

2023

Výročná správa



Národné centrum
zdravotníckych informácií

OBSAH

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE	5
2. POSTAVENIE A POSLANIE ORGANIZÁCIE	7
2.1. Postavenie organizácie	7
2.2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	8
3. KONTRAKT NCZI S MZ SR A JEHO PLNENIE	9
4. PRÁCE A ČINNOSTI NCZI V ROKU 2023.	10
4.1. Činnosť NCZI v oblasti informatizácie zdravotníctva a správy Národného zdravotníckeho informačného systému	10
4.1.1. Riadenie projektov, ktorými sa realizuje informatizácia zdravotníctva	10
4.1.2. Správa a prevádzka Národného zdravotníckeho informačného systému (NZIS)	13
4.1.3. Vydávanie a správa elektronických preukazov zdravotníckych pracovníkov (ePZP) a úloha poskytovateľa dôveryhodných služieb	13
4.1.4. Overovanie zhody informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a zdravotných poisovní so štandardami na pripojenie k NZIS	14
4.1.5. Kontaktné centrum/Operačné stredisko	14
4.1.6. HelpDesk	15
4.2. Činnosť NCZI v oblasti štandardizácie zdravotníckej informatiky a zdravotníckej štatistiky	15
4.2.1. Vedenie národných zdravotníckych administratívnych registrov	15
4.2.1.1. Zabezpečovanie zdrojov údajov pre evidenciu spravodajských jednotiek, výkon zdravotníckej štatistiky a zber údajov o výkone zdravotníckeho povolania pre údajovú základňu	15
4.2.1.2. Návrh novelizácie vybraných ustanovení legislatívnych predpisov s cieľom optimalizácie získavania údajov od spravodajských jednotiek, vzdelávacích ustanovizní a povinných osôb a napĺňania údajovej základne	18
4.2.1.3. Správa a zabezpečovanie dát pre údajovú základňu	18
4.2.2. Vedenie národných zdravotných registrov (NZR)	20
4.2.2.1. Národný onkologický register (NOR)	21
4.2.2.2. Národný register chorôb obehovej sústavy	22
4.2.2.3. Národný register neurologických chorôb	22
4.2.2.4. Národný register diabetes mellitus	22
4.2.2.5. Národný register vrodenných chýb	22
4.2.2.6. Národný register chronických pľúcnych chorôb	23
4.2.2.7. Národný register úrazov vyžadujúcich poskytnutie ústavnej zdravotnej starostlivosti	23
4.2.2.8. Národný register osôb s podozrením na ich zanedbávanie, týranie, zneužívanie a osôb, na ktorých bolo páchané násilie	23
4.2.2.9. Národný register zápalových reumatických chorôb	23
4.2.2.10. Národný register tuberkulózy	24
4.2.2.11. Národný artroplastický register	24
4.2.2.12. Národný register asistovanej reprodukcie	24
4.2.2.13. Skriningový register	24
4.2.2.14. Ďalšie činnosti oddelenia zdravotných registrov	24
4.2.3. Štatistické výkazy a hlásenia zdravotného stavu	25
4.2.4. Štandardizácia zdravotníckej informatiky	28
4.3. Medzinárodné aktivity NCZI	28
4.3.1. Medzinárodná spolupráca v oblasti elektronického zdravotníctva	28
4.3.2. Medzinárodná spolupráca v oblasti zdravotníckej štatistiky	30
4.4. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania knižnično-informačných služieb	30
4.4.1. Slovenská lekárska knižnica	30
4.5. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania údajov	31
4.5.1. Publikovanie	32
4.5.2. Spracovanie a reportovanie štatistických výstupov	33
4.5.3. Zverejňovanie podľa zákona č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	39
4.6. Bezpečnosť	39
5. SPRÁVA O FINANČNOM HOSPODÁRENÍ ZA ROK 2023.	41
6. KONTROLA, SŤAŽNOSTI.	52
7. ĽUDSKÉ ZDROJE	54
8. CIELE A PREHLAD ICH PLNENIA	56
9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE	57

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov organizácie:

Národné centrum zdravotníckych informácií

Sídlo organizácie:

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava

IČO:

00165387

Tel. číslo:

+421 2 5726 9111

E-mailová adresa:

nczisk@nczisk.sk

Internetová stránka:

www.nczisk.sk

Rezort organizácie:

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

Zastúpená:

Ing. Marek Macho – generálny riaditeľ

– člen štatutárneho orgánu

Ing. Barbora Mareková – výkonná riaditeľka

– člen štatutárneho orgánu

(do 12.4. 2023)

Mgr. Peter Lukáč, PhD. – riaditeľ (od 12. 4. 2023)

Forma hospodárenia:

štátna príspevková organizácia s právnou subjektivitou

Národné centrum zdravotníckych informácií (NCZI) predkladá Výročnú správu o činnosti NCZI za rok 2023.

NCZI bolo riadené a metodicky usmerňované Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky (MZ SR). NCZI je príspevkovou organizáciou MZ SR s právnou subjektivitou, ktorého postavenie a úlohy upravuje zákon č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o NZIS).

NCZI ako štátna príspevková organizácia s právnou subjektivitou hospodáril v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, správu majetku vykonávalo v súlade so zákonom č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov. Navonok vystupovalo pod svojím názvom a jeho právna zodpovednosť nepresahovala hodnotu zvereného majetku.

2. POSTAVENIE A POSLANIE ORGANIZÁCIE

2.1. Postavenie organizácie

Organizácia bola zriadená rozhodnutím Povereníka (Povereníctva) Slovenskej národnej rady číslo 100-103/1952 zo dňa 21. júla 1952 pod názvom Stredisko pre zdravotnícku štatistiku v Bratislave. Rozhodnutím ministra zdravotníctva SR č. Z-7973/1982-B/2 zo dňa 3. decembra 1982 bol vydaným štatútom zmenený názov na Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIS).

Dňa 16. decembra 1996 bol schválený nový štatút Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky s účinnosťou od 1. januára 1997 so sídlom v Bratislave. Minister zdravotníctva SR rozhodnutím č. 3583/2000-A, 1608/2000-SLP z 31. augusta 2000 doplnil štatút Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky o nové úlohy s účinnosťou od 1. septembra 2000.

Štátna rozpočtová organizácia Slovenská lekárska knižnica so sídlom Lazaretská 26, 814 42 Bratislava, IČO 0016524 zanikla dňom 31. januára 2006 zlúčením so štátnou príspevkovou organizáciou Ústavom zdravotníckych informácií a štatistiky so sídlom Drieňová 34, 820 09 Bratislava, IČO 00165387, rozhodnutie MZ SR z 23. januára 2006 č. 05142-6/2006-SP.

MZ SR Rozhodnutím č. 05142-7/2006-SP z 23. januára 2006 s účinnosťou od 1. februára 2006 zmenilo zriaďovaciu listinu ÚZIS a názov z 29. júla 2004 č. 13880-5/2004 na Národné centrum zdravotníckych informácií (NCZI), Lazaretská 26, 811 09 Bratislava a na dobu neurčitú aj právnu formu na štátnu príspevkovú organizáciu. Predmet činnosti bol doplnený o úlohy zdravotníckej informatiky. Neskôr došlo k ďalším zmenám v zriaďovateľskej listine, k tým významnejším patrí vytvorenie dozorného orgánu v roku 2016.

V roku 2023, s účinnosťou od 1. januára, došlo k zmene v zriaďovacej listine v čl. II, ktorý zavádza kolektívny orgán (Radu riaditeľov) v zložení generálny riaditeľ a dvaja výkonní riaditelia vymenovaní na dobu 5 rokov. Druhá zmena s účinnosťou od 12. apríla 2023 sa tiež týka čl. II, v ktorom sa opätovne upravuje štatutárny orgán – riaditeľ a jeho pôsobnosť.

2.2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Základnými východiskovými dokumentmi pre ďalší rozvoj NCZI a jeho činnosť boli:

- Programové vyhlásenie Vlády Slovenskej republiky na roky 2020 - 2024 v oblasti zdravotníctva,
- Stratégia rozvoja NCZI do roku 2030,
- Zákon č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V programovom vyhlásení vlády Slovenskej republiky na roky 2020 - 2024 v časti *Zlepšenie starostlivosti o zdravie obyvateľstva* v odstavci *Reforma spracovávaní dát a digitalizácia* sa uvádza: „Vláda SR sa zaväzuje k rozširovaniu služieb elektronického zdravotníctva (ezdravia).

Vláda SR zefektívni vykazovanie, odstráni duplicitu vo vykazovaní do zdravotných poisťovní a Národného centra zdravotníckych informácií.“

Dňa 1. júla 2013 nadobudol účinnosť zákon č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý upravil postavenie a úlohy NCZI.

V zmysle uvedeného a zároveň v zmysle úloh vymedzených v Kontrakte medzi NCZI a MZ SR by NCZI malo aj v budúcnosti zabezpečovať úlohy jedinečného charakteru a celoštátneho významu v oblasti informatizácie zdravotníctva, správy národného zdravotníckeho informačného systému, štandardizácie zdravotníckej informatiky, zdravotníckej štatistiky a poskytovania knižnično-informačných služieb v oblasti lekárskeho vied a zdravotníctva.

3. KONTRAKT NCZI S MZ SR A JEHO PLNENIE

NCZI na základe Zriaďovacej listiny číslo 13880-5/2004-OPP v znení neskorších zmien a dodatkov a v zmysle § 12 zákona o NZIS zabezpečovalo nasledovný rozsah stálych úloh súvisiacich so základným účelom zriadenia organizácie a vymedzených v Kontrakte uzatvorenom medzi MZ SR ako zadávateľom (č. 80/2023) a NCZI ako riešiteľom (č. 1/2023) na rok 2023 (Kontrakt na rok 2023):

- > úlohy v oblasti informatizácie zdravotníctva,
- > správa národného zdravotníckeho informačného systému,
- > vydávanie a znefunkčňovanie elektronických preukazov zdravotníckych pracovníkov,
- > úlohy v oblasti štandardizácie zdravotníckej informatiky, zdravotníckej štatistiky,
- > určovanie spôsobu identifikácie, autentizácie a autorizácie pri využívaní elektronických služieb zdravotníctva a spôsob používania technických zariadení k tomu určených,
- > zabezpečovanie dostupnosti služieb systému eZdravie pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (ďalej PZS),
- > riešenie úloh v oblasti štandardizácie zdravotníckej informatiky,
- > vedenie národných zdravotníckych administratívnych registrov, národných zdravotných registrov,
- > vykonávanie zdravotníckej štatistiky,
- > úlohy v oblasti poskytovania knižnično-informačných služieb,
- > poskytovanie údajov z národných zdravotníckych administratívnych registrov, národných zdravotných registrov, zisťovaní udalostí charakterizujúcich zdravotný stav populácie a štatistických výkazov v zdravotníctve.

Kontrakt na rok 2023 je zverejnený na webovom sídle NCZI: www.nczisk.sk. NCZI v závislosti a s prihliadnutím na externé faktory, dodávateľské subjekty, tretie strany, subjektívne a objektívne vplyvy splnilo činnosti v rozsahu požadovanom zadávateľom.

4. PRÁCE A ČINNOSTI NCZI V ROKU 2023

4.1. Činnosť NCZI v oblasti informatizácie zdravotníctva a správy Národného zdravotníckeho informačného systému

NCZI realizovalo v roku 2023 práce a činnosti na základe zriaďovacej listiny číslo 13880-5/2004-OPP v znení neskorších zmien a dodatkov, v zmysle § 12 zákona o NZIS a v súlade s Kontraktom.

4.1.1. Riadenie projektov, ktorými sa realizuje informatizácia zdravotníctva

Cieľom elektronického zdravotníctva je podpora poskytovania zdravotnej starostlivosti prostredníctvom informačných a komunikačných technológií. Elektronické zdravotníctvo sa v Slovenskej republike plánovalo a postupne budovalo v rokoch 2011–2017. V roku 2017 vznikol projekt implementácie ezdravia pre zabezpečenie masívneho nasadenia a jednotnej koordinácie viacerých činností prostredníctvom dedikovaného projektového riadenia.

Jednotlivé funkcionality ezdravia boli nasadené, postupne sa rozširujú a prechádzajú úpravami a optimalizáciou procesov. V roku 2023 bol rozvoj systému ezdravie realizovaný vo viacerých fázach. Boli nasadené a upravené nasledovné funkcionality:

1. elektronická laboratórna žiadanka a rozšírenie štruktúr zápisu laboratórných výsledkov z mikrobiológie a patológie, ktoré je potrebné postupne zaviesť do praxe
2. elektronická práceneschopnosť a výkon nemocenského poistenia – služba sa postupne rozvíjala a optimalizovali sa procesy, pokračovali

sme v integrácii silových rezortov, aby aj ich zamestnanci mali elektronickú PN.

3. e-recept, ktorého služby sa zoptimalizovali a zaviedli potreby z praxe a legislatívnych zmien.

Rok 2023 bol z pohľadu ezdravia rokom príprav rozsiahlych zmien. Vykonávali sa práce na tvorbe technického riešenia pre sprístupnenie údajov ezdravia za účelom zjednodušenia získavania údajov potrebných napr. pre posudkovú činnosť alebo činnosť prehliadajúcich lekárov a pod. Zároveň pokračovala implementácia riešenia pre získavanie údajov z elektronického hlásenia o úmrtí. Pripravovalo sa riešenie pre spustenie zverejňovania čakacích listín, začali sme prípravné práce na elektronizácii dohôd o poskytovaní zdravotnej starostlivosti, pripravovali sme spolu s Ministerstvom zdravotníctva Národný farmaceutický register.

Kľúčoví poskytovatelia zdravotnej starostlivosti (nemocnice, polikliniky, lekárne, záchranná zdravotná služba) pripojení do projektu ezdravie boli koordinovaní pridelenými vzťahovými manažermi NCZI (oddelenie KAM), ktorých hlavnou prioritou je prispievať k aktívnemu využívaniu služieb ezdravia, šíriť osvetu ohľadom prínosov elektronizácie zdravotníctva, ako aj poskytovať pomoc a podporu pri riešení problémov s ezdravím. Práca vzťahových manažérov stojí na proklientskom prístupe NCZI k PZS, ktorí sú primárnymi konzumentmi služieb ezdravia aj s výhodami, ktoré by im elektronizácia zdravotníctva mala prinášať a zároveň poskytujú NCZI dôležitú spätnú väzbu z terénu, vďaka ktorej sa dajú služby ezdravia zlepšovať.

PROJEKTY

Rozšírenie portfólia služieb a inovácia služieb elektronického zdravotníctva (tzv. RISEZ)

- > Zmluva o poskytnutí NFP č. Z311071Y211 pre projekt RISEZ, v sume 9 343 261,23 € s DPH, po zverejnení v CRZ nadobudla účinnosť dňa 24. 12 2019.
- > Realizácia projektu RISEZ bola žiadateľom navrhnutá na obdobie 40 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu je 30 mesiacov od ukončenia procesu verejného

- obstarávania a podpisu Zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom.
- Vzhľadom na pandemickú situáciu sa uskutočnil proces zmenového konania. Dodatkom č. 1 bola zmluva o poskytnutí NFP upravená na 8 795 895,95 € s DPH, účinnosť nadobudla po zverejnení v CRZ 20. apríla 2022. Upravená bola dĺžka realizácia projektu RISEZ na obdobie 36 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu je 27 mesiacov od ukončenia procesu verejného obstarávania a podpisu Zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom. NCZI vypovedalo dňa 26. 6. 2023 zmluvu o poskytnutí NFP s číslom Z311071Y211 z dôvodu, že prijímateľ nie je schopný realizovať projekt tak, ako sa na realizáciu aktivít projektu zaviazal v Zmluve o poskytnutí NFP. Za účelom pokračovania plnenia projektu bola uzatvorená Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti z Plánu obnovy a odolnosti v septembri 2023. Po ukončení verejného obstarávania sa plánuje uzavrieť Zmluva o Dielo s dĺžkou trvania 16 mesiacov a pokračovať v realizácii projektu.
 - Cieľom implementácie RISEZ je rozšíriť a doplniť elektronické služby, doplniť nové komponenty a minimalizovať problematické oblasti pri používaní elektronických služieb systému ezdravie v sektore zdravotníctva. RISEZ doplní nástroje a služby pre bezpečnejšiu a efektívnejšiu zdravotnú starostlivosť poskytovanú motivovaným a do procesu hlbšie zapojeným občanom a pacientom. Dôraz bude kladený aj na lepšie využívanie ľudských zdrojov v procese poskytovania zdravotnej starostlivosti a znižovanie administratívnej záťaže ZPr.
 - Predmetom projektu je zber štruktúrovaných údajov o poskytnutej zdravotnej starostlivosti a súvisiacich výkonoch zdravotnej starostlivosti od PZS, zníženie administratívnej záťaže zdravotníckych pracovníkov, zapojenie občana do procesu edukácie, prevencie, diagnostiky a liečby, ako aj zabezpečenie otvorenia systému implementáciou nových služieb a API.
 - Výsledkom projektu bolo vytvorenie nových služieb pre občanov a podnikateľov, ako aj zlepšenie údajovej bázy systému ezdravie zavedením elektronických služieb, ktoré prispievajú k riešeniu životných situácií pre občanov a podnikateľov.

- Projekt prispeje k zvýšeniu kvality, štandardu a dostupnosti elektronických služieb a riešeniu životných situácií pre občanov a podnikateľov.

Online procesy ezdravia (tzv. OPE)

- NCZI spustilo dňa 17. marca 2022 proces nového verejného obstarávania a zároveň k Zmluve č. Z311071V649 vytvorilo Dodatok č. 1, týkajúci sa výšky oprávnených výdavkov v sume 7 042 750,17 €.
- Realizácia projektu bola rozdelená na 2 etapy v celkovom časovom rozmedzí 16 mesiacov od ukončenia procesu verejného obstarávania. Každá z etáp je samostatnou iteráciou, od zberu a spresňovania biznis požiadaviek cez realizáciu až po nasadenie a otestovanie.

NCZI vypovedalo dňa 28. 3. 2023 zmluvu o poskytnutí NFP s číslom Z311071V649 z dôvodu, že prijímateľ nie je schopný realizovať projekt tak, ako sa na realizáciu aktivít projektu zaviazal v Zmluve o poskytnutí NFP.

Za účelom pokračovania plnenia bol zaradený projekt do master plánu Operačného Programu Slovensko a 6. 12. 2023 bola zverejnená výzva na predkladanie Žiadosti o NFP s termínom 29. 2. 2024.

- Zámerom národného projektu OPE je prostredníctvom elektronizácie vybraných procesov významne podporiť projekt ezdravia. Cieľom projektu ezdravie je poskytnúť správne informácie v správnom čase a na správnom mieste vo všetkých etapách a procesoch starostlivosti o zdravie občanov.
- V súlade s postupným zavádzaním elektronických služieb zdravotníctva je potrebné efektívne elektronizovať aj samotné tzv. back-endové (administratívne) procesy, čo vytvára predpoklad pre vybudovanie online administratívnych registrov, ktoré sú dnes prevádzkované len obmedzene pre potreby ezdravia.

Primárnym cieľom riešenia je optimalizovať agendu a dobu vybavenia registrácie a ukončenia ich platnosti pre nasledujúce entity evidované v cieľových registroch pre ezdravie:

- A. PZS (organizácia, ktorá s cieľom poskytovania zdravotnej starostlivosti prevádzkuje ambulanciu, nemocnicu, lekárňu, laboratórium a/alebo iné zdravotnícke zariadenie),

- B.** Zdravotnícky pracovník (lekár, zubný lekár, sestra, farmaceut a iné),
- C.** Prijímateľ zdravotnej starostlivosti (občan SR a cudzinec, ktorému je poskytovaná zdravotná starostlivosť na Slovensku),
- D.** Právny vzťah (vzťah, napríklad pracovno-právny, medzi PZS a zdravotníckym pracovníkom),
- E.** Kapitačný vzťah (vzťah medzi PZS a prijímateľom zdravotnej starostlivosti) a zastupovania PZS,
- F.** Zmluvný vzťah (vzťah medzi zdravotnou poisťovňou a PZS),
- G.** Poistný vzťah (vzťah medzi zdravotnou poisťovňou a prijímateľom zdravotnej starostlivosti).
- H.** Sekundárnym cieľom riešenia je vybudovať chýbajúce podporné nástroje, ktoré umožnia dosiahnuť primárny cieľ.

