



Prevádzková správa

2023

POLROČNÁ

SK-NIC, a.s.

Tel. +421 2 350 350 30

Námestie SNP 14
811 06 Bratislava

www.sk-nic.sk
hostmaster@sk-nic.sk

Obsah

| | |
|----------------------------------------------|---|
| O nás | 1 |
| Dôležité udalosti z histórie | 2 |
| Prevádzkový súhrn | 6 |
| Príloha: Komplikácie, technický stav a práce | |

O nás

Spoločnosť SK-NIC, a.s. je správcom domény .SK a zabezpečuje registráciu domén druhej úrovne pod doménou .SK ako doménou najvyššej úrovne (top level domain, TLD). Spoločnosť SK-NIC, a.s. poskytuje túto službu pre registrátorov, užívateľov a držiteľov domén. Povaha a charakter týchto poskytovaných služieb vyžaduje, aby bola zabezpečovaná v každej krajine centrálnie s následným prepojením na technické koordinačné centrum pre Internet ICANN. Spoločnosť SK-NIC, a.s. získala toto postavenie na základe poverenia medzinárodnej organizácie The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers („ICANN“) a je touto organizáciou riadne akreditovaným správcom na poskytovanie služby takéhoto charakteru.

Spoločnosť SK-NIC, a.s. podpísala 5. júna 2006 Zmluvu o spolupráci s Ministerstvom dopravy, pôšt a telekomunikácií SR. Jej cieľom je správa internetovej domény najvyššej úrovne .SK v súlade so záujmami Slovenskej republiky i internetovej komunity pôsobiacej na Slovensku. Na základe tejto zmluvy je spoločnosť SK-NIC, a.s. povinná zabezpečovať evidenciu doménových mien domén druhej úrovne, vykonávať správu príslušných databáz a príslušných verejných vyhľadávacích a dopytovacích služieb, zabezpečovať prevádzku registračného systému domén druhej úrovne, zabezpečovať prevádzku menných serverov TLD .SK, vytvárať a vykonávať manažment zónových súborov TLD .SK.

Spoločnosť SK-NIC, a.s. je od roku 2007 riadnym členom Rady správcov európskych národných domén CENTR. Rozhodlo o tom valné zhromaždenie CENTR, ktoré zasadalo v Paríži 10. októbra 2007. CENTR (Council of European National Top-Level Domain Registries) je asociáciou správcov národných internetových domén najvyššej úrovne (ccTLD). Okrem viac než 40 krajín z európskeho regiónu sú členmi CENTR aj mimoeurópski správcovia, napr. Irán, Japonsko, Nový Zéland a Kanada. CENTR vytvára fórum pre diskusiu o otázkach politik jednotlivých správcov a slúži ako kanál pre komunikáciu s organizáciami riadiacimi internet, ako aj inými entitami spojenými s internetom.

Spoločnosť SK-NIC, a.s. sa v novembri 2007 stala riadnym členom Organizácie národných správcov domén (ccNSO), ktorá je zriadená pri Medzinárodnej organizácii pre pridelovanie mien a čísel ICANN. ccNSO (The Country Code Name Supporting Organization) je orgánom pre tvorbu politiky ICANN v súvislosti s národnými internetovými doménami najvyššej úrovne. Je vytvorený na základe stanov ICANN. Zodpovedá za rozvoj politik súvisiacich s národnými doménami najvyššej úrovne a je poradným orgánom Rady ICANN v tejto oblasti. Stará sa tiež o vytváranie konsenzu v rámci komunity národných správcov domén a ich aktivít.

