



Prevádzková správa

2022

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.
- jún 2021 zverejnená výzva na predkladanie malých projektov (žiadosti o finančnú podporu z Fondu SK-NIC).
- 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 1.7.2022.

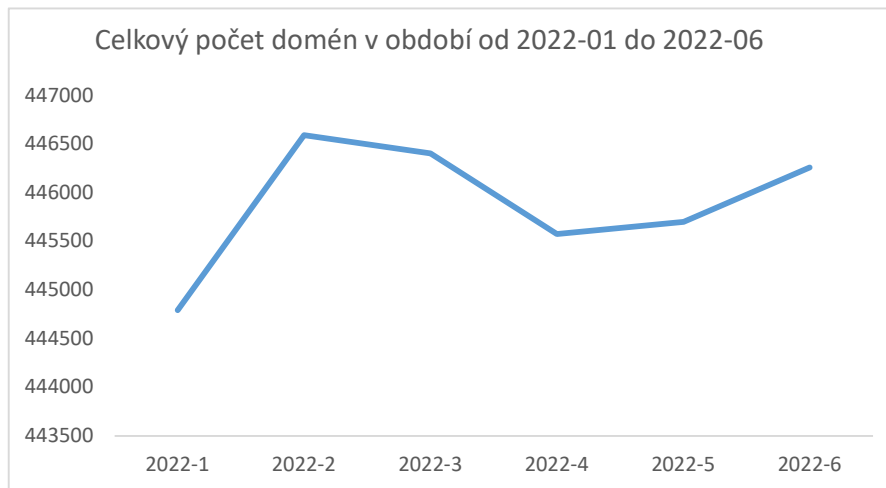
Prevádzkový súhrn

- Prvý polrok 2022 bol venovaný najmä analýze a prípravným prácam pre cloudové riešenie infraštruktúry a doplnkové záložné datacentrum a prácam na novom webovom sídle spoločnosti.
- Na konci prvého polroku 2022 bolo zaregistrovaných 446 256 domén, z toho bolo do zóny .SK generovaných 438 184 domén druhej úrovne, t.j. 98,19%. Nárast počtu .SK domén bol oproti koncu roka 2021 približne 1%. Bolo možné pozorovať koniec „tzv. corona efektu“, kedy prítomnosť vo virtuálnom prostredí, a teda aj registrácie domén, výrazne vzrástli.
- V období prvého polroku 2022 registrátori zaregistrovali 34 028 nových domén, čo je o takmer 6 700 domén menej, ako v rovnakom období minulého roku. Vymazaných bolo 30 135 domén, čo je v porovnaní s prvým polrokom 2021 o takmer 2 500 domén viac.
- Výsledný počet akreditovaných registrátorov ku koncu prvého polroku 2022 mierne klesol na 2380. Počet registrátorov môže kolísať z dôvodu zániku spoločností či migrácie portfólií a ukončením registrátorskej činnosti registrátora. Z uvedeného počtu bolo 10 aktívnych registrátorov z Českej republiky a 37 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 256 512, t.j. počas 1. polroka 2022 bol zaznamenaný nárast o 4 342 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 2022 bolo v registri evidovaných 81,22% slovenských držiteľov (na konci 2021 to bolo 82,07%), 11,8% českých držiteľov (na konci 2021 to bolo 11,72%) a 6,98% z iných krajín (na konci 2021 to bolo 6,21% držiteľov), z ktorých boli aj naďalej najpočetnejší držiteľia z Nemecka.
- 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 2022 bol pomer operácií priemerne takmer 24:1

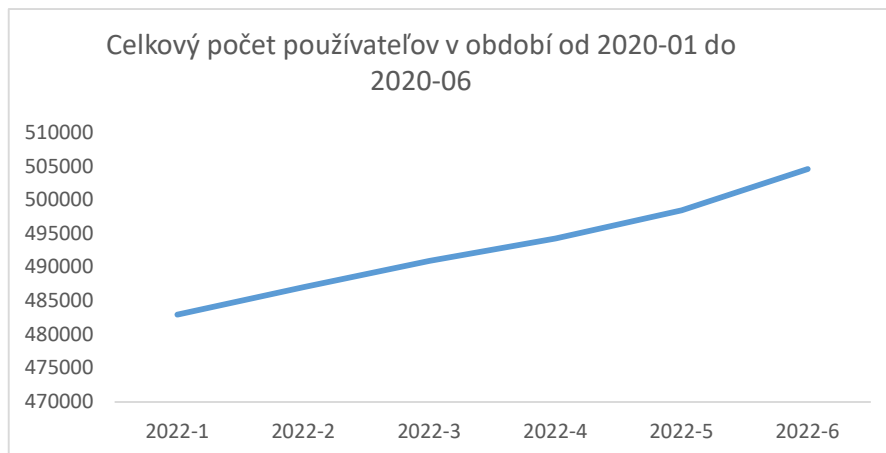
(EPP : webové rozhranie), čo je nárast oproti predchádzajúcemu obdobiu - ku koncu roka 2021 (22:1). Avšak pomery sa líšia v závislosti od typu operácie – zaregistrovanie domény malo pomer približne 19:1 (pomer za rok 2021 bol 12,5:1), zatiaľ čo zmena údajov používateľa približne 7:1 (pomer za rok 2021 bol 2,6:1).

