

2021

Výročná správa



OBSAH

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIIE	4
2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIIE	5
2.1. Poslanie organizácie	5
2.2. Strednodobý výhľad organizácie	6
3. KONTRAKT NCZI S MZ SR A JEHO PLNENIE	7
4. PRÁCE A ČINNOSTI NCZI V ROKU 2021	8
4.1. Činnosť NCZI v oblasti informatizácie zdravotníctva a správy národného zdravotníckeho informačného systému	8
4.1.1. Riadenie projektov, ktorými sa realizuje informatizácia zdravotníctva	8
4.1.2. Správa a prevádzka národného zdravotníckeho informačného systému (NZIS)	12
4.1.3. Vydávanie a správa elektronických preukazov zdravotníckych pracovníkov (ePZP) a úloha poskytovateľa dôveryhodných služieb	13
4.1.4. Overovanie zhody informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a zdravotných poisťovní so štandardami na pripojenie k NZIS	13
4.1.5. Call Centrum	13
4.1.6. HelpDesk	14
4.2. Činnosť NCZI v oblasti štandardizácie zdravotníckej informatiky a zdravotníckej štatistiky	14
4.2.1. Vedenie Národných zdravotníckych administratívnych registrov	14
4.2.1.1. Zabezpečovanie zdrojov údajov pre evidenciu spravodajských jednotiek, výkon zdravotníckej štatistiky a zber údajov o výkone zdravotníckeho povolania pre Údajovú základňu	14
4.2.1.2. Návrh novelizácie vybraných ustanovení legislatívnych predpisov za účelom optimalizácie získavania údajov od spravodajských jednotiek, vzdelávacích ustanovizní a povinných osôb a napĺňania údajovej základne	17
4.2.1.3. Správa a zabezpečovanie dát pre Údajovú základňu	17
4.2.2. Vedenie Národných zdravotných registrov (NZR)	17
4.2.2.1. Národný onkologický register (NOR SR)	20
4.2.2.2. Národný register chorôb obehovej sústavy	20
4.2.2.3. Národný register neurologických chorôb	20
4.2.2.4. Národný register diabetes mellitus	21
4.2.2.5. Národný register vrodených chýb	21
4.2.2.6. Národný register chronických pľúcnych chorôb	22
4.2.2.7. Národný register úrazov vyžadujúcich poskytnutie ústavnej zdravotnej starostlivosti	22
4.2.2.8. Národný register osôb s podozrením na ich zanedbávanie, týranie, zneužívanie a osôb, na ktorých bolo páchané násilie	22
4.2.2.9. Národný register zápalových reumatických chorôb	22
4.2.2.10. Národný register tuberkulózy	22
4.2.2.11. Národný artroplastický register	23
4.2.2.12. Národný register asistovanej reprodukcie	23
4.2.2.13. Ďalšie činnosti odboru zdravotných registrov	23
4.2.3. Štatistické výkazy a hlásenia zdravotného stavu	23
4.2.4. Štandardizácia zdravotníckej informatiky	27
4.3. Medzinárodné aktivity NCZI	28
4.3.1. Medzinárodná spolupráca v oblasti elektronického zdravotníctva	28
4.3.2. Medzinárodná spolupráca v oblasti zdravotníckej štatistiky	28
4.4. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania knižnično-informačných služieb	29
4.4.1. Slovenská lekárska knižnica	29
4.5. Činnosť NCZI v oblasti poskytovania údajov	30
4.5.1. Publikovanie	31
4.5.2. Spracovanie a reportovanie štatistických výstupov	32
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	33
4.6. Bezpečnosť	34
5. SPRÁVA O FINANČNOM HOSPODÁRENÍ ZA ROK 2021	35
6. ĽUDSKÉ ZDROJE	43
7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA	45
8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V ROKU 2021	46
9. HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE	47

PRÍHOVOR GENERÁLNEHO RIADITEĽA

Vážené dámy, vážení páni,

rovnako ako predchádzajúci rok, tak aj rok 2021 sa niesol v znamení celosvetovej pandémie koronavírusu. COVID-19 zasiahol do života každého jednotlivca a zmenil aj priority Národného centra zdravotníckych informácií. Máme tak za sebou ďalší náročný rok.

Náročný bol aj preto, lebo okrem narastajúcich pracovných povinností sa museli zamestnanci NCZI vysporiadať aj s častými personálnymi zmenami, vrátane generálneho riaditeľa. Plne si uvedomujem, že nebolo jednoduché niekoľkokrát v roku sa prispôbiť novým požiadavkám a prioritám nových nadriadených.

NCZI pokračovalo v plnení svojich úloh najmä v súvislosti s pandemiou COVID-19. Prinášali sme občanom relevantné a aktuálne informácie ohľadom koronavírusu v rámci nadrezortného projektu stránky korona.gov.sk, ktorá sústreďuje na jednom mieste všetky aktuálne informácie o vývoji ochorenia a prijatých opatreniach. Súčasťou webovej stránky boli stručné a jednoznačné pokyny pre občanov i lekárov, grafy či odpovede na časté otázky. Rovnako sme pokračovali v správe aplikácii NCZI s cieľom zabezpečovať najaktuálnejšie informácie o COVID-19 pre našich klientov – teda pacientov, lekárov či poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

Naplnno sme v NCZI, v súčinnosti s MZ SR, zabezpečovali proces testovania a očkovania, ktoré sa uplynulý rok rozbehlo pre všetky vekové kategórie. Za obdobie pandémie sme celkovo vystavili viac ako 14,5 milióna Digitálnych COVID preukazov EÚ, sprostredkovali vyše 3,1 milióna výsledkov PCR testov, vyše 4 milióny výsledkov Ag testov a vydali



takmer 1 milión Digitálnych COVID preukazov EÚ o prekonaní ochorenia. S uvedenými službami súvisel aj enormný nárast dopytov na infolinky NCZI. Z tohto dôvodu sme posilnili vybavovanie podnetov občanov prostredníctvom mailovej komunikácie. Navyše, počas pandémie sme vybavili vyše 4,5 milióna telefonických dopytov.

Pandémia aj v roku 2021 potvrdila jednoznačné pozitívum v podobe elektronického zdravotníctva. Ezdravie sa stáva každodennou samozrejmosťou. Aj preto sa môžeme a musíme v ďalšom roku koncentrovať na rozvoj ďalších služieb elektronického zdravotníctva, ktoré uľahčia život pacientom a zefektívnia prácu lekárom i štátu.

Mgr. Peter Lukáč, Phd.
generálny riaditeľ

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov organizácie:

Národné centrum zdravotníckych informácií

Sídlo organizácie:

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava

IČO:

00165387

Tel. číslo:

+421 257 269 111

Fax:

+421 252 635 490

E-mailová adresa:

nczisk@nczisk.sk

Internetová stránka:

www.nczisk.sk

Rezort organizácie:

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

Zastúpená:

Mgr. Peter Lukáč, Phd., generálny riaditeľ

Forma hospodárenia:

štátna príspevková organizácia s právnou subjektivitou

Národné centrum zdravotníckych informácií (NCZI) predkladá Výročnú správu o činnosti NCZI za rok 2021.

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. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE

2.1. Poslanie 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. 12. 1996 bol schválený nový štatút Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky s účinnosťou od 1. 1. 1997 so sídlom v Bratislave. Minister zdravotníctva SR rozhodnutím č. 3583/2000-A, 1608/2000-SLP z 31. 8. 2000 doplnil štatút Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky o nové úlohy s účinnosťou od 1. 9. 2000.

Štátna rozpočtová organizácia Slovenská lekárska knižnica so sídlom Lazaretská 26, 814 42 Bratislava, IČO 0016524 zanikla dňom 31. 1. 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. 1. 2006 č. 05142-6/2006-SP.

Ministerstvo zdravotníctva SR Rozhodnutím č. 05142-7/2006-SP z 23. 1. 2006 s účinnosťou od 1. 2. 2006 zmenilo zriaďovaciu listinu ÚZIS a názov z 29. 7. 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. 10. 2016 s účinnosťou od 1. 12. 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. 5. 2017 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI a doplnilo predmet činnosti NCZI. MZ SR Rozhodnutím č. Z24140-2017-OZZAP z 31. 8. 2017 s účinnosťou od 15. 9. 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. 3. 2018 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI vo veci podpisovania za organizáciu. MZ SR rozhodnutím č. S13078-2018-OSMŠaZP s účinnosťou od 1. 12. 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. 11. 2019 zmenilo zriaďovaciu listinu NCZI a predĺžilo funkčné obdobie dozorného orgánu z troch rokov na päť rokov.

Poslanie NCZI vychádza zo zriaďovacej listiny a Kontraktu uzavretého so zriaďovateľom (MZ SR), kde sú vymedzené činnosti a úlohy NCZI. Rovnako tak zo zákona o NZIS, ktorý upravuje postavenie a úlohy NCZI. V zmysle uvedeného NCZI vykonáva úlohy v oblasti informatizácie zdravotníctva, správy národného zdravotníckeho informačného systému, štandardizácie zdravotníckej informatiky, zdravotníckej štatistiky a poskytovania knižnično-informačných služieb v oblasti lekárskeho výskumu a zdravotníctva.

2.2. Strednodobý výhľad organizácie

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

- Programové vyhlásenie Vlády SR na roky 2020 - 2024 v oblasti zdravotníctva,
- Strategické ciele eHealth – 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 spracovávaní dát a digitalizácia* sa uvádza: „Vláda SR sa zaväzuje k rozširovaniu služieb elektronického zdravotníctva (e-zdravie).

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

Dňa 1. 7. 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 knižničnoinformačných služieb v oblasti lekárskeho vied a zdravotníctva.

3. KONTRAKT NCZI S MZ SR A JEHO PLNENIE

Národné centrum zdravotníckych informácií 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 Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky (MZ SR) ako zadávateľom (č. 224/2021) a Národným centrom zdravotníckych informácií (NCZI) ako riešiteľom (č. 5/2021) na rok 2021 (Kontrakt na rok 2021):

- > úlohy v oblasti informatizácie zdravotníctva,
- > správa národného zdravotníckeho informačného systému,
- > vydáva a znefunkčňuje elektronické preukazy zdravotníckych pracovníkov
- > úlohy v oblasti šandardizácie zdravotníckej informatiky, zdravotníckej štatistiky,
- > určuje spôsob identifikácie, autentizácie a autorizácie pri využívaní elektronických služieb zdravotníctva a spôsob používania technických zariadení k tomu určených
- > zabezpečuje dostupnosť služieb systému eZdravie pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti
- > rieši úlohy v oblasti šandardizácie zdravotníckej informatiky

- > vedie národné zdravotnícke administratívne registre, národné zdravotné registre
- > vykonáva zdravotnícku štatistiku
- > 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 2021 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 2021

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

Národné centrum zdravotníckych informácií 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 na rok 2021 realizovalo v roku 2021 nasledovné práce a činnosti:

4.1.1. Riadenie projektov, ktorými sa realizuje informatizácia zdravotníctva

V roku 2017 vznikol projekt implementácie ezdravie 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 2021 bol rozvoj systému ezdravie realizovaný postupne vo viacerých fázach v nasledovnom rozsahu:

1. Funkcionalita erecept:

- > jednorazový elektronický predpis lieku, zdravotníckej pomôcky a dietetickej potraviny
- opakovaný elektronický predpis lieku, zdravotníckej pomôcky a dietetickej potraviny
- > storno elektronického predpisu alebo výdaja
- > blokovanie ereceptu pre lekára na čas potrebný na dodanie lieku
- > vytvorenie odpisu z ereceptu v prípade, že lekár nemá potrebný počet balení predmetu preskripcie
- > informácia o liekových interakciách medzi pacientom užívanými humánnymi liekmi na predpis od lekára

2. Funkcionalita eočkovanie – storno očkovania storno reakcie na očkovanie

- > V roku 2021 prebiehali analytické a implementačné práce pre prípravu funkcionalít ePN, hlásenia o narodení dieťaťa, príspevku pre narodenie dieťaťa a elektronickej laboratórnej žiadanky.

Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti (nemocnice, polikliniky, lekáreň, rýchla zdravotná pomoc), ktorí sú pripojení do projektu ezdravie, boli naďalej koordinovaní pridelenými vzťahovými manažermi NCZI (odbor KAM), ktorých jednou z hlavných priorit je poskytovať pomoc pri riešení problémov s ezdravím, elektronizáciou zdravotníctva a teda proaktívne prispievať k aktívnemu využívaniu služieb a benefitov projektu ezdravie.

