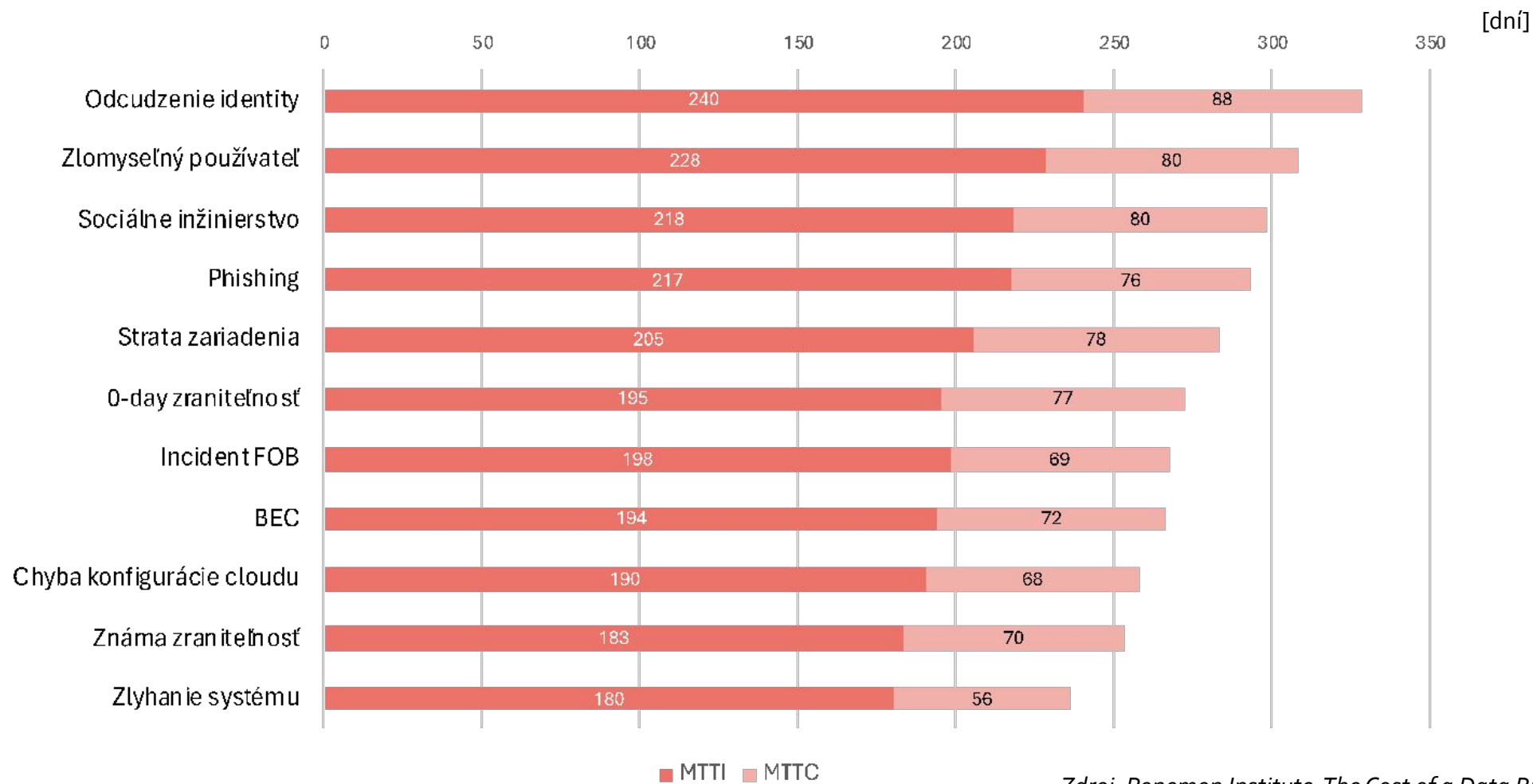


Zdroj: Ponemon Institute: The Cost of a Data Breach Report 2023



STREDNÁ DOBA IDENTIFIKÁCIE A RIEŠENIA INCIDENTU PODĽA TYPU

MTTI - Priemerný čas identifikácie, **MTTC** - Priemerný čas obmedzenia



Zdroj: Ponemon Institute: The Cost of a Data Breach Report 2023



VPLYV ATRIBÚTOV NA SPÔSOBILOSTI

1. Spôsobilosti NARASTAJÚCE NÁRASTOM kvantity, alebo kvality určitého meraného atribútu



- Napr. prísnejšie stanovené bezpečnostné ciele, širší rozsah implementovaných opatrení, vyšší počet zdrojov bezpečnostne relevantných informácií pripojených do bezpečnostného monitoringu, prísnejšia úroveň regulácie, širšie pokrytie chránenej infraštruktúry

2. Spôsobilosti NARASTAJÚCE POKLESOM meranej hodnoty atribútu



- Napr. úroveň identifikovaných rizík, počet zraniteľností, počet nových incidentov

3. Spôsobilosti KLESAJÚCE NÁRASTOM kvantity meraných atribútov



- Napr. vyšší počet domén, vyšší počet sieťových segmentov, vyšší počet koncových bodov, vyšší počet zraniteľných zariadení.

4. Spôsobilosti KLESAJÚCE POKLESOM kvality meraných atribútov



- Napr. počet kvalifikovaných profesionálov, nižší počet absolventov vzdelávania, nižší počet obsadených pracovných miest, horšie výsledky hodnotenia znalostí, atď.

