



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Národní registr reprodukčního zdraví: aktuální stav

Mgr. Jitka Jírová a kol.

Novinky z Národního registru reprodukčního zdraví

- Rekapitulace úkolů, stav implementace aktualizovaných datových struktur NRRZ
- Uzavírání ročních dat 2021, 2022
- Plánované vydávání ročenek a jejich oponentura
- Reporty, otevřená data a jiné výstupy

Rekapitulace plánovaných a provedených kroků k optimalizaci sběru dat v rámci NRRZ

- **Rodičky**

- Rešerše zahraničních datových struktur
- Finální návrh struktury
- Schváleno Výborem Sekce perinatologie a fetomaternální medicíny, Výborem ČGPS (srpen 2022)
- Aktuálně probíhá realizace na straně dodavatele IT
- Plánované nasazení aktualizovaného CRF - 1. 1. 2024

- **Novorozenci**

- Návrhy na úpravy diskutovány s předsedou a členy Výboru ČNeoS, odsouhlasena finální verze
- