



# NOP ČR 2030: Národní onkologický registr (NOR)



## Stav sběru dat NOR do roku 2021

**Sběr dat dobíhá kvantitativně uspokojivě, počty hlášení odpovídají roku 2020 a po kontrole proti záznamům dat pojišťoven je většina sporných záznamů dohlašována**



**Záznamy za rok 2021 budou uzavřeny k 20.1. 2023**

# Stav NOR hlášení a uzavření dat do roku 2021

## - jednotlivé hlášenky, zatím ne uzavřené případy

Změna počtu záznamů od uzavření dat NOR do roku 2020 k analýzám po výzvě k dohlášení dat za roky 2019-2021

### Přehled stavu hlášení poskytovatelů zdravotních služeb do Národního onkologického registru

Stav k 14.1.2023 Kraj	Počet hlášení celkem					Změna počtu hlášení od 11.9.2022					Obesláno k dohlášení					stav 2021
	2019	2020	2021	2022	celkem	2019	2020	2021	2022	celkem	2019	2020	2021	2022	celkem	
<b>CELKEM</b>	<b>110 951</b>	<b>101 215</b>	<b>98 465</b>	<b>80 713</b>	<b>391 344</b>	<b>2 775</b>	<b>4 018</b>	<b>10 780</b>	<b>36 481</b>	<b>54 054</b>	<b>2 531</b>	<b>3 151</b>	<b>10 794</b>	<b>3 326</b>	<b>19 802</b>	<b>99,9%</b>
CZ010 Hlavní město Praha	22 358	20 616	18 558	14 628	76 160	1 528	2 053	2 268	6 325	12 174	678	934	3 394	899	5 905	66,8%
CZ020 Středočeský kraj	6 131	6 166	6 254	6 101	24 652	144	104	345	2 989	3 582	345	340	668	201	1 554	51,6%
CZ031 Jihočeský kraj	5 951	5 525	5 356	3 050	19 882	37	215	1 824	1 332	3 408	110	218	1 201	313	1 842	151,9%
CZ032 Plzeňský kraj	7 059	5 976	5 813	5 187	24 035	88	129	526	2 828	3 571	125	184	538	128	975	97,8%
CZ041 Karlovarský kraj	2 447	1 997	1 977	1 989	8 410	69	82	113	856	1 120	67	88	103	44	302	109,7%
CZ042 Ústecký kraj	6 107	5 619	5 476	3 338	20 540	91	103	572	1 754	2 520	119	132	512	249	1 012	111,7%
CZ051 Liberecký kraj	3 997	3 753	3 932	3 606	15 288	49	56	213	1 880	2 198	116	116	246	93	571	86,6%
CZ052 Královéhradecký kraj	8 472	7 735	7 612	6 648	30 467	95	530	743	2 814	4 182	34	32	102	30	198	728,4%
CZ053 Pardubický kraj	4 897	4 623	4 198	1 337	15 055	134	144	1 383	843	2 504	140	165	608	211	1 124	227,5%
CZ063 Kraj Vysočina	5 104	4 402	4 388	4 316	18 210	-45	-12	170	1 777	1 890	39	45	377	114	575	45,1%
CZ064 Jihomoravský kraj	14 762	13 223	13 628	10 052	51 665	291	168	500	5 117	6 076	216	220	576	342	1 354	86,8%
CZ071 Olomoucký kraj	6 057	5 484	5 021	3 303	19 865	137	227	1 158	1 295	2 817	165	215	1 086	363	1 829	106,6%
CZ072 Zlínský kraj	5 714	5 284	5 336	5 931	22 265	17	23	223	2 367	2 630	35	35	255	74	399	87,5%
CZ080 Moravskoslezský kraj	11 895	10 812	10 916	11 227	44 850	140	196	742	4 304	5 382	342	427	1 128	265	2 162	65,8%