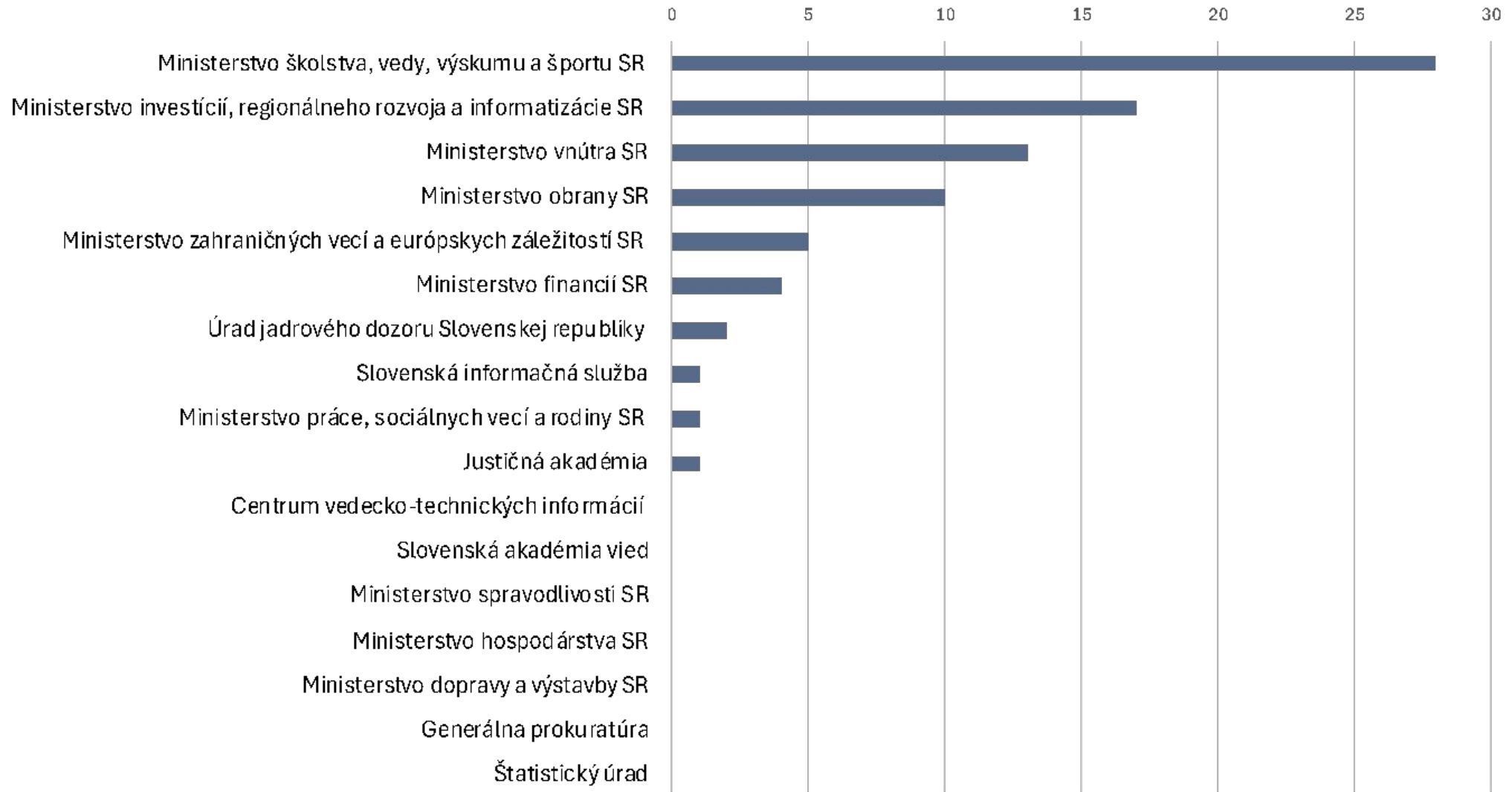


STRATEGICKÉ CIELE NSKB / POČET ÚLOH V AP

1. Dôveryhodný štát pripravený na hrozby (31)
2. Efektívne odhaľovanie a objasňovanie počítačovej kriminality (18)
3. Odolný súkromný sektor (6)
4. Kybernetická bezpečnosť ako základná súčasť verejnej správy (11)
5. Silné partnerstvá (19)
6. Vzdelaní odborníci a vzdelaná verejnosť (55)
7. Výskum a vývoj v oblasti kybernetickej bezpečnosti (16)

