

# NÁRODNÍ REGISTR REPRODUKČNÍHO ZDRAVÍ



nzip.cz

ZDRAVÍ2030



## Metodika a koncepce otevírání dat



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



# Komponenty Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ)

Početí

Modul: ASISTOVANÁ  
REPRODUKCE

Modul:  
NOVOROZENCI

Narození

Modul:  
VROZENÉ VADY

Modul:  
POTRATY



Těhotenství

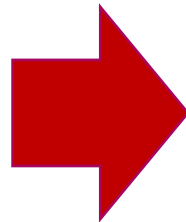
Modul:  
RODIČKY

Porod

# Nový portál Národního registru reprodukčního zdraví

# <https://www.nzip.cz/nrrz>

Národní registr reprodukčního zdraví je plně dostupný on-line v samostatné sekci **na Národním zdravotnickém informačním portálu** <https://www.nzip.cz>



The screenshot shows the homepage of the National Health Information Portal (nzip.cz). At the top, there is a navigation menu with links: O NZIP, Zapojené organizace, Pro média, Kdo jsme. Below this is a secondary menu: Mapa zdravotní péče, Životní situace, Prevence a zdravý životní styl, Informace o nemocech, Doporučené weby, Rejstřík pojmů. The main header features the nzip.cz logo and the title 'Národní zdravotnický informační portál'. A search bar is present with the placeholder text 'Hledejte odborníka, zařízení nebo článek...' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a row of six menu items, each with an icon and a right-pointing arrow: 'Mapa zdravotní péče' (location pin icon), 'Životní situace' (bone icon), 'Prevence a zdravý životní styl' (apple icon), 'Informace o nemocech' (tooth icon), 'Doporučené weby' (globe icon), and 'Rejstřík pojmů' (speech bubble icon). Below this menu, there are two columns of content. The left column is titled 'Vybrané články ze světa zdraví' and features two article thumbnails: 'Cukrovka 2. typu: co to je a jak se léčí?' with a photo of a person in a green shirt, and 'Mozkové aneurysma' with a 3D anatomical diagram. The right column is titled 'Mohlo by vás zajímat' and contains a red box with a warning icon and the text: 'Hledáme kolegy do týmu NZIP. Hledáme vývojáře pro rozvoj portálu NZIP. Nejste to vy? Přejděte na více informací o této pozici.' with a 'Více informací' button.

