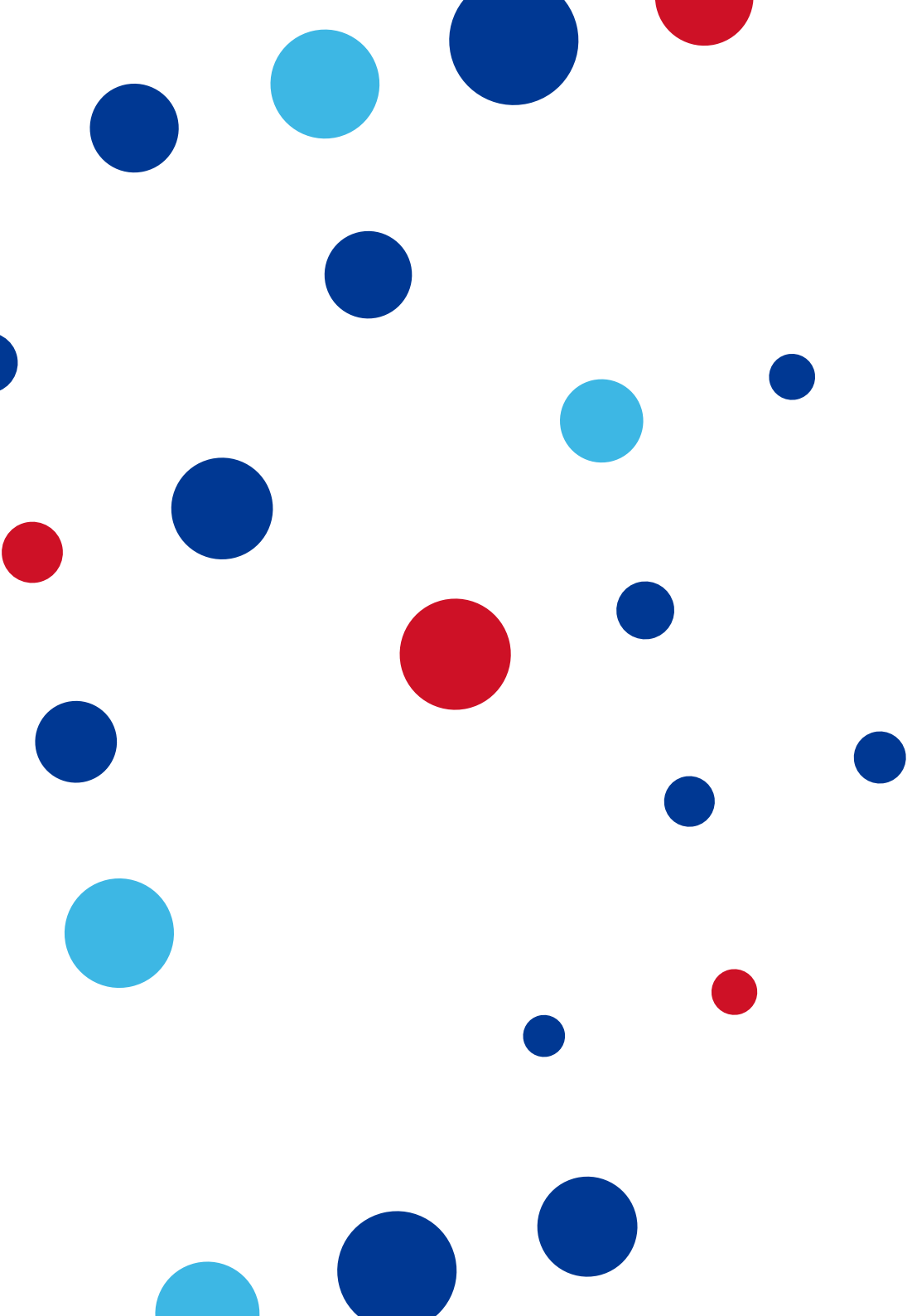
CZ.NIC | SPRÁVCE DOMÉNY CZ

Výroční zpráva 2025

1 Profil sdružení



CZ.NIC je zájmové sdružení právnických osob, otevřený, nezávislý subjekt, jehož hlavní činností je správa a zajištění provozu registru národní domény nejvyšší úrovně CZ.

Významnou součástí jeho aktivit je oblast kybernetické bezpečnosti, a to jak prostřednictvím národního týmu CSIRT.CZ, tak i řady vlastních bezpečnostních projektů. Vedle toho se sdružení věnuje výzkumu, vývoji a osvětě v oblasti Internetu, síťových technologií a internetových protokolů. Dlouhodobě podporuje rozvoj internetové komunity v České republice i v zahraničí.

Sdružení vzniklo v květnu 1998 v reakci na rostoucí význam sítě Internet a zájem o registraci doménových jmen v ccTLD CZ. Ke konci roku 2025 mělo 117 členů rozdělených do tří komor.

CZ.NIC dnes představuje stabilní a důvěryhodný subjekt zajišťující spolehlivý chod české národní domény CZ. Od roku 2013 je držitelem certifikace ISO 27001, která potvrzuje vysoký standard bezpečnosti informací a nastavených procesů.

Pro držitele domén, registrátory i širokou Internetovou veřejnost je sdružení spolehlivým partnerem, který vedle správy domén aktivně přispívá k bezpečnosti Internetu a realizuje řadu vzdělávacích a osvětových aktivit.

2 Úvodní slovo

Vážené dámy, vážení pánové,

výroční zpráva za rok 2025, kterou vám předkládáme, popisuje další rok rozvoje sdružení CZ.NIC. V souladu s novou Koncepcí činnosti sdružení CZ.NIC pro období 2025–2030 jsme pokračovali v provozování a rozvoji důvěryhodné, bezpečné a stabilní infrastruktury a obecně prospěšných internetových služeb (včetně domény .CZ) ku prospěchu internetové komunity.

Národní doména .CZ vzrostla o 2 % a na konci roku evidovala 1 515 860 zaregistrovaných jmen. Měsíční průměr nových registrací činil 16 254. Služba Aukce domén, kterou jsme uvedli v roce 2024, se v roce 2025 etablovala jako transparentní cesta, jak vrátit uvolněné domény do doménového prostoru. Dražitelé získali přednostní právo k 5 387 doménám a za celý loňský rok se aktivně zúčastnilo doménových aukcí 1 241 individuálních účastníků.

Síťovou infrastrukturu sdružení CZ.NIC opět významně posílilo. Ať už se jedná o druhou linku do peeringového uzlu NIX.CZ v lokalitě CE Colo, která vzrostla na 400 Gbps, nebo o zahraniční konektivitu v lokalitě DC TOWER posílenou na 100 Gbps. Stejný upgrade prodělalo i propojení s neveřejnou lokalitou. DNS uzel v Los Angeles jsme nově připojili do peeringového centra Equinix. Velmi dobrou zprávou je, že celková kapacita DNS infrastruktury pro doménu .CZ se na konci roku přiblížila 1,5 Tbps a je distribuována ve dvaceti šesti lokalitách v patnácti zemích na šesti kontinentech.

Software FRED v roce 2025 zajišťoval správu domény ve dvanácti zemích světa, nově včetně Venezuely (.VE). Nejvýznamnější rozšíření využití tohoto open source nástroje přišlo však z domácí České republiky. Na základě výsledku výběrového řízení jsme v prosinci 2025 uvedli do provozu portál pro správu domén GOV.CZ. Pro sdružení realizace této zakázky znamená odpovědnost za druhý doménový registr s vlastním životním cyklem domén. Souběžně jsme, po diskuzi s registrátory na tematicky zaměřeném workshopu, zahájili úpravy systému navazující na povinnosti vyplývající z nového zákona o kybernetické bezpečnosti.

Díky aktivnímu přístupu sdružení přesáhl podíl domén zabezpečených technologií DNSSEC dvě třetiny, konkrétně 66,8 % z celkového počtu registrovaných domén. Jejich absolutní počet poprvé v historii překročil hranici jednoho milionu. V mezinárodním srovnání domén nejvyšší úrovně patří .CZ v podpoře DNSSEC mezi nejlépe vybavené ccTLD vůbec.

Bezpečnostní tým CSIRT.CZ řešil v roce 2025 celkem 3 305 incidentů, což je nejvíce od roku 2008. Roli sehrály přípravy na nový zákon o kybernetické bezpečnosti, kdy incidenty začaly reportovat i subjekty, na které se tato povinnost ještě nevztahuje. Do čísel promluvila i aktivita zákazníků služby Deny listy.

V roce 2025 jsme také uvedli na trh nové routery Turris Omnia NG s podporou Wi-Fi 7. Navázali jsme spolupráci s novým partnerem ve Švýcarsku a rozšířili maloobchodní síť v Itálii a Slovinsku.

Sdružení úspěšně zakončilo pilotní projekt EWC zaměřený na evropskou peněženku digitální identity. Demonstrovali jsme zde inicializaci peněženky ze služby MojeID, ověření držitele domény i vystavení potvrzení o jejím držení. Demonstrace proběhla naživo v prosinci na akci Evropské komise EUDI Wallets Launchpad. Uživatelé služby MojeID získali na konci roku větší uživatelský komfort, když sdružení spustilo přihlašování, nejen ke službám státní správy, pomocí QR kódu.

V roce 2025 jsme spustili novou službu DNS Patrol pro bezpečné DNS v sítích větších organizací. Od listopadu 2025 ji provozujeme pro Kraj

Vysočina a v roce 2026 se rozšíří do dalších organizací krajské sítě Rowanet.

Akademie CZ.NIC prodělala v roce 2025 velkou změnu, kdy jsme ji přestěhovali do nově zrekonstruovaných prostor na Vinohradské třídě v Praze 3. Nabídku vzdělávacích aktivit jsme rozšířili o čtyři nové kurzy, mezi které patří i populární e-learningový kurz Digitální stopa. Nelze nezmínit, že Wi-Fi infrastrukturu na centrále i v Akademii jsme postavili na sdružením vyvinutých routerech Turris MOX a opustili komerční licencované řešení.

Edice CZ.NIC i v roce 2025 pokračovala ve vydávání populárních odborných publikací zaměřených na Internet a související technologie. Nově se rozšířila o dva nové tituly, a to Programovací jazyk GO od Pavla Tišnovského a čtenářsky populární Kity, bity, neurony od Martina Malého.

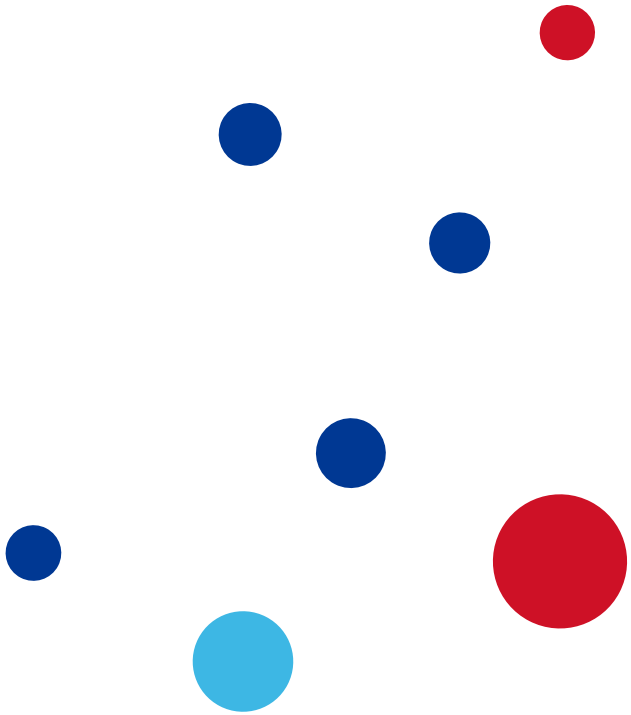
Jsme rádi, že se nám v roce 2025 podařilo (spolu-)uspořádat několik komunitních akcí, ať už se jedná o komunitní setkání CSNOG ve Zlíně, konferenci LinuxDays 2025 nebo IPv6 day. V červnu jsme v Praze také hostili mezinárodní setkání ICANN 83.

Hospodaření sdružení zůstalo stabilní; podrobnější finanční ukazatele najdete v dalších kapitolách této zprávy.

Děkujeme za důvěru členům sdružení, partnerům, kolegům i uživatelům našich služeb a těšíme se na pokračující spolupráci, se kterou nám pomáhají dělat věci správně.

S úctou,

Ing. Tomáš Košňar – předseda představenstva
Mgr. Ondřej Filip, MBA – výkonný ředitel

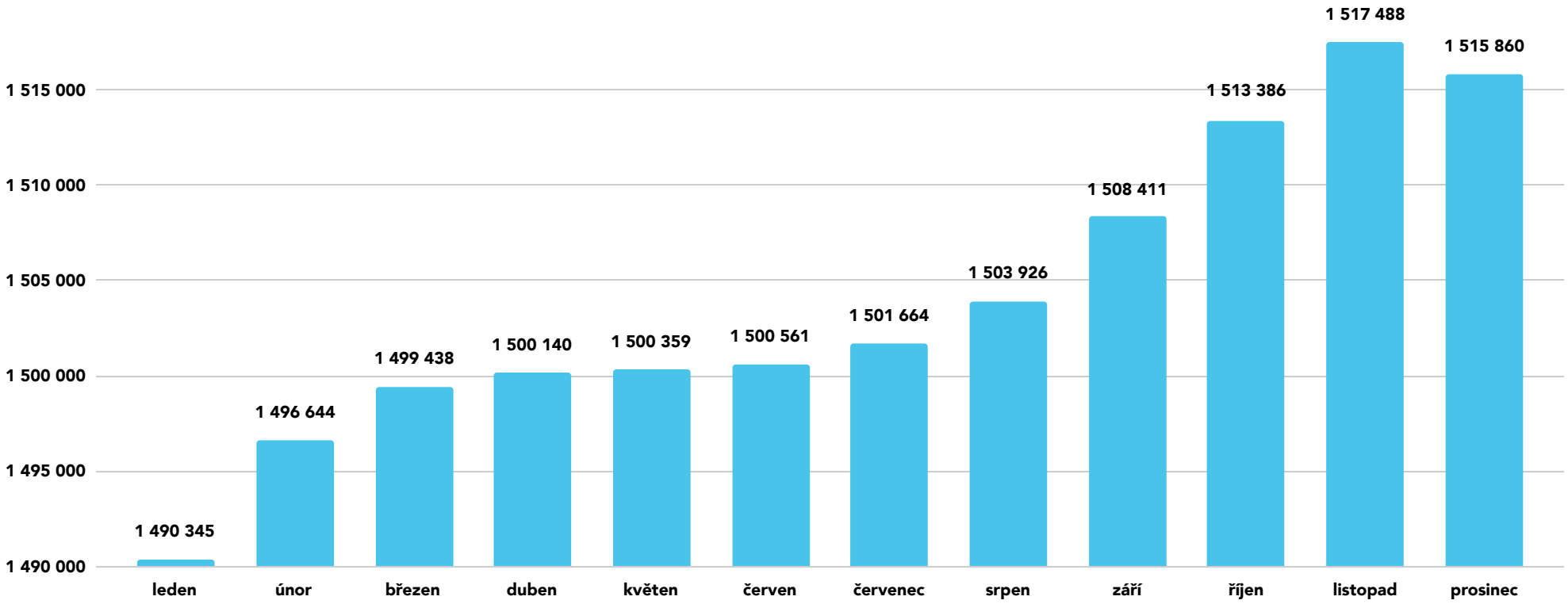


3 Doména .CZ

3.1 Stav a vývoj počtu registrací

V roce 2025 pokračoval trend mírného růstu celkového počtu zaregistrovaných .CZ domén, a to i přes mírný pokles zaznamenaný v prosinci daného roku. K 31. 12. 2025 dosáhl celkový počet jmen domén čísla **1 515 860**, což znamená nárůst o 2 % oproti předcházejícímu roku.

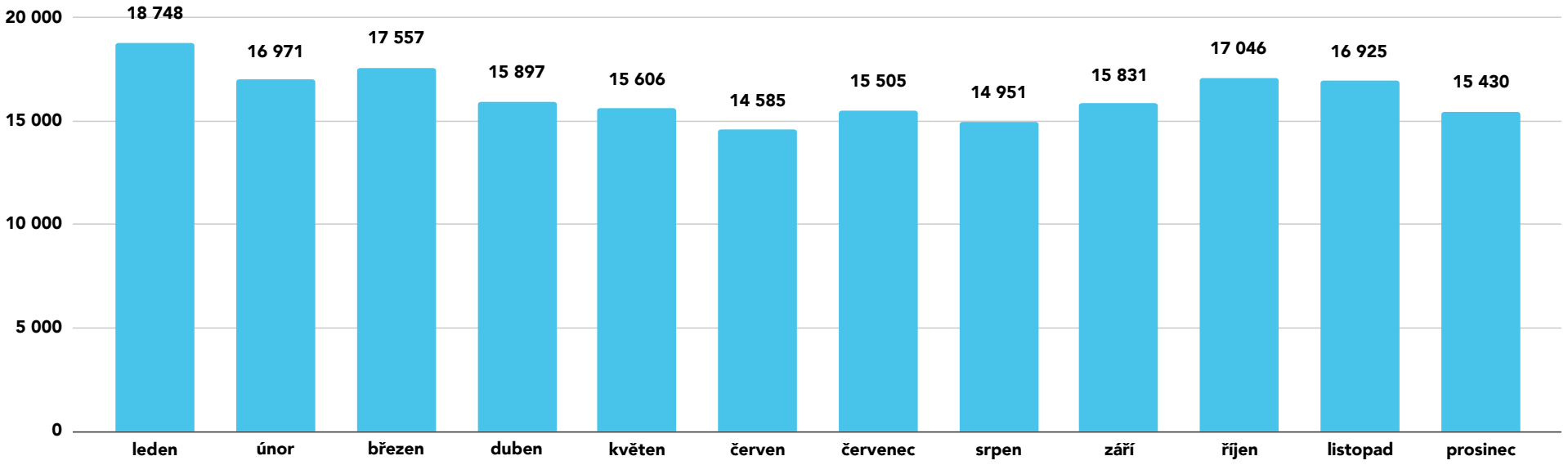
Celkový počet registrovaných jmen domén .CZ v roce 2025



* Uvedená data v grafu jsou vždy k poslednímu dni v měsíci; zvýšení počtu jmen domén je počítáno od 1. 1. do 31. 12.

V roce 2025 bylo každý měsíc průměrně zaregistrováno
16 254 nových jmen domén.

Počet nových registrovaných jmen domén .CZ v roce 2025



3.2 Publikace seznamu jmen domén vyřazených z DNS

Sdružení CZ.NIC může z několika důvodů přistoupit k vyřazení konkrétního jména domény ze zóny .CZ. Tento zásah má za následek, že služby zpřístupňované prostřednictvím daného doménového jména se stanou nedostupnými. Samotné služby sice nadále fyzicky existují, ale není možné je vyhledat pomocí příslušného doménového jména.

Nejčastěji se tak děje, pokud údaje držitele jsou nesprávné, neúplné či zavádějící a ani přes několik výzev nedošlo k jejich opravě. Dalšími důvody mohou být rozhodnutí orgánů veřejné moci (zejm. policie, ale také soudů) či aplikace čl. 17 Pravidel registrace jmen domén (ohrožení národní či mezinárodní počítačové bezpečnosti, nejčastěji v souvislosti s šířením phishingu).

Pro vyšší transparentnost je seznam jmen domén, které jsou aktuálně vyřazeny ze zóny, dostupný na webových stránkách sdružení.

3.3 Registrátoři

Systém správy domén .CZ je založen na distribuovaném principu, kdy registraci jmen domén provádějí smluvní partneři sdružení CZ.NIC – registrátoři. CZ.NIC vůči nim vystupuje podobně jako velkoobchodní partner, zároveň však zajišťuje technickou stránku fungování domény nejvyššího řádu .CZ.

Během roku 2025 navázalo sdružení spolupráci se třemi novými registrátory – BARBERO & Associates Ltd (UK) a s INWX GmbH a OpusDNS GmbH (oba DE).

Na konci roku 2025 mělo se sdružením uzavřenou registrátorskou smlouvu celkem 49 společností, z toho 24 tuzemských a 25 zahraničních. Takový počet subjektů nabízí koncovým zákazníkům dostatečné možnosti volby a zároveň podporuje hospodářskou soutěž.

3.3.1 Přehled registrátorů jmen domén .CZ

Seznam všech akreditovaných registrátorů k 31. 12. 2025

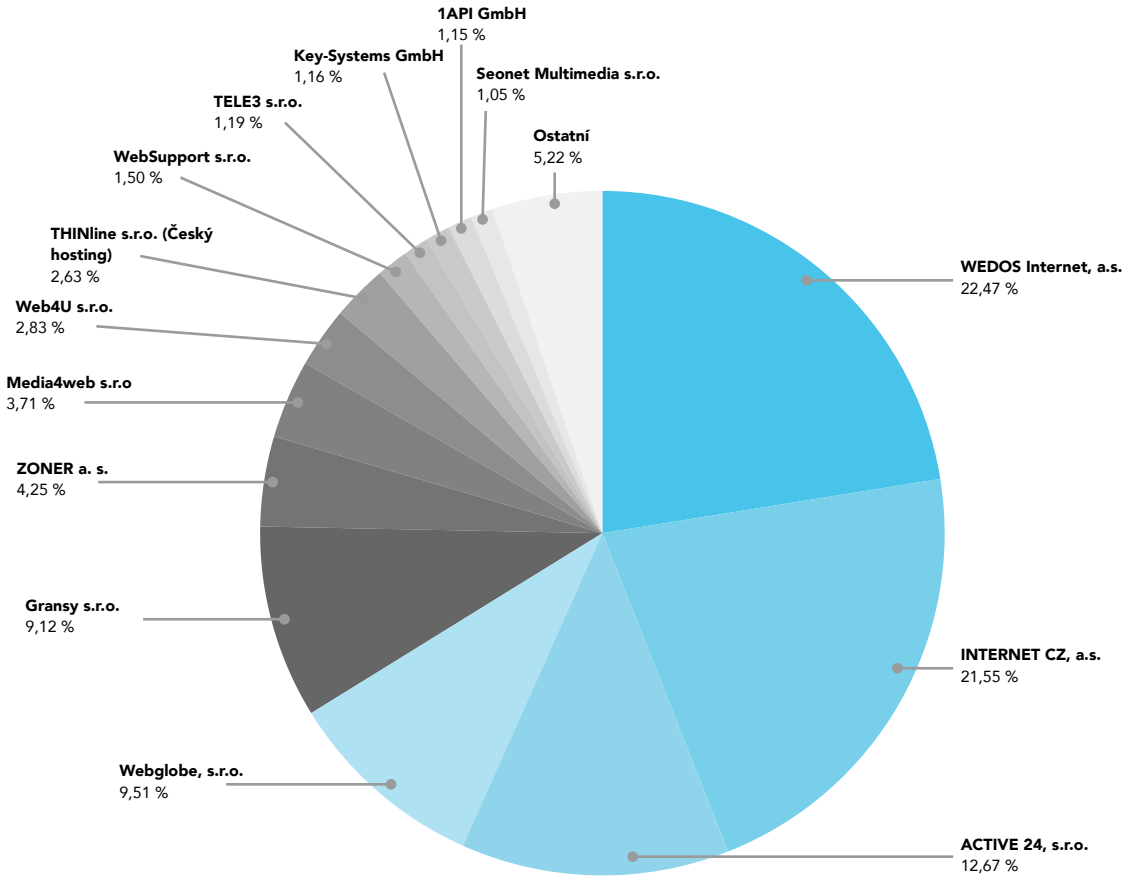
1API GmbH
ACTIVE 24, s. r. o.
AERO Trip PRO s.r.o.
Ascio Technologies inc.
ASPone, s. r. o.
BARBERO & Associates Ltd
COREHUB SL (Sociedad Unipersonal)
Corporation Service Company (Singapore) Pte Ltd
DomainProfi GmbH
Domeneshop AS
Dynadot Inc.
e-BAAN Net s. r. o.
Gandi SAS
Gransy s.r.o.
Hosting Concepts B.V. d/b/a Registrar.eu
Instra Corporation Pty Ltd
INTERNET CZ, a.s.
InterNetX GmbH
INWX GmbH
Key-Systems GmbH
KRAXNET s.r.o.
Lexsynergy Limited
MarkMonitor Inc.
Media4web, s.r.o.
MIRAMO spol. s r. o.
NAMESHIELD SAS
Netim
nexum Trilog a. s.
Nom-IQ Ltd, dba Com Laude
O2 Czech Republic a. s.
ONE.CZ s.r.o.
OpusDNS GmbH
OVH, Sas
PIPNI s. r. o.
ProfiHOSTING s. r. o.
Quantcom, a. s.
Safenames Ltd.
Seonet Multimedia s. r. o.
Seznam.cz, a. s.
TELE3 s. r. o.
THINline s. r. o.
united-domains GmbH
Variomedia AG
Web4U s. r. o.
Webglobe, s. r. o.
WebSupport s. r. o.
WEDOS Internet, a. s.
ZONER a. s.
ZooControl s. r. o.

3.3.2 Nejvýznamnější registrátoři jmen domén

Nejvýznamnějším registrátorem dle počtu spravovaných domén byl tentokrát WEDOS Internet, a. s. těsně následovaný společností INTERNET CZ, a. s. a dále ACTIVE 24, s. r. o., Webglobe, s. r. o. a Gransy s.r.o.

Počet domén podle registrátorů

Graf znázorňuje registrátory s tržním podílem nad 1 %.



3.3.3 Certifikace registrátorů

Projekt certifikace od roku 2011 usnadňuje orientaci ve vysokém počtu registrátorů, a to především z pohledu portfolia a kvality nabízených služeb. Metodika certifikace byla vypracována **ve spolupráci s registrátory a Asociací pro elektronickou komerci (APEK)**.

Registrátoři, kteří mají zájem se programu účastnit, mohou vždy na dobu jednoho roku získat logo *Certifikovaný registrátor*.

Na konci roku 2025 bylo certifikováno celkem 7 registrátorů, přičemž (stejně jako v roce 2024) dosáhl na 5* pouze jeden registrátor.

Certifikace registrátorů promítnutá do počtu udělených hvězdiček

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
*****	9	10	10	9	9	9	8	7	7	7	1	**1**
****	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	**3**
***											1	**2**
**											1	**1**

V roce 2024 byla zavedena nová kritéria a přísnější hodnocení, a proto je obtížnější dosáhnout plného počtu bodů. Registrátoři aktivně pracují na vylepšeních ve svých systémech.

3.3.4 Spolupráce s registrátory

Zájmem sdružení CZ.NIC je, v souladu s jeho hlavní činností a dlouhodobými cíli, propagace a podpora registrací jmen domén pod doménou nejvyšší úrovně .CZ. Vzhledem k distribuovanému způsobu správy národní domény má CZ.NIC omezené možnosti, jak oslovit potenciální držitele jmen domén přímo cílenou marketingovou akcí.

V rámci **co-marketingového programu**, kdy sdružení **CZ.NIC** přispívá registrátorům na realizaci komunikačních kampaní zaměřených na podporu registrací jmen domén v ccTLD .CZ. Výše příspěvku závisí na velikosti registrátora, rozsahu kampaně a splnění dalších faktorů, jako je využívání služby MojeID s napojením na NIA (což mimo jiné zvyšuje správnost a ochranu údajů v registru) či zabezpečení domén prostřednictvím DNSSEC, jehož rozšíření se CZ.NIC snaží podporovat. Programu se nově v roce 2025 mohli zúčastnit pouze registrátoři, kteří mj. úspěšně absolvovali certifikační program.

V roce 2025 byl program upraven a přejmenován na **Benefitní program**. Kromě přímého příspěvku na marketingovou kampaň, jehož podmínky zůstaly stejné jako v předcházejících letech, dostali registrátoři možnost účastnit se sdílené kampaně realizované přímo sdružením, případně požádat o přímé vyplacení části příspěvku. Navýšeny byly i prostředky dedikované na program.

Ačkoliv většina registrátorů zůstala věrná příspěvku na vlastní kampaň, část jich využila i nově nabízené možnosti.

Celkově se do programu zapojilo 8 registrátorů, kterým sdružení CZ.NIC vyplatilo celkem **13 861 852,42 Kč**.

3.3.5 Řešení sporů o jména domén v ccTLD .CZ

Spor u obecného soudu, jestliže nenastanou okolnosti (např. řízení o opravném prostředku), které dobu jeho trvání mohou prodloužit, trvá přibližně 2–3 roky. I to je však v dynamickém prostředí Internetu velmi dlouhá doba, proto jsme hledali alternativní cestu k řešení sporů, která by byla nejen rychlejší, ale také stabilní a respektovaná. V roce 2004 byl zaveden systém alternativního řešení sporů (ADR – Alternative Dispute Resolution). Ten měl až do roku 2015 podobu rozhodčího řízení, kdy bylo možné spor týkající se jména domény proti jeho držiteli vést u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky. Během deseti let fungování tohoto modelu rozhodčí soud projednal více než stovku případů.