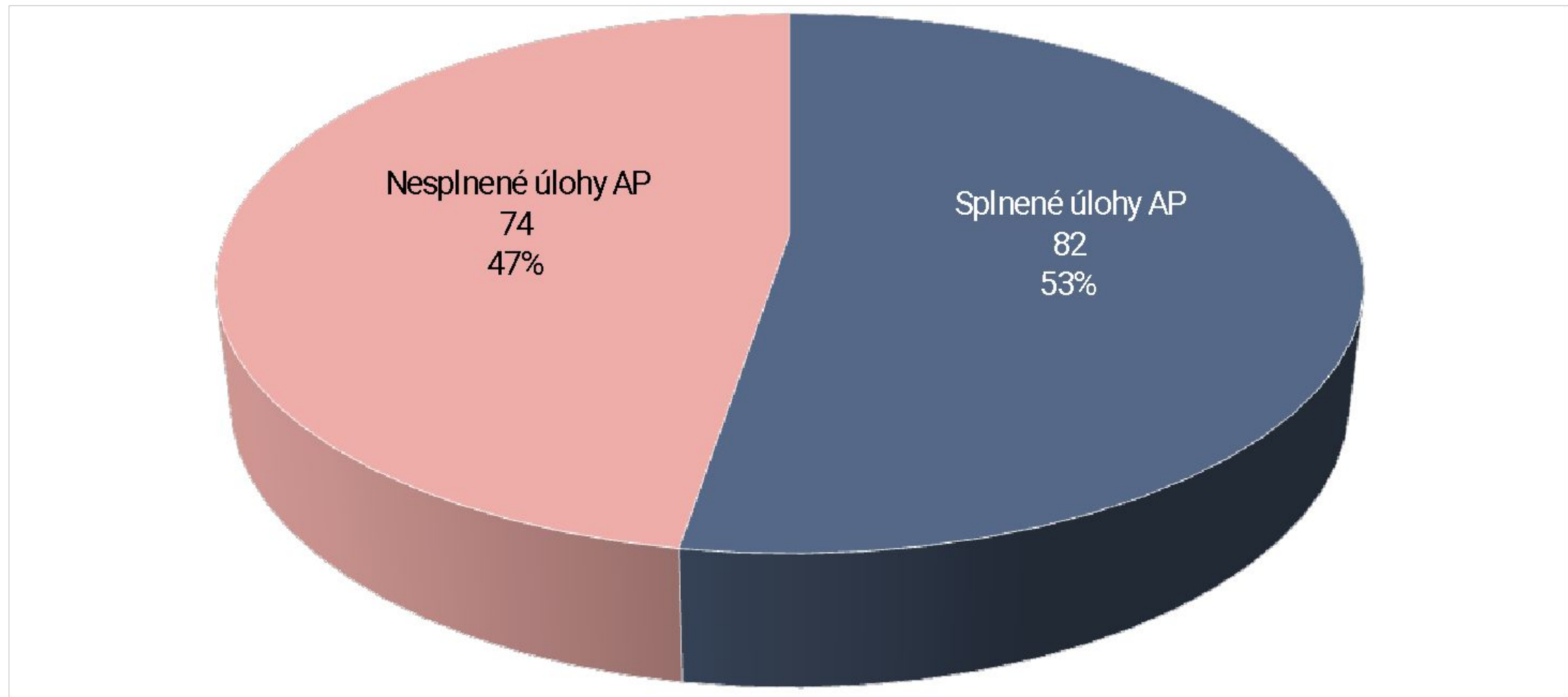


PLNENIE POVINNOSTI ODPOČTU AP





CELKOVÉ PLNENIE AKČNÉHO PLÁNU NSKB





ZHRNUTIE

- Stav kyberbezpečnosti v SR u regulovaných subjektov od roku 2021 vykazuje postupné medziročné zlepšenie z **42%** -> **57%** -> **68%**
- Vyšší počet povinných osôb zvýši štatistickú relevanciu výskumov (1 500 -> cca 5 000)
- Akčný plán NSKB vykazuje stav plnenia **53 %**
- Miera súladu nemôže zostať jediným atribútom pre posúdenie úrovne bezpečnosti – nutné je vytvoriť univerzálny index, obsahujúci rôzne kategórie merateľných hodnôt
- Pri riadení informačnej a kybernetickej bezpečnosti by malo byť nutné **prístupovať k rozhodovaniu na základe empirického výskumu**, t. j. zisťovania a analýzy údajov o reálne existujúcich javoch a procesoch
- ENISA navrhla Európsky index kyberbezpečnosti (EU-CSI). Výsledky prvého prieskumu by mali byť k dispozícii v najbližších týždňoch
- NBÚ pripravuje **Index kyberbezpečnosti SR**, ktorý bude presnejšie vyjadrovať stav a trendy v KB



NCC-SK

SLOVAKIA CYBERSECURITY
COORDINATION CENTRE



Financované Európskou úniou

Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie. Európska únia za nich nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Ochrana vlastníckych práv