Vzťahoví manažéri NCZI (odbor KAM) aktívne komunikovali s poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti (PZS), ktorí sa z objektívnych príčin nemohli pripojiť v prvej fáze národného projektu, aby tak vykonávali v čo najkratšom možnom čase. Svojou prácou pomáhali zvýšiť plošnú penetráciu pripojenia poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (PZS) do projektu ezdravie v rámci Slovenska a tým zvýšiť kvalitu poskytovania zdravotnej starostlivosti pre pacientov/občanov.

Okrem činností v rámci ezdravia vykonávali vzťahoví manažéri v roku 2021 špeciálne činnosti v rámci pandemickej situácie COVID-19. Medzi tieto činnosti patrilo zriaďovanie a koordinácia mobilných odberných miest (MOM) v celkovom počte 170 v rámci Slovenska, zaškoľovanie a podpora pre aplikáciu Moje ezdravie pre všetky regionálne úrady verejného zdravia (RUVZ celkový počet 36) a MOM body, koordinácia a podpora pre štátne a súkromné laboratória vyšetrujúce vzorky na SARS-Cov-2 v celkovom počte 31 a kompletný servis pre PZS v rámci koordinácie počas pandemickej situácie.

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

Ku koncu roka 2021 bolo v správe odboru KAM 275 zdravotníckych zariadení (nemocnice, polikliniky,

záchranky, kúpele a iné), ktoré aktívne využívali ezdravie a do systému zapisovali správy (záznamy z vyšetrenia, prepúšťacie správy, zobrazovacie vyšetrenia).

Celkovo bolo koncom roka 2021 na Slovensku 5 661 poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (okrem vyššie uvedených aj súkromné ambulancie), ktorí využívali systém ezdravie na zápis správ. Ďalšie zariadenia využívali z dostupných služieb primárne erecept.

V rámci príprav spustenia systému ezdravie boli navrhnuté legislatívne úpravy zákona o NZIS a to v oblastiach:

- úprava patientskeho sumára, úprava procesu overenia zhody, vylúčenie povinnosti tlačiť papierovú dokumentáciu v prípade, že je PZS pripojený do ezdravie,
- úprava zákona o použití eID pre poskytnutie zdravotnej starostlivosti,
- zosúladenie zákona so zákonom UPVII o úradnom autentifikátore,
- doplnenie nových rolí pre prístup do NZIS v rozsahu sestier a ÚDZS lekárov,
- doplnenie transfúznej služby medzi PZS,
- doplnenie identifikácie osoby, ktorá prevzala liek,
- úprava povinnosti viesť čakacie listiny z NZIS, doplnenie záznamu o regrese,
- vypustenie štatistických spracovaní lekárskeho predpisu a poukazu,
- úprava prístupu k nedispenzovaným záznamom,
- úprava prístupu aj k objednávkam na SvaLZ a zdravotnú dokumentáciu pre ZP,
- úprava prístupu do NZIS všeobecným psychológom,
- úprava závislosti na integráciu erecept a BLO, úprava účinnosti číselníkov publikované NZIS, vylúčenie psychológov z časti o psychiatrov a klinických psychológov,
- úprava povinnosti pre záchranárov.

Aktivity Úseku informatizácie a elektronizácie zdravotníctva sú od konca roka 2020 zamerané na prípravu viacerých projektov v súlade so schválenými reformnými zámermi MZ SR s cieľom ďalšieho rozvoja služieb elektronického zdravotníctva.

a) NÁRODNÉ PROJEKTY:

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

- Zmluva o poskytnutí NFP č. Z311071U835 pre projekt ES01 – D, v sume 12.025.464,27 EUR s DPH, po zverejnení v CRZ nadobudla účinnosť dňa 19. 10. 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. Predpokladaný termín ukončenia projektu – január 2022.
- Vzhľadom na pandemickú situáciu prebieha v súčasnej dobe proces zmenového konania. Cieľom implementácie a riešenia projektu je rozšíriť a doplniť elektronické služby, doplniť nové komponenty a minimalizovať problematické oblasti pri používaní elektronických služieb systému ezdravie v sektore zdravotníctva.
- Predmet projektu ES01 – D pozostáva z alternatívneho mobilného prístupu ZPr, umožňujúci identifikáciu, autentifikáciu a autorizáciu ZPr cez mobilné zariadenie, ktorý bude zároveň poskytovať prístup do ezdravie mobilným pracovníkom pracujúcim v teréne alebo mimo svojich PC. Týmto pre nich bude vytvorená alternatíva voči ostatným zdravotníckym pracovníkom, pričom ale hlavným spôsobom autentifikácie ostáva ePZP.

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 EUR s DPH, po zverejnení v CRZ nadobudla účinnosť dňa 24. 12. 2019.
- Realizácia projektu RISEZ bola žiadateľom navrhnutá na obdobie 40 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu je 30 mesiacov od ukončenia procesu verejného obstarávania a podpisu Zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom. Predpokladaný termín ukončenia projektu – november 2022.
- Vzhľadom na pandemickú situáciu prebieha v súčasnej dobe proces zmenového konania.

- > 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 ZS a znižovanie administratívnej záťaže ZPr.
- > Predmetom projektu je zber štruktúrovaných údajov o poskytnutej ZS a súvisiacich výkonoch ZS od PZS, zníženie administratívnej záťaže zdravotníckych pracovníkov, zapojenie občana do procesu edukácie, prevencie, diagnostiky a liečby zabezpečené otvorením systému implementáciou nových služieb a API.
- > Výsledkom projektu bude 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 príspeje k zvýšeniu kvality, štandardu a dostupnosti elektronických služieb a riešeniu životných situácií pre občanov a podnikateľov.

Online procesy eZdravia (tzv. OPE)

- > Zmluva o poskytnutí NFP č. Z311071V649 pre projekt OPE, v sume 7.491.951,39 EUR s DPH, po zverejnení v CRZ nadobudla účinnosť dňa 19. 10. 2019.
- > Realizácia projektu OPE bola schválená na obdobie 35 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 – január 2022.
- > Vzhľadom na pandemickú situáciu prebieha v súčasnej dobe proces zmenového konania.
- > V súlade s postupným zavádzaním elektronických služieb zdravotníctva je potrebné efektívne elektronizovať aj samotné tzv. back-endové (administratívne) procesy ako predpoklad, ktorý súvisí s vybudovaním online administratívnych registrov, ktoré sú dnes prevádzkované len obmedzene pre potreby eZdravia.

- > Primárnym cieľom projektu a jeho riešenia je optimalizovať agendu a dobu vybavenia registrácie a ukončenia ich platnosti pre entity evidované v cieľových registroch pre eZdravie. Sekundárnym cieľom projektu a jeho riešenia je vybudovať chýbajúce podporné nástroje, ktoré umožnia dosiahnuť primárny cieľ

Zvýšenie dostupnosti eZdravia – Vládny cloud – rozšírenie o komunitný zdravotnícky cloud (tzv. ZDE)

- > Dňa 1. 7. 2019 bol Riadiacim výborom prioritnej osi 7 OP II schválený Zámer národného projektu Zvýšenie dostupnosti eZdravia – Vládny cloud – rozšírenie o Komunitný zdravotnícky cloud. Celková hodnota schválených finančných prostriedkov, ktoré môžu byť poskytnuté prijímateľovi formou NFP je 45.619.683,00 EUR s DPH. Projekt bol zaradený do zásobníka projektov P07 OP II.
- > K 31. 12. 2019 nebolo zverejnené vyzvanie zo strany MIRRI a tento národný projekt bol zaradený do zásobníka projektov P07 OP II.
- > Realizácia projektu ZDE bola schválená na obdobie 33 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 – 3 Q/2022.
- > 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, Pacientsky sumár, NPZ, EZKO, 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.

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. 10. 2020. Zmluva o poskytnutí NFP č. Z311071ABS7 pre projekt AMR, v sume 4.916.137,20 EUR s DPH, po zverejnení v CRZ nadobudla účinnosť dňa 28. 11. 2020.
- > Realizácia projektu AMR bola žiadateľom navrhnutá na obdobie 25 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu je 25 mesiacov od ukončenia procesu verejného obstarávania a podpisu zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom. Predpokladaný termín ukončenia projektu – máj 2023.
- > Vzhľadom na pandemickú situáciu prebieha v súčasnej dobe proces zmenového konania.
- > Hlavným cieľom projektu je vytvorenie mapy výskytu šírenia multirezistentných mikroorganizmov, vrátane mapy šírenia génov baktérií zodpovedajúcich za multirezistenciu. Jedným z najúčinnějších opatrení v súčasnosti je zavedenie informačno-komunikačných technológií ako nástroja k vytvoreniu národnej databázy výskytu antimikrobiálnej rezistencie, národnej databázy spotreby antimikrobiálnych látok, národnej databázy výskytu nozokomiálnych infekcií a roadmap šírenia rezistencie.
- > Výsledkom projektu z biznis pohľadu bude rýchla identifikácia nových infekčných chorôb; včasné odhalenie uľahčí rýchle zavedenie represívnych opatrení a prevenciu chorôb a smrti; lepšie pochopenie vzťahov medzi pôvodcami nákaz a niektorými chronickými chorobami.
- > Výsledkom projektu z technologického pohľadu bude vytvorenie a dodanie nového informačného systému „IS AMR“, ktorý bude pozostávať z portálu, ktorý bude vypublikovaný ako subportál Národného portálu zdravia; vytvorenie rozhraní (API) pre komunikáciu so zainteresovanými a integrujúcimi sa IS; automatický systém včasného varovania (notifikácia nákazy) ako aj ďalšie komponenty a riešenia potrebné pre správu, reporting, monitoring a zabezpečenia výkonnosti systému.

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

- > Žiadosť o poskytnutie NFP311070AHN2 pre projekt tzdravie bola podaná dňa 5. 6. 2020 v sume 4.716.891,79 EUR s DPH a prebieha proces vyhodnocovania.
- > Realizácia projektu tzdravie bola žiadateľom navrhnutá na obdobie 24 mesiacov, pričom predpoklad trvania hlavných aktivít projektu je 21 mesiacov od ukončenia procesu verejného obstarávania a podpisu zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom. Predpokladaný termín ukončenia projektu – jún 2023.
- > Zámerom projektu tzdravie je vybudovanie nových elektronických služieb zdravotníctva v oblasti dištančnej medicíny (telemedicíny). Projekt sa zameriava na znevýhodnenú skupinu občanov vo veku od 55 až 74 rokov. Avšak vzhľadom na to, že výskyt ochorení nie je výhradne spojený len s touto vekovou skupinou, benefity realizácie projektu sa prejavajú aj pre ostatné vekové skupiny. Primárny cieľ projektu je orientovaný na pacienta s cieľom naplniť základný princíp telemedicíny, a to zachovanie vzťahu a interaktivity medzi lekárom a pacientom s použitím nástroja realizovaného týmto projektom. Budú sledované vybrané medicínske ukazovatele a ich správanie sa počas obdobia udržateľnosti projektu pre jednotlivé typy diagnóz. Sekundárny cieľom projektu, ale rovnako podstatným, je sledovanie návratnosti projektu z pohľadu financií, nastavenia nových liečebných plánov a procesov.

Elektronizácia dávok z nemocenského poistenia (tzv. ePN)

- > Žiadosť o poskytnutie NFP pre projekt ePN bola podaná dňa 31. 7. 2020 v sume 2.417.280,00 EUR s DPH a prebieha 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 ZS a súvisiacich administratívnych výkonoch ZS od PZS v dotknutých procesoch; zníženie administratívnej záťaže zdravotníckych pracovníkov; zníženie administratívnej záťaže občana v procese poskytnutia ZS a súvisiacej administratívy; zníženie administratívnej záťaže zamestnávateľov.