Na základě rozhodnutí Nejvyššího soudu z konce roku 2013 došlo ke změně a v březnu 2015 bylo zavedeno ADR, jehož základní principy jsou v podstatě shodné s těmi, které jsou úspěšně využívány v případě sporů o generické TLD (UDRP) či o jména domén registrovaná v doméně nejvyšší úrovně .EU. Platforma, kde spory probíhají, je na základě uzavřeného memoranda stále spravována důvěryhodným subjektem. Tím je Rozhodčí soud při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky, což je jeden ze tří stálých rozhodčích soudů, které v České republice existují. Tento stálý rozhodčí soud používá značné autority, přičemž nespornou výhodou je možnost vést celé řízení online.

Systém ADR užívaný od roku 2015 však není rozhodčím řízením ve smyslu zákona o rozhodčím řízení, čemuž odpovídá i používaná terminologie. Je založen na smluvním základě a je v něm možné požadovat pouze převod nebo zrušení jména domény. Další nároky, jako je třeba náhrada škody, vydání bezdůvodného obohacení nebo přiměřené zadostiučinění, je potřeba uplatnit u obecného soudu. Rozhodnutí vydané v rámci ADR není exekučním titulem a probíhající ani ukončené ADR nepředstavuje překážku litispendence (zahájeného řízení) či věci rozhodnuté. Se stejným nárokem se tedy lze kdykoliv obrátit na obecný soud.

Desetiletá praxe užívání tohoto systému ADR ukazuje, že byl akceptován a jeho obliba je stabilní. Skutečnost, že v ccTLD .CZ je zavedeno doménové ADR, navíc odpovídá i Doporučení Komise (EU) 2024/915 ze dne 19. března 2024 o opatřeních k boji proti padělání a k lepšímu prosazování práv duševního vlastnictví, které registry domén nejvyšší úrovně usazené v EU vyzývá, aby „zajistily postup alternativního řešení sporů, v němž se lze dovolávat práv duševního vlastnictví: a) s přihlédnutím k osvědčeným mezinárodním postupům v této oblasti, a zejména k příslušným doporučením Světové organizace duševního vlastnictví s cílem zajistit, aby se v co největší míře zabránilo spekulativním a zneužívajícím registracím; b) při dodržení jednotných procesních pravidel odpovídajících pravidlům stanoveným v rámci jednotného postupu řešení sporů o doménová jména (Uniform Domain Name Dispute Resolution Policy), který uplatňuje sdružení ICANN."

Rok	Počet sporů zahájených v systému ADR
2015	7
2016	20
2017	22
2018	22
2019	29
2020	29
2021	22
2022	25
2023	33
2024	34
2025	**30**

Z obecných soudů rozhoduje spory o jména domén nejčastěji Městský soud v Praze, a to především s ohledem na skutečnost, že je specializovaným soudem mj. pro spory ve věcech duševního vlastnictví a hospodářské soutěže, což jsou v případě tzv. doménových sporů nejčastěji porušovaná práva. Závěrem se sluší podotknout, že **většina navrhovatelů – vlastníků práv – odchází se svým nárokem od Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky uspokojena, přičemž rozhodnutí experta se zpravidla dočkají do 3 měsíců od zahájení řešení sporu.**

3.3.6 Zákaznická podpora

Nedílnou součástí zabezpečení provozu domény .CZ je **zákaznická podpora**, která funguje v nepřetržitém režimu **24/7**.

Cílem zákaznické podpory je především zajistit **maximální péči o držitele doménových jmen**, zejména v situacích, kdy hrozí zrušení doménového jména, dochází ke změně kontaktu nebo k převodu domény. Nedílnou součástí zákaznické podpory je rovněž pomoc uživatelům služby MojeID.

Zákaznická podpora si zakládá na proaktivním přístupu k držitelům doménových jmen, jehož cílem je zabránit vyřazení domény ze zóny .CZ a jejímu následnému zrušení – například kvůli zastaralým kontaktním údajům nebo neuhrazení poplatku. Vzhledem k distribuovanému systému správy domény .CZ představuje zákaznická podpora jediný případ, kdy je CZ.NIC v přímém kontaktu s držiteli doménových jmen.

Kromě standardních e-mailových upozornění na neprodloužení registrace domény na další období zákaznická podpora manuálně zkontrolovala téměř 270 000 domén před vyřazením ze zóny .CZ (tedy faktickým znefunkčněním). Dále kontaktovala více než 200 000 držitelů, kterým hrozilo zrušení domény, a to telefonicky nebo prostřednictvím SMS.

Vývoj jednotlivých úkonů zákaznické podpory v letech 2021–2025

	2021	2022	2023	2024	2025
Manuální kontrola jmen domén před vyřazením	18 658	20 544	22 672	22 492	**22 286**
Manuální kontrola jmen domén před zrušením	15 050	16 160	18 431	18 407	**17 986**
Obvolané kontakty jmen domén ke zrušení	444 *1	552 *1	413	448	**477**
SMS – informace o blížícím se zrušení jména domény	9 028	9 510	10 575	11 307	**11 872**
E-maily odesílané před vyřazením	2 066	3 633	1 477 *2	1 450 *2	**1 633 *2**
Reakce na e-mailové dotazy	3 245	2 783	2 762	3 081	**4 069**
Reakce na telefonické dotazy	1 547	1 393	1 099	1 428	**1 392**
Žádosti (validace, blokace…)	162	155	182	282	**207**
Dotazy na chatu	1 295	503	724	371	**244**
Manuální kontrola správnosti údajů	1 188	1 387	1 437	1 085	**1 301**
Manuální kontrola správnosti údajů – podrobná EU	479	542	308	811	**874**
Manuální kontrola správnosti údajů – podrobná ostatní země	257	439	370	285	**211**

Údaje představují průměrný počet daných činností za měsíc

*1 Vzhledem k omezenému provozu kanceláří v době pandemie, statistika zohledňuje pouze část uskutečněných hovorů.

*2 Do statistik se započítávají se pouze jedinečné e-mailové adresy. Pokud se shodný e-mail objevuje u více domén, zahrne se pouze jednou.

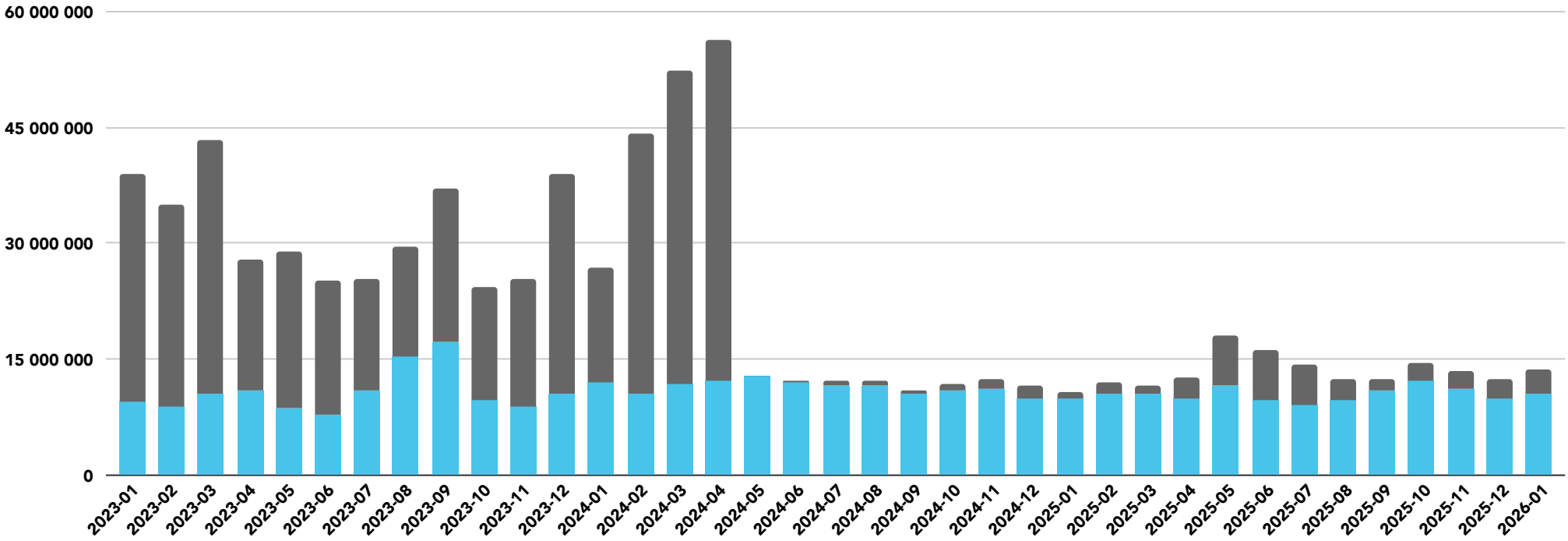
3.4 Aukce domén

Sdružení od roku 2024 provozuje službu Aukce domén. V rámci této služby mohou zájemci dražit přednostní právo na registraci domény, která byla již smazána (zrušena), a může se tak tímto způsobem vrátit do doménového prostoru. Úspěšný účastník aukce může po úhradě uplatnit přednostní právo k registraci (tedy si doménu zaregistrovat).

O registraci atraktivních smazaných domén se v minulosti vedly souboje, kterých se s ohledem na technická a administrativní omezení přístupu k registru mohlo fakticky účastnit pouze omezené množství subjektů.

Z tohoto důvodu se sdružení CZ.NIC rozhodlo otevřít trh se smazanými doménami pro všechny a prostřednictvím služby Aukce domén nabízí možnost získat přednostní právo na registraci. Díky Aukcím domén výrazně ubylo soubojů o domény, tedy došlo i k velmi významnému poklesu provozu mezi registrátory a registrem domén .CZ přes protokol EPP. Sdružení CZ.NIC tak mohlo od 1. 9. 2025 přistoupit ke zvýšení minimálního počtu nezpoplatněných dotazů registrátorům z 25 000 na 100 000 za měsíc. Pokles EPP provozu souvisejícího se souboji o domény a prozatím minimální vliv zvýšení minimálního počtu dotazů na celkový EPP provoz je vidět na následujícím grafu.

Trend EPP provozu



V roce 2025 bylo vydraženo 5 387 domén s koncovkou .CZ, přičemž podíl vydražených domén oproti těm vstupujícím do aukcí činil v průměru 3,3 %. Z těchto vydražených domén bylo následně zaregistrováno 5 051 domén, což představuje téměř 94 % úspěšného uplatnění přednostních práv.

Aukcí se v průběhu roku aktivně zúčastnilo 1 241 různých dražitelů. Vysoký počet aktivních dražitelů je dalším důkazem toho, že zprovoznění Aukcí domén pomohlo v narovnání přístupu k uvolňovaným doménám z registru.

Vydražená a zaplacená přednostní práva přesáhla ve sledovaném roce částku 5 500 000 Kč bez DPH, což znamená, že čas investovaný do vývoje se vrátí v řádu jednotek let.

O běhu Aukcí domén detailně informují veřejné statistiky.

4 Infrastruktura

4.1 Datová centra

Systém centrálního registru DSDng je plně redundantní. Veškerý hardware i software je umístěn ve třech vzájemně nezávislých lokalitách:

- datovém centru DC TOWER Českých Radiokomunikací v Praze 3,
- datovém centru CE Colo v Praze 10,
- neveřejné mimopražské lokalitě.

Všechny lokality mají své vlastní připojení k síti Internet i k elektrické rozvodné síti. Datové centrum DC TOWER je do rozvodné sítě připojeno ze tří nezávislých trafostanic, datové centrum CE Colo a mimopražská lokalita pak ze dvou. Ve všech datových centrech je dostupné zálohované napájení pomocí UPS a případné delší výpadky elektrického proudu jsou kryté pomocí dieselových generátorů.

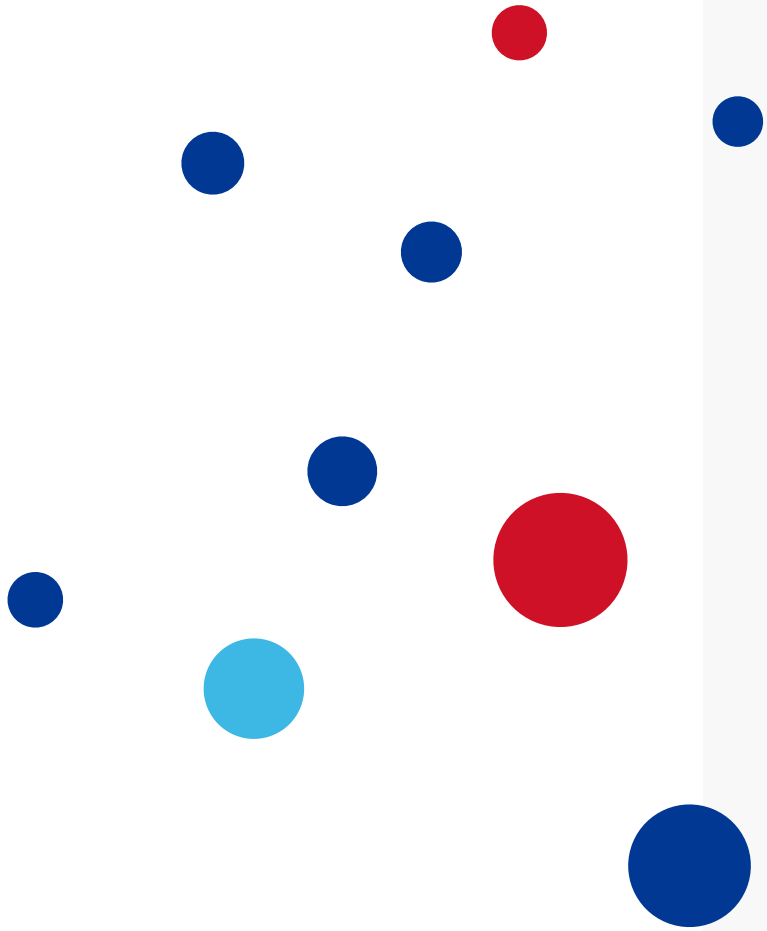
V roce 2025 byly implementovány změny v lokalitě CE Colo, v rámci kterých došlo mj. k instalaci prvků pro vyšší fyzickou bezpečnost a lepší energetickou efektivitu.

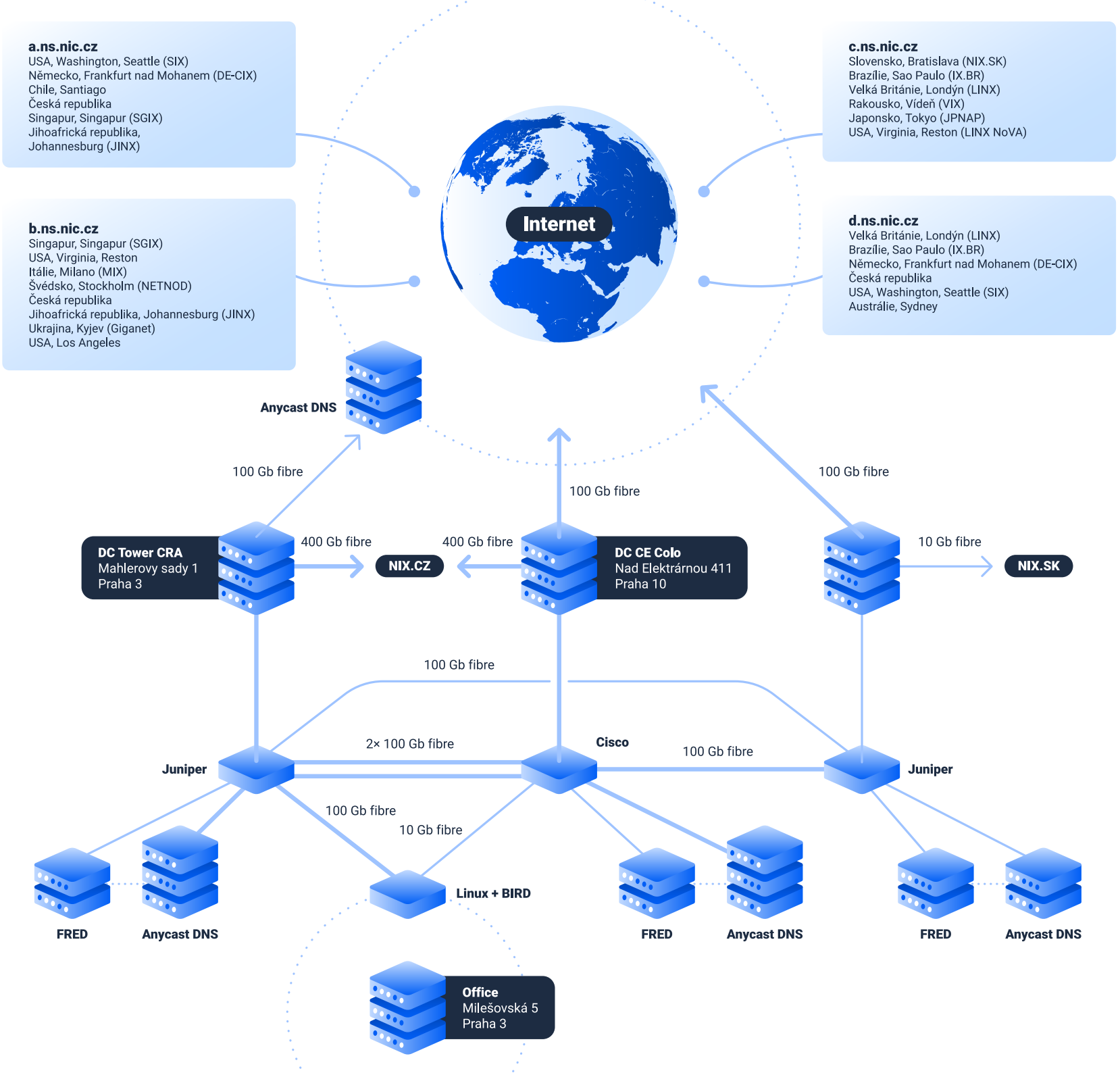
V rámci rozvoje síťové infrastruktury došlo k významnému posílení konektivity do českého peeringového uzlu NIX.CZ. Po lokalitě DC TOWER v roce 2024 proběhla v roce 2025 obnova páteřních síťových prvků a navýšení kapacity druhé linky do NIX.CZ také v lokalitě CE Colo na 400 Gbps.

Sdružení si i v roce 2025 drží 100% skóre při opakovaných testech plnění technických požadavků projektu FENIX.

V lokalitě DC TOWER došlo v roce 2025 k obnově serverového HW, na kterém běží služby .CZ registru.

V rámci stěhování Akademie CZ.NIC byly v roce 2025 vybudovány dva nové vlastní datové okruhy do pobočky na náměstí Jiřího z Poděbrad. Na centrále v Milešovské byla obnovena celá Wi-Fi infrastruktura z původně komerčního a licencemi zatíženého řešení na nové decentralizované, které je postaveno na sdružením vyvinutých malých routerech Turris MOX.




a.ns.nic.cz
USA, Washington, Seattle (SIX)
Německo, Frankfurt nad Mohanem (DE-CIX)
Chile, Santiago
Česká republika
Singapur, Singapur (SGIX)
Jihoafrická republika,
Johannesburg (JINX)
b.ns.nic.cz
Singapur, Singapur (SGIX)
USA, Virginia, Reston
Itálie, Milano (MIX)
Švédsko, Stockholm (NETNOD)
Česká republika
Jihoafrická republika, Johannesburg (JINX)
Ukrajina, Kyjev (Giganet)
USA, Los Angeles
Internet
c.ns.nic.cz
Slovensko, Bratislava (NIX.SK)
Brazílie, Sao Paulo (IX.BR)
Velká Británie, Londýn (LINX)
Rakousko, Vídeň (VIX)
Japonsko, Tokyo (JPNAP)
USA, Virginia, Reston (LINX NoVA)
d.ns.nic.cz
Velká Británie, Londýn (LINX)
Brazílie, Sao Paulo (IX.BR)
Německo, Frankfurt nad Mohanem (DE-CIX)
Česká republika
USA, Washington, Seattle (SIX)
Austrálie, Sydney
Anycast DNS
100 Gb fibre
100 Gb fibre
100 Gb fibre
DC Tower CRA
Mahlerovy sady 1
Praha 3
400 Gb fibre
NIX.CZ
400 Gb fibre
DC CE Colo
Nad Elektrárnou 411
Praha 10
10 Gb fibre
NIX.SK
100 Gb fibre
2× 100 Gb fibre
Cisco
100 Gb fibre
Juniper
Juniper
100 Gb fibre
10 Gb fibre
Linux + BIRD
FRED
Anycast DNS
FRED
Anycast DNS
FRED
Anycast DNS
Office
Milešovská 5
Praha 3

4.2 Technické řešení správy domén

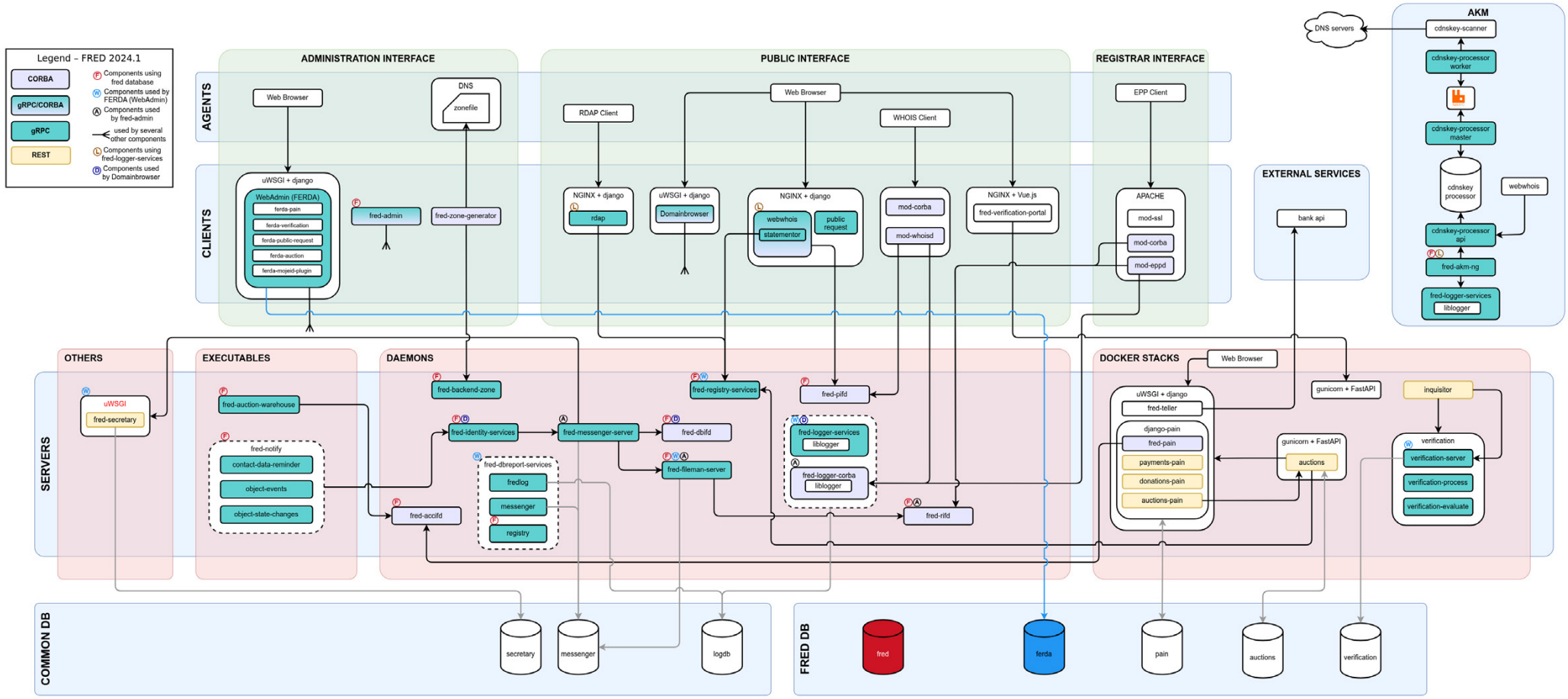
Infrastruktura registru pečlivě dodržuje pravidla diverzity hardwarového vybavení tak, aby případná chyba konkrétního výrobce hardwaru ovlivnila pouze část infrastruktury a minimalizovala tak možnost výpadku centrálního registru domén jako celku. V každé lokalitě jsou proto umístěny technologie různých výrobců. Stejný přístup sdružení využívá i pro software autoritativních DNS (Domain Name System – systém jmen domén), který provozuje na třech odlišných systémech (Knot, BIND a NSD).

Samotný software centrálního registru je navržen tak, aby bylo možné kdykoliv vyměnit libovolnou součást architektury za její kopii běžící na serveru v dalších lokalitách. Kritickou součástí je pak databáze PostgreSQL, která je v běžném provozu replikována do obou dalších lokalit, a v případě výpadku primární lokality lze provoz převést na replikovanou databázi bez jakéhokoliv omezení či dopadu na funkčnost. Záložní systémy jsou navrženy a provozovány tak, aby byly schopny ve velmi krátké době převzít provoz kterékoli komponenty registru.

Systém centrálního registru je připraven pro provoz na IPv4 i IPv6 a jeho současná implementace pro doménu .CZ (stejně jako všechny DNS servery) je provozována na obou těchto protokolech.

Mezi nejvýznamnější změny architektury systému FRED v roce 2025 patří například dokončení dockerizace Python modulů systému FRED nebo rozsáhlý technologický upgrade Doménového prohlížeče. Při něm došlo k oddělení prezentačního webu od aplikace a k jejímu přechodu na Nuxt cluster, který se již osvědčil v infrastruktuře služby MojeID.

SW architektura systému FRED



4.2.1 FRED (Free Registry for ENUM and Domains)

Software FRED pro provoz centrálního registru, vyvinutý a provozovaný sdružením CZ.NIC, byl v rámci podpory menších registrů uvolněn jako otevřený a svobodný software pod licencí GNU GPLv3+. Menší a začínající registry tak mají šanci provozovat svoji doménu na systému vyvinutém pro provoz české domény, který je ovšem díky svým parametrům a kapacitě připraven na mnohem větší počet domén, než kolik jich je nyní v ccTLD .CZ registrováno.

Kromě České republiky zajišťoval systém FRED v roce 2025 správu domén také v dalších dvanácti zemích světa. Využíván je pro správu domény Argentiny (.AR), Bosny a Hercegoviny (.BA), Kostariky (.CR), Albánie (.AL), Severní Makedonie (.MK), Tanzanie (.TZ), Angoly (.AO), Malawi (.MW), Lesotha (.LS), Macaa (.MO), Paraguaye (.PY) a Venezuely (.VE), která přešla na systém FRED v roce 2025. Nasazení v Argentině, s více než 670 000 registrovanými jmény domén, je druhou největší instancí systému FRED.

Země, kde je využíván FRED pro správu domén

Pro implementaci i provoz systému FRED pro jiné správce TLD nabízí sdružení CZ.NIC placenou podporu. V rámci této podpory byla v roce 2025 významnější péče věnována správcům z Tanzanie a Kostariky. V řadě registrů byla i v roce 2025 rezonujícím tématem možnost zprovoznění rozšiřujícího modulu systému **FRED Global Block**, který byl v roce 2024 vyvinut ve spolupráci s Brand Safety Alliance. Slouží k hromadné blokaci domén napříč registry za účelem ochrany obchodních značek.

Rozvoj systému FRED se, vzhledem ke své důležitosti a širokému využití po světě, i v roce 2025 zaměřoval na dlouhodobou udržitelnost a konfigurovatelnost. Sdružení pokračovalo v přepisu nejstarších komponent systému dle aktuálních standardů a potřeb. Příkladem budiž refaktoring velké části kódu Doménového prohlížeče, přechod na nového gRPC klienta pro webové rozhraní FERDA, změna nástroje na podepisování PDF dokumentů (jsignpdf → pyhanko) nebo vydání nového EPP klienta (Eppic 3.1.0).

I v roce 2025 byl systém FRED rozšířen o nové funkcionality. Zdaleka nejvýznamnější inovací byly úpravy systému v souvislosti se zprovozněním portálu pro správu domén gov.cz pro Digitální a informační agenturu. Kromě nemalých úprav v backendu systému došlo k vytvoření nového rozhraní, pomocí kterého lze spravovat DNS záznamy domén v registru. Nad tímto rozhraním byl vytvořen webový portál, který slouží orgánům veřejné moci jako centrální nástroj pro správu domén gov.cz. V prosinci 2025 došlo k uvedení celého řešení do provozu, což pro sdružení CZ.NIC de facto znamená odpovědnost za běh dalšího doménového registru, navíc s jiným životním cyklem domén. Registrace domén gov.cz totiž podléhá schvalování odpovědnými pracovníky Digitální a informační agentury a domény jsou automaticky prodlužovány. K realizaci došlo na základě výběrového řízení z roku 2024 a pro sdružení znamená potvrzení role seriózního partnera státu v jeho digitalizaci.

