

2022

Výročná správa

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING



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	11
4. PRÁCE A ČINNOSTI NCZI V ROKU 2022	13
4.1. Činnosť NCZI v oblasti informatizácie zdravotníctva a správy Národného zdravotníckeho informačného systému	13
4.1.1. Riadenie projektov, ktorými sa realizuje informatizácia zdravotníctva	13
4.1.2. Správa a prevádzka Národného zdravotníckeho informačného systému (NZIS)	17
4.1.3. Vydávanie a správa elektronických preukazov zdravotníckych pracovníkov (ePZP) a úloha poskytovateľa dôveryhodných služieb	18
4.1.4. Overovanie zhody informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a zdravotných poisťovní so štandardami na pripojenie k NZIS	18
4.1.5. Call Centrum	18
4.1.6. HelpDesk	19
4.2. Činnosť NCZI v oblasti štandardizácie zdravotníckej informatiky a zdravotníckej štatistiky	19
4.2.1. Vedenie národných zdravotníckych administratívnych registrov	19
4.2.1.1. Zabezpečovanie zdrojov údajov pre evidenciu spravodajských jednotiek, výkon zdravotníckej štatistiky a zber údajov o výkone zdravotníckeho povolania pre údajovú základňu	19
4.2.1.2. Návrh novelizácie vybraných ustanovení legislatívnych predpisov s cieľom optimalizácie získavania údajov od spravodajských jednotiek, vzdelávacích ustanovizní a povinných osôb a naplňania údajovej základne	22
4.2.1.3. Správa a zabezpečovanie dát pre údajovú základňu	22
4.2.2. Vedenie národných zdravotných registrov (NZR)	24
4.2.2.1. Národný onkologický register (NOR)	25
4.2.2.2. Národný register chorôb obehovej sústavy	25
4.2.2.3. Národný register neurologických chorôb	25
4.2.2.4. Národný register diabetes mellitus	26
4.2.2.5. Národný register vrodených chýb	26
4.2.2.6. Národný register chronických pľúcnych chorôb	26
4.2.2.7. Národný register úrazov vyžadujúcich poskytnutie ústavnej zdravotnej starostlivosti	27
4.2.2.8. Národný register osôb s podozrením na ich zanedbávanie, týranie, zneužívanie a osôb, na ktorých bolo páchané násilie	27
4.2.2.9. Národný register zápalových reumatických chorôb	27
4.2.2.10. Národný register tuberkulózy	27
4.2.2.11. Národný arthroplastický register	27
4.2.2.12. Národný register asistovanej reprodukcie	28
4.2.2.13. Ďalšie činnosti oddelenia zdravotných registrov	28
4.2.3. Štatistické výkazy a hlásenia zdravotného stavu	28
4.2.4. Štandardizácia zdravotníckej informatiky	32
4.3.1. Medzinárodné aktivity NCZI	32
4.3.1.1. Medzinárodná spolupráca v oblasti elektronického zdravotníctva	32
4.3.2. Medzinárodná spolupráca v oblasti zdravotníckej štatistiky	33
4.4. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania knižnično-informačných služieb	33
4.4.1. Slovenská lekárska knižnica	33
4.5. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania údajov	34
4.5.1. Publikovanie	35
4.5.2. Spracovanie a reportovanie štatistických výstupov	36
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 2022	41
6. ĽUDSKÉ ZDROJE	52
7. CIELE A PREHLAD ICH PLNENIA	55
8. 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:

Mgr. Peter Lukáč, PhD., generálny riaditeľ
(do 31. 12. 2022)

Forma hospodárenia:

štátna príspevková organizácia s právnou subjektivitou

Národné centrum zdravotníckych informácií (NCZI) predkladá Výročnú správu o činnosti NCZI za rok 2022.

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 hospodárilo 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.

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, Lazaretská 26, 811 09 Bratislava a na dobu neurčitú aj právnu formu na štátnu príspevkovú organizáciu. Predmet činnosti bol doplnený o úlohy zdravotníckej informatiky.

MZ SR Rozhodnutím č. Z45300-2016-OZZAP z 24. októbra 2016 s účinnosťou od 1. decembra 2016 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI a zriadilo dozorný orgán ako kontrolný útvar zriaďovateľa, ktorý dohliada na činnosť príspevkovej organizácie. MZ SR Rozhodnutím č. Z20228-2017-OAZZ s účinnosťou od 15. mája 2017 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI a doplnilo predmet činnosti NCZI.

MZ SR Rozhodnutím č. Z24140-2017-OZZAP z 31. augusta 2017 s účinnosťou od 15. septembra 2017 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI a zriadilo kolektívny štatutárny orgán (radu riaditeľov) v zložení generálny riaditeľ a dvaja výkonní riaditelia. MZ SR rozhodnutím č. S04842-2018-OZZAP s účinnosťou od 15. marca 2018 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI vo veci podpisovania za organizáciu. MZ SR rozhodnutím č. S13078-2018-OSMŠaZP s účinnosťou od 1. decembra 2018 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI a zrušilo kolektívny štatutárny orgán (radu riaditeľov) a za štatutárny orgán organizácie ustanovilo generálneho riaditeľa ako aj rozšírilo predmet činnosti o zabezpečovanie úloh rozvoja informačných a komunikačných technológií v rezorte zdravotníctva.

MZ SR Rozhodnutím č. S15193-2019-OSMŠ a ZP-1 s účinnosťou od 1. novembra 2019 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI a predĺžilo funkčné obdobie dozorného orgánu z troch rokov na päť rokov.

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,
- > Strategické ciele ezdravia – kľúčový nástroj informatizácie verejnej správy v oblasti zdravotníctva na Slovensku,
- > 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 spracovávania 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. 79/2022) a NCZI ako riešiteľom (č. 2/2022) na rok 2022 (Kontrakt na rok 2022):

- > 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, zisťovanie udalostí charakterizujúcich zdravotný stav populácie a štatistických výkazov v zdravotníctve.

Kontrakt na rok 2022 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 2022

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

NCZI realizovalo v roku 2022 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

V roku 2017 vznikol projekt implementácie ezdravia pre zabezpečenie masívneho rolloutu a jednotnej koordinácie viacerých činností prostredníctvom dedikovaného projektového riadenia.

Jednotlivé funkcionality ezdravia boli nasadené a postupne prechádzajú úpravami a optimalizáciou procesov. V roku 2022 bol rozvoj systému ezdravie realizovaný postupne vo viacerých fázach. V roku 2022 boli nasadené funkcionality pre:

1. Hlásenie o narodení, ktoré zabezpečuje elektronizáciu pri nahlasovaní narodenia dieťaťa a urýchľuje proces prideľovania rodných čísiel a vydávania rodných listov matričnými úradmi;
2. Príspevok pri narodení, ktorý zabezpečuje potrebné informácie pre posúdenie nároku na príspevok zo strany Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny;
3. Elektronická práceneschopnosť a výkon nemocenského poistenia.

Zároveň sa vykonávali analytické a implementačné práce pre prípravu funkcionalít elektronickej laboratórnej žiadanky vrátane rozšírenia zapisovania laboratórneho výsledku z mikrobiológie a patológie.

Kľúčoví poskytovatelia zdravotnej starostlivosti (nemocnice, polikliniky, lekárne, rýchla zdravotná pomoc) pripojení do projektu ezdravie boli koordinovaní pridelenými vzťahovými manažérmi 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 vylepšovať.

Priebežná osвета šírená vzťahovými manažérmi bola v roku 2022 fokusovaná na službu eVL (evýmenný lístok), evyšetrovanie či eočkovanie, pričom špeciálny zreteľ bol kladený na ukončenie používania evyšetrovania verzie V3 a prechod aspoň na V5, ako aj na pilot služby elab, ktorý by mal zahŕňať 13 nemocníc.

Z elektronických služieb štátu zameraných na zníženie byrokracie boli zásadnými projektmi Príspevok pri narodení, v rámci ktorého vzťahoví manažéri oddelenia KAM intenzívne koordinovali a monitorovali fungovanie v pôrodniciach, predovšetkým v začiatkoch spustenia služby (od 1. apríla 2022, 49 pôrodníc) a elektronická práceneschopnosť ePN (od 1. júna 2022).

Ku koncu roka 2022 bolo v správe oddelenia KAM 292 kľúčových zdravotníckych zariadení (nemocnice, polikliniky, záchranky, kúpele a iné) a v rámci nich 9 696 lekárov.

Okrem činností v súvislosti s ezdravím sa vzťahoví manažéri v roku 2022 venovali špeciálnym činnostiam v rámci pandemickej situácie COVID-19. Medzi nimi najmä koordinácii odberných miest (MOM), podpore pre aplikáciu Moje ezdravie, koordinácii a podpore štátnych a súkromných laboratórií vyšetrujúcich vzorky na SARS-Cov-2 a kompletný servis pre PZS v rámci koordinácie počas pandémie.

Vzťahoví manažéri boli zároveň súčinní v kontexte skvalitnenia vstupov od PZS, týkajúcich sa zberov údajov a spracovania zdravotníckej štatistiky.

a) NÁRODNÉ PROJEKTY

Zabezpečenie efektívneho používania služieb eS01 poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti na celom území SR (tzv. ES01-D)

- > Zmluva o poskytnutí NFP č. Z311071U835 pre projekt ES01 – D, v sume 12 025 464,27 € s DPH, po zverejnení v Centrálnom registri zmlúv (ďalej CRZ) nadobudla účinnosť dňa 19. októbra 2019.
- > Realizácia projektu ES01 – D bola schválená na obdobie 33 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu je 26 mesiacov od ukončenia procesu verejného obstarávania a podpisu zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom.
- > Dňa 7. marca 2022 Riadiaci výbor prehodnotil opodstatnenosť projektu a schválil zrušenie verejného obstarávania. V nadväznosti na to 12. apríla 2022 Riadiaci výbor schválil zrušenie projektu a 21. apríla 2022 NCZI vypovedalo zmluvu o poskytnutí NFP s číslom Z311071U835 z dôvodu, že prijímateľ nie je schopný realizovať projekt tak, ako sa na realizáciu aktivít projektu zaviazal v Zmluve o poskytnutí NFP.

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. decembra 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. Predpokladaný termín ukončenia projektu – november 2022.
- > 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 nadobudol po zverejnení v CRZ dňa 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. Predpokladaný termín ukončenia projektu – september 2023.

- > 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. Predpokladaným termínom ukončenia je december 2023.
- > 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).

Sekundárnym cieľom riešenia je vybudovať chýbajúce podporné nástroje, ktoré umožnia dosiahnuť primárny cieľ.