Dôležité udalosti z histórie

- 1993 – začiatok prevádzky domény .SK, správcom domény je EUNet
- 1999 – zlúčenie EUNet a GNS – vzniká EuroWeb
- 1999 – databázová aplikácia
- 2002 – platená služba
- 3. november 2003 – deaktivácia nepremigrovaných domén
- 2004 – vzniká Združenie pre správu národnej domény SK
- Apríl 2005 – EuroWeb sa stáva členom skupiny DanubiaTel
- Február 2006 – zmena obchodného mena na SK-NIC, a.s.
- 5. jún 2006 – podpis zmluvy o spolupráci s MDPT SR
- 1. február 2007 – delimitácia Zmluvy na Ministerstvo financií SR
- 17. október 2007 – SK-NIC sa stáva členom CENTR
- November 2007 – SK-NIC sa stáva členom ccNSO
- 28. jún 2010 – prvé zasadnutie Komisie pre správu národnej domény .sk (ďalej len „Komisia“)
- 9. september 2010 - úprava pravidiel vyplývajúcich zo záverov predchádzajúcich stretnutí Komisie
- 1. január 2011 – zverejnené on-line štatistiky z doménového registra
- Máj 2012 – plná podpora IPv6
- 9. apríl 2015 – prvé spoločné otvorené konzultačné stretnutie SK-NICu a registrátorov (top 50)
- 4. apríl 2016 – schválenie nových pravidiel s významnými zmenami a pravidiel ADR
- 26. apríl 2016 – spustenie zrkadlového koreňového serveru L
- 6. máj až cca september 2016 – verejná konzultácia k pravidlám ADR

- 1. jún 2016 – delimitácia Zmluvy na Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu spoločnosti SR
- 22. august 2016 – uzavretie zmluvy o spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR
- 1. september 2016 – spustenie akcie na podporu domén (lacnejšie nové domény)
- 24. október 2016 – sprístupnenie testovania rozhrania pre automatizovanú komunikáciu (API)
- 25. november 2016 – schválenie prechodných pravidiel, revidovaných pravidiel ADR a zníženia ceny od 1.1.2017
- 11. apríl 2017 – schválenie revízie nových pravidiel
- 1. máj 2017 – dočasné ukončenie možnosti požiadať o štatút registrátora, sprístupnenie žiadosti registrátora o prečerpanie kreditu
- 5. máj 2017 - sprístupnenie aktualizovanej verzie nového systému na testovanie Registrátorom, ktorí testovali API
- 10. máj 2017 – sprístupnenie webového aj API testovacieho rozhrania všetkým registrátorom, ktorí požiadali o presun do nového systému
- 18. máj 2017 – schválenie posunu spustenia nového systému a pravidiel na 1.9.2017
- 1. jún 2017 – obnovenie možnosti požiadať o štatút registrátora, o presun do nového systému a o prečerpanie kreditu
- 4. august 2017 – aktualizácia zmluvy so štátom a pridanie ďalších povinností pri zabezpečovaní správy domény .sk
- 1. september 2017 – znepřístupnenie pôvodného registra pre registrátorov, migrácia na nový registračný systém
- 22. september 2017 – aktualizácia životného cyklu domény – povolenie zmeny Autorizovaného registrátora domény počas ochranného obdobia
- 9. december 2017 – ukončenie akvizície spoločnosti SK-NIC, a.s. spoločnosťou CentralNic, plc
- január 2018 – SK-NIC sa stal členom BritCham (British Chamber of Commerce in the Slovak Republic) a AmCham (Americkéj obchodnej komory)