V roce 2025 pokračoval také rozvoj systému Aukcí domén. Bylo zavedeno inteligentnější řazení domén v seznamech, automatické zasílání dotazníku spokojenosti dražitelům v konkrétních situacích, zasílání daňových dokladů v e-mailech, zlepšení nástrojů pro operátory zákaznické podpory nebo prodloužení lhůty pro uplatnění v aukci získaného přednostního práva na registraci domény ze 7 na 14 dní.

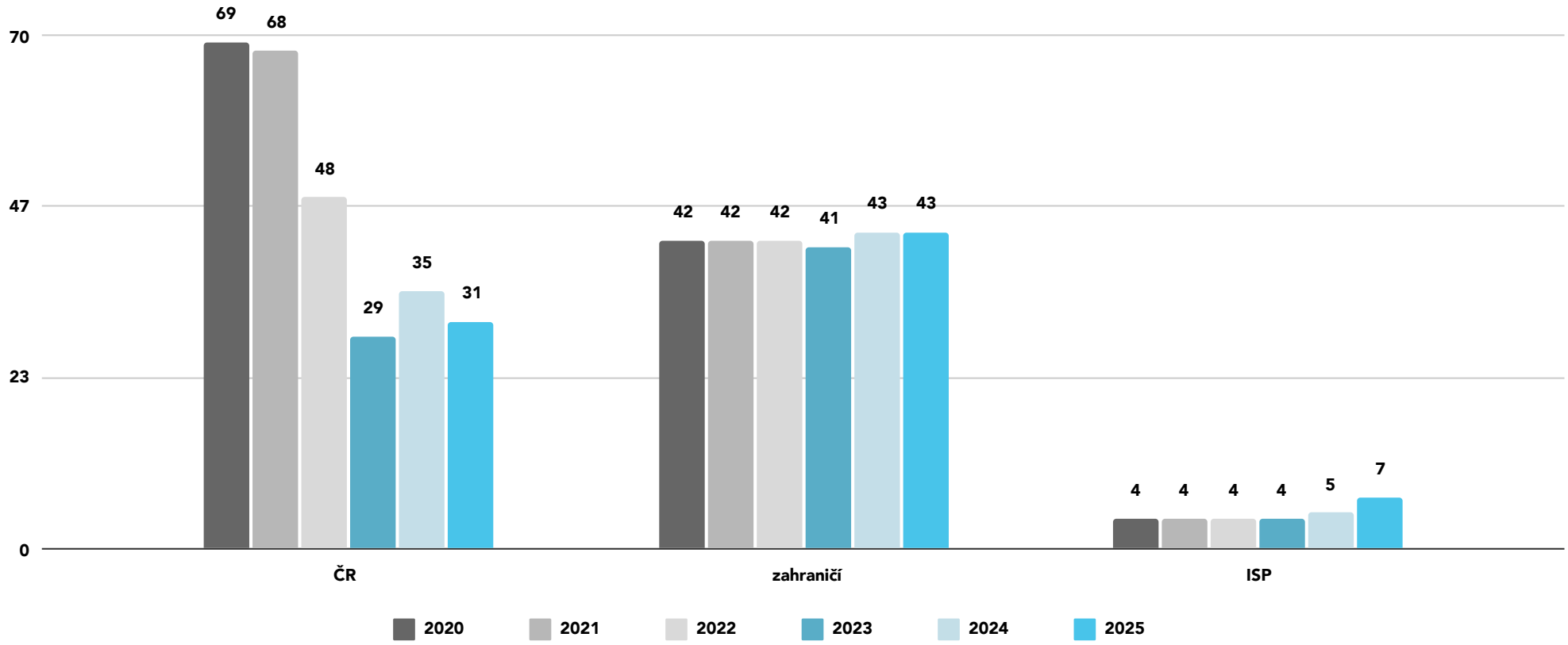
Za poměrně významnou změnu dodanou v roce 2025 lze považovat také přidání možnosti registrace kontaktu v registru domén .CZ z Doménového prohlížeče, pokud se uživatel přihlásí pomocí EU eID, tedy s využitím eIDAS. Tato změna byla vyvolána potřebou zjednodušit vstup zahraničních účastníků do Aukcí domén. V Doménovém prohlížeči dále přibyly tzv. „changes", které uživatele přehledně informují o změnách, jež jsou nasazovány v jednotlivých verzích.

V průběhu roku 2025 byla také provedena analýza dopadů implementace směrnice NIS2 do českého právního řádu, respektive povinností, které vyžaduje nový zákon o kybernetické bezpečnosti. Hlavní změnou, jejíž implementace započala na konci roku 2025, bylo doplnění telefonního čísla jako povinného údaje držitele domény. Bylo naplánováno, že zavedení proběhne postupně ve třech krocích. Nejdříve nebude možné zakládat a editovat kontakt bez validního telefonního čísla, následně nepůjde na takový kontakt registrovat doménu a v posledním kroku bude zamezeno i prodloužení domény takového držitele. Realizace všech kroků proběhne v roce 2026 a bude doprovázena dalšími aktivitami sdružení společně s registrátory, které zamezí negativním dopadům na fungování domén .CZ.

4.2.2 Systém autoritativních DNS serverů pro .CZ

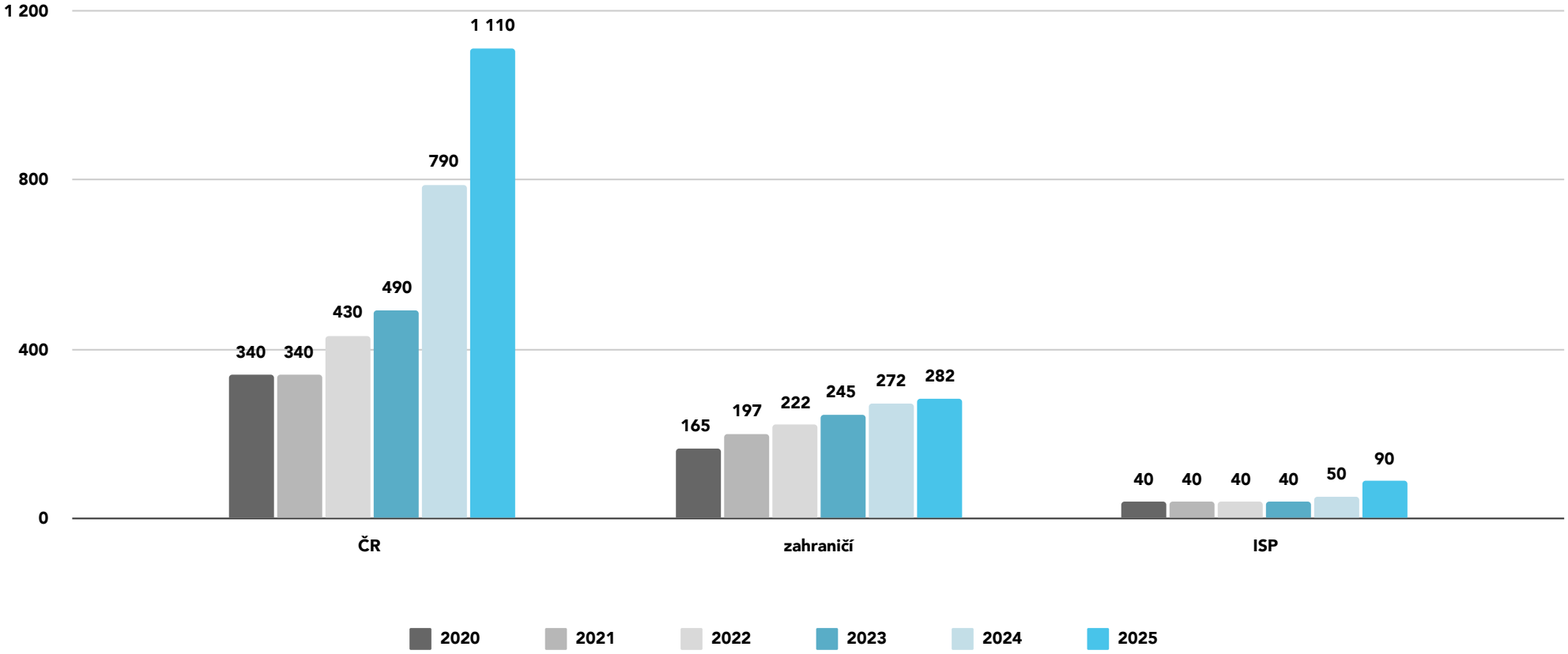
Servery spravující záznamy o doménách .CZ provozuje sdružení CZ.NIC v několika lokalitách po celém světě. Vedle tří lokalit v České republice (zmíněných v kapitole Datová centra) jsou další servery provozovány ve 14 dalších zemích.

Počet fyzických serverů .CZ DNS anycastu



Země, kde jsou umístěny servery spravující záznamy o doménách .CZ

Datová kapacita na DNS serverech



4.2.3 Posilování DNS infrastruktury

V roce 2025 sdružení CZ.NIC pokračovalo ve zvyšování odolnosti .CZ DNS infrastruktury proti DoS útokům a ve vykrývání potřeb trvalého růstu provozu.

Významným krokem bylo posílení páteřní síťové infrastruktury a druhé linky do českého peeringového centra NIX.CZ v lokalitě CE Colo na 400 Gbps. V lokalitě DC TOWER byla posílena zahraniční konektivita na plnohodnotných 100 Gbps. Sekundární propoj do neveřejné lokality byl posílen taktéž na 100 Gbps a zároveň došlo k jeho relokaci s dodržením požadavku na vyloučení souběhů s okruhem primárním. Neveřejná lokalita tak disponuje dvěma nezávislými 100 Gbps propoji do pražských datových center.

DNS lokalita na západním pobřeží USA v Los Angeles byla nově připojena do peeringového centra Equinix.

Celkově tak kapacita DNS infrastruktury pro doménu .CZ na konci roku 2025 narostla na téměř 1,5 Tbps distribuovaných ve 26 geograficky odlehlých lokalitách v 15 zemích na 6 kontinentech. Díky stále významnějšímu využívání technologie XDP je dosahováno výrazného navýšení kapacity i při snížení počtu obsluhujících fyzických serverů. Dostupný výkon HW je tak využíván až o dvě třetiny efektivněji.

Pro zajištění stabilního provozu domény .CZ sdružení vedle pravidelných hardwarových obměn a upgradů provádí také periodickou údržbu a rozvoj softwarového vybavení DNS anycastu. V roce 2025 proběhla celá řada SW aktualizací DNS lokalit a síťového vybavení.

SW aktualizací prošly také hidden master a validační servery, na kterých se generuje .CZ zóna a probíhají definované kontroly předtím, než se z nich zóna distribuuje do všech lokalit DNS anycastu.

Pro plánování rozvoje anycastu sdružení s výhodou využívá údaje z projektu ADAM, který sbírá a zpracovává provozní data ze všech nodů DNS anycastu. Jedním z nejvýznamnějších parametrů DNS provozu, který je pomocí projektu ADAM sledován, je RTT (round-trip-time) – doba, která je potřeba pro komunikaci mezi zdrojem DNS provozu a autoritativním DNS serverem, respektive její vážené průměry vztažené ke konkrétnímu zdroji DNS provozu nebo geografické, případně síťové agregaci těchto zdrojů. Díky této metodě je sdružení schopno efektivně řídit latenci DNS provozu domény .CZ ve vazbě na velikost provozu z jednotlivých regionů světa.

Pro významné poskytovatele internetového připojení provozuje CZ.NIC zrcadla uzlů .CZ DNS anycastu – ISP DNS stacky, a to v sítích těchto poskytovatelů. Hlavní výhodou této služby je plná dostupnost služeb v doméně .CZ v případě útoku proti autoritativním DNS serverům sdružení CZ.NIC.

Jejich zákazníků se tak případný útok nijak nedotkne a internetové služby v doméně .CZ pro ně zůstanou plně dostupné. Další výhodou je zrychlení odezev v síti poskytovatele s ISP DNS stackem. Společnosti, které tuto službu sdružení CZ.NIC využívají, jsou Seznam.cz, Vodafone Czech Republic, CESNET a T-Mobile.

4.2.4 Utilizace .CZ DNS infrastruktury

Sdružení nabízí na komerčním i nekomerčním základě hosting sekundárních DNS serverů pro provozovatele zahraničních TLD registrů. Z technického pohledu se jedná o sdílení kapacity DNS serverů primárně určených pro doménu .CZ s dalšími subjekty. Tato kapacita je dlouhodobě systematicky dimenzována na mnohonásobně vyšší zátěž, než jsou běžné provozní požadavky domény .CZ, aby odolala případným útokům, a proto je užitečné a prospěšné ji částečně využít i pro jiné projekty.

Za tímto účelem sdružení provozuje samostatné IP anycast rozsahy „E" a „F", které jsou vyhrazeny právě pro hostingové účely. Oba anycast rozsahy jsou vytvořeny tak, aby zajistily nízkou latenci kdekoli na světě a nabízely vysokou odbavovací kapacitu, přičemž ale stále část lokalit a kapacity zůstává vyhrazena pouze pro .CZ TLD. Takto nastavená služba hostingu nabízí možnost snadno využít kapacity infrastruktury pro další subjekty a zároveň zachovává významnou nezávislost provozu samotné domény .CZ.

V roce 2025 mezi domény hostované na DNS anycastu sdružení přibyla národní TLD doména .NA (Namibie) a několik jejích SLD subdomén.

Vedle hostingu pro národní TLD domény sdružení nabízí službu „VIP doména", jež umožňuje hosting i velmi významných českých SLD domén (domén druhého řádu) na stejném DNS anycast a pomáhá tak se zajištěním bezpečnosti a odolnosti klíčové infrastruktury významných služeb na českém Internetu. V roce 2025 mezi VIP domény přibyla hlavní doména veřejnoprávní televize ceskatelevize.cz.

Od roku 2024, kdy sdružení uspělo ve veřejné soutěži na provoz registru jednotné vládní domény gov.cz, zahrnuje tato zakázka také DNS hosting na anycastu pro tuto doménu a všechny její subdomény. Doména gov.cz byla na anycast sdružení technicky převedena na konci roku 2024. V roce 2025 byl spuštěn registr domény gov.cz, jehož součástí je i správa DNS záznamů na všech subdoménách a správa DNSSEC byla převedena pod automatizovaný systém registru FRED AKM.

4.3 Podpora internetové infrastruktury

4.3.1 Podpora IPv6

IP adresy, stejně jako DNS, představují základní stavební prvek Internetu. Bez IP adres se není možné připojit k celosvětové síti, čímž je znemožněno i vzájemné rozpoznání a propojení počítačů. Stávající prostor IP adres internetového protokolu verze 4 (IPv4) je v podstatě vyčerpán. Odpovědí na nedostatek IPv4 adres je nová verze internetového protokolu IPv6 nabízející mnohem větší zásobu adres a také nové možnosti.

Mezi dlouhodobé cíle sdružení patří podpora zavádění technologie IPv6 na všech úrovních – jak na úrovni obsahu, tak sítí a koncových zařízení. Ve spolupráci s registrátory, kteří jsou často rovněž provozovateli webhostingu, se pak sdružení CZ.NIC snaží o podporu IPv6 na straně webových, e-mailových a DNS serverů. V roce 2024 vstoupil v platnost nový certifikační program, v rámci kterého byla přidána přístupnost

hlavní domény, objednávkového formuláře a administračního panelu pro zákazníky registrátora po IPv6 jako povinná podmínka pro vstup do certifikačního programu pro registrátory. Současně byla v hodnoticích kritériích zvýšena váha podpory IPv6 u služeb registrátorů. Na základě těchto pravidel byla podpora IPv6 na službách certifikovaných registrátorů doplněna či opravena.

Hodnocení podle nového certifikačního programu s těmito kritérii budou probíhat i v následujících letech. Sdružení se podílí rovněž na prosazování IPv6 ve státní správě. V roce 2024 toto úsilí vyústilo ve vládou přijaté usnesení „k restartu zavádění technologie DNSSEC a protokolu IPv6 ve státní správě", jež mj. stanovuje termín pro ukončení poskytování služeb státní správy na starém protokolu IPv4 k 6. červnu 2032. Sdružení pro tento účel spustilo i samostatnou webovou stránku https://konecipv4.cz/.

Veškeré služby, které sdružení provozuje, jsou dostupné v režimu dual-stack, tedy jak na IPv4, tak na IPv6.

Zastoupení provozu přes IPv6 na autoritativních DNS serverech se v roce 2025 drží na úrovni cca jedné třetiny.

4.3.2 Podpora DNSSEC

DNSSEC představuje rozšíření DNS, které zvyšuje jeho bezpečnost pomocí asymetrické kryptografie.

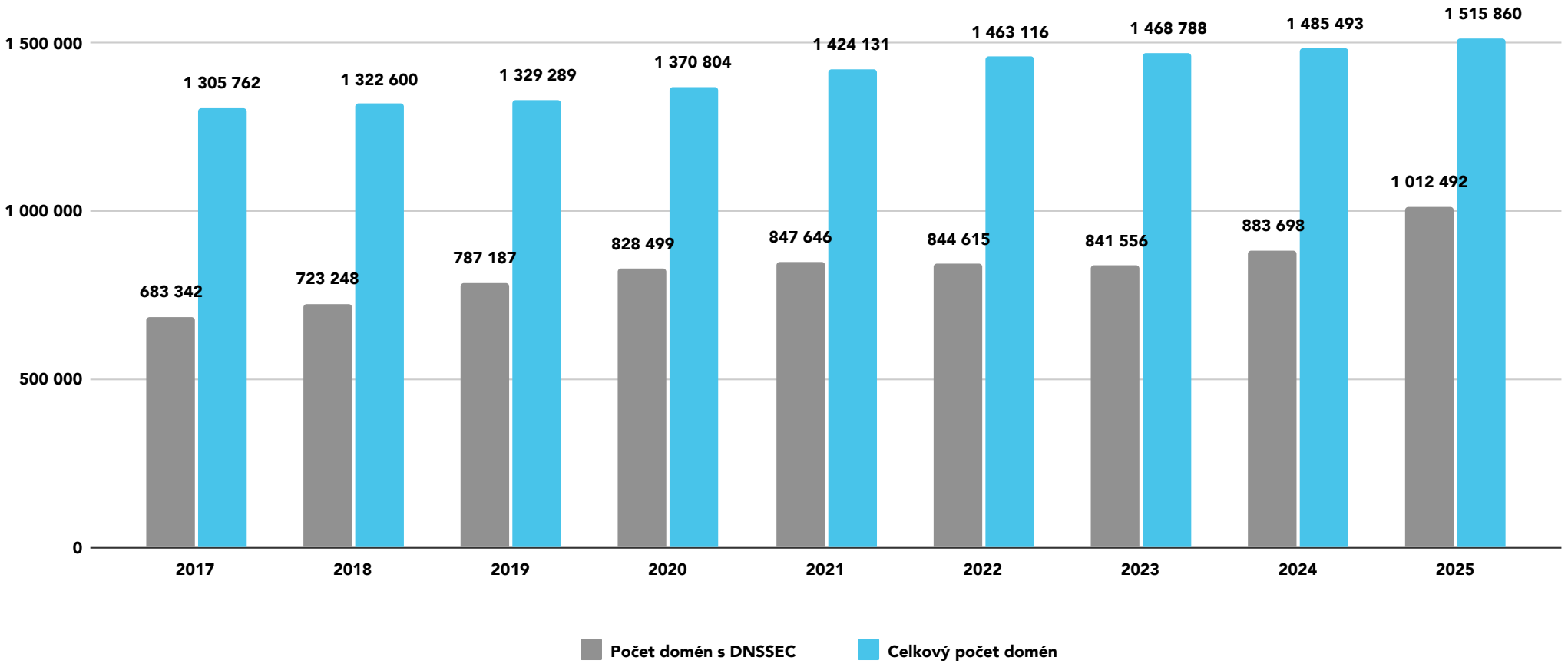
Technologie DNSSEC poskytuje uživatelům jistotu, že informace, které z DNS získali, byly poskytnuty správným zdrojem, jsou úplné a jejich integrita nebyla při přenosu narušena. V rámci české národní domény .CZ je možné technologii DNSSEC využívat od roku 2008. Doména .CZ tak byla jednou z prvních domén nejvyšší úrovně, kde bylo možné tuto technologii využít.

Absolutní počet domén zabezpečených pomocí DNSSEC až do roku 2020 rostl, ale v dalších letech spíše stagnoval. Sdružení CZ.NIC se proto v roce 2023 rozhodlo výrazně zvýšit váhu kritéria, které hodnotí podíl zabezpečených domén pomocí DNSSEC u jednotlivých registrátorů v certifikačním programu. V následujících letech tuto změnu následovala aktivnější komunikace s registrátory s potenciálem zabezpečit větší počty domén a komunikace nové verze automatické správy DNSSECu. To vše vedlo k otočení trendu a na konci roku 2025 se podíl zabezpečených domén pomocí DNSSECu zvýšil na více než dvoutřetinový (66,8 %), jejich absolutní počet poprvé v historii překročil 1 milion. Doména .CZ patří díky vysoké míře podpory DNSSEC mezi absolutní světovou špičku mezi ccTLD.

Výkonný ředitel sdružení Ondřej Filip v roce 2025 pokračuje ve funkci Cryptographic Officer Trusted Community Representative (TCR). Je jedním ze čtrnácti důvěryhodných zástupců této organizace, kteří mají přístup k hardware security module, jehož iniciace je nutná k procesu podepisování kořenové zóny a aktivně se na této činnosti podílí. Skupina TCR vznikla na půdě mezinárodní organizace ICANN ve snaze zvýšit důvěru v proces implementace zabezpečení DNS pomocí technologie DNSSEC na úrovni kořenové zóny.

Vedle registrátorů zavádí technologii DNSSEC postupně i hlavní poskytovatelé internetového připojení v České republice. Tím se tento systém stává plně funkčním pro většinu běžných uživatelů Internetu.

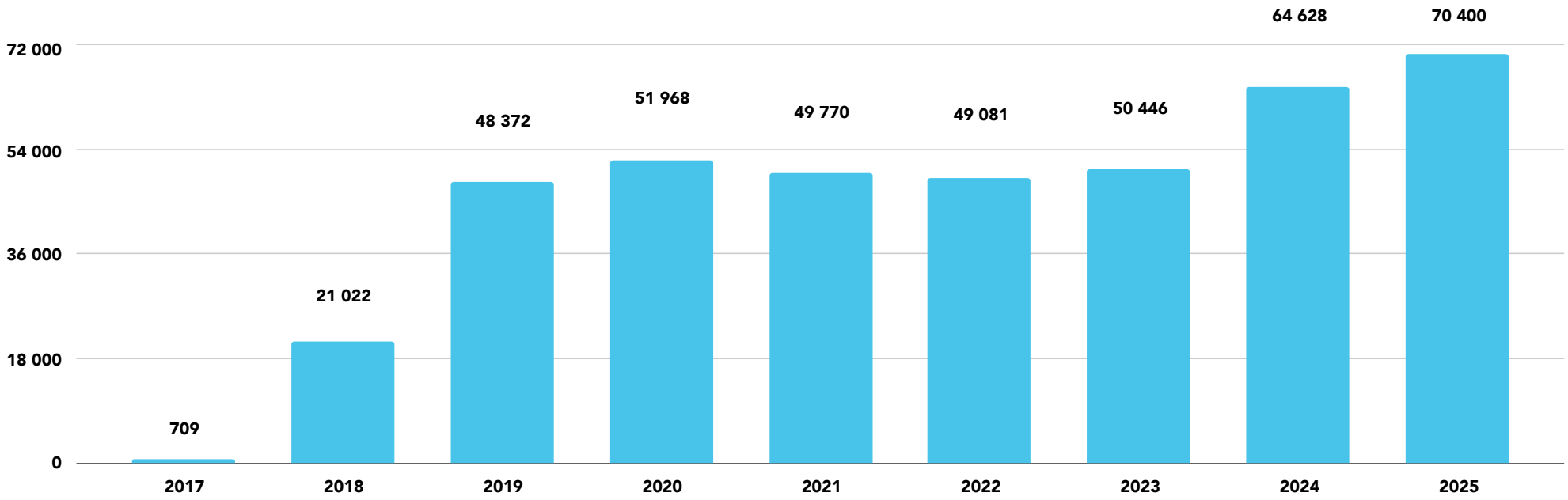
Vývoj počtu .CZ domén s DNSSEC / bez DNSSEC



Vysokému počtu DNSSEC pro doménu .CZ napomáhá mimo jiné i podpora automatizované správy DNSSEC klíčů, kterou CZ.NIC zavedl v roce 2017 jako první na světě. To bylo možné díky zavedení nových standardů RFC 7344 a RFC 8078 do systému pro správu domén FRED. Tato rozšíření jsou tak dostupná všem správcům TLD, kteří systém FRED využívají. Správcům autoritativních DNS serverů pak při zavedení tohoto zjednodušení pomůže Knot DNS, který je s uvedenými standardy rovněž kompatibilní.

DNSSEC lze díky tomuto mechanismu jednoduše zavést i k doménám, kde to dříve nebylo možné – například u domén, jejichž registrátor DNSSEC nepodporuje, nebo u domén, jejichž správcem je někdo jiný než registrátor. Počet domén pod automatizovanou správou DNSSEC klíčů se v roce 2025 opět zvýšil, jak je vidět z grafu níže.

Vývoj počtu domén .CZ pod systémem automatizované správy DNSSEC klíčů



4.4 Podpora základní infrastruktury Internetu

Provoz kořenových serverů

Sdružení CZ.NIC v roce 2025 pokračovalo v provozu zrcadel kořenových serverů K a L. Provozuje tak zrcadla dvou z celkových třinácti kořenových jmenných serverů, které jsou základem systému doménových jmen (DNS). Zvyšuje se tak nejen bezpečnost a stabilita kořenových serverů v globálním měřítku, ale především jejich dostupnost v evropském regionu.

Podpora rozvíjejících se registrů

Kromě těchto kořenových serverů se infrastruktura sdružení využívá také pro podporu rozvíjejících se registrů formou provozu sekundárních jmenných serverů pro jejich ccTLD. Této možnosti pro správu svých národních domén využívají Malawi, Severní Makedonie, Tanzanie a Guatemala. Angola rozšířila portfolio domén hostovaných na anycastu sdružení a přešla do režimu komerční spolupráce. Nová spolupráce vznikla v roce 2025 s registrem Namibie. I ve sledovaném roce sdružení provozovalo ve svých datových centrech infrastrukturu pro provoz DNS registru domén Brazílie a asociace latinskoamerických ccTLD LacTLD.

Podpora registru Ukrajiny

Válečný konflikt na Ukrajině, který významným způsobem dopadá i na online svět a provoz registru .UA, pokračoval i v roce 2025. Ukrajina čelila nejen kybernetickým útokům, ale také intenzivním raketovým útokům na energetickou infrastrukturu a problémům s personálním zajištěním provozu registru.

Pokračovala tedy podpora ukrajinského registru ze strany sdružení. V rámci podpory byl provoz dříve vybudovaného DNS stacku nahrazen plnohodnotným hostingem domény .UA na DNS anycastu sdružení a dále byla optimalizována infrastruktura pro samotný registr, který je provozován z datových center sdružení v České republice, se zaměřením na zvýšení redundance.

Od roku 2024 je ve spolupráci i prvek reciprocity, kdy správce ukrajinského registru poskytl hosting a konektivitu v Kyjevě pro DNS server sdružení, který byl začleněn do globálního DNS anycastu a poskytuje tak služby i pro uživatele domény .CZ. Tato lokalita zároveň odbavuje většinu ukrajinského provozu na doméně .UA, která nově využívá služeb DNS anycastu sdružení.

Podpora sdružení byla i v roce 2025 pilířem pro udržování ukrajinské domény v nepřetržitém provozu.

Hostování DNS zón a serverů

Na základě vzájemného sdílení znalostí a dlouhodobé spolupráce sdružení provozuje sekundární autoritativní DNS server také pro český neutrální peeringový uzel NIX.CZ.

Další formou podpory směřující k lokální internetové komunitě je hostování serverů některých neziskových organizací – například serveru projektu Jeden svět na školách organizace Člověk v tísni nebo provozování serveru s mirrorem populárních linuxových distribucí – Ubuntu, Debian, Fedora a dalších.

Otevřené DNSSEC Validující Resolvery (ODVR)

Sdružení od roku 2010 provozuje Otevřené DNSSEC Validující Resolvery (ODVR), které jsou volně k využití jako alternativa k DNS resolverům provozovaným poskytovateli připojení.

Služba ODVR (i díky faktu, že je provozována na sdružením vyvíjeném Knot Resolveru) podporuje šifrovanou DNS komunikaci pomocí DNS-over-HTTPS (DoH) a DNS-over-TLS (DoT). Od roku 2020 se dokonce možnost využít této šifrované DNS komunikace dostala do uživatelského rozhraní prohlížeče Google Chrome (od verze 87 v OS Windows a Android).

Na ODVR byly v roce 2025 provedeny SW upgrady a aktualizace.