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

- > Na projekte spolupracuje Národné centrum zdravotníckych informácií (ako Žiadateľ o NFP) a Ministerstvo zdravotníctva SR (ako Partner projektu).
- > Zmluva o poskytnutí NFP č. Z314011U628 pre projekt VEPKESZ je v sume 3.682.691,79 EUR s DPH
- > NCZI ako prijímateľ NFP začal realizáciu hlavných aktivít projektu v termíne september 2019 a predpokladaný termín ukončenia projektu je október 2021.
- > Počas roka sa pracovalo na hlavných aktivitách projektu:
 - Aktivita 1 - Návrh a implementácia procesného modelu, kompetenčného a organizačného modelu NCZI.
 - Aktivita 2 - Zavedenie moderných spôsobov pre riadenie prevádzky a rozvoja elektronických služieb zdravotníctva (eZdravie)
 - Aktivita 3 - Podpora inovácií v zdravotníctve prostredníctvom mobilných riešení

- > Vzhľadom na pandemickú situáciu boli od novembra 2020 aktivity projektu pozastavené. V dohľadnej dobe je prioritou projektu opätovné naštartovanie procesu realizácie hlavných aktivít.
- > Projekt má naplniť dva hlavné ciele „Zvýšenie kvality a dostupnosti poskytovaných služieb zdravotníctva“ (zlepšiť efektivitu fungovania sektora zdravotníctva) a „Zvýšenie kvality poskytovania elektronických služieb elektronického zdravotníctva“ (zvýšiť kvalitu, štandard a dostupnosť elektronických služieb zdravotníctva; inovovať elektronické služby zdravotníctva so zameraním na zlepšenie prevencie a manažment chronických ochorení).

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

- > prevádzka informačného systému NZIS, 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

- > prevádzka pre vydávanie ePZP, vydanie,
- > zaevidovanie žiadosti a jej archivácia, personalizácia ePZP, distribúcia ePZP, distribúcia PINov, odblokovanie, revokovanie a prevydanie ePZP pred jeho uplynutím 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:

- > osobné podanie žiadosti na pracovisku NCZI (Bratislava, Zvolen)
- > podanie žiadosti elektronicky prostredníctvom portálu slovensko.sk,
- > podanie žiadosti poštovou zásielkou (za predpokladu overenia podpisu na matričnom alebo notárskom úrade),

Od roku 2020 odbor ePZP plní legislatívnu povinnosť NCZI zaslať ZPr nový ePZP pred uplynutím jeho platnosti. Platnosť preukazu je 5 rokov. V roku 2020 došlo k expirácii prvých ePZP preukazov po 5-tich rokoch od ich vydania v roku 2015. NCZI vydalo z tohto dôvodu v roku 2020 prvých 22 ePZP. V roku 2021 bolo z dôvodu expirácie vyrobených a automaticky zaslaných 391 nových 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 odboru,
- > participácia pri tvorbe a úprave príslušnej legislatívy,
- > personálne zabezpečenie odboru v prevádzke,
- > definovanie úloh, požiadaviek a krokov pre realizáciu aktivít v súvislosti s procesmi v oblasti overovania zhody IS PZS a informačných systémov zdravotných poisťovní (IS ZP) na pripojenie k NZIS,
- > spolupráca na tvorbe výstupov a dokumentácie v rámci projektových úloh.
- > účasť na testovaní nových releasov a riešení prevádzkových incidentov.

V priebehu roka pribudla možnosť posilať žiadosti a osvedčenia o overení zhody prostredníctvom elektronickej schránky ústredného portálu verejnej správy.

Z dôvodu protipandemických opatrení sa zaviedlo overenie zhody vzdialene za použitia telemostu, ktoré dodávateľom IS PZS zjednodušuje proces overenia zhody a stalo sa novým štandardom. Prebiehali ďalšie úpravy procesu overenia zhody a integrácie za účelom zefektívnenia procesu, úpravy dokumentov metodiky integrácie a postupu overenia zhody.

Upravenú metodiku ako aj dokumentáciu potrebnú k realizácii overenia zhody NCZI uvádza na svojom webovom sídle.

4.1.5. Call Centrum

Práca zamestnancov Call Centra bola počas roku 2021 vo významnej miere ovplyvnená pandemickou situáciou v súvislosti s ochorením COVID-19 a celkovo zahŕňala

- > poskytovanie komplexnej podpory pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a zdravotníckych pracovníkov v oblasti ezdravie,
- > poskytovanie informácií a spracovanie požiadaviek od občanov využívajúcich služby ezdravie,
- > 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, eHranicu, aplikáciu Moje ezdravie a vakcináciu,
- > 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 plánovacích kalendárov,
- > 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 Call Centrom MZ SR.

4.1.6. HelpDesk

- > poskytovanie integrovaného komunikačného bodu na zber údajov a informácií v oblasti elektronizácie zdravotníctva, služieb súvisiacich s NZIS,
- > reagovanie v zodpovedajúcej kvalite a vykonávanie prvotnej analýzy, diagnostiky, klasifikácie s následným postúpením na kompetentné oddelenia podpory,

- > podieľanie sa na parametrizácii a integrácii Komplexného integrovaného systému pre zabezpečenie servisnej podpory a podpory riadenia prevádzky NZIS ako centrálného podporného nástroja pre evidenciu a riadenie kľúčových IT procesov prevádzky a jeho integráciu s existujúcimi prostrediami,
- > riešenie a koordinácia požiadaviek v súvislosti s vírusom SARS-CoV-2, zabezpečovanie komunikačného bodu pri vytváraní systémov na podporu služieb SARS-CoV-2.

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 SR a Kontraktu č. 224/2021 (u zadávateľa), č. 5/2021 (u riešiteľa) na rok 2021 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:

- > 63-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,

- 142-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, prelinkovávali 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. úmrtia PZS verifikované na základe rodného čísla na e-mortes ÚDZS, ukončenie činnosti, zmeny priezviska a pod. Ďalej sa vykonávala manuálna aktualizácia na základe vydaných povolení vybraných samosprávnych krajov, a to za účelom aktualizácie údajov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a odstraňovania zistených nedostatkov. Manuálne vytváranie zariadení MOM na základe overených informácií od SJ alebo zaslaných povolení z jednotlivých RÚVZ a následné prelinkovanie príslušných kódov PZS.

Prebiehala intenzívna spolupráca s Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou (ÚDZS), a to na základe dohody o výmene informácií o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti a iných údajov sledovaných v zdravotníckej informatike, pričom v roku 2021 bol ÚDZS 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.

Prebiehala spolupráca so Štatistickým úradom SR na základe dohody o vzájomnom poskytovaní údajov zo spravovaných registrov, pričom v roku 2021 bolo poslaných 55 podnetov na aktualizáciu či už obchodného mena alebo adresy v Registri organizácií ŠÚSR, prípadne podnety na zjednotenie údajov medzi Registrom organizácií ŠÚ SR a Registrom právnických osôb ŠÚ SR.

Prebiehala intenzívna spolupráca s Krízovým štábom SR a Ministerstvom zdravotníctva SR na základe novovzniknutých aktuálnych potrieb podľa pandemickej situácie, na základe ktorej boli ešte v roku 2020 pridané položky do číselníka Druh zariadenia v zdravotníctve.

Prebiehala intenzívna spolupráca 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:

- otvorenie a spustenie riešenia problematiky zosúladenia údajov ústavných zdravotníckych zariadení v NR PZS ISZI s NR PZS v JRÚZ
- vypracovávanie 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 či už kontaktných položiek alebo obchodného mena, štatutárneho zástupcu atď. prijatých cez podateľňu, Call Centrum alebo zaslaných internou poštou v rámci NCZI,
- komunikácia s externými subjektmi, ako je napr. VÚC, ŠÚ SR, MZ SR, ÚDZS, PZS, Krízový štáb SR, RÚVZ a komory, ako aj spravodajské jednotky 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 OsOUvZ v ISZI,
- > evidovanie a uchovávanie prijatých povolení v úložisku dokladov; za rok 2021 bolo elektronicky prijatých 1331 (1020 prostredníctvom elektronickej registratúry a 311 prostredníctvom e-mailu) a fyzicky na papierovom nosiči 1018 listín od povoľovacích orgánov týkajúcich sa poskytovania zdravotnej starostlivosti (rozhodnutie, oznámenie atď.), z tohoto množstva listín od povoľovacích orgánov bolo prijatých 969 listín a od samotných spravodajských jednotiek 49 listín
- > správa metadát NR PZS v ISZI - dopĺňanie nových položiek potrebných pre štatistické zisťovania do metadát a následné testovanie ich funkcionality,

V rámci správy a prevádzky **Národného registra zdravotníckych pracovníkov** (NR ZPr) v ISZI sa vykonali a vykonávali predovšetkým činnosti:

- > aktualizácia zadania, číselníkových reštrikcií, obmedzujúcich a obmedzovaných položiek, vybraných kontrol a metodických pokynov aktuálnej verzie elektronickeho formulára R (MZ SR) 8-99 v zmysle vyhlášky MZ SR č. 9/2014 Z. z., ktorý zabezpečuje priebežný zber údajov o výkone zdravotníckeho povolania do Národného registra zdravotníckych pracovníkov za všetky zdravotnícke povolania
- > poskytovanie súčinnosti spravodajským jednotkám a dodávateľom personálnych informačných systémov za účelom vývoja, testovania a nasadenia úpravy ich aplikácie umožňujúcej zasielať Hlásenie údajov do Národného registra zdravotníckych pracovníkov XML dávkou v zmysle vyhlášky MZ SR č. 185/2015 Z. z., ktorou sa dopĺňa vyhláška MZ SR č. 9/2014 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 2021,
- > priebežné zisťovanie, zber a kontrola aktualizáčnych údajov o výkone zdravotníckeho povolania Národného registra zdravotníckych pracovníkov za sledované obdobie k 31. 12. 2021 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 2021 bolo vykonané 63-krát
- > výročné hromadné oslovenie všetkých spravodajských jednotiek hlásenia údajov do NR ZPr, rutinná aktualizácia zmluvných vzťahov ZPr so ZP na základe kódu ZPr so subkódmi sll „099“ prostredníctvom neperiodickej automatizovanej aktualizácie NR ZPr v ISZI, pričom v r. 2021 bola spustená 12x
- > spolupráca a poskytovanie súčinnosti NKÚ pri výkone kontroly nad NR ZPr a NR PZS
- > ukončenie prác na vývoji a nasadenie nového typu záznamu a dátového rozhrania formulára R (MZ SR) 8-99 s cieľom zmeny časového obmedzenia platnosti formulára z ročnej na tzv. nekonečnú
- > pokračovanie prác na vývoji Centrálného registra zdravotníckych pracovníkov v ďalšom vzdelávaní a jeho implementácii do NR ZPr
- > zavedenie funkcionality „Export vybraných údajov ZPr pre SJ“ In_Boxu spravodajskej jednotky v ISZI v sekcii Registre a podsekcii „Výpisy z registrov“
- > 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, analyzovanie ich dopadov na register a ich implementácia do príslušného

informačného systému a aktualizácie 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,
- správa metadát NR ZPr v ISZI,
- aktualizácia číselníkov ISZI pre potreby vedenia NR ZPr,
- príprava a zaslanie prehľadovej tabuľky spravodajskej jednotke zaradenej do produkčnej prevádzky elektronického zdravotníctva s ňou evidovanými údajmi o výkone zdravotníckeho povolania v NR ZPr
- spracúvanie výstupov so zoznamom osobných údajov o fyzickej osobe evidovaných v ISZI na základe vyžiadania dotknutou osobou.

4.2.1.2. Návrh novelizácie vybraných ustanovení legislatívnych predpisov za účelom optimalizácie získavania údajov od spravodajských jednotiek, vzdelávacích ustanovizní a povinných osôb a naplňania údajovej základne

- > zákona o NZIS, zákona č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- > zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- > zákona č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- > vyhlášky MZ SR č. 107/2015 Z. z. ktorou sa ustanovujú štandardy zdravotníckej informatiky a lehoty poskytovania údajov,
- > vyhlášky MZ SR č. 9/2014 Z. z., resp. návrh 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.

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
- > analýzy a overovanie pripravenosti údajov PZS a ZPr v ÚZ NZIS
- > aktualizácia nového spôsobu spracúvania autorizačných kritérií ZPr v ezdravie 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 ZP do ezdravie.