Všetky autorské práva k tomuto dokumentu sú vyhradené pre Kompetenčné a certifikačné centrum kybernetickej bezpečnosti (ďalej len „KCCKB“). Autorské práva k tomuto dokumentu má a autorské práva k tomuto dokumentu vykonáva KCCKB.

Vlastnícke práva tretích strán

Všetky ochranné známky a iné obdobné právne chránené označenia spomenuté v tomto dokumente sú výhradným vlastníctvom ich vlastníkov, ktorí sú, pokiaľ sa nejedná o KCCKB, v dokumente označení vo forme príslušnej citácie.

Akékoľvek kopírovanie či iné neoprávnené použitie celého dokumentu alebo jeho časti, v elektronickej alebo listinnej podobe, bez predchádzajúceho písomného súhlasu jeho autorov, napr. KCCKB, je zakázané. Porušenie vlastníckych a iných súvisiacich práv bude riešené v zmysle právnych predpisov Slovenskej republiky.

Limity informácií

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú poskytované iba na informačné účely a bez akejkoľvek záruky, výslovnej či implicitnej. Názov KCCKB, logo KCCKB a ďalšie produkty a služby KCCKB sú ochrannými známkami KCCKB. Ostatné názvy spoločností, produktov alebo služieb môžu byť ochrannými známkami, alebo značkami služieb iných organizácií.



www.cybercompetence.sk, kyberkomunita.sk



www.linkedin.com/company/cybercompetence



@CybercenterSk