

Výroční zpráva 2023

1 Profil sdružení	3	8 Laboratoře CZ.NIC	52	14 Vybrané finanční ukazatele	88
		8.1 ADAM	53	14.1 Rozvaha	89
2 Úvodní slovo předsedy představenstva a výkonného ředitele	5	8.2 BIRD	55	14.2 Výkaz zisků a ztrát	90
		8.3 Datovka	55		
3 Doména .CZ	7	8.4 Knot DNS a Knot Resolver	56	15 Seznam dodavatelů	91
3.1 Stav a vývoj počtu registrací	8	8.5 Tablexia	58		
3.2 Publikace seznamu jmen domén vyřazených z DNS	11	9 Vzdělání a osvěta	59	16 Údaje o skutečnostech mezi dnem účetní závěrky a valnou hromadou	93
		9.1 Komunikace s veřejností	60		
4 Infrastruktura	17	9.2 Popularizační seriály	61	17 Zpráva auditora	95
4.1 Datová centra	18	9.3 Výukové středisko Akademie CZ.NIC	61		
4.2 Technické řešení správy domén	20	9.4 Konference	64	18 Sídlo a kontaktní údaje	107
4.3 Podpora internetové infrastruktury	28	9.5 Edice CZ.NIC	64		
4.4 Podpora základní infrastruktury Internetu	33	10 Spolupráce, podpora a partnerství	66		
5 Bezpečnostní tým CSIRT	35	10.1 Spolupráce v České republice	67		
5.1 CSIRT.CZ - Národní CERT tým České republiky	36	10.2 Společenská odpovědnost (podpora třetích osob a projektů)	69		
5.2 CZ.NIC-CSIRT	41	10.3 Zahraniční spolupráce	70		
6 MojED	43	11 Grantové projekty	73		
6.1 Bezpečnost služby MojED	44				
6.2 Partnerské služby soukromého sektoru a veřejné správy	45	12 Struktura sdružení	76		
6.3 Uživatelé MojED	46	12.1 Členská základna	77		
6.4 MojED jako nástroj pro přeshraniční autentizaci v Evropě	48	12.2 Orgány sdružení	80		
7 Turris	49	13 Lidské zdroje	83		
7.1 Vývoj hardwaru	50	13.1 Počet zaměstnanců	84		
7.2 Vývoj softwaru	50	13.2 Struktura zaměstnanců	86		
7.3 Obchodní spolupráce	51				

1 Profil sdružení

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

Velký význam mají aktivity sdružení v oblasti bezpečnosti, a to jak prostřednictvím národního bezpečnostního týmu CSIRT.CZ, tak prostřednictvím bezpečnostních projektů.

Vedle těchto činností se sdružení věnuje výzkumu, vývoji a osvětě v oblasti Internetu, internetových protokolů, síťového provozu a nových technologií obecně. Sdružení CZ.NIC mezi své dlouhodobé cíle řadí podporu a rozvoj internetové komunity jak v České republice, tak v zahraničí.

Sdružení CZ.NIC vzniklo v květnu roku 1998 a hlavním důvodem jeho založení byl růst významu sítě Internet, a tím i počtu jeho uživatelů a zájemců o registraci jmen domén v ccTLD .CZ. Ke konci roku 2023 mělo sdružení 121 členů rozdělených do tří komor.

V současnosti představuje sdružení stabilní a důvěryhodný subjekt, který je schopen zajistit spolehlivý chod české národní domény .CZ. Od roku 2013 je sdružení CZ.NIC držitelem certifikace ISO 27001, potvrzující bezpečné nakládání s informacemi, včetně nastavení odpovídajících pravidel a postupů.

Pro držitele jmen domén, registrátory, ale i ostatní subjekty využívající Internet při práci i ve volném čase, je sdružení spolehlivým partnerem, který nezajišťuje pouze správu jmen domén, ale rovněž dbá na bezpečnost Internetu a zapojuje se do společensky prospěšných činností - ať již v podobě projektů a nebo osvětových či vzdělávacích aktivit.



2 Úvodní slovo předsedy představenstva a výkonného ředitele

Vážené dámy, vážení pánové,

s potěšením Vám předkládáme výroční zprávu za rok 2023, ve kterém jsme oslavili 25 let trvání našeho sdružení. I tento rok byl pro naše sdružení obdobím významného rozvoje, inovací a úspěchů, které potvrzují naši roli klíčového partnera v oblasti správy internetové infrastruktury v České republice.

Jedním z klíčových projektů roku 2023 bylo pokračování modernizace naší DNS infrastruktury. Dokončili jsme upgrade i druhého DNS uzlu v ČR, došlo k navýšení výkonu a otevření nových lokalit v jižní Africe a Austrálii. Díky těmto úpravám může celý systém odbavit až 3/4 Tbps provozu. Ačkoliv byl výkon infrastruktury navýšen a v průměru došlo ke snížení latence DNS odpovědí, dokázali jsme snížit počet serverů a tím snížit celkovou spotřebu energie.

Druhým výrazným počinem bylo spuštění služby VIP doména pro náročné klienty, kteří dokáží mimo jiné ocenit obrovský výkon a vysokou spolehlivost naší DNS infrastruktury. Prvním zákazníkem této služby se stala společnost HP Tronic se svou doménou datart.cz.

V roce 2023 bylo též rozhodnuto o zásadní inovaci v systém správy domény. Zahájili jsme projekt aukcí zrušených domén, který bude spuštěn v následujícím roce.

Pokračovali jsme v rozvoji identitního systému MojeID, probíhá zásadní redesign služby, který by měl výrazně zlepšit uživatelskou zkušenost a použitelnost. Naše vize s identitami je dlouhodobá, proto jsme se připojili do konsorcia, které pracuje na projektu Evropské digitální peněženky.

Nezapomněli jsme ani na nejmladší uživatele Internetu a v koprodukcí s Českou televizí, Cinebonbon a Safer Internet Centrum vzniklo pokračování úspěšného seriálu s názvem Alenka v říši GIFů II. Třináct dílů populárně naučného pořadu je určeno především dětem, které rády tráví čas online, ale ocení ho jistě i jejich rodiče.

V rámci naplňování osvěty vyšla v Edici CZ.NIC kniha, která se bytostně týká hlavního poslání sdružení: Domain Name System, jejíž autory jsou Pavel Satrapa a jeden ze spoluautorů této předmluvy, Ondřej Filip.

Rok 2023 dopadl dobře také v oblasti hospodaření, podařilo se splnit schválený rozpočet. Na celkové hospodářském výsledku se mimořádně silně projevil kladný finanční výsledek hospodaření (výnosy z portfolia). Nicméně zpomalení růstu počtu domén naznačuje, že provozní výsledky hospodaření bude v budoucích letech zřejmě nemožné udržet v černých číslech bez úpravy ceníku.

Rádi bychom vyjádřili svou hlubokou vděčnost všem, kteří nás v uplynulém roce podporovali a přispěli k našemu společnému úsilí o bezpečnější a spolehlivější Internet. Největší dík samozřejmě patří zaměstnancům sdružení za jejich usilovnou práci, na které stojí naše úspěchy.

Děkujeme Vám za důvěru a podporu a přejeme Vám příjemné čtení této výroční zprávy.

S úctou,

RNDr. Karel Taft, MBA - předseda představenstva
Mgr. Ondřej Filip, MBA - výkonný ředitel

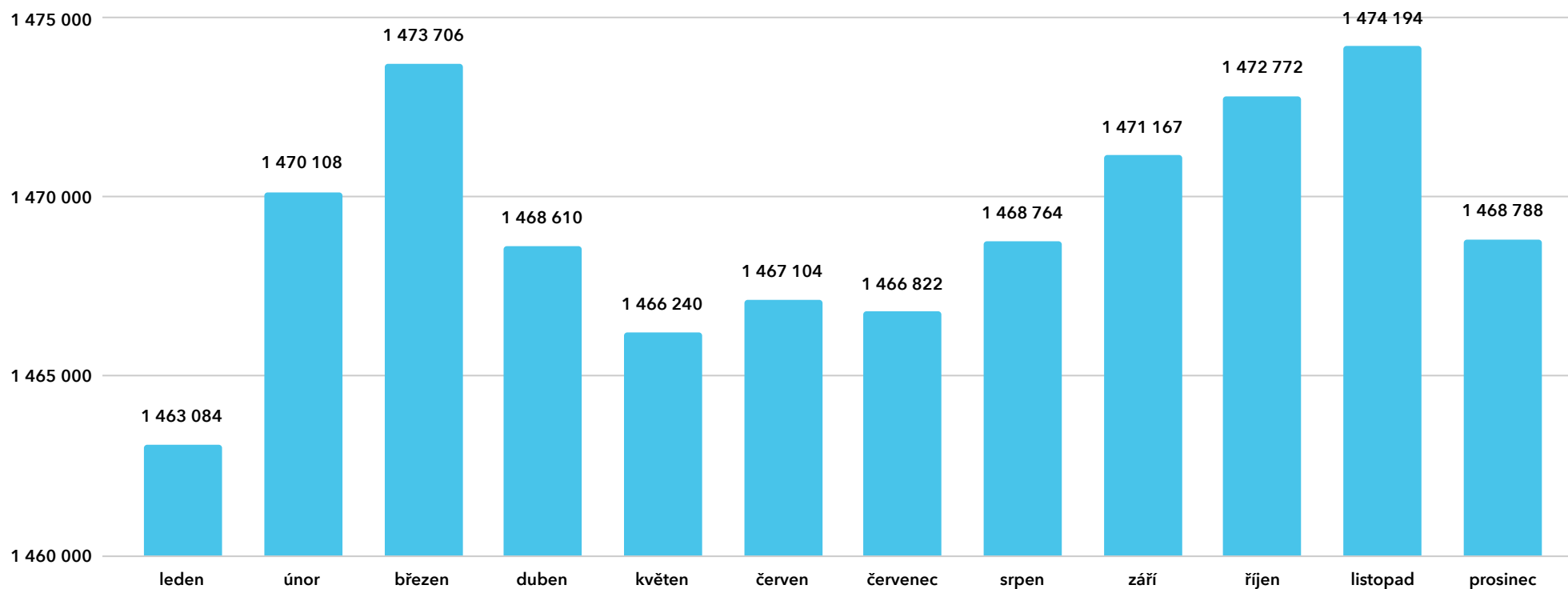
3 Doména .CZ

3.1 Stav a vývoj počtu registrací

Mezi lety 2022 a 2023 byl zaznamenán lehký pokles růstu celkového počtu .CZ domén z 3,8 % na 2,7 %. Toto může být v důsledku postupného navrácení obchodních i společenských aktivit zpět do offline prostoru pandemií COVID-19.

V roce 2023 byl meziroční růst menší - **0,4 %**. Celkový počet registrovaných domén .CZ byl na konci roku **1 468 788**.

Celkový počet registrovaných jmen domén .CZ v roce 2023

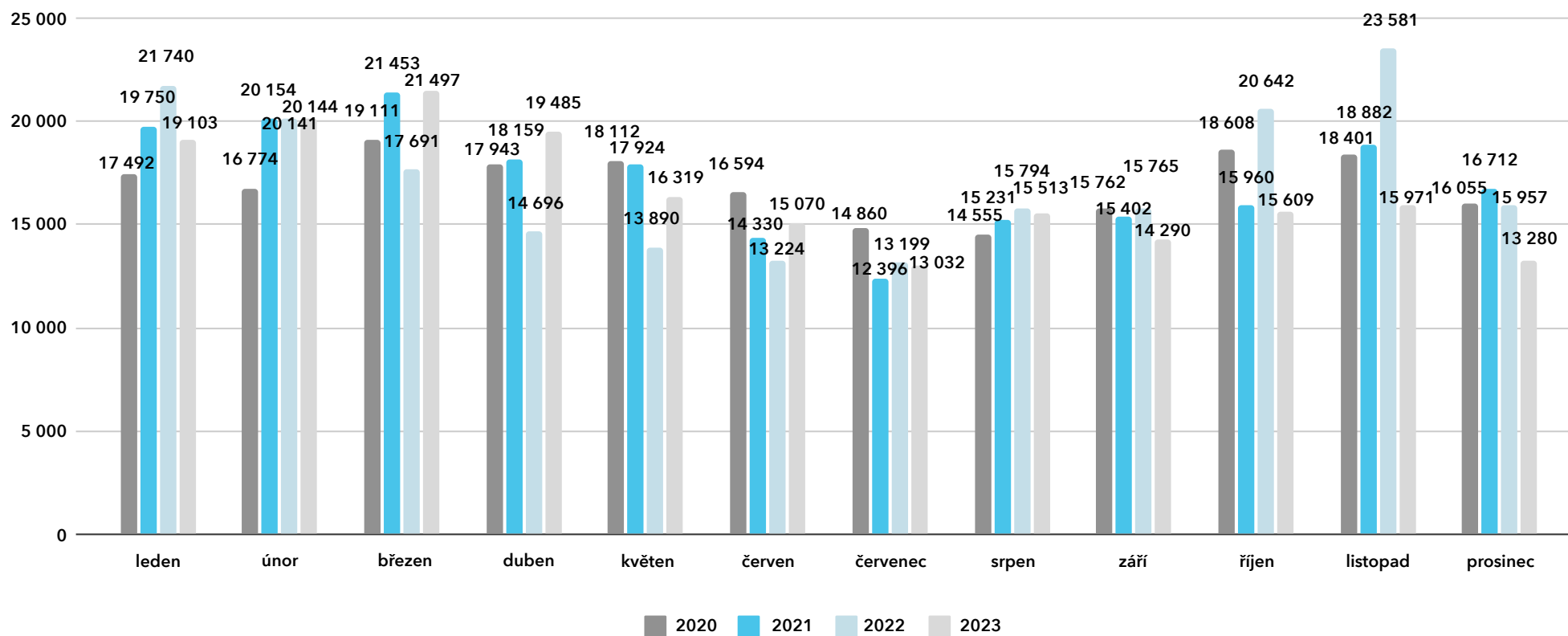


* Uvedená data v grafu jsou vždy k poslednímu dni v měsíci; zvýšení počtu jmen domén je počítáno od 1.1. do 31.12.

Následující histogram zobrazuje měsíční počty doménových registrací v posledních letech. Jde o porovnání s rokem 2020 a 2021, kdy byl nárůst ovlivněn pandemickou situací (COVID-19) v České republice. V roce 2022 mohl být nárůst počtu domén spojován s děním na Ukrajině.

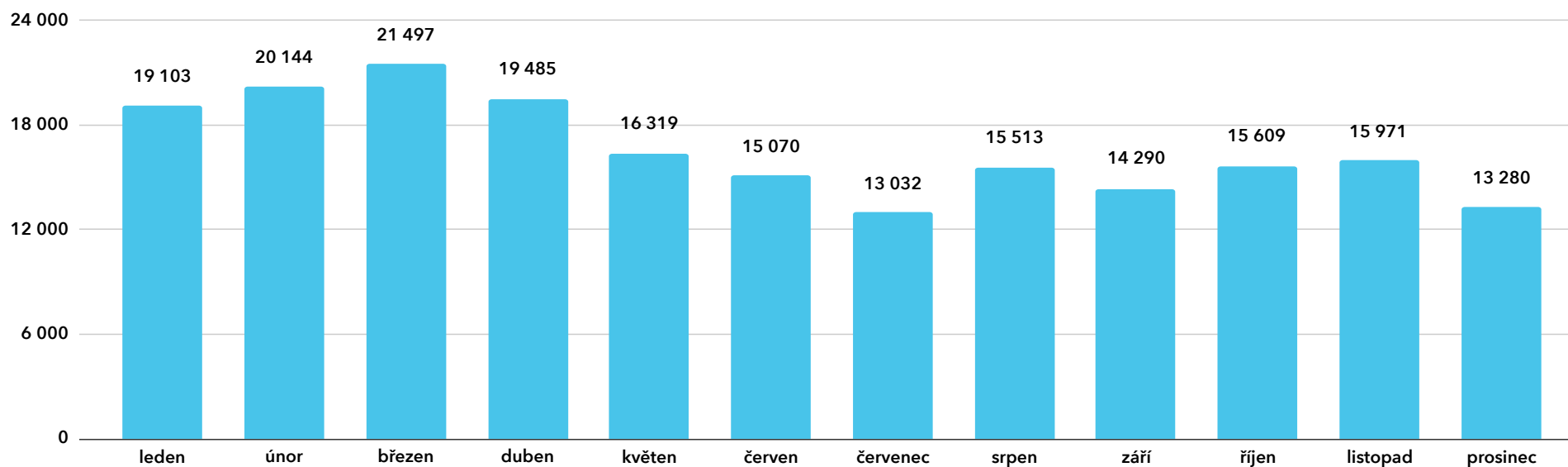
Registrace v roce 2023 měly obvyklejší průběh bez zřetelné anomálie – během roku jsou čísla srovnatelná s předchozími lety: od července postupný růst a na konci roku snížení.

Počet doménových registrací v letech 2020 - 2023

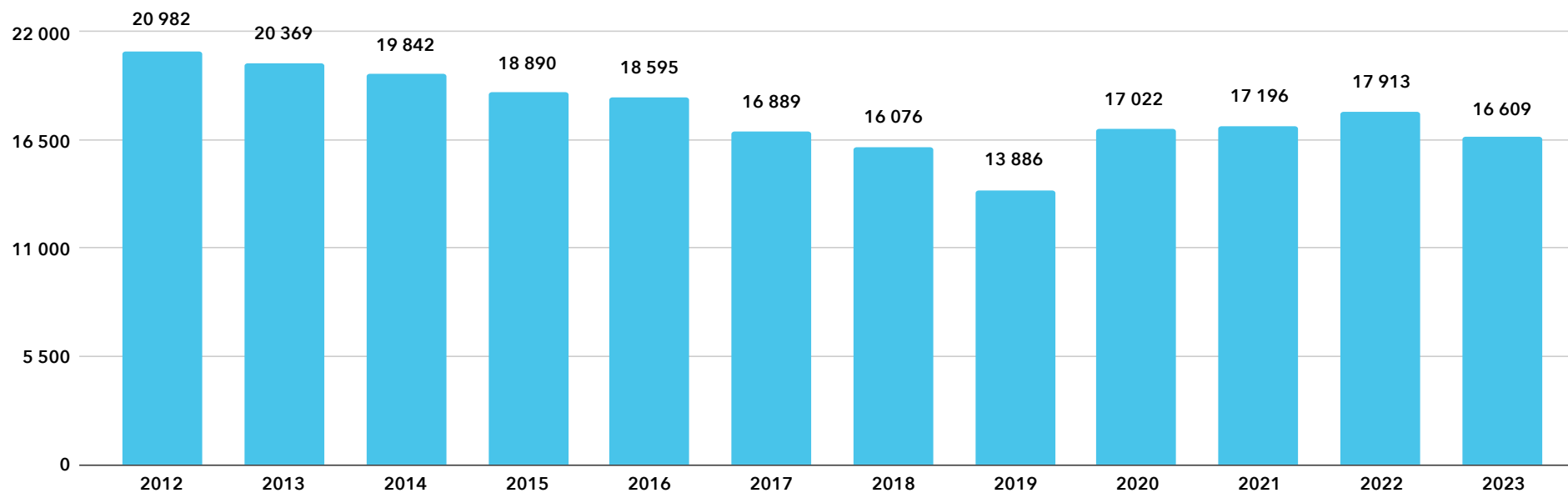


Počet nových registrovaných jmen domén .CZ v roce 2023

V roce 2023 bylo **každý měsíc** zaregistrováno průměrně **16 609 nových jmen domén**. Nárůst počtu registrací je o něco menší, než v roce minulém.



Vývoj průměrného měsíčního počtu nových registrací



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, které jsou prostřednictvím takového jména domény zpřístupňovány, se tak stanou nedostupnými (nikoliv zcela, samozřejmě zůstávají na svém místě, ale nejde je vyhledat prostřednictvím daného jména domény).

Nejčastěji se tak děje tehdy, 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 soudy) či aplikace čl. 17 Pravidel registrace jmen domén (ohrožení národní či mezinárodní počítačové bezpečnosti, a to nejčastěji v souvislosti s šířením phishingu).

Seznam jmen domén, která jsou aktuálně vyřazena ze zóny, je dostupný na webových stránkách sdružení a jeho smyslem je zvýšení transparentnosti při vyřazování jmen domén z DNS.

3.3 Registrátoři

Systém správy domén .CZ je založen na distribuovaném principu, kdy registraci jména domény 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 2023 došlo k převedení českého registrátora ACTIVE 24, s. r. o. pod slovenskou společnost Websupport s. r. o.

Nový registrátor z minulého roku, SAV.COM, LLC z USA se po uzavření smlouvy nijak na trhu nepodílel a oznámil, že chce spolupráci ukončit.

Na konci roku 2023 tak mělo uzavřenou **registrátorskou smlouvu se sdružením celkem 44 společností**, z toho 24 tuzemských a 20 zahraničních. Takový počet subjektů nabízí dostatečné možnosti volby pro koncového zákazníka a rovněž podporuje hospodářskou soutěž.

3.3.1 Přehled registrátorů jmen domén .CZ

Seznam všech akreditovaných registrátorů k 31. 12. 2023

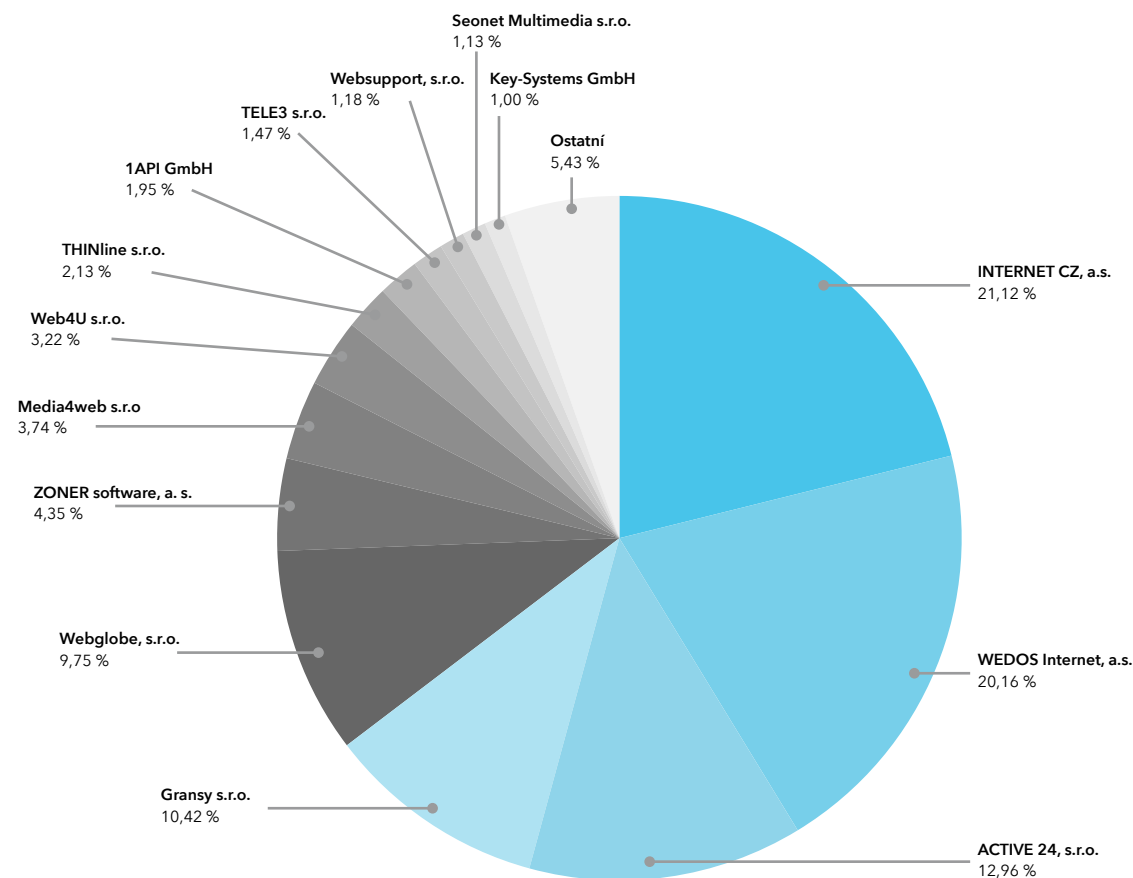
1API GmbH	nexum Trilog a. s.
ACTIVE 24, s. r. o.	Com Laude
AERO Trip PRO s. r. o.	ONE.CZ s. r. o.
Ascio Technologies inc.	Hosting Concepts B.V.
ASPone, s. r. o.	OVH, Sas
e-BAAN Net s. r. o.	PIPNI s. r. o.
CORE Association	Quantcom, a. s.
O2 Czech Republic a. s.	Safenames Ltd.
DomainProfi GmbH	SAV.COM, LLC
Gandi SAS	Seonet Multimedia s. r. o.
Gransy s. r. o.	Seznam.cz, a. s.
Instra Corporation Pty Ltd	TELE3 s. r. o.
INTERNET CZ, a. s.	THINline s. r. o.
InterNetX GmbH	ZooControl s. r. o.
Corporation Service Company (Singapore) Pte Ltd	united-domains AG
Key-Systems GmbH	Variomedia AG
KRAXNET s. r. o.	Web4U s. r. o.
Lexsynergy Limited	Webglobe, s. r. o.
Markmonitor Inc.	Websupport, s. r. o.
Media4web, s. r. o.	WEDOS Internet, a. s.
MIRAMO spol. s r. o.	ProfiHOSTING s. r. o.
Nameshield SAS	ZONER a. s.

3.3.2 Nejvýznamnější registrátoři jmen domén

Nejvýznamnějším registrátorem dle počtu spravovaných domén byl, stejně jako v letech minulých, INTERNET CZ, a. s. těsně následovaný společnostmi WEDOS Internet, a. s. a dále ACTIVE 24, s. r. o., Gransy s. r. o. a Webglobe, s. r. o.

Počet domén podle registrátorů

Graf znázorňuje registrátory s tržním podílem nad 1 %.



3.3.3 Certifikace registrátorů

Projekt certifikace, který byl spuštěn v polovině roku 2011, má za cíl usnadnit koncovým uživatelům (tedy jak zájemcům o novou registraci, tak i stávajícím držitelům jmen domén) 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 2023 mělo pět hvězdiček 7 registrátorů. Mezi certifikovanými registrátory se již dlouhodobě nevyskytuje žádný, který by měl tři a méně hvězdiček.

Kvalita služeb registrátorů promítnutá do počtu udělených hvězdiček

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
*****	3	6	8	9	10	10	9	9	9	8	7	7	7
****	3	5	4	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2
***	2	1											
**	1												

Po celé sledované období zároveň probíhala úprava programu, aby byl aktuální a lépe ukázal zákazníkům kvalitu nabízených služeb. Nový program certifikace by měl být představen v roce 2024 a měl by být zároveň propojený s co-marketingovým programem.

3.3.4 Spolupráce s registrátory

Zájmem sdružení CZ.NIC je, v souladu s jeho hlavní činností a dlouhodobým cílem, propagovat a podporovat registraci domén pod doménou nejvyšší úrovně .CZ. Vzhledem k distribuovanému způsobu správy národní domény má sdružení CZ.NIC omezené možnosti, jak oslovit potenciální držitele jmen domén přímo cílenou marketingovou akcí.