Nový portál Národního registru reprodukčního zdraví

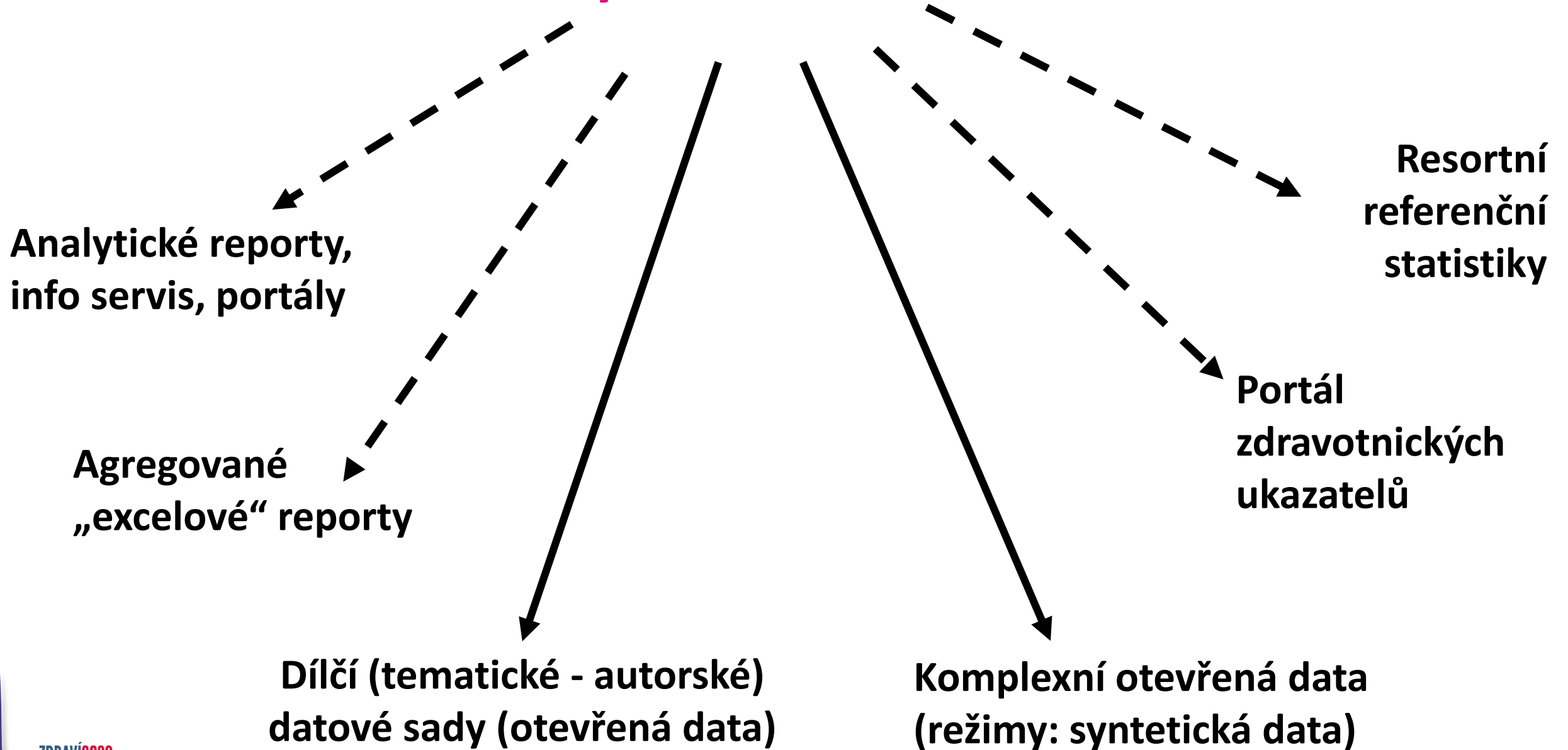
<https://www.nzip.cz/nrrz>

Statistické  
ročenky  
a souhrnné  
analytické  
zprávy

Souhrnná  
populační  
data  
v časových  
řadách

Tematicky  
zaměřené  
a komplexní  
otevřené  
datové sady

# Režimy otevírání dat NRRZ



# Režimy práce vycházejí z různé informační hodnoty a citlivosti dat NRRZ

## Zcela volně dostupná primární data bez úprav

Data popisná a populační vztahující se k neživým objektům, zveřejněná se zákonným zmocněním a v souladu s účelem NZIS (příklad: popisné charakteristiky poskytovatelů zdravotních služeb, přístrojová technika a její parametry, charakteristiky vody v koupalištích, ...)

Otevření

## Data zveřejnitelná po nezbytných úpravách – datové sady a souhrny

Data vyžadující doplnění, transformaci a agregaci tak, aby při nemohla být identifikována žádná fyzická či právnická osoba. Publikované datové sady musí odpovídat účelu NZIS a musí vznikat dle standardizované metodiky. Příkladem úprav může být označení chybějících hodnot, korekce chybných záznamů, agregace skupin záznamů přes věkové kategorie pacientů, dopočet nových proměnných, apod.

Zveřejnění

## Data vyžadující referenční interpretaci – referenční statistiky

Záznamy s vysokým rizikem chybné interpretace, která by mohla vést k nevratným a chybným rozhodnutím na straně pacientů, poskytovatelů či regulátorů. Příkladem může být např. nemocniční mortalita jako údaj vyžadující sofistikované analytické zpracování a interpretaci. Publikace takových statistik bude řízena prováděcím předpisem.