# Stav NOR hlášení a uzavření dat do roku 2021

## - jednotlivé hlášenky, zatím ne uzavřené případy

### Změna počtu záznamů od uzavření dat NOR do roku 2021 od 7. 1. 2023

#### Přehled stavu hlášení poskytovatelů zdravotních služeb do Národního onkologického registru

Stav k 14.1.2023 Kraj	Počet hlášení celkem					Změna počtu hlášení od 7.1.2023				
	2019	2020	2021	2022	celkem	2019	2020	2021	2022	celkem
<b>CELKEM</b>	<b>110 951</b>	<b>101 215</b>	<b>98 465</b>	<b>80 713</b>	<b>391 344</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>261</b>	<b>1 809</b>	<b>2 130</b>
CZ010 Hlavní město Praha	22 358	20 616	18 558	14 628	76 160	-2	-1	24	218	239
CZ020 Středočeský kraj	6 131	6 166	6 254	6 101	24 652	0	0	18	39	57
CZ031 Jihočeský kraj	5 951	5 525	5 356	3 050	19 882	0	15	59	123	197
CZ032 Plzeňský kraj	7 059	5 976	5 813	5 187	24 035	0	2	10	170	182
CZ041 Karlovarský kraj	2 447	1 997	1 977	1 989	8 410	0	0	0	98	98
CZ042 Ústecký kraj	6 107	5 619	5 476	3 338	20 540	0	5	34	140	179
CZ051 Liberecký kraj	3 997	3 753	3 932	3 606	15 288	0	0	0	23	23
CZ052 Královéhradecký kraj	8 472	7 735	7 612	6 648	30 467	0	2	6	289	297
CZ053 Pardubický kraj	4 897	4 623	4 198	1 337	15 055	0	5	77	33	115
CZ063 Kraj Vysočina	5 104	4 402	4 388	4 316	18 210	0	0	0	78	78
CZ064 Jihomoravský kraj	14 762	13 223	13 628	10 052	51 665	13	3	0	136	152
CZ071 Olomoucký kraj	6 057	5 484	5 021	3 303	19 865	8	7	26	90	131
CZ072 Zlínský kraj	5 714	5 284	5 336	5 931	22 265	0	0	3	86	89
CZ080 Moravskoslezský kraj	11 895	10 812	10 916	11 227	44 850	1	2	4	286	293

**Probíhá vypořádání vícečetných nádorů metodickým týmem NOR ÚZIS ČR.**

# Stav NOR hlášení a uzavření dat do roku 2021

## Přehled stavu hlášení poskytovatelů zdravotních služeb do Národního onkologického registru - nádory u dětí 0-18 let

Kraj PZS	Počet hlášení celkem				celkem
	2019	2020	2021	2022	
<b>CELKEM</b>	<b>594</b>	<b>531</b>	<b>497</b>	<b>368</b>	<b>1 990</b>
CZ010 Hlavní město Praha	319	268	231	203	1 021
CZ020 Středočeský kraj	1	1	6	7	15
CZ031 Jihočeský kraj	2	2	0	4	8
CZ032 Plzeňský kraj	20	10	20	6	56
CZ041 Karlovarský kraj	2	4	0	1	7
CZ042 Ústecký kraj	8	4	7	4	23
CZ051 Liberecký kraj	6	5	4	1	16
CZ052 Královéhradecký kraj	26	35	28	33	122
CZ053 Pardubický kraj	4	5	5	0	14
CZ063 Kraj Vysočina	4	0	1	1	6
CZ064 Jihomoravský kraj	160	148	160	71	539
CZ071 Olomoucký kraj	19	28	20	18	85
CZ072 Zlínský kraj	4	4	0	0	8
CZ080 Moravskoslezský kraj	19	17	15	19	70

**Data NOR jsou sice masivně předávána elektronicky, ale stále většinou zadáváním do webového formuláře, což musí zatěžovat personál. Pouze 7,3% záznamů je předáváno přímo „automatickou“ dávkou z NIS poskytovatele.**