Zvýšenie dostupnosti ezdravia – vládny cloud – rozšírenie o komunitný zdravotnícky cloud (tzv. ZDE)

Realizácia bola pozastavená rozhodnutím Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej MIRRI) dňa 25. júla 2022, kedy boli pozastavené realizácie komunitných cloudov v rezortoch, okrem Ministerstva vnútra SR (ďalej MV SR) a Ministerstva financií Slovenskej republiky (ďalej MF SR).

- Cieľom projektu ZDE na najbližšie roky je expanzia ezdravia a jeho zvýšenie dostupnosti pre potreby NCZI ako prevádzkovateľa platformy

ezdravie zabezpečiť vysoko dostupnú, bezpečnú a prevádzkovateľnú IKT infraštruktúru, poskytujúcu vysoko dostupné a bezpečné existujúce elektronické služby zdravotníctva (erecept, evyšetrenie, elab, emedikácia, eobjednanie, Pacientský sumár, NPZ, EZK, autentifikácia ZPr a občana, registre a číselníky), pripravenú na rozšírenie a implementáciu nových elektronických služieb zdravotníctva a nových podporných informačných systémov rezortu zdravotníctva. Z tohoto dôvodu je potrebné rozšíriť existujúci vládny cloud o komunitný zdravotnícky cloud s dôrazom na vysokú bezpečnosť s cieľom v maximálnej možnej miere ochrániť vysoko citlivé zdravotné dáta občanov pred ich únikom a zneužitím.

OnkoAsist – manažment cesty pacienta od nálezu po začiatok liečby

- Dňa 30. júna 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. decembra 2022 bola podaná žiadosť o NFP a 30. decembra 2022 bolo vyhlásené verejné obstarávanie na projekt OnkoAsist.

b) DOPYTOVÉ PROJEKTY

Lepšie využívanie údajov pre kontrolu výskytu a šírenia baktérií – Antimikrobiálna rezistencia v SR (tzv. AMR)

- Žiadosť o poskytnutie NFP pre projekt AMR bola schválená dňa 21. októbra 2020. Zmluva o poskytnutí NFP č. Z311071ABS7 pre projekt

AMR v sume 4 916 137,20 € s DPH po zverejnení v CRZ nadobudla účinnosť dňa 28. novembra 2020.

- Na základe usmernenia č. 15/2022 SO OPIL bol projekt AMR dodávateľským spôsobom preformulovaný, z pohľadu MIRRI sa stal nerealizovateľným a došlo k jeho prehodnoteniu. Riadiacim výborom bolo dňa 4. októbra 2022 prerokované, že v súčasnom nastavení je nerealizovateľný a bude zrušený. Dňa 24. novembra 2022 došlo k vypovedaniu zmluvy o NFP v zmysle článku č. 9 bod 5.

tzdravie – rozšírenie ezdravia o telemedicínske služby (tzv. tzdravie)

- Žiadosť o poskytnutie NFP311070AHN2 pre projekt tzdravie bola podaná dňa 5. júna 2020 v sume 4 716 891,79 € s DPH.
- Dňa 10. marca 2022 Riadiaci výbor prehodnotil opodstatnenosť projektu a schválil zrušenie verejného obstarávania. V nadväznosti na to 12. apríla 2022 Riadiaci výbor schválil zrušenie projektu a 21. apríla 2022 NCZI vypovedalo zmluvu o poskytnutí NFP s číslom Z311071AHN2 z dôvodu, že prijímateľ nie je schopný realizovať projekt tak, ako sa na realizáciu aktivít projektu zaviazal v Zmluve o poskytnutí NFP.

Elektronizácia dávok z nemocenského poistenia (tzv. ePN)

- Žiadosť o poskytnutie NFP pre projekt ePN bola podaná dňa 31. júla 2020 v sume 2 417 280,00 € s DPH a uskutočňuje sa proces vyhodnocovania.
- Realizácia projektu ePN bola žiadateľom navrhnutá na obdobie 24 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu je 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 prispeje ku komplexnej správe údajov celej verejnej správy.

- Zámerom je taktiež rozšíriť a doplniť elektronické služby, doplniť nové komponenty a rozšíriť záber používaných elektronických služieb systému ezdravie v sektore zdravotníctva s ohľadom najmä na integráciu Sociálnej poisťovne a elektronizáciu procesov pre zber dát súvisiacich so spracovaním evidencií o práceneschopnosti osoby.
- Predmetom projektu je rozšírenie zberu štruktúrovaných údajov o poskytnutej zdravotnej starostlivosti a súvisiacich administratívnych výkonoch.
- Zdravotná starostlivosť od PZS v dotknutých procesoch; zníženie administratívnej záťaže zdravotníckych pracovníkov; zníženie administratívnej záťaže občana v procese poskytnutia zdravotnej starostlivosti a súvisiacej administratívy; zníženie administratívnej záťaže zamestnávateľov.
- Vzhľadom na pandemickú situáciu sa tento projekt stal jednou z hlavných aktivít Sociálnej poisťovne a NCZI na zjednodušenie výkonu sociálneho poistenia a znižovanie administratívneho zaťaženia všetkých subjektov participujúcich na systéme. NCZI malo záujem o rýchle zavedenie elektronického potvrdzovania skutočností na účely výkonu nemocenského poistenia. V súvislosti s pandemickou situáciou vyvíjalo službu ePN, vypracovalo návrh vecného a technického riešenia a v roku 2022 začalo intenzívne komunikovať so zástupcami SP, MZ SR, MPSVaR a PZS. Projekt spočíval v modifikácii zdravotníckych systémov, kde je možné zaevidovať elektronické údaje o vzniku práceneschopnosti a modifikácii systémov medzi NCZI a silovými rezortmi, kde sa údaje spracúvajú. Elektronická služba sa spustila 1. júna 2022. Na jej zriadenie majú lekári k dispozícii ročné prechodné obdobie, počas ktorého majú všeobecní lekári, pediatri, gynekológovia a zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti čas elektronizovať svoje procesy. V súčasnosti je do elektronizácie zapojených 60 % lekárov. Termín spustenia ePN pre zamestnancov silových zložiek bol na jeseň 2022. Od 1. júna 2023 budú všetci všeobecní lekári, gynekológovia a zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti povinní vystavovať ePN. V tretej etape projektu od 1. januára 2024 táto povinnosť pribudne aj špecialistom, takže do elektronizácie budú zapojení všetci lekári.

V projekte ePN došlo k zníženiu administratívnej záťaže a elektronizácia procesov priniesla benefit. Roku 2022 získal projekt ePN ocenenie ITAPA
– 1. miesto v kategórii Najlepší projekt digitalizácie spoločnosti.

Vytvorenie efektívneho prevádzkovateľa kvalitných elektronických služieb zdravotníctva (tzv. VEPKESZ)

- Na projekte spolupracovalo NCZI (ako žiadateľ o NFP) spolu MZ SR a Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky (ďalej MV SR). Riadiacim orgánom OP Efektívna verejná správa bolo MV SR.
- Zmluva o poskytnutí NFP č. Z314011U628 pre projekt VEPKESZ bola dohodnutá v sume 3 682 691,79 € s DPH

Hlavnými cieľmi projektu bolo zvýšenie dostupnosti a kvality poskytovaných eslužieb. NCZI ako prijímateľ NFP začalo realizovať hlavné aktivity projektu v septembri 2019 s predpokladaným termínom ukončenia projektu v októbri 2021.

Vzhľadom na pandémie boli od novembra 2020 aktivity projektu pozastavené, a to až do júna 2021. V januári 2022 došlo k ukončeniu platnosti zmluvy medzi MZ SR a EBRD (medzinárodná inštitúcia ako partner v zmysle nastavenia podmienok Výzvy o poskytnutí NFP). Napriek snahe oboch zainteresovaných strán pokračovať v realizácii hlavných aktivít nedošlo k obnoveniu zmluvy s EBRD a riadiaci orgán MV SR dňa 13. decembra 2022 projekt ukončil.

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

- Žiadosť o poskytnutie NFP pre projekt IAM bola schválená dorúčením 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.

- Úlohou predloženého projektu je skvalitniť existujúcu informačno-komunikačnú infraštruktúru v oblasti bezpečnosti. Informačný systém Identity and access management bude zabezpečovať v prostredí NCZI riadenie prístupov a práv používateľov informačných systémov.

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 prideľovania 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

Od roku 2020 oddelenie ePZP plní legislatívnu povinnosť NCZI zasielať ZPr nový ePZP pred uplynutím jeho platnosti. Platnosť preukazu je 5 rokov.

- > Prevádzka vydávanie ePZP,
- > zaevidovanie žiadosti a jej archivácia, personalizácia ePZP, distribúcia ePZP, distribúcia PINov, odblokovanie, revokovanie,
- > prevydanie ePZP uplynutím jeho doby platnosti (expirácia certifikátov),
- > spolupráca na tvorbe výstupov a dokumentácie v rámci projektových úloh,
- > prevádzka poskytovateľa dôveryhodných služieb pre používanie zdokonaleného elektronického podpisu v zdravotníctve.

Možnosti podania žiadosti o ePZP na:

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

NCZI za rok 2022 vyrobilo z dôvodu expirácie 63 554 kusov ePZP a vydalo 63 554 nových PIN k týmto ePZP.

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. Call Centrum

Práca zamestnancov Call Centra počas prvej polovice roku 2022 bola ovplyvnená pandemickou situáciou v súvislosti s ochorením COVID-19. Počas druhej polovice roku sa vplyv pandémie postupne znižoval a do popredia sa opätovne dostala primárna agenda NCZI ako ezdravie a zdravotnícka štatistika.

Činnosť Call Centra zahŕňa predovšetkým:

- > poskytovanie komplexnej podpory pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a zdravotníckych pracovníkov v oblasti ezdravie,
- > 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 pandemickej situácie 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 a AG odbernými miestami a koordináciu ich činností,
- > výkon triáže žiadostí o PCR testovanie,
- > 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,
- > od 1. augusta 2022 došlo k presunu kompletnej agendy Call Centra MZ SR, ktoré zaniklo, na NCZI.

V roku 2022 sa uskutočnila komplexná modernizácia kontaktného centra. Nové technológie umožnia okrem zvýšenia kvality a efektivity poskytovaných služieb aj navýšenie počtu operátorov až na 120 pre prípad potreby a riešenia krízových situácií v oblasti zdravotníctva.

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 centrálneho podporného nástroja pre evidenciu a riadenie kľúčových IT procesov prevádzky a jeho integráciu s existujúcimi prostrediami,
- > riešenie a koordinácia požiadaviek v súvislosti s vírusom SARS-CoV-2, zabezpečovanie komunikačného bodu pri vytváraní systémov na podporu služieb súvisiacich s pandemickou situáciou.

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:

- > 58-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,
- > 86-krát neperiodická aktualizácia NR PZS a **Národného registra organizácií s osobitnou úlohou v zdravotníctve** (NR OsOÚvZ) 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 lekárskej 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 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 2022 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.