## Agregované datové souhrny dle vybraných témat nad daty NRRS

- Rodičky dle kraje bydliště matky 2000 – 2021**  
(rodicky-bydliste-2021.xlsx)
- Rodičky dle kraje sídla poskytovatele zdravotních služeb 2000 – 2021**  
(rodicky-pzs-2021.xlsx)
- Novorozenci dle kraje bydliště matky 2000 – 2021**  
(novorozenci-bydliste.xlsx)
- Novorozenci dle kraje sídla poskytovatele zdravotních služeb 2000 – 2021**  
(novorozenci-pzs.xlsx)

# Ukázka 1 – modul Rodičky – Vývoj počtu porodů

Způsob porodu		Podle věku rodičky										Podle gestačního stáří								Podle parity			Podle četnosti těhotenství					
Rok	Celkem	-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50+	<=22 GT	23 GT	24 GT	25+0 - 27+6 GT	28+0 - 31+6 GT	32+0 - 33+6 GT	34+0 - 36+6 GT	37+0 - 38+6 GT	39+0 - 41+6 GT	>=42+0	primipara	sekundipara	multipara	jednočetné	dvočetné	3 a vícečetné		
<b>Vývoj počtu porodů v krajích ČR v letech 2001–2021</b>																												
Zpracováno dne: 30.11.2022																												
Stav k datu: 28.11.2022																												
ČR	Porody celkem:																											
2001	89 303	17	3 821	24 813	38 739	16 025	5 054	802	32	-	3	12	26	172	501	601	3 178	11 158	67 600	6 052	41 929	32 815	14 559	87 787	1 504		12	
2002	91 534	22	3 808	22 452	40 710	17 998	5 649	865	29	1	3	12	31	154	547	633	3 285	11 565	69 017	6 287	44 161	33 037	14 336	90 029	1 484		21	
2003	92 387	22	3 748	19 768	41 476	20 505	5 866	956	45	1	7	17	45	208	618	824	4 492	17 009	66 741	2 426	46 125	32 677	13 585	90 788	1 583		16	
2004	96 098	33	3 663	17 850	42 368	24 392	6 667	1 085	40	-	7	20	43	4 833	679	864	4 833	19 028	68 138	2 263	49 834	32 318	13 946	94 288	1 791		19	
2005	100 519	230	3 490	16 630	42 553	28 897	7 471	1 205	41	2	2	15	39	202	657	874	4 929	19 595	71 807	2 399	52 343	33 967	14 209	98 602	1 905		12	
2006	104 129	156	3 487	15 933	41 211	33 294	8 622	1 373	51	2	5	17	37	221	718	940	5 436	21 236	73 483	2 036	54 720	34 773	14 636	102 034	2 083		12	
2007	111 987	135	3 507	16 155	41 156	38 930	10 456	1 590	52	6	6	12	36	208	761	1 067	6 069	23 730	77 927	2 171	56 451	38 544	16 992	109 748	2 218		21	
2008	117 317	85	3 613	16 339	40 183	42 749	12 505	1 787	55	1	3	18	36	268	779	1 180	6 399	25 453	80 829	2 352	60 086	39 887	17 344	114 950	2 351		16	
2009	115 984	129	3 579	15 890	37 577	42 935	13 926	1 874	70	4	1	20	39	289	912	1 111	6 436	25 550	79 462	2 164	58 492	39 796	17 696	113 620	2 350		14	