- 15. január 2018 – schválenie Dohody o úrovni služieb pre služby registra domény najvyššej úrovne .sk (SLA), účinnosť od 1. februára 2018
- 10. apríl 2018 – schválenie zmeny Pravidiel kvôli GDPR
- 25. máj 2018 – ukončenie úprav zmluvných vzťahov s registrátormi a účinnosť nových Pravidiel v súvislosti s GDPR
- 25.-26. september 2018 – podporná akcia k 25. výročiu .sk domény
- 1. október 2018 – spustenie zálohovania na úložisko určené štátom v zmysle zmluvy o spolupráci so štátom
- 10. október 2018 – úspešná certifikácia podľa ISO 27001
- 9. apríl 2019 – spustenie nového testovacieho prostredia pre registrátorov a spustenie nového webu s EPP dokumentáciou
- 15. apríl 2019 – spustenie FTP rozhrania
- 29. apríl 2019 – spustenie služby DNSSEC, ktorá je zameraná na zabezpečenie domén proti podvrhnutiu či úmyselnej podvodnej manipulácii, čím sa zároveň zvyšuje bezpečnosť internetu a jeho používateľov v slovenskom prostredí
- 19. jún 2019 - schválenie úpravy Dohody o úrovni služieb pre služby registra domény najvyššej úrovne .sk (SLA), ktorou sa zvyšuje požiadavka na dostupnosť služby DNS z pôvodných 99,00% na úroveň 99,99%, účinnosť od 1.7.2019
- 30. september 2019 - zverejnenie prvej výzvy na predkladanie projektov (žiadostí o finančnú podporu z Fondu SK-NIC) podľa nového mechanizmu
- 24. október 2019 – počet zaregistrovaných .sk domén prekročil hranicu 400 000
- 1. január 2020 – Slovensko ako 3. krajina na svete spustila doplnkovú službu k DNSSEC, tzv. CDS skenovanie
- január 2020 – počet .sk domén chránených prostredníctvom DNSSEC prekročil hranicu 30%
- 15. marec 2020 – zverejnenie prvej výzvy pre predkladanie veľkých projektov (žiadostí o finančnú podporu z Fondu SK-NIC) podľa nového mechanizmu

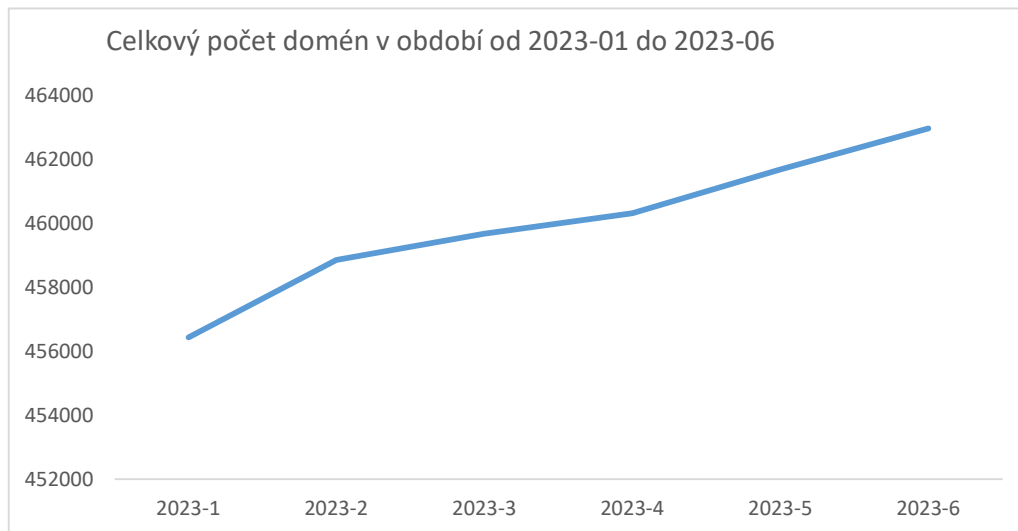
- 19. marec až 30. apríl 2020 – v súvislosti s krízovou situáciou ohľadom vírusu COVID-19 spustil SK-NIC iniciatívu Žime naplno, žime virtuálne, v rámci ktorej inicioval zníženie cien rôznych elektronických služieb pre uľahčenie vstupu verejnosti do virtuálneho sveta, ku ktorej sa pridali rôzni partneri spomedzi registrátorov domén, a zároveň spustil ďalšie projekty na podporu situácie, napr. Virtuálna čítačka
- 30. máj 2020 – počet podaných projektov vo výzve dosiahol po predĺžení obdobia výzvy kvôli pandémie koronavírusu historicky najvyššie číslo – 144 projektov.
- 20. január 2021 – bola zverejnená historicky prvá Výročná správa o internete na Slovensku.
- Jún 2021 – počet .sk domén chránených prostredníctvom DNSSEC prekročil hranicu 50%.
- 11. jún 2021 – úspešný Audit kybernetickej bezpečnosti podľa zákona č. 69/2018 o kybernetickej bezpečnosti.
- 15. august 2021 – spustená registrácia novej domény s koncovkou org.sk – doména určená pre občianske združenia, nadácie, neziskové organizácie a neinvestičné fondy.
- marec 2022 – v súvislosti s vojnou na Ukrajine došlo Rozhodnutím Národného bezpečnostného úradu SR k deaktivácii 4 domén .sk s dezinformačným a škodlivým obsahom. Domény boli opätovne aktivované 1. júna 2022.
- 13. september 2022 - uskutočnil sa historicky prvý **Deň registrátorov domény .sk**. Registrátori okrem iného dostali profesionálne odborné školenie k využívaniu sociálnych sietí a digitálnych médií nielen na komunikáciu, ale aj na to, aby prostredníctvom registrácie domén zvýšili rast svojich portfólií.
- 27. február 2023 – bola zverejnená Výročná správa o internete za rok 2022.
- 12. apríl 2023 - doména .sk oslávila 30.výročie od svojho vzniku.