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

- > pokračovanie a 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
- > pokračovanie a 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 dávok s reálnymi údajmi pre ÚZ NZIS

- > spolupráca so zdravotnými poisťovňami vo veci prípravy XML dávok s údajmi o zmluvných vzťahoch za poskytovateľa zdravotnej starostlivosti a zdravotníckeho pracovníka s reálnymi údajmi pre údajovú základňu v zmysle vykonávacích predpisov; pričom ZP Dôvera počas celého roku 2021 poskytovala pre potreby údajovej základne NZIS už iba XML dávky
- > overovanie pripravenosti údajov PZS a ZPr vrátane procesu vydávania ePZP zapojených do produkčnej prevádzky ezdravie, spolupráca so spravodajskými jednotkami - subjektami produkčnej prevádzky
- > udržiavanie intenzívnej spolupráce s dodávateľom informačného systému Registra povolení samosprávnych krajov, MZ SR, ÚDZS a RÚVZ
- > súčinnosť s jednotlivými odbormi ÚP a ÚSaR pri nasadzovaní aplikácií jednotlivých domén ezdravie a ďalších s administratívnymi registrami súvisiacich projektov elektronického zdravotníctva vrátane pripomienkovania výstupných dokumentov súčinnosť s tímom integrácie IS PZS a tímom KAM zabezpečujúcim pripájanie PZS do ezdravie;
- > spracovávanie JRÚZ Id kódov PZS pre potreby tímu KAM 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

zdravotnej poisťovne 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 Odborom správy ePZP
- > príprava a pravidelné poskytovanie údajov z národných zdravotníckych administratívnych registrov vybraným povinným osobám v pozícii oprávnených osôb
- > identifikácia a podnety na riešenie pôvodne 242 prípadov poskytovateľov zdravotníckeho zariadenia s platným povolením na prevádzkovanie zdravotníckeho zariadenia bez prideleného kódu PZS, počet takýchto PZS bol k 1. 2. 2021, kedy bola identifikácia a oslovanie týchto PZS prerušené, 18 PZS
- > identifikácia a oslovanie vybranej množiny PZS, ktorí nemajú platné kódy PZS spárované s platným povolením, aby si tieto kódy PZS vysporiadali alebo požiadali o rozšírenie povolenia s cieľom zápisu týchto kódov PZS do údajovej základne
- > identifikácia a oslovanie vybranej množiny PZS, ktorí nemajú k povolenému zdravotníckemu zariadeniu pridelený kód PZS, a to s cieľom pridelenia kódu PZS aktívnemu zdravotníckemu zariadeniu; v roku 2021 bola identifikácia a oslovanie týchto PZS prerušená dopadová analýza na ÚZ NZIS ohľadom prinavrátených kódov PZS do registra PZS ÚDZS po ich predchádzajúcej strate zo systému úradu
- > problematika MOM - v prvých troch mesiacoch 2021 nastal prudký nárast počtu MOM (cca 2000 nových povolení MOM), intenzívna spolupráca so správcom elektronických registrov povolení, ÚDZS a OS ÚZ základne, riešenie nezrovnalostí, aby sa nové MOM dostali čo najskôr do ÚZ NZIS
- > spracovanie a zasielanie informácií o JRÚZ Id pre potreby PZS, vendorov, KAM, aby sa PZS vedeli pripojiť do ezdravie (e-mailom, telefonicky) v počte 29.

Iné aktivity odboru:

- > vedenie správy registratúry; príprava materiálov – staré a zo zákona neplatné rozhodnutia určené na skartáciu
- > poskytovanie súčinnosti Odboru externej a internej komunikácie a vzťahov s verejnosťou pri poskytovaní informácií oprávneným žiadateľom
- > spolupráca so stálou pracovnou skupinou pre štandardy zdravotníckej informatiky, ktorá vznikla štatútom stálej pracovnej skupiny pre ŠZI zverejneným na webovom sídle NCZI
- > rozšírenie počtu organizácií v NR OsOÚvZ o ďalších distribútorov OOPP (organizácia zameraná aj na distribúciu osobných ochranných pracovných prostriedkov, zavedené v súvislosti s COVID-19) a distribútorov zdravotníckych prístrojov (organizácia zameraná aj na distribúciu zdravotníckych prístrojov, zavedené v súvislosti s COVID-19)
- > pripomienkovanie legislatívnych návrhov vo VPK a MPK
- > spracúvanie alebo pripomienkovanie návrhov rôznych vnútorných dokumentov, metodík a smerníc NCZI
- > prednáškové aktivity vo vzdelávacích ustanovizniach
- > príprava a spracúvanie rôznych správ, vyhodnotení, odpočtov a podkladových materiálov pre interné potreby NCZI, ako aj vypracovaných na základe požiadaviek rôznych externých rezortných alebo mimorezortných subjektov.

4.2.2. Vedenie Národných zdravotných registrov (NZR)

V priebehu roku 2021 sa pokračovalo v činnosti sekcie zdravotných registrov s dvomi odbormi, a to odborom národného onkologického registra a odborom vybraných národných zdravotných registrov, ako aj v nových úlohách, ktorých cieľom bolo pri skvalitnení vstupných údajov poskytnúť objektivnejšie analytické výstupy pre ich lepšie využitie v medicínskej praxi pre prognózovanie vývoja príslušných skupín chorôb v SR.

Pracovná činnosť na príslušných odboroch

v rámci sekcie zdravotných registrov (podľa zákona o NZIS a príslušnej vyhlášky MZ SR č. 74/2014 Z. z.) bola zameraná najmä na konkrétne aktívne vedenie registrov (až na výnimku registra povereného externým vedením), ktoré má NCZI v prevádzkovej povinnosti.

Odbory koordinovali manažovanie organizačného zabezpečenia zberu dát do registrov s cieľom čo najviac zvýšiť zákonom stanovenú hlásnu povinnosť SJ, nakoľko v oblasti hlásenia do príslušných zdravotných registroch majú SJ naďalej nemalé rezervy.

Jedným z pokračujúcich cieľov bola rovnako aj séria individuálnych pracovných stretnutí s dotknutými SJ, ktorá bola v dôsledku pandémie COVID-19 prerušená. Zvyšovanie hlásnej disciplíny je dlhodobý cieľ, ktorý ovplyvňuje viacero faktorov, pričom nie všetky sú v kompetencii NCZI. V aktivitách, ktoré sme v tomto smere zrealizovali počas roku 2021 plánujeme pokračovať a postupne ich rozširovať so zreteľom na ich efektívnosť a reálny prínos.

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

Za SR sa v rámci 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 2021 zaradila medzi krajiny, v ktorých je akútna intervencia pacientov na veľmi dobrej úrovni – viď ďalej.

S klinickými garantmi registrov sa podľa potreby pripravovala aktualizácia štruktúry (ukazovateľov)

formulárov na už existujúce hlásenia do všetkých registrov pre nasledujúci rok, ktorá predstavovala zmeny rôzneho rozsahu.

Pokračovali sme v realizácii interného projektu „Optimalizácia procesov spracovania údajov a podpory IS pre NZR“, ktorého cieľmi naďalej sú: optimalizácia procesov spracovania údajov pre NZR zavedenie a maximalizácia využívania, hromadných dátových setov (napr. dáta ZP...) pre potreby tvorby a dopĺňania záznamov zdravotných registrov (ZZR) optimalizácia podpory pre modul NZR aj s možnosťami automatického spracovania hromadných dátových setov pre potreby NZR, efektívnejšie pracovanie s individuálnym záznamom pre pracovníkov NZR, novými možnosťami tvorby a publikácie analytických výstupov pre odbornú a laickú verejnosť z dát NZR.

V roku 2021 v rámci interného projektu pokračovalo mapovanie položiek a kontrola číselníkov NOR (naprieč všetkými incidenčnými rokmi) pre potreby migrácie týchto dát z pôvodného systému do modulu NZR.

Súčasťou činnosti sekcie zdravotných registrov bolo aj spracovávanie požiadaviek externých žiadateľov (médiá, odborné spoločnosti, rôzne organizácie či jednotlivci). V roku 2021 bolo pre externých žiadateľov odoslaných cez info@nczisk.sk 9 spracovaných požiadaviek, pričom celkovo zo zdravotných registrov ich bolo spracovaných 28 (prevažná väčšina z odb. vybraných NZR).

4.2.2.1. Národný onkologický register (NOR SR)

- > pokračovali sme v spracúvaní údajov za roky 2013 až 2016
- > prebiehalo triedenie, kódovanie a zadávanie dát do informačného systému (IS) Adamsoft z papierových nosičov (NOR SR) za roky 2013 a 2014 ako aj triedenie, kódovanie prípadov z papierových nosičov (NOR SR) za roky 2015 a 2016
- > zároveň prebiehala urgencia na SJ za účelom dodania chýbajúcich údajov do hlásení, usmerňovanie SJ pri vyplňovaní hlásení a konzultácie k jednotlivým prípadom participovali sme na medzinárodných projektoch ENCR (The European Network of Cancer Registries)

- > hlavnou prioritou bolo definovanie migračných pravidiel a kontrol a ich otestovanie s cieľom migrácie dát z pôvodného systému na správu NOR a spojenia všetkých dát NOR do jedného modulu NZR na novej architektonickej platforme
- > pokračovali sme v príprave procesu zberu, spracovania, validácie a klasifikácie údajov pre národné skriningové programy.

4.2.2.2. Národný register chorôb obehovej sústavy

- > do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom troch hlásení (príslušný počet hlásení v roku 2021):
 - hlásenie o pacientovi s akútnym koronárnym syndrómom (3780 hlásení)
 - hlásenie o pacientovi s hypertenziou – deti, (214 hlásení, 114 novodiagnostikovaní)
 - hlásenie o pacientovi s kardiochirurgickým výkonom (1694 hlásení).
- > V roku 2021 prebiehala kontrola ukazovateľov zadaných SJ v hláseniach o pacientoch s akútnym koronárnym syndrómom (AKS) a v hláseniach detí s hypertenziou. Nižšie počty hlásení AKS oproti roku 2020 súviseli zrejme aj s pandemickými obmedzeniami. Pri vedení kardiochirurgického registra pokračovalo odd. vybraných NZR v spolupráci s odd. dátového skladu a analýz najmä pri výstupoch z registra. Iniciatíva odboru vybraných NZR na prehodnotenie rozsahu ukazovateľov tohoto registra pre všetky ÚSCH nebola akceptovaná, preto SSÚSCH naďalej neprispieva do registra.
- > Z údajov v registri AKS sa naďalej pripravovali pre odborníkov (kongresy, konferencie) v spolupráci s príslušnými odborníkmi, on-line odprezentované špecifické údaje o úmrťi pacientov po AKS (tzv. letalita).

4.2.2.3. Národný register neurologických chorôb

- > Do národného registra sa aktuálne poskytujú údaje prostredníctvom dvoch pripravených hlásení (príslušný počet hlásení v roku 2021):
 - hlásenie o pacientovi s cievnou mozgovou príhodou (CMP) – 11 093 hlásení

- hlásenie o pacientovi s neuromuskulárnou chorobou – 1 478 hlásení

- > Najviac aktivít sa v roku 2021 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; kde predpokladom ocenenia bola národná garancia objektivity v databáze národného registra CMP. Aj v roku 2021 takmer 2/3 nemocníc splnilo kritériá na ocenenia hodnotiace úroveň manažmentu o pacientov s CMP.
- > Hlásenie do registra CMP bolo v roku 2021, aj napriek vyťaženosti lekárov v pandemickom režime, na veľmi dobrej úrovni. Pracovníci odd. 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.

Hlásenie do neuromuskulárneho registra bolo v roku 2021 výrazne úspešnejšie. Prípady tiež patria medzi zriedkavé choroby a sú súčasťou tzv. virtuálneho registra

4.2.2.4. Národný register diabetes mellitus

- > Do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom dvoch hlásení (príslušný počet hlásení v roku 2021):
 - hlásenie o pacientovi s diabetes mellitus (DM) – deti do 18 rokov (264 novodiagnostikovaných pacientov),
 - hlásenie o pacientovi s diabetes mellitus (DM) – dospelí.
- > 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. 12. 2021 sú uvedené na webovej stránke NCZI.
- > Hlásenie dospelých s novodiagnostikovaným DM má naďalej nízku hlásnu disciplínu (v r. 2014–2020 bolo evidovaných iba 14 637 pacientov); urgencie chýbajúcich hlásení adresované SJ nemajú

požadovaný efekt; preto sa pripravuje využitie iných zdrojových dát v špecifických projektoch

4.2.2.5. Národný register vrodenných chýb

- > Do národného registra sa údaje poskytujú prostredníctvom šiestich hlásení:
 - 3 hlásenia detí s VCH:
 - základné hlásenie (SJ – neonatológovia)
 - 2 samostatné špecifické hlásenia obsahovo doplňujúce informácie o dieťati s VCH podľa špecializácie SJ – všeob. lekári pre deti a dorast (VLDD) a detskí kardiológovia
 - hlásenie plodu s VCH (SJ – genetici) (rok 2021 – 210 hlásení)
 - 2 hlásenia osôb s dedičnou, genetickou a zriedkavou chorobou.
Ide o dve obsahovo odlišné hlásenky, no v pandemickom roku hlásili do registra iba genetici (rok 2021).

Vo všetkých hláseniach bola hlásna disciplína SJ aj vzhľadom na pandemickú situáciu na adekvátnej úrovni.