- Operácia transfer domény, t.j. štandardná zmena registrátora domény, bola zaevidovaná pri takmer 5 000 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 2022 zaregistrovaných takmer 8 000 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 2022 bolo vykonaných takmer 332 000 štandardných operácií v súvislosti s doménami (registrácia, predĺženie, prevod, vymazanie), okrem toho bolo vykonaných takmer 32 000 štandardných operácií v súvislosti s používateľmi (vznik a zánik, zmena údajov) a približne 1 400 operácií v súvislosti s mennými servermi.
- V systéme bolo v prvej polovici roka 2022 vykonaných vyše 350 000 úspešných operácií v rozhraní EPP, čo je o 4 000 viac, ako v rovnakom období roku 2021. 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 **každú druhú doménu**. Konkrétne službu DNSSEC malo aktivovanú 233 234 domén, čo predstavuje viac ako 52,26 % 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 2022**Tab. 1: Tabuľkový prehľad celkového počtu domén v prvom polroku 2022**

Mesiac	2022-1	2022-2	2022-3	2022-4	2022-5	2022-6
Počet domén	444791	446590	446403	445574	445700	446256

Obr. 2: Grafický prehľad celkového počtu používateľov v prvom polroku 2022**Tab. 2: Tabuľkový prehľad vývoja celkového počtu používateľov v prvom polroku 2022**

Mesiac	2022-1	2022-2	2022-3	2022-4	2022-5	2022-6
Počet používateľov	482973	487089	490982	494321	498464	504581