Prevádzkový súhrn

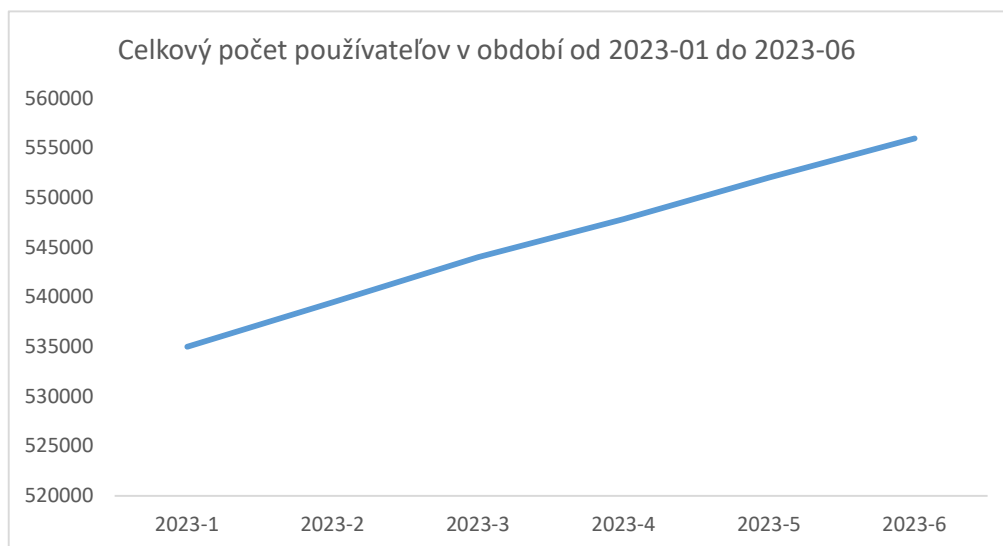
- Prvý polrok 2023 bol venovaný najmä prácam týkajúcim sa datacentra.
- Na konci prvého polroku 2023 bolo zaregistrovaných 462 959 domén, z toho bolo do zóny .SK generovaných 453 897 domén druhej úrovne, t.j. 98,04 %. Oproti koncu roka 2022 tak zaznamenávame veľmi jemný pokles domén generovaných do zóny (o 0,3%), ale nárast celkového počtu domén o 8160.
- V období prvého polroku 2023 registrátori zaregistrovali 37 348 nových domén, čo je o približne 3 300 domén viac, ako v rovnakom období minulého roku. Vymazaných bolo 29 212 domén, čo je v porovnaní s prvým polrokom 2022 o približne 1 000 vymazaných domén menej.
- Počet akreditovaných registrátorov ku koncu prvého polroka 2023 stúpol na 2 383. Z uvedeného počtu bolo 10 aktívnych registrátorov z Českej republiky a 45 z iných štátov. Doména .sk stále patrí k ccTLD registrom s ďaleko najvyšším počtom registrátorov vôbec, priemerný počet registrátorov ccTLD registrov v európskom priestore je cca 400.
- Počet unikátnych držiteľov bol na konci sledovaného obdobia 268 906, t.j. počas 1. polroka 2023 bol zaznamenaný nárast o 4 990 držiteľov. Počet držiteľov domén sa priebežne dynamicky mení podľa fluktuácie vzťahov a portfólií jednotlivých držiteľov.
- Slovenské domény môžu mať aj zahraničných držiteľov, najmä odstránenie proxy držiteľstva registrátormi k 1.9.2018 spôsobilo, že pomery sa posunuli v prospech zahraničných držiteľov. Na konci prvého polroka 2023 bolo v registri evidovaných 78,75% slovenských držiteľov (na konci 2022 to bolo 79,49%), 11,71% českých držiteľov (na konci 2022 to bolo 11,67%) a 9,54% z iných krajín (na konci 2022 to bolo 8,84% držiteľov).