OnkoAsist - manažment cesty pacienta od nálezu po začiatok liečby

- Dňa 30. 6. 2022 bol Riadiacim výborom prioritnej osi 7 OPII schválený zámer národného projektu OnkoAsist - manažment cesty pacienta od nálezu po začiatok liečby.
- Realizácia projektu bola schválená na obdobie 21 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu je 16 mesiacov od ukončenia procesu verejného obstarávania a podpisu zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom.
- Hlavným cieľom projektu je zlepšenie, zefektívnenie a skrátenie cesty pacienta od suspekcie po liečbu onkologického ochorenia pomocou komunikačno-technologických riešení u PZS a následne nepriamo zníženie počet odvrátiteľných úmrtí na onkologické ochorenia. Zníženie úmrtnosti onkologických pacientov z 350/100 000 obyvateľov ročne na 300/100 000 obyvateľov ročne, pri 3 diagnózach (rakovina pľúc (C34), rakovina hrubého čreva / kolorekta (C18-C21) a rakovina prsníka (C50)) na 300/100 000 obyvateľov.
- Dňa 7. 12. 2022 bola podaná žiadosť o NFP a 30. decembra 2022 bolo vyhlásené verejné obstarávanie na projekt OnkoAsist. NCZI dňa 22. 9. 2023 predložilo Komisii pri monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021 – 2027 pre cieľ 1 (Konkurencieschopnejšia a inteligentnejšia Európa), zámer národného projektu na prerokovanie a schvaľovanie. Komisia

odsúhlasila zaradenie výzvy do Programu Slovensko 2021 – 2027 a dňa 6. 12. 2023 bola vyhlásená výzva OnkoAsist - manažment cesty pacienta od nálezu po začiatok liečby.

Elektronizácia dávok z nemo-cenského poistenia (tzv. ePN)

- Žiadosť o poskytnutie NFP pre projekt ePN bola podaná dňa 31. júla 2020 v sume 2 417 280,00 € s DPH.
- Realizácia projektu ePN bola žiadateľom navrhnutá na obdobie 24 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu bol 24 mesiacov od ukončenia procesu verejného obstarávania a podpisu zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom. Predpokladaný termín ukončenia projektu – jún 2023.
- Cieľom projektu ePN je digitalizácia existujúcich procesov a eliminácia agendy dnes vykonávanej na báze papierových tlačív. Riadne realizovaná zmena zabezpečí, aby údaje, ktoré vznikajú u PZS v procesoch ePN boli v digitálnej podobe zdieľané so subjektami, ktoré ich potrebujú ďalej spracovávať, aby boli manažované systematicky, čím sa príspeje ku komplexnej správe údajov celej verejnej správy.
- NCZI vypovedalo dňa 28. 3. 2023 zmluvu o poskytnutí NFP s číslom Z311071AGZ6 z dôvodu, že prijímateľ nie je schopný realizovať projekt tak, ako sa na realizáciu aktivít projektu zaviazal v Zmluve o poskytnutí NFP.

Centrálny manažment identít vrátane podpory a rozvoja (tzv. IAM)

- Žiadosť o poskytnutie NFP pre projekt IAM bola schválená doručením listu zo dňa 19. októbra 2022. Zmluva o poskytnutí NFP č. NFP311070CFI9 pre projekt IAM v sume 431 098,80 € s DPH po zverejnení v CRZ nadobudla účinnosť dňa 20. decembra 2022.
- Cieľom projektu IAM v NCZI je poskytnutie podpory pre oblasti governance informačnej a kybernetickej bezpečnosti a bezpečnostnú dokumentáciu, ako aj riadenie aktív, hrozieb a rizík inštitúcie pred externými aj internými hrozbami.
- Projekt bol ukončený 31. 12. 2023.
- Úlohou predloženého projektu je skvalitniť existujúcu informačno-komunikačnú infraštruktúru v oblasti bezpečnosti. Informačný

system Identity and access management bude zabezpečovať v prostredí NCZI riadenie prístupov a práv používateľov informačných systémov.

Budovanie a zvýšenie spôsobilosti pracoviska bezpečnostných operácií SOC NCZI

- > Realizácia projektu SOC NCZI 1 etapa bola realizovaná a ukončená v 2023 na základe existujúcej Rámcovej dohody 120/2019 zo dňa 12. 12. 2019. Hlavným cieľom bolo zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti národného zdravotníckeho informačného systému vrátane včasnej a efektívnej reakcie na kybernetické útoky.
- > Za účelom pokračovania budovania kapacít a zvyšovania spôsobilosti pracoviska bezpečnostných operácií SOC NCZI bola podaná v októbri 2023 žiadosť o poskytnutie prostriedkov mechanizmu z Plánu obnovy a odolnosti.
- > Projekt budovania kapacít a zvýšenia spôsobilosti pracoviska bezpečnostných operácií SOC NCZI je zameraný na dobudovanie infraštruktúry, posilnenie kybernetickej bezpečnosti NZIS a vybraných IS subjektov v zriaďovateľskej pôsobnosti MZ SR, zlepšenie procesov, komunikácie, zberu dát, analýzy, predchádzanie incidentom, zrýchlenie riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov, zvýšenie personálnej a znalostnej spôsobilosti pracoviska SOC a zabezpečenie primeraných pracovných podmienok pracoviska SOC.

4.1.2. Správa a prevádzka Národného zdravotníckeho informačného systému (NZIS)

- > Prevádzka a správa technickej infraštruktúry NCZI,
- > bezpečnosť prevádzky NCZI ako správcu a prevádzkovateľa NZIS,
- > spolupráca pri vytváraní modelu infraštruktúry a jeho aktualizácie,
- > zber a vyhodnotenie potrieb a požiadaviek na infraštruktúru, ako aj spätná väzba od používateľov infraštruktúry a prípadná aktualizácia plánu či modelu infraštruktúry,

- > výkon dohľadu nad procesom pridelovania infraštruktúrnych zdrojov,
- > výber technického riešenia pre úložisko dokumentov a jeho realizácia,
- > správa úložísk dokumentov projektov, operatívna a administratívna podpora realizácie požiadaviek projektov na pridelenie infraštruktúry,
- > vytváranie príslušných podkladov pre rozhodovanie o rozvoji infraštruktúry,
- > správa a prevádzka programového vybavenia pre internetový a intranetový portál NCZI,
- > spolupráca pri analýze, dizajne a implementácii programov/projektov v kompetencii NCZI,
- > spolupráca na zjednotení existujúcich aplikácií pod jedno rozhranie,
- > spolupráca na migrácii komplexných databáz a zabezpečenie technickej pomoci pri ich údržbe,
- > zabezpečovanie a príprava vstupných údajov pre NZIS,
- > registrácia a archivácia dokumentácie,
- > vykonávanie integračných aktivít s tvorcami informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) pri komunikácii s NZIS,
- > zabezpečovanie testovacích aktivít pre zvýšenie kvality a bezpečnosti prevádzky NZIS,
- > zabezpečovanie testovania nových funkcionalít všetkých systémov,
- > realizácia integračných aktivít NZIS s ostatnými externými subjektmi a štátnymi organizáciami.

4.1.3. Vydávanie a správa elektronických preukazov zdravotníckych pracovníkov (ePZP) a úloha poskytovateľa dôveryhodných služieb

V roku 2023 oddelenie ePZP plnilo svoje legislatívne povinnosti, medzi ktoré primárne patrí aj zasielanie zdravotníckym pracovníkom nový ePZP pred uplynutím platnosti certifikátov už skôr vydaných ePZP. Platnosť preukazu je 5 rokov. NCZI za rok 2023 vyrobilo 8 458 kusov ePZP a vydalo 8 458 nových PIN kódov k týmto ePZP. Najviac ePZP bolo vyrobených z dôvodu nového vydania a expirácie certifikátov.

Činnosť oddelenia ePZP zahŕňa predovšetkým:

- > Prevádzka vydávania ePZP,
- > zaevidovanie žiadosti a jej archivácia, personalizácia a potlač ePZP, nahranie súkromných kľúčov, distribúcia ePZP, distribúcia PINov, odblokovanie a revokovanie,
- > prevydanie ePZP pred uplynutím doby platnosti certifikátov (exspirácia certifikátov),
- > spolupráca na tvorbe výstupov a dokumentácie v rámci projektových úloh, prezentácia úloh ePZP u PZS
- > prevádzka poskytovateľa dôveryhodných služieb pre používanie zdokonaleného elektronického podpisu v zdravotníctve.

Možnosti podania žiadosti o ePZP:

- > osobne na pracovisku NCZI (Bratislava, Zvolen),
- > elektronicky prostredníctvom slovensko.sk,
- > poštou na adresu sídla NCZI (s podpisom overeným na matričnom alebo notárskom úrade).

4.1.4. Overovanie zhody informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a zdravotných poisťovní so štandardami na pripojenie k NZIS

- > Vypracovanie a prijatie interných dokumentov pre prevádzku oddelenia,
- > participácia pri tvorbe a úprave príslušnej legislatívy,
- > personálne zabezpečenie oddelenia v prevádzke,
- > definovanie úloh, požiadaviek a krokov pre realizáciu aktivít v súvislosti s procesmi v oblasti overovania zhody subjektov uvedených v zákone 153/2013 Z. z. § 11(1),
- > spolupráca na tvorbe výstupov, vstupov a dokumentácie v rámci projektových úloh,
- > účasť na testovaní nových releasov a riešení prevádzkových incidentov.

Vykonal sa ďalšie úpravy procesu overenia zhody a integrácie s cieľom zefektívnenia procesu, úpravy dokumentov, metodiky integrácie a postupu overenia zhody.

Upravenú metodiku, ako aj dokumentáciu potrebnú k realizácii overenia zhody NCZI uvádza na svojej webstránke.

4.1.5. Kontaktné centrum/Operačné stredisko

Práca zamestnancov Kontaktného centra/Operačného strediska v roku 2023 spočívala v spracovaní telefonických a písomných požiadaviek súvisiacich s využívaním služieb eZdravia, spracovaním dát pre zdravotnícke štatistiky, ako aj v spracovaní požiadaviek spojených s ochorením COVID-19. Zamestnanci tiež plnili úlohy vyplývajúce z kontraktu s Úradom verejného zdravotníctva.

Činnosť Kontaktného centra/Operačného strediska zahŕňa predovšetkým:

- > poskytovanie komplexnej podpory pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a zdravotníckych pracovníkov v oblasti eZdravia,
- > poskytovanie informácií a spracovanie požiadaviek od občanov využívajúcich služby eZdravia,
- > poskytovanie technickej podpory pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a vendorov,
- > poskytovanie informácií a spracovanie požiadaviek širokej verejnosti v rámci ochorenia COVID-19 pre aktuálne opatrenia, testovanie, vakcináciu a aplikáciu Moje eZdravie,
- > spracovanie požiadaviek od používateľov služieb elektronického zdravotníctva a zdravotníckych pracovníkov, ktorí sa chceli pripojiť do NZIS,
- > spoluprácu s PCR odbornými miestami a koordináciu ich činností,
- > výkon triáže žiadostí o PCR testovanie, spoluprácu s vakcinačnými miestami a koordináciu ich činností
- > súčinnosť pri riešení otázok, požiadaviek a podnetov od spravodajských jednotiek v súvislosti so zberom a spracovaním zdravotníckej štatistiky v kontexte prebiehajúcich zberov, poskytovaných štatistických výstupov a s prácou vo webovej aplikácii ISZI,
- > spoluprácu a koordináciu činností s MZ SR,
- > realizáciu telefonických kampaní v spolupráci s MZ SR

V roku 2023 bola završená komplexná modernizácia kontaktného centra. Nové technológie prispeli k zvýšeniu kvality a efektivity poskytovaných služieb. Zároveň sa vytvorili nové možnosti riešenia krízových situácií v oblasti zdravotníctva z pohľadu podpory Kontaktného centra/Operačného strediska.

4.1.6. HelpDesk

- Poskytovanie integrovaného komunikačného bodu na zber údajov a informácií v oblasti elektronizácie zdravotníctva, služieb súvisiacich s NZIS,
- reagovanie v zodpovedajúcej kvalite a vykonávanie prvotnej analýzy, diagnostiky, klasifikácie s následným postúpením na kompetentné oddelenia podpory,
- podieľanie sa na parametrizácii a integrácii komplexného integrovaného systému pre zabezpečenie servisnej podpory a podpory riadenia prevádzky NZIS ako centrálného podporného nástroja pre evidenciu a riadenie kľúčových IT procesov prevádzky a jeho integráciu s existujúcimi prostrediami,
- riešenie a koordinácia požiadaviek v súvislosti s novými službami eZdravie, zabezpečovanie komunikačného bodu pri riešení chýb služieb, kde do procesu vstupuje viac nezávislých entít.

4.2. Činnosť NCZI v oblasti štandardizácie zdravotníckej informatiky a zdravotníckej štatistiky

NCZI v oblasti „štandardizácie zdravotníckej informatiky, zdravotníckej štatistiky“ v zmysle § 12 ods. 2 zákona o NZIS, v zmysle zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov, príslušnej vyhlášky Štatistického úradu Slovenskej republiky (ďalej ŠÚ SR) a Kontraktu č. 79/2022 (u zadávateľa), č. 2/2022 (u riešiteľa) na rok 2022 realizovalo nasledovné úlohy:

4.2.1. Vedenie národných zdravotníckych administratívnych registrov

4.2.1.1. Zabezpečovanie zdrojov údajov pre evidenciu spravodajských jednotiek, výkon zdravotníckej štatistiky a zber údajov o výkone zdravotníckeho povolania pre údajovú základňu

V súvislosti so správou a prevádzkou registrov v Informačnom systéme zdravotníckych indikátorov (ISZI) bola spúšťaná:

- 54-krát automatizovaná periodická aktualizácia **Národného registra poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (NR PZS)** na základe zdrojových súborov:
 - RO ŠÚSR podľa stavu k poslednému dňu kalendárneho mesiaca,
 - databázy kódov PZS ÚDZS podľa stavu ku dňu poskytnutia databázy,
 - zoznamu tzv. špeciálnych IČO,
- 88-krát neperiodická aktualizácia NR PZS, z tohto počtu 34-krát prostredníctvom automatizovanej procedúry a 54-krát manuálnym spôsobom a 33-krát neperiodická aktualizácia **Národného registra organizácií s osobitnou úlohou v zdravotníctve (NR OsOÚvZ)**, z tohto počtu 14-krát prostredníctvom automatizovanej procedúry a 19-krát manuálnym spôsobom podľa požiadaviek a na základe predložených súborov, ktoré sú podkladom pre zdrojové súbory aktualizáčného režimu.

Pre potreby štatistického zisťovania, najmä pre potreby výstupov zo siete zdravotníckych zariadení, sa NR PZS aktualizoval aj manuálne, pričom pracovníci registra dopĺňali druhy zdravotníckych zariadení, prelinkovali jednotlivé kódy PZS medzi zariadeniami podľa dostupného povolenia na prevádzkovanie zdravotníckeho zariadenia, povolenia na poskytovanie lekárenskej starostlivosti a povolenia na prevádzkovanie prírodných liečebných kúpeľov a kúpeľných liečební, dopĺňali adresné položky a iné údaje, ako napr. ukončenie činnosti, zmeny priezviska, zmeny obchodného mena a pod.

Ďalej sa vykonávala manuálna aktualizácia na základe vydaných povolení vybraných samosprávnych krajov, a to s cieľom aktualizácie údajov PZS a odstraňovania zistených nedostatkov.

Intenzívne sme aj v roku 2023 spolupracovali s Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou (ÚDZS), a to na základe dohody o výmene informácií o PZS a iných údajov sledovaných v zdravotníckej informatike, pričom v roku 2023 bol ÚDZS opätovne predložený detailný zoznam s viac ako 7 000 problematickými kódmi PZS roztriedenými do 25 skupín podľa špecifikácie problému. Predmetom riešenia s ÚDZS bolo okrem iného aj ďalších 896 prípadov kódov PZS, ktoré v rokoch 2007 až 2020 úplne vypadli z evidencie registra PZS ÚDZS a zistené stratena ďalšej množiny kódov PZS. Opätovne boli zaslané výzvy na dodávanie dát, ako aj množiny kódov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, ktoré boli vydané na základe licencie alebo živnosti, ktoré ÚDZS neposkytuje Národnému centru zdravotníckych informácií. Realizovali sme zasielanie podnetov na preverenie platnosti pridelených kódov PZS, kedy došlo k úmrtiu fyzickej osoby – poskytovateľa zdravotnej starostlivosti, alebo k ukončeniu IČO v prípade právnickej osoby – poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.

Participovali sme na projekte Manažment údajov ÚDZS.

Spolupracovali sme so ŠÚ SR na základe dohody o vzájomnom poskytovaní údajov zo spravovaných registrov, pričom v roku 2023 bolo poslaných 26 podnetov na aktualizáciu, či už obchodného mena alebo adresy v Registri organizácií ŠÚ SR, prípadne podnety na zjednotenie údajov medzi Registrom organizácií ŠÚ SR a Registrom právnických osôb ŠÚ SR.

Intenzívne sme spolupracovali aj s povoľovacími orgánmi, a to konkrétne:

- so správcom IS pre VÚC, MZ SR, RÚVZ, ÚDZS a ŠÚKL ohľadom exportu dát z registra povolení ŠÚKL a overenia v registri povolení VÚC, MZ SR, ÚDZS a jednotlivých RÚVZ,

- s jednotlivými stavovskými organizáciami v zdravotníctve ohľadom overenia platnosti licencie na výkon samostatnej zdravotníckej praxe.

Ďalšie činnosti spojené s prevádzkou NR PZS a NR OsOÚvZ vedených v ISZI:

- pokračovanie v riešení problematiky zosúladenia údajov ústavných zdravotníckych zariadení v NR PZS v ISZI s NR PZS v JRÚZ,
- vypracovanie analýz z automatizovaného spracovania registra pre potreby užívateľov,
- zisťovanie a overovanie zdrojových informácií a v prípade potreby riešenie zistených nedostatkov na inštitúcie ohľadom rôznych nezrovnalostí týkajúcich sa párovania kódov PZS s Identifikátorom zdravotníckeho zariadenia, nastavenie procesov na zefektívnenie kontrol evidovaných dát v jednotlivých registroch,
- overovanie a následná manuálna editácia oznámení o zmene kontaktných a korešpondenčných údajov spravodajskej jednotky alebo obchodného mena, štatutárneho zástupcu atď., prijatých cez podateľňu, Call Centrum alebo zaslaných internou poštou v rámci NCZI,
- komunikácia s externými subjektmi, napr. VÚC, ŠÚ SR, MZ SR, ÚDZS, PZS, RÚVZ a komorami, ako aj spravodajskými jednotkami rôznych zberov a zisťovaní,
- sledovanie legislatívnych predpisov súvisiacich s vedením registra a analyzovanie ich dopadov na register,
- interaktívna spolupráca s príslušnými útvarmi NCZI pri tvorbe štatistických výstupov z NR PZS a NR OsOÚvZ,
- interaktívna spolupráca s príslušnými útvarmi NCZI pri tvorbe COVID výstupov z ISZI,
- aktualizácia a dopĺňanie položiek do číselníkov pre potreby vedenia NR PZS a NR OsOÚvZ v ISZI,
- evidovanie a uchovávanie prijatých povolení v úložisku dokladov; za rok 2023 bolo elektronicky prijatých 2 578 povolení (2 549 prostredníctvom elektronickej registratúry a 29 prostredníctvom e-mailu), na papierovom nosiči 551, z toho od povoľovacích orgánov 533 listín týkajúcich sa poskytovania zdravotnej starostlivosti (rozhodnutie, oznámenie atď.)

a 18 listín od samotných spravodajských jednotiek, spolu (povolení a oznámení) bolo zaslaných 3 129 listín,

- správa metadát NR PZS v ISZI - dopĺňanie nových položiek potrebných pre štatistické zisťovania do metadát a následné testovanie ich funkcionality, v súvislosti s organizačnými zmenami medzi správou a vedenie NR PZS pribudli aj povinnosti súvisiace so zberom oznámení o uzatvorených dohodách o poskytovaní zdravotnej starostlivosti novorodencovi (DOH-PED); za rok 2023 bolo oslovených 1 053 spravodajských jednotiek, v tejto veci sa uskutočnilo metodické usmerňovanie, asistencia pri práci s formulárom a výkon inštruktážnych a konzultačných činností smerom k spravodajským jednotkám, čistenie úložiska rozpracovaných formulárov, spojené s dodatočným oslovovaním a edukačnou činnosťou smerom k spravodajským jednotkám s cieľom minimalizovať ukladanie rozpracovaných formulárov s chybami alebo bez chýb, ale aj zvýšiť ochotu samostatného vytvárania predmetných formulárov v budúcnosti spravodajskými jednotkami; e-mailom bolo kontaktovaných 225 rôznych spravodajských jednotiek. Nastavenie procesu, ako aj následná mesačná realizácia elektronického zasielania urgencií prostredníctvom ISZI spravodajským jednotkám vo veci nedodávania oznámení o uzatvorených dohodách o poskytovaní zdravotnej starostlivosti novorodencovi.