V roku 2021 sa pokračovalo v príprave publikácie o vrodenných chybách s analýzou viacerých ukazovateľov za roky 2016 – 2019. V roku 2021 boli na web 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 2021 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 za účelom prípravy publikácie; prebiehala príprava oslovení pre zapojenie sa expertíznych klinických pracovísk na zapojenie sa do samostatného hlásenia podľa zákona (už nie len 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 2021):
 - hlásenie o pacientovi s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc (CHOCHP) (255 hlásení)
 - hlásenie o pacientovi so spánkovými poruchami dýchania (spánkové apnoe) (231 hlásení)
 - hlásenie o pacientovi po transplantácii pľúc (4 hlásenia).
- Okrem hlásenia CHOCHP, ktoré bolo výrazne podhodnotené oproti reálnemu výskytu novo-diagnostikovaných prípadov aj v roku 2021, 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 ciele analýzy dát z pohľadu prierezovej štúdie. Tá bola za roku 2014-2020 odoslaná HO MZ SR pre pneumológiu (išlo o cca 6000 pacientov). Objektívne ročné incidenčné či prevalenčné počty pacientov s CHOCHP však nespĺňajú kritériá národného registra, čo bude predmetom ďalšej diskusie ako ďalej.

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/traumatologických oddelení, ktorých zber po súhlase Úradu verejného zdravotníctva SR koordinovali regionálne úrady verejného zdravotníctva (RÚVZ).
- V rámci uvedenej spolupráce obdržali pracovníci odd. od RÚVZ takmer 1800 dotazníkov od rodičov detí, ktoré boli hospitalizované v roku 2019 a 2020, kompletná analýza dát bola spracovaná, odoslaná ÚVZ SR i kompetentným klinikom.

Jej cieľom bolo prezentovať argumenty o návrhu na vyradenie predmetného registra zo zoznamu NZR, pretože kompletný zdroj údajov o hospitalizáciach je dostupný na 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 2021 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. Zbytočne zaťažuje v súčasnosti ešte vyše 5 tis. SJ. V roku 2021 sa pripravovali argumenty na vyradenie registra zo zoznamu NZR, pretože primárnym zdrojom dát sú Ministerstvo vnútra a Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny.

4.2.2.9. Národný register zápalových reumatických chorôb

V roku 2021 prebiehala komunikácia s Odbornou spoločnosťou pre reumatológiu ohľadom externej spolupráce pri zbere dát. Rozhodnutím nadriadených sa pripravená dohoda o spolupráci pozastavila, Slovenská reumatologická spoločnosť prehodnotila svoju ambíciu a podala žiadosť o vyradenie na MZ SR, kde uspela.

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.
- V roku 2021 boli na webe NCZI zverejnené tabuľkové zostavy o výskyte TBC za rok 2020.

4.2.2.11. Národný artroplastický register

- > Vedenie registra aj v roku 2021 naďalej zabezpečoval externý sprostredkovateľ – UN Martin. V roku 2021 bolo podľa hlásení tohto registra vykonaných vyše 10 000 primárnych ortopedických výkonov vrátane revízií.
- > Aj v roku 2021 pripravilo NCZI pre príslušný register informáciu o úmrtiach pacientov (primárne operovaných a reoperovaných (revízie) v r.2003-2020), ktorá je súčasťou medzinárodných kritérií registra. 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 transplantácie organizácie (NTO), MZ SR a NCZI pokračovala aj v roku 2021, ktorej záverom bolo, že NTO nebude mať vytvorené podmienky pre očakávaný register darcov pohlavných buniek, a preto bude zber prebiehať samostatne v réžii NCZI.
- > Na základe rozhodnutia NCZI a hlavného odborníka pre reprodukčnú medicínu sa naplánovali etapy v príprave a realizácii pre rok 2022.

4.2.2.13. Ďalšie činnosti odboru zdravotných registrov

- > V roku 2021 sa pokračovalo v kompletnej revízii (objektívizácii) príčin smrti v SR z Listov o prehliadke mŕtveho (LoPM) – revidoval sa rok 2020 s počtom cca 60 000 úmrtí. Zrevidovaná databáza sa poskytuje ŠÚ SR pre EUROSTAT. Objektívizácia dát má veľký význam pre medzinárodné porovnania SR s inými krajinami. Napriek tomu, že evidujeme rezervy pri vypisovaní LoPM, táto problematika si v celom kontexte vyžaduje výrazné transformačné zmeny.

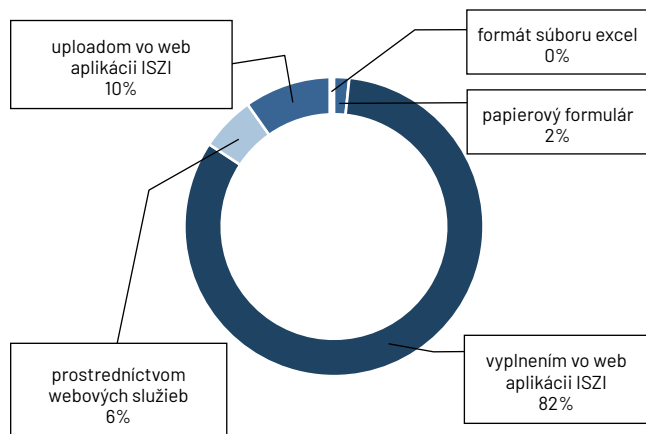
NCZI bolo spoluriešiteľom projektu prípravy elektronického listu o prehliadke mŕtve a jeho zavedenia do praxe.

- > V rámci spustenia onkologických skríningov sme sa počas roku 2021 aktívne zapájali do činností pracovných skupín a výraznou mierou prispeli k príprave skríningového registra pre všetky tri spúšťané onkologické skríningy, vytvorili sme dátovú mapu, zmapovali a pripravili proces zberu dát, ktorý počíta s využívaním dát od ZP.
- > Pracovníci odborov SZR boli aj v roku 2021 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, so 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 navýšenie využívania a spracovania štatistických výkazov a hlásení od spravodajských jednotiek využitím efektívnejších elektronických foriem zasielania údajov prostredníctvom Informačného systému zdravotníckych indikátorov (ISZI). Rok 2021 bol prvým rokom, v ktorom bola možnosť poskytovania štatistických údajov od spravodajských jednotiek vo formáte excelovských tabuliek celkom vylúčená, napriek tomu 13 spravodajských jednotiek poslalo svoje dáta v tomto formáte. Využívanie papierových formulárov zostalo už len mimoriadne a to prioritne len u tých zberov, kde to vyžaduje legislatíva (graf).

Graf č.1: Formy zasielanie výkazov a hlásení 2021



Graf prezentuje podiel rôznych foriem zasielaných ročných výkazov zozbieraných v roku 2021 za rok 2020. Dominuje využívanie ISZI ako dôsledok systémovej elektronizácie a automatizácie zberu a spracovania štatistických zdravotníckych dát.

- Pracovné aktivity na odboroch Sekcie zdravotníckych informácií a služieb boli vo významnej miere ovplyvnené mimoriadnou situáciou v súvislosti s pandémiou COVID-19.
- Na základe oficiálne prijatých požiadaviek z MZ SR, z dôvodu potreby riadenia situácie v súvislosti s pandémiou COVID-19, sme MZ SR tak, ako minulý rok, poskytli technickú podporu pre komplexné zabezpečenie zberu, spracovania (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 COVID-19 boli existujúce mimoriadne štatistické zbery upravované a rozširované na požadovaný rozsah:

1. COVID_VK – súhrnné informácie týkajúce sa disponibilných kapacít jednotlivých PÚZS vrátane súhrnnej informácie o realizovaných antigénových testoch,
2. COVID_LAB – súhrnné informácie ohľadom disponibilných zásob materiálového vybavenia a zdravotníckej techniky laboratórií,
3. COVID_OOPP – informácie o ponuke ochranných osobných pracovných prostriedkoch (OOPP)

určených pre poskytovateľov a pacientov primárnej a špecializovanej zdravotnej starostlivosti a pre poskytovateľov a klientov sociálnych služieb,

4. COVID_MZ_VUC – súhrnné informácie ohľadom disponibilných materiálových a personálnych kapacít a testovaní rýchlotestami,
5. COVID_OBJ – žiadosť o vyšetrenie na COVID-19 – aktuálne dostupné pre VL a VLDD,
6. COVID_PP – informácie o hospitalizovaných pacientoch s potvrdeným ochorením COVID-19 v rámci jednotlivých zdravotníckych zariadení (ZZ),
7. COVID_ANTIGEN – súhrnné informácie o realizovaných antigénových testoch v rámci ambulantných PZS a ústavných PZS,
8. COVID_AG_DISTRIB – prehľad 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 poskytovateľom zdravotnej starostlivosti,
9. COVID_VAKCIN – agregované informácie o stave a pohybe zásob vakcín (vakcinačných dávok), o počte priebežne aplikovaných, resp. ďalej distribuovaných alebo znehodnotených dávok.
10. COVID_INJ – prehľad o stave a pohybe skladových zásob injekčných ihl a injekčných striekačiek používaných v súvislosti s očkovaním proti COVID-19 v rámci veľkokapacitných očkovacích centier.
11. COVID_VAKC_DISTR – prehľad o počte distribuovaných vakcinačných liekoviek proti COVID-19 poskytovateľom zdravotnej starostlivosti zo strany MZ SR
12. COVID_VAKC_AMB – prehľad 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 poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.

Samostatnou špecifickou témou bol zber a spracovanie údajov o požiadavkách pre poskytnutie jednorazového finančného príspevku zdravotníckym pracovníkom a súčasné zabezpečenie zúčtovania takto pridelených finančných prostriedkov poskytovateľom zdravotnej

starostlivosti v zmysle definovaných pravidiel a požiadaviek MZ SR.

- > NCZI na Sekcii zdravotníckych informácií a služieb v roku 2021 spracúvalo a pripravovalo štatistické výstupy za účelom tvorby zdravotníckej štatistiky z údajov zbieraných ako **Ročné štatistické zisťovania** v zmysle vyhlášky Štatistického úradu Slovenskej republiky 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 súvislosti s tým sa spustilo viacero aktivít v kontexte reformy štátneho štatistického systému, v rámci ktorého prebieha 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 nominovaná a aj menovaná riaditeľka Sekcie zdravotníckych informácií a služieb NCZI.
- > NCZI za rezort zdravotníctva spracovalo základnú dokumentáciu riadenia kvality v oblasti štátnej štatistiky podľa požiadaviek ŠÚSR, ako koordinátora procesu, vrátane modelovej správy o kvalite za ročné štatistické zisťovanie o jednodňovej zdravotnej starostlivosti – táto dokumentácia bola zo strany ŠÚ SR odsúhlasená. Taktiež bola v rámci NCZI vypracovaná interná smernica **OS - 503 Zdravotnícka štatistika - hodnototvorný proces produkcie štatistických výstupov v NCZI**, v rámci ktorej boli spracované modelové indikátory kvality pre štatistické zisťovania. Koncom roka boli zahájené práce na príprave správ o kvalite za realizované štatistické zisťovania, predbežne len za tie v rámci Programu štátnych štatistických zisťovaní.
- > Spracovanie údajov z jednotlivých výkazov zbieraných na ročnej báze a obsahujúcich vybrané informácie o:

- **ambulantnej činnosti** (napr. diabetológia, pneumológia, všeobecná amb. Pre

deti a dorast, psychiatria, gynekológia a pôrodníctvo, zubné lekárstvo, dermatovenerológia, chirurgia, nefrológia, oftalmológia, kardiológia),

- **činnosti vybraných odborností** (napr. nukleárna medicína, anestéziológia a intenzívna medicína, radiačná a klinická onkológia, algeziológia),
- **jednodňovej starostlivosti, pracoviskách spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek** (napr. klinická biochémia, hematológia a transfúziológia, rádiológia, fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia, klinická imunológia a alergológia),
- **posteľovej starostlivosti** (napr. posteľový fond zdravotníckeho zariadenia, chirurgické výkony v posteľových oddeleniach, liečebné kúpele),
- **činnosti stacionára,**

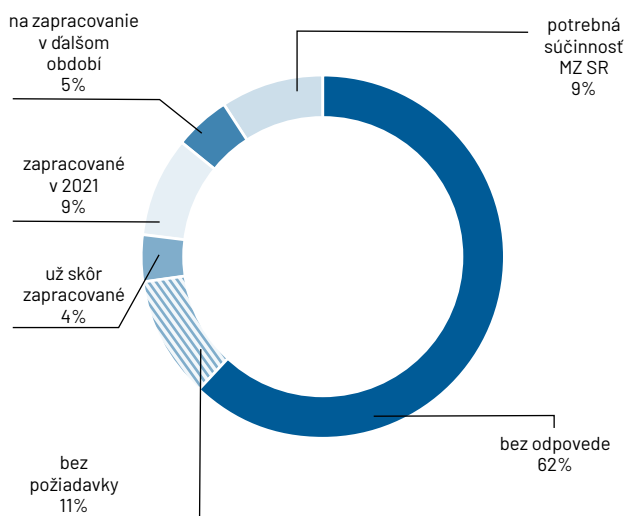
prebehlo v stanovených termínoch roku 2021 za rok 2020. Zo strany vecne príslušných odborov MZ SR či hlavných odborníkov boli výsledky všetkých štatistických spracovaní prijaté bez pripomienok.