Proto vznikl **co-marketingový program**, v rámci kterého CZ.NIC přispívá registrátorům za splnění předepsaných podmínek na realizaci komunikačních kampaní zaměřených na podporu registrací jmen domén v ccTLD .CZ. Výše příspěvku je závislá na velikosti registrátora, objemu kampaně a splnění dalších faktorů, jako jsou využívání služby MojelD s napojením na NIA (což má mimojiné vliv na správnost údajů v registru a jejich ochranu) či zabezpečení domén prostřednictvím DNSSEC, kterými se CZ.NIC snaží registrátory motivovat k rozšiřování těchto technologií.

I díky co-marketingovému programu **je česká národní doména .CZ mezi uživateli populární a dobře a často viditelná** například na venkovních reklamních plochách. Vysokou oblíbenost programu dokazuje počet zapojených registrátorů i objem využitých finančních prostředků. V roce 2023 se programu zúčastnilo 8 registrátorů, kterým sdružení CZ.NIC vyplatilo celkem 10 424 831 Kč.

3.3.5 Řešení sporů o jména domén v ccTLD .CZ

Řešení sporu u obecného soudu zabere zhruba 2 – 3 roky, a to pouze za předpokladu, že nenastanou nějaké komplikace, které dobu trvání sporu prodlouží o další rok či dva (např. řízení o opravném prostředku). Za pět let se v prostředí Internetu stane mnoho, proto se sdružení snažilo najít alternativní možnost, jak spory o domény řešit rychleji a zároveň, aby takové řešení bylo respektované, stabilní a tedy i efektivní. Proto již od léta 2004 fungoval 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 vést u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky. Za desetileté trvání tohoto alternativního způsobu řešení sporů byla Rozhodčím soudem projednávána více než stovka sporů.

Na základě rozhodnutí Nejvyššího soudu z konce roku 2013 došlo ke změně a v březnu 2015 byl zaveden 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, na níž 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 v České republice. Tento stálý rozhodčí soud používá značné autority, přičemž nespornou výhodou je možnost online řízení.

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 ujednání a je v něm možné uplatnit pouze nárok na převod jména domény či jeho zrušení. Ostatní nároky, např. na náhradu škody, vydání bezdůvodného obohacení, odstranění závadného stavu či nárok na přiměřené zadostiučinění, je třeba uplatňovat u soudu příslušného dle zákona. Vydané rozhodnutí není exekučním titulem pro výkon rozhodnutí, probíhající spor v novém systému ADR nepředstavuje překážku litispendence (tedy probíhajícího řízení ve stejné věci) a spor ukončený nepředstavuje překážku věci rozhodnuté. Se stejnými nároky se tedy lze v průběhu řízení či po jeho ukončení obrátit na obecný soud.

Více než šest let užívání nového systému ADR ukazuje, že tento systém řešení sporů byl akceptován a jeho obliba je stabilní:

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

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. V případě tzv. doménových sporů to jsou nejčastěji porušovaná práva.. Závěrem se sluší podotknout, že

většina návrhů, 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.

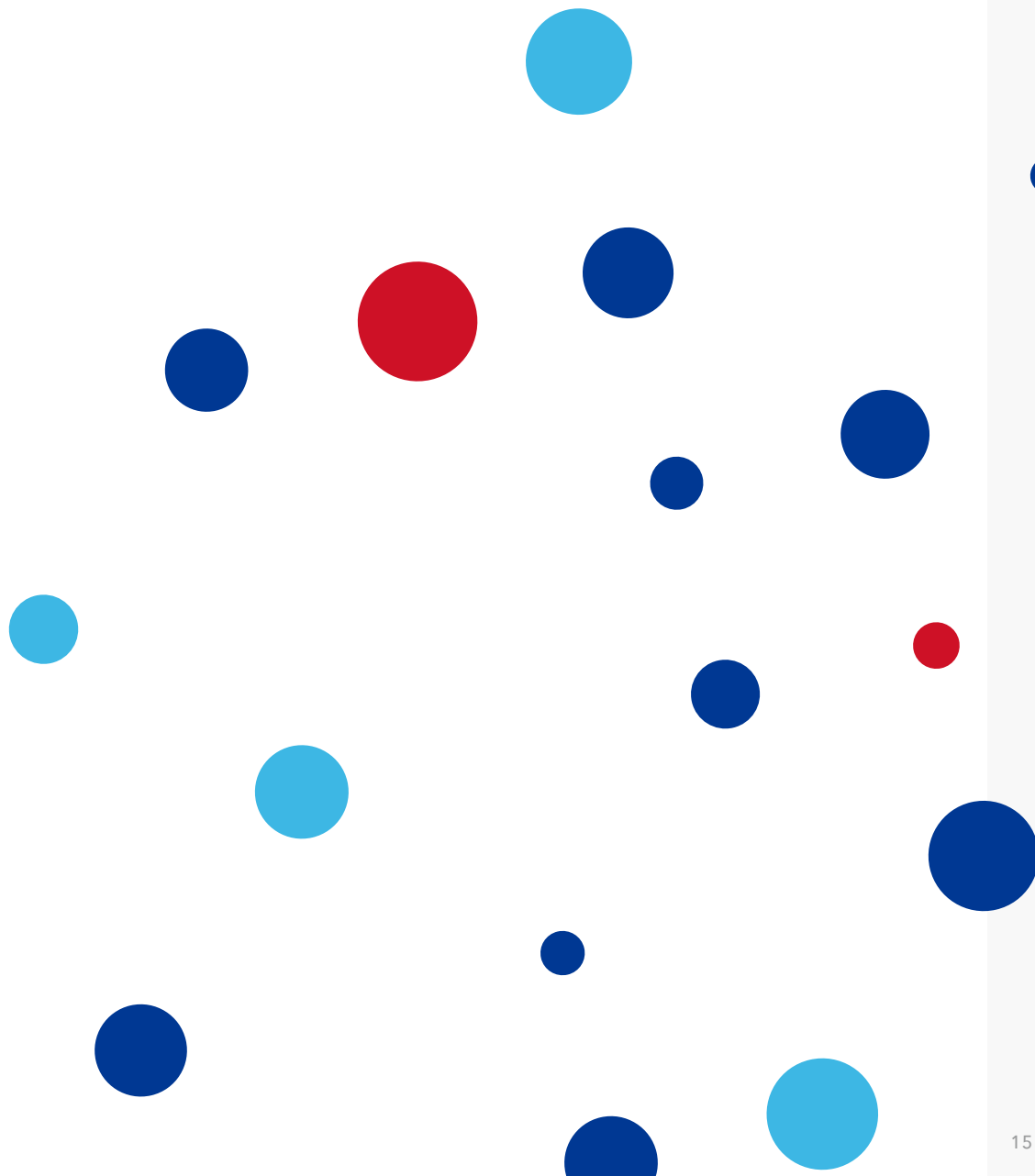
3.3.6 Zákaznická podpora

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

Cílem zákaznické podpory je především **zajištění maximální péče o držitele jmen domén**, a to zejména v situaci, kdy by mělo dojít ke zrušení jména domény nebo kdy dochází ke změně kontaktu či převodu jména domény. Nedílnou součástí zákaznické podpory je rovněž pomoc uživatelům služby MojID.

Zákaznická podpora si zakládá na proaktivním přístupu k držitelům jmen domén. Jeho cílem je vyloučit možné vyřazení jména domény ze zóny a její zrušení například z důvodu zastaralého kontaktu nebo neuhrazení poplatku. Vzhledem k distribuovanému systému správy domény .CZ představuje zákaznická podpora jediný případ, kdy je sdružení CZ.NIC v přímém kontaktu s držiteli jmen domén.

Kromě standardních e-mailů, které zákazníci upozorňují zejména na neprodloužení registrace jejich domény na další období, naše zákaznická podpora manuálně zkontrolovala téměř 250 000 domén před vyřazením ze zóny .CZ (tedy faktickým znefunkčněním) nebo kontaktovala telefonicky či prostřednictvím SMS přes 190 000 držitelů, kterým hrozilo zrušení jména domény.



Vývoj jednotlivých úkonů zákaznické podpory

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Manuální kontrola jmen domén před vyřazením	-	8 916	15 176	18 586	21 598	20 512	20 894	21 834	21 437	20 867	19 947	18 658	20 544	22 672
Manuální kontrola jmen domén před zrušením	-	4 314	11 061	14 378	16 666	16 041	16 529	16 864	17 000	16 869	15 814	15 050	16 160	18 431
Obvolané kontakty jmen domén ke zrušení	4 263	4 314	4 767	6 690	7 808	7 367	7 826	7 573	790	904	632* ⁴	444* ⁴	552* ⁴	413
SMS - informace o blížícím se zrušení jména domény	-	-	-	-	-	-	-	8 139* ³	8 948	9 859	8 946	9 028	9 510	10 575
E-maily odesílané před vyřazením	1 201	1 429	1 708	1 716	1 915	1 718	1 849	3 157	2 826	3 036	2 554	2 066	3 633	1 477* ⁵
Reakce na e-mailové dotazy	828	1 240	1 746	1 945	2 782	3 015	2 074	2 319	2 080	2 802	3 646	3 245	2 783	2 762
Reakce na telefonické dotazy	561	1 063	1 120	1 242	1 416	1 262	1 227	994	774	720	768	1 547	1 393	1 099
Žádosti (validace, blokace...)	145	180	248	315	455	405	701	776	559	363	246	162	155	182
Dotazy na chatu	-	-	-	-	-	166* ²	132	114	168	262	460	1 295	503	724
Manuální kontrola správnosti údajů	-	-	-	-	1 073* ¹	875	953	1 372	1 628	1 170	1 701	1 188	1 387	1 437

Údaje představují průměrný počet daných činností za měsíc

*1 Měsíční průměr od července 2014, kdy byla zavedena praxe manuální kontroly údajů.

*2 Měsíční průměr od dubna 2015, kdy byla služba spuštěna.

*3 Měsíční průměr odeslaných SMS v druhé polovině roku 2017.

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

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

4 Infrastruktura

4.1 Datová centra

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

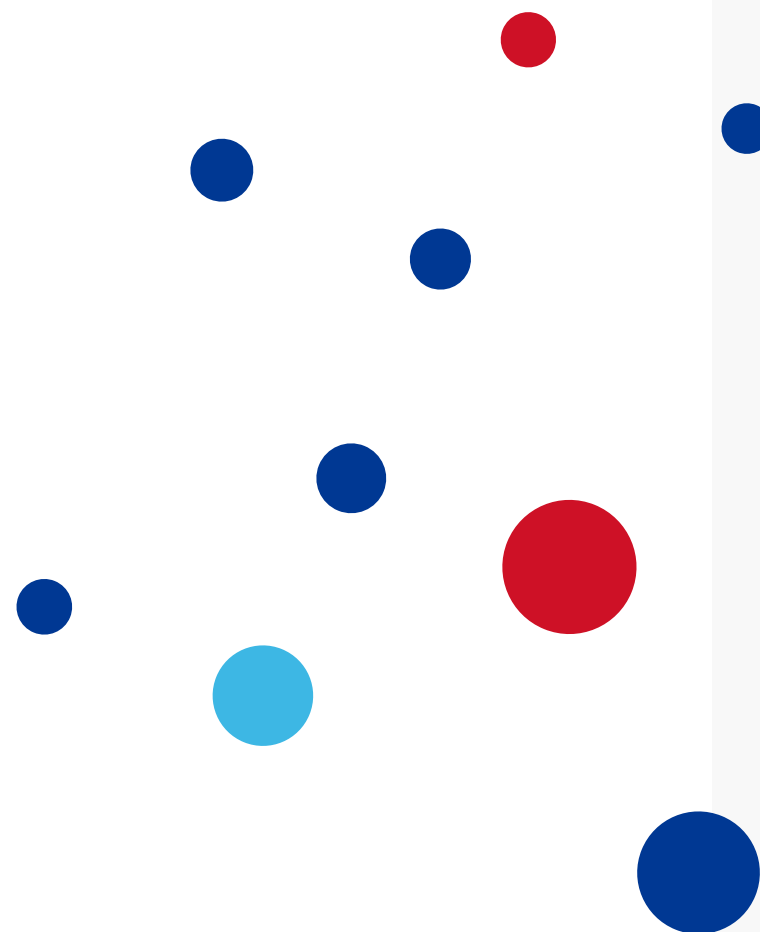
- datovém centru DC TOWER Českých Radiokomunikací v Praze 3,
- datovém centru CE Colo v Praze 10,
- neveřejné mimopražské lokalitě.

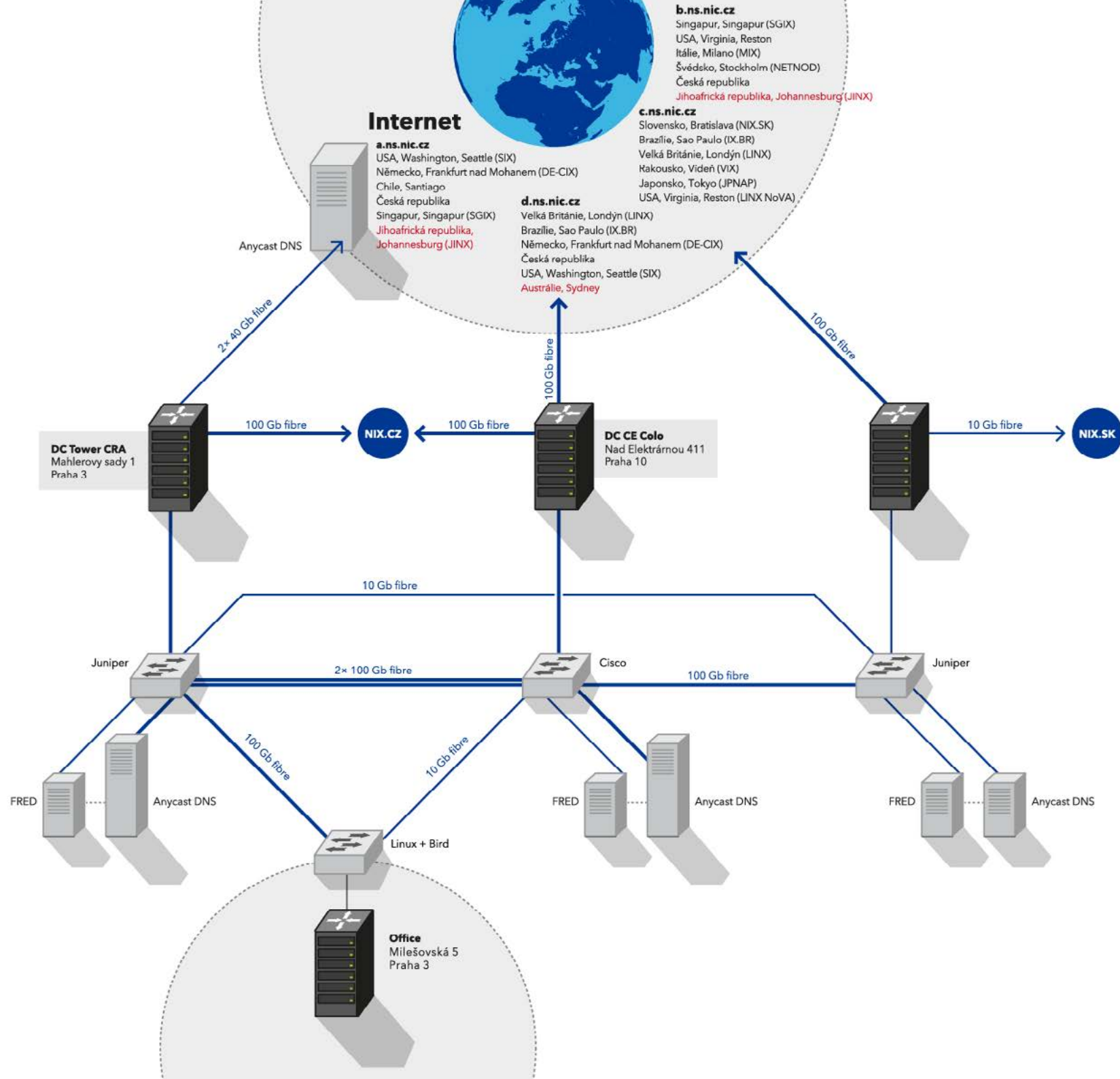
Všechny lokality mají svoje vlastní připojení k síti Internet i k elektrické rozvodné síti. Datové centrum DC TOWER je do rozvodné sítě připojeno ze tří nezávislých trafostanic, datové centrum CE Colo a mimopražská lokalita pak ze dvou. Ve všech datových centrech je dostupné zálohované napájení pomocí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

V roce 2023 sdružení CZ.NIC přesoutěžilo služby datového centra pro mimopražskou neveřejnou lokalitu. Výsledkem soutěže je rozhodnutí o přestěhování do nových prostor s vyšší úrovní fyzické bezpečnosti a lepší energetickou efektivitou. Samotné stěhování technologií proběhne v roce následujícím.

V rámci rozvoje síťové infrastruktury došlo k posílení zahraniční konektivity v lokalitě DC TOWER ze 20 Gbps na 80 Gbps.

Sdružení dále v roce 2023 prošlo opakovaným ověřením plnění technických požadavků projektu FENIX.





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).

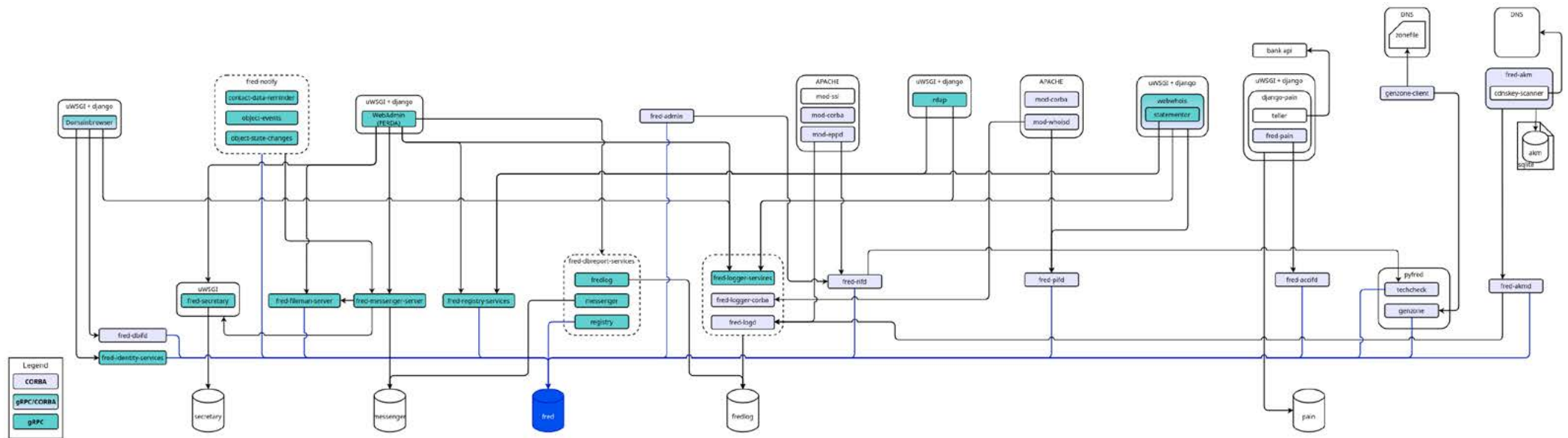
Samotný **software centrálního registru** je navržen tak, aby bylo možné kdykoliv vyměnit libovolnou součást architektury za její kopii běžící na serveru v dalších lokalitách. Kritickou součástí je pak databáze PostgreSQL, která je v běžném provozu replikována do obou dalších lokalit a v případě výpadku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

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.

V roce 2023 sdružení pokračovalo v rozsáhlých **změnách architektury systému FRED** s cílem zvýšit jeho modularitu a konfigurovatelnost. Došlo k odstranění již nepoužívaného odesílače zpráv, který již dříve nahradil nový modul Messenger. Dále pokračoval přechod od technologie CORBA ke gRPC při vzdáleném volání procedur. Moderního gRPC je využíváno

u všech nově vyvíjených funkcí, tedy například u verifikací, veřejného rozhraní registru WebWHOIS nebo u inovovaného modulu pro logování, tzv. Loggeru.

Odolnost **systému FRED** je dlouhodobě prověřována výkonnostními testy, které jsou pravidelně spouštěny v testovacím prostředí, a porovnává se výkonnost jednotlivých verzí systému. Vzhledem ke zvyšujícím se hrozbám kybernetických útoků sdružení v posledních letech přistoupilo také ke spouštění výkonnostních testů v produkčním prostředí. Takový test probíhá v rámci ohlášené odstávky na izolovaném produkčním prostředí. V roce 2023 se výkonnostní testy opět zaměřily na propustnost EPP, konkrétně na simulaci bojů o zrušené domény. Oproti testům v roce předchozím došlo ke zhruba stonásobně vyššímu zatížení, než je běžný provoz, což odhalilo první limity infrastruktury. Část z těchto limitů se podařilo díky konfiguračním změnám zvýšit, další budou předmětem rozsáhlejších úprav v budoucnu.



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 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 2023 správu domény také v **dalších deseti zemích světa**. Využíván je pro správu domény Argentiny (.AR), Bosny a Hercegoviny (.BA), Kostariky (.CR), Albánie (.AL), Severní Makedonie (.MK), Tanzanie (.TZ), Angoly (.IT.AO a .CO.AO), Malawi (.MW), Lesotha (.LS) a Macaa (.MO). 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 TLD nabízí sdružení CZ.NIC placenou podporu. V rámci této podpory byla v roce 2023 významnější péče věnována upgradům systému FRED na aktuální verzi, zejména v případě Kostariky. Dále proběhla řada prezentací o nových funkcích systému FRED pro delegaci zástupců registru Tanzánie a několik konzultací na téma reportů registrátorských transakcí registru Malawi.

Rozvoj systému FRED se, vzhledem k širokému využití po světě, i v roce 2023 zaměřoval na dlouhodobou udržitelnost a konfigurovatelnost. Sdružení proto kontinuálně přepisuje nejstarší komponenty systému dle aktuálních standardů a potřeb.

Vzhledem k rozsáhlým změnám v architektuře z let minulých, zejména díky využití Docker kontejnerů, byl v roce 2023 zrevidován instalační postup, pomocí něhož si mohou noví zájemci o systém FRED jednoduše nainstalovat jeho demo instanci.

I v roce 2023 byl systém FRED rozšířeno novou funkcionalitu. Vývojáři navázali na zvýšení zabezpečení transferů objektů v registru pomocí authinfo z předchozího roku. Zavedli u něj konfigurovatelný minimální počet znaků (pro .CZ nastaven na 8), připravili funkci pro registrátory, která jim napoví, na jaký e-mail bylo authinfo zasláno, a přestali povolovat zakládání objektů pomocí příkazu "create", pokud obsahuje authinfo.

Zcela novým modulem dokončeným v roce 2023 byl **modul na verifikace kontaktů**, který výrazně zvyšuje úroveň automatizace ověřování údajů kontaktů. Výzva k ověření je nově zasílána e-mailem, ověření probíhá v rámci nově vyvinutého verifikačního portálu, kde systém hlídá běžící lhůty, zasílá upomínky a umí automaticky vyřadit navázané domény ze zóny, případně je smazat.

Verifikační modul byl doplněn o systém vyhodnocení rizik spojených s vyřazováním jednotlivých domén ze zóny. U těch, kde jsou rizika příliš velká, podléhá tato akce manuálnímu schválení. Zodpovědně je přistupováno také k mazání domén u kontaktů, u kterých nedošlo včas k ověření údajů kontaktu. Tuto nevratnou akci je třeba vždy potvrdit ručně. Kontakty jsou do ověřování zařazovány na základě interních i externích podnětů, zejm. tehdy, pokud údaje kontaktu mohou být nepravdivé, neúplné nebo zavádějící.

Na konci roku 2023 byl rovněž uveden do provozu **pilot automatického hodnocení kontaktů**, který bude dávat každému kontaktu skóre podle toho, jak kvalitní jeho údaje budou ve srovnání s veřejně dostupnými důvěryhodnými registry (např. RÚIAN/ARES). Rozvoj této části verifikačního modulu přinese v dalších letech možnost ověřovat kvalitu kontaktů opakovaně a kontakty s nízkým skóre automaticky přizve k ověření nebo doplnění údajů. Do verifikací nejsou zařazovány kontakty, které jsou ověřeny díky službě MojelD - to platí trvale pro účty fyzických osob, u nichž došlo k ověření totožnosti při napojení na Národní bod pro identifikaci a autentizaci (NIA) a dočasně pro účty právnických osob, které byly ověřeny pomocí systému datových schránek, případně u notáře.

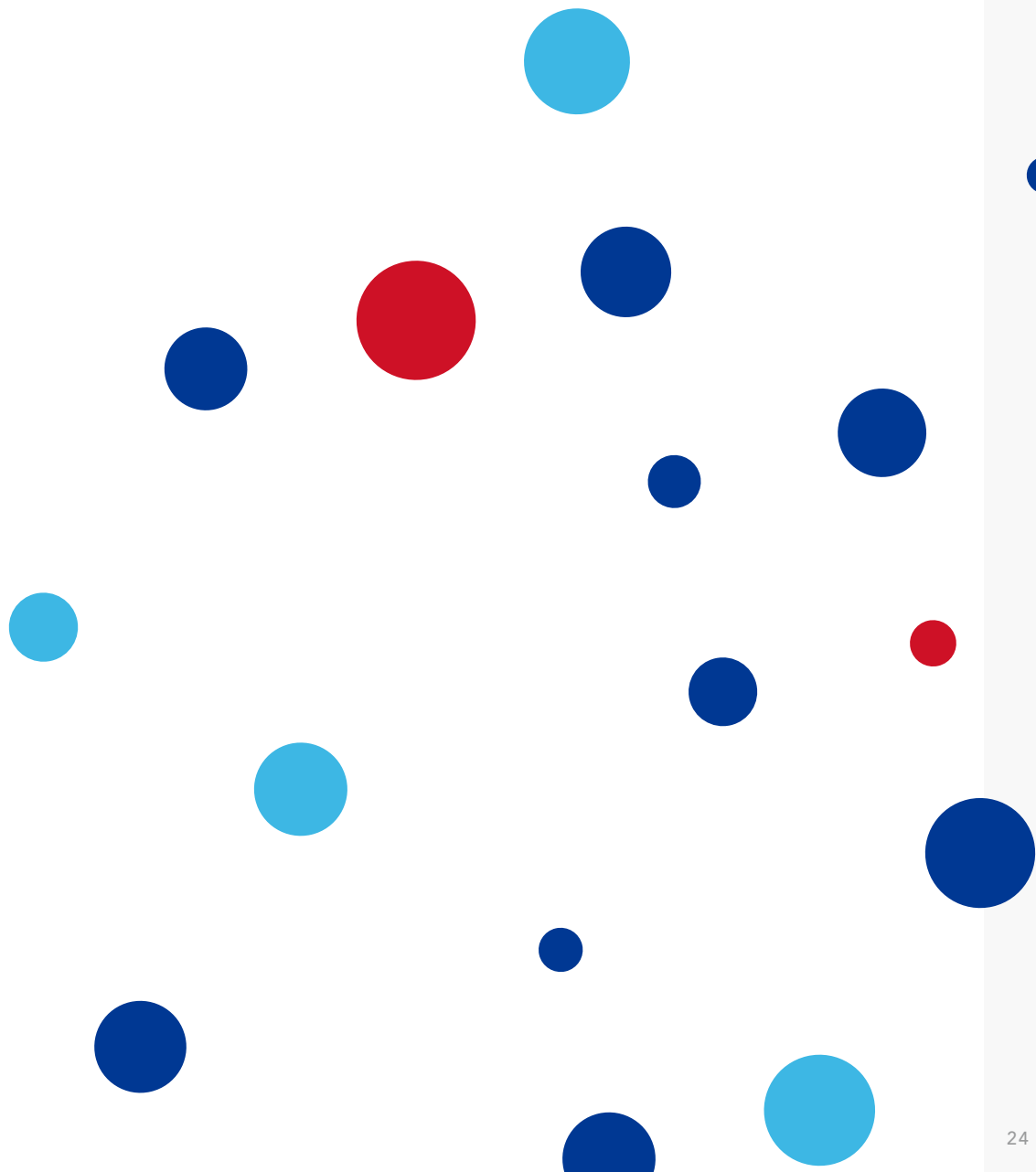
V roce 2023 započal vývoj odděleného **modulu pro doménové aukce**, jehož nasazení by mělo přinést férovější přístup k opakovaným registracím zrušených domén, které jsou nyní fakticky dostupné omezenému počtu osob. Rozšíření pro aukce bylo navrženo tak, aby jeho spuštění neznamenal nutnost úprav v systémech registrátorů. Na konci roku 2023 byly dokončeny backendové části tohoto modulu, vývoj frontendové části a testování jsou plánovány na začátek roku 2024.