V rámci správy a prevádzky **Národného registra zdravotníckych pracovníkov** (ďalej NR ZPr) v ISZI sa vykonávala predovšetkým:

- aktualizácia zadania, číselníkových reštrikcií, obmedzujúcich a obmedzovaných položiek a metodických pokynov aktuálnej verzie elektronického formulára R (MZ SR) 8-99 v zmysle vyhlášky MZ SR č. 191/2022 Z. z., ktorý zabezpečuje priebežný zber údajov o výkone zdravotníckeho povolania do NR ZPr za všetky zdravotnícke povolania,
- poskytovanie súčinnosti spravodajským jednotkám a dodávateľom personálnych informačných systémov s cieľom vývoja, testovania a nasadenia úpravy ich aplikácie umožňujúcej zasielať Hlásenie údajov do Národného registra zdravotníckych pracovníkov XML dávkou v zmysle vyhlášky MZ SR č. 191/2022 Z. z., ktorou sa ustanovujú

podrobnosti o postupe, metódach, okruhu spravodajských jednotiek a lehotách hlásenia údajov do NR ZPr,

- opakovaná príprava aktualizácie štandardu dátového rozhrania formulára R (MZ SR) 8-99 v roku 2023,
- priebežné zisťovanie, zber a kontrola aktuálnych údajov o výkone zdravotníckeho povolania Národného registra zdravotníckych pracovníkov od spravodajských jednotiek prostredníctvom formulára R (MZ SR) 8-99 a formulára R_08-99_ POTVRDENIE,
- pravidelné oslovovanie nových spravodajských jednotiek hlásenia údajov do NR ZPr, pričom v roku 2023 bolo vykonané 55-krát,
- výročné hromadné oslovenie spravodajských jednotiek hlásenia údajov do NR ZPr, rutinná aktualizácia zmluvných vzťahov ZPr so ZP na základe kódu ZPr so subkódmi sll „099“ prostredníctvom neperiodickej automatizovanej aktualizácie NR ZPr v ISZI, pričom v r. 2023 bola spustená 12-krát,
- spolupráca a poskytovanie súčinnosti pri výkone kontroly NKÚ v NCZI, boli spracované a odoslané urgencie vo veci Hlásenia údajov do NR ZPr - Hlásenie R (MZ SR) 8-99 v mesiacoch máj a október.
- pokračovanie prác na vývoji Centrálného registra zdravotníckych pracovníkov v ďalšom vzdelávaní a jeho implementácii do NR ZPr,
- pravidelná analýza údajov žurnálu z automatizovaných aktualizáčnych procedúr NR ZPr v ISZI,
- ďalšie činnosti spojené s prevádzkou NR ZPr v ISZI:
 - ▣ metodické usmerňovanie, asistencia pri práci s formulárom a výkon inštruktážnych a konzultačných činností smerom k spravodajským jednotkám,
 - ▣ čistenie úložiska rozpracovaných formulárov R (MZ SR) 8-99 spojené s dodatočným oslovovaním a edukačnou činnosťou smerom k SJ s cieľom minimalizovať ukladanie rozpracovaných formulárov s chybami alebo bez chýb v budúcnosti spravodajskými jednotkami,
 - ▣ zisťovanie a overovanie zdrojových informácií a v prípade potreby riešenie zistených nedostatkov,

- sledovanie legislatívnych predpisov súvisiacich s vedením registra, analýza ich dopadov na register a ich implementácia do príslušného informačného systému a aktualizácia registra,
- príprava materiálov a komunikácia s externými subjektmi, ako sú komory, MZ SR a ÚDZS,
- spolupráca s príslušnými útvarmi NCZI pri reálnom oslovovaní spravodajských jednotiek a pri tvorbe štatistických výstupov z NR ZPr,
- aktualizácia číselníkov ISZI pre potreby vedenia NR ZPr.

4.2.1.2. Návrh novelizácie vybraných ustanovení legislatívnych predpisov s cieľom optimalizácie získavania údajov od spravodajských jednotiek, vzdelávacích ustanovizní a povinných osôb a napĺňania údajovej základne:

- > zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- > zákona č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- > vyhlášky č. 191/2022 MZ SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o postupe, metódach, okruhu spravodajských jednotiek a lehotách hlásenia údajov do Národného registra zdravotníckych pracovníkov a jeho charakteristiky, zákona č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

4.2.1.3. Správa a zabezpečovanie dát pre údajovú základňu

Zabezpečovanie dát pre rozvoj funkcií údajovej základne (ÚZ NZIS):

- > zabezpečovanie, analýza a kontrola dávok od:

- príslušných povoľovacích orgánov, ÚDZS, Registra organizácií ŠÚ SR, Registra právnických osôb a zdravotných poisťovní pre NR PZS v ÚZ NZIS za poskytovateľov zdravotnej starostlivosti,
- komôr, ÚDZS, ISZI, Registra fyzických osôb a zdravotných poisťovní pre NR ZPr v ÚZ NZIS,

- > Automatizovaný inkrementálny export nových a aktualizovaných PPV z ISZI s frekvenciou 2x týždenne pre potrebu ÚZ NZIS,
- > oznamovanie zistených nedostatkov a chýb v dávkach, odborná pomoc pri ich odstraňovaní zo zdrojových registrov povinných osôb,
- > aktualizácia a udržiavanie vybraných číselníkov štandardov zdravotníckej informatiky v ÚZ NZIS,
- > analýza a overovanie pripravenosti údajov PZS a ZPr v ÚZ NZIS,
- > aktualizácia autorizačných kritérií ZPr v ezdravie, pokračovanie v spracúvaní návrhu metodického pokynu k Národnému registru poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, Národnému registru organizácií s osobitnými úlohami v zdravotníctve a Národnému registru zdravotníckych pracovníkov v ÚZ NZIS,
- > príprava, spracovanie a zverejnenie metodického pokynu k Centrálnemu registru zdravotníckych pracovníkov v ďalšom vzdelávaní, ktorého účelom je popis vedenia a správy ako aj zadávanie údajov zo strany oprávnených osôb do registra,
- > poskytovanie súčinnosti pri prevádzkovaní aplikácie pre integráciu ZPr do ezdravie.

V zmysle legislatívnych zmien pod správou a vedením NCZI pribudol aj Centrálny register zdravotníckych pracovníkov v ďalšom vzdelávaní:

- > vytvorenie a spustenie predmetného registra pod správou NCZI,
- > metodické usmerňovanie, školenia, asistencia pri práci v registri a výkon inštruktážnych a konzultačných činností smerom k spravodajským jednotkám (vzdelávacie ustanovizne a MZ SR),
- > sledovanie legislatívnych predpisov súvisiacich s vedením registra, analyzovanie ich dopadov a ich implementácia do príslušného

informačného systému a aktualizácia, príprava materiálov a komunikácia s povinnými osobami ako sú vzdelávacie ustanovizne a MZ SR,

- > zavedenie príslušných číselníkov potrebných pre správu a vedenie registra,
- > preverovanie podnetov týkajúcich sa ZPr neevidovaných v NR ZPr,
- > iniciatívne napĺňanie registra prostredníctvom hromadného importu dát. K 31. decembru 2023 bolo v Centrálnom registri Zdravotníckych pracovníkov v ďalšom vzdelávaní nahratých 16 684 údajov o ďalšom vzdelávaní jednotlivých ZPr, 383 akreditovaných programov a 18 vzdelávacích ustanovizní.

Udržiavanie a zlepšovanie podmienok pre import reálnych údajov ÚZ NZIS od jednotlivých povinných osôb a z referenčných zdrojov:

- > prehlbovanie spolupráce s orgánmi príslušnými na vydanie povolenia v zdravotníctve (MZ SR, ŠKK MZ SR, ÚZS, 8 samosprávnych krajov a 36 RÚVZ) vo veci udržiavania štandardov a poskytovania XML dávok s reálnymi údajmi pre údajovú základňu,
- > prehlbovanie spolupráce so všetkými stavovskými organizáciami v zdravotníctve – Slovenská lekárska komora (SLK), Slovenská komora zubných lekárov (SKZL), Slovenská lekárska komora (SLEK), Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek (SKSaPA), Slovenská komora medicínsko-technických pracovníkov (SKMTP), Slovenská komora fyzioterapeutov (SKF), Slovenská komora ortopedických technikov (SKOrT), Slovenská komora zubných technikov (SKZT), Slovenská komora iných zdravotníckych pracovníkov (SKIzP), Slovenská komora psychológov (SKP), Slovenská komora zdravotníckych záchranárov (SKZZ) – vo veci udržiavania štandardov a poskytovania XML/XLS dávok s reálnymi údajmi pre ÚZ NZIS,
- > spolupráca so zdravotnými poisťovňami vo veci prípravy XML dávok s údajmi o zmluvných vzťahoch za PZS a zdravotníckeho pracovníka s reálnymi údajmi pre údajovú základňu v zmysle vykonávacích predpisov; pričom zdravotná poisťovňa Dôvera počas celého roku 2023 poskytovala pre potreby údajovej základne NZIS už iba XML dávky,

- > overovanie pripravenosti údajov PZS a ZPr vrátane procesu vydávania ePZP, zapojených do produkčnej prevádzky ezdravie, spolupráca so spravodajskými jednotkami – subjektami produkčnej prevádzky,
- > udržiavanie intenzívnej spolupráce s dodávateľom informačného systému Registra povolení samosprávnych krajov, MZ SR, ÚZS, RÚVZ a ŠÚKL,
- > súčinnosť s jednotlivými odbormi SSM a SIT pri nasadzovaní aplikácií jednotlivých domén ezdravie a ďalších s administratívnymi registrami súvisiacimi projektami elektronického zdravotníctva vrátane pripomienkovania výstupných dokumentov,
- > súčinnosť s tímom integrácie IS PZS a tímom KAM zabezpečujúcim pripájanie PZS do ezdravie,
- > spracovávanie JRÚZ Id kódov PZS pre potreby tímu KAM a kontaktného centra NCZI na mesačnej báze,
- > poskytovanie súčinnosti a konzultácií k projektom rozvoja IS v rámci rezortu zdravotníctva.

Správa národných zdravotníckych administratívnych registrov a zabezpečovanie dát údajovej základne v súlade s príslušnými vykonávacími predpismi:

- > riešenie incidentov súvisiacich s národnými zdravotníckymi administratívnymi registrami od PZS, ZPr a dodávateľov informačných systémov poskytovateľa zdravotnej starostlivosti alebo zdravotných poisťovní v produkčnej prevádzke prostredníctvom aplikácie Service Desk,
- > príprava a poskytovanie vybraných údajov PZS a ZPr v údajovej základni poskytovateľom zdravotnej starostlivosti prostredníctvom informačného systému PZS s overenou zhodou,
- > analytická činnosť nad databázami a reportmi zo spracovania zdrojových dát údajovej základne,
- > analýzy a overovanie pripravenosti dát neúspešného žiadateľa o vydanie elektronického preukazu zdravotníckeho pracovníka (ePZP), komunikácia výsledkov s komorami a oddelením ePZP,
- > príprava a pravidelné poskytovanie údajov z národných zdravotníckych administratívnych

registrov vybraným povinným osobám v pozícii oprávnených osôb,

- > identifikácia a oslovanie vybraných PZS, ktorí nemajú platné kódy spárované s platným povolením, aby si ich vysporiadali alebo požiadali o rozšírenie povolenia s cieľom zápisu do údajovej základne,
- > aktualizácia dopadovej analýzy na ÚZ NZIS ohľadom prinavrátaných kódov PZS do registra PZS ÚDZS po ich predchádzajúcej strate zo systému úradu,
- > spracovanie a zasielanie informácií o JRÚZ Id pre potreby PZS, vendorov, KAM, aby sa PZS vedeli pripojiť do ezdravie (e-mailom, telefonicky) v počte 27,
- > poskytovanie súčinnosti pri príprave zavedenia novej registrovanej entity v JRÚZ – nezdravotníckeho pracovníka v zdravotníctve, s cieľom realizácie jeho prístupu do ezdravie v zmysle vybraných ustanovení § 5 ods. 6 zák. č. 153/2013 Z. z.

Iné aktivity oddelenia:

- > aktívna participácia a poskytovanie súčinnosti pri pripravovaných a postupne zavádzaných rôznych rozvojových aktivitách NCZI: projekt OPE, eLab, autorizácia, príprava registra Nezdravotníckych pracovníkov (vrátane legislatívnych ustanovení, nastavení autorizačných pravidiel, definícia formulárov ako aj následných kontrol), očkovanie vo vybraných zariadeniach lekárenskej starostlivosti, eZastupovanie, eDohody, HoN, HoÚ, etc.,
- > vedenie správy registratúry; príprava materiálov – staré a zo zákona neplatné rozhodnutia určené na skartáciu,
- > vykonávanie potrebných štrukturálnych úprav jednotlivých zdrojových súborov pre potreby aktualizácie NZAR,
- > poskytovanie súčinnosti oddeleniu marketingu a komunikácie a odboru reportingu a analýz pri poskytovaní informácií žiadateľom,
- > spolupráca so stálou pracovnou skupinou pre štandardy zdravotníckej informatiky, ktorá vznikla štatútom zverejneným na webovom sídle NCZI,
- > rozšírenie a aktualizácia počtu organizácií v NR OsOÚvZ o vzdelávacie ustanovizne,

participujúce na ďalšom vzdelávaní zdravotníckych pracovníkov,

- > pripomienkovanie legislatívnych návrhov vo VPK a MPK,
- > pripomienkovanie návrhov koncepcií zdravotnej starostlivosti vo vybraných odboroch, metodických pokynov a metodických usmernení MZ SR, opatrení a odborných usmernení MZ SR, štatútov a rokovacích poriadkov odborných pracovných skupín, komisií a rád MZ SR,
- > tvorba, spracovanie alebo pripomienkovanie návrhov rôznych vnútorných dokumentov, metodík a smerníc NCZI,
- > prednáškové aktivity zamerané na predstavenie Národných zdravotníckych administratívnych registrov vo vybraných vzdelávacích ustanovizniach Slovenskej republiky,
- > príprava a spracovanie rôznych správ, vyhodnotení, odpočtov a podkladových materiálov pre interné potreby NCZI, vypracovaných na základe požiadaviek rôznych externých rezortných alebo mimorezortných subjektov.

4.2.2. Vedenie národných zdravotných registrov (NZR)

V roku 2023 sa pokračovalo v činnosti oddelenia zdravotných registrov, ako aj v nových úlohách, ktorých cieľom bolo pri skvalitnení vstupných údajov poskytnúť objektívnejšie analytické výstupy pre ich lepšie využitie v medicínskej praxi pre prognózovanie vývoja príslušných skupín chorôb v SR a rovnako sú podkladom pri tvorbe zdravotnej politiky MZ SR.

Pracovná činnosť na oddelení zdravotných registrov

Činnosť oddelenia zdravotných registrov (podľa zákona č. 153/2013 o NZIS a príslušnej vyhlášky MZ SR č. 74/2014 Z. z.) bola primárne zameraná najmä na postupné nastavenie metodicko-procesného a odborného vedenia registrov, ktoré má NCZI v prevádzkovej povinnosti.

Oddelenie koordinovalo zabezpečenie zberu dát do národných zdravotných registrov s cieľom čo najviac zvýšiť zákonom stanovenú hlásnu povinnosť SJ, keďže v oblasti hlásenia do príslušných

národných zdravotných registroch naďalej pretrváva nedostatočné plnenie tejto povinnosti.

Zvyšovanie hlásnej disciplíny je dlhodobým cieľom, ktorý ovplyvňuje viacero faktorov, pričom nie všetky sú v kompetencii NCZI. V aktivitách, ktoré sme v tomto smere zrealizovali počas roku 2023 plánujeme pokračovať a postupne ich rozširovať so zreteľom na ich efektívnosť, hospodárnosť a reálny prínos, ako aj na zníženie záťaže smerom na spravodajské jednotky a to v priamej komunikácii a v spolupráci prioritne so Sekciou zdravia MZ SR, hlavnými odborníkmi za jednotlivé NZR a odbornými spoločnosťami.

Neustálou kontrolou dát a ich upresnením alebo doplnením po odbornej stránke (komunikáciou so SJ) sa zabezpečovala kvalita úrovne vstupných dát, ich následné spracovanie, interpretácia, cielená analýza na úrovni SR a vo vybraných registroch aj na úrovni okresov, ako tomu bolo v prípade NOR alebo na úrovni nemocníc v prípade registra cievnych mozgových príhod (CMP). Výstupy spracované za príslušný rok (roky) sa prezentovali v pravidelných ročných publikáciách podľa Programu publikovania štatistických výstupov NCZI, na odborných klinických konferenciách v SR.

Za SR sa v rámci národných zdravotných registrov pokračovalo v dlhodobej spolupráci s príslušnými medzinárodnými organizáciami (napríklad NOR, CMP). V rámci európskeho STROKE registra a tzv. RES-Q iniciatívy sa SR s registrom CMP SR aj v roku 2023 zaradila medzi krajiny, v ktorých je akútna intervencia pacientov na veľmi dobrej úrovni. S klinickými garantmi registrov sa podľa potreby pripravovala aktualizácia štruktúry dát (ukazovateľov) formulárov pre už existujúce hlásenia do všetkých registrov pre nasledujúci rok, ktorá predstavovala zmeny rôzneho rozsahu.

Cieľom NCZI je nastavenie, resp. optimalizácia stávajúcich procesov zberu, spracovania a poskytovania údajov, a to nielen formou hlásení pre NZR, ale aj zberov formou ročných, štvrtročných, mesačných výkazov a hlásení charakterizujúcich zdravotný stav obyvateľstva s dôrazom na potreby a účelovosť ich zberu, požadované výstupné ukazovatele, efektívnosť, záťaž na SJ a na maximalizáciu využívania iných dostupných

zdrojov z údajovej základne NZIS pre potreby tvorby a dopĺňania záznamov zdravotných registrov (ZZR).

Súčasťou činností oddelenia zdravotných registrov bola aj spolupráca pri spracovaní požiadaviek externých žiadateľov (médiá, odborné spoločnosti, rôzne organizácie či jednotlivci).

4.2.2.1. Národný onkologický register (NOR)

Zber údajov do národného onkologického registra bol k 1.1.2023 zredukovaný zo štyroch hlásení na dve s cieľom optimalizovať zbery a hľadať alternatívne spôsoby získavania údajov do NOR. Zároveň boli SJ viacerými spôsobmi (News lettre, online školenie ap.) zaškolené na zmenu zasielania údajov čisto len v elektronickej forme:

- Hlásenie zhubného nádoru - klinicko-epidemiolog. Charakteristika - 12 475 elektronických hlásení.
- Hlásenie zhubného nádoru - histopatolog./ cytologická verifikácia - 18 553 elektronických hlásení.
- V priebehu roku 2023 sme ukončili spracovanie a uzatvorili roky 2013 a 2014, zároveň boli k týmto rokom spracované a publikované štatistické ukazovatele a výstupy. Pokračovali sme v spracovávaní údajov za roky 2015 a 2016.
- V roku 2022 bolo ukončené spracovanie a zadávanie dát v pôvodnom IS Adamssoft. Údaje z tohto IS za všetky incidenčné roky boli zmigrované do jedného IS - ISZI, následne sa pokračovalo v spracovaní údajov - práca v jednom IS priniesla v roku 2023 významné zefektívnenie činnosti v rámci Národného onkologického registra.
- V roku 2023 sme vykonali významný rozvojový krok čo sa týka automatizácie zakladania incidenčných onkologických prípadov z iných dostupných zdrojov údajovej základne NZIS, t. j. z elektronických (aj spracovanie papierových hlásení) hlásení do NOR, DB zomretých (ŠÚSR), hlásení o hospitalizácii v ÚZS. V súčinnosti s dodávateľom IS sme pripravili rozšírenie modulu NZR, časť Národný onkologický register (NOR), najmä o proces automatizovaného vytvárania záznamov NOR (ZNOR) na základe elektronických hlásení

a papierových dokumentov, vrátane podpory postupného dopĺňania údajov ZNOR na základe priorit zdrojov, pravidiel prechodu medzi stavmi, doplnení kontrol a nových atribútov ZNOR. Uvedené zmeny boli v roku 2023 sfinalizované, otestované a v mesiaci december 2023 nasadené do produkčného prostredia ISZI.

4.2.2.2. Národný register chorôb obehovej sústavy

Do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom troch hlásení (príslušný počet hlásení v roku 2023):

- > hlásenie o pacientovi s akútnym koronárnym syndrómom (4 727 hlásení),
- > hlásenie dieťaťa s hypertenziou (83 hlásení),
- > hlásenie o pacientovi s kardiochirurgickým výkonom (210 hlásení).

Pri vedení kardiochirurgického registra pokračovalo oddelenie NZR v spolupráci s odborom reportingu a analýz najmä pri výstupoch z registra. Iniciatíva oddelenia NZR na prehodnotenie rozsahu ukazovateľov tohoto registra pre všetky ÚSCH nebola akceptovaná, preto SSÚSCH naďalej neprispieva do registra.

Z údajov v registri AKS sa v spolupráci s príslušnými odborníkmi pripravovali podklady pre kongresy a konferencie.

4.2.2.3. Národný register neurologických chorôb

Do národného registra sa aktuálne poskytujú údaje prostredníctvom hlásení (príslušný počet hlásení v roku 2023):

- > hlásenie o pacientovi s cievnou mozgovou príhodou – CMP (12 555 hlásení),
- > hlásenie o pacientovi s endovaskulárnym výkonom (290 hlásení),
- > hlásenie o pacientovi s neuromuskulárnou chorobou (65 hlásení).

Najviac aktivít v tomto registri sa v roku 2023 týkalo registra CMP – išlo o výstupy za SR, spracovanie databázy za príslušný rok

(European Stroke Organization ESO/ RES-Q), ale aj za jednotlivé nemocnice, ktoré sú v sieti trombolyzujúcich pracovísk (43 SJ) a môžu sa uchádzať o medzinárodné ocenenie kvality (ESO Angels Awards) v poskytovaní akútnej intervencie u pacientov s CMP; predpokladom ocenenia bola národná garancia objektivity v databáze národného registra CMP.

4.2.2.4. Národný register diabetes mellitus

Do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom dvoch hlásení (príslušný počet hlásení v roku 2023):

- > hlásenie o pacientovi s diabetes mellitus (DM) – deti do 18 rokov (79 novodiagnostikovaných pacientov),
- > hlásenie o pacientovi s DM (3 472 hlásení).

Hlásenie detí s novodiagnostikovaným DM (typ 1) si udržiava dobrú úroveň. Spolupráca s HO MZ SR pre detskú diabetológiu je efektívna. Vývoj počtu detí s DM a ich incidencia v danej populácii detí v rokoch 1986–2021 vrátane prevalencie k 31. decembru 2022 sú uvedené na webovej stránke NCZI.

Hlásenie dospelých s novodiagnostikovaným DM má naďalej nízku hlásnu disciplínu; v r. 2023 bolo evidovaných iba 3 472 hlásení; urgencie chýbajúcich hlásení adresované SJ majú nízku návratnosť.

NCZI plánuje v ďalšom období využívať dostupné dáta z údajovej základne NZIS, ktoré by umožnili získať základné údaje o vývoji incidencie pacientov s DM – dospelí v SR.

4.2.2.5. Národný register vrodených chýb

Do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom hlásení:

- > 3 hlásenia detí s VCH:
 - základné hlásenie (SJ – neonatológovia),
 - 2 samostatné špecifické hlásenia obsahovo dopĺňujúce informácie o dieťati s VCH podľa špecializácie SJ – všeobecní lekári pre deti a dorast (VLDD) a detskí kardiológovia (spolu 1 970 hlásení),

- hlásenie plodu s VCH (SJ – genetici; 92 hlásení),
- 2 hlásenia osôb s dedičnou, genetickou a zriedkavou chorobou (rok 2022 – 2 231 hlásení).

Vo všetkých hláseniach bola hlásna disciplína SJ na adekvátnej úrovni. Za daný rok boli poskytnuté aj požadované údaje z výstupov do svetovej databázy WHO, Health for All databázy (HFA).

V roku 2023 sa v registri osôb s dedičnou, genetickou a zriedkavou chorobou (ZCH) pokračovalo v komunikácii s hlavným odborníkom a kontrole údajov o novodiagnostikovaných prípadoch hlásených genetikmi za rok 2022. Uskutočnila sa príprava oslovení pre zapojenie expertíznych klinických pracovísk do samostatného hlásenia podľa platnej legislatívy. V problematike zriedkavých chorôb pokračovalo oddelenie v plnení úloh, ktoré vyplynuli z činnosti Komisie pre zriedkavé choroby pri MZ SR, ktorej je NCZI členom.

4.2.2.6. Národný register chronických pľúcnych chorôb

Do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom troch hlásení (príslušný počet hlásení v roku 2022):

- hlásenie o pacientovi s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc – CHOCHP (678 hlásení),
- hlásenie o pacientovi so spánkovými poruchami dýchania – spánkové apnoe (203 hlásení),
- hlásenie o pacientovi po transplantácii pľúc (0 hlásení).

4.2.2.7. Národný register úrazov vyžadujúcich poskytnutie ústavnej zdravotnej starostlivosti

Pre veľmi nízku hlásnu disciplínu bola v roku 2018 pozastavená povinnosť SJ hlásiť do registra deti s úrazmi. Zber dát bol od roku 2019 nahradený inými zdrojmi: Hlásením o prijatí do ústavnej starostlivosti na NCZI a dotazníkom získaným od rodičov hospitalizovaných detí (úrazová anamnéza) na pokyn lekárov z príslušných, najčastejšie

chirurgických a traumatologických oddelení, ktorých zber po súhlase Úradu verejného zdravotníctva SR koordinovali regionálne úrady verejného zdravotníctva (RÚVZ).

Už v roku 2022 sme v rámci prípravy novelizácie zákona č. 153/2013 Z. z. a príslušnej vykonávacej vyhlášky MZ SR č. 74/2014 Z. z. pripravili legislatívny návrh na vyradenie registra zo zoznamu NZR v kontexte vyššie uvedených skutočností, a teda identifikovaní náhradného zdroja údajov v NCZI.

Tento návrh je aktuálne, spolu s ďalšími našimi návrhmi za všetky NZR v stave analýzy na SZ MZ SR.

4.2.2.8. Národný register osôb s podozrením na ich zanedbávanie, týranie, zneužívanie a osôb, na ktorých bolo páchané násilie

Napriek tomu, že je oslovených okolo 5-tisíc SJ, ročný výskyt (podozrení) je veľmi nízky a nezodpovedá realite. Už v roku 2022 sme v rámci novelizácie zákona č. 153/2013 Z. z. a príslušnej vykonávacej vyhlášky MZ SR č. 74/2014 Z. z. aj pre tento register pripravili legislatívny návrh na jeho vyradenie zo zoznamu NZR, pretože primárnym zdrojom dát sú MV SR a Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny.

Tento návrh je aktuálne, spolu s ďalšími našimi návrhmi za všetky NZR v stave analýzy na SZ MZ SR.

4.2.2.9. Národný register zápalových reumatických chorôb

V roku 2022 sa uskutočnila komunikácia s Odbornou spoločnosťou pre reumatológiu ohľadom externej spolupráce pri zbere dát. Slovenská reumatologická spoločnosť však nesúhlasila s navrhovanými technickými požiadavkami spracovania a zasielania dát do NCZI a rozhodla sa cez MZ SR oficiálnym listom požiadať o zrušenie prevádzkovania tohto registra na NCZI. MZ SR uvedené oficiálnym listom na NCZI schválilo.

V tomto kontexte sme v roku 2022 v rámci novelizácie zákona č. 153/2013 Z. z. a príslušnej vykonávacej vyhlášky MZ SR č. 74/2014 Z. z. aj pre tento NZR pripravili legislatívny návrh na vyradenie registra z prevádzkovej povinnosti NCZI.

Tento návrh bude zapracovaný ako legislatívna úprava v rámci významnej novelizácie zákona č. 153/2013 Z. z. o NZIS v roku 2024.

4.2.2.10. Národný register tuberkulózy

Do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom Hlásenia o pacientovi s tuberkulózou (223 hlásení). Spracovanie požiadaviek externých a interných žiadateľov o výskyte TBC koordinuje klinický garant registra – NÚTPCHaHCH, Vyšné Hágy.

4.2.2.11. Národný artroplastický register

Vedenie registra aj v roku 2023 naďalej zabezpečoval na základe zmluvy o poskytovaní služby – vedenie Národného artroplastického registra externý sprostredkovateľ – Univerzitná nemocnica Martin. V roku 2023 bolo podľa hlásení tohto registra vykonaných vyše 12 000 primárnych ortopedických výkonov vrátane revízií.

Aj v roku 2023 poskytlo NCZI pre príslušný register databázu o úmrtiach pacientov (primárne operovaných a reoperovaných – revízie v r. 2003 – 2022), ktorá je súčasťou jeho medzinárodných kritérií. V registri sa aktuálne eviduje viac ako 100 000 pacientov.

4.2.2.12. Národný register asistovanej reprodukcie

Od 1. júla 2022 je národný register asistovanej reprodukcie uvedený do prevádzky a je plne funkčný. V priebehu roku 2023 sa začalo so spracovávaním zaslaných hlásení za rok 2022. V roku 2023 bolo od SJ prostredníctvom Hlásenia o asistovanej reprodukcii zaslaných 5 759 hlásení.

4.2.2.13. Skriningový register

V roku 2023 sa pokračovalo v príprave procesu získavania, spracovania, validácie a klasifikácie údajov pre národné skriningové programy.

V priebehu roku 2023 sa uskutočnilo niekoľko pracovných stretnutí ku skriningovému registru. V spolupráci s MZ SR a NOI sa pokračovalo na kreovaní KPI, ktoré je možné vypočítať z dostupných údajov z údajov od zdravotných poisťovní a ktoré je potrebné vyhodnocovať pre skrining rakoviny prsníka, krčka maternice a kolorekta.

NCZI v roku 2023 spolupracovalo na projekte Zlepšenie koordinácie onkologickej starostlivosti a skriningu v Lotyšsku a na Slovensku – ICCCS projekt. Cieľom projektu ICCCS, ktorý je v súlade s Európskym plánom boja proti rakovine, je vypracovať strategické plány a cestovné mapy v spolupráci s národnými partnermi s cieľom pomôcť znížiť úmrtnosť na rakovinu v Lotyšsku a na Slovensku. Osobitná pozornosť bola venovaná budovaniu kapacít na populačných onkologických registroch, zlepšeniu informačných systémov používaných na identifikáciu a pozývanie oprávnených osôb na skrining a vytvoreniu rámca na monitorovanie programov skriningu rakoviny.

4.2.2.14. Ďalšie činnosti oddelenia zdravotných registrov

V roku 2023 sa pokračovalo v kompletnej revízii (objektívizácii) príčin smrti v SR z Listov o prehliadke mŕtveho (LoPM) – revidoval sa rok 2022 s počtom 59 583 úmrtí (zrevidovaných bolo 6 829 úmrtí, t. j. 11,5%). Zrevidovaná databáza sa poskytuje ŠÚ SR pre EUROSTAT.

Objektívizácia dát má veľký význam pre medzinárodné porovnania SR s inými krajinami. Napriek tomu, že evidujeme rezervy pri vypisovaní LoPM, táto problematika si v celom kontexte vyžaduje výrazné transformačné zmeny.

NCZI bolo spoluriešiteľom projektu prípravy elektronického listu o prehliadke mŕtveho a jeho zavedenia do praxe.

Pracovníci odboru registrov a zberu údajov boli aj v roku 2023 súčasťou tímu, ktorý prezentoval činnosť NCZI na vybraných univerzitách pre študentov napr. špecializačného štúdia MPH (Master of Public Health) Trnavskej univerzity v Trnave a Slovenskej zdravotníckej univerzity Bratislava.

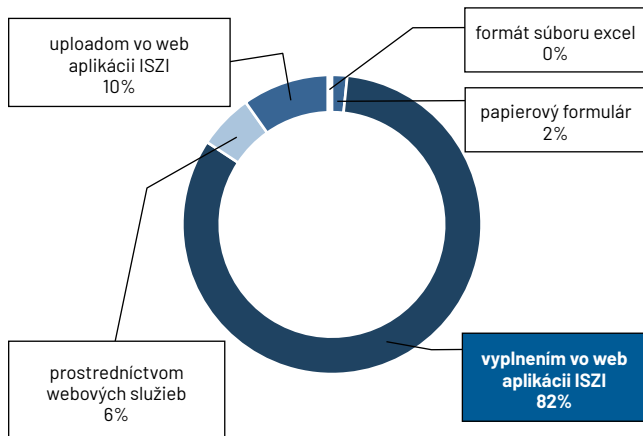
4.2.3. Štatistické výkazy a hlásenia zdravotného stavu

Zabezpečenie úloh v oblasti zberu a spracovania štatistických výkazov a hlásení zdravotného stavu pokračovalo maximalizáciou využitia elektronizácie pri zbere a spracovaní štatistických zdravotníckych dát súvisiacich so starostlivosťou o zdravie občanov, so zisťovaniami udalostí charakterizujúcich zdravotný stav populácie, s ekonomikou organizácií v zdravotníctve, s mzdovými prostriedkami v zdravotníctve, s cezhraničnou zdravotnou starostlivosťou, so zdravotníckou technikou a pod.

V rámci zefektívňovania zberu štatistických údajov tradičnou formou (výkazy, hlásenia) sme opätovne zaznamenali vysoký podiel spracovania a zasielania štatistických výkazov a hlásení od spravodajských jednotiek využitím efektívnejších elektronických nástrojov Informačného systému zdravotníckych indikátorov (ISZI).

V roku 2023 pokračoval pozitívny trend zasielania údajov v elektronickej podobe cez ISZI.

Graf č. 1: Formy zasielania výkazov a hlásení 2023



Graf prezentuje podiel rôznych foriem zasielaných ročných výkazov zozbieraných v roku 2023 za rok 2022. Dominuje využívanie ISZI ako dôsledok systémovej elektronizácie a automatizácie zberu a spracovania štatistických zdravotníckych dát.

- Na základe oficiálne prijatých požiadaviek z MZ SR a z dôvodu potreby riadenia situácie

súvisiacej s pandémiou COVID-19, sme ministerstvu tak, ako po minulé roky poskytli technickú podporu pre komplexné zabezpečenie zberu a spracovania dát (metodické pokyny, dátové rozhrania, elektronické formuláre, oslovenia spravodajských jednotiek, urgovanie) a následného reportovania výstupov z mimoriadnych štatistických zisťovaní.

V kontexte priebežných požiadaviek MZ SR a vývoja epidemiologickej situácie v súvislosti s pandémiou boli existujúce mimoriadne štatistické zbery priebežne upravované v zmysle aktuálnych potrieb rezortu.

Mimoriadne zbery sa týkali predovšetkým:

1. súhrnných informácií o disponibilných kapacitách jednotlivých ústavných poskytovateľov zdravotnej starostlivosti,
2. informácií o hospitalizovaných pacientoch s potvrdeným ochorením COVID-19 v rámci jednotlivých zdravotníckych zariadení,
3. súhrnných informácií o realizovaných antigénových testoch v rámci ambulantných PZS a ústavných PZS, ako aj prehľadu o počte distribuovaných antigénových testov na COVID-19, prostredníctvom ktorého má MZ SR, vyšší územný celok a MV SR, prípadne iná organizácia zasielať informácie o vydaných počtoch antigénových testov PZS,
4. agregovaných informácií o stave a pohybe zásob vakcín (vakcinačných dávok), o počte priebežne aplikovaných, resp. ďalej distribuovaných alebo znehodnotených dávok,
5. prehľadu o stave a pohybe skladových zásob injekčných ihliel a injekčných striekačiek používaných v súvislosti s očkovaním proti COVID-19 v rámci veľkokapacitných očkovacích centier,
6. prehľadu o počte distribuovaných vakcinačných liekoviek proti COVID-19 PZS zo strany MZ SR,
7. prehľadu o stave a pohybe skladových zásob vakcín proti COVID-19, injekčných ihliel a striekačiek, o počte priebežne aplikovaných, resp. ďalej distribuovaných alebo znehodnotených dávok zo strany PZS.

Ku koncu roku 2023, v súvislosti s ukončením mimoriadnej situácie na SR a ukončením zmluvného

vzťahu medzi NCZI a ÚVZ SR bolo spracovanie niektorých osobných údajov ukončené v ISZI, štatistické údaje boli archivované a ukončená bola produkcia priebežne publikovaných informácií ohľadom pandémie COVID-19.

V prevádzke boli ponechané mimoriadne zbery týkajúce sa údajov týkajúcich sa sledovania skladového hospodárenia MZ SR a vakcinačných subjektov s vakcínami, materiálo-technickým vybavením, manažovaním objednávok a ich distribúciou.

- > NCZI na sekcii správy zdravotníckych dát v roku 2023 spracúvalo a pripravovalo štatistické výstupy s cieľom tvorby zdravotníckej štatistiky z údajov zbieraných ako **Ročné štatistické zisťovania** v zmysle vyhlášky ŠÚ SR č 292/2020 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2021 až 2023 v zmysle zákona o štátnej štatistike. Zároveň boli spustené procesy aktualizácie prebiehajúcich štatistických zisťovaní a dátových požiadaviek a ich zapracovanie do legislatívnych požiadaviek v kontexte prípravy nového trojročného Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2024 až 2026, ktorý bol vyhlásený vyhláškou ŠÚ SR č. 452/2023 Z. z. v októbri 2023. V roku 2023 pokračovali aktivity v rámci reformy štátneho štatistického systému, pokrývajúceho väčšinu štatistických zisťovaní NCZI s ročnou periodicitou, realizovanej v gescii ŠÚ SR, ktoré spustila novela zákona 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike z roku 2021. Kľúčovými prvkami reformy boli posilnenie ústredných orgánov štátnej správy v systéme štátnej štatistiky, vytvorenie novej formy medzirezortného poradného a koordinačného orgánu, Koordinačnej rady ŠÚ SR, v ktorej funkciu člena za NCZI ako aj hlavného štatistika za rezort zdravotníctva zastáva riaditeľka sekcie správy zdravotníckych dát NCZI a tiež zavedenie prvkov riadenia kvality v procesoch štatistických zisťovaní. Posledná uvedená oblasť bola v roku 2023 ukotvená aj legislatívne, vyhláškou ŠÚ SR č. 432/2023 Z. z. o správe o kvalite zostavenej štatistiky, vyhlásenou v novembri 2023, na príprave a pripomienkovaní ktorej sa podieľali aj zástupcovia NCZI.

- > Základným dokumentom riadenia kvality v oblasti štátnej štatistiky podľa požiadaviek ŠÚ SR (ako koordinátora procesu) predstavuje v NCZI interná smernica **OS - 503 Zdravotnícka štatistika - hodnototvorný proces produkcie štatistických výstupov v NCZI**, v rámci ktorej boli spracované modelové indikátory. V nadväznosti na túto smernicu a na požiadavky novej legislatívy v oblasti riadenia kvality boli v roku 2023 zavŕšené Správy o kvalite za roky 2020 - 2022 pre 38 ročných štatistických zisťovaní. Správy obsahovali aj hodnotenia kľúčových výkonnostných indikátorov za príslušné zbery i sumárne za štátne štatistické zisťovania,

Spracovanie údajov z jednotlivých výkazov zbieraných na ročnej báze a obsahujúcich vybrané informácie o:

- > **ambulantnej činnosti** (napr. diabetológia, pneumológia, všeobecná amb. pre deti a dospelých, psychiatria, gynekológia a pôrodníctvo, zubné lekárstvo, dermatovenerológia, chirurgia, nefrológia, oftalmológia, kardiológia),
- > činnosti **vybraných odborností** (napr. nukleárna medicína, anestéziológia a intenzívna medicína, radiačná a klinická onkológia, algeziológia),
- > **jednodňovej starostlivosti, pracoviskách spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek** (napr. klinická biochémia, hematológia a transfúziológia, rádiológia, fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia, klinická imunológia a alergiológia),
- > **posteľovej starostlivosti** (napr. posteľový fond zdravotníckeho zariadenia, chirurgické výkony v posteľových oddeleniach, liečebné kúpele),
- > **činnosti stacionára**, sa uskutočnilo v stanovených termínoch roku 2023 za rok 2022. Zo strany vecne príslušných odborov MZ SR či hlavných odborníkov boli výsledky všetkých štatistických spracovaní prijaté bez pripomienok.
- > Rok 2023 bol posledným rokom trojročnice Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2021 - 2023. Ako bolo spomenuté vyššie, v rámci prípravy nového trojročného Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2024 až 2026 sme prostredníctvom MZ SR vyzvali hlavných i iných odborníkov, ako aj relevantné odborné útvary ministerstva, na predkladanie

priebežných inovatívnych návrhov v oblasti úprav existujúcich štatistických zisťovaní.







- > Vo vzájomnej komunikácii s MZ SR sa doplnili podnety z predošlého obdobia a viaceré požiadavky boli v roku 2023 zapracované do metodík pre štatistické zisťovania. Najvýznamnejšou zmenou pre rok 2023 bolo zavedenie kódovania výkonov jednodňovej zdravotnej starostlivosti kódmi systému DRG namiesto dovtedy používaného číselníka. V oblasti klinickej onkológie bolo odsúhlasené vypustenie jedného modulu a menšie metodologické úpravy vo vykazovaní radiačnej onkológie, ambulancií pre deti a dorast, posteľového fondu a zdravotníckych pracovníkov. Boli tiež konzultované a pre ďalšie obdobie pripravené metodologické zmeny odborného výkazu o činnosti oftalmologickej ambulancie a súvisiacich indikátorov v ďalších zisťovaniach (chirurgické výkony v ústavných zariadeniach, zdravotnícka technika).
- > Zber údajov o záchrannej zdravotnej službe v roku 2023 prebehol oneskorene, vzhľadom na neskoré poskytnutie dát, nepodarilo sa v ňom tiež odstrániť metodologické nejasnosti a ťažkosti so štandardizáciou identifikačných údajov.

V roku 2023 boli do realizácie štatistických zisťovaní v rezorte zdravotníctva opätovne zapojené aj samosprávy, ktoré majú dosah predovšetkým na menších PZS vo svojej zriaďovateľskej pôsobnosti. V tejto spolupráci, ktorá sa javí ako významný motivačný nástroj, plánujeme pokračovať aj v nasledujúcich rokoch.

Ročné, polročné, štvrtročné a mesačné štatistické zisťovania

- > vykonávané v zmysle vyhlášky MZ SR č. 10/2014 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam štatistických výkazov v zdravotníctve, podrobnosti o postupe, metódach, okruhu spravodajských jednotiek a lehotách hlásení v rámci štatistického zisťovania v zdravotníctve a ich charakteristiky.
- > Spracovanie údajov z jednotlivých výkazov zbieraných v rôznej frekvencii v súlade s požiadavkami MZ SR s ohľadom na aktuálne potreby štátnej zdravotnej politiky a predovšetkým v súlade s novelou vyhlášky MZ SR č. 10/2014 Z. z. a obsahujúcich vybrané

informácie od PZS a iných organizácií v zdravotníctve o:

-  ekonomike v rezorte,
-  spotrebe liekov, dietetických potravín a zdravotníckych pomôcok,
-  pracovníkoch a ich mzdách,
-  zdravotníckej technike,
-  cezhraničnej zdravotnej starostlivosti
-  obmedzovacích prostriedkoch

sa uskutočnilo v stanovených termínoch v roku 2023 za rok 2022. Na základe požiadavky MZ SR od druhého polroku realizujeme polročný zber o obmedzovacích prostriedkoch. Zo strany vecne príslušných odborov MZ SR boli výsledky všetkých štatistických spracovaní prijaté bez pripomienok.

V oblasti metodickej prípravy štatistických zisťovaní bolo v spolupráci a po vzájomnej diskusii s MZ SR realizovaných niekoľko úprav metodických pokynov v oblasti ekonomických výkazov, zameraných najmä na zosúladienie s prijatou legislatívou, rozšírenie číselníka nákladových stredísk a obsahové spresnenie zbieraných údajov.

Hlásenia pri zisťovaní udalostí charakterizujúcich zdravotný stav obyvateľstva

v zmysle vyhlášky MZ SR č. 44/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o postupe, metódach, okruhu spravodajských jednotiek a lehotách hlásení pri zisťovaní udalostí charakterizujúcich zdravotný stav populácie a ich charakteristiky a vyhlášky MZ SR č. 417/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o informáciách poskytovaných žene a hlásenia o poskytnutí informácií, vzor písomných informácií a určuje sa organizácia zodpovedná za prijímanie a vyhodnocovanie hlásenia.

V rámci zberu a spracovania údajov z hlásení o zdravotnom stave obyvateľstva boli ukončené zostávajúce spracovania za rok 2022 a následne štatistické výstupy z nich publikované v súlade s Programom publikovania štatistických výstupov NCZI na rok 2023.

Zber a spracovanie údajov za rok 2023 sa zamerával na vybrané informácie o udalostiach charakterizujúcich zdravotný stav populácie prostredníctvom hlásení:

- > o prijatí do ústavnej starostlivosti (hospital),

- > o rodičke,
- > o novorodencovi,
- > o spontánnom potrate a umelom prerušení tehotenstva,
- > o pohlavnej chorobe,
- > o chorobe z povolania alebo ohrození chorobou z povolania,
- > o pacientovi v ústavnej psychiatrickej starostlivosti,
- > o príčinách a okolnostiach úmyselného sebapoškodenia,
- > o ukončenej kúpeľnej liečby,
- > o užívateľovi drog liečenom zo závislosti,
- > o úmrtí a príčinách smrti,
- > o pacientovi s diagnostikovanou chorobou patologického hráčstva.

4.2.4. Štandardizácia zdravotníckej informatiky

Štandardizácia zdravotníckej informatiky zahŕňa:

- > vytváranie štandardov informatizácie zdravotníctva vo všetkých oblastiach elektronického zdravotníctva a metodiky pre ich implementáciu,
- > vypracovanie stanovísk k predkladaným právnym predpisom rezortu MZ SR a iných rezortov za oblasť štandardov a noriem,
- > členstvo a spoluprácu v Komisii pre štandardizáciu informačných systémov verejnej správy a jej pracovných skupín,
- > členstvo a spoluprácu v štandardizačných medzinárodných a európskych organizáciách, ako aj inštitúciách zaoberajúcich sa tvorbou a implementáciou štandardov,
- > plnenie úloh vyplývajúcich z členstva Slovenskej republiky v štandardizačnej organizácii SNOMED International (IHTSDO),
- > riadenie a zabezpečenie plnenia úloh Stálej pracovnej skupiny pre štandardizáciu zdravotníckej informatiky.

Činnosti NCZI v oblasti zdravotníckych štandardov:

- > stanovenie a zabezpečenie rámca pre informačné štandardy, normy, základné štandardizované terminologické databázy a iné regulačné opatrenia,

- > spravovanie medzinárodnej klasifikácie chorôb verzie 10 (MKCH 10), preklad medzinárodnej klasifikácie chorôb verzie 11 (MKCH 11) do slovenského a latinského jazyka pre účely zavedenia do NZIS,
- > spolupráca pri tvorbe a zabezpečenie implementácie medzinárodného číselníka Laboratórnych položiek (tzv. LOINC štandard - Logical Observation Identifiers Names and Codes),
- > spolupráca pri novelizácii zákona o NZIS,
- > zavádzanie nových číselníkov, spravovanie a aktualizácia číselníkov zdravotníckej informatiky,
- > zabezpečenie dodržiavania Metodického pokynu k procesu riadenia číselníkov v NCZI,
- > vypracovanie stanovísk a pripomienok k návrhom zákonov rezortu MZ SR a iných rezortov verejnej správy,
- > vedenie Slovenského centra pre SNOMED CT.

4.3. Medzinárodné aktivity NCZI

4.3.1. Medzinárodná spolupráca v oblasti elektronického zdravotníctva

Aj v roku 2023 zastupovali záujmy SR v eHealth Network predstavitelia NCZI. Zástupcovia sa zúčastnili na dvoch pravidelných zasadnutiach. Skúsenosti a informácie zo zasadnutí eHealth Network slúžia a aj do budúcnosti budú slúžiť ako určitá forma odporúčaní a inšpirácie pre ďalší rozvoj našich národných aktivít pri budovaní slovenského národného zdravotníckeho informačného systému.

Okrem toho prebiehali pravidelné koordinačné stretnutia eHealth Network, kde sa riešili operatívne úlohy súvisiace hlavne s informačnými systémami, ktoré pôvodne zabezpečovali informačnú podporu pre EU DCC. Postupne sa do agendy dostali aj operatívne úlohy, ktoré bolo potrebné vyriešiť ešte pred termínom nasledujúceho pravidelného zasadnutia eHealth Network. Pracovníci NCZI sa zúčastňovali koordinačných stretnutí eHealth Network formou účasti na telekonferenciách.

Pracovníci NCZI pokračovali aj v práci na úrovni odborných podskupín eHealth Network. Ide hlavne o eHMSEG podskupinu a sémantickú podskupinu. Prínosom účasti pracovníkov v týchto odborných podskupinách je získavanie mimoriadne dôležitých skúseností a poznatkov súvisiacich s fungovaním európskej infraštruktúry MyHealth@EU (infraštruktúra na cezhraničnú podporu neplánovanej zdravotnej starostlivosti v zahraničí).

I keď SR zatiaľ nie je do infraštruktúry MyHealth@EU zapojené, v roku 2023 sme získali priamy grant vo výške 3,2 mil. eúr na vybudovanie slovenskej časti tejto infraštruktúry (tzv. NCPeH) a na jej pripojenie k NZISu. I keď sa jedná o prípady použitia súvisiace s patientskym sumárom a elektronickým receptom, do budúcnosti sa bude počet prípadov použitia zvyšovať.

So zvyšovaním počtu prípadov použitia súvisí aj medzinárodný projekt Xt-EHR, ktorý sa začal v októbri 2023. Pracovníci našej inštitúcie sa aktívne podieľali na jeho príprave a po jeho začiatku sa zúčastňovali na činnosti jednotlivých pracovných balíčkov. Prínosom bude lepšie plánovanie budovania slovenskej časti európskej infraštruktúry MyHealth@EU.

Rovnako aj medzinárodný projekt XpanDH, ktorého sa tiež pracovníci NCZI zúčastňovali a ktorý sa začal v januári 2023, rieši problematiku súvisiacu s európskou infraštruktúrou MyHealth@EU. Jedná sa o postupné upresňovanie a praktické overovanie jednotlivých aspektov budúceho štandardu EEHRxF, na ktorom by podľa požiadaviek formulovaných v nariadení o EHDS mali byť založené navzájom interoperabilné informačné systémy v jednotlivých rezortoch zdravotníctva v EÚ. Pre NCZI je účasť našich expertov v tomto medzinárodnom projekte tiež veľkým prínosom, nakoľko aj Slovensko bude musieť prejsť na štandard EEHRxF po nadobudnutí účinnosti nariadenia o EHDS.

V roku 2023 získalo NCZI aj priamy grant na rozvoj informačnej podpory pre sekundárne využitie zdravotníckych údajov. Aj keď je NCZI dlhodobo zodpovedné za poskytovanie štatistických výstupov spracovaných na základe zbieraných zdravotníckych

údajov, nariadenie o EHDS bude v tejto oblasti vyžadovať aj ďalšie aktivity mimo iného aj pripojenie sa k budúcej európskej infraštruktúre s názvom HealthData@EU. V rámci súvisiaceho projektu HeDAB-SK v NCZI vznikne informačný systém na posudzovanie žiadostí o prístup k patientskym dátam s cieľom ich sekundárneho využitia a na prideľovanie súvisiacich licencií. Tiež vznikne národný katalóg metadát národných datasetov a gateway na pripojenie sa k centrálnym službám európskej infraštruktúry HealthData@EU.

V tejto súvislosti sa pracovníci NCZI aktívne podieľali na príprave medzinárodnej koordinačnej komunity EHDS2 Community of Practice, ktorej úlohou bude koordinovať národné aktivity pri budovaní národných častí budúcej európskej infraštruktúry HealthData@EU.

Tiež sme sa aktívne podieľali na príprave budúceho medzinárodného projektu TEHDAS2, ktorého cieľom je podpora budovania európskej infraštruktúry HealthData@EU (hlavne pri príprave doporučení, ktoré budú formalizovať detailné aspekty budovanej infraštruktúry HealthData@EU).

Všetky vyššie popísané aktivity súvisiace so sekundárnym použitím zdravotníckych údajov sú pre NCZI veľkým prínosom, nakoľko do budúcnosti bude NCZI v oblasti sekundárneho využívania zdravotníckych údajov hrať kľúčovú úlohu.

Okrem toho sa pracovníci NCZI aktívne zapojili do riešenia úloh medzinárodného projektu eCAN a do prípravy medzinárodného projektu OrioN.

V spolupráci s MZ SR sme tiež rozbehli a uskutočňovali proces pripomienkovania nariadenia o európskom priestore pre zdravotné údaje (nariadenie o EHDS).

Naši pracovníci sa tiež zúčastňovali zasadnutí valného zhromaždenia a odborných podskupín štandardizačnej inštitúcie SNOMED International, v ktorej NCZI zastupuje záujmy Slovenska.

4.3.2. Medzinárodná spolupráca v oblasti zdravotníckej štatistiky

V oblasti medzinárodnej spolupráce NCZI plnilo delegované úlohy, vyplývajúce zo zapojenia Slovenska do medzinárodných štruktúr. NCZI poskytovalo údaje a metadáta porovnateľných štatistických dát za oblasť zdravotníctva do medzinárodných zdravotníckych databáz WHO - European Health for All (HFA), databázy OECD, databázy Eurostatu, ktoré sú verejne prístupné na internetových stránkach uvedených organizácií. Súbor údajov a metadáta k údajom sú poskytované v rámci tematických datasetov v súlade s definičnými a metodickými vymedzeniami ukazovateľov. Cieľom je získanie medzinárodne porovnateľných údajov o kľúčových ukazovateľoch systému zdravotnej starostlivosti.

V súčasnosti so ŠÚ SR poskytlo NCZI na základe pravidelnej požiadavky údaje a metadáta do OECD/EUROSTAT/WHO Joint Data Collection on Non-monetary Health Care Statistics prvýkrát podľa vykonávacieho nariadenia Európskej komisie. Pokračuje v aktivitách súvisiacich s implementáciou tohto nariadenia, ako napr. aktualizácia štruktúry súboru údajov HDD (Hospital discharge data).

Z prostredia OECD ide o zber s názvom Questionnaire OECD Health Data. NCZI je zapojené do zberu ukazovateľov pre výpočet indikátorov kvality poskytovania zdravotnej starostlivosti v členských krajinách OECD Health Care Quality and Outcomes (HCQO), ktorý sa realizuje na dvojročnej báze. NCZI poskytuje údaje do kategórií: Primárna starostlivosť, Akútna starostlivosť, Starostlivosť o duševné zdravie a realizuje kroky na rozvoj dátových zdrojov pre naplnenie ďalších požadovaných indikátorov, najmä v kategóriách: Predpisovanie liekov v primárnej starostlivosti, Starostlivosť na konci života (úmrtnia na vybrané diagnózy) a Integrovaná starostlivosť (napr. opakované hospitalizácie pacientov vo veku 45 rokov a starších v rámci 1 roka počas predchádzajúcich 5 rokov s vybranými diagnózami).

Okrem pravidelných požiadaviek NCZI poskytuje údaje z oblasti zdravotníctva aj na základe ďalších aktivít zastrešovaných organizáciami WHO, OECD či inými medzinárodnými organizáciami.

4.4. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania knižnično-informačných služieb




NCZI v oblasti poskytovania knižnično-informačných služieb z rezortu lekárskeho vied a zdravotníctva v zmysle § 12 ods. 2 a ods. 3, písm. e) zákona o NZIS, Kontraktu č. 79/2022 (u zadávateľa), č. 2/2022 (u riešiteľa) na rok 2022 realizovalo úlohy prostredníctvom Slovenskej lekárskej knižnice.

4.4.1. Slovenská lekárska knižnica

Slovenská lekárska knižnica, ako národné centrum pre poskytovanie medicínskych a zdravotníckych informácií, ktorá je v zmysle zákona č. 126/2015 Z. z. o knižniciach v znení neskorších predpisov špeciálnou knižnicou s celoštátnou metodickou pôsobnosťou so zameraním na lekárske vedy a zdravotníctvo a v rámci svojej špecializácie má celoslovenskú pôsobnosť, zabezpečovala v plnom rozsahu knižnično-informačné služby a ďalšie činnosti vyplývajúce aj z Rozhodnutia o zmene zriaďovacej listiny.

Činnosť **Slovenskej lekárskej knižnice** bola zameraná na:

- získavanie, odborné spracovávanie, uchovávanie domácej a zahraničnej literatúry z oblasti lekárskeho vied a zdravotníctva a ochranu špecializovaného knižničného fondu,
- sprístupňovanie domácej a zahraničnej odbornej literatúry, relevantných informácií, poskytovanie knižnično-informačných služieb s využitím vzdialeného prístupu k elektronickým informačným zdrojom,
- tvorbu národnej databázy „Bibliographia medica Slovaca“ z lekárskeho vied a zdravotníctva, súboru menných a predmetových autorít a citačnej databázy „CiBaMed“,
- plnenie funkcie celoslovenského metodického a štatistického pracoviska siete lekárskeho knižníc,
- spracovanie ročnej štatistiky činnosti Slovenskej lekárskej knižnice v zmysle zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike, ktorú zabezpečuje Ministerstvo kultúry Slovenskej republiky,

- > poskytovanie rešeršných služieb,
- > tvorbu a publikovanie anotácií zo získaných monografických a časopiseckých novínok do fondu Slovenskej lekárskej knižnice,
- > edičnú činnosť:
 - a) publikovanie titulov:
 -  „Lekárske knižnice zdravotníckych organizácií. Adresár 2023“
 -  „Zoznam časopisov objednaných a dochádzajúcich do knižnice“,
 - b) preklad tezaura MeSH r. 2023 (Medical Subject Headings)
 -  preklad anglickej verzie medzinárodného medicínskeho slovníka prevzatého z National Library of Medicine, Bethesda, USA, do slovenského jazyka s ročnými aktualizáciami novej medicínskej terminológie, ktorý sa využíva pri indexovaní, vyhľadávaní a rešeršovaní literatúry podľa predmetu,
- > plnenie štatútu deponitnej knižnice Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) a funkcie dokumentačného strediska WHO s cieľom zhromažďovať, spracovávať, sprístupňovať a propagovať dokumenty a publikácie Regionálneho úradu WHO pre Európu.