- > Rok 2021 bol prvým rokom novej trojročnice Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2021 – 2023 vyhlásenej vyhláškou ŠÚ SR č. 292/2020 Z. z. Aj v roku 2021 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 2021 zapracované do metodík pre štatistické zisťovania, vrátane zmien kódov číselníka chirurgických výkonov v posteľových zariadeniach, ktorý bol v predošlej forme už kapacitne nepostačujúci.
- > Celkovo bolo v roku 2021 ohľadom zmien v štatistických zisťovaniach oslovených prostredníctvom MZ SR 56 hlavných odborníkov MZ SR v rôznych medicínskych odbornostiach. Vrátilo sa 21 rôznych reakcií, z toho od hlavných odborníkov bolo 19, jedna požiadavka bola priebežne zaevidovaná z Ministerstva financií SR a jednu poskytol OÚ Ministerstva zdravotníctva SR.

V šiestich reakciách nebola nastolená žiadna požiadavka – boli to buď upozornenia, alebo pripomienky všeobecného charakteru k štatistickým zisťovaniam alebo k eZdraviu, prípadne otázky. V dvoch prípadoch boli požadované úpravy, ktoré už v danom momente boli zapracované.

- > Z požiadaviek bolo operatívne zapracovaných ešte v roku 2021 pre ďalší spravodajský rok päť, a to pre hlásenie Správa o novorodencovi, pre mesačný ekonomický výkaz a pre výkazy z oblasti algeziológie, urológie a zubného lekárstva. Zvyšné požiadavky budú riešené pre svoju rozsiahlosť, alebo pre potrebu ďalšieho rozpracovania až na prelome trojročnic Programov štátnych štatistických zisťovaní. Časť požiadaviek nie je v silách alebo v kompetencii NCZI samostatne, bez spolupráce s MZ SR zapracovať vôbec, alebo prinajmenšom nie v dohľadnej dobe.

Graf č. 2: Požiadavky hlavných odborníkov MZ SR na zmeny výkazov a spôsob ich zapracovania



- > Po pilotnej fáze zberu údajov o záchranej zdravotnej službe v roku 2020 bolo cieľom prejsť na rutinný zber. Tento cieľ sa nepodaril naplniť – Operačné stredisko Záchranej zdravotnej služby síce údaje za rok 2020 poskytlo, avšak vyskytli sa v nich viaceré metodické nezrovnalosti na posúdenie ktorých budú potrebné ďalšie viacstranné rokovania. V roku 2021 boli do realizácie štatistických zisťovaní v rezorte zdravotníctva opätovne zapojené aj samosprávy, ktoré majú dosah predovšetkým na menších poskytovateľov zdravotnej

starostlivosti vo svojej zriaďovateľskej pôsobnosti. V tejto spolupráci, ktorá sa javí ako významný motivačný nástroj, plánujeme pokračovať aj v nasledujúcich rokoch.

- > **Ročné, mesačné a štvrťročné 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 poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a iných organizácií v zdravotníctve o:

- ekonomike v rezorte zdravotníctva
- spotrebe liekov, dietetických potravín a zdravotníckych pomôcok
- pracovníkoch a ich mzdách zdravotníckej techniky
- cezhraničnej zdravotnej starostlivosti
- prebehlo v stanovených termínoch v roku 2021 za rok 2020 a 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 vzájomnej diskusii s MZ SR realizovaných niekoľko úprav metodických pokynov v oblasti ekonomických výkazov, zameraných najmä na obsahové spriesnenie a rozšírenie zbieraných údajov. NCZI pripravilo podľa požiadaviek MZ SR návrh významného rozšírenia spravodajskej povinnosti pre mesačné ekonomické výkazy čo do počtu zbieraných položiek účtovnej dokumentácie spravodajských jednotiek a tento bol poskytnutý MZ SR.

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 2020 a následne štatistické výstupy z nich publikované v súlade s Programom publikovania štatistických výstupov NCZI na rok 2021.

- > V spolupráci s hlavným odborníkom MZ SR v odbore gynekológia a pôrodníctvo bola realizovaná zásadnejšia zmena hlásení a metodické dokumentácie pre štatistické zisťovanie Z (MZ SR) 5-12 Správa o rodičke, zameraná na zjednodušenie a obsahovú modernizáciu zbieraných dát.

Na základe podnetu od odborníkov z Banskej Bystrice a v spolupráci s nimi a s hlavným odborníkom pre neonatológiu sa realizovali zjednodušenia v štatistickom zisťovaní Správa o novorodencovi, konkrétne sa zredukoval počet novozakladaných SON a dĺžka sledovaného obdobia na 28 dní.

- > Zber a spracovanie údajov za rok 2021 sa zameriaval 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 ohrozenie chorobou z povolania
- o pacientovi v ústavnej psychiatrickej starostlivosti
- o príčinách a okolnostiach úmyselného sebapoškodenia
- o ukončenej kúpeľnej liečbe
- o užívateľovi drog liečenom zo závislosti
- o úmrtí a príčinách smrti

- o pacientovi s diagnostikovanou chorobou patologického hráčstva s termínom finálneho spracovania v roku 2021.

Údaje o úhradách za poskytnutú zdravotnú starostlivosť zasielané zdravotnými poisťovňami NCZI v zmysle § 15 ods. 6 zákona č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovaniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

NCZI opätovne aj v roku 2021 realizovalo špecifické úlohy v oblasti prípravy štatistických výstupov pre EMCDDA (v oblasti drog a drogovej závislosti). V súlade s metodickými usmerneniami sme predložili sledované informácie v stanovenom obsahu a štruktúre, ktoré boli súčasťou ročne uzatváranej grantovej zmluvy (GA.21.RTX.023.1.0) a údaje do požadovaných výstupov pre splnenie úloh NMCD a realizovali sme metodologické úpravy v zmysle novej požiadavky EMCDDA na sledovanie prevalence liečby pacientov v súvislosti s užívaním drog a na detailnejšie monitorovanie rizikového správania užívateľov drog.

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

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

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,

- > vypracovávanie stanovísk k predkladaným právnym predpisom rezortu MZ SR a iných rezortov za oblasť štandardov a noriem, členstvo a spolupráca v Komisii pre štandardizáciu informačných systémov verejnej správy a jej pracovných skupín,
- > členstvo a spolupráca 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 štandardy zdravotníckej informatiky.

Činnosti NCZI v oblasti zdravotníckych štandardov zahŕňa nasledovné činnosti:

- > 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. Medzinárodné aktivity NCZI

4.3.1. Medzinárodná spolupráca v oblasti elektronického zdravotníctva

Vzhľadom na pandemickú situáciu, ktorá nastala začiatkom roka 2020, sa zmenil aj spôsob práce eHealth Network. Boli zrušené osobné stretnutia a práca prebiehala po celý rok formou telekonferencií. Okrem dvoch štandardných stretnutí eHealth Network (formou telekonferencie) sa zaviedli aj pravidelné týždňové konsolidačné zasadnutia eHealth Network (tiež formou telekonferencií). V prvých troch kvartáloch roka sa zaoberali problematikou trasovacích aplikácií a od štvrtého kvartálu roka sa náplň práce rozšírila aj o problematiku tzv. COVID certifikátov. Pracovníci NCZI sa pravidelne zúčastňovali na zasadnutiach (formou telekonferencie) eHealth Network ako aj na zasadnutiach rôznych (aj novovzniknutých) podskupín eHealth Network.

Ide hlavne o eHMSG podskupinu, sémantickú podskupinu, podskupinu pre trasovacie appky a podskupinu pre Digitálne COVID preukazy EÚ. 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 európskych zdravotníckych databáz WHO - European Health for All (HFA), OECD Health

Data, 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 JointData Collection on Non-Momentary 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 možnosti zberu a spracovania údajov v rámci Slovenskej republiky. V roku 2019 bola takou aktivita OECD/ EUROSTAT/WHO týkajúca návrhu vykonávacieho nariadenia pre nevýdavkové štatistiky zdravotnej starostlivosti (JointData Collection on Non-Momentary Health Care Statistics) s účinnosťou od roku 2023 viažuca sa k údajom za rok 2021.

NCZI sa v roku 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 štatistik 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 v oblasti lekárskeho vied a zdravotníctva v zmysle § 12 ods. 2 a ods. 3, písm. e) zákona o NZIS, Kontraktu č. 224/2021 (u zadávateľa), č.5/2021 (u riešiteľa) na rok 2021 realizovalo úlohy prostredníctvom organizačného útvaru – Odbor Slovenská lekárska knižnica.

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 SR,

- > poskytovanie rešeršných služieb,
- > tvorba a publikovanie anotácií zo získaných monografických a časopiseckých novín do fondu Slovenskej lekárskej knižnice,
- > edičnú činnosť:

a) publikovanie titulov:

- „Lekárske knižnice zdravotníckych organizácií. Adresár 2021“
- „Zoznam časopisov objednaných a dochádzajúcich do knižnice v roku 2021“,

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. 224/2021 (u zadávateľa), č. 5/2021 (u riešiteľa) na rok 2021 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 www.nczisk.sk, www.ezdravotnictvo.sk a www.slk.sk a profilových stránok na sociálnych sieťach (Facebook a LinkedIn). 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 situácia ohľadom COVID-19 v podobe infografík prezentovaných v rámci <https://covid-19.nczisk.sk/sk>.

4.5.1. Publikovanie

Webové stránky

> NPZ

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 poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti. NPZ zároveň slúži ako vstupná brána do elektronickej zdravotnej knihy.

Aktivity redakcie boli v roku 2021 spojené s vytváraním nových redakčných textov, doplnením a aktualizáciou obsahu NPZ. Primárnu náplň tvorili nové články venované ochoreniu COVID-19, prevencii a očkovaníu. Osveta a komunikácia s čitateľmi sa podporovala aj prostredníctvom profilovej stránky NPZ na sociálnej sieti facebook.

> ezdravie

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

> NCZI

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

Facebook

NCZI používa na komunikáciu s verejnosťou tri profily na sociálnej sieti facebook.

Na profiloch Národné centrum zdravotníckych informácií, ezdravie a NPZ na dennej báze pravidelne informuje o:

- > aktuálnych nariadeniach a situácii súvisiacej s koronavírusom COVID-19:
- > reporty súvisiace s ochorením COVID-19
 - zdieľanie dôležitých informácií pre občanov z MZ SR, ŠÚKL, ÚVZ SR, atď.
 - komunikácia s občanmi (odpovedanie na otázky k aktuálnym témam) ako podpora Call Centra NCZI
- > komunikácia nových služieb/funkcionalít, ktoré NCZI pripravilo aplikácie – moje ezdravie, ealerts

- > štatistických výstupoch NCZI knižných novinkách (SLLK).

Komunikácia odborných článkov smerom k verejnosti (aktuálne zdravotnícke témy, prevencia a osвета).

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 elektornizácie zdravotníctva.

Témy a kanály komunikácie NCZI s odbornou a laickou verejnosťou v čase pandémie

> erecept

- V rámci pandémie zohral (a stále zohráva) kľúčovú rolu erecept, ako jedna z funkcionalít elektronického zdravotníctva, teda systému ezdravie. V priebehu roka 2021 bolo predpísaných 67 mil. ereceptov.
- NCZI všetkými možnými prostriedkami apelovalo a apeluje na lekárov, aby umožnili svojim pacientom využívať službu erecept, zvlášť službu opakovaný erecept. Vzhľadom na vyťaženosť všeobecných lekárov sme sa obrátili aj na lekárov špecialistov, ktorí môžu chronicky chorým pacientom predpísať ich lieky prostredníctvom opakovaného ereceptu. (V prípade otázok či problémov so službou opakovaný erecept stačí kontaktovať dodávateľa informačného systému.)

> eAlerts

- Aplikáciu eAlerts NCZI vyvinulo primárne kvôli operatívnej možnosti informovať zdravotníckych pracovníkov, teda aby mal zdravotnícky pracovník okamžite k dispozícii informácie týkajúce sa systému ezdravie.

Na každú novú informáciu ho upozorní notifikácia. V čase pandémie poskytuje zdravotníckym pracovníkom operatívne najaktuálnejšie informácie o koronavírusu: počet testov, počet pozitívnych testovaných pacientov, usmernenia hlavného hygienika Slovenskej republiky, prehľad webových stránok s relevantnými informáciami o koronavírusu (Sociálna poisťovňa, Úrad verejného zdravotníctva

SR) a pod. Aplikáciu eAlerts ezdravie poskytuje NCZI bezplatne pre mobilné zariadenia používajúce iOS (Apple) alebo Android.

> **Moje ezdravie – mobilná aplikácia**

- Mobilná aplikácia Moje ezdravie umožňuje občanom získať aktuálne informácie o opatreniach a nariadeniach týkajúcich sa koronavírusového ochorenia. Ľudia jednoduchým a prehľadným spôsobom získajú všetky potrebné informácie a aktuálne opatrenia a nariadenia, informácie o postupoch ako sa správať po návrate zo zahraničia, o prehľade otvorených prevádzok a služieb. Prostredníctvom aplikácie Moje ezdravie poskytuje NCZI bezplatne pre mobilné zariadenia používajúce iOS (Apple) alebo Android.

4.5.2. Spracovanie a reportovanie štatistických výstupov

NCZI aj v roku 2021 napĺňalo 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 2021 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.

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 užívateľom 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 2020.

Z oblasti zisťovania udalostí charakterizujúcich zdravotný stav populácie boli publikované výstupy Štatistika hospitalizovaných v SR 2020, Starostlivosť o rodičku a novorodenca v SR 2019, Potraty v SR 2020, Drogová závislosť – liečba užívateľa drog v SR 2020, Psychiatrická starostlivosť v SR 2020, Choroby z povolania alebo ohrozenia chorobou z povolania v SR 2020, Kúpeľná starostlivosť v SR 2020 a ďalšie.

Tituly vychádzajúce z ročných štatistických výkazov dokumentujúcich odbornú činnosť ambulancií, oddelení, resp. iných útvarov, liečbu a počet pacientov sledovaných ochorení boli napr. Činnosť diabetologických ambulancií v SR 2020, Nefrologická starostlivosť a liečba nahrádzajúca funkciu obličiek v SR 2020, Činnosť kardiologických ambulancií v SR 2020, Chirurgická a jednodňová starostlivosť v SR 2020, Posteľový fond SR 2020, Činnosť nukleárnej medicíny, klinickej a radiačnej onkológie v SR 2020 a ďalšie.

Vo forme tabuľkových výstupov a datasetov boli vydané tiež Sieť poskytovateľov zdravotnej Starostlivosti SR 2020, výstupy k téme Poškodenie zdravia konzumáciou alkoholu a ďalšie výstupy z dátových zdrojov hlásení zdravotného stavu alebo vybraných ročných výkazov o činnosti ambulancií obsahovo rozširujúcich tabuľkové prehľady v publikáciách.

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

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 poisťovniach,
- > spoluprácu pri činnostiach v oblasti prípravy zberov údajov do národných zdravotných registrov a národných zdravotníckych administratívnych registrov, štandardizácie zdravotníckej informatiky a podobne.
- > V roku 2021 opäť tak, ako minulý rok, nemalú časť spracovania a publikovania výstupov tvorilo

spracovanie a nastavenie automatizovaných procesov na prezentovanie a vizualizovanie operatívnych údajov súvisiacich s pandémiou 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 poskytovateľom zdravotnej starostlivosti 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 poskytovateľom zdravotnej starostlivosti 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 prebiehajúce aktivity ohľadom rozširovania funkcionalít a domén je ambíciou aj tieto údaje prezentovať verejnosti.

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

Audit NBU

V období od 1. 10. 2020 do 11. 12. 2020 bol vykonaný audit NBU na overenie a posúdenie zhody prijatých bezpečnostných opatrení a plnenie povinností podľa Zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a Vyhlášky NBU č. 362/2018 Z. z.

Ciele auditu boli splnené v stanovenom rozsahu, podľa plánu auditu a za plnej a aktívnej poskytnutej súčinnosti auditovaného bez obmedzení, ktoré by mali vplyv na jeho výsledok.

Výsledná správa obsahovala zistenia, ktoré má NCZI povinnosť odstrániť do dvoch rokov na základe vytvoreného harmonogramu.

Organizačné zmeny

Vytvorenie oddelenia informačnej a kybernetickej bezpečnosti, ktoré reflektuje požiadavky prevádzky, legislatívy a zistení z auditu. Jednotlivé pracovné pozície vytvoreného oddelenia dostali kompetencie na všetkých úrovniach organizácie v oblasti bezpečnosti a bezpečnosti prevádzky.

Bol implementovaný model sekrécie roly medzi prevádzkou a bezpečnosťou.

Bezpečnostne a riadiace dokumentácia

Iniciovaný proces aktualizácie a doplnenia bezpečnostnej a riadiacej dokumentácie v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

GDPR

Aktualizácia pravidiel a úrovne ochrany osobných údajov v súvislosti s nariadením GDPR a určenie zodpovednej osoby za ochranu osobných údajov formou organizačnej zmeny. Organizačná zmena sa týkala zmeny roly DPO (Data protection officer) na dedikovanú pracovnú pozíciu z dôvodu náročnosti a zefektívnenia činnosti.

Bezpečnosť infraštruktúry

Zahájený proces redizajnu informačných systémov a obnovy kritického hardvéru v rámci organizácie s dorazom na bezpečnostné aspekty prevádzky a kritickosť informačných aktív.

5. SPRÁVA O FINANČNOM HOSPODÁRENÍ ZA ROK 2021

V zmysle zákona č. 425/2020 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2021 bol schválený rozpočet verejnej správy. Kontraktom (č. 224/2021 u zadávateľa a č. 5/2021 u riešiteľa) uzavretým medzi MZ SR a NCZI na rok 2021 bola určená výška a účelovosť schválených finančných prostriedkov. Na zdroji **11H** boli schválené finančné prostriedky vo výške **21 166 290,00 €** na zabezpečenie stálych úloh a činností NCZI stanovené § 8b zákona č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Finančné prostriedky v celkovej sume **10 000,00 € (zdroj 111, program 07B0204)** sú v zmysle Kontraktu č. 224/2021 účelovo určené na vykonávanie špecifických úloh v oblasti poskytovania knižnično-informačných služieb v oblasti lekárskeho vied a zdravotníctva.

Finančné prostriedky v celkovej sume **3 000,00 € (zdroj 111, program 0790206)** sú v zmysle Kontraktu č. 224/2021 účelovo určené na vytvorenie špecifických úloh v oblasti prípravy štatistických výstupov pre EMCDDA (v oblasti drog a drogovej závislosti).

Finančné prostriedky vo výške **708 439,00 € (zdroj 111, program 07B0204)** sú v zmysle Dodatku č.1 ku Kontraktu č. 224/2021 účelovo určené na zabezpečenie činností súvisiacich s vytvorením a realizáciou „Centrálneho registra zdravotníckych pracovníkov v ďalšom vzdelávaní“.

V nadväznosti na rozpočtové opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 106/2021 a v súlade s Dodatkom č. 2 ku Kontraktu č. 224/2021 nám boli pridelené finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov nasledovne:

- finančné prostriedky vo výške **83 388,00 € (zdroj 111, program 0EK0G03)** na zabezpečenie úloh a činností v súlade s uznesením vlády SR č. 278

z 26. mája 2021 k návrhu zákona, 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,

- finančné prostriedky pridelené vo výške **5 578 019,58 € (zdroj 111, program 07B0103)** na zabezpečenie úloh a činností vyplývajúcich z uznesenia vlády SR č. 111 z 11. marca 2020 podľa §8 zákona Národnej rady SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a nadobudnutím účinnosti zákona č. 286/2020 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony zo dňa 14. 10. 2020. Pre NCZI sa tým navýšili povinnosti zabezpečiť informačnú podporu pre občanov SR na zber udalostí a reporty výsledkov pre riadiace orgány a zapojené inštitúcie operatívne riešiace pandemickú situáciu na zamedzenie šírenia ochorenia COVID-19.

V nadväznosti na rozpočtové opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 140/2021, v súlade so žiadosťou číslo NCZI-00757-2021-5100-011 zo dňa 27.12.2021 a Dodatkom č. 3 ku Kontraktu na rok 2021 boli NCZI pridelené finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov nasledovne:

- finančné prostriedky vo výške **2 000 000,00 € (zdroj 111, program 07B0103)** účelovo určené na zabezpečenie a vytvorenie efektívneho prevádzkovateľa kvalitných elektronických služieb zdravotníctva s potrebou rozšírenia portfólia služieb a inovácie služieb elektronického zdravotníctva realizovaného pomocou rozšírenia HW vybavenia zdravotníctva a národného zdravotníckeho informačného systému a SW vybavenia e Zdravia, jednotných údajových základní a vybudovania komponentov NZIS,
- finančné prostriedky vo výške **136 974,00 € (zdroj 111, program 07B0204)** účelovo určené na vyplatenie odmien vo výške 350,00 € na jedného zamestnanca vo výplatnom termíne za mesiac december 2021 v súvislosti 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 na rok 2021.

Na základe uzatvorenej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku s Ministerstvom vnútra SR boli v roku 2021 NCZI poskytnuté finančné prostriedky vo výške **327 720,40 €** na refundáciu výdavkov projektu: Vytvorenie efektívneho prevádzkovateľa kvalitných elektronických služieb zdravotníctva.

Na základe našich žiadostí MZ SR realokovalo finančné prostriedky z bežných výdavkov na kapitálové v rámci schváleného rozpočtu NCZI na rok 2021 (**zdroj 11H**) v celkovej výške **5 593 464,40 €**.

Čerpanie bežných finančných prostriedkov:

ZDROJ 111 Program 0790206

EK	Schválený rozpočet na rok 2021	Upravený rozpočet na rok 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021
610-mzdy	0,00	2 223,00	2 223,00	0,00
620-poistné a príspevok do poisťovní	0,00	777,00	776,92	0,08
SPOLU	0,00	3 000,00	2 999,92	0,08

ZDROJ 111 Program 0EK0G03

EK	Schválený rozpočet na rok 2021	Upravený rozpočet na rok 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021
610-mzdy		61 790,07	51 490,74	10 299,33
620-poistné a príspevok do poisťovní		21 597,93	17 998,65	3 599,28
630-tovary a služby				
SPOLU		83 388,00	69 489,39	13 898,61

ZDROJ 111 Program 07B0204

EK	Schválený rozpočet na rok 2021	Upravený rozpočet na rok 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021
610-mzdy	0,00	115 405,00	6 950,30	108 454,70
620-poistné a príspevok do poisťovní	0,00	40 328,00	2 429,07	37 898,93
630-tovary a služby	10 000,00	699 680,00	7 839,80	691 840,20
SPOLU	10 000,00	855 413,00	17 219,17	838 193,83

ZDROJ 111 Program 07B0103

EK	Schválený rozpočet na rok 2021	Upravený rozpočet na rok 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021
610-mzdy		1 230 648,46	1 230 648,46	0,00
620-poistné a príspevok do poisťovní		628 452,77	628 452,77	0,00
630-tovary a služby		5 718 918,55	3 308 616,07	2 410 302,48
SPOLU		7 578 019,78	5 167 717,30	2 410 302,48

ZDROJ 11H Program 07B0204

EK	Schválený rozpočet na rok 2021	Upravený rozpočet na rok 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021
610-mzdy	7 272 942,00	5 057 369,14	4 664 639,35	392 729,79
620-poistné a príspevok do poisťovní	2 986 074,00	2 064 740,39	1 823 798,13	240 942,26
630-tovary a služby	10 777 710,00	8 382 098,96	5 560 228,56	2 821 870,40
640-bežné transfery	129 564,00	68 617,11	58 189,37	10 427,74
SPOLU	21 166 290,00	15 572 825,60	12 106 855,41	3 465 970,19

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky
k 31. 12. 2021 vo výške **4 304 164,02 € (z toho
3 465 970,19 € zdroj 11H, a 838 193,83 € zdroj 111)**
boli použité na úhradu miezd a odvodov za mesiac
december 2021, a tovarov a služieb v rozpočtovom
roku 2022 (do 31. 3. 2022) pri dodržaní Zákona
č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej
správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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. 12. 2021 vo výške **13 898,61 €**

(Program OEK0G03) boli použité na úhradu miezd a odvodov za mesiac december 2021.