V **modulu FERDA**, který je webovým rozhraním pro operátory helpdesku, přibyla v roce 2023 správa registrátorů, verifikací a žádostí, týkajících se objektů v registrujmen domén (poskytnutí hesla pro převod, zabezpečení objektů, výpis osobních údajů - viz: <https://www.nic.cz/page/4110/zadosti>).

V tomto modulu rovněž došlo k optimalizaci vyhledávání a zobrazení objektů registru a logů požadavků.

V roce 2023 došlo také k pozastavení systému technických kontrol, který nebylo možné po proběhlých upgradech efektivně provozovat. Systém bude nahrazen novým v roce 2024.

Rok 2023 přinesl také množství požadavků na systém FRED, které vyplynuly z provozních potřeb registru .CZ domén. Bylo zrušeno zasílání notifikací vyzývajících k ověření správnosti údajů u kontaktů, které byly díky MojeID napojeny na Národní bod pro identifikaci a autentizaci (NIA), protože jsou data těchto kontaktů průběžně aktualizována. Vzhledem k doplnění veřejných statistik z registru .CZ domén na základě požadavků registrátorů mohlo dojít k ukončení provozu statistik původních. Během roku bylo sdružení opět nápomocno při hromadných transferech objektů mezi registrátory Gransy s. r. o. a Webglobe, s. r. o.), které byly vyvolány pokračující konsolidací trhu .CZ domén.



4.2.2 Systém autoritativních DNS serverů pro .CZ

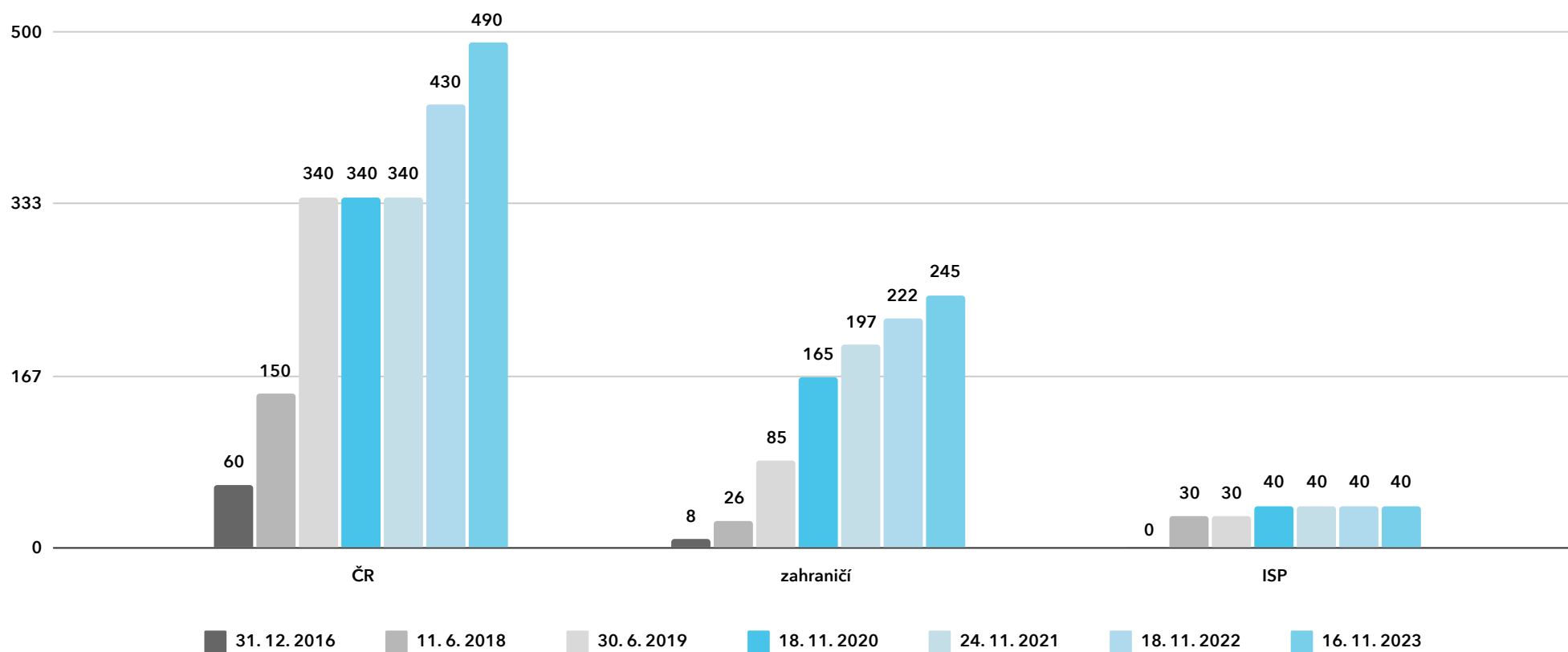
Servery spravující záznamy o doménách .CZ provozuje sdružení CZ.NIC v **několika lokalitách po celém světě**.



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

Celková datová kapacita na DNS serverech pro .CZ vzrostla v roce 2023 na 775 Gbps.

Datová kapacita na DNS serverech



4.2.3 Upgrade DNS infrastruktury

I v roce 2023 sdružení CZ.NIC pokračovalo ve **zvyšování odolnosti .CZ DNS infrastruktury proti DoS útokům** a pro vykrývání potřeb trvalého růstu provozu. Proběhla generační obměna druhého 100 Gbps DNS stacku, a to HW i SW upgradem lokality DC CE Colo. Interní architektura stacku přešla z 10 Gbps na 25 Gbps a došlo k nasazení technologie XDP s využitím KnotDNS. Díky těmto změnám je stack nově schopen odbavit více než 200 Gbps DNS provozu s možností rozšíření až na 600 Gbps, přičemž jej odbavuje nově jen 10 serverů místo dřívějších 30. Tím poklesla jeho provozní energetická náročnost o cca 2,3 kW.

V roce 2023 byly zprovozněny dvě nové zahraniční lokality na dvou nových kontinentech: První o dvou nodech v jihoafrickém Johannesburgu s konektivitou do místního peeringového uzlu JINX. Druhá jednonodová v australském Sydney. Tím se DNS anycast rozšířil na všechny kontinenty světa (s výjimkou Antarktidy).

Dále došlo k HW obnově dvou existujících lokalit: DNS stack v lokalitě DE-CIX (Frankfurt nad Mohanem) byl, kromě serverové obnovy, posílen o HW router s možností navýšení konektivity až na 100 Gbps. Velikostí odbavovaného provozu jde o druhou nejvýznamnější lokalitu v Evropě hned po Praze. Druhou HW obnovenou lokalitou byl italský nod zapojený do peeringového uzlu MIX (Miláno).

Celkově tak kapacita DNS infrastruktury pro .CZ doménu na konci roku 2023 narostla na 775 Gbps distribuovaných ve 22 geograficky odlehklých lokalitách 14 zemí 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 ověření skutečné kapacity velkých DNS stacků po přechodu na nový HW a režim XDP proběhl v roce 2023 podrobný performance test, jenž v praxi potvrdil schopnost stacku odbavit skutečný provoz na teoreticky předpokládaných hodnotách.

Dalším významným počinem byla optimalizace BGP propagace jednotlivých IP anycast rozsahů, díky které byl až o polovinu snížen medián latence DNS provozu měřeného pomocí RIPE Atlas sond rozmístěných po celém světě.

Pro zajištění stabilního provozu .CZ domény sdružení vedle pravidelných hardwarových obměn a upgradů provádí také periodickou údržbu a rozvoj softwarového vybavení DNS anycastu. V roce 2023 proběhl přechod na Debian 12 ve všech lokalitách, které využívají tuto distribuci, a celá řada SW aktualizací síťového vybavení.

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

SW aktualizace proběhly i na veřejných DNSSEC validujících ODVR DNS resolverech.

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 kvalitu DNS provozu .CZ domény 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 zákazníkům se tak případný útok nijak nedotkne a internetové služby v doméně .CZ pro ně zůstanou plně dostupné. Další výhodou je zrychlení jejich odezev v síti poskytovatele s ISP DNS stackem. Společnosti, které této služby sdružení CZ.NIC využívají, jsou Seznam.cz, Vodafone Czech Republic a CESNET.

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, díky výrazným upgradům v posledních letech, dimenzována mnohonásobně výše, než je její reálné využití, a proto je užitečné a prospěšné ji 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 kapacit 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 .CZ domény.

V roce 2023 byla spuštěna služba „**VIP doména**“, jež nově umožňuje hosting i velmi významných českých SLD domén (domén druhého řádu) na stejném na DNS anycastu, a pomáhá tak se zajištěním bezpečnosti a odolnosti klíčové infrastruktury významných služeb na českém Internetu.

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. Proto sdružení na konci roku 2023 přidalo přístupnost hlavní domény, objednávkového formuláře a administračního panelu pro zákazníky registrátora po IPv6 jako povinnou podmínku certifikačního programu pro registrátory a v hodnotících kritériích zvýšilo i váhu podpory IPv6 na službách registrátorů. Hodnocení podle nového certifikačního programu s těmito kritérii budou probíhat v následujících letech. Sdružení se podílí rovněž na prosazování IPv6 ve státní správě.

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 r. 2023 drží na úrovni cca jedné třetiny a na veřejném resolveru ODVR na úrovni jedné desetiny. Za poslední rok se tedy podíl nijak významně nezměnil.

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.

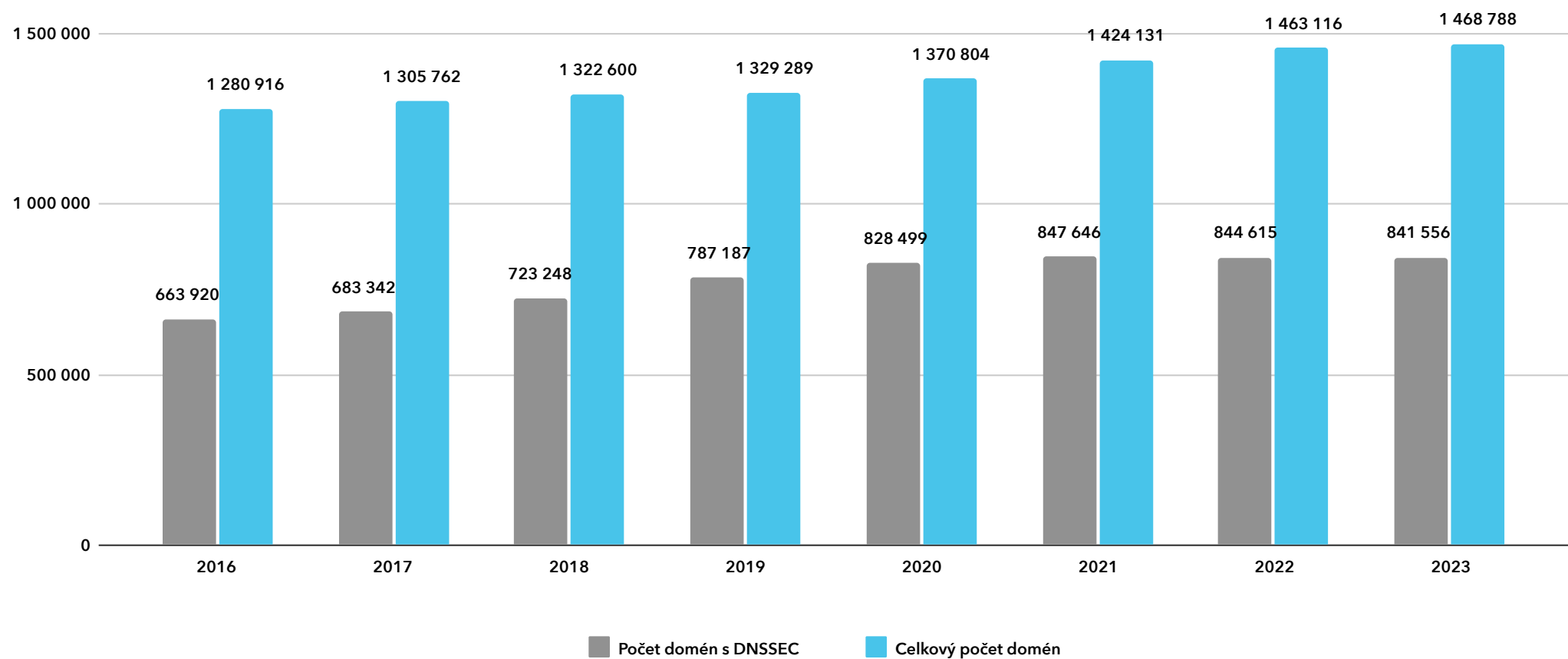
Absolutní počet domén zabezpečených pomocí DNSSEC až do roku 2021 rostl, k čemuž přispívala rovněž spolupráce s registrátory. Podíl domén s tímto bezpečnostním rozšířením v posledních letech však mírně klesá a na konci roku 2023 byl 57,3 %. Sdružení CZ.NIC se proto v roce 2023 rozhodlo výrazně zvýšit váhu kritéria, které hodnotí podíl zabezpečených domén pomocí DNSSEC u jednotlivých registrátorů v certifikačním programu. Díky tomu by se opět měla zvýšit motivace registrátorů DNSSEC u domén nastavovat, a tím zajistit zvýšení počtu i podílu zabezpečených .CZ domén v dalších letech.

Výkonný ředitel sdružení Ondřej Filip v roce 2023 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. Skupina TCR vznikla na půdě mezinárodní organizace IANA ve snaze zvýšit zabezpečení DNS pomocí technologie DNSSEC.

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

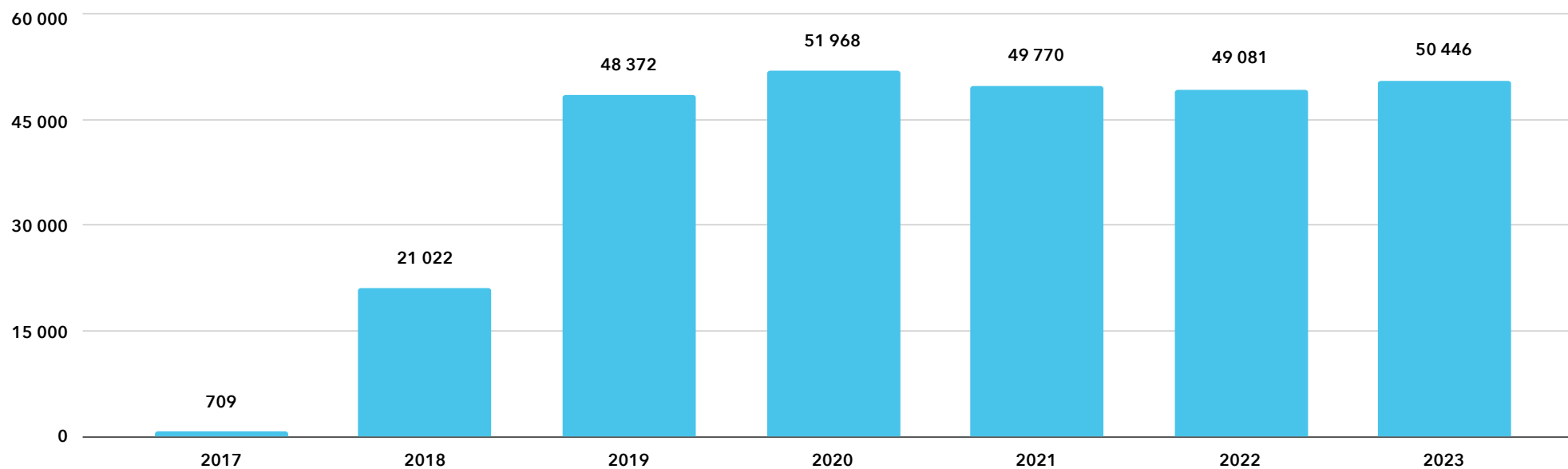
Vysokému počtu DNSSEC pro .CZ doménu napomáhá mimo jiné i **podpora automatizované správy DNSSEC klíčů**, kterou CZ.NIC zavedl v roce 2017 jako první na světě. To bylo možné díky zavedení nových standardů RFC 7344 a RFC 8078 do systému pro správu domén FRED. Tato rozšíření jsou tak dostupná všem správcům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

Vývoj počtu .CZ domén s DNSSEC / bez DNSSEC



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 nicméně v posledních letech spíše stagnuje, jak je vidět z grafu níže.

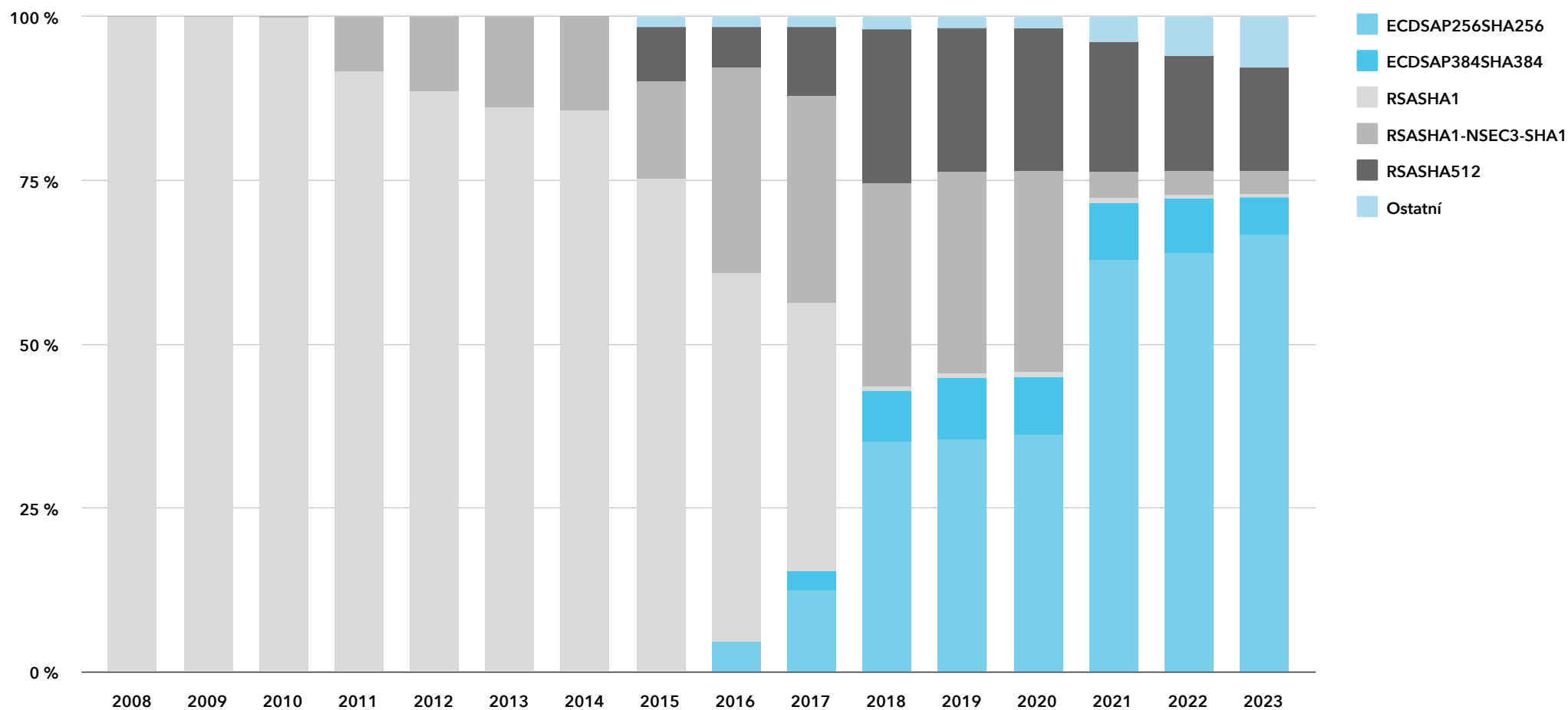
Vývoj počtu domén pod systémem automatizované správy DNSSEC klíčů



Důležitým parametrem ovlivňujícím úroveň zabezpečení pomocí technologie DNSSEC je volba šifrovacího algoritmu. Následující graf ukazuje, jak se měnilo zastoupení jednotlivých algoritmů v doméně .CZ od roku 2008.

Rok 2023 byl třetím v řadě, kdy dříve dominantní algoritmy RSASHA1 a RSASHA1-NSEC3-SHA1 patří svým zastoupením spíše mezi výjimky (na konci roku byl jejich podíl 3,9 %). Tyto algoritmy využívají hash funkci SHA-1, jež je považována za slabou, nicméně podle aktuálních doporučení nepředstavuje významnější ohrožení bezpečnosti DNSSEC.

Vývoj zastoupení jednotlivých algoritmů DNSSEC v doméně .CZ od roku 2008



4.4 Podpora základní infrastruktury Internetu

Provoz kořenových serverů

Sdružení CZ.NIC v roce 2023 pokračovalo v provozu zrcadel kořenových serverů K a L. Provozuje tak zrcadla dvou z celkových třinácti kořenových jmenných serverů, které jsou základem internetového systému jmen domén (DNS). Zvyšuje se tak nejen bezpečnost a stabilita kořenových serverů v globálním měřítku, ale především jejich dostupnost v evropském regionu. V průběhu roku 2023 proběhla velká HW obnova DNS stacku pro L-root, realizována v režimu smart remote-hands administrátory CZ.NIC.

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 Angola, Malawi, Severní Makedonie, Tanzanie a od roku 2020 i Guatemala. I v roce 2023 sdružení provozovalo ve svých datových centrech infrastrukturu pro provoz DNS registru domén Brazílie a asociaci latinskoamerických ccTLD LacTLD.

Podpora registru Ukrajiny

Pokračující válečný konflikt na Ukrajině významným způsobem dopadá i na online svět a provoz registru .ua. Ukrajina čelila nejen kybernetickým útokům, ale také fyzickému ostřelování datových center, výpadkům dodávek elektrické energie a problémům s personálním zajištěním provozu registru.

Podpora ukrajinského registru proto v roce 2023 pokračovala a byla výrazně racionalizována, přešla z původního velmi ad-hoc režimu do více systematického uspořádání, a došlo tak k optimalizaci využívání HW i lidských zdrojů. Nejen DNS služba či podpůrné systémy, ale i samotný registr pro doménu .ua je nově provozován primárně z datových center sdružení v České republice. Podpora sdružení se tak stala 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 českému neutrálnímu peeringovému uzlu 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 DNS resolverů provozovaných 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).

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 komponent pro výrobu HW sond pro projekt Ripe Atlas, realizovaných na bázi platformy Turris MOX obchodním partnerem sdružení CZ.NIC.

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.

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, kde je exponován 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 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, které se týkají kybernetické bezpečnosti v sítích provozovaných v České republice.

Vedle toho se zaměřuje také na prevenci, výzkum a vzdělávání.

CSIRT.CZ shromažďuje a vyhodnocuje data o oznámených incidentech, a ta dále předává osobám zodpovědným za chod sítě nebo služby, která je zdrojem daného incidentu, nebo poskytuje koordinační pomoc. Při své činnosti tým spolupracuje s řadou subjektů, se kterými si na základě vzájemné důvěry vyměňuje informace o jednotlivých incidentech a jejich řešení.

Spolupráce CSIRT.CZ

Aby bylo možné efektivně plnit povinnosti definované legislativním rámcem závazným pro Českou republiku, tým spolupracuje s nejrůznějšími subjekty jak na národní, tak i mezinárodní úrovni:

- **národní úroveň** - spolupráce především s NÚKIB (zejména vládní CERT tým), Policií České republiky (PČR), CSIRT/CERT s různou constituency, 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, kterých je aktivním členem, patří:

- FIRST (organizace propojující bezpečnostní týmy z celého světa a platforma, díky které 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 pro důležitou podporu bezpečnostních týmů; organizace certifikuje bezpečnostní týmy podle jejich prokázané a prověřené úrovně).

Bezpečnostní tým CSIRT.CZ se v roce 2023 opět podílel na projektu Safer Internet Centre (SIC CZ), který sdružení CZ.NIC realizuje pod názvem **Bezpečně na netu**.

Spolupráce probíhá na úrovni zajišťování provozu tzv. horké linky (hotline) STOPonline.cz, která slouží k oznamování nelegálního online obsahu a k osvětě a vzdělávání dětí i rodičů. Členové týmu se podíleli i na vzdělávacích aktivitách projektu SIC CZ.

5.1.1 Statistika provozu

V roce 2023 řešil CSIRT.CZ **2 752** bezpečnostních incidentů. V porovnání s předchozím rokem jejich počet vzrostl o více než 33 %. Tým opět dosáhl dosud nejvyššího registrovaného množství řešených incidentů v evidenci vlastních statistik, které vede od roku 2008. Takto vysoký nárůst incidentů by nebylo možné zvládnout bez pokračujícího vývoje ticketovacího systému a další automatizace prováděných úkonů.

Počet řešených incidentů

	2020	2021	2022	2023
Sensor Network*	16 217	10 284	8 815	8 903
Phishing	738	1 277	1 485	2 064
Malware	216	163	220	163
Spam	109	141	224	352
Other	86	58	63	35
Information gathering	68	67	69	105
DOS	0	0	0	12
Intrusions	16	11	0	21
Celkem	1267	1 725	2 067	2 752

* Sensor Network není započítán do celkového počtu

V roce 2023 došlo na základě trendů posledních let k úpravě taxonomie incidentů, čímž bylo reagováno na dlouhodobý úbytek, případně nárůst určitých typů incidentů. I v uplynulém roce pak pokračoval trend prudkého nárůstu hlášených incidentů spadajících do kategorie phishing.