Obr. 3: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov

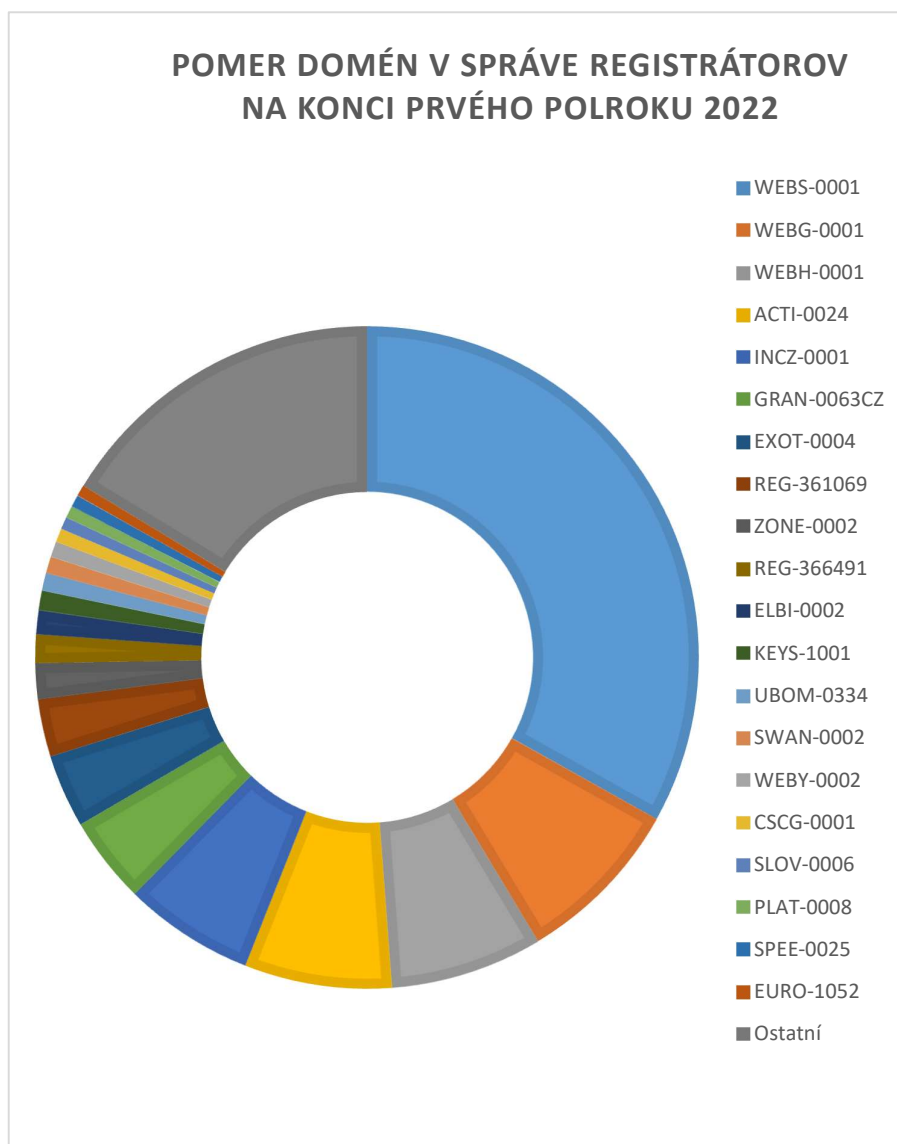


Tab. 3: Tabuľkový prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov

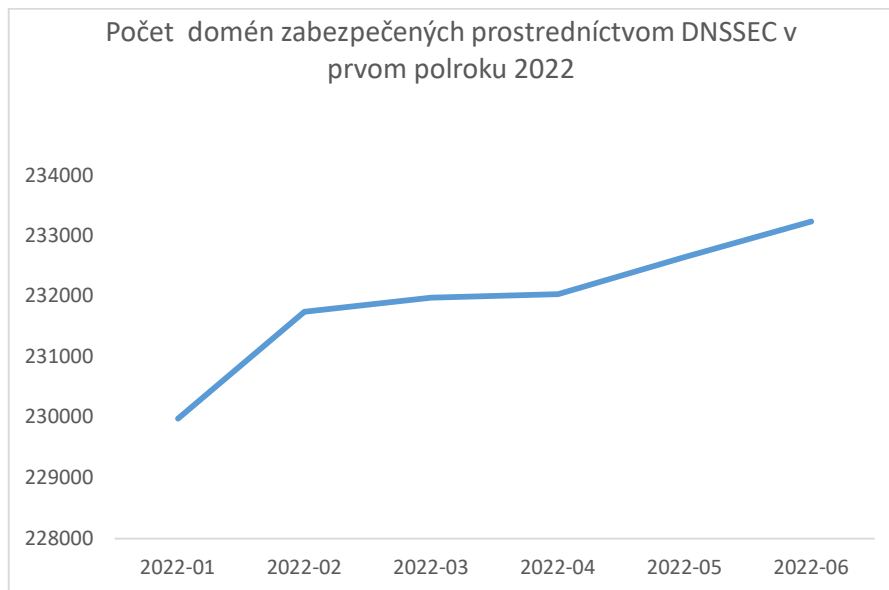
registrátor	ID	počet domén	Pomer
Websupport, s.r.o.	WEBS-0001	147801	33,12%
Webglobe, a.s.	WEBG-0001	36891	8,27%
WebHouse, s.r.o.	WEBH-0001	33126	7,42%
ACTIVE 24, s.r.o.	ACTI-0024	32018	7,17%
INTERNET CZ, a.s.	INCZ-0001	28406	6,37%
Gransy s.r.o.	GRAN-0063CZ	18952	4,25%
EXO TECHNOLOGIES spol. s r.o.	EXOT-0004	15978	3,58%
WEDOS Internet, a.s.	REG-361069	12516	2,80%
ZONER s.r.o.	ZONE-0002	7789	1,75%
Webglobe, s.r.o.	REG-366491	6245	1,40%
ELBIA, s. r. o.	ELBI-0002	5188	1,16%
Key-Systems GmbH	KEYS-1001	4227	0,95%
WebCreators, s. r. o.	UBOM-0334	3907	0,88%
SWAN, a. s.	SWAN-0002	3609	0,81%
WEBY GROUP, s.r.o.	WEBY-0002	3380	0,76%
Corporation Service Company (DBS) GmbH	CSCG-0001	2994	0,67%
Slovak Telekom, a.s.	SLOV-0006	2682	0,60%

Platon Technologies, s.r.o.	PLAT-0008	2665	0,60%
Speedweb s. r. o.	SPEE-0025	2609	0,58%
Eurodns S.A.	EURO-1052	2481	0,56%
	Ostatní	72792	16,31%
	Spolu	446256	100,00%

Obr. 4: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov



Obr. 5: Grafický prehľad vývoja domén zabezpečených DNSSEC



Tab. 4 Tabuľkový prehľad vývoja počtu domén zabezpečených DNSSEC

Mesiac	2022-01	2022-02	2022-03	2022-04	2022-05	2022-06
Počet domén	229981	231745	231980	232035	232651	233234