Spolupracovali sme so ŠÚ SR na základe dohody o vzájomnom poskytovaní údajov zo spravovaných registrov, pričom v roku 2022 bolo poslaných 9 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 a ŠÚKL ohľadom exportu dát z registra povolení ŠÚKL a overenia v registri povolení VÚC, MZ SR 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 zosúladienia 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,
- 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 2022 bolo elektronicky prijatých 1 978 (1 658 prostredníctvom elektronickej registratúry a 320 prostredníctvom e-mailu) a na papierovom nosiči 862, z toho od povoľovacích orgánov 839 listín týkajúcich sa poskytovania zdravotnej starostlivosti (rozhodnutie, oznámenie atď.) a 23 listín od samotných spravodajských jednotiek, spolu (povolení a oznámení) bolo zaslaných 2 840 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 vedením NR PZS pribudli aj povinnosti súvisiace so zberom oznámení o uzatvorených dohodách o poskytovaní zdravotnej

starostlivosti novorodencovi (DOH-PED); za rok 2022 bolo oslovených 1 057 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 372 rôznych spravodajských jednotiek.

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 2022,
- priebežné zisťovanie, zber a kontrola aktualizáčnych 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 2022 bolo vykonané 59-krát,
- výročné hromadné oslovenie spravodajských jednotiek hlásenia údajov do NR ZPr,
- rutinná aktualizácia zmluvných vzťahov ZPr so ZP na základe kódu ZPr so subkódmi sII „099“ prostredníctvom neperiodickej automatizovanej aktualizácie NR ZPr v ISZI, pričom v r. 2022 bola spustená 12-krát,
- spolupráca a poskytovanie súčinnosti pri výkone kontroly NKÚ v NCZI,
- 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 naplňania 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,
- > novej vyhlášky 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,
- > oznamovanie zistených nedostatkov a chýb v dávkach, odborná-metodická 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 ezdraví, pokračovanie v spracúvaní návrhu metodického pokynu k Národnému registru poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a Národnému registru zdravotníckych pracovníkov v ÚZ NZIS,
- > poskytovanie súčinnosti pri prevádzkovaní aplikácie pre integráciu ZPr do ezdravia.

V zmysle legislatívnych zmien pod správu a vedenie 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 naplňanie registra prostredníctvom hromadného importu dát. K 31. decembru 2022 bolo v Centrálnom registri Zdravotníckych pracovníkov v ďalšom vzdelávaní nahratých 7 272 údajov o ďalšom vzdelávaní jednotlivých ZPr, z tohto množstva bolo prostredníctvom automatizovanej procedúry importovaných 5 183 záznamov o ďalšom vzdelávaní ZPr.

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 (OP MZ SR, SFaLP MZ SR, ŠKK MZ SR, ÚDZS, 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 2022 poskytovala pre potreby údajovej základne NZIS už iba XML dávky,
- > overovanie pripravenosti údajov PZS a ZPr vrátane procesu vydávania ePZP, zapojených do produkčnej prevádzky ezdravia, spolupráca so spravodajskými jednotkami – subjektami produkčnej prevádzky,
- > udržiavanie intenzívnej spolupráce s dodávateľom informačného systému Registra povolení samosprávnych krajov, MZ SR, ÚDZS a RÚVZ,
- > súčinnosť s jednotlivými odbormi SSM a SIT pri nasadzovaní aplikácií jednotlivých domén ezdravia a ďalších s administratívnymi registrami súvisiacich projektami elektronického zdravotníctva vrátane pripomienkovania výstupných dokumentov,
- > súčinnosť s tímom integrácie IS PZS a tímom KAM zabezpečujúcim pripájanie PZS do ezdravia,
- > spracovávanie JRÚZ Id kódov PZS pre potreby tímu KAM 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 oslovenie 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,
- > dopadová analýza na ÚZ NZIS ohľadom prinávratných kódov PZS do registra PZS ÚDZS po ich predchádzajúcej stratu zo systému úradu,
- > spracovanie a zasielanie informácií o JRÚZ Id pre potreby PZS, vendorov, KAM, aby sa PZS vedeli pripojiť do ezdravia (e-mailom, telefonicky) v počte 11,
- > poskytovanie súčinnosti pri príprave zavedenia novej registrovanej entity v JRÚZ – nezdravotníckeho pracovníka v zdravotníctve, s cieľom realizácie jeho prístupu do ezdravia v zmysle vybraných ustanovení § 5 ods. 6 zák. č. 153/2013 Z. z.

Iné aktivity oddelenia:

- > vedenie správy registratúry; príprava materiálov – staré a zo zákona neplatné rozhodnutia určené na skartáciu,
- > poskytovanie súčinnosti odboru marketingu a komunikácie pri poskytovaní informácií žiadateľom,
- > spolupráca so stálou pracovnou skupinou pre štandardy zdravotníckej informatiky, ktorá

vznikla štatútom zverejneným na webovom sídle NCZI,

- > rozšírenie 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 vo vzdelávacích ustanovizniach,
- > 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)

K 1. októbru 2022 sa v rámci organizačnej zmeny sekcia zdravotných registrov zmenila na oddelenie zdravotných registrov, ktoré je začlenené pod odbor registrov a zberu údajov v rámci sekcie správy zdravotníckych dát. V roku 2022 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.

Pracovná činnosť na oddelení zdravotných registrov

Činnosť oddelenia zdravotných registrov (podľa zákona 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 pretrvávajú 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 2022 plánujeme pokračovať a postupne ich rozširovať so zreteľom na ich efektívnosť, hospodárnosť a reálny prínos, ako aj na zníženie záťaže smerom na spravodajské jednotky.

Neustálou kontrolou dát a ich upresnením alebo doplnením po odbornej stránke (komunikáciou so SJ) sa zabezpečovala kvalita úrovne vstupných dát, ich následné spracovanie, interpretácia, cieleňá 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, alebo boli súčasťou úloh v rámci príslušného národného programu schváleného NR SR (pozri ďalej).

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 2022 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.

Participovali sme a v ďalšom roku budeme pokračovať v spolupráci na projekte „Dátová mapa, kvalitné dáta v zdravotníctve“ v kooperácii s MZ SR a odbornými spoločnosťami. Cieľom projektu je nastavenie, resp. optimalizácia stávajúcich procesov

zberu, spracovania a poskytovania údajov, a to nielen formou hlásení pre NZR, ale aj zberov formou ročných, štvrťročných, mesačných výkazov a hlásení charakterizujúcich zdravotný stav obyvateľstva s dôrazom na potreby a účelovosť ich zberu, požadované výstupné ukazovatele, efektivitu, záťaž na SJ a na maximalizáciu využívania iných zdrojov údajov pre potreby tvorby a dopĺňania záznamov zdravotných registrov (ZZR).

V roku 2022 pokračovalo mapovanie položiek a kontrola číselníkov NOR (naprieč všetkými incidenčnými rokmi) pre potreby migrácie týchto dát z pôvodného systému do modulu NZR. Následne sa 11. novembra 2022 zrealizovala samotná migrácia dát z pôvodného a technologicky zastaraného systému Adamsoft do modulu NOR v ISZI. K 1. januáru 2023 sme zároveň zoptimalizovali zber do NOR, a to zmenou obsahu a počtu hlásení zo strany SJ. V súčinnosti s dodávateľom systému sme pripravili funkčnú špecifikáciu na automatizované zakladanie incidenčných prípadov v NOR, a to využitím iných dostupných zdrojov údajov v rámci údajovej základne NZIS okrem zasielaných hlásení od SJ (ZZR2). V tejto súvislosti plánujeme pokračovať v rozvoji ISZI v rovnakej stratégii pre ostatné na NCZI vedené NZR.

Súčasťou činností oddelenia zdravotných registrov bolo aj spracovanie požiadaviek externých žiadateľov (médiá, odborné spoločnosti, rôzne organizácie či jednotlivci). V roku 2022 bolo pre externých žiadateľov spracovaných 24 požiadaviek na štatistické výstupy z údajov v NZR.

4.2.2.1. Národný onkologický register (NOR)

- Ukončilo sa spracovanie údajov za roky 2013 a 2014, zároveň sa pokračovalo v spracovaní údajov za roky 2015 a 2016 s predpokladaním ukončením v lete 2023,
- počas roka 2022 sa ukončilo spracovanie a zadávanie dát v IS Adamsoft, údaje z tohto IS za všetky incidenčné roky sa zmigrovali do jedného IS, následne sa pokračovalo v spracovaní údajov – práca v jednom IS priniesla zefektívnenie činnosti v rámci Národného onkologického registra,

- naďalej sa uskutočňovalo triedenie, kódovanie a zadávanie dát do informačného systému z hlásení, ktoré SJ zaslali v papierovej forme,
- v rámci projektu Dátová mapa spolu s MZ SR a odbornými spoločnosťami sa uskutočňovala príprava Hlásení na rok 2023 (redukcia počtu hlásení na dve a rovnako redukcia počtu položiek, ktoré hlásia SJ),
- hlavnou prioritou bolo definovanie migračných pravidiel a kontrol a ich testovanie s cieľom migrácie dát z pôvodného systému na správu NOR a spojenia všetkých dát NOR do jedného modulu NZR na novej technologickej platforme,
- pokračovalo sa v príprave procesu zberu, spracovania, validácie a klasifikácie údajov pre národné skríningové programy.

4.2.2.2. Národný register chorôb obehovej sústavy

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

- hlásenie o pacientovi s akútnym koronárnym syndrómom (3 560 hlásení),
- hlásenie o pacientovi s hypertenziou – deti (210 hlásení),
- hlásenie o pacientovi s kardiochirurgickým výkonom (1 843 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 kongresy a konferencie.

4.2.2.3. Národný register neurologických chorôb

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

- hlásenie o pacientovi s cievnou mozgovou príhodou – CMP (11 816 hlásení),

- > hlásenie o pacientovi s neuromuskulárnou chorobou (1 486 hlásení).

Najviac aktivít sa v roku 2022 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.

Hlásenie do registra CMP bolo v roku 2022 na veľmi dobrej úrovni. Pracovníci oddelenia pripravili analýzu dát za jednotlivé nemocnice (43 SJ), ktoré ako prehľad odoslali príslušným nemocniciam (na základe súhlasu štatutárov nemocníc v špecifickej dohode s NCZI) aj vedeniu SNeS podľa dohodnutej štruktúry.

4.2.2.4. Národný register diabetes mellitus

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

- > hlásenie o pacientovi s diabetes mellitus (DM) – deti do 18 rokov (145 novodiagnostikovaných pacientov),
- > hlásenie o pacientovi s DM – dospelí (počet novodiagnostikovaných pacientov nepresný – pozri nižšie).

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 2021 sú uvedené na webovej stránke NCZI.