2010	114 406	64	3 326	15 358	35 480	42 527	15 600	1 970	78	3	7	19	30	258	803	1 089	6 237	25 636	78 284	2 043	55 018	40 970	18 418	111 988	2 408		10	
2011	106 392	50	3 034	13 827	32 400	39 129	15 809	2 057	81	5	4	8	49	275	751	1 015	6 074	23 554	72 743	1 919	50 649	38 716	17 027	104 421	1 964		7	
2012	105 790	35	3 028	13 679	31 855	38 222	16 630	2 245	89	7	14	21	60	246	820	1 060	6 083	24 546	71 141	1 799	49 859	38 886	17 045	104 011	1 773		6	
2013	103 902	38	2 780	13 219	31 092	36 669	17 436	2 564	102	2	6	22	42	234	799	1 044	5 866	22 429	70 754	2 706	48 715	38 065	17 122	102 180	1 712		10	
2014	106 971	47	2 694	13 212	32 078	37 421	18 571	2 819	122	7	11	36	60	250	800	1 034	5 531	22 491	74 393	3 035	50 674	38 453	17 844	105 320	1 640		11	
2015	107 618	86	2 579	13 251	32 135	37 048	18 991	3 390	127	11	20	51	62	248	845	1 022	5 609	21 746	74 845	3 170	52 021	38 404	17 193	106 041	1 565		12	
2016	109 520	14	2 594	13 525	32 630	37 679	19 312	3 614	144	8	18	56	69	275	777	1 030	5 696	22 546	76 307	2 746	53 618	38 198	17 704	107 947	1 563		10	
2017	111 643	9	2 630	13 224	33 876	38 362	19 424	3 942	169	7	14	45	61	288	803	991	5 733	23 015	78 131	2 562	55 369	38 587	17 687	110 107	1 525		11	
2018	111 764	15	2 427	12 691	34 065	38 650	19 378	4 298	232	8	26	53	57	270	775	939	5 563	22 781	78 794	2 506	53 799	39 508	18 457	110 289	1 465		10	
2019	109 733	21	2 269	11 733	34 040	38 095	18 985	4 304	276	9	18	34	63	249	718	911	5 415	22 222	77 787	2 316	50 309	40 725	18 699	108 294	1 433		6	
2020	107 200	18	2 169	11 445	32 863	37 339	18 775	4 294	282	4	23	53	69	234	701	878	5 115	21 316	76 528	2 283	48 206	40 089	18 905	105 772	1 423		5	
2021	108 373	18	1 907	10 772	32 479	39 105	19 429	4 291	332	10	23	49	51	224	658	853	5 128	22 100	77 069	2 218	47 977	41 677	18 719	107 017	1 350		6	
ČR	Vaginální porody:																											
2001	77 286	17	3 461	21 901	33 631	13 597	4 062	593	24	-	2	8	16	86	210	310	2 232	9 236	59 974	5 212	35 306	29 005	12 975	76 713	573		-	
2002	78 482	20	3 406	19 636	35 075	15 135	4 551	636	23	-	-	9	19	61	228	325	2 332	9 469	60 767	5 272	36 825	28 931	12 726	77 939	543		-	
2003	78 063	17	3 311	17 118	35 323	16 956	4 595	716	27	-	6	13	30	88	242	325	3 163	13 868	58 191	2 025	37 757	28 309	11 997	77 511	552		-	
2004	80 464	26	3 213	15 347	35 741	20 057	5 252	802	26	-	4	13	24	96	249	434	3 402	15 458	58 930	1 854	40 414	27 840	12 210	79 897	567		-	
2005	83 007	184	3 086	14 188	35 345	23 508	5 812	865	19	-	1	8	19	70	257	454	3 280	15 423	61 558	1 937	41 803	28 832	12 372	82 472	535		-	
