



# Prevádzková správa

## 2020

### POLROČNÁ

**SK-NIC, a.s.**

---

Tel. +421 2 350 350 30

Námestie SNP 14  
811 06 Bratislava

[www.sk-nic.sk](http://www.sk-nic.sk)  
[hostmaster@sk-nic.sk](mailto: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.

## Prevádzkový súhrn

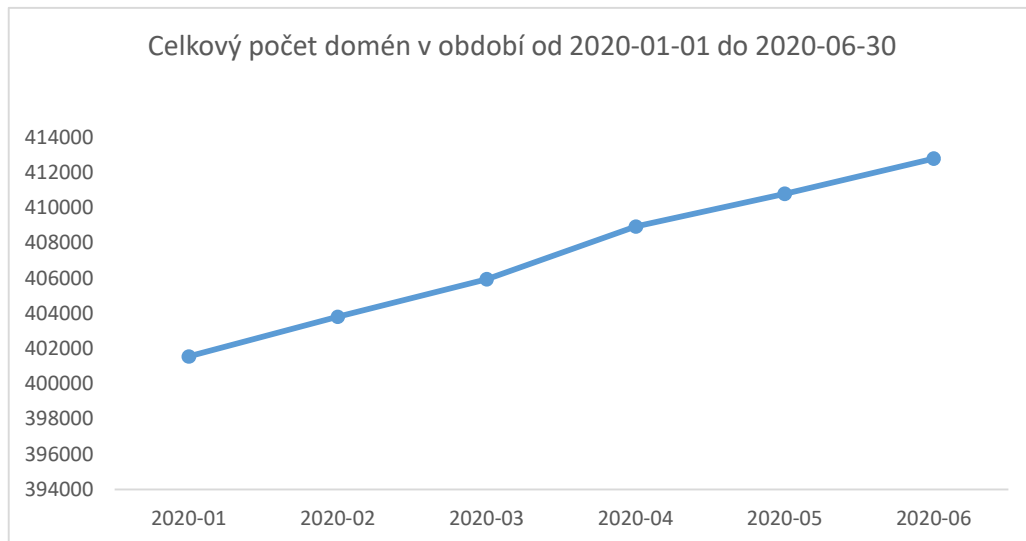
- 1. januára 2020 bola spustená služba CDS skenovanie. Funguje ako automatická aktivácia DNSSEC na základe údajov na menných serveroch domény bez potreby zápisu do registra domén zo strany registrátora. Túto najmodernejšiu technológiu v oblasti DNSSEC mali do spustenia pre doménu .sk na svete iba dve domény najvyššej úrovne – .ch (Švajčiarsko) a .cz (Česká republika), Slovensko sa tak stalo tretou krajinou, ktorá ju spustila.
- Prvý polrok 2020 bol venovaný najmä analýze a prípravám na novú službu Doménový zámok, ktorá bude po DNSSECu a CDS skenovaní ďalším krokom k zvýšeniu bezpečnosti vo virtuálnom priestore domény .sk. Doménový zámok umožní držiteľovi chrániť doménu pred nevyžiadanými zmenami. Okrem toho boli analyzované aj ďalšie služby, týkajúce sa zlepšovania podmienok pre neziskové organizácie, ochranu pred zneužívaním domén a podobne. Výrazná činnosť bola venovaná aj monitorovaniu používania domén v súvislosti s vírom COVID-19.
- V januári bola prebiehala pri príležitosti oslavy 400 000 zaregistrovaných .sk domén akcia so zníženou cenou domén.
- Doména .SK má vo všeobecnosti naďalej tendenciu postupného rastu. Na konci prvého polroku 2020 bolo zaregistrovaných 412 812 domén, z toho bolo do zóny .SK generovaných 406 928 domén druhej úrovne, t.j. 98,57%. Nárast počtu .SK domén bol oproti koncu roka 2019 +3,34%. Doména .sk patrí v európskom priestore stále k jednej z najrýchlejšie rastúcich domén najvyššej úrovne.
- V období prvého polroku 2020 registrátori zaregistrovali 40 345 nových domén, čo je o 6223 domén viac, ako v rovnakom období minulého roku. Na náraste počtu novozaregistrovaných domén sa podpísali aj dve akcie prebiehajúce v prvej polovici roka. Vymazaných bolo 27 184 domén, čo je v porovnaní s prvým polrokom 2019 o 193 domén viac, dynamika pomeru nových a vymazaných domén má preto pozitívny charakter.
- Výsledný počet akreditovaných registrátorov ku koncu prvého polroku 2020 mierne stúpol na 2363. Z uvedeného počtu bolo 11 aktívnych registrátorov z Českej republiky a 32 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 232 435, t.j. počas 1. polroka 2020 bol zaznamenaný nárast o 24 595 držiteľov. Významný vplyv na to mal nárast počtu novozaregistrovaných domén vďaka dvom akciám v priebehu prvého polroka 2020. Je potrebné aj skonštatovať, že 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 2020 bolo v registri evidovaných 83,25% slovenských držiteľov (na konci 2019 to bolo 83,42%), 11,39% českých držiteľov (na konci 2019 to bolo 11,32%) a 5,36% z iných krajín (na konci 2019 to bolo 5,26% 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 2020 bol pomer operácií priemerne približne 19:1 (EPP:webové rozhranie), čo je nárast oproti predchádzajúcemu obdobiu (16:1). Avšak pomery sa líšia v závislosti od typu operácie – zaregistrovanie domény malo pomer približne 11:1 (pomer za rok 2019 bol taktiež 11:1), zatiaľ čo zmena údajov používateľa približne 1,7:1 (pomer za rok 2019 bol 1,4:1).
- Operácia transfer medzi registrátormi bola zaevidovaná pri takmer 5000 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 2020 zaregistrovaných viac ako 30 000 domén prevádzaných hromadnými transfermi, a to najmä z dôvodu preberania si portfólia domén medzi registrátormi.
- V období prvého polroka 2020 bolo vykonaných vyše 282 000 štandardných operácií v súvislosti s doménami (registrácia, predĺženie, prevod, vymazanie), okrem toho bolo vykonaných aj viac ako 30 000 štandardných operácií v súvislosti s používateľmi (vznik a zánik, zmena údajov) a približne 1800 operácií v súvislosti s mennými servermi.
- V systéme bolo v prvej polovici roka 2020 vykonaných vyše 296 000 úspešných operácií v rozhraní EPP, čo je o 50 000 viac ako v rovnakom období roku 2019. 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 polroku 2020 aktivovaná pre ďalších približne 22 000 domén. Počet domén, ktoré využívajú službu DNSSEC neustále narastá, najmä bezpečnosti rozumejúci registrátori nasadili túto službu celoplošne cez celé svoje portfóliá. Ku koncu sledovaného obdobia využívalo službu DNSSEC takmer 150 000 domén .sk, čo predstavovalo 36,9% všetkých registrovaných domén. V pomere domén chránených službou DNSSEC patrí doména .sk k svetovým lídrom.
- SK-NIC prevádzkuje možnosť otestovať si pripojenie na protokol IPv6 (<http://test-ipv6.tld.sk>). Takisto prevádzkuje aj informatívne webové sídlo s prehľadom zmien k najväčšej zmene Pravidiel v roku 2017 (<https://zmeny.sk-nic.sk/>).