Hlásenie dospelých s novodiagnostikovaným DM má naďalej nízku hlásnu disciplínu; v r. 2022 bolo evidovaných iba 2 446 hlásení; urgencie chýbajúcich hlásení adresované SJ majú nízku návratnosť.

Preto sa pripravuje využitie iných zdrojových dát v špecifických projektoch, ktoré by umožnili čiastočne nahradiť hlásnu povinnosť SJ a získať základné údaje o vývoji incidence v SR.

4.2.2.5. Národný register vrodených chýb

Do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom šiestich hlásení:

- > 3 hlásenia detí s VCH:
 - základné hlásenie (SJ – neonatológovia),
 - 2 samostatné špecifické hlásenia obsahovo dopĺňajúce informácie o dieťati s VCH podľa špecializácie SJ – všeobecní lekári pre deti a dorast (VLDD) a detskí kardiológovia,
- > hlásenie plodu s VCH (SJ – genetici; 129 hlásení),
- > 2 hlásenia osôb s dedičnou, genetickou a zriedkavou chorobou (rok 2022 – 1 177 hlásení).

Vo všetkých hláseniach bola hlásna disciplína SJ na adekvátnej úrovni. V roku 2022 sa pokračovalo v príprave publikácie o vrodených chýbách s analýzou viacerých ukazovateľov za roky 2016 – 2019. V roku 2021 boli na webe uverejnené základné tabuľkové zostavy za rok 2019 v časti Tematické štatistické výstupy. Za daný rok boli poskytnuté aj požadované údaje z výstupov do svetovej databázy WHO, Health for All databázy (HFA).

V roku 2022 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 2020 s cieľom prípravy publikácie. Uskutočnila sa príprava oslovení pre zapojenie expertíznych klinických pracovísk do samostatného hlásenia podľa zákona (už nielen projektu). 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 (322 hlásení),
- > hlásenie o pacientovi so spánkovými poruchami dýchania – spánkové apnoe (199 hlásení),
- > hlásenie o pacientovi po transplantácii pľúc (1 hlásenie).

Okrem hlásenia CHOCHP, ktoré bolo výrazne podhodnotené v porovnaní s reálnym výskytom novodiagnostikovaných prípadov v roku 2022, je hlásna disciplína v ďalších registroch na adekvátnej úrovni. Napriek nízkemu počtu hlásení do registra CHOCHP ročne, ich počet od roku 2014 je vhodný len na cielenú analýzu dát z pohľadu prierezovej štúdie. Tá bola za roky 2014–2020 odoslaná HO MZ SR pre pneumológiu (išlo o cca 6 000 pacientov). Objektívne ročné incidenčné či prevalenčné počty pacientov s CHOCHP však nespĺňajú kritériá národného registra, čo bude predmetom ďalšej diskusie.

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. Takýto 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).

V roku 2022 sme v rámci 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.

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

Aj v roku 2022 sa MPSVaR poskytli dáta za uvedený rok. Napriek tomu, že je oslovených okolo 5-tisíc SJ, ročný výskyt (podozrení) je veľmi nízky a nezodpovedá realite.

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.

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.

4.2.2.10. Národný register tuberkulózy

Register je od roku 2016 včlenený pod internú správu NCZI; hlásna povinnosť je na veľmi dobrej úrovni, spolupráca s garantom registra príkladná. Spracovanie požiadaviek externých či interných žiadateľov o výskyt TBC koordinuje klinický garant registra.

4.2.2.11. Národný artroplastický register

Vedenie registra aj v roku 2022 naďalej zabezpečoval externý sprostredkovateľ – UN Martin. V roku 2022 bolo podľa hlásení tohto registra vykonaných vyše 10 000 primárnych ortopedických výkonov vrátane revízií.

Aj v roku 2022 poskytlo NCZI pre príslušný register databázu o úmrtiach pacientov (primárne operovaných a reoperovaných – revízie v r. 2003–2021), ktorá je súčasťou jeho medzinárodných kritérií. V registri sa aktuálne eviduje viac ako 100 000 pacientov.

4.2.2.12. Národný register asistovanej reprodukcie

Komunikácia medzi odborníkmi v danej problematike (HO MZ SR pre reprodukčné zdravie, riaditeľom Národnej transplantlačnej organizácie - NTO, MZ SR a NCZI) pokračovala aj v roku 2022. Jej záverom bolo, že NTO nebude mať vytvorené podmienky pre očakávaný register darcov pohlavných buniek, a preto sa zber uskutoční samostatne v režii NCZI. Na základe rozhodnutia NCZI a hlavného odborníka pre reprodukčnú medicínu sa naplánovali etapy v príprave a realizácii pre rok 2022. Od 1. júla 2022 bol národný register asistovanej reprodukcie uvedený do prevádzky a je plne funkčný. Pripravené boli MP, el. formuláre a dátové rozhrania, oslovené boli SJ a za toto obdobie bolo od SJ zaslaných 3 695 hlásení.

4.2.2.13. Ďalšie činnosti oddelenia zdravotných registrov

V roku 2022 sa pokračovalo v kompletnej revízii (objektivizácii) príčin smrti v SR z Listov o prehliadke mŕtveho (LoPM) – revidoval sa rok 2021 s počtom 73 653 úmrtí. Zrevidovaná databáza sa poskytuje ŠÚ SR pre EUROSTAT.

Objektivizácia 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.

V rámci spustenia onkologických skríningov sa v roku 2022 uskutočnili stretnutia pracovnej skupiny pre skríningový register. Cieľom je zostaviť zoznam položiek, ktoré je potrebné zbierať pre vyhodnotenie skríningov (mamografia, krčok matrice, kolo-noskopia).

S cieľom zabezpečenia naplnenosti skríningového registra, kde zdrojom dát sú údaje z dávok od troch zdravotných poisťovní, sme pripravili rozvojovú funkčnú špecifikáciu pre technickú realizáciu a spracovanie zmenených a nových dávok od ZP s predpokladom naplnenia registra od jesene 2023. V roku 2022 sme poskytovali pre NOI/NOU

požiadavky na štatistické výstupy zo stávajúcich dávok od ZP.

Pracovníci odboru registrov a zberu údajov boli aj v roku 2022 súčasťou tímu, ktorý prezentoval činnosť NCZI pre študentov špecializačného štúdia MPH (Master of Public Health) Trnavskej univerzity v Trnave a Slovenskej zdravotníckej univerzity Bratislava.

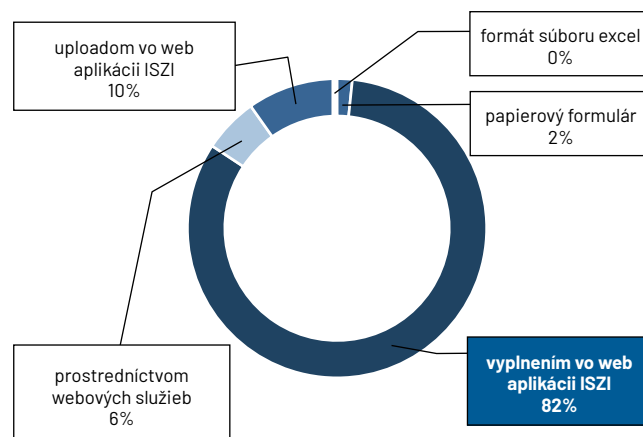
4.2.3. Štatistické výkazy a hlásenia zdravotného stavu

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 2022 pokračoval pozitívny trend zasielania údajov v elektronickej podobe cez ISZI.

Graf č. 1: Formy zasielania výkazov a hlásení 2022



Graf prezentuje podiel rôznych foriem zasielaných ročných výkazov zozbieraných v roku 2022 za rok 2021. Dominuje využívanie ISZI ako dôsledok systémovej elektronizácie a automatizácie zberu a spracovania štatistických zdravotníckych dát.

- Pracovné aktivity odborov sekcie správy zdravotníckych dát boli vo významnej miere ovplyvnené pandemiou COVID-19 riešením nedostatku zdravotníckych pracovníkov a systému ich odmeňovania.
- Na základe oficiálne prijatých požiadaviek z MZ SR a z dôvodu potreby riadenia situácie súvisiacej s pandemiou 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 pandemiou boli existujúce mimoriadne štatistické zbery priebežne upravované a rozširované na požadovaný rozsah 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 ihl 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 ihl a striekačiek, o počte priebežne aplikovaných, resp. ďalej distribuovaných alebo znehodnotených dávok zo strany PZS.

Mimoriadne zbery týkajúce sa údajov o spotrebe vakcín boli ku koncu roka 2022 nahradené novými upravenými zbermi údajov s cieľom sledovania skladového hospodárenia MZ SR a vakcinačných subjektov s vakcínami, materiálno-technickým vybavením, manažovaním objednávok a ich distribúciou.

V súvislosti s pandemiou bola tiež zo strany NCZI zastrešovaná služba umožňujúca ambulanciám všeobecného lekára a všeobecného lekára pre deti a dorast podať žiadosť o vyšetrenie pre pacienta pri návšteve ambulancie.

Samostatnou špecifickou témou boli mimoriadne zbery a spracovanie údajov v súvislosti so zúčtovaním poskytnutých finančných príspevkov zdravotníckym pracovníkom zo strany MZ SR a mimoriadny zber údajov k požiadavke PZS o stabilizačné príspevky pre zdravotníckych pracovníkov.

- NCZI v sekcii správy zdravotníckych dát v roku 2022 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. V roku 2021 bola prijatá novela zákona 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike. V tejto súvislosti sa spustilo viacero aktivít v kontexte reformy štátneho štatistického systému, v rámci ktorého sa uskutočňuje zber dát za väčšinu ročných výkazov. Kľúčovými prvkami reformy bolo posilnenie ústredných orgánov štátnej správy v systéme štátnej štatistiky, reforma medzirezortného poradného a koordinačného orgánu (Koordinačná rada ŠÚ SR) a tiež

zavedenie prvkov riadenia kvality v procesoch štatistických zisťovaní.

- > Za NCZI bola do Koordinačnej rady ŠÚ SR na pozíciu Hlavného štatistika nominovaná a aj menovaná riaditeľka sekcie správy zdravotníckych dát NCZI.
- > NCZI za rezort zdravotníctva spracovalo základnú dokumentáciu riadenia kvality v oblasti štátnej štatistiky podľa požiadaviek ŠÚ SR (ako koordinátora procesu) vrátane správy o kvalite za 37 ročných štatistických zisťovaní, ktoré obsahovali aj hodnotenia kľúčových výkonnostných indikátorov za príslušné zbery i sumárne za štátne štatistické zisťovania, v nadväznosti na internú smernicu **OS - 503** **Zdravotnícka štatistika - hodnototvorný proces produkcie štatistických výstupov v NCZI**, v rámci ktorej boli spracované modelové indikátory.