Rychlost a efektivitu v otázce incident handlingu a při procesu řešení bezpečnostních incidentů mimo jiné ovlivňuje také samotný pokrok ve vývoji open-source nástrojů a utilit. Nově vytvořené či zdokonalené nástroje a utility napomáhají k rychlejšímu sdílení informací mezi jednotlivými relevantními subjekty.

Za účelem zkvalitňování řešení procesu incident handlingu, usnadnění a zefektivňování spolupráce na národní i mezinárodní úrovni, dochází k neustálému vývoji systémů, nástrojů a doplňků, které tým CSIRT.CZ používá.

Před několika lety tým vyvinul vlastní open-source nástroj Convey, který umožňuje hromadně analyzovat incidenty týkající se velkého počtu

konstituentů a automatizovat komunikaci, které se účastní několik stran. Tento nástroj je stále rozvíjen.

Zpřehlednilo se nakládání s obdrženými daty od Policie ČR a rozšířily možnosti práce s textem, což zahrnuje schopnost připojovat k textovým datům i snímky obrazovky. Tato funkce byla klíčová při zpracování várky snímků, které byly obdrženy a bylo potřeba je hromadně distribuovat. Obvykle se distribuuje pouze seznam napadených IP adres, nicméně v tomto případě bylo nezbytné rozeslat i snímky obrazovky napadených e-mailových schránek. Další vylepšení zahrnuje možnost spojování tabulek a podporu pro import formátu XLSX, čímž se zjednodušila práce s různorodými datovými soubory. Vylepšila se také manipulace s regulárními výrazy, což přispívá k efektivnějšímu a přesnějšímu zpracování dat.

5.1.2 Osvětová a vzdělávací činnost

V oblasti školení a vzdělávání bylo ve spolupráci s Akademií CZ.NIC realizováno školení **Bezpečnost a soukromí na Internetu**, které je zaměřeno na nejčastější hrozby v oblasti kybernetické bezpečnosti. Rozpoznání hrozeb a rizik směřuje k pochopení, prevenci a seznámení uživatelů s aktivními a pasivními digitálními stopami, zásadami bezpečného chování, soukromím a anonymitou na Internetu.

Realizováno bylo i školení na míru pro Státní úřad pro jadernou bezpečnost nebo společně s kolegy ze [STOPonline.cz](https://stoponline.cz) školení pro Policii ČR v Karlovarském kraji. Podařilo se navázat spolupráci s organizací Stárneme ve zdraví, déle se daří i spolupráci s Městskou policií v Mikulově.

Zkušenosti z vlastního vývoje, automatizace a úprav se pak přenesly do kurzu programovacího jazyka Python v Akademii CZ.NIC.

Znalosti, zkušenosti a aktivity jsou publikovány na blogu sdružení CZ.NIC. V roce 2023 nadále vycházel seriál **Myš je pro kočku**. Kromě toho členové bezpečnostního týmu publikovali články popisující nejen zkušenosti s bojem s phishingovými doménami, ale také reagovali na neustálý nárůst využívání technik sociálního inženýrství, kdy se už dávno nejedná pouze o phishing.

CSIRT.CZ se tradičně věnoval prezentaci svých zkušeností na nejrůznějších fórech a konferencích. Z vystoupení pro odbornou veřejnost lze jmenovat například vystoupení na TF-CSIRT meeting akcích, prezentaci pro NatCSIRT, Kam kráčí digitální síť nebo na akci Internet a Technologie. V rámci aktivit pro širokou veřejnost byla využita možnost zapojit se do akce Czech Digital week, kde byly prezentovány jak praktické zkušenosti týmů CSIRT.CZ a CZ.NIC-CSIRT, tak i zkušenosti z provozování linky STOPonline.cz. Mezi další osvětové aktivity, kterým se tým dlouhodobě věnuje, patří publikování aktualit ze světa bezpečnosti. Nadále pokračuje aktivní spolupráce se serverem Root.cz s vlastním seriálem 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

Tým CSIRT.CZ intenzivně spolupracuje s ostatními týmy zabývajícími se kybernetickou bezpečností, a to jak na národní, tak mezinárodní úrovni. Co se týká národní spolupráce, proběhla dvě setkání pracovní skupiny CSIRT.CZ. První z nich se konalo v dubnu jako reakce na chystanou změnu Zákona o kybernetické bezpečnosti. Zástupci z Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) zde seznámili členy pracovní skupiny, rozšířené v tomto případě také o zástupce registrátorů, s hlavními plány transpozice směrnice NIS2 (Network and Information Security 2) v České republice. Další setkání proběhlo na podzim a účastníci si poslechli řadu zajímavých přednášek. Každé schůzky se zúčastnilo okolo osmi desítek členů.

Zajímavou akcí na národní úrovni bylo také Table Top cvičení organizované NÚKIB. V rámci tohoto cvičení byla možnost prezentovat zástupcům z telekomunikačního sektoru činnost týmu a apelovat na důležitost spolupráce.

Na národní úrovni pokračovala spolupráce s Policíí ČR a dalšími subjekty zajišťujícími bezpečnost ČR.

Co se týká mezinárodní spolupráce, společně s NÚKIB byla prezentována práce v oblasti kybernetické bezpečnosti v České republice delegacím z Albánie, Islandu, Kolumbie a Estonska. Další důležité činnosti na poli mezinárodní kybernetické bezpečnosti jsou obligatorní aktivity vyplývající ze směrnice NIS a zákona o kybernetické bezpečnosti. Specifickým druhem spolupráce je pravidelná a úzká součinnost mezi národním

bezpečnostním týmem CSIRT.CZ a vládním týmem GovCERT.CZ v rámci sítě CSIRTs Network etablované na základě evropské NIS směrnice. Síť CSIRTs Network sdružuje národní a vládní týmy členských států Evropské unie. Tato tradiční spolupráce mezi národním CERT týmem (CSIRT.CZ) a NÚKIB (vládním týmem GovCERT.CZ) je založená zejména na společném řešení incidentů, sdílení nezbytných informací a odborných konzultacích. Spolu tyto týmy plní povinnosti definované směrnicí NIS ve vytvořeném [CSIRT Network](#), kde mimo jiné aktivně spolupracují s dalšími evropskými národními a vládními týmy. Národní bezpečnostní tým CSIRT.CZ a vládní tým GovCERT.CZ se několikrát ročně setkávají při nejrůznějších příležitostech. Tím je zajištěn dostatečný prostor pro pravidelné sdílení činností jednotlivých týmů, konzultaci a případnou koordinaci spolupráce. Pracovní skupina CSIRT Network uspořádala v roce 2023 několik pracovních skupin a téměř tři desítky online setkání se zástupci dalších členských států Evropské unie, členů CERT-EU a zástupců Evropské komise. Hlavním cílem těchto setkání je výměna aktuálních informací mezi členskými státy EU.

Zapojení do mezinárodní komunity Trusted Introducer se v letošním roce podařilo rozšířit o členství ve výkonném výboru organizace TF-CSIRT. Tato komunita sdružuje profesionály z řad kybernetické bezpečnosti napříč sektory. Česká republika má i díky podpoře FÉNIXu v současné době 65 členských týmů z toho 4 certifikované, 20 akreditovaných, 41 zalistovaných (jeden tým v současné době čeká na re-certifikaci). V rámci mezinárodního sdružení incident response týmů FIRST má Česká republika aktuálně šest zapojených týmů a jednoho Liaison člena. Kromě výše zmíněného tým v oblasti zajištění národní i mezinárodní bezpečnosti spolupracuje s dalšími bezpečnostními týmy i subjekty prostřednictvím konzultací a podpory, kterou poskytuje.

5.1.4 Preventivní činnost

Stěžejní rolí CSIRT.CZ je prevence a osvěta. Mezi trvale poskytované služby na poli prevence patří:

Penetrační testování

V roce 2023 bylo úspěšně provedeno penetrační testování několika komerčních subjektů a zátěžové testování významného zákazníka z veřejné správy. Penetrační testování podstoupily i vybrané části registru domény .CZ.

PROKI (Predikce a ochrana před kybernetickými incidenty)

V roce 2023 byl fokus na stabilizaci systému a jeho snadnější správu. Byla vytvořena nová dokumentace k IntelMQ a zjednodušila se konfigurace. Zároveň došlo k vytvoření nových botů a rozšíření stávajících o nové vlastnosti. Kvůli úspoře místa jsme také zefektivnili ukládání dat v databázi. Zároveň byl z důvodů úspor ukončen projekt MDM a jeho agenda se přesunula do projektu PROKI.

Pokračovala také analýza výstupů z minipotů Turris pomocí separátní části PROKI, kde jsou evidovány desítky milionů událostí za den. Nejvíce útoků se eviduje z Íránu a Rumunska.

Nejčastější hesla jsou 123456, admin, <prázdné>, anonymous, QWE~!@#, root. Byly detekovány také některé komplexnější útoky, jako například na WEB servery v českých doménách, kdy docházelo

ke snahám odhadnout heslo k ftp úložišti s cílem modifikovat stránky WEB serveru.

Statistika PROKI	Počet
Počet odeslaných emailů z PROKI	34 718
Počet unikátních příjemců (abuse kontaktů) PROKI hlášení	726
Počet unikátních českých IP adres, které jsme nějakým způsobem zaznamenali	50 265

Skener webu

Skener webu je jednou z preventivních bezpečnostních služeb, jež je určena provozovatelům a správcům webů, především neziskovým organizacím a veřejné správě, kterým pomáhá odhalit potenciální zranitelnosti jejich internetových prezentací. Při vyhodnocování zranitelností přihlíží k aktuálním trendům a žebříčkům sestaveným v rámci projektu Open Web Application Security (OWASP). V průběhu roku 2023 došlo k testování 14 webových aplikací na základě 9 podaných objednávek. V rámci spolupráce na soutěži Zlatý Erb jsme poskytli bezpečnostní audit webových aplikací finalistům celostátního kola. Provedli jsme základní bezpečnostní kontrolu 15 webů a podle předem vytvořených kritérií je ohodnotili. Pro každý web jsme sepsali finální zprávu s nálezy a ty jsme předali jednotlivým správcům sítě.

Automatické testování pro školy

V rámci interní spolupráce na projektu bezpecnyinternet.cz byla spuštěna služba automatického testování webových prezentací pro instituce, které se věnují práci s dětmi. Primárně se tedy jedná o školy, nicméně

o pravidelné testování projevily zájem i další obdobné subjekty. V rámci testů se mimo jiné podařilo odhalit velmi nebezpečnou webovou aplikaci nabízenou na komerční bázi a která obsahovala zásadní zranitelnosti umožňující získat přístup k osobním informacím o dětech i zaměstnancích. Aktuálně se pravidelné testování týká 26 subjektů.

Honeypoty

Mezi další aktivity nad rámec obligatorních činností definovaných zákonem o kybernetické bezpečnosti patří provozování honeypotů. V roce 2023 byly provedeny zásadní úpravy honeypotů Cowrie a zaznamenalo se 72 unikátních vzorků malware. Z důvodu ukončení podpory honeypotů Dionaea byl jejich provoz ukončen. Nadále však provozujeme honeypoty v rámci projektu HAAS, které jsou pro nás cenným zdrojem informací.

Statistika HAAS	Počet
Počet registrovaných uživatelů	6 565
Počet spojení/útoků	75 007 272
Počet provedených příkazů	33 081 165
Počet unikátních útočících IP adres	132 749
Počet zachyceným unikátních vzorků	95 843

Identifikace kompromitovaných webů

Kromě výše uvedených pravidelných aktivit zaměřených na prevenci byla ve sledovaném roce realizována také jednorázová preventivní akce zaměřena na dohledání dlouhodobě kompromitovaných webů na

doméně .CZ. Na základě analýzy staršího incidentu s využitím výstupů z projektu ADAM se podařilo identifikovat jména domén, o jejichž kompromitaci jejich provozovatelé vůbec nevěděli. Celkem bylo nalezeno 95 takových webů a všichni jejich provozovatelé byli informováni.

5.2 CZ.NIC-CSIRT

Tým CZ.NIC-CSIRT je zodpovědný 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 (víry, 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 2023

V roce 2023 se pokračovalo v aktivním boji se zneužíváním domén .CZ k útokům na české uživatele. I nadále se díky informacím z projektu ADAM úspěšně predikovaly registrace, u nichž hrozilo následné zneužití k phishingovému útoku.

Od ledna bylo zaznamenáno 125 phishingových útoků zneužívajících .CZ domény. 114 z nich bylo vyřazeno v rámci metodiky pro rušení delegace doménových jmen na základě článku 17.1 [Pravidel registrace](#). Se schopností do jisté míry předvídat kroky útočníků jejich počet postupně slábl a 16. srpna 2023 byla registrována poslední námi zaznamenaná doména .CZ (www1-ibfio.cz).

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 2023 proběhl externí recertifikační audit, který potvrdil, že sdružení CZ.NIC i nadále plní všechny požadavky této normy. Vyšly také nové verze interních směrnic. Dále se tým CZ.NIC-CSIRT věnoval dalšímu rozvoji interního SIEM (Security Information and Event Management) a provedl aktualizaci dokumentace KSK ceremonie.

Fyzická bezpečnost pracovišť

V rámci zlepšování interní bezpečnosti jsme realizovali výměnu zabezpečovacího systému (EVS) v sídle společnosti za systém, který v budoucnu bude možné rozvíjet v souladu s potřebami sdružení, se zaměřením na větší fyzickou bezpečnost a finanční úspory. Původní systém narážel na limity možného rozšíření i na malou podporu ze strany subjektů nabízejících potřebný servis.

V roce 2023 se také podařilo dohodnout s pronajímatelem pobočky v Plzni realizaci úprav, které výrazně zlepšily úroveň fyzické bezpečnosti na této pobočce.

6 MojID

[MojeID](#) je unikátní služba pro elektronickou autentizaci, díky níž se mohou uživatelé Internetu v České republice přihlašovat k různým online službám za použití **jednotných identifikačních údajů**. Výhodné je to přitom oboustranně. Uživatel získá identifikační prostředek bez nutnosti si pamatovat různé přihlašovací údaje k těm aplikacím, které MojeID podporují. Na druhé straně provozovatel implementující MojeID výrazně zvyšuje uživatelský komfort své služby a získává ověřené informace o svých návštěvnicích a klientech.

Tuto službu provozuje sdružení CZ.NIC již **čtrnáctým rokem**.

Od roku 2020 také MojeID funguje jako jeden z možných prostředků komunikace s orgány státní správy díky **propojení s Národním bodem pro identifikaci a autentizaci** (NIA). V roce 2021 navíc MojeID získalo akreditaci Ministerstva vnitra na úroveň záruky „vysoká“, v České republice tedy nyní neexistuje **bezpečnější prostředek pro elektronickou identifikaci**.

Bezpečnost je obecně velmi důležitým aspektem služby. Některé zastaralé způsoby zabezpečení, např. přihlašování pomocí jednorázového hesla, byly odstraněny již v minulých letech. Nejpoužívanější možností zabezpečení účtu tak zůstává pohodlná, moderní a dostupná mobilní aplikace **MojeID Klíč**.

Druhou oblastí zájmu vedle bezpečnosti je zvyšování uživatelského komfortu služby. V roce 2023 bylo dokončeno vylepšení **UX designu**. Jeho cílem byl jednodušší a přehlednější onboarding nových uživatelů, napojení služby na **Národní bod pro identifikaci a autentizaci** (NIA) i orientace v uživatelském účtu.

6.1 Bezpečnost služby MojeID

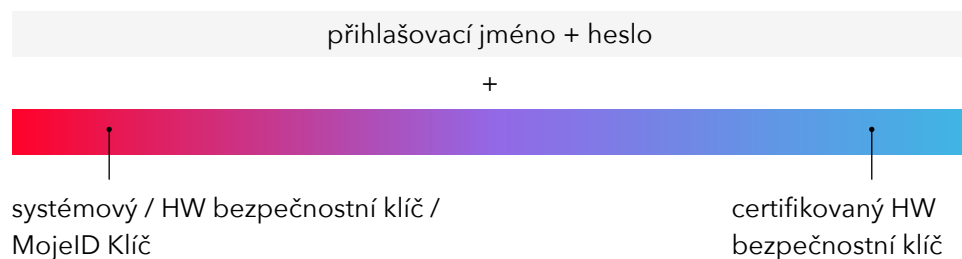
Mezi základní vlastnosti služby MojeID patří bezpečnost a důvěryhodnost celého systému a ochrana osobních údajů. Registr uživatelských údajů má ochranu na stejně vysoké úrovni jako registr .CZ domén a uživatel může při každém přihlášení sám určit, které z údajů ze svého profilu předá poskytovateli, k 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***,
- **systemový** 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 přihlašování pomocí jednorázového hesla i starší aplikace MojeID Autentikátor byly v průběhu roku 2022 ukončeny.

Možnosti volby úrovně zabezpečení přihlašovacích metod



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 nejvíce službám – ať už k těm, které používají každodenně, nebo k těm, na které zavítali poprvé.

V níže uvedených oblastech sdružení usiluje o udržení a upevnění své pozice, ale snaží se také pronikat do nových segmentů.

6.2.1 Poskytovatelé služeb soukromého sektoru

Partnerská síť poskytovatelů soukromých služeb měla v roce 2023 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**,
- **inzerční** 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, ...),
- 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, ...),
- patientské aplikace **eRecept**,
- webových portálů některých **krajů, měst a obcí**,
- **knihovních systémů**,
- systémů **vzdělávacích institucí** a k dalším subjektům.

Rozvoj služeb eGovernmentu obecně napomáhá k rozšiřování sítě partnerů z oblasti veřejné správy. V roce 2023 mohli uživatelé MojelD službu využít například v následujících případech:

- elektronické podání **daňového přiznání**,
- žádost o **nový řidičský průkaz** přes Portál dopravy,
- žádost o **rodičovský příspěvek** online.

6.2.3 Spolupráce a implementační partneři

V roce 2023 pokračovalo vyhledávání nových technických partnerů pro integraci MojelD. Poskytovatelé služeb nejsou při implementaci MojelD

závislí pouze na technické podpoře sdružení CZ.NIC. Jejich aktuální seznam je dostupný na webu MojelD na stránce Jak zavést.

Uspěli jsme v integraci MojelD do Seznam.cz. Na konci roku 2023 jsme uvedli novou možnost propojení účtu na Seznam.cz s MojelD, což zvyšuje bezpečnost účtů na této platformě a zajistí uživatelům Seznam.cz, že jejich účet nemůže být nenávratně odcizen. Pro rok 2024 plánujeme rozšíření nasazení MojelD i do dalších služeb Seznam.cz, jako jsou Email, Sbazar, Sreality, diskuzní fóra atd.

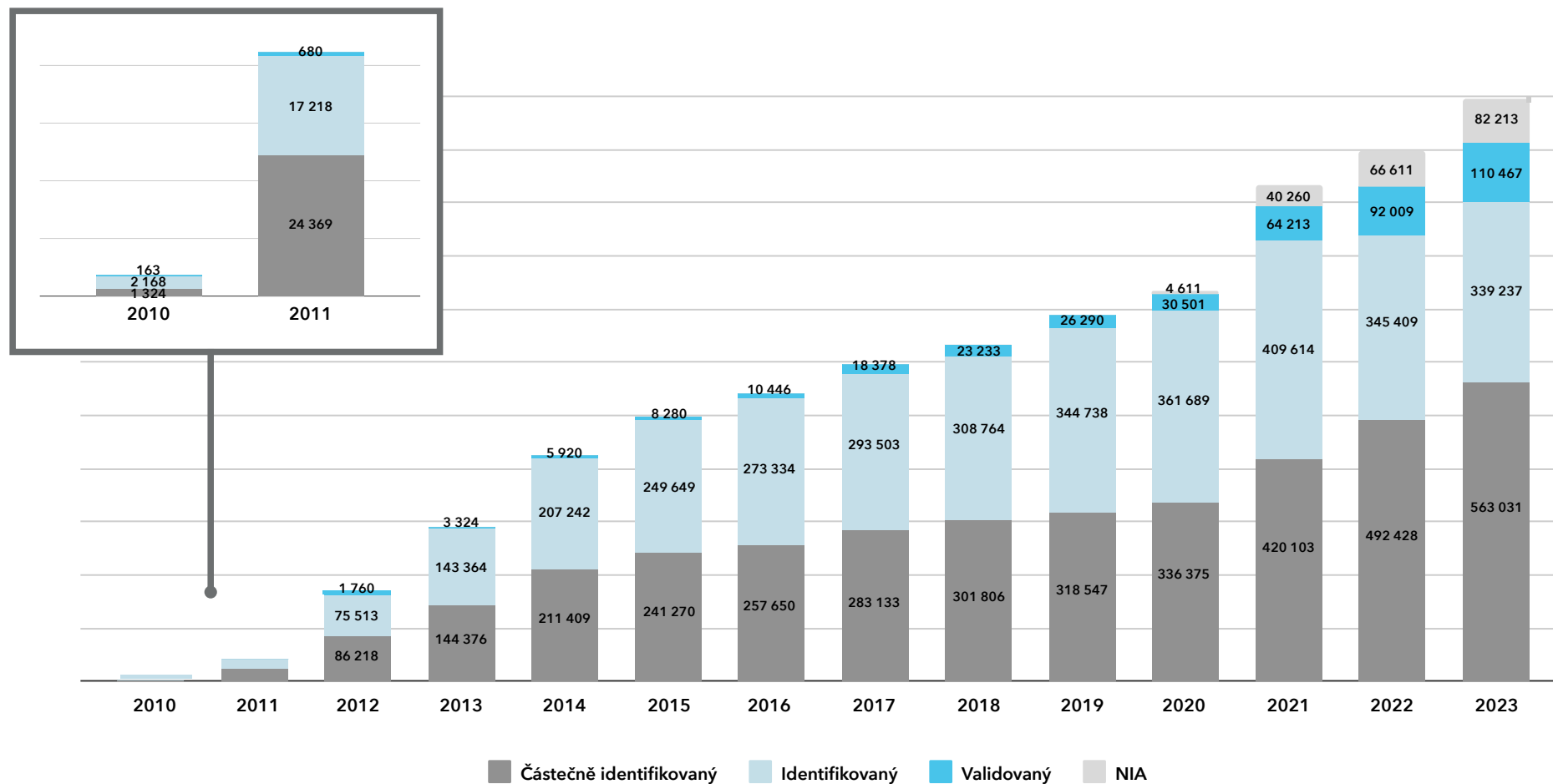
Dále prohlubujeme spolupráci s firmou EzConvey s. r. o., kde MojelD hraje důležitou roli v procesu digitalizace firemních agend a online formulářů nejen pro veřejné instituce. Na konci roku 2023 společnost EzConvey představila nový modul pro Online volby, kde je MojelD je klíčovou součástí. V roce 2024 očekáváme rozšíření implementace těchto řešení u konkrétních společností a veřejných institucí s cílem podpořit každodenní používání MojelD jak v soukromém, tak ve státním sektoru. Tímto způsobem uživatelé MojelD získávají automatickou znalost a jednodušší možnost používání MojelD i u dalších poskytovatelů služeb.

6.3 Uživatelé MojelD

Uživatelská základna je nejcennějším aktivem služby MojelD. Bez rostoucího počtu uživatelů by bylo obtížné získávat stále významnější poskytovatele služeb a dostávat službu do povědomí široké veřejnosti. V průběhu roku 2023 vzrostla uživatelská základna MojelD o více než **120 000** nových uživatelů na celkových **1 051 082** uživatelů.

V roce 2023 pokračovala snaha o nárůst uživatelů napojených na Národní bod pro identifikaci a autentizaci (NIA). K 31. 12. 2023 bylo takových uživatelů celkem **82 213**. Oproti konci roku 2022 se počet uživatelů napojených na NIA **zvýšil o více než 15 000** a v roce 2024 bude jedním z cílů další růst.

Úroveň ověření totožnosti uživatelů



Prezentace MojeID na odborných konferencích

Sdružení CZ.NIC v roce 2023 prezentovalo službu MojeID na odborné konferenci **ISSS 2023**, která se konala 15. a 16. května 2023 v Hradci Králové. Účastníci zde měli možnost navštívit stánek MojeID a mobilní stánek Czech POINTu, kde mohli ověřit svou totožnost a zpřístupnit si tak online služby veřejné správy. Právě s procesem aktivace služeb eGovernmentu pomáhali specialisté MojeID přítomni na stánku a poskytovali k tomu účastníkům potřebné USB/NFC bezpečnostní klíče či asistovali při aktivaci mobilní aplikace MojeID Klíč.

Narůstající oblibu služby dokládá také nominace MojeID na cenu **Křišťálová Lupa 2023 - Cena českého Internetu** v kategorii Nástroje a služby.

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 tak, jak ji definuje nařízení eIDAS. Toto nařízení navazuje na pilotní projekt STORK (Secure idenTity acrOss boRders linKed), kterého se sdružení účastnilo spolu s Ministerstvem vnitra České republiky (MV ČR) v letech 2012-2014. Jako výstup tohoto projektu provozovalo

sdružení bránu pro přeshraniční autentizaci, která využívala MojeID jako jediný autentizační prostředek.

Tato brána byla postupně v letech 2018 a 2020 nahrazena oficiálním eIDAS uzlem pro Českou republiku, provozovaným sdružením na základě smlouvy s Digitální a informační agenturou (dříve Správou základních registrů). Součástí tohoto uzlu je i middleware komponenta nutná pro přihlašování německým eOP.

Sdružení dvakrát vyhrálo výběrové řízení na provoz tohoto systému, a to pro roky 2018 až 2020 a pro roky 2020 až 2024. Jako součást plnění smlouvy pokračovalo po celý rok aktivní zapojení zaměstnanců sdružení do fungování platformy eIDAS Cooperation Network a eIDAS Technical SubGroup zřízených Evropskou komisí. V roce 2023 byly na eIDAS uzel připojeny země jako Rakousko, Polsko, Lichtenštejnsko a Slovinsko.

Na začátku roku 2022 došel proces posouzení MojeID jako prostředku uznatelného i v zahraničí a v červnu podalo MV ČR oficiální notifikaci MojeID. Od července 2022, kdy byl završen proces notifikace služby MojeID podle požadavků nařízení eIDAS, mohou uživatelé MojeID přistupovat nejen k veřejným službám v České republice, ale také v ostatních 29 zemích EHS. MojeID je jediným nestátním prostředkem, který je možné takto přeshraničně používat.

Zároveň sdružení aktivně sleduje probíhající revizi nařízení eIDAS, které má přijít s revolučním konceptem peněženky pro Evropskou digitální identitu. Za účelem pilotování celého ekosystému kolem této peněženky vypsala Evropská komise rozsáhlé pilotní projekty. Tyto projekty oficiálně nastartovaly v dubnu 2023. Jednoho z nich se účastní konsorcium EWC (Eudi Wallet Consortium; pozn. Konsorcium peněženky digitální identity EU), jehož je sdružení součástí. Vzhledem ke zpoždění v legislativě a publikaci referenční implementace peněženky byla aktivita v roce 2023 v rámci projektu minimální.

7 Turris

Síťová zařízení Turris jsou sdružením vyvíjena již od roku 2013. Používají open source systém založený na Linuxu, mají schopnost automatických aktualizací po celou dobu své životnosti, distribuovaný adaptivní firewall a další nadstandardní bezpečnostní prvky. Více o modelech Turris lze najít na webových stránkách turris.cz.