**Stav elektornizace hlášení a standardizace interní zdravotnické dokumentace k NOR je nadále tragický.**

# Stav sběru HLÁŠENÍ do NOR k 15. 1. 2023

	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
<b>Počet HLÁŠENÍ CELKEM*</b>	<b>110 954</b>	<b>101 218</b>	<b>98 478</b>
Údaje zadal ÚZIS ČR (přepis odevzdaných papírových hlášenek)	15 648 (14,1 %)	9 125 (9,0 %)	0 (0,0 %)
Údaje zadal poskytovatel zdravotních služeb ( <b>elektronické předání dat NOR</b> )	95 306 (85,9 %)	92 093 (91,0 %)	98 478 (100,0 %)
- zadáno do online aplikace NOR	92 859 (83,7 %)	87 563 (86,5 %)	91 279 (92,7 %)
- předáno datovou dávkou z IS poskytovatele	2 447 (2,2 %)	4 530 (4,5 %)	7 199 (7,3 %)

\* Jedná se o jednotlivá klinická hlášení novotvarů od poskytovatelů zdravotních služeb.

Z celkového počtu hlášení je **64 % unikátních hlášení novotvaru u pacienta**.

**Vícenásobná hlášení novotvarů u pacienta představují 36 % záznamů (26 % stejné diagnózy, 10 % různé diagnózy).**

**Tyto záznamy je nutné dále vypořádat a uzavřít pro výsledná statistická hodnocení.**

**Pracoviště patologie / cytologie dodávají hlášení do NOR z cca 72 %, což je dvojnásobek oproti předchozímu roku.**



**Bez ohledu na platnost zákona a plnou technickou připravenost systému od roku 2019, stále tato data vůbec nepředává téměř polovina velkých fakultních nemocnic.**



# Stav sběru laboratorních výsledků pracovišť patologie / cytologie do NOR

Stav k 14. 1. 2023

- Elektronický sběr dat výsledků laboratoří běží od konce roku 2019.
- Pracoviště postupně přecházejí na dávkové předávání v návaznosti na úpravy NIS/LIS na straně poskytovatelů.
- **Elektronicky nyní předává údaje 102 pracovišť ze 141 (cca 72 %),**
- **předáno je celkem cca 194 152 záznamů laboratorních výsledků.**

## Data výsledků z laboratoří předaná do NOR

Rok	Počet záznamů
2019	4 776
2020	41 940
2021	56 959
2022	90 477
<b>Celkem</b>	<b>194 152</b>

Zpracování výsledků laboratoří oboru patologie / cytologie se neobejde bez odborného posouzení, část záznamů tvoří kontrolní výsledky nebo výsledky vztahující se k progresi onemocnění a nikoliv diagnostiku primárního nového onemocnění.

# Stav sběru laboratorních výsledů pracovišť patologie / cytologie do NOR

Stav k 14. 1. 2023

## Přehled hlášených diagnóz

	2019	2020	2021	2022	Celkem	%
C00-C97 Zhoubné novotvary bez C44	2 475	15 125	21 188	28 516	67 304	34,7 %
C44 Jiný ZN kůže	1 114	9 515	13 467	22 882	46 978	24,2 %
D00-D09 Novotvary in situ	96	1 707	2 533	5 958	10 294	5,3 %
D10-D36 Nezhoubné novotvary bez D12	253	385	321	393	1 352	0,7 %
D37-D48 Novotvary nejistého nebo neznámého chování	210	550	439	832	2 031	1,0 %
D12 Nezhoubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti	286	10 608	14 118	26 206	51 218	26,4 %
N87 Dysplázie hrdla děložního	342	4 050	4 893	5 690	14 975	7,7 %
<b>CELKEM</b>	<b>4 776</b>	<b>41 940</b>	<b>56 959</b>	<b>90 477</b>	<b>194 152</b>	<b>100,0 %</b>

**Pracoviště patologie / cytologie dodávají hlášení záznamů, které nemají vyplněnou hlavní hlášenku NOR. Tyto záznamy projdou zvláštní kontrolou, může to být doklad o nedohlášení NOR, byť ne u všech těchto záznamů.**



# Stav sběru laboratorních výsledů pracovišť patologie / cytologie do NOR

Stav k 14. 1. 2023

## Zhoubné novotvary z výsledů pracovišť patologie / cytologie nenalezené v hlášeních do NOR

	2019	2020	2021	Celkem
C00-C97 Zhoubné novotvary bez C44	183	1 229	2 083	3 495
C44 Jiný ZN kůže	149	2 008	3 194	5 351
D00-D09 Novotvary in situ	22	510	785	1 317
D10-D36 Nezhoubné novotvary bez D12	169	221	239	629
D37-D48 Novotvary nejistého nebo neznámého chování	117	289	196	602
<b>CELKEM</b>	<b>640</b>	<b>4 257</b>	<b>6 497</b>	<b>11 394</b>

Nutné odborné posouzení, zda se jedná o primární nádory nebo hodnocení stavu či progresu onemocnění.