- V registračnom systéme je operácie možné vykonávať dvomi spôsobmi – prostredníctvom webového rozhrania využívaného majoritným počtom registrátorov a prostredníctvom EPP rozhrania, ktoré zase využívajú najmä najväčší registrátori. Na celom spektre základných operácií (vytvorenie, zmena, predĺženie, vymazanie viažuce sa k doméne, DNS serveru a používateľovi) je možné skonštatovať, že v rámci prvého polroka 2023 bol pomer operácií priemerne takmer 29:1 (EPP : webové rozhranie), čo je nárast oproti predchádzajúcemu obdobiu - ku koncu roka 2022 (28:1). Avšak pomery sa líšia v závislosti od typu operácie – zaregistrovanie domény malo pomer takmer 24:1 (pomer za rok 2022 bol 19:1), zatiaľ čo zmena údajov používateľa približne 3:1 (pomer za rok 2022 bol 6:1). Počet vykonaných zmien údajov používateľov sa celkovo znižuje.

- Operácia transfer domény, t.j. štandardná zmena registrátora domény, bola zaevidovaná pri takmer 4 800 doménach. Overovanie tohto procesu vzhľadom na požiadavky zrýchlenia administratívy a následné úpravy v Pravidlách k 1.9.2017 v súčasnosti zabezpečujú registrátori. V rámci transferov medzi registrátormi bolo v prvom polroku 2023 zaregistrovaných takmer 2 600 domén prevádzaných hromadnými transfermi, a to najmä z dôvodu preberania si portfólia domén medzi registrátormi či už z dôvodu zániku registrátora alebo odchodu významného klienta – držiteľa od jedného registrátora k druhému.
- V období prvého polroka 2023 bolo vykonaných takmer 347 000 štandardných operácií v súvislosti s doménami (registrácia, predĺženie, prevod, vymazanie), okrem toho bolo vykonaných takmer 28 000 štandardných operácií v súvislosti s používateľmi (vznik a zánik, zmena údajov) a približne 1 000 operácií v súvislosti s mennými servermi.
- V systéme bolo v prvej polovici roka 2023 vykonaných vyše 364 000 úspešných operácií v rozhraní EPP, čo je o 14 000 viac, ako v rovnakom období roku 2022. V uvedenom nie sú kalkulované neúspešné EPP operácie, nadviazané EPP komunikácie bez ďalšieho úkonu, dotazy na službu WHOIS a podobne.