V roce 2023 se vyráběly a dodávaly především objednávky nasmlouvané v roce 2022. Pomoc byla poskytnuta jednomu ze zákazníků při repasi routerů a následném uvedení zpět do oběhu. Hlavní aktivitou však byla práce na nových hardwarových modelech a příprava migrace na novou verzi OpenWrt.

7.1 Vývoj hardwaru

V roce 2023 hardwarová část Turris týmu pokračovala v práci na nových zařízeních.

Turris Omnia Enterprise. Tento router bude podporovat několik 10 Gbps WAN a LAN portů, Wi-Fi 6E připojení a 5G. I přes komplexnost takového zařízení bylo v roce 2023 vyrobeno několik prototypů. Bylo vybráno několik Security Operation Center (SoC), na kterých by bylo možné nový produkt postavit, je získána potřebná dokumentace. Cílem je alespoň jeden 10 Gbps port, 64-bit CPU a připravenost zařízení na Wi-Fi 7 a 5G. Vývoj bude pokračovat i v roce 2024, kdy se očekává, že budou vyrobeny a otestovány první prototypy.

V roce 2023 se vyrobilo přes sedm tisíc zařízení. U více než tisíce zařízení jednoho zákazníka byla provedena repase, která se většinou skládala z doplnění chybějícího příslušenství nebo z výměny poškozené krabičky.

To svědčí o kvalitě provedení routerů a schopnostech vyjít zákazníkům vstříc.

Všechna zařízení Turris jsou vyráběna v České republice.

7.2 Vývoj softwaru

V roce 2023 pokračoval i vývoj softwaru. Jednou z velkých priorit byla migrace na novou verzi OpenWrt. V rámci příprav vznikl systém postupného nasazování aktualizací. I přes několik problémů se podařilo aktualizaci připravit na začátek roku 2024.

Nové funkce přibýly i do stávající verze systému. Integrovala se podpora 4G modemů s funkcí fail-over. Uživatelé si tak mohou aktualizovat záchranný systém a tovární obraz jednoduše z webového rozhraní. Do webového rozhraní LuCI byly zapojeny také některé typické scénáře routovacího daemona BIRD.

V rámci bezpečnostního programu Turris Sentinel pravidelně vycházely měsíční reporty shrnující bezpečnostní události, jež byly zachyceny. Zároveň byly zahájeny rozhovory s potenciálními zákazníky o nasazení systému Sentinel i mimo routery Turris. Typickým zákazníkem pro tento systém by mohl být ISP, který by svými volnými IP adresami pomohl sbírat data a mohl by nabídnout svým zákazníkům ochranu pomocí dynamického firewallu. Byl dohodnut pilotní projekt a první ISP, který pomáhá sbírat data. S nasazením dynamického firewallu to bylo složitější, páteřní routery bývají specializovaná a uzavřená zařízení. Zde se experimentovalo s různými proprietárními API, ale bohužel jejich dokumentace a využitelnost je nedostatečná. Jako nejslibnější cesta se nakonec jeví spojení s routovacím daemonem BIRD a použití FlowSpec

nebo přímo BGP. Pro tuto variantu byl vytvořen prototyp, ale jeho testování a ladění je naplánováno až na rok 2024.

V roce 2024 čeká projekt Turris další migrace na novou verzi OpenWrt. Plánuje se také nadále rozšiřovat uživatelské rozhraní reForis o nové funkce.

7.3 Obchodní spolupráce

Obchodní aktivity roku 2023 se nesly v duchu zlepšení obchodních výsledků, zvýšení zisku a obratu a rozšíření zákaznického portfolia.

Aktivita na mezinárodních veletrzích a konferencích se v roce 2023 nepatrně zvýšila, úspěch přinesla i výstava IT Partners v Paříži.

Na trh byla uvedena nová verze routeru Turris Omnia 4G, která vychází z požadavků zákazníků.

Navzdory ranému stádiu vývoje Turris Omnia Enterprise již evidujeme zájem o toto zařízení ze strany vysokých škol a ISP.

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 2023 se v Laboratořích CZ.NIC pracovalo na těchto hlavních projektech:

- [ADAM](#) - systém pro statistické analýzy, monitoring a zobrazování dat,
- [BIRD](#) - multiprotokolární směrovací (routing) daemon,
- [Datovka](#) - desktopová a mobilní aplikace pro využívání datových schránek,
- [Knot DNS](#) - autoritativní DNS server,
- [Knot Resolver](#) - rekurzivní DNS server,
- [Tablexia](#) - vzdělávací aplikace.

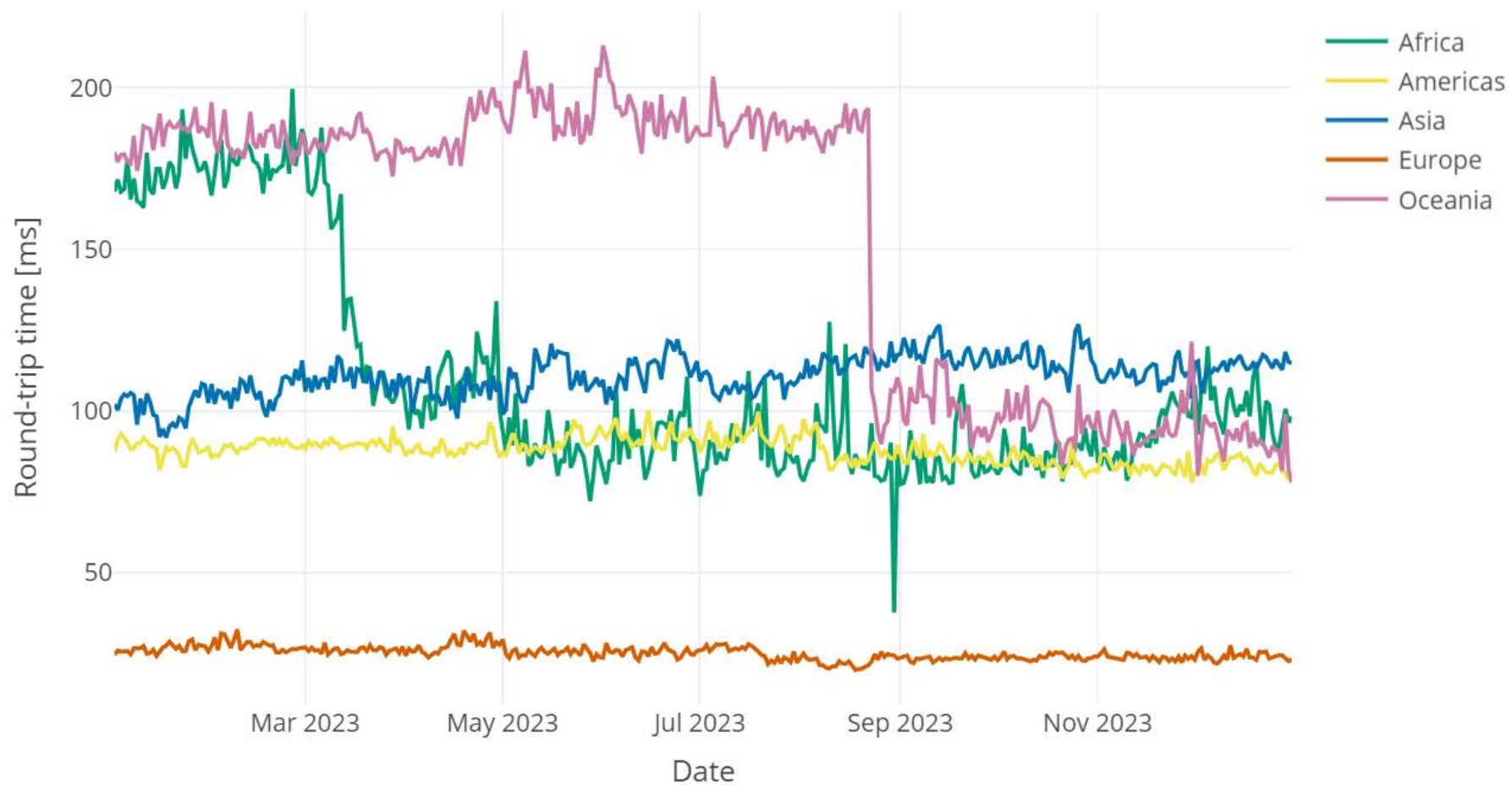
8.1 ADAM

Hlavním úkolem projektu ADAM (Advanced DNS Analytics and Monitoring) je vývoj nástrojů pro plošný sběr a zpracování dat z DNS serverů, zdokonalení a rozšíření metod jejich analýzy, jakož i vývoj vhodných uživatelských rozhraní a reportovacích postupů.

Systém pro sběr a zpracování dat vyvinutý v minulých letech je v plně produkčním nasazení. Nami vyvinutý software DNS Probe sbírá data o transakcích ze všech autoritativních i rekurzivních serverů a posílá je ve formátu C-DNS (RFC 8616) ke zpracování na centrální kolektor, odkud jsou uloženy v distribuované databázi Apache Hadoop.

Výstupy projektu ADAM určené pro veřejnost jsou k dispozici na stránkách [statistik CZ.NIC](https://statistik.cz.nic).

Graf zlepšení RTT (Round-Trip Time) po spuštění anycast uzlů domény .CZ v Sydney (08/2023) a Johannesburgu (03/2023).



8.2 BIRD

BIRD je softwarový daemon 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.

U stávající řady BIRD 2 probíhal v roce 2023 vývoj nových funkcí i oprav a vylepšení. Zejména byla implementována ucelenější podpora MPLS, došlo k modernizaci filtrovacího subsystému, zahrnut byl nový protokol BMP a rozšířena byla i podpora pro dnes stále více vyžadované směrování IPv4 skrz IPv6 sítě.

Na konci roku 2023 došlo k ukončení podpory pro BIRD 1. V této řadě nedošlo od roku 2019 k žádnému vývoji. Je doporučeno přejít na výkonnější a lépe vybavenou řadu BIRD 2. Výkonnější řada BIRD 2 byla prezentována na řadě odborných setkání. Tým v roce 2024 neplánuje podporovat BIRD 1, s výjimkou zákazníků, kteří si tuto podporu zvláště vyžadají v rámci placeného programu BIRD Support.

Kromě toho v roce 2023 vyšly dvě alpha verze vícevláknové řady BIRD 3, která dokáže lépe využít potenciál moderních vícejádrových procesorů. Pro nenáročná použití je již tato verze stabilní, nicméně tým dále pracuje na stabilizaci a zahrnování výsledků vývoje na verzi 2, aby bylo možné výhledově utlumit vývoj řady BIRD 2 a pokračovat čistě rozvojem vícevláknové řady. Vydání stabilní verze řady 3 je v plánu během roku 2024.

8.3 Datovka

Projekt Datovka vyvíjí knihovnu a aplikace pro komunikaci se státním Informačním systémem datových schránek (ISDS). Knihovna a desktopová aplikace je dostupná pro operační systémy Windows, macOS a distribuce Linuxu. Mobilní aplikaci distribuujeme pro Android a iOS.

Jednou z největších novinek v roce 2023 bylo začlenění podpory velkoobjemových datových zpráv (VoDZ). Spuštění zaslání VoDZ v produkčním prostředí ISDS bylo nakonec ze strany státu odloženo na leden 2024. Kromě VoDZ byla do aplikací a knihovny přidána podpora pro nové operace, které byly v průběhu roku 2023 ohlášeny provozovatelem ISDS, jako například možnost identifikace odesílatele.

V desktopové aplikaci jsme dále pracovali na úpravách uživatelského rozhraní, přibyla možnost konfigurace nástrojové lišty. Přidali jsme zapamatování rozložení ovládacích prvků nebo velikosti oken. Pokračovali jsme na zvyšování robustnosti aplikace, přidali jsme funkce pro ověřování integrity čerstvě uložených dat po synchronizaci schránek. Desktopovou aplikaci jsme začali distribuovat v nativní binární podobě pro systémy macOS s procesory ARM.

Druhou velkou novinkou v roce 2023 byl kompletní redesign uživatelského rozhraní mobilní aplikace. Nové rozhraní je modernější a více zapadá do konceptu ovládání aplikací na Androidu a iOS. Spolu se změnou vzhledu mobilní aplikace jsme upravili návody k jejímu používání. Doplnili jsme nová krátká edukační videa, která provádí uživatele nejčastějšími úkony.

Projekt Datovka se také těší největší přízni uživatelů, alespoň pokud jde o finanční podporu. Na projekt lze přispět formou příspěvku přímo na [webových stránkách](#).

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 zpracovávání 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 2023 byla dokončena implementace zpracování DNS dotazů po šifrovaném protokolu QUIC, a to jak v režimu XDP, tak i v konvenčním režimu, který se používá na systémech BSD a macOS. Současně byla implementována obousměrná podpora zónových transferů po protokolu QUIC s možností oportunistické, striktní nebo vzájemné autentizace.

Na základě vzrůstajících potřeb uživatelů na efektivní provoz více primárních serverů byly navrženy a implementovány některé podpůrné funkce pro takové nasazení. Konkrétně jde o možnost nastavení preference posledně použitého primárního serveru, díky čemuž lze zajistit návaznost rozdílových transferů. Dále jde o možnost nastavení kongruenční sériové aritmetiky, což zamezí výskytu rozdílných obsahů zóny se stejnou verzí a porušení integrity inkrementálních zónových transferů.

Nově je podporována i funkce automatické synchronizace DNSKEY záznamů mezi více podepisujícími servery s využitím dynamického DNS.

Mezi další výraznější novinky patří podpora výpočtu rozdílu zóny z příchozího plného transferu, rozšířená validace vstupního SKR v režimu offline KSK nebo externí rozhraní REST pro správu obsahu zóny.

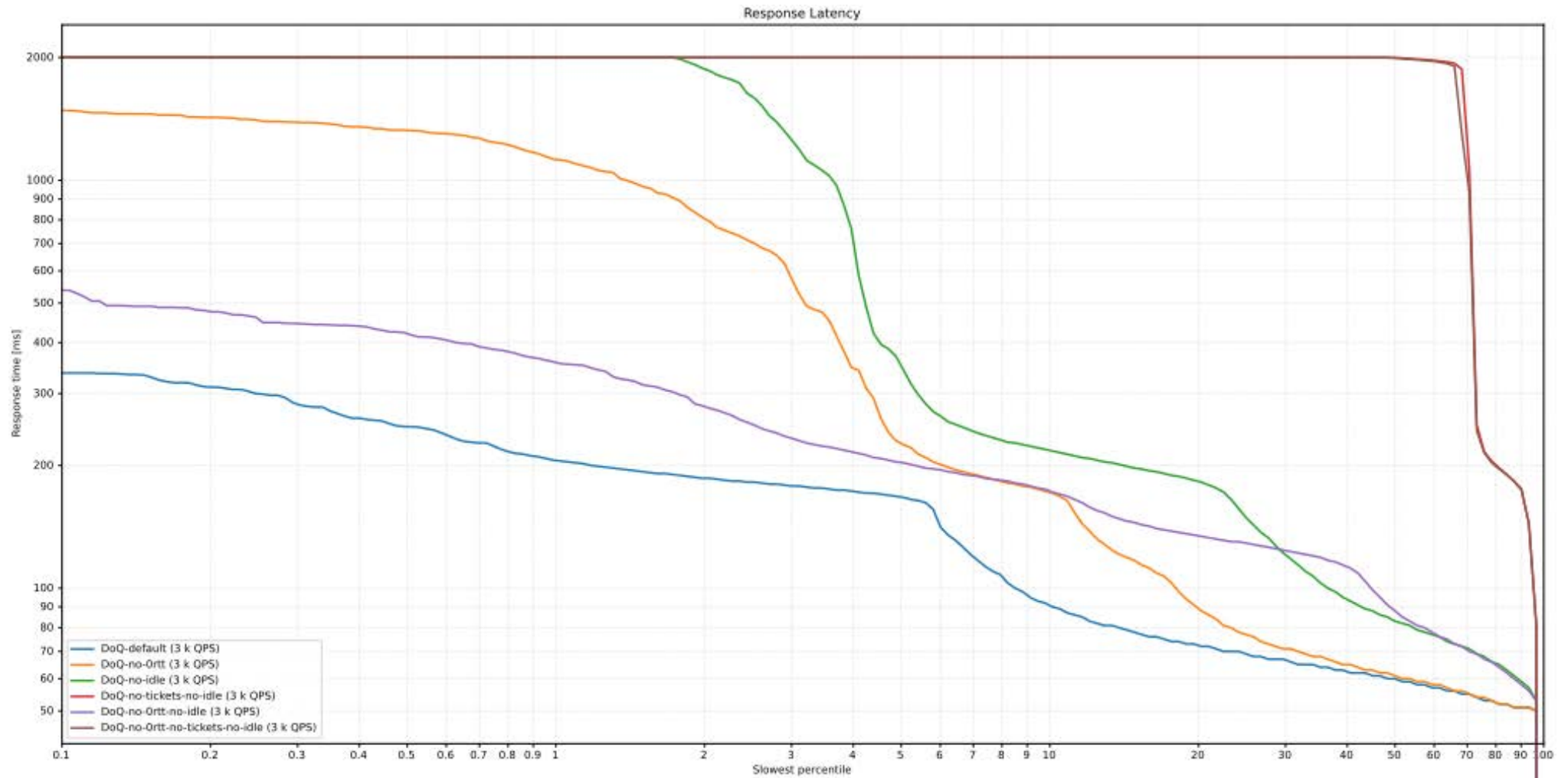
8.4.2 Knot Resolver

Projekt Knot Resolver vyvíjí rekurzivní DNS resolver a je průkopníkem technologií zlepšujících výkon, bezpečnost i soukromí uživatelů. Knot Resolver je nasazen na veřejném resolveru ODVR provozovaném sdružením CZ.NIC, je použit jako systémový resolver na routerech Turris a je využíván řadou poskytovatelů internetových služeb. Knot Resolver je také použit jako stěžejní technologie v evropském projektu DNS4EU.

V roce 2023 byl softwarový vývoj Knot Resolveru zaměřen na dokončování verze 6.0. Součástí těchto příprav byla reimplementace policy modulu pro pohodlnější modifikaci chování resolveru a vylepšování deklarativní konfigurace. Část prací se týkala aktualizace dokumentace a odlaďování komponenty manažera jednotně spravující procesy Knot Resolveru na různých platformách. Rovněž byla refaktorována transportní vrstva Knot Resolveru jako příprava na plánovanou implementaci protokolu DNS-over-QUIC, jehož podpora bude přidána během roku 2024.

Tým Knot Resolveru rovněž vyvíjí související podpůrné nástroje. Mezi ně patří DNS Shotgun, nástroj pro zátěžové testování DNS resolverů. V roce 2023 v něm přibyla podpora protokolu DNS-over-QUIC. To v roce 2024 rovněž pomůže při vývoji a testování podpory tohoto protokolu v samotném Knot Resolveru.

Latence odpovědi



8.5 Tablexia

Tablexia je vzdělávací aplikace, která pomáhá s rozvojem kognitivních dovedností. Je určena zejména pro děti s dyslexií na druhém stupni základních škol. V roce 2023 byla dokončena studie výzkumu účinnosti aplikace. Závěry studie potvrdily, že aplikace pomáhá, avšak naměřený přínos je relativně malý. Aplikace má svůj okruh stálých uživatelů, což se ukazuje ze statistik používání aplikace a také z četnosti dotazů na uživatelskou podporu.

Sdružení CZ.NIC se rozhodlo v druhém pololetí roku 2023 zastavit další vývoj v projektu Tablexia a najít partnera, který projekt převezme. V samém závěru roku 2023 začala jednání s vážným zájemcem.

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 i soukromými médii. O sdružení CZ.NIC tak informovaly deníky, rozhlas, televize a významnější mediální servery zabývající se Internetem a technologiemi.

Celkem sdružení vydalo:

- **12 tiskových zpráv,**
- **24 tiskových oznámení,**

kteří dostávají 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 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 spojovaných 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 a Lupa.cz. Na téma online bezpečnost dětí na Internetu pak informoval časopis Řízení školy.

Zaměstnanci sdružení CZ.NIC v roce 2023 publikovali 66 autorských článků. Ondřej Filip, výkonný ředitel sdružení CZ.NIC, ale i další zaměstnanci, byli hosty televizních nebo rozhlasových pořadů především v České televizi, FTV Prima nebo Českém rozhlase. Zájem byl o témata spojená s bezpečností v kyberprostoru, mobilním Internetem nebo českou národní doménou.

Sociální média

Nedílnou součástí komunikace s veřejností jsou pro správce české národní domény účty na sociálních sítích – Facebook, X (dříve Twitter) a LinkedIn. 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:

 5 969

 3 539

 2 052

Další komunikační kanály

Důležitou součástí komunikace představuje týdenní zpravodaj **NIC-NEWS**, jehož prostřednictvím jsou zasílány zprávy těm, kteří se přihlásili do stejnojmenné e-mailové konference.

Během roku 2023 napsali pracovníci sdružení pro online zápisník [Blog zaměstnanců CZ.NIC](#) 72 článků. Blog plní roli oficiálního komunikačního kanálu sdružení, takže je využíván také 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	969

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 koprodukcí s Českou televizí vznikly v minulosti seriály jako **Nauč tetu na netu**, **Lovci záhad** (vybrané epizody) anebo **Nebojte se Internetu**.

Druhá řada pořadu **Datová Lhota**, která byla uvedena na ČT:D v roce 2023, se zdá být ještě úspěšnější než první série z roku 2020. Obě série mají 10 epizod. Spolupráce s Českou televizí na tomto pořadu bude pokračovat i nadále.

Další projekt **Alenka v říši GIFů** se zabýval digitální gramotností a prevencí rizikového chování na Internetu.

Seriál **Jak na Internet** pro širokou veřejnost s 125 epizodami byl široce distribuován a je stále přístupný na různých platformách.

Za podpory sdružení vznikl i dokumentární film **V síti**, který se věnuje problematice rizikové online komunikace dětí. Film začátkem roku 2021 získal cenu Českého lva v kategorii Nejlepší dokumentární film.

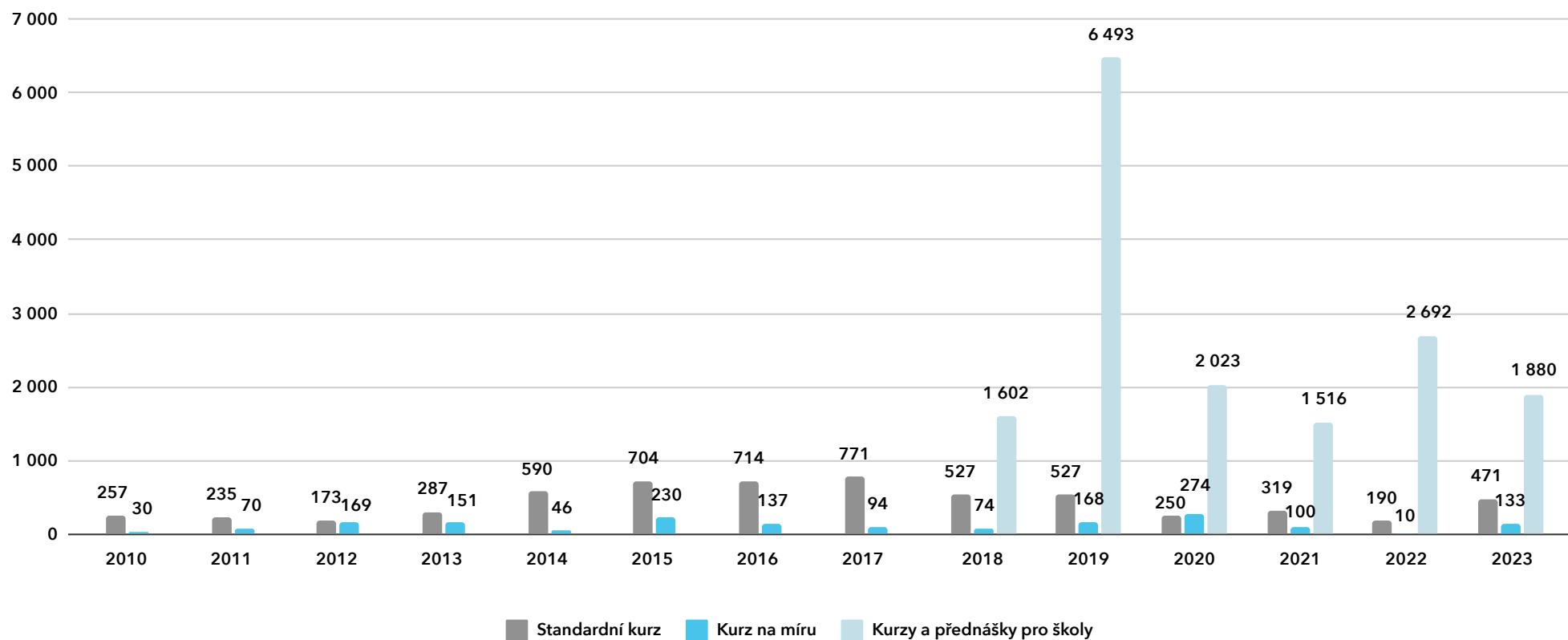
Oceněním **Český lev** v kategorii mimořádný počín v oblasti audiovize byl za světový úspěch oceněn seriál [#martyisdead](#), jehož koproducentem je také sdružení CZ.NIC. Tento projekt získal v roce 2020 Global Emmy Award.

9.3 Výukové středisko Akademie CZ.NIC

V roce 2023 rozšířila [Akademie CZ.NIC](#) nabídku kurzů o pět novinek: Programování v shellu, Kubernetes – orchestrace kontejnerů, Úvod do programování (v Pythonu), Digitální stopa a identita a BIRD 3 pro vývojáře.

Akademie CZ.NIC nabízela v roce 2023 své prostory nejen pro konání prezenčních kurzů, ale sloužila také jako zázemí pro další akce jak interní (školení nových zaměstnanců, workshopy vývojářů a administrátorů, firemní hackaton), tak externí (setkání s registrátory). V červenci proběhl v akademii tradiční firemní příměstský tábor pro děti zaměstnanců. V listopadu se vzdělávací středisko CZ.NIC připojilo trojicí večerních seminářů a přednášek k akci Týden pro digitální Česko.