**Stav vyplněnosti hlášení klinických stadií a dalších významných diagnostických markerů musí být kontrolován a dohlašován. Za roky 2019 a 2020 bylo dosaženo úplnosti dat NOR, která odpovídala přechozím rokům.**



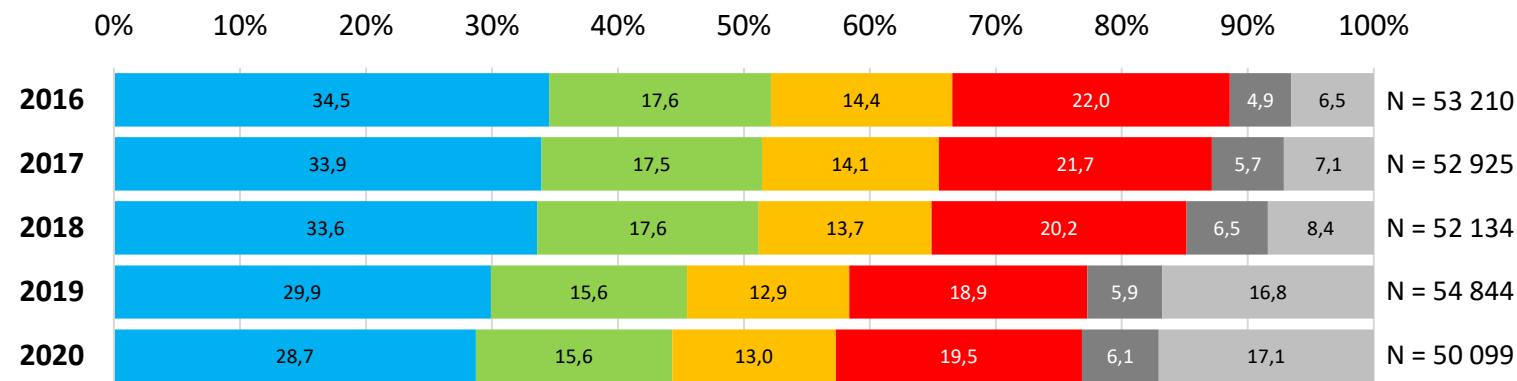
**To avšak znamená, že u cca 7% záznamů neznáme klinické stadium a nevíme exaktní důvod proč. Data za rok 2021 budou uzavřena k 23.1. 2023**

# Stav NOR po vypořádání hlášení a uzavření dat do roku 2020 – údaje o stadiu

## Zhoubné novotvary kromě nemelanomových kožních s TNM klasifikací u dospělých pacientů

Stadium při diagnóze: ■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ neuvedeno z objektivních důvodů ■ neznámo – neúplný záznam

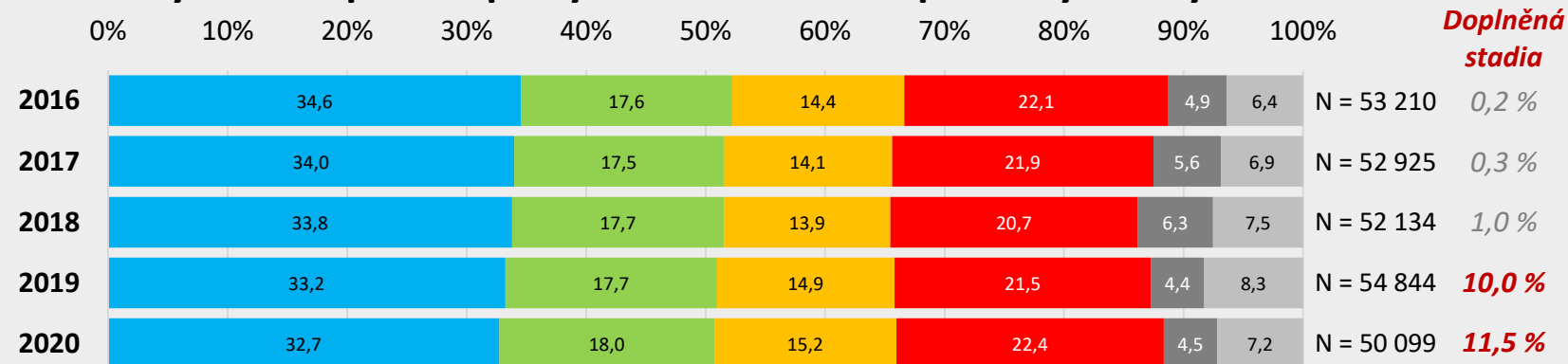
### Původní záznamy NOR podle hlášení poskytovatelů