V rámci organizačnej zmeny NCZI v októbri 2022 sa odbor zdravotníckej štatistiky a hlásení zdravotného stavu rozdelil na dve oddelenia (oddelenie štátnych štatistických zisťovaní a oddelenie rezortných štatistických zisťovaní), ktoré boli začlenené pod odbor registrov a zberu údajov NCZI. Počet štatistických zisťovaní realizovaných NCZI a rámec zberov sa týmto krokom nezmenil.

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, anesteziológia a intenzívna medicína, radiačná a klinická onkológia, algeziológia),
- > **jednoduchovej starostlivosti, pracoviskách spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek** (napr. klinická biochémia, hematológia a transfúziológia, rádiológia, fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia, klinická imunológia a alergiológia),
- > **postelovej starostlivosti** (napr. posteľový fond zdravotníckeho zariadenia, chirurgické výkony v posteľových oddeleniach, liečebné kúpele),
- > **činnosti stacionára**

sa uskutočnilo v stanovených termínoch roku 2022 za rok 2021. Zo strany vecne príslušných odborov MZ SR či hlavných odborníkov boli výsledky všetkých štatistických spracovaní prijaté bez pripomienok.

- > Rok 2022 bol druhým rokom trojročnice Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2021 – 2023 vyhlásenej vyhláškou ŠÚ SR č. 292/2020 Z. z. Aj v roku 2022 sme prostredníctvom MZ SR vyzvali hlavných i iných odborníkov 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 2022 zapracované do metodík pre štatistické zisťovania.
- > V roku 2022 boli opäť ohľadom podnetov na zmeny v štatistických zisťovaniach oslovení hlavní odborníci a odborné útvary MZ SR. Za OÚ MZ SR prišli dva návrhy na rozšírenie existujúceho zisťovania o zdravotníckych pracovníkoch a na zvýšenie frekvencie zberu mimoriadneho zisťovania o zdravotníckych pracovníkoch. Po vyhodnotení vykonateľnosti napokon tieto požiadavky neboli zapracované.
- > Po pilotnej fáze zberu údajov o záchrannej zdravotnej službe v roku 2020 bolo cieľom prejsť na rutinný zber. Tento cieľ sa nepodarilo naplniť – Operačné stredisko Záchranej zdravotnej služby síce údaje za rok 2021 poskytlo, avšak oneskorene a s metodickými nezrovnalosťami, na posúdenie ktorých budú potrebné ďalšie viacstranné rokovania. V roku 2022 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, štvrťročné a mesačné štatistické zisťovania 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

sa uskutočnilo v stanovených termínoch v roku 2022 za rok 2021. 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 2021 a následne štatistické výstupy z nich publikované v súlade s Programom publikovania štatistických výstupov NCZI na rok 2022.

Zber a spracovanie údajov za rok 2022 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.

Údaje o úhradách za poskytnutú zdravotnú starostlivosť zasielané zdravotnými poisťovňami NCZI v zmysle § 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:

NCZI opätovne aj v roku 2022 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 uzatvárajanej grantovej zmluvy (GA.21.RTX.023.1.0) a údaje do požadovaných výstupov pre splnenie úloh NMCD.

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

Jedným z krokov k zabezpečeniu tohto cieľa bolo a je v maximálnej možnej miere nahradiť zbierané údaje a tým minimalizovať zaťaženie PZS, pričom predmetné bolo pretavené do cieľov jednotlivých projektov rezortu zdravotníctva v rámci OP EVS a OPII.

4.2.4. Štandardizácia zdravotníckej informatiky

Štandardizácia zdravotníckej informatiky zahŕňa:

- > vytváranie štandardov a noriem 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 a noriem,
- > 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), analýza medzinárodnej klasifikácie chorôb verzie 11 (MKCH 11) pre účely zavedenia do praxe,
- > 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,
- > spravovanie a aktualizácia číselníkov zdravotníckej informatiky,
- > spolupráca s MZ SR a ostatnými organizáciami v zdravotníctve pri zavádzaní a štandardizácii nových číselníkov pre elektronické zdravotníctvo,
- > 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.

4.3.1. Medzinárodné aktivity NCZI

4.1.3.1. Medzinárodná spolupráca v oblasti elektronického zdravotníctva

Po skončení mimoriadnej situácie v súvislosti s pandémiou začiatkom roka 2022 sa spôsob práce na medzinárodnej úrovni aj spôsob komunikácie expertov z členských štátov s EK pomaly vrátil k predošlým štandardom. Znížil sa iba počet osobných stretnutí na medzinárodnej úrovni, keďže mnohým z nich (aj na základe skúseností z rokov 2020 – 2021) plne vyhovujú telekonferencie.

Pracovníci NCZI pokračovali v práci na úrovni odborných podskupín eHealth Network. Ide hlavne o eHMSG podskupinu, sémantickú podskupinu a technickú podskupinu, ktorá rieši problematiku aktualizácie EU DCC (európskych digitálnych COVID certifikátov). V spolupráci s MZ SR sme tiež rozbehli proces pripomienkovania nariadenia o európskom priestore pre zdravotné údaje (nariadenie o EHDS).

V roku 2022 sme v spolupráci s MZ SR a niektorými ďalšími inštitúciami štátnej a verejnej správy úspešne ukončili projekt refundácie nákladov na EU DCC zo strany EK. Zároveň sme úspešne ukončili účasť v medzinárodnom projekte X-eHealth. Na jeseň roku 2022 sa začal aj medzinárodný projekt eCAN, ktorého sa zúčastňuje aj NCZI. Koncom roka sa začali prípravy žiadostí o pridelenie priamych grantov EK na budovanie národného kontaktného bodu pre elektronické zdravotníctvo a na budovanie slovenského orgánu pre sekundárne využitie patientskych údajov. Ak budú naše žiadosti úspešné, súvisiace projekty by sa v NCZI mali naštartovať v roku 2023.

Keďže predstavitelia NCZI zastupujú SR v eHealth Network, aj v roku 2022 sme sa aktívne podieľali na práci tohto európskeho koordinačného orgánu. Dokumenty prerokúvané a schvaľované aj za účasti

zástupcov Slovenskej republiky na pravidelných polročných zasadnutiach eHealth Network slúžili, 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.

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. Súborné údaje 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 súčinnosti, v spolupráci so ŠÚ SR, poskytovalo NCZI údaje a metadáta do OECD/EUROSTAT/WHO Joint Data Collection on Non-monetary Health Care Statistics. 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.

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

Nezanedbateľnými boli a sú aj aktivity súvisiace s pilotnými zbermi údajov medzinárodných organizácií a v tejto oblasti následné vyhodnotenia možností zberu a spracovania údajov v rámci Slovenskej republiky. V roku 2019 bola takou aktivita OECD/ EUROSTAT/WHO týkajúca sa návrhu vykonávacieho nariadenia pre nevýdavkové štatistiky zdravotnej starostlivosti (Joint Data Collection on Non-monetary Health Care Statistics) s účinnosťou od roku 2023, viažuca sa k údajom za rok 2021.

NCZI sa koncom roka 2021 zapojilo do spolupráce na projekte Eurostatu s názvom European Occupational Diseases Statistics data collection (EODS) v rámci grantu, ktorý bol koncom roka udelený. Cieľom je zlepšenie štatistík o chorobách z povolania na domáce i medzinárodné porovnanie a využitie.

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 noviniek do fondu Slovenskej lekárskej knižnice,
- > edičnú činnosť:
 - a)** publikovanie titulov:
 -  „Lekárske knižnice zdravotníckych organizácií. Adresár 2022“
 -  „Zoznam časopisov objednaných a dochádzajúcich do knižnice“,
 - b)** preklad tezaura MeSH r. 2020 (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 depozitnej 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.

4.5. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania údajov

NCZI ako poskytovateľ údajov z národných zdravotníckych administratívnych registrov, národných zdravotných registrov, zisťovaní udalostí charakterizujúcich zdravotný stav populácie a štatistických výkazov 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. 79/2022 (u zadávateľa), č. 2/2022 (u riešiteľa) na rok 2022 zabezpečovalo prijímanie, vybavovanie všetkých požiadaviek na informácie a štatistické údaje z národných zdravotníckych administratívnych registrov a z národných zdravotných registrov a zdravotníckej štatistiky osobám vymedzeným v zákone o NZIS a 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 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 aktuality a informácie o svojej činnosti, elektronickom 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 prináša webová stránka <https://iszi.nczisk.sk/nor/sr/>.

NCZI prostredníctvom tejto webovej prezentácie informácií o onkologických ochoreniach v Slovenskej republike prináša unikátny nástroj na poskytnutie informácií, vďaka ktorej patientske organizácie aj odborná i laická verejnosť môžu získať prehľad o epidemiologickej situácii onkologických ochorení na Slovensku. Súčasťou sú prognózy vývoja výskytu zhubných nádorov až do roku 2030. Široká odborná a laická verejnosť má tiež dostupné infografiky o využívaní vybraných domén ezdravia v rámci <https://ezdravie.nczisk.sk/sk>. Nezanedbateľnou je oblasť štatistických výstupov týkajúcich sa epidemiologickej situácie ohľadom COVID-19 v podobe infografík prezentovaných v rámci <https://covid-19.nczisk.sk/sk>.

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.

> ezdravie

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

> NCZI

Odbor 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 roka 2022: Narodenie dieťaťa, ePN,
- > 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 ezdravie a eAlerts

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

Newslette

V roku 2022 sme 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

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

> laický

-  adresátmí 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

-  adresátmí sú zamestnanci a zamestnankyne 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...).

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 porovnávané 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 a 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 2021.

K jednotlivým tematickým okruhom boli pripravované a zverejňované aktuálne **informatívne správy** o vydaných publikáciách, publikačných tabuľkových výstupoch, správach k nim a datasetoch na webovom sídle NCZI

Celkovo sa NCZI v roku 2022 venovalo z pohľadu publikovania a poskytovania informácií približne 38 témam súvisiacim s rezortom zdravotníctva, ku ktorým sprístupnilo štatistické výstupy:

1. Štandardne odbornej a laickej verejnosti prostredníctvom webového sídla NCZI: https://www.nczisk.sk/Statisticke_vystupy/Tematicke_statisticke_vystupy/Pages/default.aspx v súlade s príslušnou legislatívou, Kódexom postupov pre európsku štatistiku a v súlade s Programom publikovania štatistických výstupov NCZI.

4.5.2. Spracovanie a reportovanie štatistických výstupov

NCZI aj v roku 2022 naplňalo úlohu poskytovania štatistických údajov 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 štatistických analýz v roku 2022 priebežne spracovaných 36 tém vydaných formou publikácií, publikačných tabuľkových výstupov, datasetov a infografík s cieľom poskytnutia odbornej a laickej verejnosti široké spektrum štatistických informácií týkajúcich sa rezortu zdravotníctva.