2006	84 690	129	3 007	13 405	33 789	26 773	6 590	972	24	1	3	12	18	78	259	471	3 544	16 463	62 239	1 603	42 715	29 299	12 676	84 136	554		-	
2007	89 559	94	2 969	13 406	33 317	30 653	7 952	1 136	30	2	5	10	15	80	248	487	3 943	17 787	65 268	1 716	43 240	31 748	14 571	88 960	599		-	
2008	92 831	68	3 020	13 347	32 247	33 504	9 378	1 233	33	1	3	12	26	89	276	519	4 088	18 548	67 399	1 871	45 757	32 446	14 628	92 247	584		-	
2009	90 870	92	2 984	13 009	30 026	33 089	10 345	1 284	41	-	1	15	19	91	334	508	4 038	18 277	65 885	1 692	44 139	31 918	14 813	90 349	520		1	
2010	88 066	46	2 820	12 429	27 784	32 269	11 335	1 338	45	-	4	11	14	101	311	282	4 800	18 101	63 649	1 608	40 735	32 034	15 297	87 542	523		1	
2011	81 101	40	2 512	11 103	25 327	29 369	11 365	1 348	37	-	3	6	24	106	260	464	3 703	16 537	58 436	1 562	37 101	30 168	13 832	80 663	438		-	
2012	79 313	25	2 467	10 805	24 545	28 379	11 594	1 457	39	2	13	13	31	105	284	500	3 688	16 725	56 540	1 414	35 926	29 640	13 747	78 934	379		-	
2013	77 351	28	2 269	10 462	23 729	27 086	12 099	1 640	38	-	4	17	22	98	291	460	3 515	15 111	55 733	2 100	34 813	28 803	13 735	77 012	339		-	
2014	79 026	35	2 174	10 393	24 301	27 495	12 801	1 773	52	2	9	28	38	115	279	436	3 243	14 515	58 018	2 345	36 202	28 739	14 085	78 716	310		-	
2015	79 529	73	2 104	10 429	24 454	27 186	13 111	2 118	50	4	16	40	42	104	295	440	3 258	14 431	58 438	2 465	37 475	28 542	13 512	79 236	293		-	
2016	82 766	11	2 156	10 825	25 503	28 313	13 580	2 304	71	3	15	45	42	121	281	471	3 539	15 326	60 758	2 168	39 896	28 959	13 911	82 421	345		-	
2017	84 661	8	2 207	10 569	26 603	29 082	13 609	2 505	76	2	13	32	31	123	278	446	3 576	15 908	62 265	1 989	41 447	29 327	13 887	84 344	316		1	
2018	85 416	12	2 043	10 266	26 964	29 454	13 825	2 756	95	1	22	43	29	104	314	419	3 571	15 813	63 276	1 939	40 364	30 583	14 469	85 102	312		2	
2019	83 571	17	1 928	9 523	26 839	28 894	13 555	2 690	124	1	17	28	30	93	267	412	3 308	15 191	62 408	1 817	37 625	31 163	14 783	83 264	307		-	
2020	80 919	16	1 822	9 169	25 825	28 243	13 057	2 655	122	1	17	42	39	108	259	404	3 049	14 281	60 918	1 802	35 725	30 497	14 697	80 645	274		-	
2021	80 652	15	1 549	8 593	25 067	29 254	13 431	2 586	130	3	19	40	32	106	234	372	2 999	14 484	60 617	1 749	34 645	31 452	14 555	80 410	242		-	
ČR	Porody per SC:																											
2001	13 047		260	2 043	5 109	2 128	603	200	8		1	4	10	86	204	204	645	4 022	7 626	940	6 622	3 810	4 594	14 074	924		10	