Vývoj počtu účastníků v Akademii CZ.NIC



Seznam kurzů a přednášek pro školy realizovaných v roce 2023

Název	Počet běhů	Počet účastníků
Aktuální trendy rizikového chování dětí na Internetu	4	142
Beseda s knihou ON-LINE ZOO	22	411
Bezpečný Internet	8	157
Digitální stopa	9	241
Hate speech	1	10
Kyberšikana	9	359
Online obsah za hranou	9	213
Rizikové jevy na Internetu	4	112
Sociální sítě	8	196
Za zvířátky do ON-LINE ZOO	2	39

Seznam odborných kurzů realizovaných v Akademii CZ.NIC v roce 2023

Název	Počet běhů	Počet účastníků
Ansible - hromadná automatizace a správa serverů	6	64
Bezpečnost a soukromí na Internetu	2	13
Bezpečnost webových aplikací	4	60
BIRD3 pro vývojáře	1	8
Datové schránky teoreticky i prakticky	1	7
Digitální design bez bariér pro začátečníky	1	7
DNSSEC - zbezpečení DNS	1	11
E-mailová autentifikace	2	24
Elektronické podpisy a jejich ověřování	2	25
Git - univerzální verzovací systém	3	32
Kontejnery (nejen) s Dockerem	5	72
Kubernetes - orchestrace kontejnerů	3	34
Lego programování	1	5

Principy a správa DNS	1	8
Programování v shellu	2	18
Python spisovně	3	31
Turris prakticky	1	6
Úvod do forenzní analýzy paměti	2	20
Úvod do Linuxu	3	18
Úvod do programování (v Pythonu)	1	8

Seznam kurzů na míru realizovaných v Akademii CZ.NIC v roce 2023

Název	Počet běhů	Počet účastníků
Aktuální trendy rizikového chování dětí na Internetu	4	142
Beseda s knihou ON-LINE ZOO	22	411
Bezpečný Internet	8	157
Digitální stopa	9	241
Hate speech	1	10
Kyberšikana	9	359
Online obsah za hranou	9	213
Rizikové jevy na Internetu	4	112
Sociální sítě	8	196
Za zvířátky do ON-LINE ZOO	2	39

Celkový počet všech kurzů realizovaných v Akademii CZ.NIC v roce 2023

Typ kurzu	Celkový počet běhů	Celkový počet účastníků
Odborné kurzy	45	471
Kurzy na míru	4	133
Školy	76	1 880
Celkem	125	2 484

9.4 Konference

Tradiční konference sdružení CZ.NIC **Internet a Technologie** byla poprvé sloučena s komunitní akcí **LinuxDays** (2023). Ta proběhla 7. a 8. října na Fakultě informačních technologií ČVUT v pražských Dejvicích. Program samostatného bloku sdružení CZ.NIC nabídl příspěvky, které informovaly o novinkách ze světa domén a klíčových projektů sdružení, dále prezentace týkající se témat spojených s DNS nebo internetovou bezpečností.

V roce 2023 se sdružení CZ.NIC představilo na řadě akcí a odborných konferencí v České republice i v zahraničí. Z těch tuzemských jmenujme například InstallFest, Openalt, ISSS, Kam kráčí digitální síť nebo Zlínský filmový festival. V rámci zahraničních akcí se sdružení prezentovalo například na akcích organizací CENTR nebo ICANN.

Sdružení CZ.NIC, NIX.CZ a CESNET uspořádala v roce 2023 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 16. a 17. května v prostorách zlínské Univerzity Tomáše Bati a navštívilo ho ho téměř 130 účastníků převážně z České a Slovenské republiky.

9.5 Edice CZ.NIC

Vydávání odborných a popularizačních publikací s tématy souvisejícími s Internetem a jeho technologiemi je tradiční osvětovou aktivitou sdružení. V Edici CZ.NIC vycházejí knihy v tištěné i elektronické podobě.

Tištěné knihy jsou v nabídce knižních distribučních sítí Kosmas, Euromedia Group, Pemic Books a na Slovensku v síti IKAR.

V oblasti elektronických knih se podařilo navázat spolupráci s distributorem bookUP, který zastřešuje prodej e-knih na e-shopu Luxor. Elektronické verze knih jsou dále k zakoupení u prodejců Palmknihy, Kosmas, Knihy Dobrovský a dalších. Formát PDF je zdarma ke stažení na webové stránce [Edice CZ.NIC](#).

V roce 2023 se Edice rozšířila o titul [Micro:bit krok za krokem](#) od autora Martina Malého. Tento titul se těší velké oblibě u čtenářů a během pouhých čtyř měsíců od jeho vydání se prodalo 1 198 tištěných knih, čímž se dostal na první příčku prodaných knih v roce 2023.

Druhý titul, který Edice na konci roku vydala, se jmenuje [Domain Name System](#) od autorů Pavla Satrapy a Ondřeje Filipa. Tento titul se věnuje DNS, a to od základních principů jeho fungování až po náročnější partie.

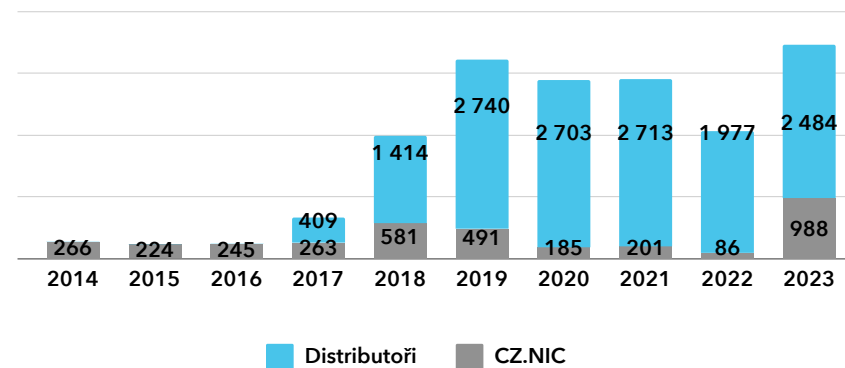
Nově se do publikací přidává odkaz s možností zaslání libovolného finančního příspěvku na konkrétní knihu.

Nabídka Edice se v roce 2023 rozrostla na **29 odborných či populárně naučných titulů**.

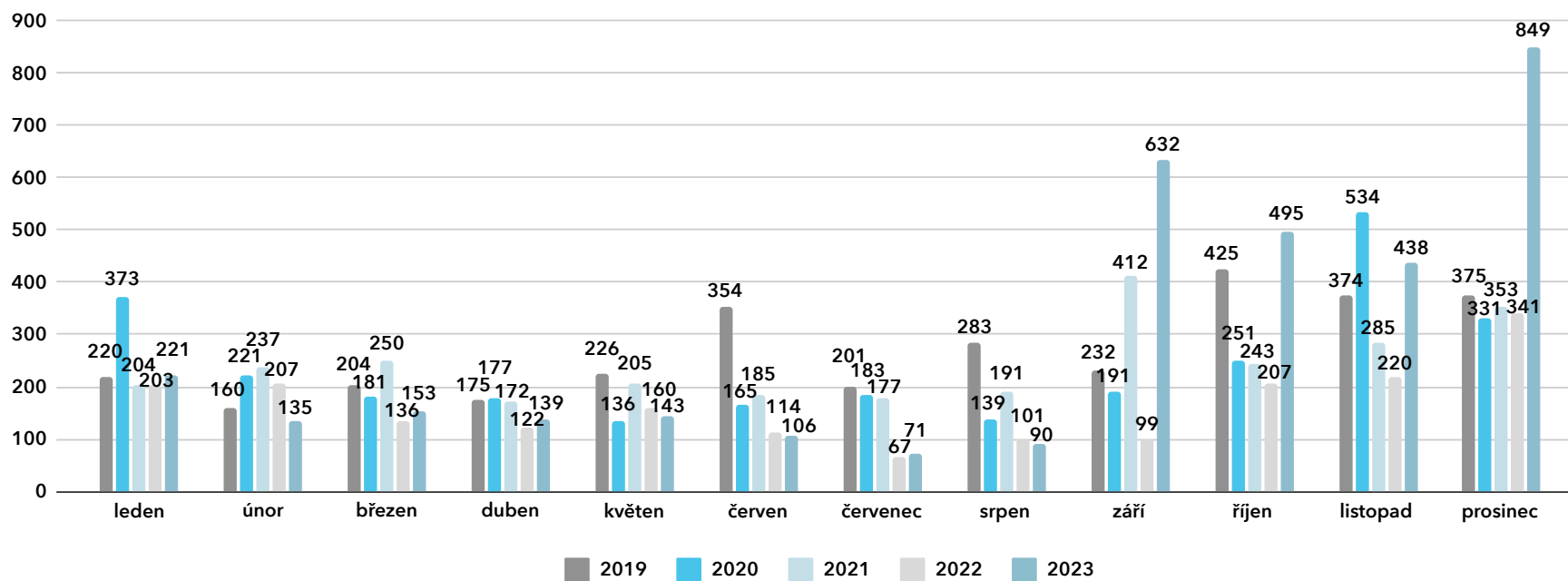
V roce 2023 bylo v Edici CZ.NIC **prodáno celkem 3 472 kusů tištěných knih**, což představuje ve srovnání s uplynulými roky nárůst.

Prodeje elektronických knih narostly z 33 ks v roce 2022 na 376 ks v roce 2023.

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 Internet 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 ten nejpříjemnější systém správy národní domény pro českého uživatele a zároveň přispět, především díky projektům našich Laboratoří, 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 přirozeným partnerem veřejné správy i zájmových sdružení působících v oblasti Internetu.

10.1.1 Spolupráce s veřejnou správou

Systém správy jmen domén patří společně se související **internetovou infrastrukturou k základní kritické infrastruktuře** státu obdobně jako energetická nebo dopravní síť. Sdružení CZ.NIC považuje ochranu této klíčové infrastruktury za jednu ze svých základních povinností. Bez efektivního a bezpečného fungování této kritické infrastruktury není možný další rozvoj digitální ekonomiky v České republice ani další rozvoj služeb eGovernmentu pro české občany a firmy podnikající v Česku.

Sdružení proto průběžně spolupracuje s řadou státních orgánů a organizací, jako jsou například **Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost** (NÚKIB), Ministerstvo vnitra České republiky nebo Policie České republiky. Pro NÚKIB sdružení CZ.NIC provozuje na základě veřejnoprávní smlouvy tzv. **Národní CSIRT** České republiky. Národní CSIRT byl v roce 2023 přizván k účasti ve Výboru pro kybernetickou bezpečnost, který je stálým pracovním orgánem Bezpečnostní rady státu. V rámci úprav statutu Výboru se sdružení CZ.NIC, jakožto pracoviště Národního CERT týmu, stane od roku 2024 regulérním členem tohoto pracovního orgánu.

Pro **Ministerstvo vnitra České republiky** provozuje sdružení CZ.NIC na základě smlouvy z otevřeného výběrového řízení již v druhém období národní **eIDAS** uzel. Velkým přínosem pro využívání služeb státní správy v zemích EU pro občany České republiky je využívání služby **MojelID**, které lze díky evropské notifikaci využívat i pro služby státní správy v jiných zemích EU. Služba **MojelID** i v roce 2023 potvrdila svoji funkci **nejuniverzálnějšího identitního prostředku v České republice**.

Další, neméně důležitý projekt ve spolupráci se státní správou je projekt **Safer Internet Centrum ČR**, jehož součástí je i služba [STOPonline.cz](https://stoponline.cz), jejíž pracovníci se věnují hlášením závadného obsahu na Internetu, zejména dětské pornografie.

Sdružení bylo aktivně zapojeno do debat týkajících se legislativních návrhů s potenciálním vlivem na digitální prostředí, a to jak na úrovni státní i evropské. Jeho zástupci spolupracovali s řadou institucí včetně Českého telekomunikačního úřadu, Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Policie ČR, soudními a exekutorskými orgány, dále pak s úřady pověřenými zákonem, jako jsou Úřad pro ochranu osobních údajů, živnostenské úřady, finanční úřady, Celní správa a dalšími.

10.1.2 Spolupráce s neziskovým sektorem

Sdružení CZ.NIC podporuje řadu organizací a projektů neziskového sektoru.

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.

10.1.3 Členství v oborových a zájmových organizacích

Česká televize - Děčko

Sdružení CZ.NIC mělo i v roce 2023 svého zástupce v **Děčkolegiu** – neformálním sboru poradců, který poskytuje odborné rady, zpětnou vazbu a názory na program a obsah populárního dětského kanálu České televize Děčko a pomáhá seznamovat rodiče s mediální problematikou.

NIX.CZ

Největší český Internet Exchange Point (IXP) zastřešuje tuzemské i zahraniční poskytovatele internetových služeb za účelem vzájemného propojení svých 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 využívá i produkty Laboratoří CZ.NIC, zejména multiprotokolový směrovací daemon BIRD.

Zapojení v projektu FENIX

Projekt FENIX byl založen v roce 2013 na platformě největšího českého peeringového uzlu NIX.CZ. Jeho cílem je zajistit dostupnost internetových služeb během masivních DoS útoků mezi zapojenými subjekty. Projekt je zaměřen na společnosti poskytující připojení významným poskytovatelům obsahu, kteří potřebují zajištění provozu i v kritických situacích.

Zapojení je otevřené subjektům, které splňují určité podmínky zahrnující provoz CERT/CSIRT týmu, podporu IPv6 a DNSSEC, implementaci response rate limiting a filtrování zdrojových adres ve své síti ve smyslu BCP-38

10.2 Společenská odpovědnost (podpora třetích osob a projektů)

Hlavní činností sdružení je provozování a rozvoj důvěryhodné, bezpečné a stabilní infrastruktury a obecně prospěšných internetových služeb, zejména domény .CZ, ku prospěchu internetové komunity v České republice. Přitom však dbá na odpovědné chování vůči svému okolí a společnosti jako takové a považuje ho za jednu ze svých hlavních povinností. Společenská odpovědnost je nedílnou součástí firemní kultury a zahrnuje ekonomické, sociální a environmentální aspekty.

Sdružení záleží na spokojenosti nejen internetové komunity v České republice, ale také svých zaměstnanců a partnerů. Dbá přitom na odpovědný přístup, etické chování, ochranu životního prostředí, inovativní postupy a podporu prospěšných aktivit a organizací.

Díky aktivitám na mezinárodní internetové scéně si zainteresované zahraniční organizace čím dál častěji vybírají sdružení CZ.NIC jako partnera pro spolupráci a Českou republiku jako místo konání svých setkání. Zástupci lokální internetové komunity tak získávají snadnější přístup k zajímavým tématům i k předním světovým odborníkům ze světa Internetu.

Environmentální odpovědnost

Sdružení CZ.NIC si svoji odpovědnost vůči životnímu prostředí plně uvědomuje a tuto skutečnost se snaží promítat do svých aktivit. Dodržuje

environmentální standardy, aby dopady své činnosti na přírodu minimalizovalo.

Sdružení dbá na ekologický provoz ve vlastních prostorách – ať již jde o efektivní využívání elektrické energie nebo třídění a recyklaci odpadu. Důsledně dbá na digitalizaci veškeré dokumentace a elektronickou komunikaci. S využitím moderních technologií omezuje nadbytečné vytápění tak, aby nedocházelo k plýtvání, avšak bylo zachováno příjemné pracovní prostředí. Posuzování vlivu na životní prostředí akcentuje i u svých dodavatelů – například datová centra DC TOWER a CE Colo, ve kterých je provozován HW a SW pro systém centrálního registru, jsou certifikována dle normy ISO 14001 (EMS).

Environmentální odpovědnost sdružení podporuje i u svých zaměstnanců, kteří se opakovaně zapojují do akce „Do práce na kole“, která propaguje nejen myšlenku aktivní dopravy, ale také motivuje k pravidelnému pohybu.

Pomoc Ukrajině v souvislosti s ozbrojeným konfliktem

Zaměstnanci sdružení poskytli ve sledovaném roce finanční dar na pomoc Ukrajině ve výši **16 300 Kč**. Dar byl poskytnut Velvyslanectví Ukrajiny v České republice.

Pomoc zvířatům

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

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

V letech 2021-2026 je sdružení partnerem MFF UK, kdy 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 daemon 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 v souladu s právními předpisy na ochranu oznamovatelů zavedlo vnitřní systém pro oznamování možného protiprávního jednání. Smyslem je umožnit důvěryhodný způsob, jak oznámit možné nezákonné chování a zároveň tak umožnit včas reagovat a přijmout nápravná opatření. Informace jsou k dispozici na webových stránkách sdružení. Sdružení CZ.NIC tak stvrzuje svůj postoj podporovat zákonné a etické chování a hodnoty a jednání všech zúčastněných stran.

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 spamem.

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 nejučinněji koordinovat svoji činnost, především v oblasti bezpečnosti. Do října roku 2022 byl členem představenstva DNS-OARC Jaromír Talíř, technický partner sdružení CZ.NIC.

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 2 300 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 700 týmů ve více jak 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. Ondřej Filip, výkonný ředitel sdružení CZ.NIC, v rámci ICANN působí jako člen prestižního výboru SSAC (Security & Stability Advisory Committee).

IETF (Internet Engineering Task Force)

Organizace založená již v roce 1986, která je bezprostředně spjata se zrodem Internetu. Tvoří ji mezinárodní komunita předních odborníků, síťových architektů i zástupců komerční sféry. IETF schvaluje a prosazuje internetové standardy – RFC dokumenty – kterými se řídí většina internetového provozu. Na některých z nich se aktivně podílí naši zaměstnanci. Setkání členů této organizace se také několikrát uskutečnilo díky spolupráci sdružení CZ.NIC v Praze. Pracovníci Laboratoří CZ.NIC se v IETF podílejí zejména na činnosti pracovních skupin DNSOP (provoz DNS), NETCONF (konfigurace síťových zařízení) a NETMOD (modelování konfiguračních a stavových dat). Ladislav Lhotka, technický partner sdružení, patří dlouhodobě k aktivním členům IETF komunity, přičemž je

historicky prvním Čechem, který se na tvorbě internetového standardu podílel jako hlavní autor (RFC 6110). V posledních letech IETF vydalo nové standardy (RFC 9108 a RFC 9130), na nichž se Ladislav podílel jako spoluautor.

INHOPE (International Association of Internet Hotlines)

INHOPE představuje mezinárodní asociaci více než 55 horkých linek zaměřených na boj s nezákonným online obsahem, převážně dětskou pornografií, a jeho eliminaci. Mezi hlavní přínosy členství v INHOPE patří přístup do databáze ICCAM (odvozeno z I see Child Abuse Material) a možnost efektivní spolupráce s dalšími zeměmi i institucemi, zejména Interpolem, při odstraňování nelegálního obsahu.

Sdružení CZ.NIC s jím provozovanou linkou STOPonline.cz se stalo přidruženým členem asociace v červnu 2017. Sdružení v rámci realizace projektu Safer Internet Centre (2018) získává v této prestižní asociaci plné členství. Poslední roky získává i speciální finanční odměnu jako ocenění za vysoký počet zpracovaných hlášení.

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 snaží se zefektivnit spolupráci jednotlivých členských států, a to zejména policejním a soudním poradenstvím a svou osvětovou i vzdělávací činností.

RIPE NCC (Réseaux IP Européens Network Coordination Centre)

Nezávislá nezisková organizace podporující internetovou infrastrukturu. Mezi její klíčové aktivity patří provoz RIR (Regional Internet Registry), který alokuje internetové zdroje a související služby (například IP adresy) svým členům. Sdružení CZ.NIC se jako jeden z členů účastní nejen pravidelných setkání, ale participuje také na dalších tematických jednáních a školeních, která tato organizace pořádá. Ve sledovaném roce se stal výkonný ředitel sdružení CZ.NIC Ondřej Filip předsedou představenstva této organizace.

Linux Foundation Europe

LF je neziskové technologické konsorcium založené za účelem podpory rozvoje Linuxu. Je podporována předními linuxovými a open source firmami a vývojáři z celého světa. Prostřednictvím programů Linux Foundation, koncoví uživatelé, vývojáři a průmyslové subjekty spolupracují na technických, právních a propagačních otázkách týkajících se Linuxu.

Open Wallet Foundation OpenID

OWF je konsorcium společností a neziskových organizací, které spolupracují na globálním rozšíření otevřených, bezpečných a interoperabilních řešení digitálních peněženek a také poskytují přístup k odborným znalostem v této oblasti. OWF si klade za cíl podchytit osvědčené postupy pro technologii digitálních peněženek prostřednictvím spolupráce na komponentách založených na standardech a vzniklých jako otevřený software, které mohou vydavatelé, poskytovatelé peněženek a spoléhající strany použít k zavedení implementací, které zachovávají volbu uživatele, bezpečnost a soukromí.



11 Grantové projekty

V roce 2023 se sdružení zapojilo do mezinárodních konsorcií EWC a DNS4EU a pokračování projektu Safer Internet Centrum ČR. Současně se došlo k prozkoumání několika dalších projektových příležitostí v rámci Evropskou komisí vypsaných výzev Digital Europe Program.

V souladu s rozvojovou strategií CZ.NIC na období 2022 – 2024 se pozornost sdružení CZ.NIC zaměřila na kybernetickou bezpečnost, oblast elektronické identity a bezpečnější chování na Internetu pro děti a mládež.

Realizace projektů a účast v mezinárodních konsorciích nám, kromě praktického uplatnění odborných dovedností a znalostí, přináší spolupráci se zajímavými českými i zahraničními partnery napříč soukromou, akademickou, neziskovou i veřejnou sférou. Při komunikaci s agenturami, které pro Komisi administrují dotčené projekty, jsme si přitom potvrdili, že sdružení CZ.NIC je považováno za odborně zdatného, důvěryhodného a respektovaného partnera.

Zapojení do projektů evropské spolupráce

Sdružení CZ.NIC bylo ve sledovaném období součástí tří projektů spolufinancovaných z unijních programů Connecting Europe Facility (CEF) a Digital Europe Program (DEP). Prostřednictvím dotčených nástrojů Evropská komise realizuje své strategie a cíle v klíčových oblastech evropského hospodářství. Velká pozornost je přitom věnována právě informačním a komunikačním technologiím a evropským sítím.

V roce 2023 byly za finanční podpory Evropské komise realizovány následující projekty:

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

Elektronická identita spadá mezi prioritní oblasti zájmu sdružení. Kromě rozvoje a podpory šíření řešení MojelD, zahájilo sdružení CZ.NIC v roce 2023 spolupráci na projektu EU Digital Wallet Consortium (EWC), které usiluje o využití výhod připravované digitální identity EU. Projektové konsorcium je tvořeno celkem 41 partnery z různých evropských zemí.

Plánované řešení je vystavěno na aplikaci Reference Wallet Application a má za cíl představit řešení cílené na Digital Travel Credentials. Záměrem projektu je jít nad rámec prosté digitalizace cestovních dokladů a plně využít možností navrhované „peněženky EU pro digitální identitu“ (EDIW). Vizí projektu je zajistit bezplatné, hladké a bezpečné přeshraniční působení s možností držitelů peněženek identifikovat se při práci, studiu, placení či interakcích s administrativou online kdekoli v Evropě.

Zapojení do projektu je důležité jak s ohledem na sdílení zkušeností a posilování spolupráce napříč Evropou, tak i z důvodu praktické realizace záměrů Komise v oblasti přeshraniční digitální identity. Plánovaný datum ukončení činnosti projektového konsorcia je 31. 3. 2025.

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

Oblast DNS je jedním ze stěžejních pilířů působení sdružení CZ.NIC. Odborné znalosti a letité zkušenosti sdružení s vývojem a provozem DNS resolverů pak stály za nabídkou koordinátora projektu stát se součástí evropského konsorcia DNS4EU. Cílem projektu je vystavět rekurzivní evropskou infrastrukturu služeb DNS resolveru založenou na vysoce federovaném a distribuovaném ochranném ekosystému DNS.

Z technologického hlediska projekt kombinuje cloudové a on-premise komponenty dodávané prostřednictvím veřejně dostupných resolverů

v cloudu DNS4EU a on-premise DNS resolverů MNO, Telco a ISP. Dostupnost cloudových i on-premise DNS resolverů má přitom zajistit významnou míru přijetí a naplnit stěžejní cíl v podobě posílení evropské suverenity a poskytnutí bezpečného a otevřeného alternativního DNS resolveru pro občany EU, podniky a orgány veřejné správy.

V průběhu roku 2023 se aktivity sdružení CZ.NIC zaměřily na rozvoj vlastního open-source Knot DNS a jeho vybraných funkcionalit potřebných pro reálné nasazení do infrastruktury DNS4EU. Souběžnými aktivitami zde byly vývoj nových nebo aktualizovaných standardů v protokolu DNS, testování dopadu na různá zařízení a aplikace, sledování problémů s překladem DNS či odstraňování problémů s překladem DNS koncového uživatele.

DNS4EU je důležitým projektem i pro Evropskou komisi. Ukončení projektu je naplánováno na 31. 12. 2025.

Safer Internet CZ (projekt č. 101083580)

Bezpečnosti dětí a mladých na Internetu a posilování jejich digitálních dovedností a znalostí je pro sdružení dlouholetým tématem. Zodpovědnost za koordinaci národních aktivit zaměřených na zlepšení online bezpečnosti dětí převzalo sdružení CZ.NIC v roce 2019, kdy se postavilo do čela konsorcia národního projektu Safer Internet Centrum ČR. Sdružení se následně stalo nedílnou součástí organizace Insafe, která sdružuje evropská Safer Internet centra, a také INHOPE, která koordinuje spolupráci národních hotlinek pro nahlašování ilegálního obsahu na Internetu.

V roce 2023 se ve spolupráci s projektovými partnery Člověk v tísni, Linka bezpečí a Dětské krizové centrum realizovalo celkem 240 návštěv škol, bylo zorganizováno 128 dalších vzdělávacích akcí, uspořádalo se 19

odborných seminářů a zároveň došlo k publikaci 31 původních tištěných materiálů. Na nově vytvořené stránce www.bezpecnyinternet.cz s preventivním a vzdělávacím obsahem pro děti, učitele i rodiče, představené sdružením na jaře 2023, sdružení CZ.NIC zaznamenalo přes půl milionu návštěv. Zajímavým číslem je v neposlední řadě 507 zmínek v celostátních i regionálních médiích.

Sdružení CZ.NIC řídí projektové konsorcium, zaštiťuje jednání s Evropskou komisí a agenturou HaDEA a SIC CZ zastupuje na mezinárodní úrovni. Zaměstnanci sdružení se zapojují do pracovních a řídicích orgánů Insafe a INHOPE, stejně tak jako se podílí na podobě klíčových evropských akcí Safer Internet Forum či Insafe Training Meeting. Svými aktivitami tak pomáhají šířit dobré jméno sdružení i celé ČR v Evropě.

Mezi hlavní výstupy projektu Safer Internet v roce 2023 patří:

- odvysílání nové řady seriálu Alenka v říši GIFů II., kterou Česká televize uvedla na stanici ČT :D;
- design a spuštění citovaného webového portálu SIC CZ;
- vytvoření instagramového účtu [No_Net_Drama](#), jehož obsah je připravovaný ve spolupráci s mladou digitální agenturou s cílem co nejlépe oslovit generaci „Alfa“ a „Z“;
- vytvoření 3D haptických modelů k dětské knížce [ON-LINE ZOO](#) ve spolupráci s organizacemi a školami podporujícími slabozraké a nevidomé děti;
- vytvoření nového kurzu Digitální stopa v součinnosti s Akademií CZ.NIC a realizace odborných seminářů a školení napříč republikou pro řadu cílových skupin včetně klientů a vychovatelů v dětských domovech či partnery ve vybraných krajích;
- vývoj a nasazení automatizovaného nástroje pro kontrolu zranitelnosti webů škol a organizací pracujících s dětmi;
- aktivní zapojení do celonárodního Týdne pro digitální Česko v úzké spolupráci s Úřadem vlády ČR.