Údaje o stadiích u nově diagnostikovaných novotvarů byly do roku 2018 zaznamenávány pouze v NOR.

Od roku 2019 je možné tyto údaje doplnit z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb z vykázaných DRG markerů tam, kde jsou údaje o rozsahu onemocnění neúplné v primárních hlášeních předaných do NOR poskytovateli zdravotních služeb.

### Záznamy NOR doplněné po výzvě k dohlášení a podle vykázaných DRG markerů

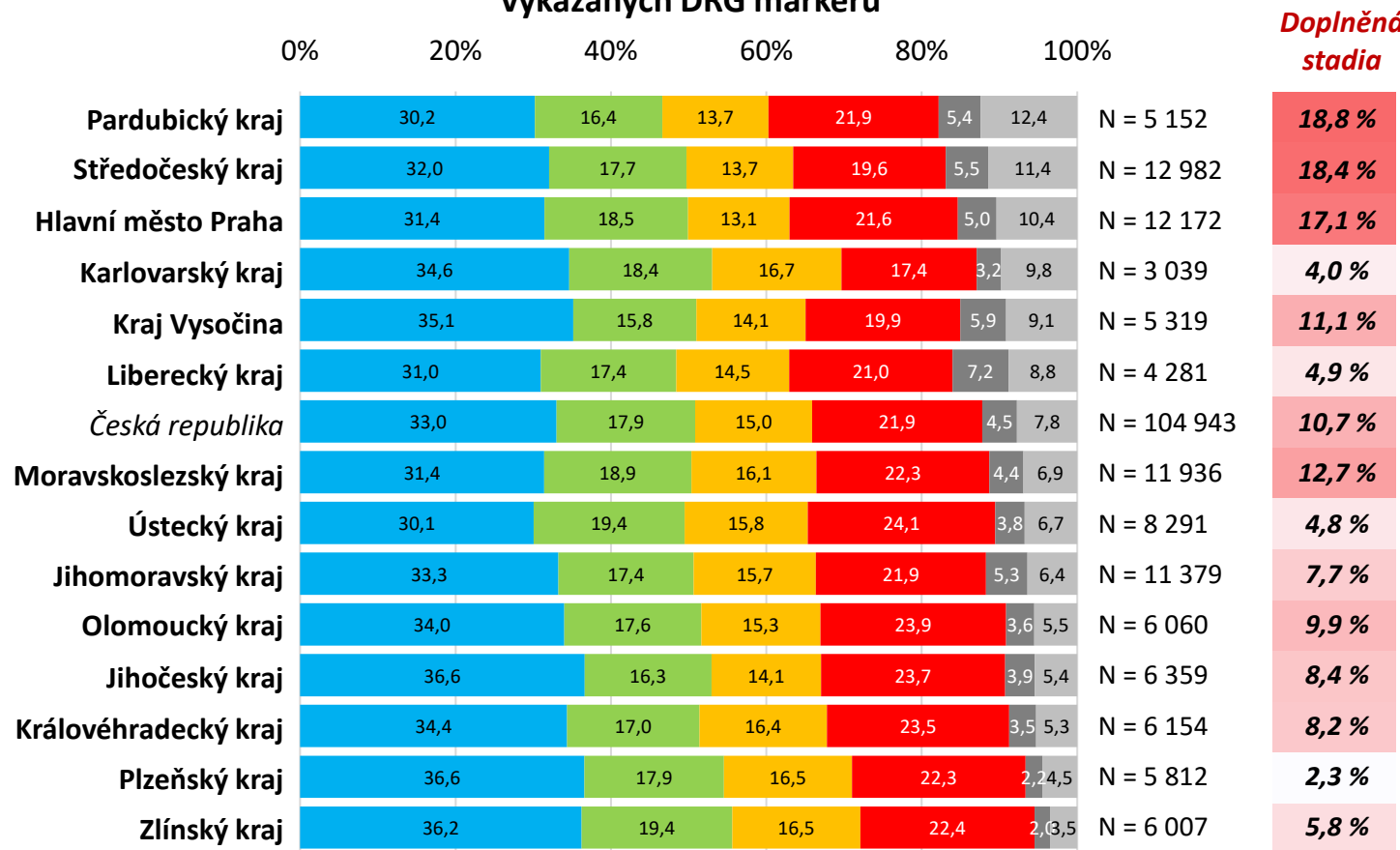


# Stav NOR po vypořádání hlášení a uzavření dat do roku 2020 – údaje o stadiu

## Zhoubné novotvary kromě nemelanomových kožních s TNM klasifikací u dospělých pacientů za období 2019–2020

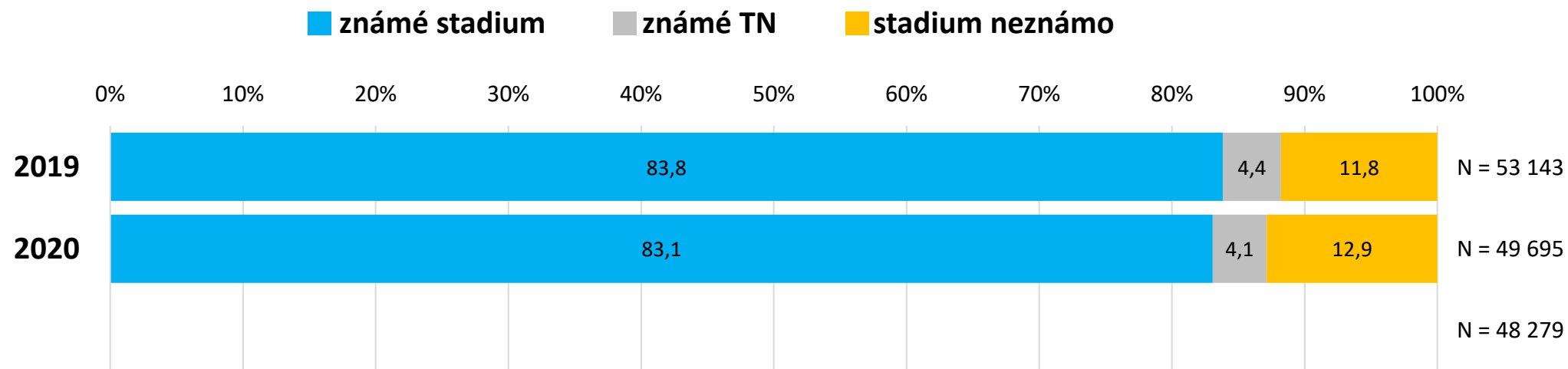
Stadium při diagnóze: ■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ neuvedeno z objektivních důvodů ■ neznámo – neúplný záznam

Záznamy NOR doplněné po výzvě k dohlášení a podle  
vykázaných DRG markerů



## Stav NOR po vypořádání hlášení a uzavření dat do roku 2021 – údaje o stadiu

**Předběžné hodnocení úplnosti stadií: ZN kromě nemelanomových kožních (C00-C97 bez C44), nevypořádaná data NOR - primární hlášení agregovaná na rok, pacienta a diagnózu**



Pro data za roky 2019-2020 byla poskytovatelům zaslána výzva k dohlášení stadií.

Podle zatím nevypořádaných hlášení za rok 2021 lze odhadovat pokles úplnosti stadií o cca 4 % oproti období 2019-2020.