V roku 2023 bola štatutárnym orgánom NCZI schválená koncepcia rozvoja Slovenskej lekárskej knižnice na roky 2023 - 2026. V priebehu roka 2023 sa nám podarilo naplniť krátkodobé a strednodobé ciele, ktoré prispeli ku skvalitneniu poskytovaných knižnično-informačných služieb pre širokú odbornú, ako aj laickú verejnosť a významne rozšírili odborný knižničný fond pre zdravotníckych pracovníkov a študentov medicíny.

V rámci krátkodobých cieľov sme modernizovali systém evidencie a vydávania čitateľských preukazov, zaviedli možnosť bezhotovostnej platby, zabezpečili výdajníky s pitnou vodou a zriadili wifi sieť, čím sme zvýšili komfort používateľov v priestoroch požičovne a študovne. Zo strednodobých cieľov sa nám podarilo zakúpiť prístup do elektronickej knižnice a obstarali sme kniž-

ničný box na vrátenie zapožičanej literatúry mimo otváracích hodín Slovenskej lekárskej knižnice. Jedným zo strednodobých cieľov, ktorý je naplánovaný, je nákup licencovaných elektronických databáz.

V roku 2024 budeme pokračovať v kontexte schválenej koncepcie rozvoja pre rok 2024 a to prioritne na zatraktívnení služieb a priestorov knižnice pre našich používateľov.

4.5. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania údajov

NCZI v súvislosti s poskytovaním informácií z NZIS a údajov z národných zdravotníckych administratívnych registrov, národných zdravotných registrov, zisťovaní udalostí charakterizujúcich zdravotný stav populácie a štatistických zisťovaní v zdravotníctve v zmysle § 12 ods. 3 zákona o NZIS a súčasne ako partner pre analogické inštitúcie v Európskej únii a v zahraničí v zmysle Kontraktu č. 80/2023 (u zadávateľa), č. 1/2023 (u riešiteľa) na rok 2023 zabezpečovalo prijímanie a vybavovanie všetkých požiadaviek na informácie a štatistické údaje v rozsahu, ktorý vyplýva z predmetu činnosti NCZI a súvisí so základným účelom zriadenia NCZI, a to vo vzťahu k zriaďovateľovi (MZ SR) v zmysle uzatvoreného kontraktu na príslušné obdobie a rovnako aj k iným žiadateľom.

Záujem odbornej i laickej verejnosti sa sústredil najmä na zisťovanie informácií o zdravotnom stave obyvateľstva SR, údajov o chorobnosti populácie a spotrebe liekov. Ďalšiu skupinu poskytovaných informácií štandardne tvorili prehľady o sieti zdravotníckych zariadení v celej SR a regiónoch, údaje o postelovom fonde zdravotníckych zariadení, údaje o počte lekárov, zdravotných sestier a iných zamestnancov v zdravotníctve.

NCZI prináša aktuálny a informácie o svojej činnosti, elektronickej zdravotníctve, zdravotníckej štatistike, štandardoch zdravotníckej informatiky a službách Slovenskej lekárskej knižnice prostredníctvom webových sídiel nczisk.sk, ezdravotnictvo.sk, sllk.sk a npz.sk a profilových

stránok na sociálnych sieťach (Facebook, LinkedIn a Instagram). Informácie o onkologických ochoreniach v Slovenskej republike sú sprístupnené na webovom sídle NCZI [Onkológia \(nczisk.sk\)](http://Onkologia(nczisk.sk)) vrátane novej interaktívnej vizualizácie sprístupnenej v roku 2023 [Výstupy NOR SR - infografiky](#).

NCZI prostredníctvom tejto webovej prezentácie infografiky prezentujú epidemiologickú situáciu onkologických ochorení na Slovensku na národnej aj regionálnej úrovni na základe spracovaných údajov NOR SR od roku 1978 aktuálne po rok 2014. Rozšírené sú o doteraz nepublikované detailnejšie pohľady na epidemiologické ukazovatele výskytu choroby: incidenciu zhubných nádorov a úmrtnosť (mortalita) na nádorové ochorenia. Poskytujú vizualizácie výstupných údajov z NOR SR prostredníctvom absolútnych počtov prípadov a tiež ich percentuálne zastúpenia.

Súčasťou prezentovaných údajov v oblasti Onkológie sú tiež očakávané počty novodiagnostikovaných zhubných nádorov na Slovensku v rokoch 2017-2021, pričom na výpočet na výpočet očakávaného počtu novodiagnostikovaných zhubných nádorov boli použité údaje zdravotných poisťovní o uhradenej zdravotnej starostlivosti (§ 15 ods. 6 zákona č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) na základe vykázananej zdravotnej starostlivosti poskytnutej pacientom a údaje Štatistického úradu SR o úmrtiach obyvateľov Slovenska. Cieľom tejto prezentácie je sprístupniť v základnej granularite aktuálnejšie informácie týkajúce sa zhubných nádorov z dôvodu existujúceho sklzu spracovania detailných klinických údajov evidovaných v NOR SR, na ktorom zníženie NCZI aktuálne pracuje v rámci rozvojových aktivitách či už technického alebo procesného charakteru.

Široká odborná a laická verejnosť má tiež dostupné infografiky o využívaní vybraných domén ezdravia v rámci [Elektronické zdravotníctvo | report Report \(nczisk.sk\)](#). Nezanedbateľnou v čase pandémie bola oblasť štatistických výstupov týkajúcich sa epidemiologickej situácie ohľadom COVID-19 v podobe infografík prezentovaných v rámci [covid-19 Report \(nczisk.sk\)](#), ktorých aktualizácia bola koncom roka 2023 ukončená.

4.5.1. Publikovanie

Webové stránky

> NPZ

Na základe legislatívy NCZI prevádzkuje taktiež Národný portál zdravia (NPZ) www.npz.sk, ktorý poskytuje dôveryhodné, aktuálne a autorizované informácie o ohrozeniach zdravia, chorobách, o diagnostike a liečení chorôb, liekoch a PZS. NPZ zároveň slúži ako vstupná brána do elektronickej zdravotnej knižky.

Aktivity redakcie boli v roku 2022 spojené s vytváraním nových redakčných textov, doplnením a aktualizáciou obsahu NPZ. Osveta a komunikácia s čitateľmi sa podporovala aj prostredníctvom profilovej stránky NPZ na sociálnej sieti Facebook.

V roku 2023 začali práce na komplexnom redizajne webu www.npz.sk a jeho optimalizácii tak, aby rešpektovala používateľa, jeho zdravotnú spôsobilosť, aj technické vybavenie.

> ezdravie

Oddelenie marketingu a komunikácie spravuje a aktualizuje webovú stránku ezdravotnictvo.sk podľa požiadaviek z produktového oddelenia.

> NCZI

Oddelenie marketingu a komunikácie spravuje a aktualizuje webovú stránku nczisk.sk podľa požiadaviek z produktového oddelenia.

> Facebook a Instagram

NCZI používa na komunikáciu s verejnosťou tri profily na sociálnych sieťach Facebook (FB) a Instagram (IG). Na profiloch NCZI (FB aj IG), ezdravie (FB) a NPZ (FB) pravidelne informuje o:

- > verejnom zdraví a jeho prípadných ohrozeniach, chorobách a ich liečbe, prevencii, legislatíve v zdravotníctve, liekoch a aktualitách z rezortu zdravotníctva,
- > dôležitých informáciách pre občanov z MZ SR, ŠÚKL, ÚVZ SR, atď.

Profily zároveň slúžia na komunikáciu:

- > s občanmi (odpovedanie na otázky k aktuálnym témam) a podporu Call Centra NCZI,

- > nových eslužieb
- > štatistických výstupov a knižných noviniek v SILK.

> LinkedIn

Na tejto sociálnej sieti NCZI informuje o svojich aktivitách a novinkách v rámci biznis komunity. Výhodou tejto platformy je získavanie nových spojení a väzieb v oblasti elektronizácie zdravotníctva.

Mobilné aplikácie Moje zdravie a eAlerts

V čase pandémie, ktorá v roku 2022 bola už na ústupe, poskytovali zdravotníckym pracovníkom (eAlerts) aj širokej verejnosti (Moje zdravie) operatívne informácie o koronavíruse: počet testov, počet pozitívnych testovaných pacientov, usmernenia hlavného hygienika, prehľad webových stránok s relevantnými informáciami. Vzhľadom na situáciu aplikácie v roku 2023 informovali o varovaniach pred nebezpečnými výrobkami, stiahnutiach liekov, aktuálnom peľovom spravodajstve atď. Aplikácie poskytuje NCZI bezplatne pre mobilné zariadenia používajúce iOS (Apple) alebo Android.

Newsletter

V roku 2023 NCZI intenzívne a pravidelne využívali nástroje priameho marketingu formou adresného zasielania periodických informačných letákov do mailových schránok, a to ako pre odbornú aj laickú verejnosť, tak pre vlastných zamestnancov a zamestnankyne.

> odborný

- ▣ adresátni sú držiteľia ePZP,
- ▣ obsahom sú novinky služieb ezdravia,
- ▣ periodicita: mesačník.

> laický

- ▣ adresátni sú záujemcovia z radov laickej verejnosti,
- ▣ databáza sa získala na základe súťaže na sociálnej sieti, v rámci ktorej sa mohli záujemcovia prihlásiť na odber newslettera,
- ▣ obsahom sú novinky ezdravia, informácie o zdraví, chorobách a ich liečbe v kontexte medzinárodných dní zdravia a aktuálnych kampaní,
- ▣ periodicita: mesačník.

> zamestnanecký

- ▣ adresátni sú zamestnankyne a zamestnanci NCZI na TPP,
- ▣ obsahom sú noviny z interného prostredia NCZI, aktuality v zavádzaní služieb ezdravia, štatistických výstupov aj SILK a vzdelávacie aj voľnočasové témy,
- ▣ periodicita: týždenník, počas leta dvojtyždenník + príležitostné mimoriadne vydania (sťahovanie, zmena organizačnej štruktúry...).

4.5.2. Spracovanie a reportovanie štatistických výstupov

NCZI aj v roku 2023 napíňalo úlohu poskytovania štatistických údajov odbornej a laickej verejnosti spracúvaním a ich zverejňovaním na webovom sídle NCZI a následne na ústrednom portáli verejných služieb ľuďom www.data.gov.sk.

V súlade s [Programom publikovania štatistických výstupov](#) bolo Odborom reportingu a analýz v roku 2023 priebežne spracovaných 43 s cieľom poskytnutia odbornej a laickej verejnosti široké spektrum štatistických informácií týkajúcich sa rezortu zdravotníctva.

Ponuka výstupov bola zostavená a stabilizovaná tak, aby pokryla dopyt verejnosti po zdravotníckych informáciách a zabezpečila možnosť porovnávania zdravotníckych ukazovateľov z časového aj regionálneho hľadiska. Tabuľkové výstupy a infografiky sú vizualizované názornými grafmi, sledovaním ukazovateľov v časových radoch, komentárom, metodickými vysvetleniami súvisiacimi klasifikáciami a číselníkmi. Vybrané údaje sú medzinárodne porovnané s ďalšími európskymi krajinami. Dôraz je kladený na správnu interpretáciu údajov a výpovednú hodnotu informácií s jednoznačným popisom metadát.

V záujme zvyšovania efektivity a prístupnosti boli všetky publikácie a tabuľkové výstupy dostupné okrem PDF formátu aj v tabuľkovom formáte XLSX/ODS, čo umožňuje používateľovi vlastnú prácu s údajmi. Publikácie v elektronickej forme sú v plnom znení zverejnené nielen na webovom sídle

NCZI, v tlačenej forme sú používateľom k dispozícii v NCZI aj v Slovenskej lekárskej knižnici. Ambíciou je sprístupniť spracované štatistické údaje v podobe otvorených údajov pre ďalšie spracovanie zo strany odberateľov pre vlastné analytické práce.

Spracovaná a vydaná bola súborná prierezová publikácia [Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2022](#).

K jednotlivým tematickým okruhom boli pripravované a zverejňované aktuálne **informatívne**

správy o vydaných publikáciách, publikačných tabuľkových výstupoch a datasetoch na webovom sídle NCZI alebo poskytované pripravené špecifické výstupy na základe osobitných požiadaviek v nasledovnom rozsahu:

1. Štandardne odbornej a laickej verejnosti prostredníctvom webového sídla NCZI: [Tematické štatistické výstupy \(nczisk.sk\)](#) v súlade s príslušnou legislatívou, Kódexom postupov pre európsku štatistiku a v súlade s Programom publikovania štatistických výstupov NCZI.

Téma sprístupnených štatistických výstupov	Názov sprístupneného výstupu	Spôsob/forma publikovania	Počet*
Algeziológia	Ročný výkaz o činnosti algeziológie	Dataset	1
Anestéziológia a intenzívna medicína	Anesteziológia a intenzívna medicína v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ročný výkaz o činnosti anestéziológie a intenzívnej medicíny	Dataset	1
COVID-19	Základné ukazovatele sledované v rámci pandémie COVID-19	Interaktívna platforma	1
Dermatovenerológia	Ročný výkaz o činnosti dermatovenerologickej ambulancie	Dataset	1
Diabetológia	Činnosť diabetologických ambulancií v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ročný výkaz o činnosti diabetologickej ambulancie	Dataset	1
Drogová závislosť - liečba užívateľa drog	Drogová závislosť - liečba užívateľa drog v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
ezdravie	Elektronické zdravotníctvo v číslach	Interaktívna platforma	1
Fyziatria a rehabilitácia	Ročný výkaz o činnosti ambulancie fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie	Dataset	1
	Ročný výkaz o činnosti fyziatrie a rehabilitácie - pracovisko SVLZ	Dataset	1
	Ročný výkaz o činnosti výdajne ortopedicko-protetických pomôcok	Dataset	1
Gynekológia, pôrodnictvo, potraty	Činnosť gynekologicko-pôrodných ambulancií v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Gynekológia, pôrodnictvo, potraty	Interaktívna platforma	1
	Potraty v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ročný výkaz o činnosti gynekologicko-pôrodnickej ambulancie	Dataset	1
Starostlivosť o rodičku a novorodenca v SR		Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1

* Počet - Jeden (1) prezentovaný štatistický výstup obsahuje N štatistických výstupov/pohľadov nad spracovanými údajmi v rámci príslušnej témy - textov, tabuliek, prehľadov, grafov ap.

Téma sprístupnených štatistických výstupov	Názov sprístupneného výstupu	Spôsob/forma publikovania	Počet
Hematológia a transfúziológia	Ročný výkaz o činnosti hematologickej a transfúziologickej ambulancie	Dataset	1
Hospitalizácie	Štatistika hospitalizovaných v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ukončené hospitalizácie v zariadeniach ústavnej zdravotnej starostlivosti SR podľa diagnózy a veku	Dataset	1
	Ukončené hospitalizácie v zariadeniach ústavnej zdravotnej starostlivosti SR podľa územia trvalého bydliska a diagnózy	Dataset	1
	Ukončené hospitalizácie v zariadeniach ústavnej zdravotnej starostlivosti SR podľa územia zdravotníckeho zariadenia a diagnózy	Dataset	1
Chirurgia	Ročný výkaz o činnosti chirurgickej ambulancie a ambulancie plastickej chirurgie	Dataset	1
	Ročný výkaz o chirurgických výkonoch v posteľových oddeleniach	Dataset	1
	Ročný výkaz o jednodňovej starostlivosti	Dataset	1
Choroby z povolania alebo ohrozenia chorobou z povolania	Choroby z povolania alebo ohrozenia chorobou z povolania v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
Imunológia a alergiológia	Činnosť ambulancie klinickej imunológie a alergológie v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ročný výkaz o činnosti ambulancie klinickej imunológie a alergológie	Dataset	1
Kardiológia	Činnosť kardiologických ambulancií v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Hospitalizácie na choroby obehovej sústavy	Dataset	1
	Ročný výkaz o činnosti kardiologickej ambulancie	Dataset	1
Kúpeľná starostlivosť	Kúpeľná starostlivosť v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ročný výkaz o prírodných liečebných kúpeľoch	Dataset	1
Nefrológia	Nefrologická starostlivosť a liečba nahrádzajúca funkciu obličiek v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ročný výkaz o činnosti nefrologickej ambulancie	Dataset	1
	Ročný výkaz o činnosti stacionára v odbore nefrológia	Dataset	1
Neurológia	Ročný výkaz o činnosti neurologickej ambulancie	Dataset	1
Oftalmológia	Činnosť oftalmologických ambulancií v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ročný výkaz o činnosti oftalmologickej ambulancie	Dataset	1
	Incidencia zhubných nádorov v SR	Publikačný tabuľkový výstup	2
	Národný onkologický register v SR - interaktívna prezentácia výstupov	Interaktívna platforma	1

Téma sprístupnených štatistických výstupov	Názov sprístupneného výstupu	Spôsob/forma publikovania	Počet	
Pohlavné choroby	Pohlavné choroby v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1	
		Správa k PTV/DTS	1	
Posteľový fond	Posteľový fond v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1	
	Ročný výkaz o posteľovom fonde zdravotníckeho zariadenia	Dataset	1	
Pracovníci v zdravotníctve	Pracovníci v zdravotníctve SR	Publikačný tabuľkový výstup	1	
		Správa k PTV/DTS	1	
Preventívna starostlivosť	Očkovanie proti ľudskému papilomavírusu (HPV) u detí narodených v rokoch 2006 – 2010 v Slovenskej republike	Interaktívna platforma	1	
Psychiatrická starostlivosť	Ambulatná psychiatrická starostlivosť v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1	
	Hospitalizácie v ústavnej psychiatrickej starostlivosti podľa územia trvalého bydliska	Dataset	1	
	Hospitalizácie v ústavnej psychiatrickej starostlivosti podľa územia zdravotníckeho zariadenia a diagnózy	Dataset	1	
	Psychiatrická starostlivosť v SR	Správa k PTV/DTS	1	
	Ročný výkaz o činnosti psychiatrickej ambulancie	Dataset	1	
	Ústavná psychiatrická starostlivosť v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1	
Samovraždy a samovražedné pokusy	Samovraždy a samovražedné pokusy v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1	
		Správa k PTV/DTS	1	
Sieť poskytovateľov zdravotnej starostlivosti	Prehľad siete zdravotnej starostlivosti - druhy a odborné zameranie útvarov	Publikačný tabuľkový výstup	1	
	Prehľad siete zdravotnej starostlivosti - druhy zdravotníckych zariadení	Publikačný tabuľkový výstup	1	
	Sieť poskytovateľov zdravotnej starostlivosti v SR	Správa k PTV/DTS	1	
Spoločné vyšetrovacie a liečebné zložky	Ročný výkaz o činnosti hematológie a transfúziológie - pracovisko SVLZ	Dataset	1	
	Ročný výkaz o činnosti laboratória klinickej biochémie	Dataset	1	
	Ročný výkaz o činnosti laboratória klinickej imunológie a alergiológie	Dataset	1	
	Ročný výkaz o činnosti lekárskej genetiky	Dataset	1	
	Ročný výkaz o činnosti patologickej anatómie	Dataset	1	
	Ročný výkaz o činnosti rádiológie	Dataset	1	
Spotreba humánnych liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín	Humánne lieky hrazené z verejného zdravotného poistenia v SR podľa ATC skupiny lieku, diagnózy a pohlavia poistenca	Dataset	1	
	Humánne lieky hrazené z verejného zdravotného poistenia v SR podľa ŠUKL kódu lieku, diagnózy a pohlavia poistenca	Dataset	1	
	Spotreba dietetických potravín v SR	Dataset	10	
	Spotreba humánnych liekov v SR	Dataset	10	
	Spotreba humánnych liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín	Spotreba humánnych liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických pomôcok v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
			Správa k PTV/DTS	1
Spotreba zdravotníckych pomôcok v SR	Dataset	10		

Téma sprístupnených štatistických výstupov	Názov sprístupneného výstupu	Spôsob/forma publikovania	Počet*
Tuberkulóza a iné choroby dýchacej sústavy	Ročný výkaz o činnosti ambulancie pneumológie a ftizeológie	Dataset	1
Úrazy	Hospitalizácie na úrazy a ich príčiny v SR	Interaktívna platforma	1
		Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
Všeobecná starostlivosť o deti a dorast	Činnosť všeobecných ambulancií pre deti a dorast v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
	Ročný výkaz o činnosti všeobecnej ambulancie pre deti a dorast	Dataset	1
Vybrané ekonomické ukazovatele v zdravotníctve	Vybrané ekonomické ukazovatele v zdravotníctve SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
Vybrané údaje o ambulantnej zdravotnej starostlivosti inde nezaradené	Ročný výkaz o činnosti agentúry domácej ošetrovateľskej starostlivosti	Dataset	1
	Ročný výkaz o činnosti stacionára	Dataset	1
	Ročný výkaz o činnosti telovýchovného lekárstva	Dataset	1
Výdavky na propagáciu, marketing a na peňažné a nepeňažné plnenie	Sumárna správa o výdavkoch na propagáciu, marketing a na peňažné a nepeňažné plnenia	Dataset	2
Zdravotnícka ročenka SR	Zdravotnícka ročenka SR 2022	Publikácia	1
	Zdravotnícka ročenka SR 2022 (kapitoly)	Publikačný tabuľkový výstup	1
Zdravotnícka technika	Zdravotnícka technika v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
Zubnolekárska starostlivosť	Ročný výkaz o činnosti ambulancie zubného lekárstva	Dataset	1
	Zubnolekárska starostlivosť v SR	Publikačný tabuľkový výstup	1
		Správa k PTV/DTS	1
Vrodené chyby	Vrodené chyby v SR 2016-2020	Publikácia	1
	Vrodené chyby v SR 2020	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Vrodené chyby v SR 2021	Publikačný tabuľkový výstup	1
Implantácie umelých kĺbových náhrad	Slovenský artroplastický register	Štatistické výstupy	1
SPOLU			136

* Počet - Jeden (1) prezentovaný štatistický výstup obsahuje N štatistických výstupov/pohľadov nad spracovanými údajmi v rámci príslušnej témy
- textov, tabuliek, prehľadov, grafov ap.