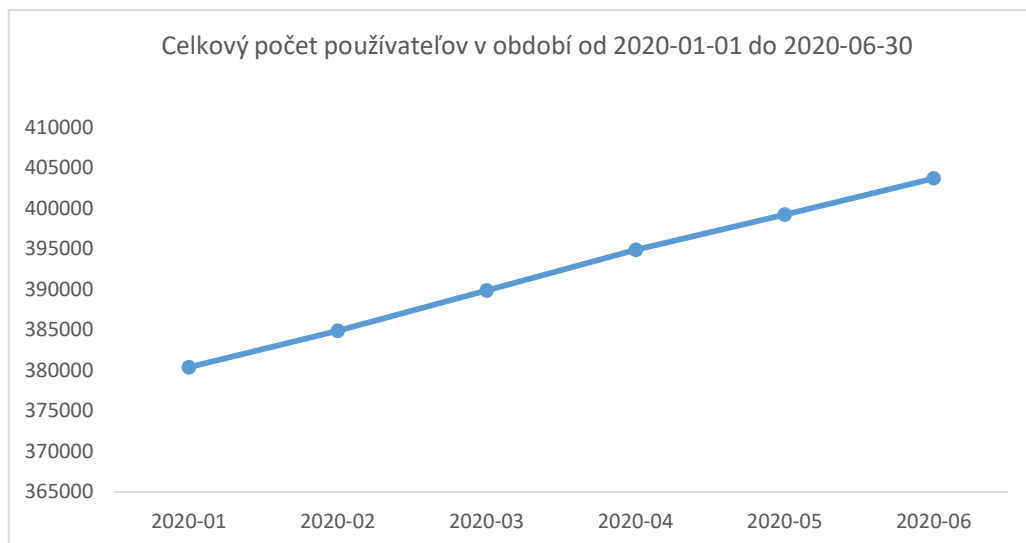
Obr. 1: Grafický prehľad celkového počtu domén v prvom polroku 2020