Služba DNSSEC, ktorá je aktívna od 29. apríla 2019, bola v sledovanom období prvého polroka 2022 aktivovaná už pre viac ako **každú druhú doménu**. Konkrétne službu DNSSEC malo aktivovanú 247 500 domén, čo predstavuje takmer 53,5% všetkých zaregistrovaných .sk domén. Počet domén, ktoré využívajú službu DNSSEC, neustále narastá a najmä bezpečnosti sa rozumejúci registrátori nasadili túto službu celoplošne cez celé svoje portfóliá. Je možné skonštatovať, že .sk je z pohľadu nasadzovania vyššieho bezpečnostného štandardu DNSSEC najrýchlejšie rastúcou doménou a v tomto prekonala aj domény, ktoré sú dlhodobo celosvetovými lídrami v počte domén chránených prostredníctvom DNSSEC. V pomere domén chránených službou DNSSEC patrí doména .sk k svetovým lídrom.

Obr. 1: Grafický prehľad celkového počtu domén v prvom polroku 2023**Tab. 1: Tabuľkový prehľad celkového počtu domén v prvom polroku 2023**

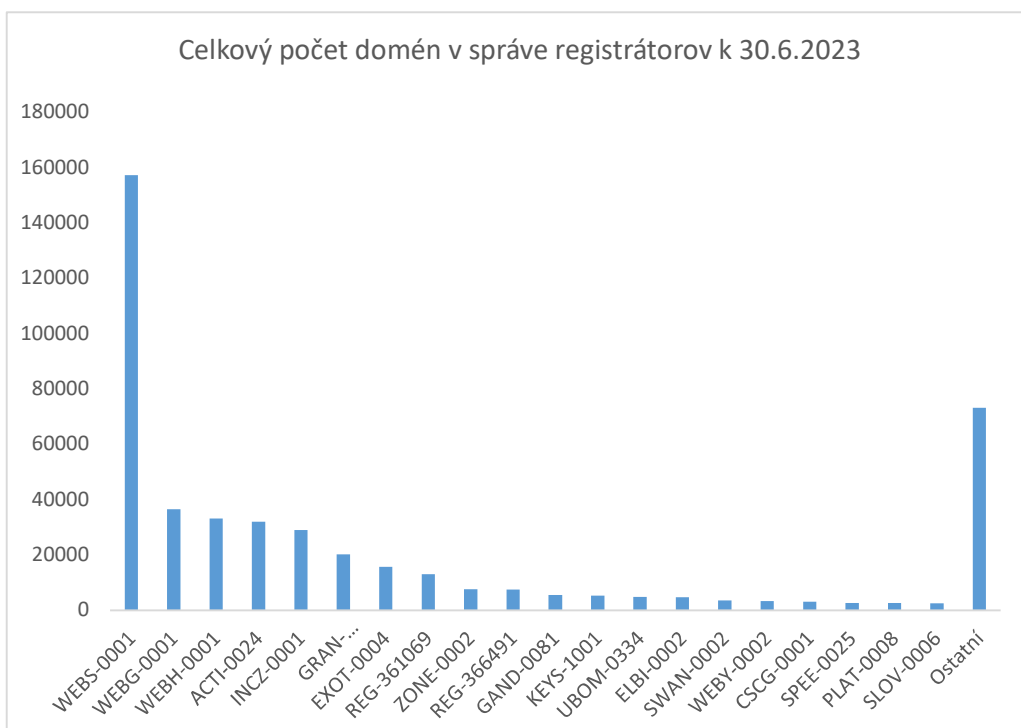
| Mesiac | 2023-1 | 2023-2 | 2023-3 | 2023-4 | 2023-5 | 2023-6 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Počet domén | 456437 | 458855 | 459673 | 460314 | 461680 | 462959 |