Téma sprístupnených štatistických výstupov	Spôsob/forma publikovania	Počet*
Algeziológia	Dataset	1
Anestéziológia a intenzívna medicína	Dataset	1
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
COVID-19	Interaktívna platforma	1
Dermatovenerológia	Dataset	1
Diabetológia	Dataset	1
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Drogová závislosť - liečba užívateľa drog	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
ezdravie	Interaktívna platforma	1
Fyziatria a rehabilitácia	Dataset	3
Gynekológia, pôrodnictvo, potraty	Dataset	1
	Publikačný tabuľkový výstup	3
	Správa k PTV/DTS	3
Hematológia a transfúziológia	Dataset	1
Hospitalizácie	Dataset	3
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Chirurgia	Dataset	3
Choroby z povolania alebo ohrozenia chorobou z povolania	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Kardiológia	Dataset	2
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Kúpeľná starostlivosť	Dataset	1
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Nefrológia	Dataset	2
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Neurológia	Dataset	1
Onkológia	Interaktívna platforma	1
Pohlavné choroby	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Posteľový fond	Dataset	1
	Publikačný tabuľkový výstup	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	Spôsob/forma publikovania	Počet*
Pracovníci v zdravotníctve	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Preventívna starostlivosť	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Psychiatrická starostlivosť	Dataset	3
	Publikačný tabuľkový výstup	2
	Správa k PTV/DTS	1
Samovraždy a samovražedné pokusy	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Sieť poskytovateľov zdravotnej starostlivosti	Publikačný tabuľkový výstup	2
	Správa k PTV/DTS	1
Spoločné vyšetrovacie a liečebné zložky	Dataset	6
Spotreba humánných liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín	Dataset	32
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Tuberkulóza a iné choroby dýchacej sústavy	Dataset	1
	Publikačný tabuľkový výstup	1
Ukrajina	Interaktívna platforma	1
Úrazy	Analytická správa	1
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Všeobecná starostlivosť o deti a dorast	Dataset	1
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
Vybrané ekonomické ukazovatele v zdravotníctve	Publikačný tabuľkový výstup	1
Vybrané údaje o ambulantnej zdravotnej starostlivosti inde nezaradené	Dataset	3
Výdavky na propagáciu, marketing a na peňažné a nepeňažné plnenie	Dataset	2
Zdravotnícka ročenka SR	Publikácia	1
	Publikačný tabuľkový výstup	1
Zdravotnícka technika	Publikačný tabuľkový výstup	1
Zubnolekárska starostlivosť	Dataset	1
	Publikačný tabuľkový výstup	1
	Správa k PTV/DTS	1
SPOLU		126

Predmetné výstupy sú súčasne prezentované na Ústrednom portáli verejných služieb:

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

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:

- 191 požiadaviek na štatistické výstupy** (zdroj ročné výkazy, hlásenia zdravotného stavu, národné zdravotnícke administratívne registre, ezdravie),
- 31 požiadaviek na štatistické výstupy** (zdroj zdravotné registre).

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,

- > 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,
- > spoluprácu pri činnostiach v oblasti prípravy zberov údajov do národných zdravotných registrov a národných zdravotníckych administratívnych registrov, šandardizácie zdravotníckej informatiky a podobne.

V roku 2022 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 <https://covid-19.nczisk.sk/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 vyžaduje 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. V neposlednom rade je nemalou súčasťou tiež prezentovanie a vizualizácia údajov týkajúcich sa využívania vybraných domén ezdravia <https://ezdravie.nczisk.sk/sk>, kde vzhľadom na zrealizované aktivity ohľadom rozširovania funkcionality a domén je ambícia aj tieto údaje prezentovať verejnosti.

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

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 neintervennčných klinických štúdií schválených zdravotnou poisťovňou podľa § 45, ods. 6 cit. zákona,
3. rovnopisy spracovaných výsledkov neintervennčných 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

Vrcholová bezpečnostná dokumentácia

V roku 2022 došlo k schváleniu aktualizovanej stratégie a politiky informačnej a komunikačnej bezpečnosti. Zároveň boli zverejnené nové interné predpisy, zahŕňajúcimi riadenie kontinuity činností a klasifikáciu informácií.

Organizačné zmeny

V súvislosti so zmenou organizačnej štruktúry došlo k vytvoreniu novej sekcie bezpečnosti, ktorá priamo zodpovedá vedeniu spoločnosti, čím sú splnené nielen legislatívne požiadavky, ale zároveň aj presne definované kompetencie a povinnosti pracovníkov ako novej sekcie bezpečnosti, tak aj odboru prevádzky v rámci sekcie informačno-komunikačných technológií.

Audit kybernetickej bezpečnosti

V decembri 2022 sa začal pravidelný audit na overenie a posúdenie zhody prijatých bezpečnostných opatrení a plnenia povinností podľa Zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a Vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z.

Ochrana osobných údajov

Pri existujúcich a nových projektoch boli zavedené GDPR doložky k zmluvám spolu s povinným posúdením možných bezpečnostných rizík a prijatím bezpečnostných opatrení zo strany dodávateľa projektu.

Security Operation Center (SOC)

Roku 2022 sa začal realizovať projekt budovania bezpečnostného dohľadového centra SOC. Jeho cieľom je vybudovanie interného tímu špecialistov, integrácia pokročilého systému bezpečnostného monitorovacieho a auditného nástroja SIEM pre informačné systémy NCZI, MZ SR a ÚVZ SR, ako aj nástroja pre riadenie informačnej a kybernetickej bezpečnosti a hodnotenie zraniteľnosti v organizácii pre zabezpečenie včasnej reakcie na potenciálny kybernetický incident. Realizáciou projektu NCZI zabezpečuje ustanovenia zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, odstraňuje nesúlady auditu kybernetickej bezpečnosti a zvyšuje bezpečnostný prehľad nad spravovanými informačnými systémami.

5. SPRÁVA O FINANČNOM HOSPODÁRENÍ ZA ROK 2022

Správa o finančnom hospodárení k 31. 12. 2022

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. 534/2021 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2022 bol schválený rozpočet verejnej správy. Kontraktom (č. 79/2022 u zadávateľa a č. 2/2022 u riešiteľa) uzavretým medzi MZ SR a NCZI na rok 2022 boli na prevádzku a činnosť NCZI schválené finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov v sume **21 386 890,00 €** na zdroji **11H**. Finančné prostriedky v celkovej sume **21 386 890,00 € (zdroj 11H)** sú účelovo určené na zabezpečenie stálych úloh a činností NCZI stanovených § 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 **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).

Finančné prostriedky vo výške **166 776,00 € (zdroj 111, program 07B0204 bežné výdavky)** a vo výške 1 560 000,00 € (zdroj 111, program 0EK0G04, **kapitálové výdavky**) sú v zmysle **Kontraktu** účelovo určené na zabezpečenie úloh a činností

vyplývajúcich zo zákona č. 310/2021 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii) v znení zákona č. 221/2019 Z. z. a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, vzťahujúce sa k realizácii opatrení proti byrokracii a k zabezpečeniu projektu „Tretia vlna opatrení proti byrokracii (QW3)“.

Na základe našej žiadosti č. NCZI-00370-2022-5100-003 zo dňa 18. 2. 2022 a v zmysle **Dodatku č. 1 ku Kontraktu** boli NCZI pridelené finančné prostriedky na kapitálové výdavky vo výške **3 145 989,60 € (zdroj 111, program 0EK0G09)**. Kapitálové finančné prostriedky sú určené na Budovanie spôsobilostí CSIRT v podmienkach rezortu zdravotníctva – 1. etapa (budovanie bezpečnostného dohľadového centra SOC).

V nadväznosti na rozpočtové opatrenie MF SR č. 149/2022 a v súlade s **Dodatkom č. 2 ku Kontraktu** uzatvoreným medzi MZ SR a NCZI boli pridelené finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov vo výške **196 723,00 € (zdroj 111, program 07B0204)**. Finančné prostriedky sú účelovo určené na vyplatenie odmien v súlade s Dodatkom č. 1 ku Kolektívnej zmluve vyššieho stupňa pre zamestnávateľov, ktorí pri odmeňovaní postupujú podľa zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na rok 2022, podľa ktorého zamestnávateľ poskytne zamestnancovi, ktorého pracovný pomer trvá ku dňu 31. augusta 2022, odmenu podľa § 20 ods. 1 písm. a) zákona o odmeňovaní v sume 500,00 €.

V zmysle **Dodatku č. 3 ku Kontraktu** boli NCZI pridelené finančné prostriedky vo výške **443 500,00 € (zdroj 111)** s cieľom vysporiadania zistenej nezrovnalosti č. 314IP220019 za stranu MZ SR ako partnera v projekte s názvom „Vytvorenie efektívneho prevádzkovateľa kvalitných elektronických služieb zdravotníctva“ financovaného prostredníctvom programu „Operačný program Efektívna verejná správa“. Na základe Žiadosti o vrátenie finančných prostriedkov z dôvodu zistenej nezrovnalosti boli finančné prostriedky vo výške **443 500,00 €** vrátené na účet MF SR.

Finančné prostriedky vo výške **83 272,98 €** (**zdroj 111**) sú v zmysle **Dodatku č. 4 ku Kontraktu** a Rozpočtovým opatrením MF SR č. 194/2022 určené na pokrytie dodatočných nákladov spôsobených nárastom cien energií na trhu. Finančné prostriedky boli použité na úhradu faktúr energií.

MZ SR, NCZI, MIRRI a Úrad verejného zdravotníctva SR sa zapojili do projektu SK-EU DCC v rámci finančného nástroja Európskej únie Emergency Support Instrument, ktorého účelom je refundácia výdavkov v súvislosti s vytvorením národnej digitálnej infraštruktúry na vydávanie, overovanie a uznávanie potvrdení o očkovaní proti ochoreniu COVID-19, o vykonaní testu a prekonaní tohto ochorenia s cieľom uľahčiť voľný pohyb občanov počas pandémie ochorenia COVID-19. MZ SR ako koordinátor pre predmetný projekt na základe rozpočtu prislúchajúcemu jednotlivým členom konzorcia pridelilo NCZI mimorozpočtové finančné prostriedky v sume **372 914,64 €**. Predmetné finančné prostriedky majú charakter zálohovej platby.

Na základe našej žiadosti MZ SR realokovalo finančné prostriedky z bežných výdavkov na kapitálové výdavky v rámci schváleného rozpočtu NCZI na rok 2022 v celkovej výške **2 046 804,32 €** (**zdroj 11H**).