Predmetné výstupy sú súčasne prezentované na Ústrednom portáli verejných služieb:

[Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava - Organizácie - data.gov.sk](#)

V roku 2023 opäť tak, ako minulý rok, tvorilo nemalú časť spracovania a publikovania výstupov spracovanie a nastavenie automatizovaných procesov na prezentovanie a vizualizovanie operatívnych údajov súvisiacich s pandemiou COVID-19 v rámci prezentačnej vrstvy [| covid-19 Report \(nczisk.sk\)](#). Prezentačná vrstva zároveň poskytovala a naďalej poskytuje operatívne údaje MZ SR, OS ZZS, ÚVZ SR ako aj ústavným PZS s nižšou granularitou a prehľadmi nevyhnutnými pre operatívne rozhodovanie a riadenie pandémie. Spracovanie predmetných operatívnych dát na dennej frekvencii si vyžadovalo permanentné nasadenie tímu pracovníkov zabezpečujúcich permanentnú kontrolu zaslaných údajov predovšetkým od PZS, prípadne z iných informačných systémov, ktorých údajov sú významným zdrojom pre zdravotnícku štatistiku. Vzhľadom na ukončenie pandémie bola významná časť prezentovania dát ukončená v decembri 2023. V neposlednom rade je nemalou súčasťou tiež prezentovanie a vizualizácia údajov týkajúcich sa využívania vybraných domén ezdravia [Elektronické zdravotníctvo | report Report \(nczisk.sk\)](#), kde vzhľadom na priebežne realizované aktivity ohľadom rozširovania funkcionalít a domén ezdravie je ambícia aj tieto údaje prezentovať verejnosti.

NCZI v posledných rokoch významne rozširuje publikovanie štatistických výstupov prostredníctvom interaktívnych prezentácií – infografík, najmä v oblasti:

- [Výstupy z Národného onkologického registra Slovenskej republiky \(NOR SR\) \(nczisk.sk\)](#)
- [Očakávaný počet novodiagnostikovaných zhubných nádorov v SR v rokoch 2017-2021 \(nczisk.sk\)](#)
- [Gynekológia, Potraty, Starostlivosť o rodičku a novorodenca](#)
- [Hospitalizácie na úrazy](#)
- [Očkovanie detí proti vírusu HPV \(nczisk.sk\) ap.](#)

2. Na vyžiadanie odbornej a laickej verejnosti prostredníctvom kontaktného bodu NCZI info@nczisk.sk, v prípade, že výstupy dostupné na webovom sídle NCZI požadoval žiadateľ rozšíriť, upraviť podľa špecifických požiadaviek bolo vybavených:

- 354 požiadaviek na štatistické výstupy** (zdroj ročné výkazy, hlásenia zdravotného stavu, ezdravie),
- 29 požiadaviek na štatistické výstupy** (zdroj národné zdravotné registre, národné zdravotnícke administratívne registre),
- 10 požiadaviek na kapitácie (zdroj JRÚZ).

NCZI priebežne zabezpečovalo aj:

- centrálnu archíváciu štatistických údajov ako podklad pre vybavovanie požiadaviek na informácie a štatistické údaje zo zdravotníckej štatistiky v zmysle zákona č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, čo súvisí so základným účelom NCZI vo vzťahu k zriaďovateľovi (MZ SR) a rovnako aj k iným žiadateľom,
- vypracovanie publikácií a štatistických prehľadov v zmysle Programu publikovania štatistických výstupov NCZI,
- centrálnu archíváciu zahraničných databáz a dát z mimorezortných informačných systémov,
- analýzu mimoriadnych požiadaviek a výbery údajov na základe špecifických požiadaviek žiadateľov,
- analýzu požiadaviek EÚ, WHO, OECD a následný výber a spracovanie požadovaných údajov,
- spoluprácu na vývoji webovej aplikácie ISZI nevyhnutnej pre zabezpečenie čo najefektívnejšej elektronizácie zberu a iných aktivít súvisiacich s elektronizáciou v rezorte zdravotníctva,
- v nadväznosti na spoluprácu s MZ SR prípravu zberu údajov a výstupný report zo správ o výdavkoch na propagáciu, marketing a na peňažné a nepeňažné plnenia za predchádzajúci kalendárny polrok v zmysle novely zákona č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach,

** Počet – Jeden (1) prezentovaný štatistický výstup obsahuje N štatistických výstupov/pohľadov nad spracovanými údajmi v rámci príslušnej témy – textov, tabuliek, prehľadov, grafov ap.

- > spoluprácu pri zabezpečení zberu a spracovania údajov, ktoré majú zdravotné poisťovne zasielať NCZI v zmysle § 15 ods. 6 zákona č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovaniach na základe aktualizovaného metodického pokynu: [Metodika zabezpečenia prenosu a ochrany údajov z účtu poisťovne do NZIS](#)
- > spoluprácu pri činnostiach v oblasti prípravy zberov údajov do národných zdravotných registrov a národných zdravotníckych administratívnych registrov, štandardizácie zdravotníckej informatiky a p. dobne
- > NCZI opätovne aj v roku 2023 realizovalo špecifické úlohy v oblasti prípravy štatistických výstupov pre EMCDDA (v oblasti drog a drogovej závislosti). V súlade s metodickými usmerneniami sme predložili sledované informácie v stanovenom obsahu a štruktúre, ktoré boli súčasťou ročne uzatváranej grantovej zmluvy (GA.21.RTX.023.1.0) a údaje do požadovaných výstupov pre splnenie úloh NMCD.

Všetky aktivity boli vyvíjané so zreteľom na existujúce a nové potreby používateľov dát s dôrazom na ich prístupnosť, aktuálnosť, zrozumiteľnosť, časovú a regionálnu porovnateľnosť a zároveň so snahou minimalizovať zaťaženie spravodajských jednotiek, predovšetkým jednotlivých PZS.

4.5.3. Zverejňovanie podľa zákona č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

NCZI zároveň zabezpečovalo zber, spracovanie a zverejňovanie informácií vymedzených príslušnými ustanoveniami zákona č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu:

1. výdavky na propagáciu, marketing a na peňažné a nepeňažné plnenia za predchádzajúci kalendárny polrok, predkladané držiteľmi povolení na výrobu liekov podľa § 15 ods. 1 písm. u) cit. zákona, držiteľmi povolení na veľkodistribúciu liekov podľa § 18 ods. 1 písm. r) cit. zákona, držiteľmi povolení na poskytovanie lekárenskej starostlivosti podľa § 23 ods. 1 písm. ap) cit. zákona, držiteľmi registrácie humánneho lieku podľa § 60 ods. 1 písm. u) cit. Zákona a farmaceutickými spoločnosťami podľa § 74a ods. 7 cit. zákona,
2. protokoly neintervenciálnych klinických štúdií schválených zdravotnou poisťovňou podľa § 45, ods. 6 cit. zákona,
3. rovnopisy spracovaných výsledkov neintervenciálnych klinických štúdií podľa § 45, ods. 7 cit. zákona.

Sumárne správy o výdavkoch na propagáciu, marketing a na peňažné a nepeňažné plnenia za predchádzajúci kalendárny polrok sú zverejňované v štruktúrovanom formáte na webovom sídle NCZI.

4.6. Bezpečnosť

Posilnenie tímu kybernetickej bezpečnosti

V súvislosti s ukončením projektu vytvorenia pracoviska bezpečnostných operácií SOC došlo k posilneniu interného tímu expertov na rôznych úrovniach analytických činností, čím sa zlepšil proces riešenia kybernetických incidentov a obrany schopnosť organizácie v oblasti kybernetickej bezpečnosti.

Audit kybernetickej bezpečnosti

V roku 2023 dosiahlo NCZI v najnovšom audite kybernetickej bezpečnosti výsledok 55 percent oproti predchádzajúcim 11 percentám z auditu v roku 2021. Znamená to, že NCZI ma za sebou veľký kus práce v oblasti kybernetickej bezpečnosti, keďže počas obdobia dvoch rokov dokázalo zlepšiť svoj súlad s požiadavkami Zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a súvisiacich vyhlášok o 44 percent

Ochrana osobných údajov

K 15. 12. 2023 došlo k zániku Zmluvy o spracúvaní osobných údajov medzi ÚVZ SR a NCZI zo dňa 01. 01. 2022, v zmysle ktorej bol NCZI sprostredkovateľ pre ÚVZ SR vo vzťahu k IS Moje eZdravie a ISZI. Zmluva zanikla uplynutím lehoty 3 mesiacov od ukončenia mimoriadnej situácie (mimoriadna situácia sa skončila dňa 15. 09. 2023).

Centrálny manažment identít

Za pomoci prostriedkov z **výzvy Operačného programu Integrovaná infraštruktúra MIRRI implementovalo NCZI nástroj na riadenie prístupov a identít ako podporného interného systému pre zefektívnenie životného cyklu identít zamestnancov a zvýšenú kontrolu nad prístupmi. Služba ovplyvňuje bezpečnosť údajov pracovných v prostredí NCZI a bezpečnú prevádzku všetkých IS a podporných systémov napojených na túto službu.**

5. SPRÁVA O FINANČNOM HOSPODÁRENÍ ZA ROK 2023

Správa o finančnom hospodárení k 31. 12. 2023

Národné centrum zdravotníckych informácií (ďalej len „NCZI“), ktorého zriaďovateľom je MZ SR, vykonáva úlohy stanovené v zákone č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NCZI, ako štátna príspevková organizácia s právnou subjektivitou, hospodárila v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, správu majetku vykonávala v súlade so zákonom č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu.

V zmysle zákona č. 526/2022 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2023 bol schválený rozpočet verejnej správy. Kontraktom (č. 80/2023 u zadávateľa a č. 1/2023 u riešiteľa) uzavretým medzi MZ SR a NCZI na rok 2023 boli na prevádzku a činnosť NCZI schválené finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov v sume **23 529 353,00 €** na zdroji **11H** a v sume **1 092 583,00 €** na zdroji **111**. Finančné prostriedky v celkovej sume **23 529 353,00 € (zdroj 11H)** sú účelovo určené na zabezpečenie stálych úloh a činností NCZI stanovené § 8b zákona č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Finančné prostriedky v sume **1 079 583,00 € (zdroj 111)** sú účelovo určené na zvýšenie plátov zamestnancov NCZI súvisiacich s novelou zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Finančné prostriedky v sume **10 000,00 € (zdroj 111, program 07B0204)** sú v zmysle **kontraktu** účelovo určené na vykonávanie špecifických úloh v oblasti poskytovania knižnično-informačných služieb v oblasti lekárskeho vied a zdravotníctva.

Finančné prostriedky v sume **3 000,00 € (zdroj 111, program 0790206)** sú v zmysle **kontraktu** účelovo určené na vytvorenie špecifických úloh v oblasti prípravy štatistických výstupov pre EMCDDA (v oblasti drog a drogovej závislosti).

Na základe našej žiadosti č. NCZI-00470-2023-7000-010 zo dňa 13.10.2023 boli NCZI realokované finančné prostriedky v celkovej výške **776 220,00 € (zdroj 11H, program 0EKG08)** z bežných výdavkov na kapitálové v rámci schváleného rozpočtu na rok 2023. Rozpočtovým opatrením Ministerstva financií SR č. 106/2023 bol schválený presun finančných prostriedkov vo výške **900 000,00 € z programu 07B0204 na 0EKG05 (zdroj 11H)**. Kapitálové finančné prostriedky v celkovej výške **1 676 220,00 €** sú určené na Projektové diela NZIS.

Na základe našej žiadosti č. NCZI-00470-2023-7000-017 zo dňa 22.12.2023 boli NCZI realokované finančné prostriedky v celkovej výške **5 086 944,00 €** z bežných výdavkov na kapitálové v rámci schváleného rozpočtu NCZI na rok 2023. V rámci **programu 0EKG05 v sume 3 796 944,00 € (zdroj 11H)** boli určené na Sanáciu kritickej infraštruktúry pre IS NZIS a IS eZdravie a v rámci programu **07B0204 1 290 000,00 € (zdroj 11H)** na Rekonštrukciu a modernizáciu nehnuteľnosti v správe NCZI.

Čerpanie bežných finančných prostriedkov

ZDROJ 11H Program 07B0204

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
610 - mzdy	7 995 123,00	6 627 187,90	6 066 847,40	560 340,50
620 - poisťné a príspevky do poisťovní	3 029 797,00	2 801 806,28	2 559 600,92	242 205,36
630 - tovary a služby	3 564 347,00	2 855 178,58	2 279 879,97	575 298,61
640 - bežné transfery	325 728,00	440 822,24	364 122,74	76 699,50
SPOLU	14 914 995,00	12 724 995,00	11 270 451,03	1 454 543,97

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky k 31.12.2023 vo výške **1 454 543,97 € (program 07B0204)** budú použité na úhradu miezd a odvodov za mesiac december 2023 a tovarov a služieb v rozpočtovom roku 2024 (do 31. 3. 2024) pri dodržaní zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ZDROJ 11H Program 0EK0G01

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 - tovary a služby	206 273,00	30 273,00	24 596,47	5 676,53

ZDROJ 11H Program 0EK0G02

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 - tovary a služby	75 000,00	0,00	0,00	0,00

ZDROJ 11H Program 0EK0G03

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 - tovary a služby	1 642 160,00	637 160,00	249 786,33	387 373,67

ZDROJ 11H Program OEK0G05

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 - tovary a služby	4 434 266,00	2 684 266,00	1 701 505,20	982 760,80

ZDROJ 11H Program OEK0G06

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 - tovary a služby	657 695,00	74 195,00	22 551,07	51 643,93

ZDROJ 11H Program OEK0G07

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 - tovary a služby	793 000,00	615 300,00	302 508,00	312 792,00

ZDROJ 11H Program OEK0G08

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 - tovary a služby	805 964,00	0,00	0,00	0,00

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky
k 31. 12. 2023 v celkovej výške **1 740 246,93 €**, z toho:

- 5 676,53 € (Program OEK0G01)
- 387 373,67 € (Program OEK0G03)
- 982 760,80 € (Program OEK0G05)
- 51 643,93 € (Program OEK0G06)
- 312 792,00 € (Program OEK0G07)

budú použité na úhradu tovarov a služieb
v rozpočtovom roku 2024 (do 31. 3. 2024) pri dodržaní
zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách
verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých
zákonov.

ZDROJ 111 Program 07B0204
(Zvýšenie plátov zamestnancov)

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
610 - mzdy	744 796,82	744 796,82	263 789,10	481 007,72
620 - poisťné a príspevky do poisťovní	334 786,18	334 786,18	94 131,89	240 654,29
SPOLU	1079 583,00	1 079 583,00	357 920,99	721 662,01

Z nevyčerpaných finančných prostriedkov určených na zvýšenie plátov zamestnancov, budú uhradené mzdy a odvody za mesiac december 2023.

Nevyčerpané fin. prostriedky budú vrátené na účet MZ SR pri zúčtovaní so ŠR za rok 2023.

ZDROJ 111 Program 07B0204
(Vykonávanie špecifických úloh v oblasti KIS)

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 - tovary a služby	10 000,00	10 000,00	10 000,00	0,00

ZDROJ 111 Program 0790206
(Vytvorenie špecifických úloh v oblasti drog a drogovej závislosti)

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
610 - mzdy	0,00	2 223,09	2 223,00	0,09
620 - poisťné a príspevky do poisťovní	0,00	776,91	776,91	0,00
SPOLU	0,00	3 000,00	2 999,91	0,09

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky vo výške **0,09 €** budú vrátené na účet MZ SR pri zúčtovaní so ŠR za rok 2023.

ZDROJ 131M Program 07B0204

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
610 - mzdy	0,00	520 231,92	520 231,92	0,00
620 - poisťné a príspevky do poisťovní	0,00	232 917,86	232 917,86	0,00
630 - tovary a služby	0,00	1 473 268,12	1 473 268,12	0,00
640 - bežné transfery	0,00	67 370,94	67 370,94	0,00
SPOLU	0,00	2 293 788,84	2 293 788,84	0,00

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky z r. 2023 zdroj 131M vo výške **2 293 788,84 €** boli použité na úhradu miezd a odvodov za mesiac december 2022, a tovarov a služieb v rozpočtovom roku 2023 do 31.3.2023.

ZDROJ 131M Program 07B0204 (Tretia vlna opatrení proti byrokracii)

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
637 037 - vratky	0,53	0,53	0,53	0,00

Nevyčerpané finančné prostriedky vo výške **0,53 €** boli zúčtované a vrátené na účet MZ SR pri zúčtovaní so ŠR za rok 2022.

ZDROJ 131M Program 0790206
(Vykonávanie špecifických úloh v oblasti štat. výstupov)

EK	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
630 037 - vratky	0,00	0,13	0,13	0,00

Nevyčerpané finančné prostriedky vo výške **0,13 €** boli zúčtované a vrátené na účet MZ SR pri zúčtovaní so ŠR za rok 2022.

Ministerstvo hospodárstva SR poskytlo NCZI dotáciu na pokrytie dodatočných nákladov v dôsledku zvýšenia cien plynu a elektriny vo výške **1 574,76 €**. Finančné prostriedky boli použité na úhradu faktúr energií.

Na rok 2023 boli vlastné príjmy (okrem transferov zo štátneho rozpočtu) rozpočtované vo výške **50 000,00 €**. Skutočne dosiahnuté **vlastné príjmy** za knižničné služby a iné boli vo výške **70 906,15 €**. Časť vlastných príjmov NCZI použilo na úhradu tovarov a služieb.