Obr. 2: Grafický prehľad celkového počtu používateľov v prvom polroku 2023

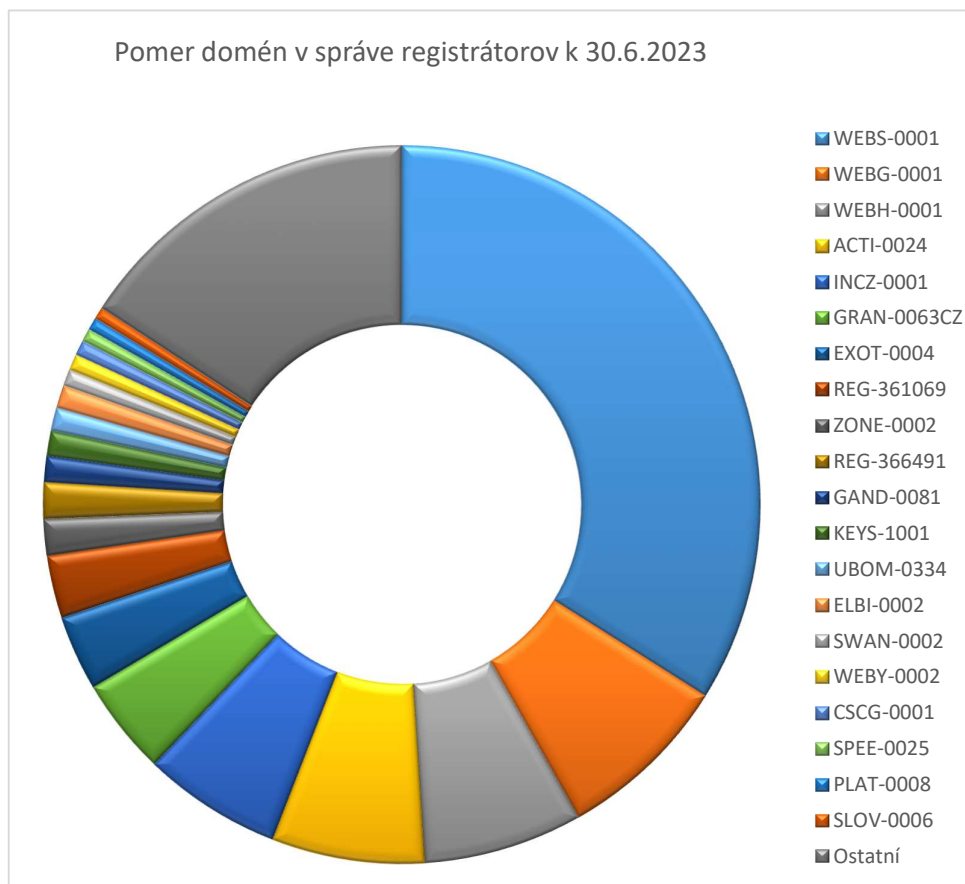
Tab. 2: Tabuľkový prehľad vývoja celkového počtu používateľov v prvom polroku 2023

| Mesiac | 2023-1 | 2023-2 | 2023-3 | 2023-4 | 2023-5 | 2023-6 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Počet používateľov | 535011 | 539494 | 544036 | 547847 | 552036 | 555976 |