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

Nevyčerpané bežné finančné prostriedky

k 31. 12. 2021 vo výške **2 410 302,48 € (Program**

07B0103) boli použité na úhradu tovarov a služieb súvisiacich na zabezpečenie a vytvorenie 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.

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

Na rok 2021 boli príjmy (okrem transferov zo štátneho rozpočtu) rozpočtované vo výške **50 000,00 €**.

Skutočne dosiahnuté **vlastné príjmy** za knižničné služby a iné boli vo výške **36 608,24 €**. Časť vlastných príjmov NCZI použilo na úhradu prevádzkových výdavkov.

Počiatočný stav k 1. 1. 2021	217 319,63
Príjmy k 31. 12. 2021	36 608,24
Čerpanie: EK 630 tovary a služby	1 024,57
Zostatok k 31. 12. 2021	252 903,30

Čerpanie kapitálových finančných prostriedkov:

ZDROJ 131J Program 07B0204

Poskytnuté v roku 2019

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Zostatok z r. 2020	Skutočnosť k 31. 12. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021
1.	Dodávka technického vybavenia pre budovanie spôsobilosti CSIRT v podmienkach rezortu zdravotníctva	711004	40942	511,60	483,84	27,76
2.	Vytvorenie používateľsky priateľského prostredia konsolidovaného IS pre občanov, PZS a riešiteľské tímy	711003	40893	800,00	691,80	108,20
SPOLU				1 311,60	1 175,64	135,96

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 na základe pokynov.

ZDROJ 131K Program 07B0204

Poskytnuté v roku 2020

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Zostatok z r. 2020	Skutočnosť k 31. 12. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021
1.	Rekonštrukcia a modernizácia nehnuteľností v správe NCZI	717002	43226	297 360,00	19 606,48	277 753,52
2.	Rekonštrukcia a modernizácia nehnuteľností v správe NCZI	716	43226	2 640,00	2 640,00	0,00
3.	Nákup bezpečnostných prvkov pre riešenie ezdravie	711003	43227	500 000,00	0,00	500 000,00
4.	Nákup bezpečnostných prvkov pre riešenie ezdravie	713002	43227	798 000,00	581 643,96	216 356,04
5.	HW vybavenie pre riešenia eZdravie	713002	43228	955 000,00	955 000,00	0,00
6.	Nákup SW licencií pre rozšírenie certifikačnej autority NCZI	711003	43229	728 000,00	49 009,06	678 990,94
SPOLU				3 281 000,00	1 607 899,50	1 673 150,50

Kapitálové finančné prostriedky z roku 2020 vo výške **1 673 150,50 €** je možné čerpať do 31. 12. 2022

ZDROJ 11H Program 07B0204

Poskytnuté v roku 2021

P. č.	Účel	EK	Číslo inv. akcie	Poskytnuté v roku 2021	Skutočnosť k 31. 12. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021
1.	Nákup IS pre mzdy a personalistiku PAM	711003	44582	15 464,40	6 020,74	9 443,66
2.	Rozšírenie SW vybavenia ezdravie, JRUZ a vybudovanie nových komponentov NZIS	711003	45618	3 878 000,00	0,00	3 878 000,00
3.	Rozšírenie HW vybavenia ezdravie a NZIS	713002	45619	1 700 000,00	0,00	1 700 000,00
SPOLU				5 593 464,40	6 020,74	5 587 443,66

Kapitálové finančné prostriedky z roku 2021 vo výške **5 587 443,66 €** je možné čerpať do 31. 12. 2023.

NCZI pri plnení všetkých stanovených úloh a činností dodržiava pravidlá hospodárneho nakladania s pridelenými finančnými prostriedkami v súlade s uzatvoreným kontraktom s MZ SR.

Informácia o stave a vývoji majetku organizácie

Názov účtu*	Počiatočný stav k 1. 1. 2021	Prírastok v r. 2021	Úbytok v r. 2021	Zostatok k 31. 12. 2021	Odpisy stav k 1. 1. 2021
013,073	48 464 542,22	7 196,38 €	0,00 €	48 471 738,60	44 220 415,77
014, 074	1 564 303,26	49 009,06 €	0,00 €	1 613 312,32	1 404 194,86
019,079	419 580,00	2 640,00 €	0,00 €	422 220,00	105 817,00
021, 081	3 925 474,06	16 638,04 €	0,00 €	3 942 112,10	2 766 201,25
0221, 0821	24 572 031,29	1 549 223,97 €	7 922,69 €	26 113 332,57	22 805 834,31
0223, 0823	13 169,99	0,00 €	0,00 €	13 169,99	13 169,99
0224, 0824	102 804,07	2 968,44 €	0,00 €	105 772,51	35 093,09
0225, 0825	25 760,74	0,00 €	0,00 €	25 760,74	25 760,74
226,0826	409 754,40	0,00 €	0,00 €	409 754,40	110 976,60
023, 083	106 114,23	0,00 €	0,00 €	106 114,23	77 043,01
031	302 038,80	0,00 €	0,00 €	302 038,80	0,00

Informácia o stave a vývoji majetku organizácie

Názov účtu*	Účtovné odpisy za rok 2021	Vyradenie v roku 2021	Odpisy stav k 31. 12. 2021	Účtovná zostatková cena majetku
013,073	1 288 778,16	0,00 €	45 509 193,93	2 962 544,67
014, 074	84 514,70	0,00 €	1 488 709,56	124 602,76
019	105 170,00	0,00 €	210 987,00	211 233,00
021, 081	166 223,25	0,00 €	2 932 424,50	1 009 687,60
0221, 0821	1 586 690,06	7 922,69 €	24 384 601,68	1 728 730,89
0223, 0823	0,00	0,00 €	13 169,99	0,00
0224, 0824	21 238,98	0,00 €	56 332,07	49 440,44
0225, 0825	0,00	0,00 €	25 760,74	0,00
226,0826	102 438,60	0,00 €	213 415,20	196 339,20
023, 083	19 181,03	0,00 €	96 224,04	9 890,19
031	0,00	0,00 €	0,00	302 038,80

* názvy majetkových účtov

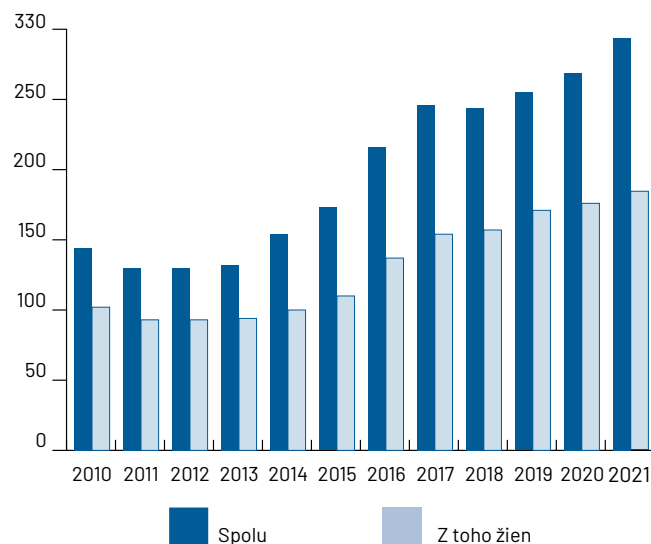
Za rok 2021 bol prírastok dlhodobého majetku v hodnote 1 627 675,89 €, z toho najviac na účte 022-001 IT vybavenie 1 549 223,97 € a na účte 014 – Oceniteľné práva 49 009,06 €. Vyradený majetok bol v obstarávacej cene 7 922,69 € z účtu 022-001.

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
023 000	Dopravné prostriedky
031 000	Pozemky
073 000	Oprávky k softvéru
074 000	Oprávky k oceníteľ. 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
083 000	Oprávky k doprav. prostriedkom

6. ĽUDSKÉ ZDROJE

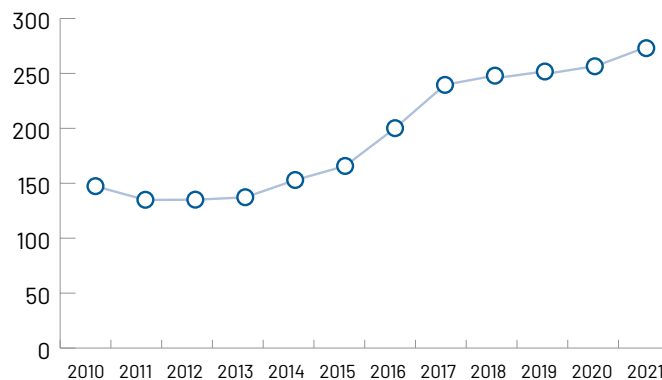
Fyzický stav zamestnancov NCZI:

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



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

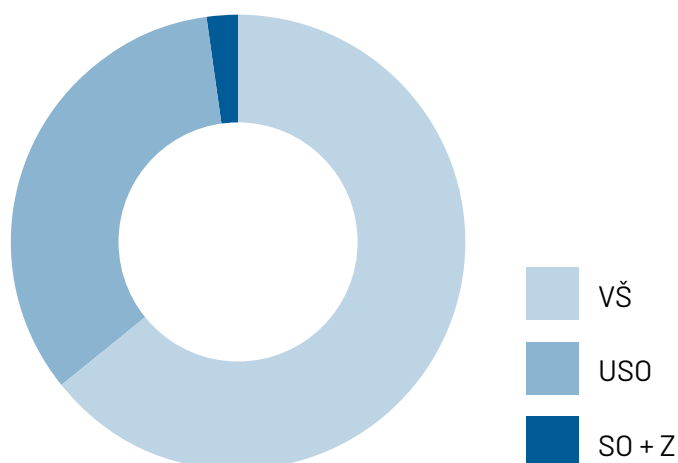


Do kategórie technicko-hospodárski zamestnanci bolo zaradených 291 zamestnancov a do kategórie robotnícke povolania boli zaradení 3 zamestnanci.

Vysokoškolské vzdelanie (vrátane bakalárskeho vzdelania) má 189 zamestnancov, úplné stredoškolské vzdelanie má 99 zamestnancov a 6 zamestnancov má základné vzdelanie.

Čo sa týka percentuálneho vyjadrenia, tvoria zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním 64,29%, zamestnanci so stredoškolským vzdelaním 33,67% a zamestnanci so základným vzdelaním 2,04% z celkového počtu zamestnancov.

Zamestnanci NCZI si v období roku 2021 dopĺňali poznatky a vedomosti účasťou na odborných školeniach a kurzoch. Na školiace aktivity v roku 2021 bolo vynaložených 20 054 €.



Vekové zloženie zamestnancov NCZI v členení podľa veku a vzdelania:

Roky	Počet zamestnancov k 31. 12. 2021	% z celkového počtu	Vzdelanie			
			VŠ II. st.	Bc.	USO	SO + Z
20 - 24	6	2%	2	0	4	0
25 - 29	24	8%	8	5	11	0
30 - 34	35	12%	21	4	9	1
35 - 39	44	15%	37	1	6	0
40 - 44	46	16%	25	1	20	0
45 - 49	44	15%	26	3	14	1
50 - 54	31	10%	22	2	7	0
55 - 59	30	10%	15	1	14	0
60 - 64	20	7%	8	0	10	2
65+	14	5%	8	0	4	2
Spolu	294	100%	172	17	99	6

7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Ciele a činnosti NCZI definované v Kontrakte, ktorý bol na rok 2021 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 2021.

8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V ROKU 2021

Činnosti realizované v NCZI v roku 2021 vytvorili dobré predpoklady, aby organizácia aj naďalej plnila svoj hlavný účel, ktorým je vytvárať materiálnu a odbornú bázu pre zabezpečenie rozvoja zdravotníckej informatiky a zdravotníckej štatistiky v Slovenskej republike.

9. HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV 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 užívateľom:

- > 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 užívateľom:

- > 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 užívateľom mimo MZ SR poskytuje NCZI štatistické údaje v rozsahu stanovenom platnými právnymi predpismi a Kontraktom uzavretým medzi MZ SR a NCZI.

Mgr. Peter Lukáč, Phd.
generálny riaditeľ