Hostování RIPE Atlas Anchor

Sdružení CZ.NIC je aktivně zapojeno do projektu celosvětové monitorovací sítě RIPE Atlas a podporuje tento projekt hostováním pevných monitorovacích bodů označovaných jako RIPE Atlas Anchor. V minulosti se na tomto projektu sdružení podílelo také dodáním HW sond vlastní výroby (platforma Turris MOX modifikovaná pro potřeby RIPE Atlas Anchor).

Hostování veřejného NTP serveru

Jednou z klíčových podmínek funkčnosti mnoha počítačových systémů je správná časová synchronizace. Systémy zapojené do Internetu k tomuto účelu využívají internetový protokol NTP. Sdružení CZ.NIC dlouhodobě hostuje veřejný NTP server nejvyšší úrovně (stratum 1) řízený GPS s podporou i pro evropský družicový systém Galileo a doplněný kvalitním oscilátorem typu OCXO DHQ.

Provoz registru a DNS služeb pro jednotnou vládní doménu gov.cz

V roce 2024 sdružení uspělo ve veřejné soutěži na provoz registru a DNS služeb pro jednotnou vládní doménu gov.cz a všechny její subdomény. Spolupráce začala vybudováním neveřejných DNS lokalit pro potřeby státu a následně migrací samotné domény na DNS anycast sdružení, které tímto výrazně přispívá ke stabilnímu provozu všech veřejných online služeb státu. V rámci pokračování spolupráce došlo v roce 2025 k převedení zabezpečení DNSSEC na doméně pod plně automatizovaný systém AKM v rámci registru FRED, který se stará i o pravidelnou rotaci podpisových klíčů. Hlavní změnou bylo nasazení nově vyvinutého portálu pro podporu životního cyklu domén a samoobslužnou správu konfigurace DNS záznamů jednotlivými orgány veřejné moci. Pro registr domén gov.cz, který je postaven nad systémem FRED, byla vybudována oddělená infrastruktura, jejíž architektura je obdobná té pro registr .CZ domén.

5 Bezpečnostní tým CSIRT

Stále rostoucí význam Internetu a zvyšující se počet jeho uživatelů doprovází nárůst počtu bezpečnostních incidentů, jako jsou zneužití počítače, síťového prvku nebo sítě k nelegálním činnostem (například k rozesílání nevyžádané pošty), porušování autorských práv, phishing nebo odposlech dat. Narůstá také závažnost těchto incidentů. Větší je i závislost na kyberprostoru a míra kritičnosti selhání s ním spojená; ohrožen je nejen běžný uživatel nebo soukromoprávní instituce, ale také samotná infrastruktura státu.

Je proto nezbytné vytvořit, zformalizovat a zefektivnit obranu proti útokům na tyto subjekty – za tímto účelem vznikají CSIRT týmy (Computer Security Incident Response Teams). Sdružení CZ.NIC má dlouhodobou zkušenost s projekty v oblasti internetové infrastruktury, proto se zapojuje do podpory činnosti bezpečnostních týmů na národní i akademické úrovni. Sdružení provozuje rovněž vlastní tým CZ.NIC-CSIRT, který je zodpovědný za řešení incidentů v rámci AS25192 a incidentů dotýkajících se jmenných serverů pro doménu .CZ a 0.2.4.e164.arpa.

5.1 CSIRT.CZ – Národní CERT tým České republiky

Bezpečnostní tým CSIRT.CZ představuje oficiální národní bezpečnostní tým České republiky, který je provozován na základě zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, a veřejnoprávní smlouvy uzavřené dne 18. prosince 2015 s Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ). Jeho místo zaujal 1. srpna 2017 tehdy nově vzniklý Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), který se stal gestorem problematiky kybernetické bezpečnosti a národní autoritou pro tuto oblast.

Cílem týmu CSIRT.CZ je především **řešení incidentů** souvisejících s **kybernetickou bezpečností v sítích provozovaných v České republice**.

Kromě toho se zaměřuje také na **prevenci, výzkum a vzdělávání**. CSIRT.CZ shromažďuje a vyhodnocuje data o oznámených incidentech a ta dále předává osobám odpovědným za provoz sítě nebo služby, která je zdrojem výskytu daného incidentu, případně poskytuje koordinační pomoc. Při své činnosti spolupracuje s řadou subjektů, se kterými si na základě vzájemné důvěry vyměňuje informace o incidentech a jejich řešení.

Spolupráce CSIRT.CZ

Aby tým CSIRT.CZ mohl efektivně plnit své úkoly definované právními předpisy, spolupracuje s řadou subjektů na národní i mezinárodní úrovni:

- národní úroveň – spolupráce především s NÚKIB (zejména vládní CERT tým), Policií České republiky (PČR), CSIRT/CERT týmy s různým zaměřením dále poskytovateli internetového připojení (ISP), bankami a dalšími,
- mezinárodní úroveň – tým je součástí struktury CSIRTs Network (sítě sdružující národní a vládní CSIRT/CERT členských států EU), aktivně spolupracuje s Evropskou agenturou pro bezpečnost sítí a informací (ENISA) a organizací Europol.

Mezi další mezinárodní struktury, jejichž je aktivním členem, patří:

- FIRST, organizace propojující bezpečnostní týmy z celého světa, která je platformou, díky níž mohou zapojené týmy účinně reagovat na bezpečnostní incidenty a hrozby a spolupracovat při jejich řešení.
- Trusted Introducer – TI, organizace založená evropskou komunitou CERT již v roce 2000, s cílem řešit společné potřeby a vybudovat infrastrukturu služeb, která je důležitou podporou pro bezpečnostní týmy; organizace certifikuje bezpečnostní týmy podle jejich prokázané a prověřené úrovně.

Projekty a aktivity v roce 2025

V roce 2025 se bezpečnostní tým CSIRT.CZ nadále podílel na projektu **Safer Internet Centrum ČR (SIC CZ)**, který sdružení CZ.NIC realizuje pod názvem **Bezpečně na netu**.

Tým se podílel na zajišťování provozu horké linky STOPonline.cz, která je určena pro oznamování nelegálního online obsahu a k osvětě a vzdělávání dětí i rodičů. Členové týmu se v případě potřeby také podíleli na vzdělávacích aktivitách projektu SIC CZ.

V roce 2025 se bezpečnostní tým CSIRT.CZ intenzivně věnoval především přípravám na zvládnutí požadavků nové legislativy, novým povinnostem plynoucím ze zákona č. 264/2025 Sb. a dalšímu rozvoji služby Deny listy.

5.1.1 Statistika provozu

V roce 2025 bylo bezpečnostním týmem CSIRT.CZ řešeno celkem 3 305 incidentů, což představuje dosud nejvyšší počet incidentů zaznamenaný tímto týmem od roku 2008. Nepotvrdil se tak trend z předchozího roku, kdy došlo k meziročnímu snížení počtu hlášených incidentů o 17 %.

Do výsledných čísel se pravděpodobně promítlo intenzivní projednávání nového zákona o kybernetické bezpečnosti (ZKB), v jehož důsledku začaly incidenty reportovat i subjekty, na které se tato povinnost zatím nevztahuje, avšak očekávají její budoucí zavedení. Na celkovém počtu incidentů se rovněž projevila proaktivita zákazníků Deny listů, kteří předávali své poznatky.

Počet řešených incidentů

	2022	2023	2024	2025
Sensor Network*	8 815	8 903	9 682	**6 853**
Phishing	1 485	2 064	1 689	**2 003**
Spam	220	352	260	**483**
Malware	228	163	108	**179**
Information gathering	71	105	99	**126**
Intrusions	39	21	69	**125**
Other	24	35	53	**84**
DOS		12	4	**5**
Celkem	2 067	2 752	2 282	**3 005**

** Sensor Network není započítán do celkového počtu*

I v roce 2025 pokračoval CSIRT.CZ ve zefektivňování postupů při řešení incidentů. Hlavní motivací byla příprava na očekávaný nárůst počtu reportovaných incidentů v souvislosti s výrazným rozšířením okruhu subjektů spadajících do jeho působnosti. To zahrnovalo například přípravu API pro komunikaci s portálem NÚKIB nebo další automatizaci práce s interními nástroji.

Současně došlo ke zlepšení spolupráce mezi ticketovacím nástrojem a službou Deny listy. Cílem bylo zajistit, aby se do Deny listů dostávaly pouze relevantní domény ověřené operátorem, a zároveň minimalizovat nárůst repetitivní práce. Bylo navrženo řešení, které nevyžaduje žádné dodatečné kroky ze strany operátora, pouze rozšiřuje nabídku voleb.

V průběhu roku byly dále vyvíjeny a udržovány open source nástroje. Knihovna mininterface, poskytující obecné uživatelské rozhraní, překročila hranici 30 000 stažení a byla nasazena jak v řadě backendových skriptů, tak v open source nástrojích, kde je její využití vhodné (např. convey a deduplidog). Díky tomu došlo ke zjednodušení jejich kódu, přičemž část

zajišťující uživatelské rozhraní je vyvíjena centrálně. Každé její vylepšení se tak automaticky promítá do všech programů, které knihovnu využívají.

V uplynulém roce získala knihovna stabilní API a byla rozšířena o řadu funkcí, včetně webového rozhraní, které umožňuje plnohodnotné ovládání programů prostřednictvím webového prohlížeče.

5.1.2 Osvětová a vzdělávací činnost

V roce 2025 se CSIRT.CZ nadále věnoval již zavedeným školením „Bezpečnost a soukromí na Internetu" a „Forenzní analýza paměti". Současně byly spuštěny dva nové kurzy. První z nich, zaměřený na základy penetračního testování webových aplikací, poskytuje přehled o této problematice s důrazem na praktické dovednosti. Druhý kurz je určen organizacím, které plánují založení oficiálního CSIRT týmu a usilují o členství v mezinárodních sdruženích těchto týmů.

Nadále byla realizována také školení na míru, například pro zaměstnance Městského úřadu Mikulov, sdružení Slezská brána nebo Státního ústavu radiační ochrany.

Nově byl připraven koncept školení formou tzv. Table Top cvičení, v jehož rámci si organizace testují procesní připravenost na řešení rozsáhlého kybernetického incidentu.

Zástupci CSIRT.CZ rovněž opakovaně vystupovali v médiích, a to jak veřejnoprávních, tak soukromoprávních. Členové týmu publikovali na blogu články věnované aktuálním tématům, které přispívají k osvětě a vzdělávání, přibližují kontext činnosti CSIRT.CZ a vysvětlují jeho roli v rámci sdružení CZ.NIC, České republiky i mezinárodní spolupráce.

CSIRT.CZ se zároveň pravidelně podílel na prezentaci svých zkušeností na odborných fórech a konferencích, například na akcích TF-CSIRT, C2S2, ICANN, LinuxDays 2025 nebo Alternativo Security Days.

Mezi další osvětové aktivity, kterým se tým dlouhodobě věnuje, patří publikování aktualit ze světa bezpečnosti. Nadále pokračuje také aktivní spolupráce se serverem Root.cz prostřednictvím seriálu Postřehy z bezpečnosti. Jedná se o pravidelný bezpečnostní přehled uplynulých dní. Publikované informace poukazují na nejzajímavější události a aktuality.

5.1.3 Národní a mezinárodní spolupráce

Spolupráce na národní i mezinárodní úrovni byla v roce 2025 dále rozvíjena. Pokračovala úzká součinnost s Policií ČR, NÚKIB a dalšími bezpečnostními týmy v rámci působnosti CSIRT.CZ i mimo ni.

Vedle standardní činnosti probíhala intenzivní jednání související s implementací nového zákona o kybernetické bezpečnosti a přípravou na cvičení Cyber Europe 2026.

Významnou součástí mezinárodní spolupráce je zapojení do sítě CSIRTs Network, která sdružuje národní a vládní týmy členských států EU. V rámci této platformy probíhá pravidelné sdílení informací, koordinace postupů a spolupráce při řešení incidentů, zejména ve spolupráci s týmem GovCERT.CZ.

V roce 2025 byla zástupkyně CSIRT.CZ Věra Mikušová zvolena do čela řídicího výboru organizace TF-CSIRT. Toto zvolení představuje uznání odbornosti i dlouhodobého přínosu CSIRT.CZ v mezinárodní komunitě. V rámci této role byly spolupořádány dvě mezinárodní konference s účastí více než 150 týmů z celé Evropy.

Česká republika má v rámci komunity CSIRT týmů celkem 73 členů, z toho 6 certifikovaných, 20 akreditovaných a 39 zalistovaných. 2 další týmy čekají na udělení certifikace, 1 tým na akreditaci, další 3 týmy čekají na obnovení členství v základní úrovni a 2 zcela nové týmy se chtějí do komunity zapojit. Oproti roku 2024 došlo k opětovnému zvýšení počtu členských týmů.

V rámci mezinárodní organizace FIRST eviduje Česká republika nového zájemce o členství. CSIRT.CZ rovněž sdílel své zkušenosti se zahraničními partnery, například se zástupci Argentiny, Ázerbájdžánu a zemí západního Balkánu.

CSIRT.CZ zároveň pokračoval v poskytování odborné podpory a konzultací dalším organizacím v oblasti kybernetické bezpečnosti.

5.1.4 Preventivní činnost a Deny listy

Jednou ze stěžejních rolí CSIRT.CZ je oblast prevence a osvěty. Mezi klíčové dlouhodobě poskytované služby v této oblasti patří služba Deny listy.

V roce 2024 byl uveden do provozu **komerční produkt Deny listy**. Původně byla tato služba zamýšlena pro bezplatné nasazení na ODVR serverech sdružení, následně však byla transformována do komerční podoby, v rámci níž jsou výstupy poskytovány za úplatu poskytovatelům internetového připojení a dalším subjektům.

Podstatou služby je tvorba seznamů škodlivých domén, které představují riziko pro koncové uživatele, zejména v souvislosti s phishingem, podvodnými e-shopy nebo falešnými investičními nabídkami. Díky své činnosti získává CSIRT.CZ informace o těchto doménách často v rané fázi jejich existence.

V případě domén .CZ je možné zajistit velmi rychlou reakci, zatímco u zahraničních domén je postup závislý na spolupráci se zahraničními partnery. Služba Deny listy tak umožňuje poskytovatelům internetového připojení chránit uživatele v České republice již v počátečních fázích škodlivých kampaní.

Kromě dat získaných v rámci řešení incidentů jsou významným zdrojem informací také výstupy projektu PROKI, který analyzuje data z dalších projektů sdružení, například Turris nebo honeypotů.

V roce 2025 byl kladen důraz na další rozvoj služby. Došlo k rozšíření záběru sledovaných domén, mimo jiné s cílem oslovit potenciální zákazníky na Slovensku. Byla doplněna podpora hromadných blokací a upraven zákaznický portál tak, aby umožňoval správu vlastních seznamů domén, včetně definování výjimek.

Realizovaná opatření vedla k **meziročnímu nárůstu počtu identifikovaných škodlivých domén o téměř 484 %**.

Současně byl dále rozvíjen systém pro vyhledávání škodlivých domén. Do rutinního provozu byl nasazen nástroj pro analýzu dat z Certificate Transparency, který umožňuje identifikovat a blokovat škodlivé domény ještě před zahájením jejich aktivního zneužití.

Systém Deny listů byl rovněž upraven pro využití v rámci projektu DNS Patrol. Vedle technické spolupráce poskytoval CSIRT.CZ k tomuto projektu také průběžné odborné konzultace.

Penetrační a zátěžové testování

I v roce 2025 byla úspěšně prováděna penetrační testování. Testy byly prováděny jak pro komerční subjekty, tak pro veřejnou správu. Penetrační testování podstoupily i dva významné projekty sdružení – DNS Portál a DNS Patrol.

PROKI (Predikce a ochrana před kybernetickými incidenty)

V roce 2025 bylo v systému PROKI evidováno 9 285 478 záznamů týkajících se 360 394 unikátních českých IP adres. To se promítlo také do počtu hlášení. Celkem bylo rozesláno 43 047 hlášení na 832 unikátních abuse kontaktů. Kromě svého původního účelu poskytuje PROKI také platformu pro zpracování informací z různých zdrojů, umožňující jejich finální využití v projektu Deny listy.

V roce 2025 pokračovala také spolupráce s úřadem NÚKIB, kterému sdružení poskytuje informace o případných problémech mezi subjekty KII.

Statistika PROKI	Počet
Počet odeslaných emailů z PROKI	43 047
Počet unikátních příjemců (abuse kontaktů) PROKI hlášení	832
Počet unikátních českých IP adres, které jsme zaznamenali	360 394

Skener webu

V roce 2025 došlo k symbolickému zpoplatnění služby, kdy hlavním cílem bylo zpřístupnit službu i komerčním subjektům, které o ni projevily zájem. Typicky se jedná o menší společnosti, které nevyužijí služby v podobě kompletního penetračního testování.

Automatické testování pro školy

V rámci interní spolupráce na projektu bezpecnyinternet.cz byla v roce 2023 spuštěna služba automatického testování webových prezentací pro instituce, které se věnují práci s dětmi. Primárně se jedná o školy, nicméně o pravidelné testování projevily zájem i další obdobné subjekty. Aktuálně probíhá spolupráce s 30 subjekty, které jsou testovány každé 3 měsíce.

5.2 CZ.NIC-CSIRT

Tým CZ.NIC-CSIRT je odpovědný za **řešení incidentů dotýkajících se nameserverů pro doménu .CZ**, 0.2.4.e164.arpa a AS 25192.

Na základě Pravidel registrace je sdružení CZ.NIC oprávněno zrušit delegaci jména domény, jestliže je užíváno takovým způsobem, při němž dochází k ohrožení národní či mezinárodní počítačové bezpečnosti. K tomu může dojít například tak, že prostřednictvím jména domény či služeb, které jsou jeho prostřednictvím dostupné, dochází k distribuci škodlivého obsahu (viry, malware) nebo k vydávání za jinou službu (phishing).

Ke zrušení delegace jména domény může tým CZ.NIC-CSIRT přistoupit také v případě, že server dostupný prostřednictvím jména domény je řídicím centrem sítě propojeného hardwaru distribuujícího škodlivý obsah (botnet).

Boj s phishingem v doméně .CZ v roce 2025

V roce 2025 evidoval CSIRT.CZ celkem 23 incidentů spojených s phishingem, přičemž většina z nich nebyla vázána na domény .CZ.

Dlouhodobý trend poklesu phishingových aktivit v doméně .CZ, poprvé výrazněji zaznamenaný již v roce 2023, pokračoval i v letech 2024 a 2025.

V roce 2025 bylo vyřazeno 23 phishingových domén, což představuje meziroční pokles o tři domény oproti roku 2024 a výrazný pokles o 102 domén oproti roku 2023.

Tento vývoj je pravděpodobně výsledkem systematického propojení poznatků z činnosti CSIRT.CZ, projektu ADAM a využívání ustanovení článku 17.1 Pravidel registrace doménových jmen v zóně .CZ. Díky této kombinaci nástrojů a postupů se daří identifikovat a eliminovat phishingové domény již v rané fázi jejich existence.

Od roku 2022 bylo významně zlepšeno monitorování podvodných domén i proces jejich vyřazování. V současnosti je v řadě případů možné zablokovat škodlivou doménu ještě před obdržením prvního hlášení od uživatelů, někdy již do 15 minut od jejího zpřístupnění.

Interní bezpečnost

V rámci sdružení CZ.NIC zajišťuje CZ.NIC-CSIRT také implementaci a plnění mezinárodně uznávané certifikace systému řízení bezpečnosti informací (ISMS) podle normy ISO 27001. V roce 2025 proběhl externí recertifikační audit, zahrnující také audit nové pražské kanceláře. Probíhaly také pravidelné technické testy bezpečnosti webů a dalších systémů, CZ.NIC-CSIRT se věnoval reakcím na varování úřadu NÚKIB, přípravě a realizaci KSK ceremonií, lepšímu zabezpečení kamerového systému nebo souladu směrnic s novou verzí ISO normy. V roce 2025 také došlo k nasazení služby Deny listy na interních DNS.

6 MojeID

MojeID je služba pro elektronickou autentizaci, která uživatelům Internetu v České republice umožňuje přihlašovat se k různým online službám pomocí jednotných identifikačních údajů. Uživatelům přináší jednodušší přístup bez nutnosti spravovat více přihlašovacích údajů, provozovatelům služeb pak zvyšuje uživatelský komfort a umožňuje pracovat s ověřenými identitními údaji.

Tuto službu provozuje sdružení CZ.NIC již šestnáctým rokem. Od roku 2020 služba MojeID funguje také jako jeden z možných prostředků komunikace s orgány státní správy díky propojení s Národním bodem pro identifikaci a autentizaci (NIA). V roce 2021 navíc služba MojeID získala akreditaci Ministerstva vnitra na úroveň záruky „vysoká", v České republice tedy nyní neexistuje bezpečnější prostředek pro elektronickou identifikaci.

V návaznosti na redesign služby MojeID, který byl dokončen v roce 2023, se v následujícím roce plně projevily jeho přínosy, zejména v oblasti onboardingu nových uživatelů. Zjednodušený registrační proces a přehlednější vedení uživatele vedly k vyšší úspěšnosti založení účtu a k výraznému nárůstu využívání dvoufaktorového zabezpečení.

Bezpečnost zůstává důležitým aspektem této služby. Nejpoužívanější možností zabezpečení účtu tak zůstává pohodlná, moderní a dostupná mobilní aplikace MojeID Klíč. Na konci roku 2025 jsme nově zavedli přihlašování pomocí QR kódu, které umožňuje rychlé a pohodlné potvrzení přihlášení prostřednictvím této aplikace.

Prezentace MojeID na odborných konferencích

V průběhu roku 2025 jsme službu MojeID představovali na několika odborných konferencích a oborových akcích zaměřených na digitální služby, bezpečnost a e-commerce. Mezi nejvýznamnější patřily například konference Czech Online Expo v Praze, CyberCon v Brně a Reshoper v Praze.

Na těchto akcích jsme prezentovali zejména využití MojeID jako autentizační služby pro online služby a e-commerce projekty. Součástí prezentace byly také ukázky praktického využití služby a nové informační materiály určené pro partnery i koncové uživatele. Cílem účasti bylo navázat nová partnerství a zvýšit povědomí o možnostech bezpečného přihlašování prostřednictvím MojeID.

Narůstající oblibu služby potvrzuje i opakovaná nominace MojeID na cenu Křišťálová Lupa 2025 – Cena českého Internetu v kategorii Veřejně prospěšná služba.

6.1 Bezpečnost služby MojeID

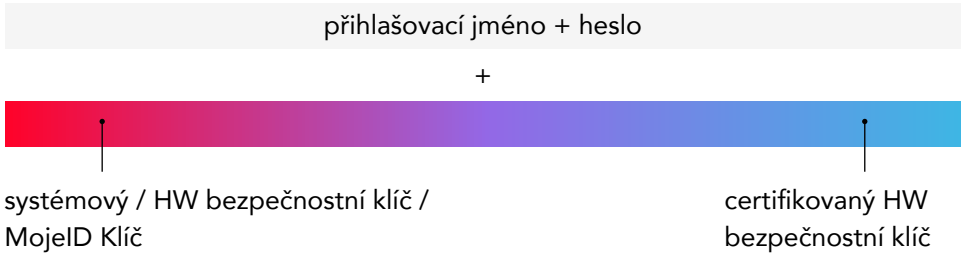
Mezi základní vlastnosti služby MojeID patří bezpečnost a důvěryhodnost celého systému a ochrana osobních údajů. Registr uživatelských údajů má ochranu na stejně vysoké úrovni jako registr domén .CZ a uživatel může při každém přihlášení sám určit, které z údajů ze svého profilu předá poskytovateli, k jehož službám se chce pomocí MojeID přihlásit. Uživatel tak má maximální kontrolu nad svými údaji.

MojeID nabízí širokou paletu přihlašovacích prostředků. Základem je přihlašovací jméno a heslo. Poskytovatel služby si dále může určit, zda je pro něj tato úroveň zabezpečení dostatečná, nebo zda se uživatel musí prokázat ještě ověřením navíc pomocí jednoho z těchto prostředků:

- mobilní aplikace MojeID Klíč*,

— systémový bezpečnostní klíč (často součástí běžných operačních systémů, například Windows verze 10+ nebo Android verze 7+),
— hardwarový bezpečnostní klíč (pro úroveň záruky „vysoká" je vhodný USB/NFC klíč podmínkou).

Možnosti volby úrovně zabezpečení přihlašovacích metod



* Možnosti přihlašování pomocí jednorázového hesla i starší aplikace MojeID Autentikátor byly v průběhu roku 2022 ukončeny.

6.2 Partnerské služby soukromého sektoru a veřejné správy

Klíčovým faktorem systematického rozšiřování služby MojeID je její podpora ze strany poskytovatelů internetových služeb. Rostoucí nabídka míst, kde lze uplatnit MojeID, má vliv na získávání nových uživatelů, pro které je důležité, aby se pomocí jednoho jména a hesla mohli přihlašovat k co největšímu počtu služeb – ať už k těm, které používají každodenně, nebo k těm, které navštívili poprvé.

V níže uvedených oblastech sdružení usiluje o udržení a upevnění své pozice, a zároveň o proniknutí do nových segmentů.

6.2.1 Poskytovatelé služeb soukromého sektoru

Partnerská síť poskytovatelů soukromých služeb měla v roce 2025 podobné složení jako v roce předchozím. Seznam partnerů najdete v katalogu na webových stránkách MojeID.

V soukromém sektoru službu MojeID využívají:

— elektronické obchody, které se zajímají o možnost ověření zletilosti svých zákazníků v případě prodeje specifického zboží či služeb,
— komunitní servery,
— diskuzní fóra,
— zpravodajské weby,
— servery zprostředkovávající mikroslužby,
— inzertní servery a další.

6.2.2 Poskytovatelé služeb veřejné správy

Na podzim roku 2020 byla spuštěna možnost **propojit** si účet MojeID s **Národním bodem pro identifikaci a autentizaci** (NIA).

Fyzické osoby se tak prostřednictvím MojeID mohou **přihlašovat ke službám státní správy a samosprávy**, například do:

- Portálu občana (kontrola platnosti dokladů, stav bodů na kontě řidiče, výpisy z veřejných rejstříků a registrů, apod.),
- portálu Finanční správy Moje daně (online podání přiznání k dani z příjmů fyzických osob, přiznání k dani z nemovitých věcí a dalších daňových přiznání),
- ePortálu České správy sociálního zabezpečení (například pro náhled na informativní list důchodového pojištění),
- klientských aplikací zdravotních pojišťoven (přehledy vykázané péče, plátců pojistného a nedoplatků na pojistném, žádosti o příspěvky z fondů prevence, apod.),
- pacientské aplikace eRecept,
- webových portálů některých krajů, měst a obcí,
- knihovních systémů,
- systémů vzdělávacích institucí a dalších subjektů.

6.2.3 Spolupráce a implementační partneři

Po dřívějším úspěšném propojení účtů Seznam.cz se službou MojeID pokračovala v roce 2025 další integrace této identity do služeb portálu. Uživatelé s ověřenou identitou prostřednictvím MojeID jsou na Sbazar.cz označeni jako „Ověřený uživatel“, což přispívá ke zvýšení důvěryhodnosti jejich profilu. V průběhu roku 2025 bylo toto označení rozšířeno napříč dalšími službami portálu.

V roce 2025 byla navázána spolupráce se systémem **Chytré formuláře**, který využívá MojeID jako prostředek identity. Toto řešení představuje ucelený nástroj pro obce a města pro přípravu a podávání elektronických žádostí. V lokalitách, kde je systém nasazen, probíhala rovněž osvětová činnost zaměřená na veřejnost, včetně podpory při zakládání účtů MojeID.

Další rozvoj MojeID směřuje do oblasti knihovních služeb. Ve spolupráci se společností Cosmotron probíhá integrace do knihovních systémů. Postupné nasazení tohoto řešení je plánováno v průběhu roku 2026.

Současně probíhá zapojení do mezinárodních identitních ekosystémů **Trinsic** a **Hopae**, které umožňují propojení digitálních identit napříč službami i státy. Tyto platformy podporují využívání digitální identity v mezinárodním prostředí a přispívají k rozvoji interoperabilních identitních řešení.

6.3 Uživatelé MojeID

Uživatelská základna je nejcennějším aktivem služby MojeID. V průběhu roku 2025 vzrostl celkový počet uživatelů na číslo **1 235 000** o **116 923** nových uživatelů za sledovaný rok.