# Ukázka 2 – modul Novorozenci – Vývoj základních ukazatelů porodnosti



## Vývoj základních ukazatelů porodnosti (2021)

Zpracováno dne: 01.12.2022

Stav k datu: 28. 11. 2022

Rok	Živě narození			Mrtvě narození			Narození úhrnem			Živorodnost 1)			Mrtvorodnost 2)			Porodnost 3)		
	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem
2000	47 015	43 695	90 710	131	94	225	47 146	43 789	90 936	9,4	8,3	8,8	2,8	2,1	2,5	9,4	8,3	8,9
2001	46 560	44 037	90 597	113	117	230	46 673	44 154	90 827	9,4	8,4	8,9	2,4	2,6	2,5	9,4	8,4	8,9
2002	47 720	45 084	92 804	102	132	234	47 822	45 216	93 040	9,6	8,6	9,1	2,1	2,9	2,5	9,6	8,6	9,1
2003	48 188	45 557	93 745	116	129	245	48 304	45 686	93 991	9,7	8,7	9,2	2,4	2,8	2,6	9,7	8,7	9,2
2004	50 172	47 329	97 501	106	140	246	50 278	47 469	97 750	10,1	9,0	9,6	2,1	2,9	2,5	10,1	9,1	9,6
2005	52 253	49 578	101 831	142	108	250	52 395	49 686	102 083	10,5	9,5	10,0	2,7	2,2	2,4	10,5	9,5	10,0
2006	54 355	51 029	105 384	137	108	245	54 492	51 137	105 629	10,8	9,7	10,3	2,5	2,1	2,3	10,9	9,7	10,3
2007	57 731	55 453	113 184	143	112	255	57 874	55 565	113 439	11,4	10,5	11,0	2,5	2,0	2,2	11,5	10,5	11,0
2008	60 769	57 746	118 515	131	105	236	60 900	57 851	118 752	11,9	10,9	11,4	2,2	1,8	2,0	11,9	10,9	11,4
2009	59 704	57 277	116 981	125	118	243	59 829	57 395	117 224	11,6	10,7	11,2	2,1	2,1	2,1	11,6	10,7	11,2
2010	59 324	56 126	115 450	100	116	216	59 424	56 242	115 667	11,5	10,5	11,0	1,7	2,1	1,9	11,5	10,5	11,0
2011	54 885	52 017	106 902	135	113	248	55 020	52 130	107 150	10,7	9,7	10,2	2,5	2,2	2,3	10,7	9,8	10,2
2012	54 419	51 971	106 390	142	126	268	54 561	52 097	106 660	10,5	9,7	10,1	2,6	2,4	2,5	10,6	9,7	10,1
2013	53 475	50 954	104 429	114	111	225	53 589	51 065	104 656	10,4	9,5	9,9	2,1	2,2	2,1	10,4	9,5	10,0
2014	55 100	52 309	107 409	165	119	284	55 265	52 428	107 695	10,7	9,8	10,2	3,0	2,3	2,6	10,7	9,8	10,2
2015	55 320	52 563	107 883	144	130	274	55 464	52 693	108 160	10,7	9,8	10,2	2,6	2,5	2,5	10,7	9,8	10,3
2016	56 082	53 247	109 329	144	136	280	56 226	53 383	109 617	10,8	9,9	10,3	2,6	2,5	2,6	10,8	9,9	10,4
2017	56 988	54 176	111 164	161	143	304	57 149	54 319	111 491	10,9	10,1	10,5	2,8	2,6	2,7	11,0	10,1	10,5
2018	56 804	54 315	111 119	161	152	313	56 965	54 467	111 453	10,9	10,1	10,5	2,8	2,8	2,8	10,9	10,1	10,5
2019	55 827	52 948	108 775	148	129	277	55 975	53 077	109 099	10,6	9,8	10,2	2,6	2,4	2,5	10,6	9,8	10,2
2020	54 549	52 134	106 683	170	141	311	54 719	52 275	107 176	10,3	9,6	10,0	3,1	2,7	2,9	10,4	9,6	10,0
2021	55 528	52 990	108 518	161	147	308	55 689	53 137	108 978	10,7	9,9	10,3	2,9	2,8	2,8	10,8	10,0	10,4