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 reakce 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. 2023 mělo sdružení CZ.NIC celkem **120 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

Rozdělení členů dle komor

ISP	23,2 %
registrátoři	13,2 %
držitelé jmen domén	63,6 %

12.1.2 Přehled členů dle komor

Přehled členů v jednotlivých komorách k 31. 12. 2023

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
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.	4305426
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
ECOMOLE LTD.	9526615

ekolo.cz s. r. o.	27141659
eMan a. s.	27203824
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
INBES, spol. s r. o.	14502593
Intell. Net s. r. o.	27971546
Internet Info, s. r. o.	25648071
Internet Mall, a. s.	26204967
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
Modrá Busina s. r. o.	28885961
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
Občanské sdružení Ubuntu pro Českou republiku	22674608
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
Tech Ware spol. s r. o.	14891107
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
Vymáhání a odkup pohledávek s.r.o. v likvidaci	27566510
Webarium, s. r. o.	26089602
Webnames s. r. o.	44848692
Web security s. r. o.	6927351
Ztracené kobylinky, z. s.	22753001
1X s. r. o.	44632142
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
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
INTERNEXT 2000, s. r. o.	25352288
IPEX a. s.	45021295
JHComp s. r. o.	26051362
LAM plus s. r. o.	25129619
Mach3net s. r. o.	27344860
Master Internet, s. r. o.	26277557
Nej.cz s. r. o.	3213595
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 doménových jmen

- Antoš Marek (znovuzvolen na další funkční období od 20. 12. 2023)
- Gruntorád Jan
- Košata Bedřich
- Ohnesorg Dan
- Redl Jan (znovuzvolen na další funkční období od 20. 12. 2023)
- Taft Karel

Komora ISP

- Dragon Tomáš
- Košnar Tomáš
- Pečínka Vlastimil (znovuzvolen na další funkční období od 20. 12. 2023)
- Pospíchal Zbyněk
- Procházka Marcel (znovuzvolen na další funkční období od 20. 12. 2023)
- Švácha Milan

Komora registrátorů

- Filípková Ilona
- Kukačka Martin
- Kysela Stanislav
- Pohořelická Martina (od 20. 12. 2023)
- Polanský Lukáš
- Syrovátka Erich (od 20. 12. 2023)
- Šmída Petr (do 19. 12. 2023)
- Štéc Petr (do 19. 12. 2023)

Členové kolegia nominovaní orgány státní správy

- **Bumbálková Zina**, Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
- **Náhllovská Lenka**, Hospodářská komora České republiky
- **Peterka Jiří**, Český telekomunikační úřad

12.2.3 Představenstvo

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

Členové představenstva

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

12.2.4 Dozorčí rada

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

Členové dozorčí rady

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

12.2.5 Management

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

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 v 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, nebo v odborných znalostech tak, 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 2023 mírně klesl počet zaměstnanců sdružení. Z marketingového oddělení se vyčlenilo samostatné obchodní oddělení pod vedením nové ředitelky Kateřiny Chmelové, která se stala zároveň členkou managementu. Kromě marketingu mírně oslabil náš vývoj, zákaznická podpora, oddělení vývoje HW a oddělení pro EU projekty.

Naopak více kolegů pracuje v oddělení síťové správy a v našich laboratořích. Posílil také CSIRT tým.

Kromě zaměstnávání zkušených odborníků si rádi vychováváme i nové talenty. V mnoha odděleních proto pomáhají studenti vysokých i středních škol pracující na základě dohody o pracovní činnosti. Získávání prvních pracovních zkušeností umožňujeme také studentům středních škol v rámci povinných praxí.

Kromě zaměstnávání zkušených odborníků si rádi vychováváme i nové talenty, a proto nám v mnoha odděleních pomáhají studenti vysokých i středních škol pracující na základě dohody o pracovní činnosti.

Stav a vývoj počtu zaměstnanců

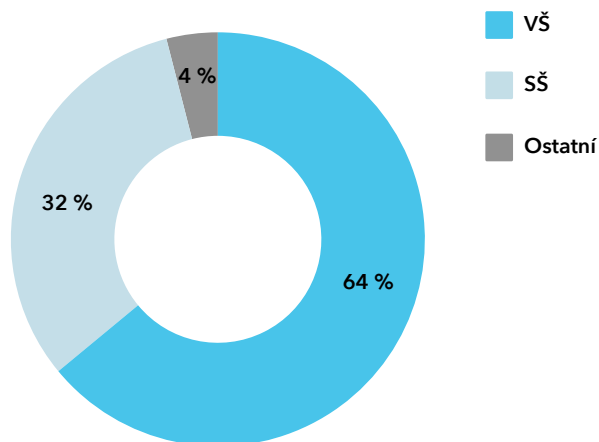
Oddělení	Počet zaměstnanců (k 31. 12. 2022)	Počet úvazku (k 31. 12. 2022)	Počet zaměstnanců (k 31. 12. 2023)	Počet úvazku (k 31. 12. 2023)
Vedoucí pracovníci (management)	12	11,60	13	12,60
Marketing/PR	12	10,00	7	5,00
Sales	x	x	3	3,00
Akademie	1	1,00	1	1,00
Vývoj	28	23,60	26	21,40
Síťová správa	12	9,50	13	12,00
Laboratoře CZ.NIC	21	17,00	22	17,50
Právní	2	1,75	2	1,75
Sekretariát	2	2,00	2	2,00
HR	1	0,00	1	0,63
Zákaznická podpora	12	12,00	11	11,00
CSIRT	11	9,00	12	8,90
Oddělení vývoje HW	19	16,30	17	12,38
EU projekty	6	2,75	4	2,75
Celkem	139	116,50	134	111,90

13.2 Struktura zaměstnanců

Struktura zaměstnanců dle vzdělání

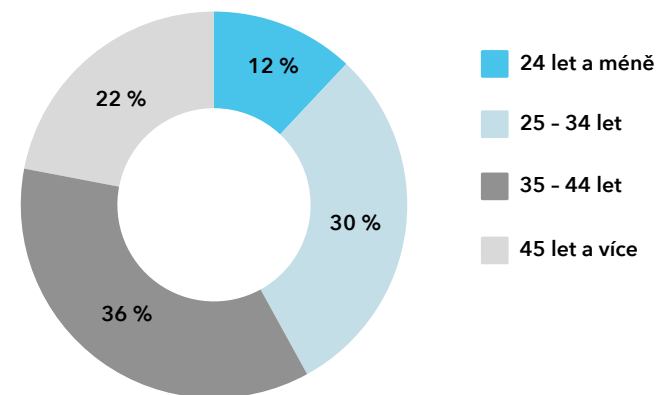
Většina zaměstnanců sdružení má vysokoškolské vzdělání. Sdružení CZ.NIC dává příležitost k získání profesních zkušeností i čerstvým absolventům vysokých škol, pro které se snaží budovat vhodné podmínky, a to včetně umístění do poboček v Brně, Českých Budějovicích a Plzni.

Zároveň má sdružení otevřené dveře pro nadané středoškoláky a studenty vysokých škol. Proto se mírně změnil poměr vysokoškolsky a středoškolsky vzdělaných pracovníků ve prospěch středoškoláků.



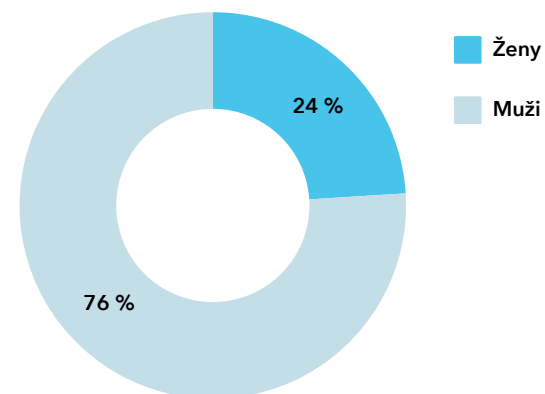
Struktura zaměstnanců dle věku

Věkový průměr zaměstnanců sdružení je 37 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 nabízíme možnost pracovat na zkrácený úvazek, který umožňuje skloubit pracovní a rodičovské povinnosti. Vzhledem ke struktuře absolventů technických oborů vysokých škol však, podobně jako v jiných technologických firmách, stále převládá podíl mužů.



Zaměstnanecký ombudsman

Sdružení CZ.NIC si uvědomuje, že pro úspěšné fungování jsou klíčoví spokojení zaměstnanci. Proto ve sdružení vznikla funkce zaměstnaneckého ombudsmana. Ten pečuje o zaměstnance a hájí jejich zájmy. Předchází střetům a nedorozuměním, řeší nespokojenost, problémy a překážky v pracovních vztazích nebo procesech. Je nestranným důvěrníkem, poradcem a pomocníkem při dosažení změny/řešení. Ombudsmana jmenuje představenstvo sdružení na základě návrhu managementu.

V roce 2023 řešil zaměstnanecký ombudsman jeden případ.



14 Vybrané finanční ukazatele

14.1 Rozvaha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aktiva celkem	534 656	569 478	602 667	633 438	653 028	703 113
Stálá aktiva	89 103	89 001	80 579	75 682	81 573	75 734
Dlouhodobý nehmotný majetek	1 438	1 333	931	253	845	149
Dlouhodobý hmotný majetek	87 665	87 668	79 648	75 429	80 728	75 585
Dlouhodobý finanční majetek	0	0	0	0	0	0
Oběžná aktiva	444 082	479 202	521 033	556 449	569 256	625 473
Zásoby	40 435	41 045	49 591	57 000	71 762	40 563
Pohledávky	8 860	10 425	14 560	24 348	34 393	21 530
Krátkodobý finanční majetek	132 609	194 885	206 593	208 510	204 559	231 211
Peněžní prostředky	262 178	232 847	250 289	266 591	258 542	332 169
Časové rozlišení aktiv	1 471	1 275	1 055	1 307	2 199	1 906
Pasiva celkem	534 656	569 478	602 667	633 438	653 028	703 113
Vlastní kapitál	338 039	358 705	382 368	403 553	415 460	451 583
Základní kapitál a kapitálové fondy	0	0	0	0	0	0
Fondy ze zisku	167 121	172 853	193 520	217 183	236 983	249 912
Výsledek hospodaření minulých let	165 185	165 185	165 185	165 185	165 548	165 548
Výsledek hospodaření běžného účetního období	5 733	20 667	23 663	21 185	12 929	36 123
Cizí zdroje	67 723	68 862	72 841	79 128	82 402	94 328
Rezervy	6 454	8 691	14 512	14 671	18 227	20 343
Závazky	61 269	60 171	58 329	64 457	64 175	73 985
Časové rozlišení pasiv	128 894	141 911	147 458	150 757	155 166	157 202

V tisících Kč

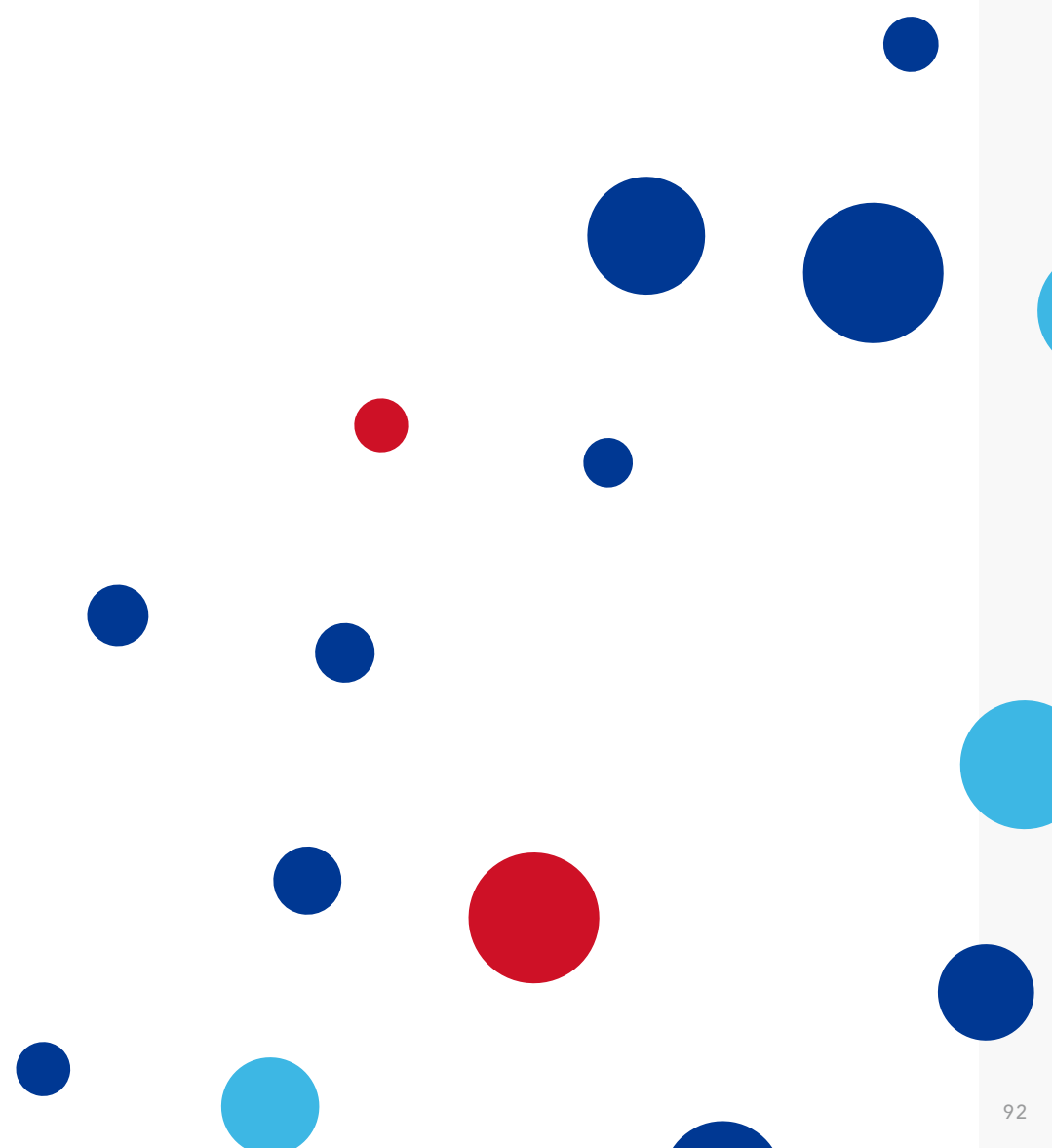
14.2 Výkaz zisků a ztrát

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tržby z prodeje výrobků a služeb	178 530	193 364	207 631	220 532	231 276	231 283
Tržby z prodeje zboží	11 267	20 210	24 522	54 530	50 954	48 156
Ostatní provozní výnosy	13 304	13 813	11 657	9 878	4 277	7 049
Výkonová spotřeba	67 523	70 268	65 827	94 937	93 216	93 383
Změna stavu zásob vlastní činnosti	-951	82	256	445	341	74
Aktivace	0	0	0	0	0	0
Osobní náklady	111 018	117 380	129 418	144 066	150 897	167 653
Úprava hodnot v provozní oblasti	12 747	17 104	14 393	12 924	12 211	11 937
Ostatní provozní náklady	3 957	5 005	7 663	2 865	11 338	5 340
Provozní výsledek hospodaření	8 807	17 548	26 253	29 703	18 504	8 101
Výnosové úroky a podobné výnosy	311	1 286	920	279	4 616	11 864
Ostatní finanční výnosy	57 271	30 343	24 606	43 495	70 838	120 978
Ostatní finanční náklady	58 233	25 590	22 578	47 976	73 855	96 773
Finanční výsledek hospodaření	-651	6 039	2 948	-4 202	1 599	36 069
Výsledek hospodaření před zdaněním	8 156	23 587	29 201	25 501	16 404	44 170
Daň z příjmů	2 423	2 920	5 538	4 316	3 475	8 047
Výsledek hospodaření po zdanění	5 733	20 667	23 663	21 185	12 929	36 123

V tisících Kč

15 Seznam dodavatelů

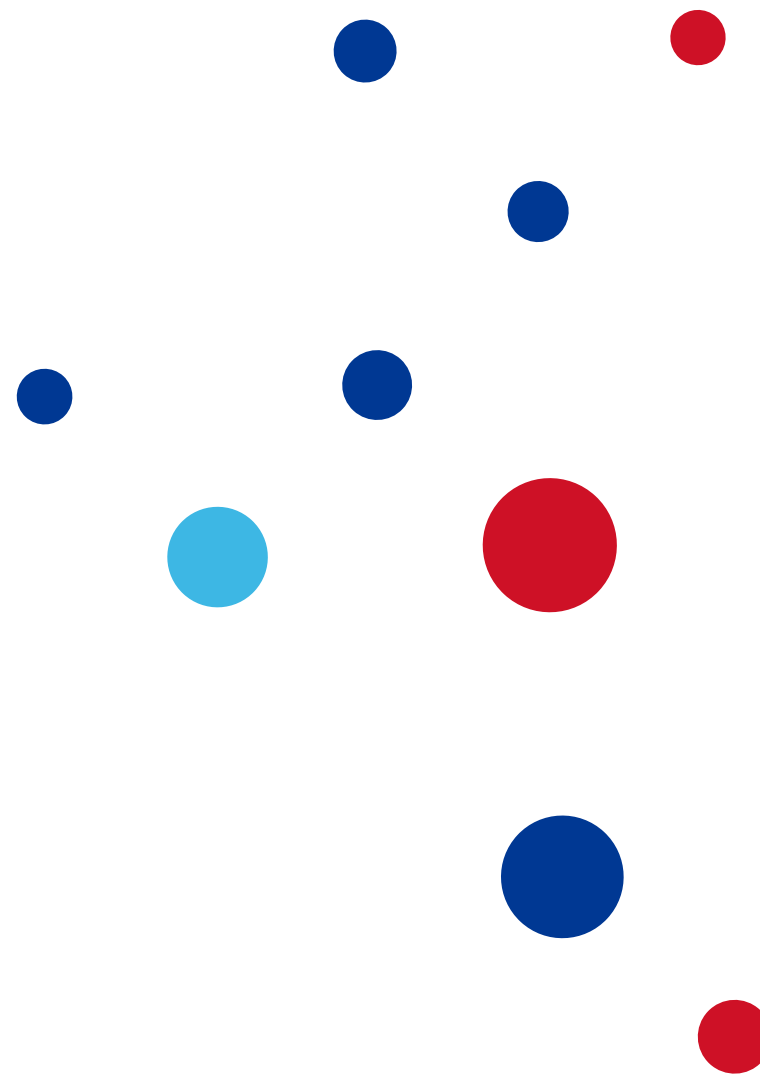
Sdružení v roce 2023 nezaplatilo žádnému z dodavatelů za dodávku zboží nebo služeb více než 5 mil. Kč bez DPH (čl. 45.4. Stanov).





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 2023.



17 Zpráva auditora

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:	31.12.2023
Účetní období:	01.01.2023 – 31.12.2023
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 31.12.2023, výkazu zisku a ztráty za období 01.01.2023 - 31.12.2023, 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 31.12.2023 a nákladů a výnosů i výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2023 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.

Naš 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 způsobilo 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 informacích 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:	30-05-2024
Podpis auditora:	



Název a sídlo účetní jednotky

CZ.NIC, z.s.p.o.
Milešovská 1136/5
130 00 Praha 3
IČ: 67985726

ROZVAHA
k 31.12.2023

AKTIVA	řádek č.	Běžné úč. období			Minulé úč. období	
		Brutto	Korekce	Netto	Brutto	Netto
		v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč
AKTIVA CELKEM	001	856 296	-155 425	700 871	653 028	
A. Pohledávky za upsaný základní kapitál	002			0	0	
B. Dlouhodobý majetek	003	227 306	-151 572	75 734	81 573	
B.I. Dlouhodobý nehmotný majetek	004	17 981	-17 832	149	845	
B.I.1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	005			0	0	
B.I.2. Ocenitelná práva	006	17 981	-17 832	149	245	
B.I.2.1. Software	007	7 124	-7 124	0	0	
B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva	008	10 857	-10 708	149	245	
B.I.3. Goodwill	009			0	0	
B.I.4. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010			0	0	
B.I.5. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokonceni dlouhodobý nehmotný majetek	011	0	0	0	600	
B.I.5.1. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012			0	0	
B.I.5.2. Nedokonceny dlouhodobý nehmotný majetek	013			0	600	
B.II. Dlouhodobý hmotný majetek	014	209 325	-133 740	75 585	80 728	
B.II.1. Pozemky a stavby	015	89 481	-29 661	59 820	63 094	
B.II.1.1. Pozemky	016	5 027	0	5 027	5 027	
B.II.1.2. Stavby	017	84 454	-29 661	54 793	58 067	
B.II.2. Hmotné movité věci a jejich soubory	018	118 584	-104 079	14 505	16 383	
B.II.3. Očekávací rozdíl k nabývanému majetku	019			0	0	
B.II.4. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	020	0	0	0	0	
B.II.4.1. Přístřeškové celky trvalých porostů	021			0	0	
B.II.4.2. Dospělá zvířata a jejich skupiny	022			0	0	
B.II.4.3. Jiný dlouhodobý hmotný majetek	023			0	0	
B.II.5. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokonceni dlouhodobý hmotný majetek	024	1 260	0	1 260	1 251	
B.II.5.1. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025	1 260		1 260	1 251	
B.II.5.2. Nedokonceny dlouhodobý hmotný majetek	026	0		0	0	
B.III. Dlouhodobý finanční majetek	027	0	0	0	0	
B.III.1. Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028			0	0	
B.III.2. Záplýčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba	029			0	0	
B.III.3. Podíly - podstatný vliv	030			0	0	
B.III.4. Záplýčky a úvěry - podstatný vliv	031			0	0	
B.III.5. Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	032			0	0	
B.III.6. Záplýčky a úvěry - ostatní	033			0	0	
B.III.7. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	034	0	0	0	0	
B.III.7.1. Jiný dlouhodobý finanční majetek	035			0	0	
B.III.7.2. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek	036			0	0	

AKTIVA	řádek č.	Běžné úč. období			Minulé úč. období	
		Brutto	Korekce	Netto	Brutto	Netto
		v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč
C. Oběžná aktiva	037	627 084	-3 853	623 231	569 258	
C.I. Zásoby	038	44 416	-3 853	40 563	71 762	
C.I.1. Materiál	039	34 334	-3 853	30 481	58 235	
C.I.2. Nedokončená výroba a polotovary	040	0		0	0	
C.I.3. Výrobky a zboží	041	10 082	0	10 082	13 527	
C.I.3.1. Výrobky	042	988		988	1 064	
C.I.3.2. Zboží	043	9 094		9 094	12 463	
C.I.4. Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	044	0		0	0	
C.I.5. Poskytnuté zálohy na zásoby	045	0		0	0	
C.II. Pohledávky	046	19 288	0	19 288	34 393	
C.II.1. Dlouhodobé pohledávky	047	3 448	0	3 448	2 616	
C.II.1.1. Pohledávky z obchodních vztahů	048			0	0	
C.II.1.2. Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	049			0	0	
C.II.1.3. Pohledávky - podstatný vliv	050			0	0	
C.II.1.4. Odložené daňové pohledávky	051	3 161		3 161	2 308	
C.II.1.5. Pohledávky - ostatní	052	287	0	287	308	
C.II.1.5.1. Pohledávky za společníky	053			0	0	
C.II.1.5.2. Dlouhodobé poskytnuté zálohy	054	287		287	308	
C.II.1.5.3. Dohadné účty aktivní	055			0	0	
C.II.1.5.4. Jiné pohledávky	056			0	0	
C.II.2. Krátkodobé pohledávky	057	15 840	0	15 840	31 777	
C.II.2.1. Pohledávky z obchodních vztahů	058	4 659		4 659	25 231	
C.II.2.2. Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	059			0	0	
C.II.2.3. Pohledávky - podstatný vliv	060			0	0	
C.II.2.4. Pohledávky - ostatní	061	11 181	0	11 181	6 546	
C.II.2.4.1. Pohledávky za společníky	062			0		
C.II.2.4.2. Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	063			0		
C.II.2.4.3. Stát - daňové pohledávky	064	580		580	1 801	
C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	507		507	1 695	
C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066	9 324		9 324	2 771	
C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	770		770	279	
C.III. Krátkodobý finanční majetek	068	231 211	0	231 211	204 559	
C.III.1. Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	069			0	0	
C.III.2. Ostatní krátkodobý finanční majetek	070	231 211		231 211	204 559	
C.IV. Peněžní prostředky	071	332 169	0	332 169	258 542	
C.IV.1. Peněžní prostředky v pokladně	072	58		58	43	
C.IV.2. Peněžní prostředky na účtech	073	332 111		332 111	258 499	
D. Časové rozlišení aktiv	074	1 906	0	1 906	2 199	
D.1. Náklady příštích období	075	1 906		1 906	2 199	
D.2. Komplexní náklady příštích období	076			0	0	
D.3. Příjmy příštích období	077			0	0	

PASIVA	řádek č.	Běžné úč. období	Minulé úč. období
		Netto v tis. Kč	Netto v tis. Kč
PASIVA CELKEM	078	700 871	653 028
A. Vlastní kapitál	079	451 583	415 460
A.I. Základní kapitál	080	0	0
A.I.1. Základní kapitál	081		
A.I.2. Vlastní podíly (-)	082		
A.I.3. Změny základního kapitálu	083		
A.II. Ážio a kapitálové fondy	084	0	0
A.II.1. Ážio	085		
A.II.2. Kapitálové fondy	086	0	0
A.II.1.2. Ostatní kapitálové fondy	087		
A.II.1.3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	088		
A.II.1.4. Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	089		
A.II.1.5. Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)	090		
A.II.1.6. Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	091		
A.III. Fondy ze zisku	092	249 912	236 983
A.III.1. Ostatní rezervní fondy	093		
A.III.2. Statutární a ostatní fondy	094	249 912	236 983
A.IV. Výsledek hospodaření minulých let (+/-)	095	165 548	165 548
A.IV.1. Nerozdělený zisk minulých let	096	166 570	166 570
A.IV.2. Neuhrazená ztráta minulých let (-)	097	0	0
A.IV.3. Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	098	-1 022	-1 022
A.V. Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	099	36 123	12 929
A.VI. Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	100		
B.+C. Cizí zdroje	101	92 086	82 402
B. Rezervy	102	20 343	18 227
B.1. Rezerva na důchody a podobné závazky	103		
B.2. Rezerva na daň z příjmů	104		
B.3. Rezervy podle zvláštních právních předpisů	105		
B.4. Ostatní rezervy	106	20 343	18 227
C. Závazky	107	71 743	64 175
C.I. Dlouhodobé závazky	108	7 019	6 689
C.I.1. Vydané dluhopisy	109	0	0
C.I.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	110		
C.I.1.2. Ostatní dluhopisy	111		
C.I.2. Závazky k úvěrovým institucím	112		
C.I.3. Dlouhodobé přijaté zálohy	113	7 019	6 689
C.I.4. Závazky z obchodních vztahů	114		
C.I.5. Dlouhodobé směnky k úhradě	115		
C.I.6. Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	116		
C.I.7. Závazky - podstatný vliv	117		
C.I.8. Odložený daňový závazek	118		
C.I.9. Závazky - ostatní	119	0	0
C.I.9.1. Závazky ke společníkům	120		
C.I.9.2. Dohadné účty pasivní	121		
C.I.9.3. Jiné závazky	122		

PASIVA	řádek č.	Běžné úč. období	Minulé úč. období
		Netto v tis. Kč	Netto v tis. Kč
C.II. Krátkodobé závazky	123	64 724	57 486
C.II.1. Vydané dluhopisy	124	0	0
C.II.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	125		
C.II.1.2. Ostatní dluhopisy	126		
C.II.2. Závazky k úvěrovým institucím	127		
C.II.3. Krátkodobé přijaté zálohy	128		9
C.II.4. Závazky z obchodních vztahů	129	17 421	21 609
C.II.5. Krátkodobé směnky k úhradě	130		
C.II.6. Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	131		
C.II.7. Závazky - podstatný vliv	132		
C.II.8. Závazky ostatní	133	47 303	35 868
C.II.8.1. Závazky ke společníkům	134		
C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	135		
C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	136	18 971	15 213
C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	137	10 876	8 727
C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	138	15 424	11 006
C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	139	1 858	711
C.II.8.7. Jiné závazky	140	174	211
D. Časové rozlišení pasiv	141	157 202	155 166
D.1. Výdaje příštích období	142	161	248
D.2. Výnosy příštích období	143	157 041	154 918

Sestaveno dne:	30.5.2024	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky
Právní forma účetní jednotky	zájmové sdružení právnických osob	RNDr. Karel Taft, MBA
Předmět podnikání	provoz a rozvoj domény nejvyšší úrovně ccLTD CZ	

Zpracováno v souladu s vyhláškou č. 500/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Název a sídlo účetní jednotky

CZ.NIC, z.s.p.o.
Milešovská 1136/5
130 00 Praha 3
iČ: 67985726

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

k 31.12.2023

	řádek č.	Běžné úč. období		Minulé úč.období
		v tis. Kč		v tis. Kč
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	01	231 283	231 276
II.	Tržby za prodej zboží	02	48 156	50 954
A.	Výkonová spotřeba	03	93 383	93 216
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	04	35 274	34 517
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	05	9 464	10 787
A.3.	Služby	06	48 645	47 912
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	07	74	341
C.	Aktivace (-)	08		
D.	Osobní náklady	09	167 653	150 897
D.1.	Mzdové náklady	10	124 192	111 663
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	11	43 461	39 234
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	12	40 481	36 558
D.2.2.	Ostatní náklady	13	2 980	2 646
E.	Úpravy hodnot v provozní oblasti	14	11 937	12 211
E.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	15	12 315	10 140
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	16	12 315	10 140
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - dočasné	17		
E.2.	Úpravy hodnot zásob	18	-378	2 071
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	19	0	0
III.	Ostatní provozní výnosy	20	7 049	4 277
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	21	623	650
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	22	0	0
III.3.	Jiné provozní výnosy	23	6 426	3 627
	Ostatní provozní náklady	24	5 340	15 037
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	25	322	
F.2.	Zůstatková cena prodaného materiálu	26		
F.3.	Daně a poplatky	27	69	144
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	28	2 117	3 555
F.5.	Jiné provozní náklady	29	2 832	11 338
*	Provozní výsledek hospodaření (+/-)	30	8 101	14 806

	řádek č.	Běžné úč. období		Minulé úč.období
		v tis. Kč		v tis. Kč
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly	31	0	0
IV.1	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	32		
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	33		
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	34	0	0
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	35	0	0
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba	36		
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	37		
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem	38	0	0
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	39	11 864	4 616
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládající osoba	40		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	41	11 864	4 616
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	42	0	0
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	43	0	0
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba	44		
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	45		
VII.	Ostatní finanční výnosy	46	120 978	70 838
K.	Ostatní finanční náklady	47	96 773	73 855
*	Finanční výsledek hospodaření (+/-)	48	36 069	1 599
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)	49	44 170	16 404
L.	Daň z příjmů	50	8 047	3 475
L.1.	Daň z příjmů splatná	51	8 900	4 506
L.2.	Daň z příjmů odložená	52	-853	-1 031
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	53	36 123	12 929
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	54	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	55	36 123	12 929
*	Čistý obrát za účetní období = I. + II. + III. + IV. + V. + VI. + VII.	56	419 330	361 961

Sestaveno dne:	30.5.2024	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky
Právní forma účetní jednotky:	zájmové sdružení právnických osob	RNDr. Karel Tať, MBA
Předmět podnikání:	provoz a rozvoj domény nejvyšší úrovně cclTD CZ	

Zpracováno v souladu s vyhláškou č. 500/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Název a sídlo účetní jednotky
CZ.NIC, z.s.p.o.
Milešovská 1136/5
130 00 Praha 3
IČ: 67985726

PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH (CASH FLOW)

k 31.12.2023

	Rád.	Běžné úč. období
	č.	v tis. Kč
P. Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na začátku účetního období	1	258 542
Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (provozní činnosti)		0
Z. Účetní zisk nebo ztráta před zdaněním	2	44 170
A. 1 Úpravy o nepeněžní operace	3	2 266
A. 1 1 Odpisy stálých aktiv a umořování opravné položky k nabytému majetku	4	12 315
A. 1 2 Změna stavu opravných položek, rezerv	5	2 116
A. 1 3 Zisk z prodeje stálých aktiv	6	-301
A. 1 4 Výnosy z podílů na zisku	7	0
A. 1 5 Vyúčtované nákladové úroky s výjimkou úroků zahrnovaných do ocenění DM a vyúčtované výnosové úroky	8	-11 864
A. 1 6 Případné úpravy o ostatní nepeněžní operace	9	0
A. * Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním a změnami pracovního kapitálu	10	46 436
A. 2 Změny stavu nepeněžních složek pracovního kapitálu	11	29 219
A. 2 1 Změna stavu pohledávek z provozní činnosti, přechodných účtů aktiv	12	15 398
A. 2 2 Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti, přechodných účtů pasiv	13	9 274
A. 2 3 Změna stavu zásob	14	31 199
A. 2 4 Změna stavu krátkodobého finančního majetku nespádajícího do peněžních prostředků a ekvivalentů	15	-26 652
A. ** Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním	16	75 658
A. 3 Vyplacené úroky s výjimkou úroků zahrnovaných do ocenění dlouhodobého majetku	17	0
A. 4 Přijaté úroky	18	11 864
A. 5 Zaplacená daň z příjmů a doměry daně za minulou období	19	-8 047
A. 6 Přijaté podíly na zisku	20	0
A. *** Čistý peněžní tok z provozní činnosti	21	79 472
Peněžní toky z investiční činnosti		0
B. 1 Výdaje spojené s nabytím stálých aktiv	22	-6 476
B. 2 Příjmy z prodeje stálých aktiv	23	301
B. 3 Zápůjčky a úvěry spřízněným osobám	24	0
B. **** Čistý peněžní tok vztahující se k investiční činnosti	25	-6 175
Peněžní toky z finančních činností		0
C. 1 Dopady změn dlouhodobých, resp. krátkodobých závazků	26	330
C. 2 Dopady změn vlastního kapitálu na peněžní prostředky a ekvivalenty	27	0
C. 2 1 Zvýšení peněžních prostředků z důvodů zvýšení základního kapitálu, ážia a fondů ze zisku.	28	-12 929
C. 2 2 Vyplacení podílů na vlastním jmění společníkům	29	0
C. 2 3 Další vklady peněžních prostředků společníků a akcionářů	30	0
C. 2 4 Úhrada ztráty společníky	31	0
C. 2 5 Přímé platby na vrub fondů	32	12 929
C. 2 6 Vyplacené podíly na zisku včetně zaplacené daně	33	0
C. **** Čistý peněžní tok vztahující se k finanční činnosti	34	330
F. Čisté zvýšení resp. snížení peněžních prostředků	35	73 627
R. Stav peněžních prostředků a pen. ekvivalentů na konci účetního období	36	332 169

Zpracováno v souladu s vyhláškou č. 500/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Název a sídlo účetní jednotky

CZ.NIC, z.s.p.o.
Milešovská 1136/5
130 00 Praha 3
IČ: 67985726

PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

k 31.12.2023

	Základní kapitál	Ážio	Kapitálové fondy	Fondy ze zisku	Výsledek hospodaření minulých let	Zisk (+) Ztráta (-) za období	Zálohy na výplatu podílů na zisku	Vlastní kapitál
	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč
Minulé účetní období								
Počáteční zůstatek k 1.1.2022				217 183	165 185	21 185		403 553
Zvýšení	0	0	0	21 185	-1 022	12 929		33 092
Distribuce								0
Snížení	0	0	0	-1 385	1 385	-21 185		-21 185
Ostatní pohyby								0
Konečný zůstatek k 31.12.2022	0	0	0	236 983	165 548	12 929	0	415 460

Běžné účetní období

Počáteční zůstatek k 1.1.2023	0	0	0	236 983	165 548	12 929	0	415 460
Zvýšení	0	0	0	12 929		36 123		49 052
Distribuce								0
Snížení	0	0	0	0		-12 929		-12 929
Ostatní pohyby								0
Konečný zůstatek k 31.12.2023	0	0	0	249 912	165 548	36 123	0	451 583

PŘÍLOHA
ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY
K 31. 12. 2023

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

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

Název: CZ.NIC, z. s. p. o. (dále jen „sdržení“)
Sídlo: Milešovská 1136/5, Praha 3 - Vinohrady
Právní forma: zájmové sdružení právnických osob
Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze oddíl L vložka 58624
Datum vzniku: 27. 5. 1998
Identifikační číslo: 67985726
Předmět podnikání: provoz a rozvoj domény nejvyšší úrovně ccTLD CZ,
provoz a rozvoj důvěryhodné, bezpečné a stabilní informační a komunikační infrastruktury,
vývoj a podpora rozvoje internetových služeb,
osvětové aktivity v oblasti domén a kybernetické bezpečnosti

Kategorie účetní jednotky: Střední účetní jednotka

Rozvahový den: 31.12.2023

Zápisy do spolkového rejstříku

V průběhu roku došlo k následujícím zápisům do spolkového rejstříku:

doc. JUDr. PhDr. Marek Antoš, Ph.D., LL.M. byl zapsán jako místopředseda představenstva.

Ing. Tomáš Košňar byl zapsán jako člen představenstva.

Ing. Martin Kukačka byl zapsán jako člen představenstva.

V souladu s rozhodnutím Nejvyššího soudu ČR, sp. zn. 27 Cdo 3549/2020, byly zapsány konkrétní obory činnosti sdržení (předmět podnikání).

Statutární a dozorčí orgány

Statutární a dozorčí orgány sdržení jsou k 31.12.2023:

Představenstvo:

Předseda: RNDr. Karel Taft, MBA

Místopředseda: doc. JUDr. PhDr. Marek Antoš, Ph.D., LL.M.

Členové: Ing. Ilona Filípková, Ing. Tomáš Košňar, Ing. Martin Kukačka

Dozorčí rada:

Předseda: Mgr. Jan Redl

Členové: Ing. Jan Gruntorád, CSc., Mgr. Vlastimil Pečinka

Organizační struktura společnosti

Sdržení má definovanou organizační strukturu – nejvyšším orgánem sdržení je valná hromada, tvořená všemi členy sdržení, kteří jsou rozděleni do tří komor. Následuje kolegium, které je složeno ze členů, fyzických osob, volených

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

jednotlivými komorami valné hromady. Statutárním orgánem sdružení je představenstvo, kontrolním orgánem dozorčí rada. Působnost jednotlivých orgánů je definována stanovami sdružení.

2 ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Příložená účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“) a prováděcí vyhláškou č. 500/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, ve znění platném pro rok 2023 (dále jen „prováděcí vyhláška k zákonu o účetnictví“).

3 OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY A POUŽITÉ ÚČETNÍ METODY

a) Zásady vedení účetnictví

Účetnictví je vedeno v souladu s účetními předpisy platnými v České republice. Částky v účetní závěrce a v příloze jsou zaokrouhleny na tisíce českých korun, není-li uvedeno jinak.

b) Dlouhodobý nehmotný majetek

Nakoupený dlouhodobý nehmotný majetek je oceňován v pořizovacích cenách, které zahrnují cenu pořízení a všechny náklady s pořízením související.

Účetní odpisy dlouhodobého nehmotného majetku jsou vypočteny na základě pořizovací ceny a předpokládané doby ekonomické použitelnosti příslušného majetku. Účetní odpisy jsou kalkulovány ve shodě s odpisy stanovenými zákonem o daních z příjmu.

c) Dlouhodobý hmotný majetek

Nakoupený dlouhodobý hmotný majetek je oceňován v pořizovacích cenách, které zahrnují cenu pořízení a veškeré náklady s pořízením související. Dlouhodobý hmotný majetek vytvořený vlastní činností se oceňuje vlastními náklady.

Účetní odpisy jsou kalkulovány ve shodě s odpisy stanovenými zákonem o daních z příjmu.

Náklady na opravy a údržbu dlouhodobého hmotného majetku se účtují přímo do nákladů. Rezerva je tvořena na významné opravy, které bude podle odhadu vedení třeba provést v budoucích účetních obdobích. Technické zhodnocení každého jednotlivého dlouhodobého hmotného majetku přesahující 80 tis. Kč za účetní období je aktivováno.

Dlouhodobý hmotný majetek, jehož doba použitelnosti je delší než jeden rok a pořizovací cena nepřevyšuje 80 tis. Kč za položku, je účtován do nákladů při jeho pořízení.

d) Dlouhodobý finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek je při nabytí oceněn v pořizovacích cenách. Součástí pořizovací ceny jsou přímé náklady s pořízením související (např. poplatky a provize makléřům a burzám).

e) Krátkodobý finanční majetek

Krátkodobý finanční majetek tvoří cenné papíry k obchodování, dlužné cenné papíry se splatností do 1 roku držené do splatnosti, vlastní akcie, vlastní dluhopisy. Krátkodobý finanční majetek je oceněn pořizovací cenou. K rozvahovému

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

dni sdružení přeceňuje krátkodobý finanční majetek reálnou hodnotou. Toto přecenění je v daném účetním období zachyceno ve výnosech, resp. nákladech souvisejících s krátkodobým finančním majetkem.

f) Zásoby

Nakupované zásoby jsou oceněny pořizovacími cenami s použitím metody váženého aritmetického průměru. Pořizovací cena zásob zahrnuje náklady na jejich pořízení včetně nákladů s pořízením souvisejících (náklady na přepravu, clo, provize atd.).

Výrobky a nedokončená výroba se oceňují kalkulovanými vlastními náklady. Vlastní náklady zahrnují přímé náklady vynaložené na výrobu, popř. i přiřaditelné nepřímé náklady, které se vztahují k výrobě. Nepřímé náklady se přiřazují na jednotky ks.

Opravná položka k pomalu obrátkovým a zastaralým zásobám či jinak dočasně znehodnoceným zásobám je tvořena na základě analýzy obrátkovosti zásob a na základě individuálního posouzení hodnoty zásob.

g) Pohledávky a závazky

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou. Ocenění pochybných pohledávek se snižuje pomocí opravných položek na vrub nákladů na jejich realizační hodnotu, a to na základě individuálního posouzení jednotlivých dlužníků a věkové struktury pohledávek.

Dohadné účty aktivní se oceňují na základě odborných odhadů a propočtů.

Pohledávky i dohadné účty aktivní se rozdělují na krátkodobé (doba splatnosti do 12 měsíců včetně) a dlouhodobé (splatnost nad 12 měsíců), s tím, že krátkodobé jsou splatné do jednoho roku od rozvahového dne.

h) Peníze a peněžní ekvivalenty

Peněžní prostředky (hotovost, bankovní účty, ceniny) jsou oceněny ve jmenovité hodnotě.

i) Vlastní kapitál

Ostatní kapitálové fondy jsou tvořeny z rozhodnutí valné hromady, a to ze zisku sdružení.

j) Účtování výnosů a nákladů

Výnosy a náklady jsou časově rozlišeny, tj. jsou zařazeny do toho účetního období, do kterého věcně i časově přísluší. V souladu s principem opatrnosti sdružení účtuje na vrub nákladů tvorbu rezerv a opravných položek na krytí rizik, ztrát a znehodnocení, která jsou ke dni sestavení účetní závěrky známa.

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

k) Přepoččet cizí měny

Majetek a závazky v cizí měně jsou přepočítávány na českou měnu v kurzu platném ke dni uskutečnění příslušné účetní operace, vyhlášeném k tomuto datu Českou národní bankou („ČNB“). A dále pak kurzem, skutečně použitým bankou pro konkrétní transakci (např. v případě pokladničních transakcí či převodu peněz mezi bankovními účty).

Veškerá peněžní aktiva a pasiva, pohledávky a závazky vedené v cizích měnách byly přepočteny v rámci roční účetní závěrky kurzem zveřejněným ČNB k rozvahovému dni. Veškeré realizované a nerealizované kursové zisky a ztráty jsou vykázány ve výkazu zisku a ztrát.

l) Daň z příjmů

Daň z příjmů ve výkazu zisku a ztráty za dané období se skládá ze splatné daně a ze změny stavu v odložené dani.

Splatnou daň z příjmů účetní jednotka vypočetla s použitím platné daňové sazby z hospodářského výsledku, upraveného o stálé a přechodné rozdíly.

Odložená daň zohledňuje všechny dočasné rozdíly mezi zůstatkovou hodnotou aktiva nebo pasiva v rozvaze a jejich daňovou hodnotou. Uplatňuje se zde sazba daně z příjmů právnických osob platná pro účetní období, ve kterém se očekává realizace odložené daně. Odložená daňová pohledávka je zaúčtována, pokud je pravděpodobné, že bude možné ji daňově uplatnit v následujících účetních obdobích.

m) Dotace

Dotace je zaúčtována v okamžiku jejího přijetí či nezpochybnitelného nároku na přijetí. Dotace přijatá na úhradu nákladů se účtuje do provozních nebo finančních výnosů. Dotace přijatá na pořízení dlouhodobého majetku včetně technického zhodnocení a na úhradu úroků zahrnutých do pořizovací ceny majetku snižuje pořizovací cenu nebo vlastní náklady na pořízení.

Dotací programy jsou sledovány v oddělené evidenci prostřednictvím účetního softwaru tak, aby splňovaly požadavky jednotlivých poskytovatelů dotací.

n) Změny způsobů oceňování, srovnatelnost údajů z minulého a běžného období

Ve srovnání s minulým účetním obdobím nedošlo k žádným podstatným změnám způsobů oceňování, odpisování a účtování.

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

4 DLOUHODOBÝ NEHMOTNÝ, HMOTNÝ A FINANČNÍ MAJETEK

a) Přehled dlouhodobého majetku

Přehled o stavu dlouhodobého nehmotného, hmotného a finančního majetku v letech 2022 a 2023 v pořizovacích cenách:

	Stav k 31.12.2022	Přírůstky	Vyřazení	Stav k 31.12.2023
Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	0	0	0	0
Software	7 124	0	0	7 124
Ocenitelná práva	10 799	58	0	10 857
Goodwill (+/-)	0	0	0	0
Jiný dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	600	700	-1 300	0
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0
Pozemky	5 027	0	0	5 027
Stavby	84 454	0	0	84 454
Samostatné movité věci	116 552	7 331	-5 299	118 584
Jiný dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	1 251	6 097	-6 088	1 260
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	0	0	0	0
Celkem 2023	225 807	14 186	-12 687	227 306

Účetní jednotka nevykazuje žádný dlouhodobý finanční majetek

Přehled o stavu opravných položek a opravěk:

	Stav k 31.12.2022	Odpisy	Prodeje, likvidace, vyřazení	Stav k 31.12.2023	Opravné položky	Účetní hodnota
Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	0	0	0	0	0	0
Software	7 124	0	0	7 124	0	0
Ocenitelná práva	10 554	154	0	10 708	0	149
Goodwill (+/-)	0	0	0	0	0	0
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0	0
Jiný dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0	0
Poskytnuté zálohy na DNM	0	0	0	0	0	0
Pozemky	0	0	0	0	0	5 027
Stavby	26 387	3 274	0	29 661	0	54 793
Samostatné movité věci	100 169	9 209	-5 299	104 079	0	14 505
Jiný dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0	0
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0	1 260
Poskytnuté zálohy na DHM	0	0	0	0	0	0
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	0	0	0	0	0	0
Celkem 2023	144 234	12 637	-5 299	151 572	0	75 734

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

5 ZÁSoby

	K 31. 12. 2022	K 31. 12. 2023
Materiál	62 090	34 334
Nedokončená výroba a polotovary	0	0
Výrobky	1 064	988
Zboží	12 463	9 094
Poskytnuté zálohy na zásoby	0	0
Celkem (Brutto)	75 617	44 416
Opravná položka k zásobám	3 855	3 853

Opravná položka byla stanovena na základě posouzení hodnoty zásob a je důsledkem zastarání vybraného materiálu pro výrobu.

6 POHLEDÁVKY

	K 31. 12. 2022	K 31. 12. 2023
Krátkodobé pohledávky	31 777	15 840
Dlouhodobé pohledávky	2 616	3 448
Celkem	34 393	19 288

Účetní jednotka nevytváří opravné položky k pohledávkám, protože neeviduje žádné pohledávky po splatnosti.

7 KRÁTKODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK

Krátkodobý finanční majetek tvoří cenné papíry k obchodování, držené za účelem provádění operací na finančním trhu. Správa cenných papírů je zajišťována kvalifikovanými správci, specializovanými investičními společnostmi. Cenné papíry jsou ke konci účetního období přeceněny na reálnou tržní hodnotu. Finanční majetek rovněž zahrnuje hotovost a finanční prostředky na bankovních účtech.

8 ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

Náklady příštích období zahrnují služby hrazené předem, které jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší. Jedná se především o předplacené servisní záruky a pojistné, členské příspěvky a nájemné placené předem.

9 VLASTNÍ KAPITÁL

V roce 2022 bylo zjištěno, že v minulých letech nebyla zaúčtována řádná daň z příjmu právnických osob ve výši 1 022 tis. Kč, a proto byla zaúčtována proti jinému výsledku hospodaření minulých let.

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

10 REZERVY

Jednotlivé rezervy se v roce 2023 vyvíjely následovně:

	Zůstatek k 31.12.2022	Netto změna v roce 2023	Zůstatek k 31.12.2023
Na důchody a podobné závazky	0	0	0
Na daň z příjmu	0	0	0
Podle zvláštních právních předpisů	0	0	0
Ostatní	18 227	2 117	20 343
Celkem	18 227	2 117	20 343

Ostatní rezervy zahrnují náklady na nevyplacenou dovolenou a benefity, odměny pro management a statutární orgány a plánované mezinárodní konference.

11 ZÁVAZKY

	K 31.12.2022	K 31.12.2023
Krátkodobé závazky	57 486	64 724
Dlouhodobé závazky	6 689	7 019
Ostatní	0	0
Celkem	64 175	71 743

Přehled o závazcích vůči orgánům státní správy:

	K 31.12.2022	K 31.12.2023
Sociální zabezpečení	5 994	7 409
Zdravotní pojištění	2 733	3 466
Daňové nedoplatky	11 006	15 424
Celkem	19 733	26 299

Jedná se o závazky vyplývající z daně z příjmů a DPH za období 12/2023.

12 ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

Výnosy příštích období zahrnují služby hrazené předem, které jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší. Jedná se především o registrace doménových jmen.

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

13 DERIVÁTY

V rámci správy finančního portfolia jsou ve velmi omezené míře využívány měnové swapy. Jedná se o krátkodobé termínované operace realizované za účelem zajištění kurzového rizika pro cenné papíry denominované v zahraničních měnách (EUR, USD) K rozvahovému dni se finanční deriváty přeceňují na reálnou hodnotu a změny reálných hodnot se účtují do finančních nákladů, respektive výnosů.

14 VÝNOSY

Výnosy se člení následovně:

	2022	2023
Tižby za prodej zboží	50 954	48 156
Tižby za prodej vlastních výrobků	358	706
Tižby za prodej služeb	230 918	230 577
Změna stavu vnitropodnikových zásob vlastní výroby	0	0
Tižby za prodej vlastního majetku a materiálů	650	623
Ostatní provozní výnosy	3 627	6 426
Výnosové úroky	4 616	11 864
Finanční výnosy	70 838	120 978
Celkem	361 961	419 330

15 OSOBNÍ NÁKLADY

	2022	2023
Celkový počet zaměstnanců	139	134
Počet členů řídicích a kontrolních orgánů	8	8
Mzdové náklady	111 663	124 192
Sociální a zdravotní pojištění	36 588	40 481
Ostatní sociální náklady	2 646	2 980
Celkem osobní náklady	150 897	167 653

V roce 2022 a 2023 neobdrželi členové řídicích, kontrolních a správních orgánů žádné zálohy, závadvky, zápůjčky, úvěry, příznané záruky ani jiné výhody. Mimo stanovených odměn neobdrželi členové statutárních orgánů žádná jiná plnění.

	2022	2023
Mimořádné odměny členům statutárních orgánů	2 043	2 351

16 MIMOŘÁDNÉ NÁKLADY A VÝNOSY

Společnost v účetním období neviduje žádné mimořádné náklady a výnosy.

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

Účetní období od 01.01.2023 do 31.12.2023
(v tisících Kč)

17 DAŇ Z PŘÍJMŮ

Daňový náklad v jednotlivých obdobích zahrnuje:

	2022	2023
Splatná daň	4 506	8 900
Odložená daň - pohledávka	-1 031	-853
Celkem	3 475	8 047

18 VÝDAJE NA VÝVOJ

Na vývoj bylo v roce 2023 vynaloženo celkem 7. 274 tis. Kč, celá částka byla začítována do nákladů. Sdružení uplatňuje v roce 2023 odčitatelnou položku pro výzkum a vývoj dle § 34 odst. 4 v celkové výši 7.274 tis. Kč.

19 VÝZNAMNÉ POLOŽKY VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Odměna statutárnímu auditorovi za audit roční účetní závěrky činí 90.000 Kč. Odměna daňovému poradci za zpracování DPPPO pro rok 2023 činí 65.000 Kč.

Položka služby představuje náklady na marketing, pronájem datových center a kanceláří, cestovní náklady, poradenské služby a jiné režijní služby.

Ostatní provozní výnosy tvoří zejména přijaté dotace z grantových projektů v celkové výši 6 088 tis. Kč.

Ostatní finanční výnosy tvoří výnosy z prodeje cenných papírů. Dále pak dividendy, přijaté kupóny z dluhopisů a připísané úroky z termínovaných a spořicíh účtů, přijaté dary a kurzové zisky.

Ostatní finanční náklady tvoří především náklady na nákup cenných papírů a kurzové ztráty.

20 PŘEDPOKLAD NEPŘETŘŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

Sdružení vykazuje k 31.12.2023 kladný vlastní kapitál. Vzhledem ke kladnému vlastnímu kapitálu není pochybnost o předpokladu nepřetržitého trvání sdružení v budoucnu.

Účetní závěrka k 31. prosinci 2023 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání sdružení. Příložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by mohly z této nejistoty vyplývat.

21 UDÁLOSTI PO DATU ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Mezi rozvahovým dnem a vyhotovením této roční účetní závěrky nedošlo k žádným událostem, které by měly významný dopad na účetní závěrku k 31. 12. 2023.

Sestaveno dne 30. 5. 2024

Statutární orgán
RNDr. Karel Taft, MBA
Předseda představenstva

Zpracoval(a)
Iveta Merhoutová
VGD, s.r.o.

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