Čerpanie bežných finančných prostriedkov:

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

EK	Schválený rozpočet na rok 2022	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
630 – tovary a služby	10 000,00	9 900,00	9 900,00	0,00
640 – bežné transfery	0,00	100,00	100,00	0,00
SPOLU	10 000,00	10 000,00	10 000,00	0,00

ZDROJ 111 Program 0790206 (vykonávanie špecifických úloh v oblasti štat. výstupov)

EK	Schválený rozpočet na rok 2022	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
610 – mzdy	0,00	2 223,13	2 223,00	0,13
620 – poistné a príspevok do poisťovní	0,00	776,87	776,87	0,00
SPOLU	0,00	3 000,00	2 999,87	0,13

ZDROJ 111 Program 07B0204 (tretia vlna opatrení proti byrokracii)

EK	Schválený rozpočet na rok 2022	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
610 – mzdy	121 734,00	123 585,49	123 584,96	0,53
620 – poistné a príspevok do poisťovní	45 042,00	43 190,51	43 190,51	0,00
SPOLU	166 776,00	166 776,00	166 775,47	0,53

ZDROJ 111 Program 07B0204 (odmeny v súlade s Dodatkom č.1 ku Kolektívnej zmluve vyššieho stupňa)

EK	Schválený rozpočet na rok 2022	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
610 – mzdy	0,00	146 215,00	146 215,00	0,00
620 – poistné a príspevok do poisťovní	0,00	50 508,00	50 508,00	0,00
SPOLU	0,00	196 723,00	196 723,00	0,00

ZDROJ 11H Program 07B0204

EK	Schválený rozpočet na rok 2022	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
610 – mzdy	7 722 148,00	6 619 739,94	6 099 508,02	520 231,92
620 – poistné a príspevok do poisťovní	2 908 619,00	2 794 973,96	2 562 056,10	232 917,86
630 – tovary a služby	10 597 453,00	9 715 863,36	8 215 128,83	1 500 734,53
640 – bežné transfery	158 670,00	209 508,42	169 604,42	39 904,00
SPOLU	21 386 890,00	19 340 085,68	17 046 297,37	2 293 788,31

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky k 31. decembra 2022 vo výške **2 293 788,31 €** boli použité na úhradu miezd a odvodov za mesiac december 2022, ako aj tovarov a služieb v rozpočtovom roku 2023 (do 31. marca 2023) pri dodržaní zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky z r. 2021, (zdroj 131L) vo výške **4 304 164,02 € (z toho 3 465 970,19 € zdroj 11H v roku 2021 a 838 193,83 € zdroj 11I v roku 2021)** boli použité na úhradu miezd a odvodov za mesiac december 2021, ako aj tovarov a služieb v rozpočtovom roku 2022; nevyčerpané finančné prostriedky vo výške 705 186,05 € boli zúčtované a vrátené na účet MZ SR.

ZDROJ 131L Program 07B0204

EK	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 3. 2022	Zostatok k 31. 3. 2022
610 – mzdy	487 610,59	474 040,83	13 569,76
620 – poistné a príspevok do poisťovní	275 590,08	273 653,79	1 936,29
630 – tovary a služby	3 512 035,88	2 822 355,88	689 680,00
640 – bežné transfery	28 927,47	28 927,47	0,00
SPOLU	4 304 164,02	3 598 977,97	705 186,05
Nevyčerpané – vrátené na účet MZ SR			-705 186,05

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky k 31. decembra 2021 vo výške **13 898,61 € (Program 0EK0G03)** boli použité na úhradu miezd a odvodov za mesiac december 2021.

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky k 31. decembra 2021 vo výške **2 410 302,48 € (Program 07B0103)** boli použité na úhradu tovarov a služieb súvisiacich so zabezpečením a vytvorením efektívneho prevádzkovateľa kvalitných elektronických služieb zdravotníctva a na zber udalostí a reporty výsledkov pre riadiace orgány a zapojené inštitúcie, operatívne riešiace pandemickú situáciu na zamedzenie šírenia ochorenia COVID-19; nevyčerpané finančné prostriedky vo výške 1 462 982,43 € boli zúčtované a vrátené na účet MZ SR.

ZDROJ 131L Program OEK0G03

EK	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 3. 2022	Zostatok k 31. 3. 2022
610 – mzdy	10 299,33	10 298,56	0,77
620 – poistné a príspevok do poisťovní	3 599,28	3 599,28	0,00
SPOLU	13 898,61	13 897,84	0,77
Nevyčerpané – vrátené na účet MZ SR			-0,77

ZDROJ 131L Program 07B0103

EK	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 3. 2022	Zostatok k 31. 3. 2022
630 – tovary a služby	2 410 302,48	947 319,85	1 462 982,43
SPOLU	2 410 302,48	947 319,85	1 462 982,43
Nevyčerpané – vrátené na účet MZ SR			-1 462 982,43

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky z roku 2021 spolu v celkovej výške **2 168 169,33 €** boli poukázané na depozitný účet MZ SR pri zúčtovaní so štátnym rozpočtom za rok 2021 dňa 25. apríla 2022 na základe pokynov.

Schválený rozpočet na rok 2022	50 000,00
Počiatkový stav na účte k 1. 1. 2022 – upravený rozpočet	252 903,30
Príjmy k 31. 12. 2022	38 366,85
Čerpanie: EK 630 tovary a služby	129,00
EK 713 002 výpočtová technika	2 016,00
Zostatok k 31. 12. 2022	289 125,15

Na rok 2022 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 **38 366,85 €**. Časť vlastných príjmov NCZI použilo na úhradu tovarov a služieb.

NCZI vedie na zdroji 46 – iné zdroje nasledovné projekty:

ZDROJ 46 Program 07B0204

EK	Schválený rozpočet na rok 2022	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
Projekt SK-EU DCC	0,00	372 914,64	0,00	372 914,64
Projekt X-Health	0,00	7 672,34	6 608,14	1 064,20
Projekt NCP	0,00	195 136,13	0,00	195 136,13
Projekt VEPKESZ – vrátené na MF SR	0,00	327 720,40	327 720,40	0,00
Projekt WHO	0,00	5 315,99	2 642,99	2 673,00
Projekt eCAN	0,00	15 746,98	0,00	15 746,98
EK – eHealth Network – refundácia letenky	0,00	153,02	153,02	0,00
EK – refundácia letenky	0,00	856,51	856,51	0,00
Dotácia z MH SR na energie	0,00	1 540,58	1 540,58	0,00
SPOLU	0,00	927 056,59	339 521,64	587 534,95

Čerpanie kapitálových finančných prostriedkov:

ZDROJ 111 Program 0EK0G09, 0EK0G04

Poskytnuté v roku 2022

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
1.	Budovanie spôsobilostí CSIRT v podmienkach rezortu zdravotníctva – 1. etapa / program 0EK0G09	713002	46632	3 145 989,60	3 014 973,60	131 016,00
2.	Tretia vlna opatrení proti byrokrácii (QW3) / program 0EK0G04	718006	45844	1 560 000,00	520 409,14	1 039 590,86
SPOLU				4 705 989,60	3 535 382,74	1 170 606,86

ZDROJ 11H Program 07B0204

Poskytnuté v roku 2022

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
1.	Licencie IS SPIN Health	711004	45862	10 515,60	10 515,60	0,00
2.	Inštalácia a implementácia dochádzkového systému	711003	47259	6 288,72	6 288,72	0,00
3.	Rekonštrukcia a modernizácia nehnuteľností v správe NCZI	717002	43226	30 000,00	0,00	30 000,00
4.	Sanácia kritickej infraštruktúry pre IS NZIS a IS eZdravie	713002	48023	2 000 000,00	0,00	2 000 000,00
SPOLU				2 046 804,32	16 804,32	2 030 000,00

ZDROJ 131J Program 07B0204

Poskytnuté v roku 2019

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Upravený rozpočet na rok 2022	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
1.	Dodávka technického vybavenia pre budovanie spôsobilosti CSIRT v podmienkach rezortu zdravotníctva	711004	40942	27,76	27,76	0,00
2.	Vytvorenie používateľsky priateľského prostredia konsolidovaného IS pre občanov, PZS a riešiteľské tímy	711003	40893	108,20	108,20	0,00
SPOLU				135,96	135,96	0,00

Nevyčerpané kapitálové finančné prostriedky z roku 2019 vo výške **135,96 €** boli poukázané na depozitný účet MZ SR pri zúčtovaní so štátnym rozpočtom za rok 2021 dňa 27. apríla 2022 na základe pokynov.

v správe NCZI (IA č. 43226) na investičnú akciu „Rozšírenie HW vybavenia eZdravie a NZIS (IA č. 45619)“ v celkovej sume **200 000,00 €**.

Na základe našej žiadosti zo dňa 23. februára 2022 MZ SR súhlasilo so zmenou účelu nevyčerpaných kapitálových prostriedkov z r. 2020 z investičnej akcie „Nákup SW licencií pre rozšírenie certifikačnej autority NCZI (IA č. 43229)“ na novú investičnú akciu „Technologický upgrade národného Kontaktného centra (IA č. 45843)“ v celkovej sume **678 990,94 €**.

Na základe našej žiadosti zo dňa 25. júla 2022 MZ SR súhlasilo so zmenou účelu nevyčerpaných kapitálových prostriedkov z r. 2020 z investičnej akcie „Rekonštrukcia a modernizácia nehnuteľností

ZDROJ 131K Program 07B0204
Poskytnuté v roku 2020

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Zostatok z r. 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
1.	Rekonštrukcia a modernizácia nehnuteľností v správe NCZI – 200 000,00 – presun na IA 45619	717002	43226	276 493,52	75 636,62	856,90
		716		1 260,00	1 260,00	0,00
2.	Rozšírenie HW vybavenia pre ezdravie – presun z IA 43226	713002	45619		200 000,00	0,00
3.	Nákup bezpečnostných prvkov pre riešenie ezdravia	711003	43227	333 003,18	333 003,18	0,00
		713002		383 352,86	383 352,86	0,00
4.	Nákup SW licencií pre rozšírenie certifikačnej autority NCZI – presun na IA 45843	711003	43229	678 990,94	0,00	0,00
5.	Technologický upgrade národného Kontaktného centra – presun z IA 43229	711003	45843		394 408,80	222,94
		713002			284 359,20	0,00
SPOLU				1 673 100,50	1 672 020,66	1 079,84

Kapitálové finančné prostriedky z roku 2020 vo výške **1 673 100,50 €** bolo možné čerpať do 31. decembra 2022. Nevyčerpané finančné prostriedky vo výške **1 079,84 €** budú vrátené na účet MZ SR pri zúčtovaní so ŠR za rok 2022.