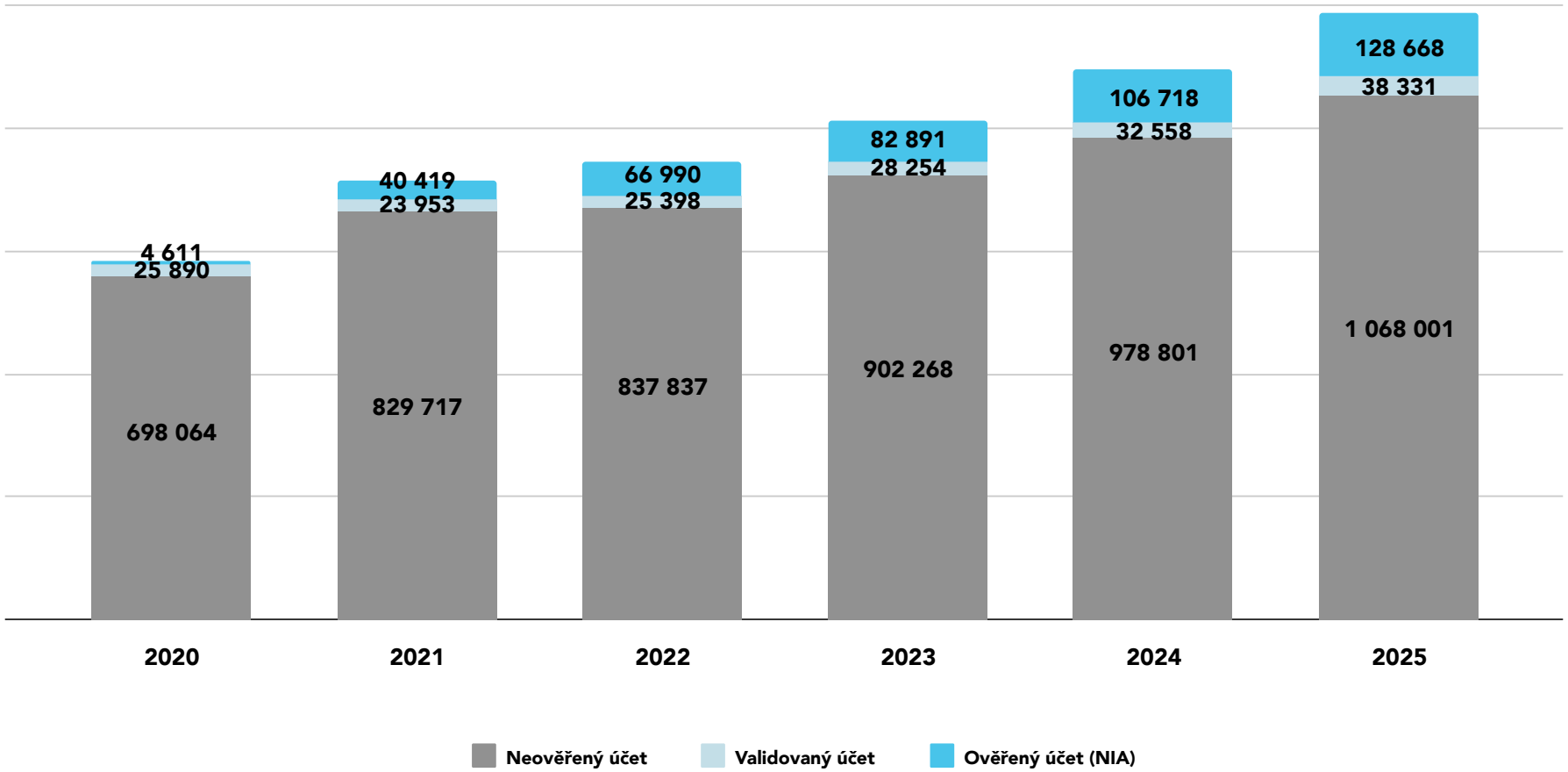
V roce 2025 pokračovalo úsilí o zvýšení počtu uživatelů propojených s NIA (Národním bodem pro identifikaci a autentizaci).

K 1. lednu 2026 bylo napojeno celkem **128 668** účtů, nárůst o **21 950** účtů oproti konci roku 2024.

Počet validovaných účtů dosáhl ke konci roku 2025 hodnoty **38 331**.

Graf níže reflektuje úroveň ověření totožnosti uživatelů.

Struktura účtů MojeID podle úrovně ověření



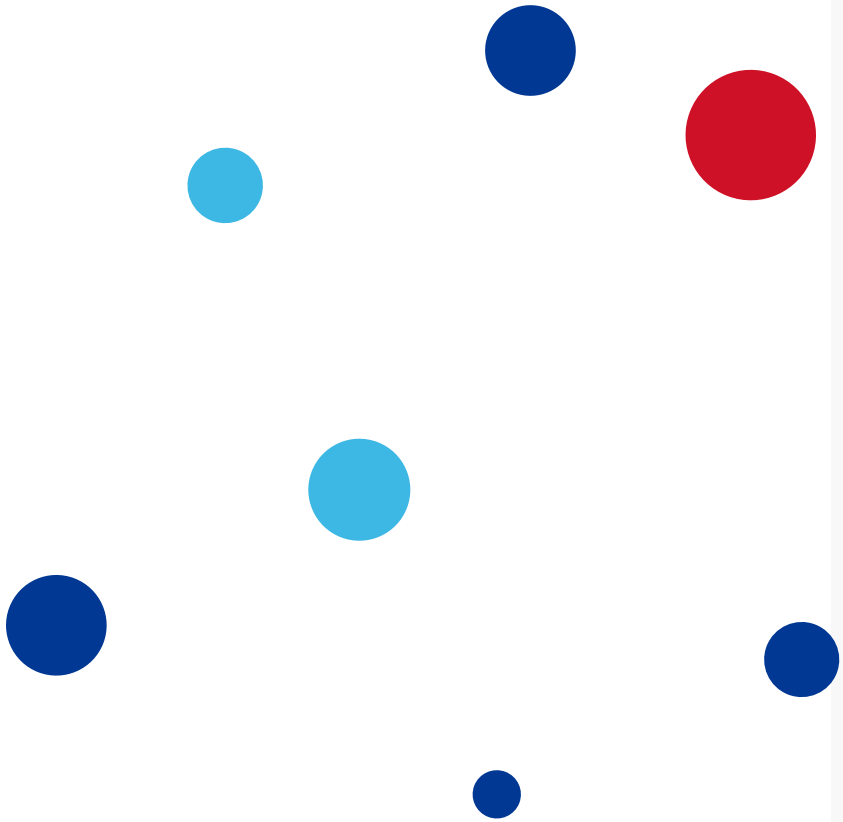
6.4 MojeID jako nástroj pro přeshraniční autentizaci v Evropě

I v uplynulém roce se sdružení CZ.NIC aktivně podílelo na zapojení České republiky do budování infrastruktury pro přeshraniční elektronickou identifikaci podle nařízení eIDAS. Toto nařízení navazuje na pilotní projekt STORK, jehož se sdružení účastnilo. Jako výstup tohoto projektu provozovalo bránu pro přeshraniční autentizaci, která využívala MojeID jako jediný autentizační prostředek.

Tato brána byla postupně nahrazena oficiálním eIDAS uzlem pro Českou republiku, který je provozován sdružením na základě smlouvy s Digitální a informační agenturou. Součástí tohoto uzlu je i middleware komponenta potřebná pro přihlašování německým eOP. Sdružení opakovaně uspělo ve výběrovém řízení na provoz tohoto systému.

Od července 2022, kdy byl završen proces notifikace služby MojeID podle požadavků nařízení eIDAS, mohou uživatelé služby MojeID přistupovat nejen k veřejným službám v České republice, ale také v ostatních 29 zemích EHP. MojeID je jediným nestátním prostředkem, který je možné takto přeshraničně používat.

Sdružení aktivně sleduje probíhající revizi nařízení eIDAS, které má přinést revoluční koncept peněženky pro Evropskou digitální identitu. Za účelem pilotování celého ekosystému kolem této peněženky vypsala Evropská komise rozsáhlé pilotní projekty, které byly oficiálně zahájeny v dubnu 2023. Jednoho z těchto projektů se účastní konsorcium EWC (EUDI Wallet Consortium; pozn. konsorcium peněženky digitální identity EU), jehož je sdružení součástí. V roce 2025 sdružení úspěšně zakončilo tento pilotní projekt demonstrací možností jak inicializovat peněženku ze služby MojeID, ověřit identitu držitele domény pomocí peněženky, přihlásit se do Doménového prohlížeče pomocí peněženky a vystavit potvrzení o držení domény do peněženky. Tento výsledek byl zároveň naživo demonstrován v rámci první velké akce Evropské komise nazvané EUDI Wallets Launchpad v prosinci 2025.



7 Turris

Síťová zařízení Turris vyvíjí sdružení CZ.NIC od roku 2013. Jsou postavena na open source systému založeném na Linuxu a nabízejí automatické aktualizace po celou dobu životnosti, distribuovaný adaptivní firewall i další pokročilé bezpečnostní funkce.

Rok 2025 byl ve znamení uvedení nové generace routeru Turris Omnia NG. Hlavní část aktivit směřovala k dokončení jeho vývoje, výrobě a uvedení na trh. Současně probíhala výroba a dodávky ze zahraniční objednávky z předchozího roku, přičemž se podařilo zajistit i dostatečné množství zařízení pro maloobchodní prodej.

7.1 Vývoj softwaru

Hlavní prioritou bylo začlenění podpory nového routeru do Turris OS, včetně podpory hardwaru a vývoje nové aplikace pro zobrazení základních informací na displeji.

Součástí vývoje byl také nový záchranný režim, umožňující obnovu zařízení přímo prostřednictvím displeje a tlačítka. Pro výrobní proces byl připraven oživovací a testovací software. Veškeré úpravy probíhaly již na nové verzi systému Turris OS 9.0.

7.2 Hardware

V první polovině roku byl úspěšně dokončen a otestován prototyp Turris Omnia NG, včetně výběru Wi-Fi 7 modulu a zajištění všech komponent.

V druhé polovině roku proběhla výroba zařízení z předchozí zahraniční objednávky, a následně byla rovnou spuštěna výroba modelů Turris Omnia NG a Omnia NG Wired.

7.3 Turris OS

Vedle podpory nového hardwaru pokračoval rozvoj systému i pro stávající zařízení. Ve webovém rozhraní reForis byla uvedena nová funkce přesměrování portů.

Zahájen byl redesign rozhraní služby Pakoň, jehož dokončení je plánováno na následující rok. Významnou část roku tvořila příprava a testování migrace na OpenWrt 24.10, která byla úspěšně dokončena a ke konci roku zpřístupněna pro všechna zařízení Turris, včetně Turris 1.0.

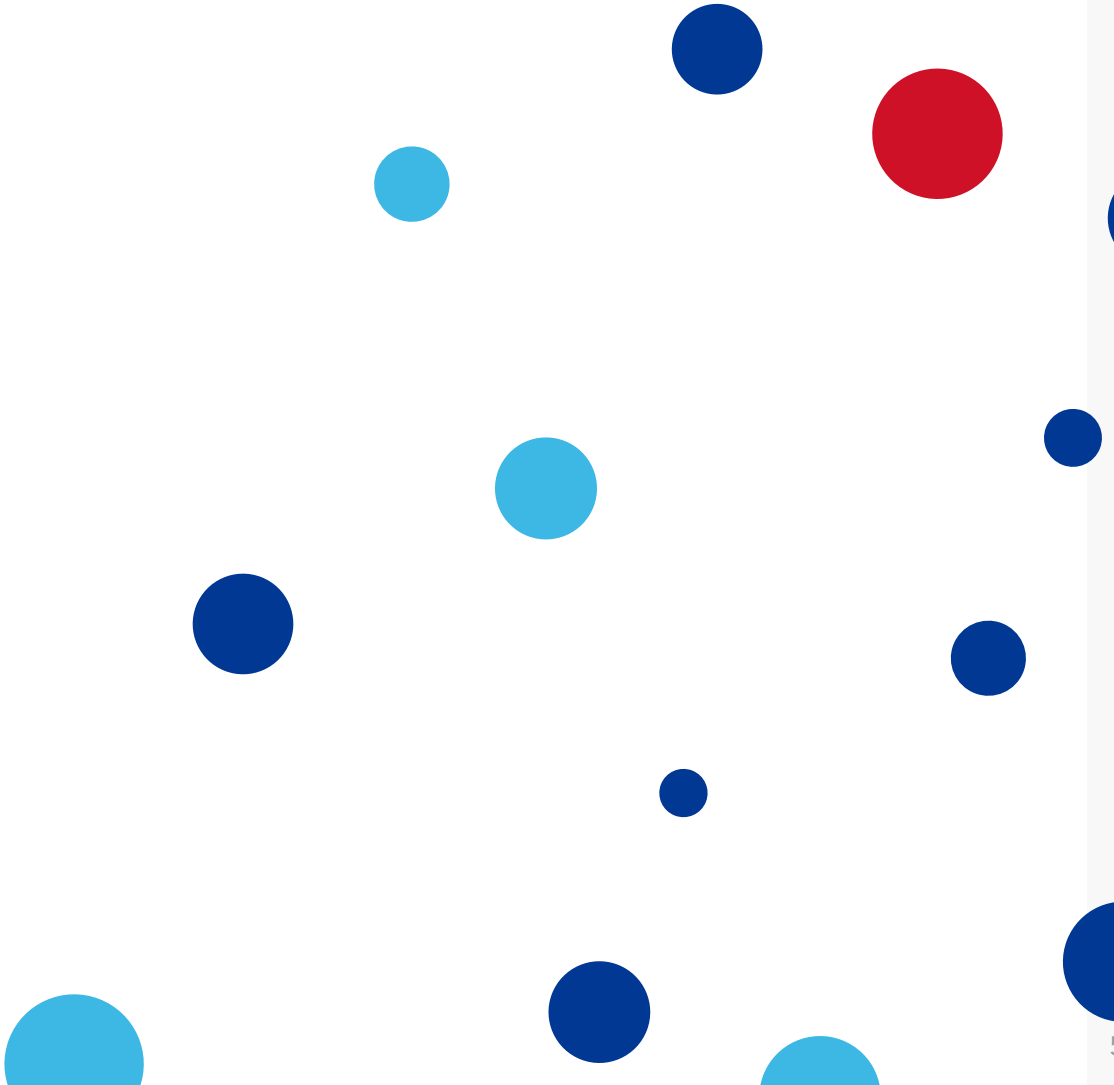
7.4 Obchodní spolupráce

Hlavním cílem obchodních aktivit bylo uvedení nové generace routerů Turris Omnia NG na trh. Tato zařízení jsou vybavena technologií Wi-Fi 7 a 10 Gbps porty. Stávajícímu zahraničnímu zákazníkovi bylo dodáno celkem dvacet tisíc kusů zařízení.

Navázána byla spolupráce s novým partnerem ve Švýcarsku a rozšířena maloobchodní síť v Itálii a Slovinsku. Produkty Turris jsou nově dostupné také na platformě eBay a opětovně dostupné v síti Amazon, přičemž došlo i k posílení distribuce v České republice a na Slovensku.

Mezi nové zákazníky se zařadila Policie ČR a v rámci projektu Národní obnovy byly dodány routery také institucím Universidad Carlos III de Madrid a IMDEA Networks Institute.

Do nabídky přibylo příslušenství pro novou generaci zařízení (Rack Mount). Routery Turris Omnia NG se zároveň úspěšně představily na řadě odborných akcí a konferencí, kde vzbudily výrazný zájem.



8 Laboratoře CZ.NIC

Oddělení Laboratoře CZ.NIC se věnuje výzkumu a vývoji inovativních projektů ve prospěch tuzemské i světové internetové komunity. Projekty jsou zaměřeny zejména na infrastrukturní protokoly a služby, síťovou bezpečnost, monitorování provozu, analýzy a statistiky DNS. Vedle toho probíhá vývoj aplikací pro širokou veřejnost. Laboratoře CZ.NIC mají v současnosti pracoviště na všech pobočkách sdružení.

V roce 2025 se v Laboratořích CZ.NIC pracovalo na těchto hlavních projektech:

- ADAM – systém pro statistické analýzy, monitoring a zobrazování dat,
- BIRD – multiprotokolární směrovací (routing) démon,
- Datovka – desktopová a mobilní aplikace pro využívání datových schránek,
- DNS Patrol – bezpečný DNS systém pro organizace,
- Knot DNS – autoritativní DNS server,
- Knot Resolver – rekurzivní DNS server.

8.1 ADAM

Projekt ADAM (Advanced DNS Analytics and Monitoring) slouží k systematickému sledování a hloubkové analýze DNS provozu, který je kritickou komponentou moderní internetové infrastruktury – jeho stabilita a bezpečnost přímo podmiňují funkčnost drtivé většiny digitálních služeb. Hlavním posláním projektu ADAM je vývoj a provozování nástrojů pro plošný sběr, ukládání a komplexní zpracování dat z DNS serverů. Tým se také soustředí na zdokonalování a rozšiřování analytických metod a vývoj uživatelských rozhraní a reportovacích postupů.

Tato činnost umožňuje nejen včasnou detekci technických anomálií a síťových útoků, kterým je infrastruktura permanentně vystavena, ale poskytuje také nezbytná data pro plánování rozvoje kapacity sítě. Systém pro sběr dat, postavený na vlastním softwaru DNS Probe, je v plném produkčním nasazení a využívá formát C-DNS (RFC 8616) pro efektivní přenos informací o transakcích z autoritativních i rekurzivních serverů do centrálního úložiště.

V roce 2025 se projekt ADAM posunul k proaktivní obraně s využitím prvků strojového učení, a to zejména při spolupráci na projektu DNS Patrol, kde své úsilí zaměřil na vývoj a nasazení pokročilých metod pro detekci škodlivých domén v českém kyberprostoru.

Projekt ADAM pokračoval ve vývoji interních i specializovaných dashboardů pro zákazníky služeb VIP doména a anycast, které slouží k monitoringu dostupnosti a kvality služeb v reálném čase. Analytická činnost týmu ADAM v roce 2025 přinesla cenné poznatky o chování českého doménového trhu.

Výstupy projektu ADAM určené pro veřejnost jsou k dispozici na stránkách statistik CZ.NIC.

8.2 BIRD

BIRD je softwarový démon pro dynamické směrování provozu v počítačových sítích, určený pro Linux a BSD. Projekt původně vznikl na půdě Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy a Laboratoře CZ.NIC se podílejí na jeho dalším vývoji. V současné době je nejpoužívanějším softwarem na světě na route serverech v peeringových centrech. Podle průzkumu organizace EURO-IX jej používají více než dvě třetiny z nich a běžně jsou i zákazníky programu BIRD Support. Významně rostoucí skupinou uživatelů jsou pak datová centra a CDN.

Projekt BIRD udržuje dvě řady verzí, jednovláknový BIRD 2 a vícevláknový BIRD 3. Nové funkce jsou zpravidla dostupné v obou verzích, pokud tomu nebrání technické rozdíly mezi jejich architekturami. Byl zaveden koncept LTS (long-term support) verzí, jimiž jsou BIRD 2.17.x a BIRD 3.1.x, které by měly dostávat opravy přinejmenším po dobu tří let.

Vývoj v roce 2025 probíhal ve znamení stabilizace řady subsystémů, interního refaktoringu a dořešování technického dluhu. Zejména došlo k zásadnímu pokroku v implementaci EVPN v BGP a ve stabilitě a výkonu v řadě BIRD 3.

Protokol BGP navíc dostal podporu volby formátu link-local nexthopů a podstatné vylepšení dynamických instancí. Vylepšení se nevyhnul ani filtrový jazyk. V řadě BIRD 3 nad to všechno dostaly svá vlákna protokoly OSPF, RIP a Babel.

V druhém pololetí 2025 přednášeli odborníci z týmu BIRD předmět NSWI184 „Řízení počítačových sítí“ na MFF UK. Během výuky byl používán námi vyvinutý simulátor sítí EduHawk a vyvstala řada podnětů k jeho dalšímu vývoji. Vytvořili jsme nové výukové materiály, které nyní můžeme opakovaně využívat při školeních zákazníků v rámci programu BIRD Support.

Koncem roku 2025 vznikl prototyp nástroje DebugPack určený k čistému doručování crashdumpů včetně potřebného kontextu systému. Ačkoliv se snažíme, aby k pádům primárně nedocházelo, tento nástroj bude do budoucna významně šetřit čas mezi doručením crashdumpu a jeho analýzou.

8.3 Datovka

Datovka je projekt, který vyvíjí aplikace a knihovnu pro komunikaci s Informačním systémem datových schránek (ISDS). Desktopovou aplikaci a knihovnu poskytujeme uživatelům operačních systémů Windows, macOS a GNU/Linux. Mobilní aplikace je k dispozici pro zařízení s operačními systémy Android a iOS.

V roce 2025 jsme v desktopové Datovce provedli úpravy světlého i tmavého vzhledu uživatelského rozhraní a sady ikon za účelem jeho zpřehlednění a zvýšení kontrastu ovládacích prvků. Přidali jsme zobrazování novinek po aktualizaci aplikace na novější verzi. Mezi další drobná zlepšení patří přehlednější a funkčně rozšířený výběr pro změnu umístění uložených dat datové schránky. Na Linuxu může Datovka využít funkce desktopového prostředí (pomocí XDG) k sestavení e-mailu v preferovaném e-mailovém klientu. Při spouštění, kdy ještě není aktivní hlavní okno, dokážeme uživatele upozornit na chyby v inicializaci aplikace. Do stavového panelu jsme přidali funkce, které uživatele upozorní, pokud dojde k závažné chybě v přístupu k uloženým datům a doplnili jsme nástroj pro záchranu dat z poškozené databáze a její opětovné sestavení.

Mobilní aplikace se za poslední 4 roky vývoje podstatně změnila. Došlo k zásadní změně uživatelského rozhraní a množstvím funkcí se stále více přibližuje desktopové aplikaci. To je způsobeno narůstajícím výkonem dostupných mobilních zařízení. Zvyšování velikosti úložného prostoru nám dovoluje uchovávat více dat v samotném mobilním zařízení. V mobilní aplikaci jsme zahájili proces postupného přechodu na stejný formát databáze jako v desktopové aplikaci. Struktura uložených dat datových zpráv v desktopové a mobilní aplikaci je téměř totožná. Do desktopové a mobilní aplikace jsme nově přidali funkce pro přenos dat mezi desktopovou a mobilní aplikací.

Nejzásadnější novinkou roku 2025 bylo přidání funkcí pro přerazítkování datových zpráv v návaznosti na spuštění této funkce v API na straně ISDS. Do desktopové i mobilní aplikace Datovka byly přidány funkce zpracování archivních datových zpráv, doplněny funkce pro výběr zpráv k přerazítkování, sledování expirace časových razítek a zpracování archivních časových razítek.

8.4 Knot DNS a Knot Resolver

8.4.1 Knot DNS

Knot DNS je softwarová implementace autoritativního DNS serveru. Mezi jeho hlavní cíle patří dosahování vysokého výkonu při zpracování DNS dotazů a efektivní správa obsáhlých TLD zón, včetně pokročilé automatizace podepisování DNSSEC. Projekt si již vybudoval uznání v komunitě DNS i mezi uživateli, jejichž počet neustále narůstá.

V roce 2025 byla vydána nová verze Knot DNS 3.5. Tato verze zavádí podporu databázového backendu pro zónová data. Z důvodů výkonu, rozšiřitelnosti a replikovatelnosti byla zvolena databáze Redis, případně její alternativa Valkey.

Nově je možné nastavit server tak, že publikaci zóny musí předcházet uživatelsky definovaná externí kontrola obsahu zóny. Tuto kontrolu lze provést libovolným skriptem, který následně potvrdí serveru, že může pokračovat nebo aktualizaci zakázat. Obsah zóny ke kontrole lze získat jak v úplné, tak i rozdílové podobě.

Za účelem ulehčení migrace mezi různými úložišti klíčů, nebo z důvodu odděleného ukládání DNSSEC klíčů KSK (HSM – vysoké zabezpečení s omezenějším výkonem) a ZSK (PEM – běžné zabezpečení s vyšším výkonem), byla přidána podpora nastavení více úložišť k jedné podepisovací politice.

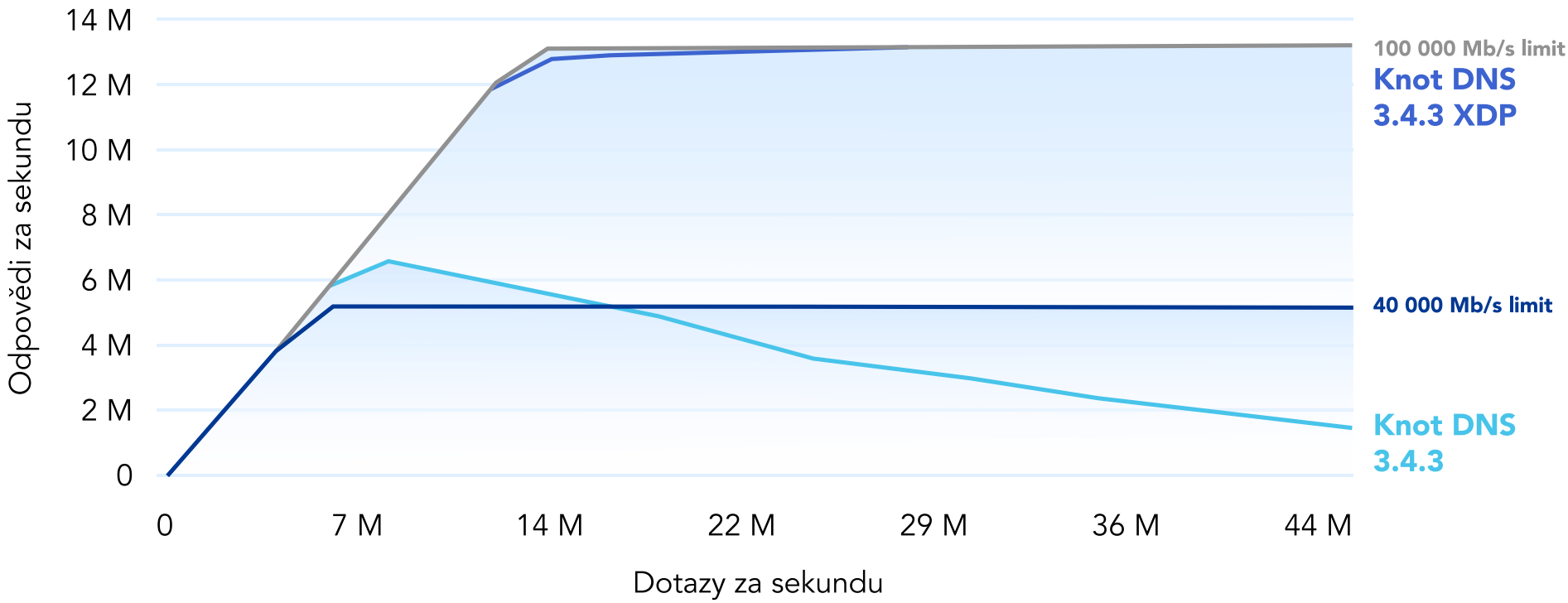
Pro nasazení s frekventovaným přístupem k ovládacímu rozhraní byla implementována podpora pro více ovládacích soketů. Díky tomu je možné vyhradit soket pro pasivní monitoring a soket pro aktivní správu serveru, aniž by byl monitoring blokován náročnějšími operacemi.

Autentizace vzdáleného serveru přes šifrované protokoly QUIC a TLS byla rozšířena o validaci hostname v certifikátu.

Zpracování změn nakonfigurovaných zón bylo optimalizováno tak, aby jednoduché přidávání či odebírání zón přes ovládací rozhraní či pomocí katalogových zón bylo efektivnější.