Obr. 3: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov



Obr. 4: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov

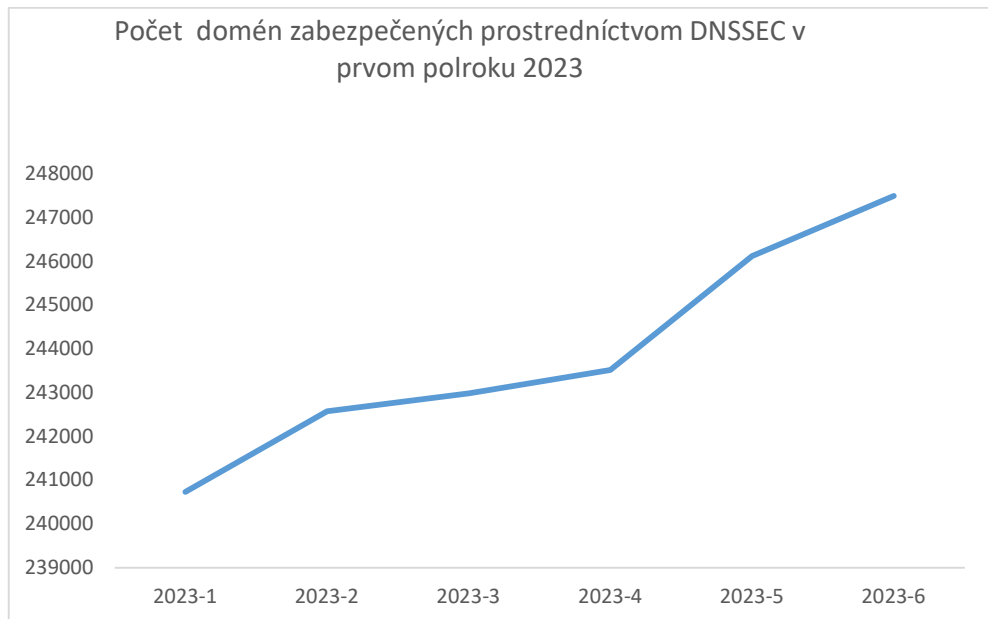


Tab. 3: Počet a pomer domén v správe akreditovaných registrátorov k 30.6.2023

| Registrátor | ID | Počet domén | Pomer domén |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Websupport s.r.o. | WEBS-0001 | 157134 | 33,94% |
| Webglobe, a.s. | WEBG-0001 | 36459 | 7,88% |
| WebHouse, s.r.o. | WEBH-0001 | 33140 | 7,16% |
| ACTIVE 24, s.r.o. | ACTI-0024 | 31985 | 6,91% |
| INTERNET CZ, a.s. | INCZ-0001 | 28959 | 6,26% |
| Gransy s.r.o. | GRAN-0063CZ | 20225 | 4,37% |
| EXO TECHNOLOGIES spol. s r.o. | EXOT-0004 | 15686 | 3,39% |
| WEDOS Internet, a.s. | REG-361069 | 13088 | 2,83% |

| | | | |
|----------------------------------------|------------|-------|--------|
| ZONER s.r.o. | ZONE-0002 | 7591 | 1,64% |
| Webglobe, s.r.o. | REG-366491 | 7557 | 1,63% |
| Gandi SAS | GAND-0081 | 5426 | 1,17% |
| Key-Systems GmbH | KEYS-1001 | 5259 | 1,14% |
| WebCreators, s. r. o. | UBOM-0334 | 4849 | 1,05% |
| ELBIA, s. r. o. | ELBI-0002 | 4753 | 1,03% |
| SWAN, a. s. | SWAN-0002 | 3471 | 0,75% |
| WEBY GROUP, s.r.o. | WEBY-0002 | 3331 | 0,72% |
| Corporation Service Company (DBS) GmbH | CSCG-0001 | 3129 | 0,68% |
| Speedweb s. r. o. | SPEE-0025 | 2685 | 0,58% |
| Platon Technologies, s.r.o. | PLAT-0008 | 2604 | 0,56% |
| Slovak Telekom, a.s. | SLOV-0006 | 2496 | 0,54% |
| Ostatní | Ostatní | 73132 | 15,80% |

Obr. 5: Grafický prehľad vývoja domén zabezpečených DNSSEC



Tab. 4 Tabuľkový prehľad vývoja počtu domén zabezpečených DNSSEC

| Mesiac | 2023-1 | 2023-2 | 2023-3 | 2023-4 | 2023-5 | 2023-6 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Počet domén | 240734 | 242578 | 242987 | 243523 | 246129 | 247500 |