Schválený rozpočet na rok 2023		50 000,00
Počiatkový stav na účte k 1. 1. 2023 – upravený rozpočet		289 125,15
Príjmy k 31. 12. 2023		70 906,15
Prevod fin. prostr. refundácia Projekt SK-EU DCC		372 914,64
Čerpanie: EK 630 tovary a služby		1 899,87
EK 713 004 prev. stroje, prístroje, zariadenia		4 464,00
Zostatok k 31. 12. 2023		726 582,07

NCZI vedie na zdroji 46 - Iné zdroje - nasledovné projekty:

ZDROJ 46 Program 07B0204**Čerpanie kapitálových finančných prostriedkov:**

Názov projektu	Schválený rozpočet na rok 2023	Upravený rozpočet na rok 2023	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
Projekt X-eHealth	0,00	1 064,20	0,00	1 064,20
Projekt NCP	0,00	195 136,13	195 136,13	0,00
Projekt WHO	0,00	2 673,00	0,00	2 673,00
Projekt eCAN	0,00	15 746,98	7 319,06	8 427,92
EK eHealth Network	0,00	153,02	153,02	0,00
EK	0,00	856,51	856,51	0,00
Projekt PHIRI	0,00	31 696,88	1 016,63	30 680,25
Projekt X-PanDH	0,00	34 356,56	3 142,26	31 214,30
Projekt Xt-EHR	0,00	15 547,83	0,00	15 547,83
Projekt HEDAB-SK	0,00	291 776,16	0,00	291 776,16
Projekt NCPeH	0,00	834 209,70	0,00	834 209,70
SPOLU	0,00	1 423 216,97	207 623,61	1 215 593,36

ZDROJ 11H Program 07B0204 a 0EK0G05**Poskytnuté v roku 2023**

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Upravený rozpočet	na rok 2023	k 31. 12. 2023
1.	Rekonštrukcia a modernizácia nehnuteľnosti v správe NCZI /Program 07B0204/	717002	43226	1 290 000,00	0,00	1 290 000,00
2.	Projektové diela NZIS /Program 0EK0G05/	711003	50112	1 676 220,00	0,00	1 676 220,00
3.	Sanácia kritickej infraštruktúry pre IS NZIS a IS eZdravie /Program 0EK0G05/	713002	50350	3 796 944,00	0,00	3 796 944,00
SPOLU				6 763 164,00	0,00	6 763 164,00

ZDROJ 131M Program 07B0204, OEKOG04, OEKOG09
Poskytnuté v roku 2022

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Upravený rozpočet	na rok 2023	k 31. 12. 2023
1.	Rekonštrukcia a modernizácia nehnuteľností v správe NCZI/Program 07B0204/	717002	43226	30 000,00	0,00	30 000,00
2.	Sanácia kritickej infraštruktúry pre IS NZIS a IS eZdravie /Program 07B0204/	713002	48023	2 000 000,00	0,00	2 000 000,00
3.	Tretia vlna opatrení proti byrokracii (QW3)	718006	45844	1 039 590,86	186 180,00	853 410,86
4.	Budovanie spôsobilostí CSIRTv podmienkach rezortu zdravotníctva - 1. Etapa / program OEKOG09/	713002	46632	131 016,00	131 016,00	0,00
SPOLU				3 200 606,86	317 196,00	2 883 410,86

Nevyčerpaný zostatok finančných prostriedkov vo výške **2 883 410,86 €** je možné čerpať do 31.12.2024.

ZDROJ 131L Program 07B0204
Poskytnuté v roku 2021

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Upravený rozpočet	na rok 2023	k 31. 12. 2023
1.	Nákup IS pre mzdy a personalistiku PAM presun na IA 45619	711003	44582	600,01	568,80	31,21
2.	Rozšírenie SW vybavenia eZdravie, JRUZ a vybudovanie nových komponentov NZIS-presun na IA 45619	711003	45618	25 626,00	25 626,00	0,00
		718006		2 949 191,81	2 925 714,00	23 477,81
3.	Rozšírenie HW vybavenia eZdravie a NZIS+presun z IA44582 a IA45618	713002	45619	191 609,93	114 115,61	77 494,32
4.	Centrálny manažment identít CMI - presun z IA 45618	711003	50100	305 334,24	305 334,00	0,24
		713002		156 225,60	156 225,60	0,00
SPOLU				3 628 587,59	3 527 584,01	101 003,58

Na základe našej žiadosti zo dňa 3. 11. 2023 MZ SR súhlasilo so zmenou účelu nevyčerpaných kapitálových prostriedkov z r. 2021 z investičnej akcie: „Rozšírenie SW vybavenia eZdravie, JRUZ a vybudovanie komponentov NZIS (IA č. 45618)“ na novú investičnú akciu „Centrálny manažment identít (IA č. 50100)“ v celkovej sume **461 559,84 €**.

Na základe našej žiadosti zo dňa 20. 11. 2023 MZ SR súhlasilo so zmenou účelu nevyčerpaných kapitálových prostriedkov z r. 2021 z investičnej akcie: „Rozšírenie SW vybavenia eZdravie, JRUZ a vybudovanie komponentov NZIS (IA č. 45618)“ v sume **170 379,05 €** a z investičnej akcie „IS PAM mzdy a personalistika (IA 44582)“ celkovej sume **8 608,45** na existujúcu IA 45619 – „Rozšírenie HW vybavenia eZdravie a NZIS (IA 45619)“.

Nevyčerpané finančné prostriedky z r. 2021 vo výške 101 003,58 € budú vrátené na účet MZ SR pri zúčtovaní so ŠR za rok 2023.

ZDROJ 131K Program 07B0204

Poskytnuté v roku 2020

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Zostatok z r. 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023
1.	Rekonštrukcia a modernizácia nehnuteľností v správe NCZI -	719014	43226	856,90	856,90	0,00
2.	Technologický upgrade národného Kontaktného centra	719014	45843	222,94	222,94	0,00
SPOLU				1 079,84	1 079,84	0,00

Nevyčerpané finančné prostriedky vo výške **1 079,84 €** boli vrátené na účet MZ SR pri zúčtovaní so ŠR za rok 2022.

NCZI pri plnení všetkých stanovených úloh a činností dodržiava pravidlá hospodárneho nakladania s pridelenými finančnými prostriedkami v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy, v súlade so zákonom č. 534/2021 o štátnom rozpočte na rok 2023 a v súlade s uzatvoreným Kontraktom na rok 2023.

**Čerpanie bežných finančných prostriedkov:
Informácia o stave a vývoji majetku organizácie**

Názov účtu*	Počiatkový stav k 1. 1. 2023	Prírastok v r. 2023	Úbytok v r. 2023	Zostatok k 31. 12. 2023	Odpisy stav k 1. 1. 2023
013,073	49 739 928,43	3 443 422,80	0,00	53 183 351,23	46 778 132,49
014, 074	1 623 827,92	0,00	0,00	1 623 827,92	1 566 524,28
019,079	422 220,00	0,00	0,00	422 220,00	316 542,00
021, 081	3 647 457,24	0,00	0,00	3 647 457,24	2 724 242,32
022, 082	28 571 703,55	270 341,21	3 880,41	28 838 164,35	26 614 164,62
0223, 0823	11 441,99	4 464,00	0,00	15 905,99	11 441,99
0224, 0824	104 178,16	0,00	0,00	104 178,16	75 976,70
0225, 0825	23 458,84	0,00	0,00	23 458,84	23 458,84
226,0826	3 424 728,00	131 016,00	0,00	3 555 744,00	557 346,10
023, 083	106 114,23	0,00	0,00	106 114,23	103 720,67
031	297 024,86	0,00	0,00	297 024,86	0,00

Informácia o stave a vývoji majetku organizácie

Názov účtu*	Účtovné odpisy za rok 2023	Vyradenie v roku 2023	Odpisy stav k 31. 12. 2023	účtovná zostatková cena majetku
013,073	2 556 482,29	0,00	49 334 614,78	3 848 736,45
014, 074	34 132,27	0,00	1 600 656,55	23 171,37
019	422 220,00	0,00	406 950,00	15 270,00
021, 081	149 918,13	0,00	2 874 160,45	773 296,79
022, 082	706 618,08	3 880,41	27 316 902,29	1 521 262,06
0223, 0823	61,98	0,00	11 503,97	4 402,02
0224, 0824	20 129,96	0,00	96 106,66	8 071,50
0225, 0825	0,00	0,00	23 458,84	0,00
226,0826	871 411,00	0,00	1 428 757,10	2 126 986,90
023, 083	2 393,56	0,00	106 114,23	0,00
031	0,00	0,00	0,00	297 024,86

* názvy majetkových účtov

Účet	Názov účtu
013 000	Softvér
014 000	Oceniteľné práva
019 000	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok
021 000	Stavby
022 001	Samostat. hnutel'né veci a súbory hn. vecí-PC
022 003	Samostat. hnutel'né veci - Prac. stroje
022 004	Samostat. hnutel'né veci - Zvl. zariadenia
022 005	Samostat. hnutel'né veci - Nábytok SLK
022 006	Samostat. hnutel'né veci - CSIRT
023 000	Dopravné prostriedky
031 000	Pozemky
073 000	Oprávky k softvéru
074 000	Oprávky k oceniteľ. právam
081 000	Oprávky k stavbám
082 001	Oprávky Samostat. hnutel'né veci a súbory hn
082 003	Oprávky - Prac. stroje
082 004	Oprávky - Zvl. zariadenia
082 005	Oprávky - Nábytok SLK
082 006	Oprávky - CSIRT
083 000	Oprávky k doprav. prostriedkom

Za rok 2023 bol prírastok dlhodobého majetku v hodnote 3 849 244,01 € €, z toho najviac na účtoch 022-006, 022-001 IT vybavenie, CSIRT a 013 - Softvér. Celkovo bol vyradený majetok v obstarávacej cene 3 880,41 €.

6. KONTROLA, SŤAŽNOSTI

PÔSOBNOSŤ ODBORU KONTROLY A SŤAŽNOSTÍ

Odbor kontroly a sťažností plní úlohy Národného centra zdravotníckych informácií na úseku kontroly podľa osobitných predpisov, prešetrovania a vybavovania podaní, oznámení, sťažností a petícií vo vecnej pôsobnosti Národného centra zdravotníckych informácií. Odbor kontroly a sťažností plní úlohy:

1. na úseku kontroly,
2. na úseku prešetrovania a vybavovania sťažností a petícií,
3. na úseku boja proti korupcii,
4. na úseku vybavovania oznámení protispoločenskej činnosti.

KONTROLA

V roku 2023 zamestnanci Odboru kontroly a sťažností Národného centra zdravotníckych informácií vykonali v zmysle schváleného Plánu kontrolnej činnosti Národného centra zdravotníckych informácií na rok 2023, ako aj na základe iných podnetov alebo poznatkov celkom 12 kontrolných akcií na základe poverení štatutárneho orgánu NCZI.

Kontrolné akcie boli zamerané na:

- dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov pri hospodárení s verejnými prostriedkami,
- na zistenie použitia alkoholických nápojov a iných omamných látok,
- na dochádzku zamestnancov NCZI,
- na evidenciu pečiatok,
- na predkladanie majetkových priznaní vedúcich zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme,
- na dodržiavanie a plnenie zmluvných podmienok z uzatvorených zmlúv,
- aktuálnosti interných dokumentov NCZI.

1. Odbor kontroly a sťažností na úseku kontroly:

Počet vykonaných kontrol v roku 2023

Rok	2023
Plánované kontroly	10
Mimoriadne kontroly, stanoviská	2
Spolu	12

PODANIA, SŤAŽNOSTI A PETÍCIE

Odbor kontroly a sťažností Národného centra zdravotníckych informácií v roku 2023 vybavil 2 podania.

2. Odbor kontroly a sťažností na úseku prešetrovania a vybavovania sťažností, petícií a iných podaní:

Počet vybavených sťažností, petícií a iných podaní v roku 2023

Rok	2023
Sťažnosti	0
Petície	0
Iné podania	2
Spolu	2

KORUPCIA, OZNAMOVANIE PROTISPOLOČENSKEJ ČINNOSTI

3. Odbor kontroly a sťažností na úseku boja proti korupcii a úseku vybavovania oznámení o protispoločenskej činnosti:

- a. zabezpečuje vybavovanie podaní doručených Národnému centru zdravotníckych informácií do e-mailovej schránky „korupcia“ zriadenej na možnosť nahlasovania podozrení z korupčného konania a oznamovania protispoločenskej činnosti,

- b. zabezpečuje oznamovanie podozrenia z trestnej činnosti orgánom činným v trestnom konaní a iné skutočnosti orgánom príslušným podľa osobitných predpisov,
- c. spolupracuje pri plnení úloh v oblasti boja proti korupcii s MV SR, ÚV SR a orgánmi činnými v trestnom konaní,
- d. v zmysle zákona č. 54/2019 Z. z. o ochrane oznamovateľov protispoločenskej činnosti je určenou „zodpovednou osobou“,
- e. zabezpečuje činnosti v zmysle organizačnej smernice o oznamovateľoch protispoločenskej činnosti.

Počet vybavených oznámení protispoločenskej činnosti a oznámení korupcie v roku 2023

Rok	2023
Oznámenia protispoločenskej činnosti	0
Oznámenie korupcie	0
Iné podania	0
Spolu	0

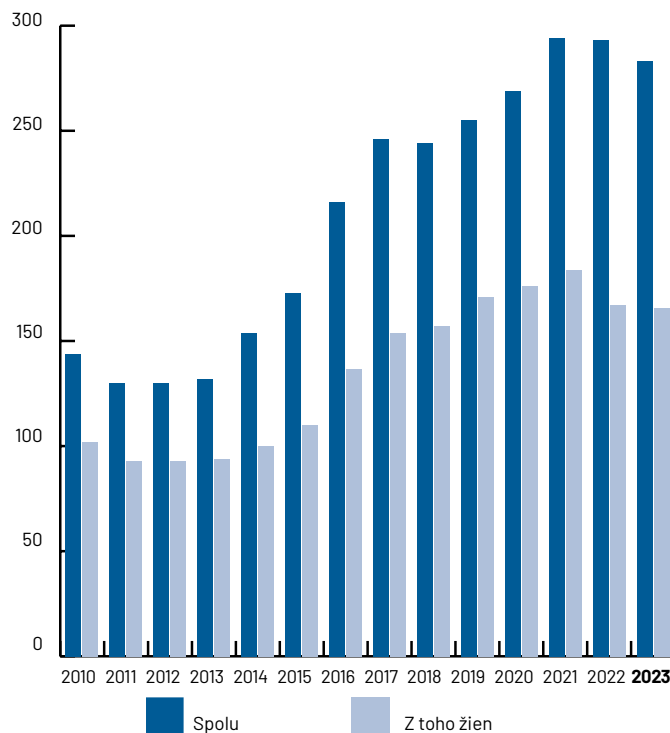
7. ĽUDSKÉ ZDROJE

Do kategórie technicko-hospodárski zamestnanci bolo zaradených 276 zamestnancov a do kategórie robotníckeho povolania bolo zaradených 7 zamestnancov.

Vysokoškolské vzdelanie (vrátane bakalárskeho vzdelania) má 182 zamestnancov, úplné stredoškolské vzdelanie má 94 zamestnancov a 7 zamestnancov má základné vzdelanie.

Pokiaľ ide o percentuálne vyjadrenie, zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním tvoria 64,31 %, zamestnanci so stredoškolským vzdelaním 33,22 % a zamestnanci so základným vzdelaním 2,47 % z celkového počtu zamestnancov.

Zamestnanci NCZI si v období roku 2023 dopĺňali poznatky a vedomosti účasťou na odborných školeniach a kurzoch. Na vzdelávacie aktivity bolo v roku 2023 vynaložených 31 561,67 €.

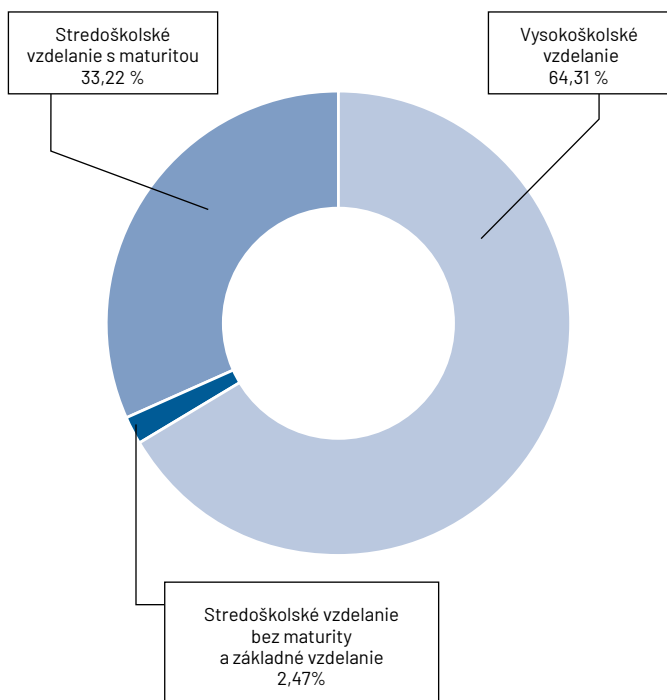


Fyzický stav zamestnancov NCZI:

Ku 31. 12.	Spolu	Z toho žien
2011	130	93
2012	130	93
2013	132	94
2014	154	100
2015	173	110
2016	216	137
2017	246	154
2018	244	157
2019	255	171
2020	269	176
2021	294	184
2022	293	167
2023	283	166

Priemerný evidenčný počet zamestnancov NCZI:

Rok	Spolu
2011	127,67
2012	127,80
2013	130,27
2014	147,78
2015	162,06
2016	200,50
2017	244,50
2018	251,18
2019	255,40
2020	258,00
2021	282,70
2022	291,00
2023	274,30

Štruktúra zamestnancov NCZI podľa dosiahnutého vzdelania:

Vekové zloženie zamestnancov NCZI v členení podľa veku a vzdelania:

Roky	Počet zamestnancov k 31. 12. 2023	% z celkového počtu	Vzdelanie			
			VŠ II. st.	Bc.	USO	S0 + Z
20 - 24	3	1%	0	0	3	0
25 - 29	11	4%	5	0	6	0
30 - 34	25	9%	15	3	7	0
35 - 39	46	16%	34	4	7	1
40 - 44	47	16%	32	3	12	0
45 - 49	49	17%	27	2	19	1
50 - 54	37	10%	23	2	12	0
55 - 59	28	10%	12	1	15	0
60 - 64	22	7%	12	0	8	2
65+	15	5%	7	0	5	3
Spolu	283	100%	167	15	94	7

8. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Ciele a činnosti NCZI definované v Kontrakte, ktorý bol na rok 2023 uzatvorený medzi MZ SR a NCZI, boli dosiahnuté a špecifikované úlohy boli splnené. Predmetné hodnotenie je obsahom 3. a 4. časti Výročnej správy za rok 2023.

9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE

Všetky aktivity a činnosti NCZI vykonávalo na základe konkrétnych požiadaviek zriaďovateľa a výsledky jeho činnosti slúžia hlavne pre potreby MZ SR a štatistické účely. Informácie získané a spracované za zdravotníctvo Slovenskej republiky poskytuje NCZI v požadovanej forme, rozsahu a štruktúre MZ SR a ako jediná organizácia aj ďalším:

a. domácim používateľom:

- > hlavným odborníkom MZ SR,
- > Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky a jeho regionálnym úradom,
- > Štatistickému úradu Slovenskej republiky,
- > Úradu vlády SR a ministerstvá,
- > Štátnemu ústavu pre kontrolu liečiv, zdravotným poisťovniam,
- > zdravotníckym zariadeniam a ďalším zariadeniam v zdravotníctve,
- > útvaram zdravotníctva samosprávnych krajov (vyšším územným celkom),
- > stavovským organizáciám v zdravotníctve,
- > profesijným združeniam v zdravotníctve,
- > iným rezortným a mimorezortným orgánom a organizáciám v Slovenskej republike,
- > médiám a verejnosti,

b. zahraničným používateľom:

- > Svetovej zdravotníckej organizácii - SZO,
- > Európskemu štatistickému úradu - EUROSTAT (prostredníctvom štatistického úradu Slovenskej republiky),
- > Organizácii pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj - OECD,
- > Iným zahraničným orgánom, organizáciám a inštitúciám.

Domácim a zahraničným používateľom mimo MZ SR poskytuje NCZI štatistické údaje v rozsahu stanovenom platnými právnymi predpismi a Kontraktom uzavretým medzi MZ SR a NCZI.

Mgr. Pavol Vršanský
riaditeľ



<nczi>

Národné centrum zdravotníckych informácií
2024