V rámci průběžného měření výkonu odpovídání dotazů (https://www.knot-dns.cz/benchmark-100G/) se podařilo úspěšně nasadit 100GbE síťové karty Intel E810 a Nvidia/Mellanox ConnectX-6 Dx v režimu XDP. V případě větších odpovědí se podařilo přiblížit (TLD zóna s negativními odpovědmi) nebo dosáhnout (kořenová zóna) kapacity linky:

Rychlost odezvy

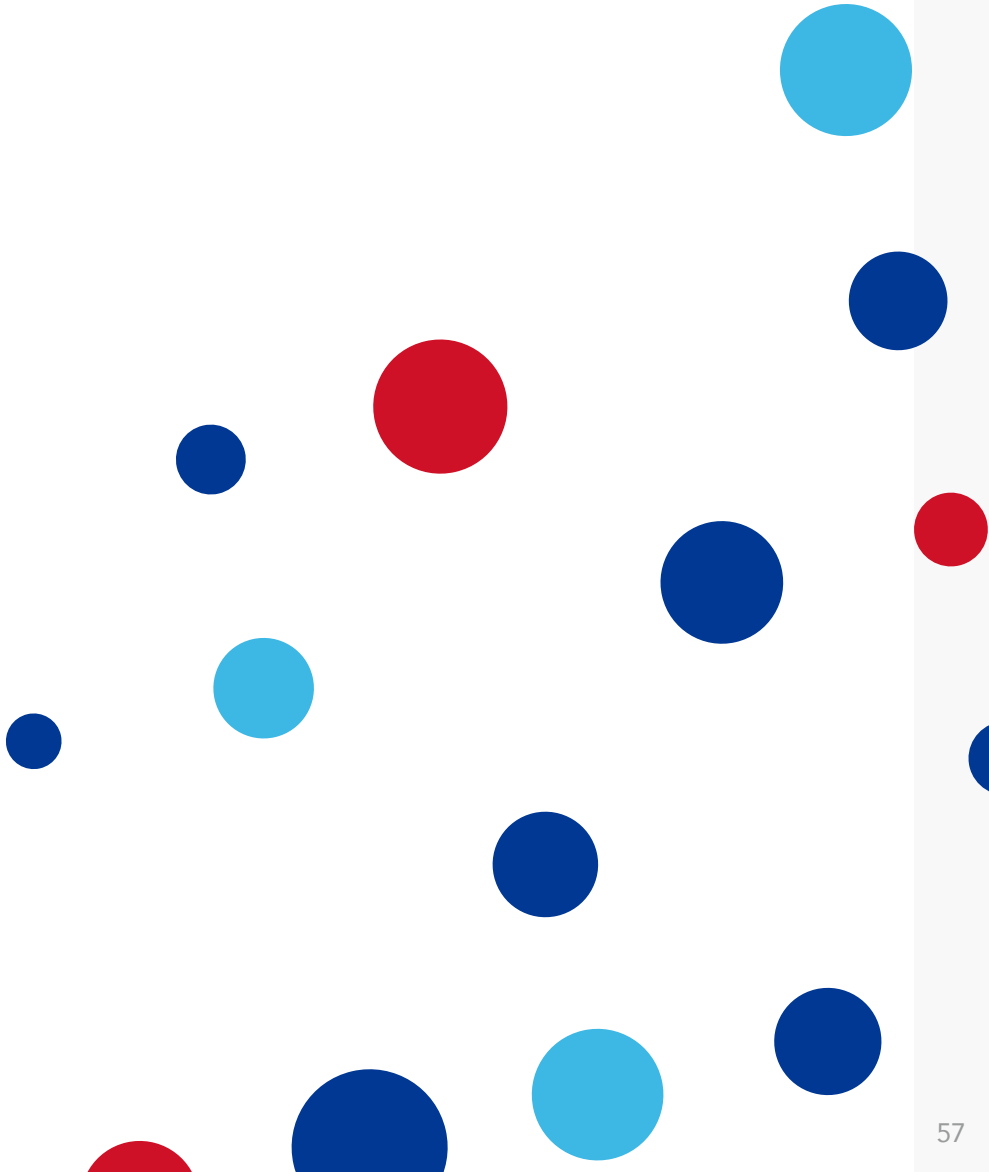


8.4.2 Knot Resolver

Knot Resolver je rekurzivní DNS resolver, který je průkopníkem technologií zlepšujících výkon, bezpečnost i soukromí uživatelů. Je nasazen na našem veřejném resolveru ODVR a používán jako systémový resolver na routerech Turris. Dále je využíván i některými poskytovateli internetových služeb a také jako stěžejní technologie v projektu DNS4EU, kde došlo v roce 2025 ke spuštění veřejných resolverů.

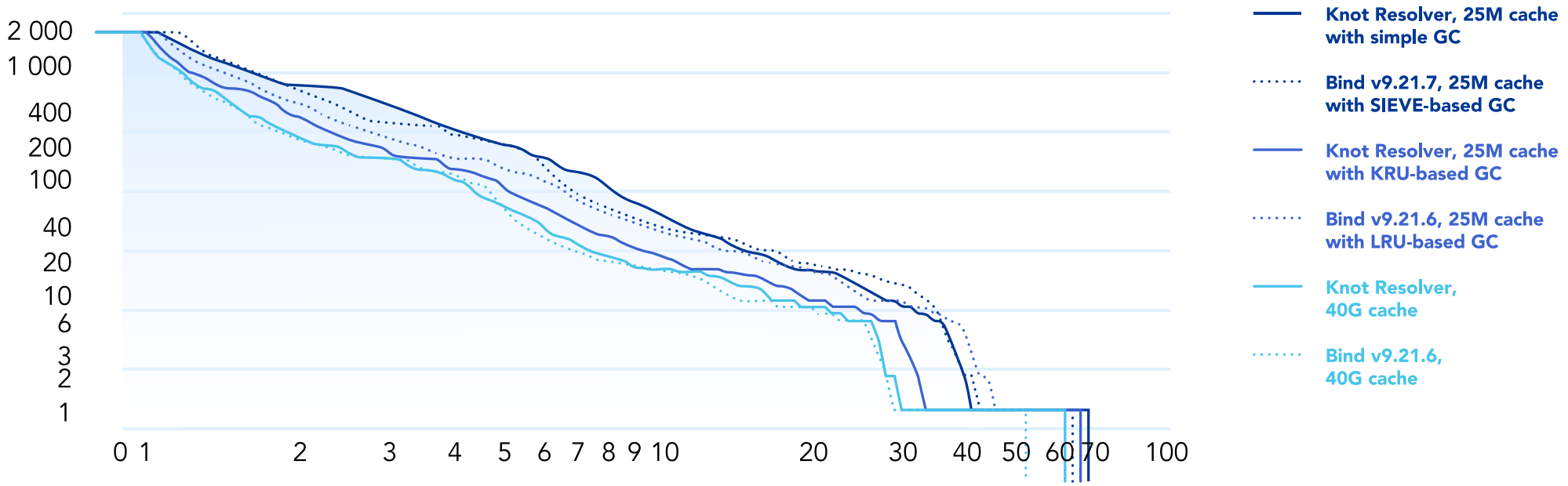
V roce 2025 se vývoj zaměřoval hlavně na použitelnost verze 6. Skok na verzi 6 je nejzásadnější změna v celé zhruba desetileté historii projektu a po letech práce byla konečně oficiálně prohlášena za stabilní s vydáním verze 6.1.0. Z dalších změn lze vypíchnout například zásadní zlepšení správy cache (na obrázku) nebo návrat podpory systémů, jako jsou FreeBSD nebo macOS.

V roce 2025 byly vyvinuty úpravy v Knot Resolveru přímo podle konkrétních potřeb projektu DNS Patrol. Mezi tyto úpravy patří například modul pro detekci DNS tunnelingu pomocí neuronové sítě, předávání informací o identifikátoru uživatele, použitém pravidle a dalších údajích, a také možnost auditování blokovacích pravidel.



Graf latence odpovědí různě nakonfigurovaných resolverů na testovací sadě dotazů. Například bod [10 ms, 20 %] vyjadřuje, že pro 20 % dotazů trvala odpověď alespoň 10 ms. Více o tomto typu grafu lze přečíst na odkazovaném blogu.

Latence odpovědi



8.5 DNS Patrol

V roce 2025 byla vyvinuta, a následně uvedena do provozu, nová služba DNS Patrol. Služba zajišťující bezpečný DNS systém. Princip služby spočívá v analýze DNS provozu v reálném čase. Na základě nastavených pravidel jsou blokovány hrozby a závadné domény. Správa systému je zajišťována prostřednictvím webového rozhraní IT administrátorem nebo bezpečnostním manažerem. Pro uživatele přistupující mimo domovskou síť jsou k dispozici klientské aplikace pro systém Windows a mobilní aplikace pro platformy iOS a Android.

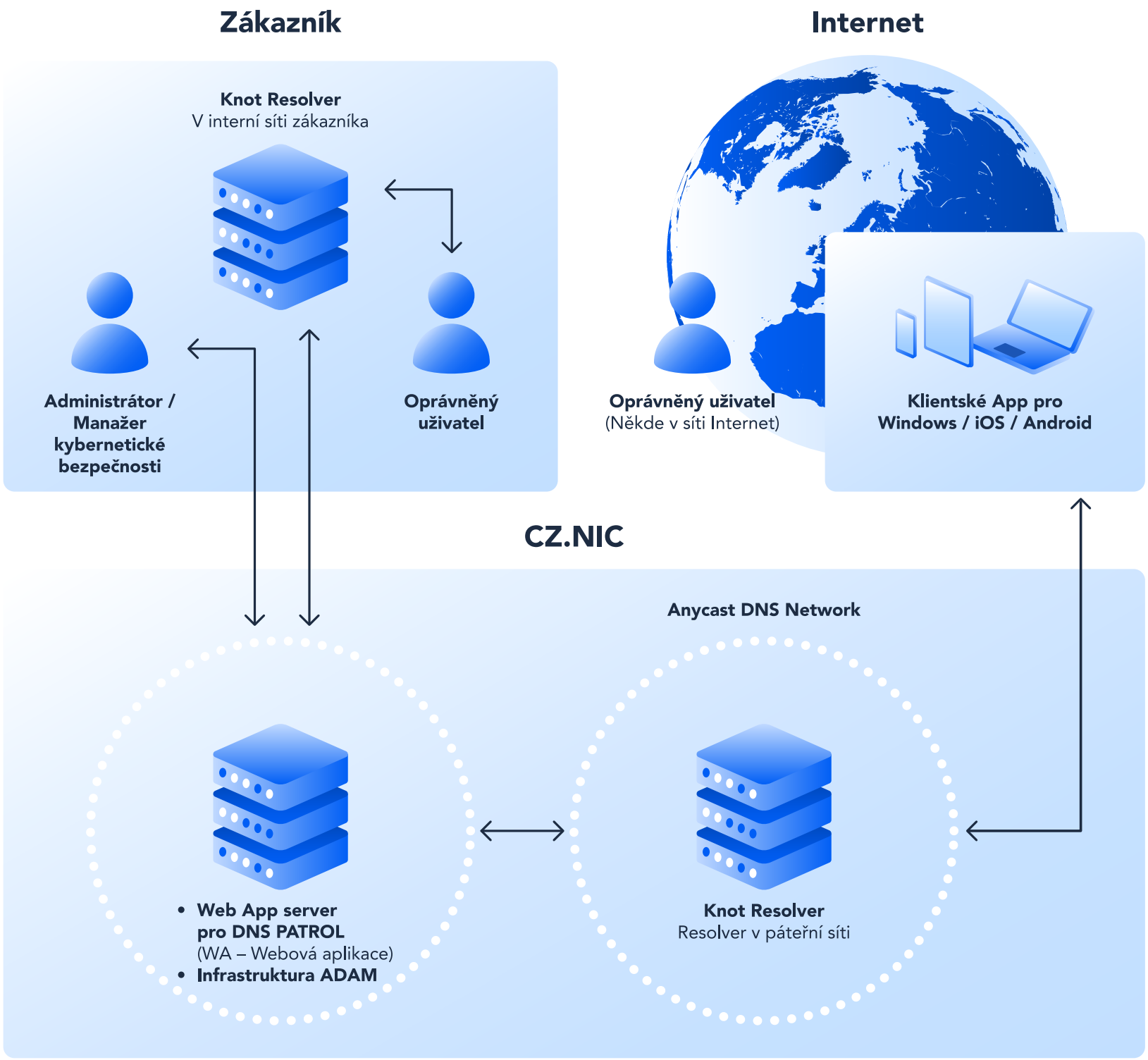
Systém vznikl ve spolupráci s Krajem Vysočina na zakázkovém základě. Od listopadu 2025 je provozován v produkčním prostředí Krajského úřadu Kraje Vysočina a v průběhu roku 2026 bude postupně rozšiřován také do dalších podřízených organizací zapojených do krajské sítě Rowanet.

DNS Patrol byl navržen modulárně a obecně tak, aby jej bylo možné využít i pro další uživatele. Celý systém je k dispozici jako open source pod otevřenou licencí. Součástí placených služeb jsou aktualizace datových zdrojů (blacklistů), průběžné vylepšování detekčních modulů, technická podpora a dohled nad provozem. V současné době je systém optimalizován především pro potřeby koncových organizací, nikoli pro poskytovatele připojení k Internetu (ISP) nebo širokou veřejnost.

DNS Patrol představuje nadstavbu kombinující existující projekty CZ.NIC. Jádro systému tvoří Knot Resolver, který zajišťuje DNS služby ve vnitřní síti organizace nebo na anycastové infrastruktuře CZ.NIC pro uživatele přistupující mimo domovskou síť. Pro ukládání, zpracování a analýzu logů je využíván projekt ADAM. Jedním ze zdrojů dat pro blacklisty je rovněž pracoviště CZ.NIC CSIRT, prostřednictvím služby Denylisty.

Nově vyvinutými komponentami jsou backend systému a webový frontend pro jeho správu. Za účelem zrychlení práce s uloženými daty je nasazována technologie ClickHouse, zatímco pro komunikaci mezi jednotlivými komponentami je využívána platforma Kafka. Webové rozhraní umožňuje definovat různé bezpečnostní politiky pro jednotlivé uživatelské skupiny. Multitenantní přístup podporuje samostatnou správu podřízených organizací i převzetí politik nadřazené vrstvy. Pro přihlašování do systému je využíváno MojeID a obecně rozhraní OIDC.

Bezpečnostní politika umožňuje provoz blokovat, povolovat nebo auditovat, a to samostatně pro jednotlivé moduly. Vedle blacklistů jsou využívány také whitelisty, které slouží k předcházení chybným detekcím a řešení případů false-positive. Moduly reprezentují různé typy hrozeb, které lze individuálně aktivovat. Typicky se jedná o zákonné blacklisty (v České republice například hazardní hry, léčiva a doplňky stravy), phishing a cílený phishing, DGA, sociální sítě podle typu (např. TikTok), stránky pro dospělé, falešné e-shopy nebo podezřelé domény. Některé moduly jsou realizovány jako detektory pracující v reálném čase (real-time), například detekce DNS tunelování pomocí neuronové sítě. Webové rozhraní dále umožňuje pohodlné vyhledávání napříč daty prostřednictvím konstruktoru dotazů a zobrazování statistik podle zvolených kritérií.


Zákazník
Internet
Knot Resolver
V interní síti zákazníka
Administrátor / Manažer kybernetické bezpečnosti
Oprávněný uživatel
Oprávněný uživatel
(Někde v síti Internet)
Klientské App pro Windows / iOS / Android
CZ.NIC
Anycast DNS Network
• Web App server pro DNS PATROL
(WA – Webová aplikace)
• Infrastruktura ADAM
Knot Resolver
Resolver v páteřní síti

9 Vzdělání a osvěta

9.1 Komunikace s veřejností

Základním pilířem mediální komunikace správce české národní domény, sdružení CZ.NIC, je průběžná, pravidelná a systematická spolupráce s veřejnoprávními, ale i soukromými médii. O sdružení CZ.NIC tak informovaly deníky, rozhlas, televize a významnější mediální servery zabývající se Internetem a technologiemi.

Celkem sdružení vydalo:

- 17 tiskových zpráv,
- 19 tiskových sdělení,

které dostávali jak odborní novináři, tak novináři z médií zaměřených na širší veřejnost či specifické skupiny příjemců. Tato sdělení zveřejňuje sdružení CZ.NIC v sekci Novinky na internetových stránkách www.nic.cz. Sekce Novinky je též součástí informačních stránek vzdělávacího centra sdružení (Akademie CZ.NIC), bezpečnostního týmu CSIRT.CZ a vybraných projektů sdružení.

Komunikace se týkala především témat spojených se základní činností sdružení, s jeho klíčovými projekty a aktivitami, ale také s tématy, která s činností sdružení souvisí, jako jsou kyberbezpečnost, ochrana osobních údajů nebo vzdělávání a osvěta v oblasti Internetu a internetových technologií.

Stejně jako v předešlých letech se tiskové výstupy objevovaly především v technicky zaměřených médiích. Nejčastěji se jednalo o portály Root.cz, Lupa.cz nebo Data Security Management. Z dalších online médií můžeme jmenovat server Podnikatel.cz nebo Novinky.cz. Na téma onlinebezpečnost dětí na Internetu pak informoval například lifestylový časopis Moje psychologie nebo odborný časopis Učitelské noviny.

Zaměstnanci sdružení CZ.NIC v roce 2025 publikovali 71 autorských článků. Ondřej Filip, výkonný ředitel sdružení CZ.NIC, ale i další zaměstnanci byli hosty televizních nebo rozhlasových pořadů, především v České televizi, v FTV Prima, v TV NOVA nebo v Českém rozhlase. Zájem byl o témata spojená s kybernetickou bezpečností, síťovou infrastrukturou, českou národní doménou nebo ochranou dětí na Internetu.

Sociální média

Nedílnou součástí komunikace s veřejností jsou pro správce české národní domény účty na sociálních sítích – Facebook, sítě X, LinkedIn a nově i Bluesky. Příznivci jsou v pravidelných příspěvcích informováni o aktivitách sdružení, akcích a aktuálním dění v jednotlivých projektech. Nejsledovanějším účtem sdružení je ten na síti X, ostatní následují:

- 6 074
- 3 652
- 2 902
- 113

Další komunikační kanály

Důležitou součást komunikace představují rovněž zpravodaj NIC-NEWS, jehož prostřednictvím jsou zasílány zprávy těm, kteří se přihlásili do stejnojmenné e-mailové konference, a online zápisník Blog zaměstnanců CZ.NIC. Díky aktivitě pracovníků sdružení na něm bylo v roce 2025

publikováno 65 příspěvků. Blog plní roli oficiálního komunikačního kanálu sdružení, a je tak využíván novináři s různým zaměřením.

	Výstupy v médiích		Sociální sítě (fanoušci)	
	Autorské články	Blog	Facebook	X
2012	21	97	900	630
2013	29	95	1 100	1 000
2014	38	84	1 500	1 750
2015	57	82	1 800	2 370
2016	57	59	2 600	3 088
2017	73	49	2 826	3 573
2018	56	55	2 905	3 942
2019	63	47	2 984	4 297
2020	64	50	3 156	4 605
2021	71	56	3 215	5 049
2022	60	67	3 506	5 812
2023	66	72	3 539	5 969
2024	61	65	3 611	6 081
2025	**71**	**65**	**3 652**	**6 074**

Interní komunikaci zajišťuje především **zpravodaj IN**, který dostávají zaměstnanci CZ.NIC zpravidla jednou za dva týdny.

9.2 Popularizační seriály

Sdružení CZ.NIC podporuje osvětu i tvorbu populárních televizních pořadů.

V koprodukci s Českou televizí vznikly v minulosti seriály jako Nauč tetu na netu, Lovci záhad (vybrané epizody), Nebojte se Internetu, Alenka v říši GIFů nebo první i druhá řada pořadu Datová Lhota, spolupráce na další sérii tohoto pořadu nadále pokračuje.

Zapomenout by se nemělo ani na vlastní seriál Jak na Internet, anebo dokumentární film V síti, který získal cenu Českého lva (2021) a seriál #martyisdead, který získal International Emmy Award (2020). Vznik obou projektů sdružení podpořilo.

9.3 Výukové středisko Akademie CZ.NIC

V roce 2025 rozšířila Akademie CZ.NIC nabídku vzdělávacích aktivit o čtyři nové kurzy:

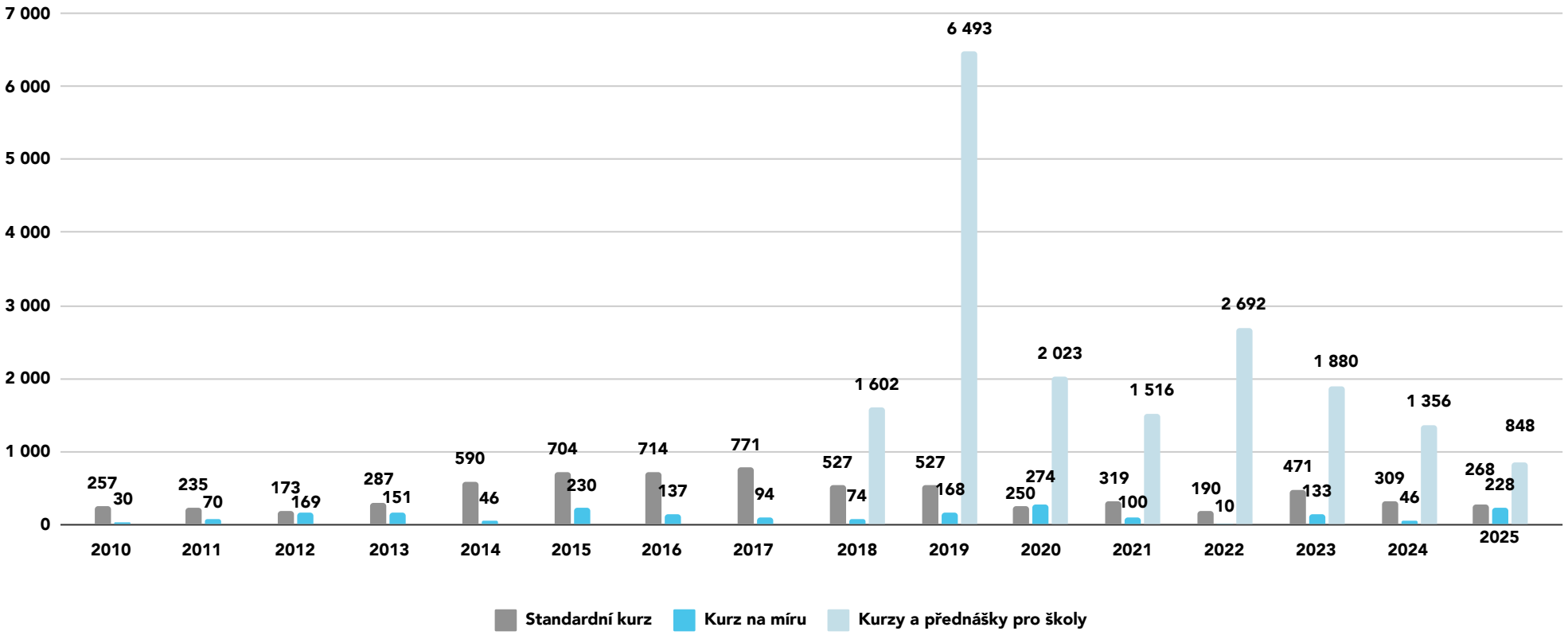
- Základy penetračního testování webových aplikací,
- Unsafe Rust v linuxovém světě,
- Průvodce fungováním CSIRT týmů,
- Digitální stopa (e-learning).

Od ledna do října působila Akademie CZ.NIC v dočasných prostorách v budově SUDOP v Praze 3. V průběhu října došlo k přesunu do nově

zrekonstruovaných prostor v budově pojišťovny Kooperativa na Vinohradské třídě, rovněž v Praze 3.

Akademie CZ.NIC v roce 2025 poskytovala své prostory nejen pro realizaci prezenčních kurzů, ale také jako zázemí pro další odborné a komunitní akce. Jednalo se jak o interní aktivity, například firemní hackathon, tak o externí akce, včetně seminářů pro členy, iniciativy CyberLadies nebo školení organizace RIPE.

Vývoj počtu účastníků v Akademii CZ.NIC



Seznam kurzů a přednášek pro školy realizovaných v roce 2025

Název	Počet běhů	Počet účastníků
Aktuální problémy v oblasti kybernetické bezpečnosti 2025	1	30
Bezpečný internet	14	269
Bezpečný internet – pro rodiče a učitele	1	20
Bezpečný kyberprostor – Nejčastější útoky a podvody v kyberprostoru	1	28
Digitální stopa	6	161
E-rodičovství	2	43
Jedno sdílení a sto trápení	5	158
Kyberšikana pro rodiče a učitele	1	10
On-line Zoo	3	45
Online obsah za hranou	2	64
Za zvířátky do On-line Zoo	1	20

Seznam odborných kurzů realizovaných v Akademii CZ.NIC v roce 2025

Název	Počet běhů	Počet účastníků
Ansible – hromadná automatizace a správa serverů	2	12
DNSSEC – zabezpečení DNS	1	12
Doménový guru	1	9
Git – univerzální verzovací systém	3	28
Kontejnery (nejen) s Dockerem	2	27
Kubernetes – orchestrace kontejnerů	2	23
Nový zákon o kybernetické bezpečnosti dle NIS2	1	12
Principy a správa DNS	2	20
Průvodce fungováním CSIRT týmů	1	15
Python spisovně	2	13
Rust pro začátečníky	1	12
Úvod do forenzní analýzy paměti	2	22
Úvod do Linuxu	2	14
Základy penetračního testování webových aplikací	3	33
Zákon o přístupnosti prakticky	2	16

Seznam kurzů na míru realizovaných v Akademii CZ.NIC v roce 2025

Název	Počet běhů	Počet účastníků
Kyberbezpečnost	4	183
Kyberšikana	1	45

Celkový počet všech kurzů realizovaných v Akademii CZ.NIC v roce 2025

Typ kurzu	Celkový počet běhů	Celkový počet účastníků
Odborné kurzy	27	268
Kurzy na míru	5	228
Školy	37	848
Celkem	**69**	**1 344**

9.4 Konference

Tradiční konference sdružení CZ.NIC, jež je známá pod názvem Internet a Technologie, proběhla společně s komunitní akcí LinuxDays 2025. Uskutečnila se 4. a 5. října na Fakultě informačních technologií ČVUT v Dejvicích. Program nabídl příspěvky, které informovaly o novinkách ze světa domén a klíčových projektů sdružení, dále prezentace týkající se témat spojených s DNS a internetovou bezpečností.

V roce 2025 se sdružení CZ.NIC představilo na řadě akcí a odborných konferencí v České republice i v zahraničí. Z tuzemských jmenujme například OpenAlt, InstallFest, Zlínský filmový festival, Internet v Telči nebo Hackathon veřejné správy. V rámci zahraničních aktivit se sdružení objevilo například na akcích organizací DNS OARC, CENTR, ICANN, RIPE NCC nebo Euro-IX.

Sdružení CZ.NIC, NIX.CZ a CESNET uspořádala v roce 2025 další ročník setkání komunity CSNOG (Czech and Slovak Network Operators Group). Hlavním cílem této akce byla vzájemná výměna zkušeností, diskuze nad aktuálními tématy a sdílení řešení vedoucích k rozvoji internetových sítí v České a Slovenské republice. Setkání proběhlo 21.–22. ledna v prostorách zlínské Univerzity Tomáše Bati a zúčastnilo se ho 220 účastníků převážně z Čech a Slovenska.

V souladu se svou strategií hostilo sdružení od 9. do 12. června mezinárodní setkání účastníků z řad vlád, soukromého sektoru a odborné komunity – ICANN 83.

9.5 Edice CZ.NIC

Vydávání odborných a popularizačních publikací zaměřených na Internet a související technologie je dlouhodobou součástí osvětových aktivit sdružení. Knihy v rámci **Edice CZ.NIC** vycházejí v tištěné i elektronické podobě.

Tištěná vydání jsou dostupná prostřednictvím distribučních sítí **Kosmas, Euromedia Group, Pemic Books** a na Slovensku v síti **IKAR**.

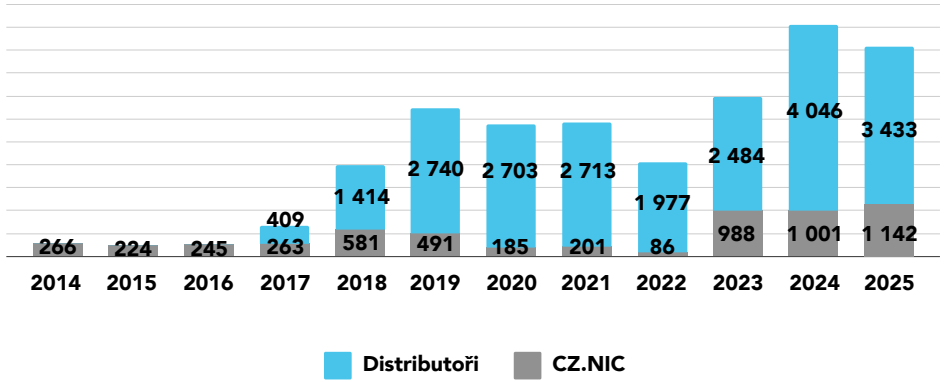
Oblast elektronických knih se ve sledovaném roce rozrostla o českého distributora **bookUP**, který pokrývá prodej našich titulů na e-shopu Luxor.