ZDROJ 131L Program 07B0204
Poskytnuté v roku 2021

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Zostatok z r. 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022
1.	Nákup IS pre mzdy a personalistiku PAM	711003	44582	9 443,66	235,20	9 208,46
2.	Rozšírenie SW vybavenia ezdravia, JRUZ a vybudovanie nových komponentov NZIS	711004	45618	41 088,00	41 088,00	0,00
		718006		3 836 912,00	230 155,30	3 606 756,70
4.	Rozšírenie HW vybavenia ezdravia a NZIS	713002	45619	1 700 000,00	1 687 377,57	12 622,43
SPOLU				5 587 443,66	1 958 856,07	3 628 587,59

Z kapitálových finančných prostriedkov z roku 2021 vo výške 5 587 443,66 € bolo v roku 2022 čerpaných 1 958 856,07 €. **Zostatok vo výške 3 628 587,59 € je možné čerpať do 31. decembra 2023.**

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 2022 a v súlade s uzatvoreným Kontraktom na rok 2022.

Informácia o stave a vývoji majetku organizácie

Názov účtu***	Počiatočný stav k 1. 1. 2022	Prírastok v r. 2022	Úbytok v r. 2022	Zostatok k 31. 12. 2022	Odpisy stav k 1. 1. 2022
013,073	48 471 738,60	1 325 243,19	57 053,36 €	49 739 928,43	45 509 193,93
014, 074	1 613 312,32	10 515,60	0,00 €	1 623 827,92	1 488 709,56
019,079	422 220,00	0,00	0,00 €	422 220,00	210 987,00
021, 081	3 942 112,10	76 896,62	371 551,48 €	3 647 457,24	2 932 424,50
022, 082	26 113 332,57	2 744 870,77	286 499,79 €	28 571 703,55	24 384 601,68
0223, 0823	13 169,99	0,00 €	1 728,00 €	11 441,99	13 169,99
0224, 0824	105 772,51	0,00 €	1 594,35 €	104 178,16	56 332,07
0225, 0825	25 760,74	0,00 €	2 301,90 €	23 458,84	25 760,74
226,0826	409 754,40	3 014 973,60 €	0,00 €	3 424 728,00	213 415,20
023, 083	106 114,23	0,00	0,00 €	106 114,23	96 224,04
031	302 038,80	0,00 €	5 013,94 €	297 024,86	0,00

Informácia o stave a vývoji majetku organizácie

Názov účtu ***	Účtovné odpisy za rok 2022	Vyradenie v roku 2022	Odpisy stav k 31. 12. 2022	účtovná zostatková cena majetku
013,073	1 325 991,92	57 053,36 €	46 778 132,49 €	2 961 795,94
014, 074	77 814,72	0,00 €	1 566 524,28 €	57 303,64
019	105 555,00	0,00 €	316 542,00 €	105 678,00 €
021, 081	163 369,30	371 551,48 €	2 724 242,32 €	923 214,92 €
022, 082	2 516 062,73	286 499,79 €	26 614 164,62 €	1 957 538,93 €
0223, 0823	0,00	1 728,00 €	11 441,99 €	0,00 €
0224, 0824	21 238,98	1 594,35 €	75 976,70 €	28 201,46 €
0225, 0825	0,00	2 301,90 €	23 458,84 €	0,00 €
226,0826	343 930,90	0,00 €	557 346,10 €	2 867 381,90 €
023, 083	7 496,63	0,00 €	103 720,67 €	2 393,56 €
031	5 013,94	5 013,94 €	0,00 €	297 024,86 €

*** názvy majetkových účtov

Za rok 2022 bol prírastok dlhodobého majetku v hodnote 7 172 499,78 €, z toho najviac na účtoch 022-006, 022-001 IT vybavenie, CSIRT a 013 – Softvér. Celkovo bol vyradený majetok v obstarávacej cene 725 742,82 €. Z toho 376 565,42 € tvorilo obstarávaciu cenu budovy a pozemku v Malackách, ktoré boli na základe zmluvy o prevode správy prevedené Ministerstvu obrany SR.

Účet		Názov účtu
013	000	Softvér
014	000	Oceniteľné práva
019	000	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok
021	000	Stavby
022	001	Samost. hnutelné veci a súbory hn. vecí – PC
022	003	Samostat. hnutelné veci – prac. stroje
022	004	Samostat. hnutelné veci – zvl. zariadenia
022	005	Samostat. hnutelné veci – nábytok SLK
022	006	Samostat. hnutelné 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 – samost. hnutelné 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

6. ĽUDSKÉ ZDROJE

Do kategórie technicko-hospodárski zamestnanci bolo zaradených 290 zamestnancov a do kategórie robotnícke povolania boli zaradení 3 zamestnanci.

Vysokoškolské vzdelanie (vrátane bakalárskeho vzdelania) má 195 zamestnancov, úplné stredoškolské vzdelanie má 92 zamestnancov a 6 zamestnancov má základné vzdelanie.

Čo sa týka percentuálneho vyjadrenia, tvoria zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním 66,55 %, zamestnanci so stredoškolským vzdelaním 31,40 % a zamestnanci so základným vzdelaním 2,05 % z celkového počtu zamestnancov.

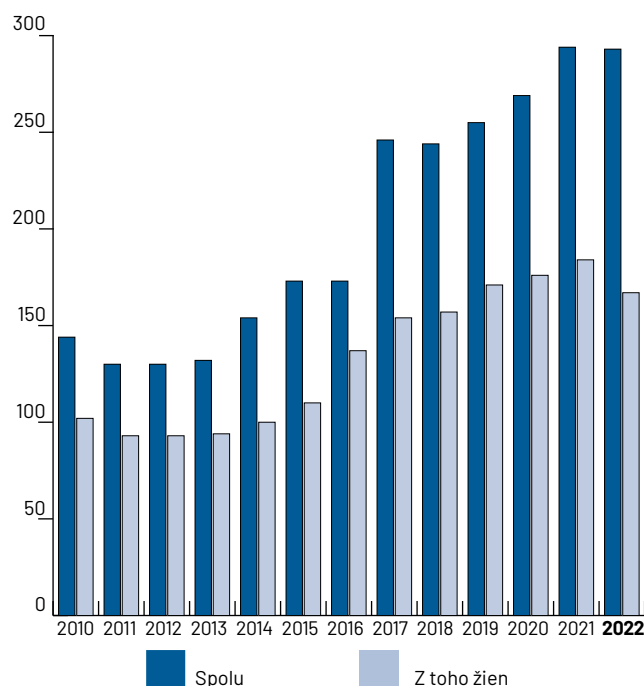
K 1. júlu 2022 sa v NCZI uskutočnila systemizácia pracovných miest a následná zmena organizačnej štruktúry od 1. októbra 2022. Implementáciou týchto opatrení sa podarilo koncentrovať pracovné miesta s rovnakým opisom pracovných činností do jedného organizačného útvaru z dôvodu zdieľania know-how, vzájomnej informovanosti, lepšej zastupiteľnosti aj odborného rozvoja zamestnancov. Nové

organizačné usporiadanie zároveň NCZI umožnilo kvalitnejšie reagovať na nové legislatívne požiadavky, flexibilnejšie adresovať požadované rozšírenie poskytovaných služieb, zlepšiť komunikačné toky medzi jednotlivými organizačnými útvarmi, no aj zefektívnilo riadenie a urýchlilo rozhodovacie procesy v organizácii. V októbri 2022 NCZI prijalo aj ďalší dôležitý dokument: Plán rodovej rovnosti na roky 2022 až 2024, ktorým plne podporuje politiku rovnosti príležitosti.

Zamestnanci NCZI si v období roku 2022 dopĺňali poznatky a vedomosti účasťou na odborných školeniach a kurzoch. Na školiace aktivity v roku 2022 bolo vynaložených 44 349,00 €.

Fyzický stav zamestnancov NCZI:

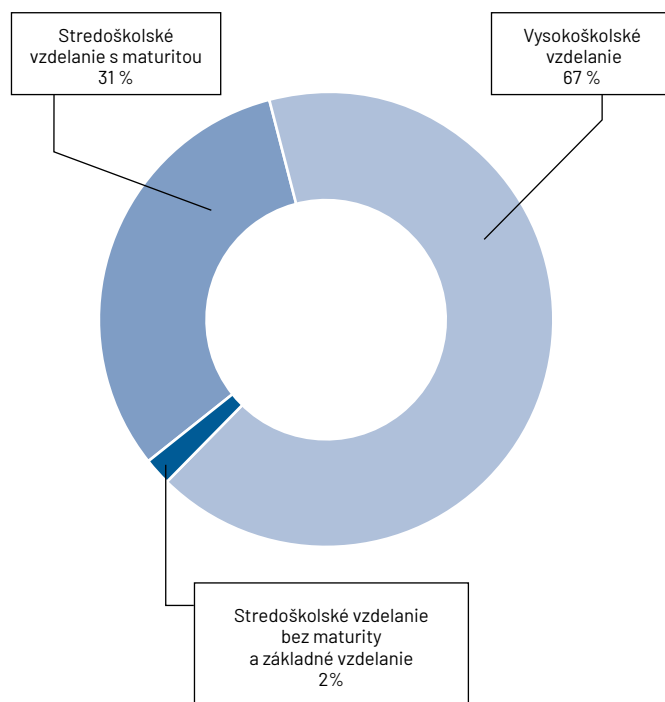
Ku 31. 12.	Spolu	Z toho žien
2010	144	102
2011	130	93
2012	130	93
2013	132	94
2014	154	100
2015	173	110
2016	216	137
2017	246	154
2018	244	157
2019	255	171
2020	269	176
2021	294	184
2022	293	167



Priemerný evidenčný počet zamestnancov NCZI:

Rok	Spolu
2010	141,53
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

Štruktúra zamestnancov NCZI podľa dosiahnutého vzdelania:



Vekové zloženie zamestnancov NCZI v členení podľa veku a vzdelania:

Roky	Počet zamestnancov k 31. 12. 2022	% z celkového počtu	Vzdelanie			
			VŠ II. st.	Bc.	USO	SO + Z
20 - 24	4	1%	0	0	4	0
25 - 29	21	7%	10	4	7	0
30 - 34	36	12%	24	3	8	1
35 - 39	42	14%	36	3	3	0
40 - 44	47	16%	27	2	18	0
45 - 49	44	15%	23	3	17	1
50 - 54	35	10%	26	2	7	0
55 - 59	29	10%	15	1	13	0
60 - 64	18	6%	7	0	10	1
65+	17	6%	9	0	5	3
Spolu	293	100%	177	18	92	6

7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Ciele a činnosti NCZI definované v Kontrakte, ktorý bol na rok 2022 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 2022.

8. 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 ministerstvám,
- > Štátnemu ústavu pre kontrolu liečiv, zdravotným poisťovniam,
- > zdravotníckym zariadeniam a ďalším zariadeniam v zdravotníctve,
- > útvarom 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.



Ing. Marek Macho
generálny riaditeľ



Ing. Barbora Mareková
výkonná riaditeľka