Tab. 1: Tabuľkový prehľad celkového počtu domén v prvom polroku 2020

| Mesiac | 2020-01 | 2020-02 | 2020-03 | 2020-04 | 2020-05 | 2020-06 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Počet  | 401570  | 403819  | 405952  | 408956  | 410808  | 412812  |

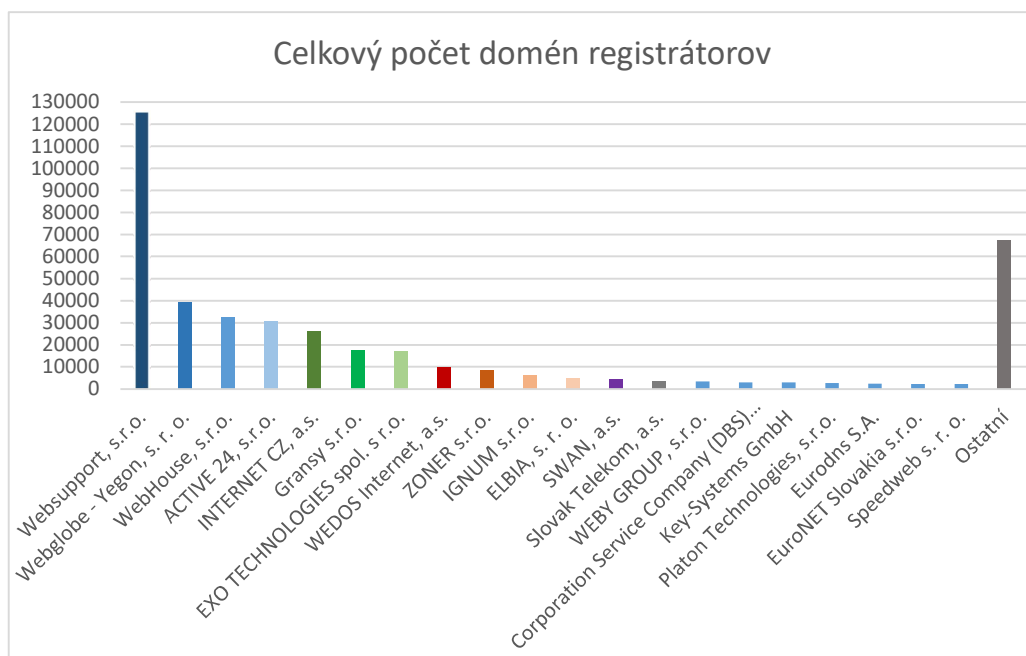
Obr. 2: Grafický prehľad celkového počtu používateľov v prvom polroku 2020



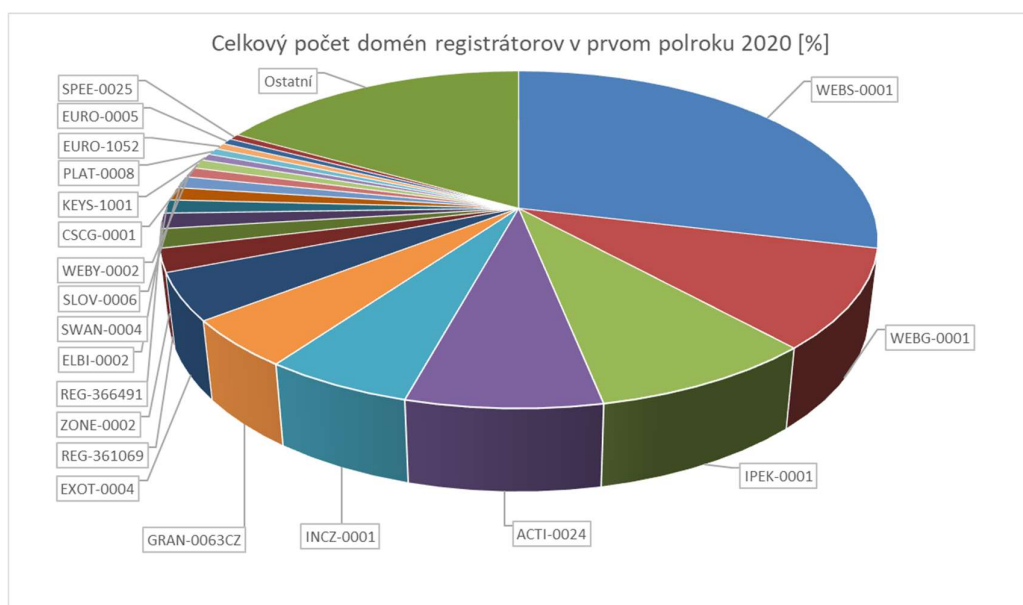
Tab. 2: Tabuľkový prehľad vývoja celkového počtu používateľov v prvom polroku 2020

| Mesiac | 2020-01 | 2020-02 | 2020-03 | 2020-04 | 2020-05 | 2020-06 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Počet  | 380414  | 384906  | 389906  | 394897  | 399243  | 403726  |