# NOP ČR 2030: Národní onkologický registr (NOR)



## Dodatek

## Kurzy NOR pro poskytovatele zdravotních služeb

*Národní onkologický plán České republiky (NOP ČR 2030)*



## Podpora poskytovatelům – vzdělávací kurz pro pracovníky předávající údaje do NOR

- Předchozí vzdělávací kurzy pro pracovníky územních pracovišť NOR byly uskutečněny v letech 2009–2017 zpravidla souběžně s konferencí Brněnské onkologické dny, kapacita kurzu byla max. 15–20 účastníků.
- Kurzy byly iniciovány Radou NOR a garantovány Českou onkologickou společností ČLS JEP.
- V období 1. 11. 2014 – 31. 10. 2019 byla MZ ČR udělena akreditace NCO NZO pro pořádání certifikovaného kurzu „NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR). SBĚR A VALIDACE DAT VE SPÁDOVÝCH PRACOVIŠTÍCH NOR“ s kapacitou max. 15 účastníků.

### Předchozí kurzy:

- 2009 – Brno, NCO NZO (bez akreditace CK)
- 2011 – Brno, NCO NZO (bez akreditace CK)
- 2012 – Brno, NCO NZO (bez akreditace CK)
- 2013 – Brno, NCO NZO (bez akreditace CK)
- 2015 – Brno, NCO NZO (akreditace CK)
- 2015 – Praha (bez akreditace CK)
- 2017 – Brno, NCO NZO (akreditace CK)

**Celkově proškoleno cca 120 pracovníků územních pracovišť NOR.**

Pro období 1. 4. 2020 – 31. 3. 2025 udělena MZ ČR **nová akreditace** pro pořádání certifikovaného kurzu „**NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR), SBĚR A VALIDACE DAT**“ s kapacitou max. 20 účastníků:


- **14. – 16. 10. 2022 Brno, NCO NZO – celkem 22 účastníků**
- **26. – 29. 3. 2023 Praha, VFN**

<https://www.nconzo.cz/cs/narodni-onkologicky-registr-nor-sber-a-validace-dat-840-202023>

# NARODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR), SBĚR A VALIDACE DAT - 840-20/2023

**Aktuální nabídka  
vzdělávacího kurzu  
NOR:**

**26. – 29. 3. 2023  
Praha, VFN**

 Jednorázová akce: 27.03.2023 - 29.03.2023

 VFN Praha  
U Nemocnice 499/2 Praha 128 08

[Zobrazit na mapě](#)

## CÍL

Cílem je poskytnout účastníkům vědomosti a dovednosti, které jsou potřebné pro realizaci sběru dat do NOR, přispět k omezení chybovosti při hlášení dat do NOR, zlepšit využívání nastavených kontrolních vazeb v hlášení NOR.

## URČENÍ

Všeobecná sestra, Dětská sestra, Porodní asistentka, Radiologický asistent, Zdravotní laborant, Zdravotně-sociální pracovník, Asistent ochrany a podpory veřejného zdraví, Zdravotnický záchranář, Farmaceutický asistent, Fyzioterapeut

## NÁPLŇ

Organizace onkologické péče v ČR, epidemiologie zhoubných nádorů v ČR. Mezinárodní statistické klasifikace nemocí a přidružených zdrav. problémů TNM, patologické nálezy - hlídací mechanismy hlášenky, incidence a hlášení zhoubných novotvarů, kodování, hlášení KOH - dispenzární péče. Informační systém pro analytické zpracování dat NOR, incidence a mortalita, hlášení zhoubného novotvaru - význam parametrů. Platná legislativa pro NOR a ochrana osobních dat. Praktické plnění a kontrola hlášení NOR, nejčastější chyby, aplikace kontrolních funkcí.

## POZNÁMKA

Kurz se koná ve VFN Praha.

**PŘIHLÁSIT SE**

PŘEDPOKLÁDANÁ CENA  
3500 Kč

POŘÁDÁ  
Katedra managementu

Alena Obstová  
organizátor

[obstova@nconzo.cz](mailto:obstova@nconzo.cz)  
543559517

Hilda Vorlíčková,  
vedoucí kurzu

dle rozvrhu  
lektor