Edice CZ.NIC se nově rozšířila o 2 tituly:

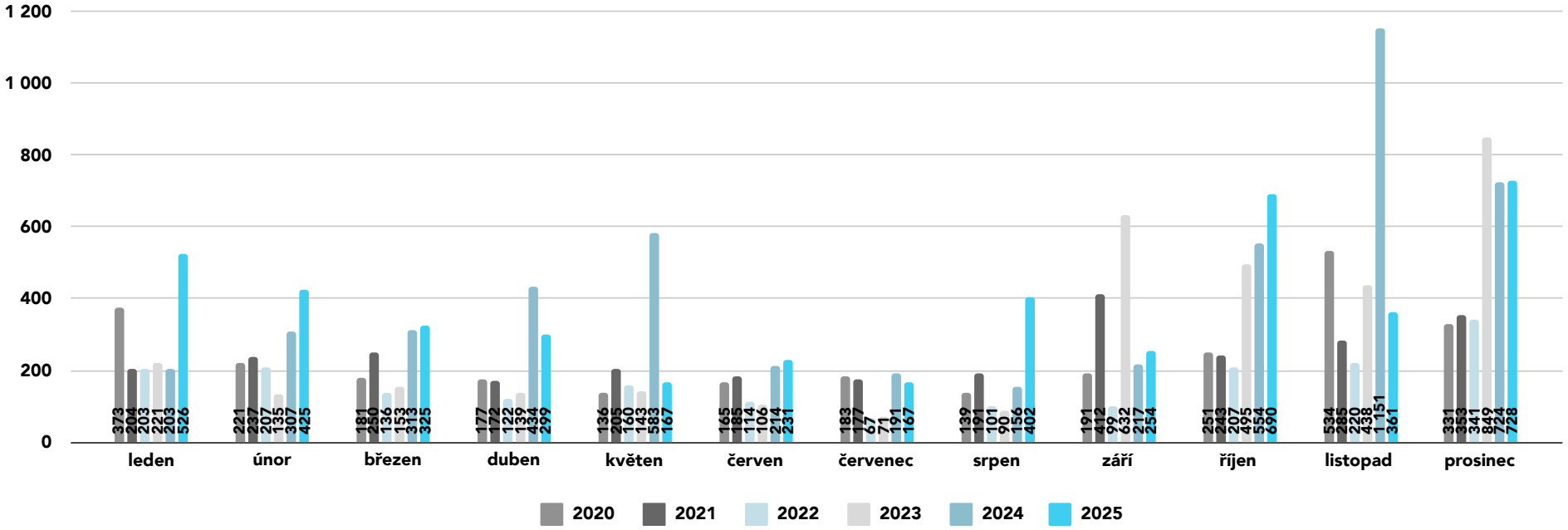
- Programovací jazyk GO, autor: Pavel Tišnovský
- Kity, bity, neurony, autor: Martin Malý

V roce 2025 prodáno celkem **4 575** kusů tištěných knih a **820** elektronických knih.

Přehled prodeje knih podle kanálů



Vývoj prodeje titulů v Edici CZ.NIC



10 Spolupráce, podpora a partnerství

Internet dnes bez nadsázky představuje nejvýznamnější komunikační nástroj, který propojuje desítky milionů uživatelů na všech kontinentech. Často můžeme slyšet, že Internet nemá hranice a nespadá do pravomocí žádné vlády. To však neznamená, že by nebyl řízen a neměl svá pravidla. Ta ale, na rozdíl od mnoha jiných odvětví, často vytváří internetová komunita, kam patří i zaměstnanci sdružení CZ.NIC.

K tomu, aby úsilí žádného člena nebo organizace nepřišlo nazmar, je pak nezbytná vzájemná spolupráce na národní i mezinárodní úrovni.

Spolupráce s tuzemskými partnery pomáhá najít co nejvhodnější systém správy národní domény pro českého uživatele a zároveň přispět, především díky projektům Laboratoří CZ.NIC, k rozšíření nových technologií a k rozvoji informační společnosti.

Zahraniční spolupráce pomáhá nejen sledovat světové trendy, ale díky aktivní účasti zaměstnanců sdružení se rovněž podílí na jejich vytváření, a ovlivňuje tak naše každodenní životy.

Díky své vysoké odbornosti jsou zástupci sdružení, a to jak členové managementu, tak ostatní zaměstnanci, vítanými hosty tuzemských i mezinárodních odborných fór.

10.1 Spolupráce v České republice

Sdružení CZ.NIC je dlouhodobě pozitivně vnímáno jako klíčový partner veřejné správy a odborných i zájmových organizací působících v oblasti Internetu, který přináší expertní znalosti v oblasti správy Internetu

10.1.1 Spolupráce s veřejnou správou

Správa jmen domén a související internetová infrastruktura tvoří klíčovou součást kritické infrastruktury státu. Pro sdružení CZ.NIC je ochrana této infrastruktury jedním z primárních úkolů, přičemž její efektivní a bezpečný provoz představuje základní předpoklad rozvoje digitálních služeb – včetně eGovernmentu – nejen v České republice.

V rámci prohlubující se spolupráce s veřejnou správou sdružení kontinuálně komunikuje s řadou státních orgánů, jako jsou Český telekomunikační úřad (ČTÚ), Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), Ministerstvo vnitra České republiky či Policie České republiky.

Na základě veřejnoprávní smlouvy sdružení CZ.NIC zajišťuje pro NÚKIB provoz Národního CSIRT České republiky (*Computer Security Incident Response Team*).

Protože stát dosud neimplementoval tzv. evropskou peněženku, tak i v roce 2025 služba MojeID, provozovaná sdružením CZ.NIC, významně usnadňovala českým občanům přístup k veřejným službám nejen v České republice, ale díky evropské notifikaci i v dalších členských státech EU. MojeID trvale potvrzuje svou pozici nejuniverzálnějšího nástroje pro elektronickou identifikaci v Česku. Sdružení CZ.NIC zároveň pokračuje ve správě národního eIDAS uzlu pro Digitální a informační agenturu.

Projekt Safer Internet Centrum ČR (SIC CZ), jehož význam neustále roste díky nezpochybnitelné roli v ochraně mladých uživatelů, a jehož provoz zahrnuje úzkou spolupráci se státní správou, představuje významnou

iniciativu sdružení CZ.NIC. Klíčovou součástí je služba **STOPonline.cz**, jejíž tým se zaměřuje na hlášení a řešení závadného obsahu na Internetu – zejména dětské pornografie – a přispívá tak k bezpečnějšímu online prostředí pro děti a mládež.

Sdružení CZ.NIC se aktivně zapojilo do debat o legislativních návrzích ovlivňujících digitální prostředí, a to na národní i evropské úrovni. Zástupci sdružení intenzivně spolupracovali s řadou klíčových institucí, včetně Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Policie ČR, soudních a exekutorských orgánů, stejně jako s dalšími úřady pověřenými zákonem, jako jsou Úřad pro ochranu osobních údajů, živnostenské a finanční úřady či Celní správa.

10.1.2 Spolupráce s neziskovým sektorem

Člověk v tísni

Sdružení podporuje zejména vzdělávací projekt humanitární a vzdělávací organizace Člověk v tísni **Jeden svět**. Ten školám nabízí dokumentární filmy a doprovodné metodické pomůcky k výuce aktuálních témat současného světa a novodobé historie.

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

V letech 2021–2026 je sdružení partnerem MFF UK. Oba subjekty spolupracují zejména v oblasti výzkumu, vývoje a vzdělávání, protože je pojí řada témat spojených s Internetem, internetovými sítěmi, ale také klíčové projekty sdružení, jako např. routovací démon BIRD a autoritativní DNS server Knot DNS. V rámci této spolupráce sdružení CZ.NIC pravidelně podporuje soutěž v programování Kasiopea, určenou především pro středoškolské studenty.

Whistleblowing

Sdružení CZ.NIC zavedlo vnitřní whistleblowingový systém pro bezpečné oznamování možného protiprávního jednání. Podporuje tak včasné řešení podnětů i důraz na transparentnost a etické chování. Bližší informace jsou k dispozici na webových stránkách.

10.1.3 Členství v oborových a zájmových organizacích

NIX.CZ

Největší český Internet Exchange Point (IXP) zastřešuje tuzemské i zahraniční poskytovatele internetových služeb za účelem vzájemného propojení jejich sítí. Sdružení NIX.CZ je největším IXP v ČR a jedním z nejvýznamnějších na světě.

Sdružení CZ.NIC je členem NIX.CZ a aktivně přispívá k jeho činnosti především prostřednictvím projektu **FENIX**. NIX.CZ zároveň využívá technologie Laboratoří CZ.NIC, především směrovací démon BIRD.

Zapojení v projektu FENIX

Projekt FENIX, založený v roce 2013, zvyšuje odolnost internetové infrastruktury proti masivním DoS útokům a pomáhá zajistit dostupnost služeb i v krizových situacích. Zapojit se mohou subjekty splňující stanovené technické a bezpečnostní podmínky.

10.2 Společenská odpovědnost (podpora třetích osob a projektů)

Sdružení CZ.NIC si plně uvědomuje nezbytnost ochrany životního prostředí a význam udržitelného rozvoje. V souladu s platnou legislativou a interními zásadami důsledně dodržuje environmentální standardy a předpisy. Zároveň dále aktivně vyhledáváme příležitosti, jak negativní dopady své činnosti na životní prostředí omezovat.

Klíčovým nástrojem pro naplňování těchto principů je pro nás digitalizace a technologická transformace. Moderní technologie nám umožňují snižovat spotřebu papíru, optimalizovat energetické nároky a efektivněji využívat zdroje. Naší prioritou je vykonávat veškeré aktivity s důrazem na ekologickou šetrnost.

Hospodaření s energiemi

Již před několika roky byly v sídle sdružení instalovány termostatické hlavice, které umožňují dálkovou regulaci teploty v jednotlivých místnostech v závislosti na ročním období či dnech v týdnu. Tato modernizace zefektivnila vytápění kanceláří a prokazatelně přispěla ke snížení spotřeby zemního plynu.

Rovněž u elektrické energie sledujeme pokles spotřeby. K tomuto trendu přispívají také pravidelné obměny hardwaru za energeticky úspornější zařízení a také využívání práce z domova, které snižuje nároky na provozní energie v kancelářích.

Odpadové hospodářství

Sdružení CZ.NIC dlouhodobě usiluje o minimalizaci produkce odpadu a podporuje kulturu odpovědného nakládání s ním. Zaměstnance motivujeme k předcházení vzniku odpadů a k jejich důslednému třídění. Ve všech patrech našeho sídla jsou k dispozici nádoby na tříděný odpad.

Veškerý elektroodpad je předáván k ekologické likvidaci v souladu s legislativou. Svoz a reporting zajišťujeme prostřednictvím externího subjektu, což nám umožňuje pravidelně sledovat složení odpadu, vyhodnocovat jeho množství a plánovat další kroky v této oblasti. Jako výrobce routerů Turris jsme navíc plně zapojeni do kolektivního systému zpětného odběru elektrozařízení.

Přechod na bezpapírovou kancelář

Dlouhodobým cílem CZ.NIC je digitalizace administrativních činností, a to nejen s ohledem na produkci odpadu, ale také zvýšení efektivity. Díky systémovému přístupu se sdružení daří snižovat spotřebu papíru i jeho podíl v odpadu. Mezi hlavní opatření patří elektronické uzavírání smluv, digitalizace fakturace a úprava procesů ověřování údajů držitelů domén. K nižší spotřebě přispívají také flexibilní formy práce.

Podpora ekologického cestování

Aktivně podporujeme zaměstnance ve využívání udržitelných forem dopravy. Naše kanceláře jsou snadno dostupné městskou hromadnou dopravou a jsou vybaveny zázemím pro cyklisty. Pravidelně se také zapojujeme do kampaně „Do práce na kole".

V oblasti pracovních cest klademe důraz na efektivitu a minimalizaci negativních dopadů na prostředí. Osobní účast je ve vhodných případech nahrazována online schůzkami či konferenčními hovory. Využíváme

také možnosti distanční účasti na odborných akcích, což umožňuje plnohodnotné zapojení bez nutnosti cestovat.

Pomoc zvířatům

Sdružení CZ.NIC dlouhodobě přispívá pražské, jihlavské a zlínské zoologické zahradě na chov kasuára přilbového.

10.3 Zahraniční spolupráce

10.3.1 Členství v oborových a zájmových organizacích

APWG (Anti-Phishing Working Group)

Globální koalice soukromých společností, státních institucí a bezpečnostních složek zaměřená na celosvětový boj s kybernetickým zločinem, především phishingem.

CENTR (Council of European National Top Level Domain Registries)

Nezisková organizace sdružující správce národních i generických doménových jmen nejvyšší úrovně. Orientována je především na evropské registry, ale mezi členy jsou zástupci i vzdálenějších regionů, například Kanady či Japonska.

Sdružení CZ.NIC je členem od roku 2001 a pravidelně se účastní jednotlivých jednání pracovních skupin. V čele CENTR Technical Working Group je dlouhodobě technický partner sdružení Jaromír Talíř.

DNS-OARC (The Domain Name System Operations, Analysis and Research Center)

Důvěryhodná platforma, na které se setkávají klíčové subjekty a sdílejí své zkušenosti z DNS provozu, analýz a výzkumu tak, aby mohly co nejlépe a nejúčinněji koordinovat svoji činnost, především v oblasti bezpečnosti.

EURid (The European Registry of Internet Domain Names)

Sdružení, které na základě pověření Evropské komise spravuje doménu nejvyšší úrovně .EU. CZ.NIC je jeho přidruženým členem a má svého zástupce v představenstvu.

EuroISPA (European Internet Services Providers Associations)

Evropská asociace poskytovatelů internetových služeb (ISP) je největší organizací, sdružuje více než 3 300 organizací z celého světa. Hlavním cílem EuroISPA, jejímž členem je sdružení CZ.NIC od roku 2008, je zastupovat ISP v rámci legislativních procesů Evropské unie a napomáhat výměně zkušeností mezi jednotlivými poskytovateli internetových služeb.

CSIRT Network

Zájmová skupina CSIRT týmů, která plní roli kontaktního místa pro povinné osoby identifikované ve směrnici NIS (směrnice Evropského parlamentu a Rady EU o opatřeních k zajištění vysoké společné úrovně bezpečnosti

sítí a informačních systémů v EU). Skupina řeší primárně technické otázky související s vykonáváním této agendy.

FIRST (Forum of Incident Response and Security Teams)

První mezinárodní organizace sdružující bezpečnostní týmy. Má přes 800 týmů ve více než 100 zemích světa a významně jsou v ní zastoupeny týmy americké a evropské. Jde o jedinou organizaci, která poskytuje členství týmům z celého světa a zastřešuje také produktové týmy. Členem organizace FIRST se tým CSIRT.CZ stal již v roce 2015.

ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)

Mezinárodní nezisková organizace založená v roce 1998, jejímž hlavním úkolem je nejen správa a přidělování generických doménových jmen nejvyšší úrovně (gTLD) a národních doménových jmen nejvyšší úrovně (ccTLD), ale také IP adres. Sdružení CZ.NIC jako správce národní domény vysílá své zástupce na pravidelná jednání a jeho odborníci se aktivně zapojují do činnosti pracovních skupin.

IETF (Internet Engineering Task Force)

Organizace založená v roce 1986 je úzce spjata se vznikem Internetu a sdružuje mezinárodní komunitu odborníků, architektů i zástupců komerční sféry. V rámci IETF vznikají a jsou schvalovány klíčové internetové standardy (RFC), na nichž se podílejí i zaměstnanci CZ.NIC. Ti se angažují zejména ve skupinách DNSOP, NETCONF a NETMOD. Významnou osobností je Ladislav Lhotka (bývalý člen managementu CZ.NIC), první český hlavní autor RFC (6110) a spoluautor novějších standardů RFC 9108 a RFC 9130. Setkání IETF se opakovaně konala také v Praze.

INHOPE (International Association of Internet Hotlines)

INHOPE je mezinárodní asociace více než 55 horkých linek zaměřených na potírání nezákonného online obsahu, zejména materiálů se zneužíváním dětí. Členství umožňuje sdílení dat prostřednictvím systému ICCAM a efektivní spolupráci se zahraničními partnery i institucemi, včetně Interpolu.

Sdružení CZ.NIC se svou linkou STOPonline.cz se stalo přidruženým členem v roce 2017 a následně získalo plné členství v rámci projektu Safer Internet Centrum ČR (SIC CZ).

Europol (European Union Agency for Law Enforcement Cooperation)

Europol je organizace zabývající se prevencí a potíráním organizované trestné činnosti. Organizace spadá pod Evropskou unii a usiluje o zefektivnění spolupráce jednotlivých členských států, a to zejména policejním a soudním poradenstvím a svou osvětovou i vzdělávací činností.

RIPE NCC (Réseaux IP Européens Network Coordination Centre)

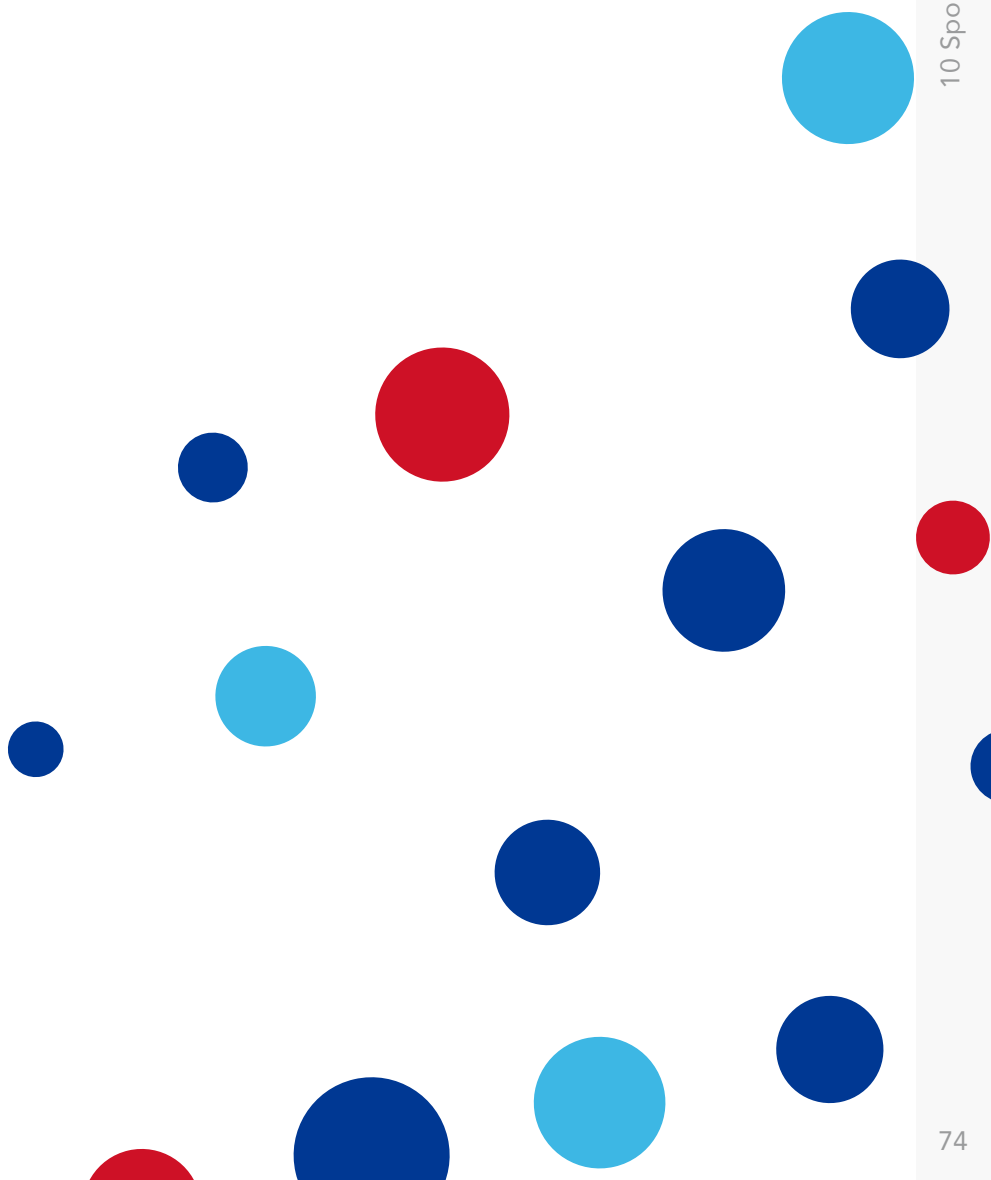
RIPE NCC (Réseaux IP Européens Network Coordination Centre) je nezávislá nezisková organizace podporující rozvoj internetové infrastruktury. Provozuje regionální internetový registr (RIR), který spravuje a přiděluje internetové zdroje, zejména IP adresy.

Sdružení CZ.NIC se jako člen účastní pravidelných setkání i odborných aktivit a školení. Od května 2025 je výkonný ředitel Ondřej Filip předsedou představenstva této organizace.

TF-CSIRT

TF-CSIRT je organizace, která sdružuje bezpečnostní týmy převážně z Evropy. Tým CSIRT.CZ má v této organizaci nejvyšší možnou úroveň členství – certified. CZ.NIC-CSIRT je jejím akreditovaným členem.

V roce 2025 byla do čela řídícího výboru organizace TF-CSIRT zvolena kolegyně Věra Mikušová.



11 Grantové projekty

Sdružení CZ.NIC se dlouhodobě zapojuje do evropských projektů zaměřených na rozvoj digitální infrastruktury, elektronické identity a bezpečnějšího online prostředí. V roce 2025 jsme se soustředili zejména na oblasti spojené s digitální identitou, technologickými službami a podporou bezpečného a odpovědného využívání Internetu.

V uplynulém roce jsme vedli jedno národní a působili ve dvou mezinárodních konsorciích spolufinancovaných z unijních programů Connecting Europe Facility (CEF) a Digital Europe Programme (DEP). Tyto iniciativy se zaměřují na rozvoj klíčových digitálních služeb, infrastruktury a bezpečnostních řešení v evropském prostoru.

V roce 2025 jsme se podíleli na následujících projektech spolufinancovaných z rozpočtu EU:

EU Digital Identity Wallet Consortium (EWC; projekt č. 101102744)

Projekt EU Digital Identity Wallet Consortium (EWC) byl zaměřen na pilotní ověření Evropské digitální identity (EUDI Wallet), digitální peněženky určené pro bezpečné prokazování identity napříč Evropskou unií. CZ.NIC se do projektu zapojil v rámci svých aktivit v oblasti elektronické identity a správy domén. Konsorcium sdružovalo 41 partnerů z celé Evropy.

Na počátku roku 2025 bylo schváleno čtyřměsíční prodloužení realizace s cílem dokončit probíhající práce a uzavřít pilotní fázi. Závěrečné aktivity se zaměřily na finalizaci implementačních specifikací, sladění řešení s aktuální verzí Architectural Reference Framework a dokončení pilotních scénářů v oblastech cestování, platebních služeb a identifikace právnických osob.

Závěrečné testování potvrdilo technickou konzistenci a přeshraniční interoperabilitu řešení. Soubor implementačních specifikací (RFC), ověřený prostřednictvím interoperabilního testovacího prostředí, validoval fungování v prostředí více poskytovatelů. Projekt byl v roce 2025 úspěšně dokončen.

DNS4EU and European DNS Shield (DNS4EU; projekt č. 101095329)

Projekt DNS4EU cílil na vybudování evropské infrastruktury DNS resolveru s cílem posílit digitální suverenitu Evropské unie a nabídnout bezpečnou alternativu k veřejným DNS službám provozovaným mimo EU. Projekt navazoval na dlouhodobé technologické aktivity CZ.NIC v oblasti DNS, přičemž sdružení zajišťovalo klíčovou technologickou komponentu prostřednictvím svého DNS resolveru.

V průběhu roku 2025 se CZ.NIC zaměřil zejména na další vývoj a optimalizaci resolveru, včetně zvyšování výkonu a stability, podpory moderních síťových technologií a rozvoje funkcí pro filtrování DNS provozu. Součástí závěrečné fáze bylo také dokončení DNS standard compliance reportu shrnujícího relevantní standardy pro DNS resolvery a potvrzujícího jejich implementaci v řešení DNS4EU.

Závěrečná fáze projektu vyvrcholila v prosinci 2025 testováním na běžně používaných platformách, operačních systémech a aplikacích s cílem ověřit aktuální stav řešení na konci projektové realizace. Projekt byl ukončen dne 31. prosince 2025.

Safer Internet Centrum ČR (SIC CZ; projekt č. 101158518)

Safer Internet Centrum ČR (SIC CZ) se zaměřuje na bezpečnost dětí a mladých lidí v online prostoru a rozvoj jejich digitálních dovedností.

CZ.NIC projekt od roku 2019 řídí, administruje a zastřešuje jeho evropskou komunikaci i mezinárodní spolupráci v sítích Insafe a INHOPE. Projekt je realizován ve spolupráci s organizacemi Člověk v tísni (JSNŠ), Linka bezpečí a Dětské krizové centrum. Vedle technologických projektů zaměřených na infrastrukturu a digitální služby tak CZ.NIC prostřednictvím SIC CZ dlouhodobě rozvíjí také oblast bezpečného a odpovědného využívání Internetu.

Rok 2025 přinesl několik výrazných výstupů, mimo jiné národní výzkum „Čeští žáci v online světě", realizovaný ve spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci, do kterého se zapojilo 53 119 respondentů (z toho 42 772 žáků ve věku 13–17 let), a preventivní kampaň „Nevytvářejte dětem digitální stopu", připravenou ve spolupráci s Policií ČR a oceněnou na Národních dnech prevence kriminality. Aktivity partnerů významně přispěly k práci se školami, rodiči i odbornou veřejností, včetně 131 návštěv škol a 40 dalších vzdělávacích aktivit.

Projekt se zároveň soustředil na veřejné a odborné akce. V rámci 65. ročníku Zlín Film Festivalu uspořádal dvoudenní program zahrnující konferenci „Žurnalistika v digitálním věku", odborné debaty a filmové aktivity pro školy zaměřené na mediální gramotnost a online bezpečnost. Den bezpečnějšího Internetu 2025 se věnoval tématu digitální stopy a odpovědného sdílení online, včetně dopadů umělé inteligence na digitální bezpečnost. Projekt zároveň výrazně posílil mediální přítomnost a stal se respektovaným zdrojem pro média; v průběhu roku bylo zaznamenáno 579 mediálních výstupů.

Součástí aktivit byl i rozvoj online a offline osvětových nástrojů. Komunikace směrem k mladému publiku probíhala mimo jiné prostřednictvím instagramového účtu No_Net_Drama, který doplňuje hlavní webovou platformu bezpecnyinternet.cz (17 615 unikátních návštěvníků; 2 926 000 zhlédnutí v roce 2025). V rámci projektu bylo vytvořeno 12 nových osvětových materiálů a celková nabídka dostupných zdrojů dosáhla 25 publikací s odhadovaným zásahem téměř 30 tisíc osob.

V neposlední řadě je součástí SIC CZ také hotline STOPonline.cz, provozovaná ve spolupráci s národním týmem CSIRT.CZ, která propojuje preventivní a osvětové aktivity projektu s praktickým řešením závadného obsahu na Internetu. V roce 2025 přijala 6 073 hlášení, což představuje meziroční nárůst přibližně o 70 % oproti roku 2024.

12 **Struktura sdružení**

12.1 Členská základna

Členskou základnu sdružení tvoří celá řada subjektů, které se významným způsobem **podílejí na fungování českého Internetu**. Mezi členy najdete nejen zástupce poskytovatelů internetových a telekomunikačních služeb, registrátory jmen domén, vydavatele internetových i tištěných médií či podnikatele v elektronickém obchodu, ale i subjekty, pro které je Internet a jméno domény důležitým komunikačním nástrojem.

Sdružení CZ.NIC je tak jedním z míst, kde se mohou tito reprezentanti setkávat a zároveň ovlivňovat budoucí směřování českého Internetu. Další rozšiřování znalostního portfolia sdružení, zefektivňování jeho řízení a schopnost reagovat na neustálý vývoj Internetu umožňuje široké spektrum podnikatelských aktivit členů a jejich zapojení do činnosti sdružení, ať už formou účasti na valných hromadách, pracovních skupinách a seminářích, v e-mailových konferencích či přímo prací v orgánech sdružení.

Podmínky členství

Členem sdružení se může stát právnická osoba, která splní obecné podmínky členství:

- umístění sídla nebo organizační složky na území některého z členských států Evropské unie,
- držení alespoň jednoho jména domény v ccTLD CZ,
- zaplacení vstupního členského příspěvku.

Členové sdružení jsou rozděleni do tří komor:

- komory držitelů jmen domén,
- komory ISP,
- komory registrátorů.

Speciální podmínky členství v jednotlivých komorách určují stanovy. Komorové uspořádání přináší prospěch členům sdružení, kteří tak mohou společně s dalšími podobně orientovanými subjekty snáze formulovat a hájit své názory a zájmy.

Komorové uspořádání rovněž zefektivňuje průběh a jednání orgánů sdružení, zejména kolegia a valné hromady.

12.1.1 Počet členů dle komor

K 31. 12. 2025 mělo sdružení CZ.NIC celkem **117 členů**.