Obr. 3: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov



Obr. 4: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov v percentuálnom vyjadrení

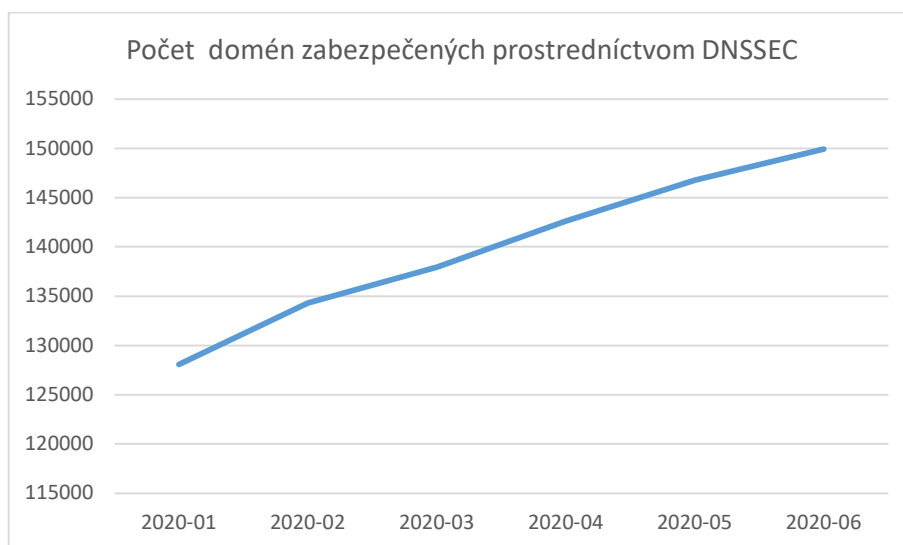


Tab. 3: Tabuľkový prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov

| Registrátor                   | ID registrátora | Počet domén |
|-------------------------------|-----------------|-------------|
| Websupport, s.r.o.            | WEBS-0001       | 125716      |
| Webglobe - Yegon, s. r. o.    | WEBG-0001       | 39304       |
| WebHouse, s.r.o.              | IPEK-0001       | 32632       |
| ACTIVE 24, s.r.o.             | ACTI-0024       | 30535       |
| INTERNET CZ, a.s.             | INCZ-0001       | 26035       |
| Gransy s.r.o.                 | GRAN-0063CZ     | 17715       |
| EXO TECHNOLOGIES spol. s r.o. | EXOT-0004       | 17106       |
| WEDOS Internet, a.s.          | REG-361069      | 9602        |
| ZONER s.r.o.                  | ZONE-0002       | 8521        |
| IGNUM s.r.o.                  | REG-366491      | 6051        |
| ELBIA, s. r. o.               | ELBI-0002       | 4983        |

|                                        |           |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|
| SWAN, a.s.                             | SWAN-0004 | 4448         |
| Slovak Telekom, a.s.                   | SLOV-0006 | 3642         |
| WEBY GROUP, s.r.o.                     | WEBY-0002 | 3474         |
| Corporation Service Company (DBS) GmbH | CSCG-0001 | 2998         |
| Key-Systems GmbH                       | KEYS-1001 | 2889         |
| Platon Technologies, s.r.o.            | PLAT-0008 | 2647         |
| Eurodns S.A.                           | EURO-1052 | 2438         |
| EuroNET Slovakia s.r.o.                | EURO-0005 | 2297         |
| Speedweb s. r. o.                      | SPEE-0025 | 2226         |
| <b>Ostatní</b>                         |           | <b>67553</b> |

Obr. 5: Grafický prehľad vývoja domén zabezpečených DNSSEC



Tab. 5 Tabuľkový prehľad vývoja počtu domén zabezpečených DNSSEC

| Mesiac | 2020-01 | 2020-02 | 2020-03 | 2020-04 | 2020-05 | 2020-06 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Počet  | 128076  | 134291  | 137945  | 142633  | 146807  | 149929  |