Novorozenci1

Novorozenci2

Novorozenci3

Novorozenci4

Novorozenci5

Novorozenci6

Novorozenci7

Novorozenci8

Novorozenci9

Novorozenci10

# Otevřené tematické datové sady nad daty NRRZ

1. Rodičky podle základních sociodemografických charakteristik (populsada\_rodicky.csv)
2. Rodičky a screeningová vyšetření v těhotenství (rodicky\_screening.csv)
3. Rodičky a Diabetes (rodicky\_diabetes.csv)
4. Rodičky podle komplikací v těhotenství (rodicky\_komplikace\_teh.csv)
5. Rodičky podle komplikací porodu (rodicky\_komplikace\_por.csv)
6. Rodičky podle způsobu porodu (rodicky\_zpusob\_porodu.csv)
7. Rodičky a Robsonova klasifikace porodů (rodicky\_robson.csv)
8. Rodičky a císařské řezy (rodicky\_cisar.csv)
9. Rodičky podle léků za porodu (rodicky\_leky.csv)
10. Novorozenci podle základních sociodemografických charakteristik (populsada\_novorozenci.csv)
11. Narození podle způsobu porodu (novorozenci\_porod.csv)
12. Novorozenci podle léčby na porodním sále (novorozenci\_lecba\_sal.csv) Novorozenci podle léčby na oddělení (novorozenci\_lecba\_odd.csv)
13. Novorozenci a vrozené vady (novorozenci\_vady.csv)
14. Screening u narozených (novorozenci\_screening.csv)
15. Novorozenci a informace o propuštění (novorozenci\_propusteni.csv)

# NRRZ: informační servis a koncepce otevírání dat



**Regionální zpravodajství Národního registru  
reprodukčního zdraví: portál zdravotnických ukazatelů**

<https://pzu.uzis.cz>

# Ukazatele reprodukčního zdraví na portálu zdravotnických ukazatelů (PZU)

<b>Počet obyvatel</b>	Počet živě narozených		Živě narození podle porodní hmotnosti
	Počet mrtvě narozených		Živě narození podle gestačního stáří
<b>Těhotné a rodící ženy</b>	Průměrný věk matky při narození dítěte		Zastoupení nedonošených novorozenců (narození do 36+6 týdne těhotenství)
	Průměrný věk matky při narození prvního dítěte		Extrémně a těžce nezralí novorozenci - narození v centru
	Těhotné s první návštěvou do 12. týdne těhotenství		Středně nezralí novorozenci - narození v centru
	Průměrný počet kontrol v rámci prenatální péče		Lehce nezralí novorozenci - narození v centru
	Kouření v těhotenství		Extrémně a těžce nezralí novorozenci - ošetřování v centru
	Vaginální porody		Středně nezralí novorozenci - ošetřování v centru
	Císařské řezy		Lehce nezralí novorozenci - ošetřování v centru
	Porody žen podle místa trvalého bydliště a místa porodu		Novorozenecký laboratorní screening - pokrytí
			Screening sluchu - pokrytí
	<b>Potratovost</b>		Počet samovolných potratů
Počet uměle ukončených těhotenství		Počet zemřelých do 28 dnů	
Počet uměle ukončených těhotenství ze zdravotního důvodu		Počet zemřelých do 1 roku	
		Počet perinatálních úmrtí	
<b>Novorozenci</b>	Počet živě narozených	<b>Vrozené vady</b>	Živě narození s vrozenou vadou (zjištěnou do 1 roku věku)
	Počet mrtvě narozených		Prenatálně zjištěné vrozené vady - absolutně

# NRRZ: informační servis a koncepce otevírání dat



## Publikace analýz a další komponenty informačního servisu

# Ročenky NRRZ

## ▪ Asistovaná reprodukce 2020

- <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-asistovane-reprodukce#publikace>

## ▪ Potraty 2021

- <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-potrati#publikace>

## ▪ Rodička a novorozenec 2016–2021

- <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-rodicek#publikace>

## ▪ Vrozené vady u narozených

- <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-vrozenych-vad#publikace>

# DĚKUJI ZA POZORNOST