Vývoj počtu členů dle komor

Komora/Rok	ISP	registrátoři	držitelé jmen domén	celkem
2008	15	11	31	**57**
2009	17	14	32	**63**
2010	19	19	37	**75**
2011	23	17	49	**89**
2012	27	18	61	**106**
2013	27	19	65	**111**
2014	24	20	69	**113**
2015	23	20	72	**115**
2016	25	20	67	**112**
2017	26	18	71	**115**
2018	26	19	69	**114**
2019	27	17	72	**116**
2020	27	17	75	**119**
2021	29	16	75	**120**
2022	28	16	77	**121**
2023	28	16	76	**120**
2024	27	16	74	**117**
2025	**27**	**16**	**74**	**117**

Rozdělení členů dle komor

ISP	23,1 %
registrátoři	13,7 %
držitelé jmen domén	63,2 %

12.1.2 Přehled členů dle komor

Přehled členů v jednotlivých komorách k 31. 12. 2025

Komora držitelů jmen domén (společnost, IČO)

ABRATICA s. r. o.	26108534
ACOMWARE s. r. o.	25047965
AdminIT s. r. o.	27864901
Advio Network, s. r. o.	28565673
Adytia Innovation OÜ	14498430
AKREDIT, spol. s r. o.	25797387
ALEF NULA, a. s.	61858579
ALENSA, s. r. o.	27179681
AliaWeb, spol. s r. o.	26117363
Allegro Retail a. s.	8553866
Asociace pro elektronickou komerci, z. s.	68684797
AUDITEL, s. r. o.	26775034
CD PROFESIONAL security agency, s. r. o.	25712713
CISCO SYSTEMS (Czech Republic) s. r. o.	63979462
.CO.CZ s. r. o.	14364786
COMGUARD a. s.	28215176
ComSource s. r. o.	29059291
Com-Sys TRADE spol. s r. o.	16188781
CQK HOLDING a. s.	28405579
CYBERSALES a. s.	26199653
Česká unie vydavatelů, z. s. (Czech Publishers Association)	15887081
Datahost s. r. o.	26390973
DELL Computer, spol. s r. o.	45272808

Designers & Developers s. r. o.	7424434
ECOMOLE LTD.	9526615
ekolo.cz s. r. o.	27141659
Fortion Networks, s. r. o.	26397994
Gordian Investments s. r. o.	24159778
Greenlux s. r. o.	28608747
Holubová advokáti s. r. o.	24686727
ICZ a. s.	25145444
igloonet, s. r. o.	27713482
I. H. P. společnost s ručením omezeným	48117846
IMAGIX one s. r. o.	22018930
INBES, spol. s r. o.	14502593
Intell. Net s. r. o.	27971546
Internet Info, s. r. o.	25648071
IoT Way s. r. o.	14363810
Klíč, spol. s r. o.	28129377
Laurián s. r. o.	29018919
MAFRA, a. s.	45313351
Mailkit s. r. o.	26449901
MARIAS s. r. o.	26136139
MASANTA s. r. o.	25730533
MEASUREMENT PRAHA, s. r. o.	4404971
MEDIA FACTORY Czech Republic a. s.	26288311
Michal Krsek & partneři s. r. o.	27418570
Moonlake Web Services, s. r. o.	29249911
Neutral czFree eXchange, z. s. p. o.	75093201
NEW MEDIA GROUP s. r. o.	26124611
Nux s. r. o.	27234631
Orego finance s. r. o.	24718955
PharoCom s. r. o.	25172131
Prague Business Office s. r. o.	27143481
Pražský Účetní Servis s. r. o.	26740575
Qrator Labs CZ s. r. o.	3620174
Seyfor, a. s.	1572377
SH.cz s.r.o.	25492063
Skymia s. r. o.	28238613
Software602 a. s.	63078236
Socha, spol. s r. o.	48291153
SVBsoft, s. r. o.	28523644
TechLabs s. r. o.	8618445
TIKWI s. r. o.	28917651
Trustica s. r. o.	26514362
ÚVT, s. r. o.	25701118
Vedea s. r. o.	28913876
VIZUS.CZ s. r. o.	27155315
VOLNÝ, a. s.	63080150
Webarium, s. r. o.	26089602
Webnames s. r. o.	44848692
Web security s. r o.	6927351
Ztracené kobylky, z. s.	22753001
1X s. r. o.	44632142

Komora ISP (společnost, IČO)

ABAK, spol. s r. o. čes. ABAK, GmbH něm. ABAK, Co.Ltd. angl.	40763153
Casablanca INT a. s.	9070931
CESNET, z. s. p. o.	63839172
COOLHOUSING s. r. o.	14893983
ČD – Telematika a. s.	61459445
České Radiokomunikace a. s.	24738875
ČEZNET s. r. o.	26378191
Dragon Internet a. s.	27237800
Družstvo EUROSIGNAL	26461129
Faster CZ spol. s r. o.	60722266
FreeTel, s. r. o.	24737887

H17 Networks, s. r. o.	27374041
IPEX a. s.	45021295
JHComp s. r. o.	26051362
LAM plus s. r. o.	25129619
Mach3net s. r. o.	27344860
MasterDC s. r. o.	26277557
NetArt Group s. r. o.	27612694
NetX Networks a. s.	8544603
Pe3ny Net s. r. o.	27252183
PODA a. s.	25816179
STARNET, s. r. o.	26041561
T-Mobile Czech Republic a. s.	64949681
ÚVT Internet s. r. o.	24288705
VIVO CONNECTION, spol. s r. o.	26900696
VSHosting s. r. o.	61505455
2 connect a. s.	29007542

Komora registrátorů (společnost, IČO)

ACTIVE 24, s. r. o.	25115804
ASPone, s. r. o.	28274326
e-BAAN Net s.r.o.	26867257
INTERNET CZ, a. s.	26043319
KRAXNET s. r. o.	26460335
Media4web, s.r.o.	26735903
ONE.CZ s. r. o.	25503651
O2 Czech Republic a. s.	60193336
Quantcom, a. s.	28175492
Seonet Multimedia s. r. o.	27522041
Seznam.cz, a. s.	26168685
TELE3 s. r. o.	26096960
Webglobe, s. r. o.	26159708
Web4U s. r. o.	17311501
ZONER a. s.	49437381
ZooControl s r. o.	5766656

12.2 Orgány sdružení

12.2.1 Valná hromada

Nejvyšší orgán sdružení představuje valná hromada, tedy všichni členové sdružení. Ti jsou rozděleni do tří komor – komory registrátorů, komory ISP a komory držitelů jmen domén.

Právo účastnit se jednání valné hromady a prosazovat své nápady, názory a připomínky má každý člen sdružení.

12.2.2 Kolegium

Kolegium je orgánem sdružení složeným ze členů volených jednotlivými komorami valné hromady, případně dalšími osobami.

Mezi pravomoci kolegia patří například schvalovat koncepci a rozpočet sdružení, schvalovat smlouvy uzavírané mezi sdružením a státem nebo volit a odvolávat členy představenstva a členy dozorčí rady.

Kolegium má celkem 21 členů, z toho 18 členů volí jednotlivé komory valné hromady. Tři členové jsou nominováni orgány veřejné správy.
Funkční období členů kolegia je tříleté.

Členové kolegia zvolení valnou hromadou

Komora držitelů jmen domén

- Antoš Marek
- Gruntorád Jan
- Košata Bedřich (znovuzvolen na další funkční období od 21. 12. 2025)
- Ohnesorg Dan (znovuzvolen na další funkční období od 21. 12. 2025)
- Redl Jan
- Taft Karel

Komora ISP

- Dragon Tomáš
- Košňar Tomáš
- Pečínka Vlastimil (znovuzvolen na další funkční období od 21. 12. 2025)
- Pospíchal Zbyněk (znovuzvolen na další funkční období od 21. 12. 2025)
- Procházka Marcel
- Švácha Milan

Komora registrátorů

- Behro Milan (zvolen od 21. 12. 2025)
- Filípková Ilona
- Kukačka Martin
- Kysela Stanislav (znovuzvolen na další funkční období od 21. 12. 2025)
- Pohořelická Martina
- Polanský Lukáš (do 20. 12. 2025)
- Syrovátka Erich

Členové kolegia nominovaní orgány státní správy

- Bumbálková Zina, Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
- Schäfer Lenka, Hospodářská komora České republiky
- Peterka Jiří, Český telekomunikační úřad (do 6/2025)
- Vrbík Marek, Český telekomunikační úřad (od 6/2025)

12.2.3 Představenstvo

Představenstvo je statutárním orgánem, řídí činnost sdružení a zastupuje jej.

Členové představenstva

1. 1. 2025 – 30. 6. 2025

- Taft Karel, předseda představenstva
- Antoš Marek, místopředseda představenstva
- Filípková Ilona, členka
- Košňar Tomáš, člen
- Kukačka Martin, člen

1. 7. 2025 – 31. 12. 2025

- Košňar Tomáš, předseda představenstva
- Antoš Marek, místopředseda představenstva
- Filípková Ilona, členka
- Kukačka Martin, člen
- Taft Karel, člen

12.2.4 Dozorčí rada

Kontrolní orgán sdružení, který dohlíží na výkon působnosti představenstva a uskutečňování činnosti sdružení.

Členové dozorčí rady 2025

- Redl Jan, předseda dozorčí rady
- Gruntorád Jan, člen
- Pečínka Vlastimil, člen

12.2.5 Management

Přehled členů managementu k 31. 12. 2025

- Filip Ondřej, výkonný ředitel
- Peterka Martin, provozní ředitel, zástupce výkonného ředitele
- Brůna Zdeněk, technický ředitel
- Fuňka Tomáš, finanční ředitel
- Hála Tomáš, ředitel IT
- Hatlapa Tomasz, marketingový ředitel (od 2/2025)
- Hrušecký Michal, vedoucí oddělení vývoje hardware
- Chmelová Kateřina, obchodní ředitelka
- Chomyn Josef, vedoucí výzkumného týmu (Laboratoře CZ.NIC)
- Novák Jaromír, partner pro vztahy s veřejnou správou
- Písek Ondřej, marketingový ředitel (do 2/2025)
- Sládek Vilém, PR manažer
- Talíř Jaromír, technický partner

13 **Lidské zdroje**

Síla sdružení spočívá v profesně způsobilých a kvalifikovaných zaměstnancích, kteří jsou nezbytní pro naplňování jeho cílů a další rozvoj. U mnohých zaměstnanců lze bez nadsázky tvrdit, že se jedná o přední odborníky ve svém oboru, kteří mají nejen tuzemské, ale rovněž mezinárodní renomé.

Za účelem posílení jednotlivých kompetencí se všichni zaměstnanci průběžně dále vzdělávají, a to jak v oblasti cizích jazyků, tzv. měkkých dovedností, tak v odborných znalostech, aby dosáhli maximálních odborných a osobních kvalit a svými znalostmi a dovednostmi přispívali k dalšímu rozvoji sdružení, a tak i českého Internetu.

13.1 Počet zaměstnanců

V roce 2025 opět stoupl počet zaměstnanců sdružení. Nejvíce posílilo oddělení vývoje hardwaru, kolegyně a kolegové ale také přibyli ve vývoji a laboratořích. Kromě zaměstnávání zkušených odborníků si sdružení vychovává i nové talenty, a proto v mnoha odděleních působí studenti vysokých i středních škol pracující na zkrácené úvazky či na základě dohody o pracovní činnosti.

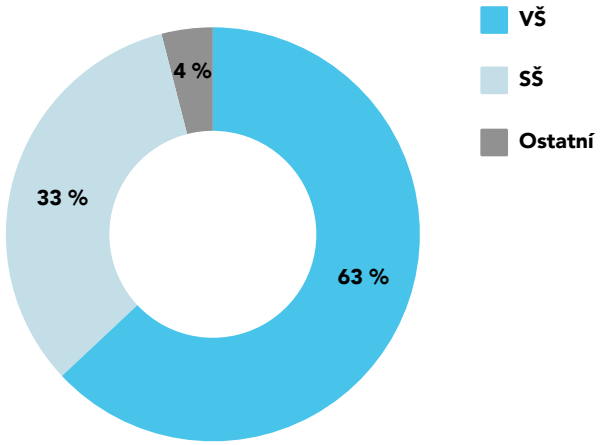
Stav a vývoj počtu zaměstnanců

Oddělení	Počet zaměstnanců (k 31. 12. 2024)	Počet úvazku (k 31. 12. 2024)	Počet zaměstnanců (k 31. 12. 2025)	Počet úvazku (k 31. 12. 2025)
Vedoucí pracovníci (management)	12	11,60	12	11,60
Marketing/PR	7	5,60	8	6,40
Sales	3	3,00	4	3,00
Akademie	1	1,00	1	0,80
Vývoj	30	25,23	33	27,53
Síťová správa	13	12,50	13	12,80
Laboratoře CZ.NIC	26	17,90	29	24,10
Právní	2	1,75	2	1,75
Sekretariát	2	2,00	2	2,00
HR	1	0,88	1	0,88
Zákaznická podpora	11	11,00	11	11,00
CSIRT	15	12,20	14	12,50
Oddělení vývoje HW	17	11,38	20	13,80
EU projekty	5	2,75	5	3,25
Celkem	**145**	**118,78**	**155**	**131,40**

13.2 Struktura zaměstnanců

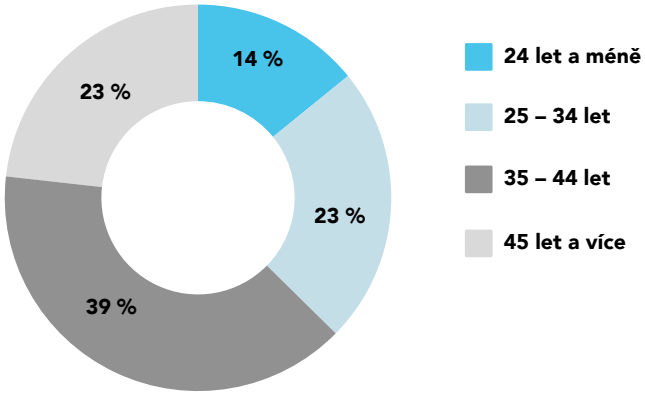
Struktura zaměstnanců dle vzdělání

Většina zaměstnanců sdružení má vysokoškolské vzdělání. Sdružení CZ.NIC dává příležitost k získání profesních zkušeností i čerstvým absolventům vysokých škol, pro které vytváří vhodné podmínky, a to včetně možnosti působení na pobočkách v Brně, Českých Budějovicích a Plzni. Zároveň má sdružení otevřené dveře pro nadané středoškoláky a studenty vysokých škol.



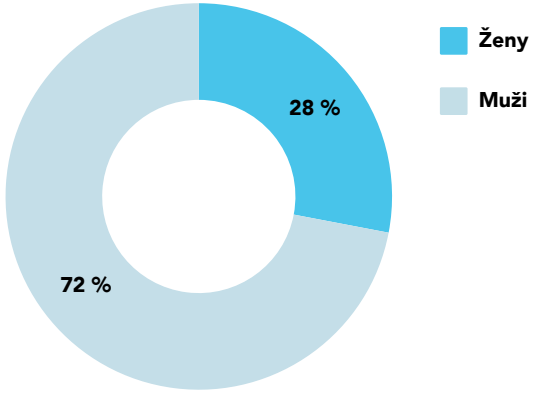
Struktura zaměstnanců dle věku

Věkový průměr zaměstnanců sdružení je 38 let. Z hlediska věkové struktury převládají zaměstnanci ve věku od 35 do 44 let.



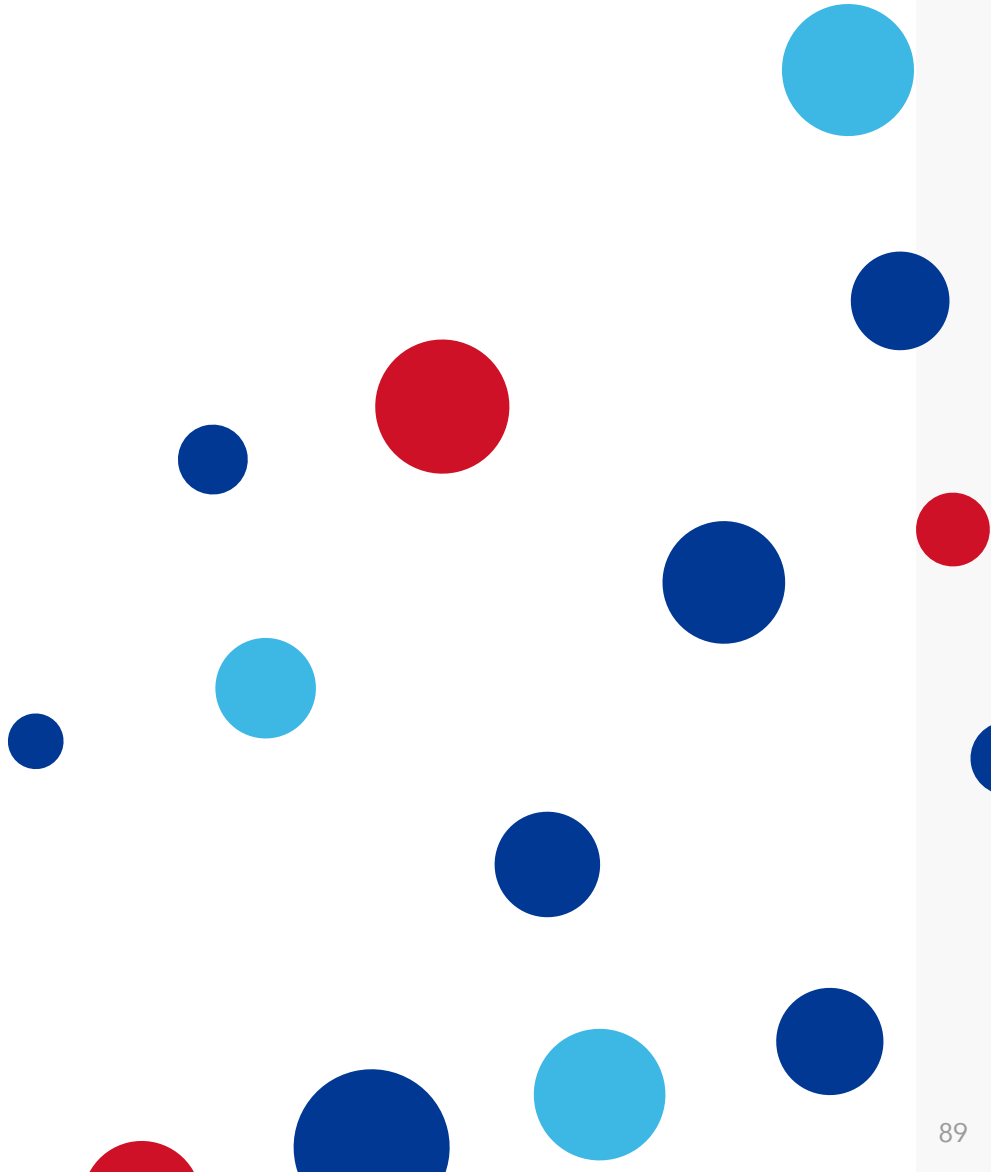
Struktura zaměstnanců dle pohlaví

Při přijímání nových zaměstnanců podporuje sdružení CZ.NIC rovné příležitosti a zapojení žen. Mimo jiné nabízí možnost pracovat na zkrácený úvazek, který umožňuje skloubit pracovní a rodičovské povinnosti. Počet žen ve sdružení se díky tomu daří navyšovat. Vzhledem ke struktuře absolventů technických oborů vysokých škol však, podobně jako v jiných technologických firmách, stále převládá podíl mužů.



Benefity

Sdružení CZ.NIC nabízí svým zaměstnancům také mnoho benefitů, jako je například flexibilní pracovní doba, dostupný režim home office, dovolená navíc, roční odměny, cafeterie, stravenkový paušál, sleva na produkty Turris či teambuildingové akce.



14 Vybrané finanční ukazatele

14.1 Rozvaha

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aktiva celkem	569 478	602 667	633 438	653 028	700 871	750 126	**800 506**
Stálá aktiva	89 001	80 579	75 682	81 573	75 734	69 524	**73 005**
Dlouhodobý nehmotný majetek	1 333	931	253	845	149	53	**39**
Dlouhodobý hmotný majetek	87 668	79 648	75 429	80 728	75 585	69 471	**72 966**
Dlouhodobý finanční majetek	0	0	0	0	0	0	**0**
Oběžná aktiva	479 202	521 033	556 449	569 256	623 231	674 300	**722 531**
Zásoby	41 045	49 591	57 000	71 762	40 563	17 539	**52 380**
Pohledávky	10 425	14 560	24 348	34 393	19 288	48 217	**77 378**
Krátkodobý finanční majetek	194 885	206 593	208 510	204 559	231 211	236 063	**256 436**
Peněžní prostředky	232 847	250 289	266 591	258 542	332 169	372 481	**336 337**
Časové rozlišení aktiv	1 275	1 055	1 307	2 199	1 906	6 302	**4 970**

Pasiva celkem	569 478	602 667	633 438	653 028	700 871	750 126	**800 506**
Vlastní kapitál	358 705	382 368	403 553	415 460	451 583	484 733	**517 888**
Základní kapitál a kapitálové fondy	0	0	0	0	0	0	**0**
Fondy ze zisku	172 853	193 520	217 183	236 983	249 912	285 013	**318 163**
Výsledek hospodaření minulých let	165 185	165 185	165 185	165 548	165 548	166 570	**166 570**
Výsledek hospodaření běžného účetního období	20 667	23 663	21 185	12 929	36 123	33 150	**33 155**
Cizí zdroje	68 862	72 841	79 128	82 402	92 086	98 753	**98 656**
Rezervy	8 691	14 512	14 671	18 227	20 343	15 562	**14 781**
Závazky	60 171	58 329	64 457	64 175	71 743	83 191	**83 875**
Časové rozlišení pasiv	141 911	147 458	150 757	155 166	157 202	166 640	**183 962**

V tisících Kč

14.2 Výkaz zisků a ztrát

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tržby z prodeje výrobků a služeb	193 364	207 631	220 532	231 276	231 283	237 971	**281 932**
Tržby z prodeje zboží	20 210	24 522	54 530	50 954	48 156	52 374	**112 081**
Ostatní provozní výnosy	13 813	11 657	9 878	4 277	7 049	6 840	**8 558**
Výkonová spotřeba	70 268	65 827	94 937	93 216	93 383	96 266	**154 041**
Změna stavu zásob vlastní činnosti	82	256	445	341	74	12	**-399**
Aktivace	0	0	0	0	0	0	**0**
Osobní náklady	117 380	129 418	144 066	150 897	167 653	178 687	**198 756**
Úprava hodnot v provozní oblasti	17 104	14 393	12 924	12 211	11 937	11 894	**7 566**
Ostatní provozní náklady	5 005	7 663	2 865	11 338	5 340	2 159	**4 776**
Provozní výsledek hospodaření	17 548	26 253	29 703	18 504	8 101	8 167	**37 831**
Výnosové úroky a podobné výnosy	1 286	920	279	4 616	11 864	12 086	**6 333**
Ostatní finanční výnosy	30 343	24 606	43 495	70 838	120 978	67 961	**69 068**
Ostatní finanční náklady	25 590	22 578	47 976	73 855	96 773	47 008	**73 909**
Finanční výsledek hospodaření	6 039	2 948	-4 202	1 599	36 069	33 039	**1 492**
Výsledek hospodaření před zdaněním	23 587	29 201	25 501	16 404	44 170	41 206	**39 323**
Daň z příjmů	2 920	5 538	4 316	3 475	8 047	8 056	**6 168**
Výsledek hospodaření po zdanění	20 667	23 663	21 185	12 929	36 123	33 150	**33 155**

V tisících Kč

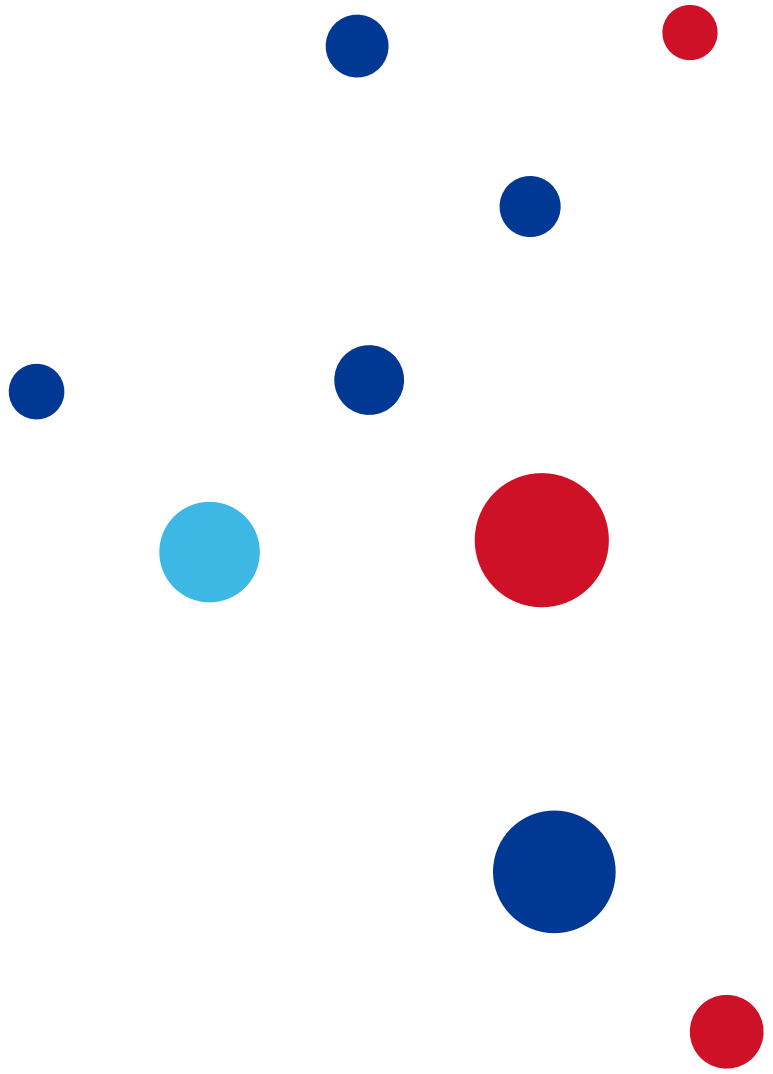
15 Seznam dodavatelů

Seznam dodavatelů dle čl. 45.4 Stanov:

Dodavatel	DIČ	Částka v CZK
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.		**5 137 856,00**
CODICO GmbH	ATU69769903	**26 485 876,00**
AVNET EUROPE BV	BE0464298616	**17 486 686,00**
ECOM s. r. o.	CZ15041042	**6 986 290,00**
EMKO Case a. s.	CZ25558030	**8 980 518,00**
Morelli electronics s. r. o.	CZ01565842	**10 231 511,00**

16 Údaje o skutečnostech mezi dnem účetní závěrky a valnou hromadou

V uvedené době nedošlo k žádným událostem, které by měly vliv na údaje předkládané v účetní závěrce za rok 2025.



17 Zpráva auditora

CZ.NIC, z.s.p.o.

Účetní závěrka

a

Zpráva nezávislého auditora

za rok končící 31. prosince 2025

Auditor

interexpert BOHEMIA spol. s r.o.

INTEREXPERT BOHEMIA, spol. s r.o., Mikulandská 2, Praha 1, 110 00, Tel:+420 224 933 658, Fax:+420 224 934 101
e-mail: secretary@interexpert.cz www.interexpert.cz

Obsah:

Zpráva nezávislého auditora

Účetní jednotka:	**CZ.NIC, z.s.p.o.**
Sídlo:	Milešovská 1136/5, 130 00 Praha 3 - Vinohrady
Právní forma:	Zájmové sdružení právnických osob (dále jen „Sdružení“)
Identifikační číslo:	679 85 726
Rozvahový den:	31.12.2025
Účetní období:	01.01.2025 – 31.12.2025
Účel činnosti:	Sdružení zejména a) provozuje a rozvíjí doménu nejvyšší úrovně ccTLD CZ; b) provozuje a rozvíjí důvěryhodnou, bezpečnou a stabilní informační a komunikační infrastrukturu, včetně vývoje a podpory rozvoje internetových služeb, a to především prostřednictvím inovativních projektů s otevřeným zdrojovým kódem; c) šíří a podporuje výuku, vzdělávání, osvětu a diskusi o aspektech internetových technologií; d) zabývá se zvyšováním úrovně kybernetické bezpečnosti.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky výše uvedené účetní jednotky sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty za období 01.01.2025 - 31.12.2025, přehledu o peněžních tocích, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přílohy této účetní závěrky včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o účetní jednotce jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv účetní jednotky k 31.12.2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2025 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na účetní jednotce nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá představenstvo Sdružení.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.
Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které posuzují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků o povědomí o Sdružení, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informací žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Představenstvo účetní jednotky odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je představenstvo účetní jednotky povinno posoudit, zda je účetní jednotka schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jeho nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy představenstvo plánuje zrušení účetní jednotky nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody

(koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem účetní jednotky relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo účetní jednotky uvedlo v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost účetní jednotky nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti účetní jednotky nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že účetní jednotka ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat představenstvo a dozorčí radu mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

INTEREXPERT BOHEMIA, spol. s r.o.
Mikulandská 2, 110 00 Praha 1
Oprávnění KA ČR č. 267

Ing. Emil Bušek, jednatel a auditor
Oprávnění KA ČR č. 1325

Datum:	02-06-2026
Podpis auditora:	

18 Sídlo a kontaktní údaje

CZ.NIC, z. s. p. o.

Milešovská 1136/5
130 00 Praha 3

IČO: 67985726
DIČ: CZ67985726
Tel.: +420 222 745 111
www.nic.cz

Sdružení je zapsáno ve spolkovém rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka L 58624.

CZ.NIC – nepřetržitá zákaznická podpora

Tel.: +420 222 745 111
Tel.: +420 731 657 660
E-mail: podpora@nic.cz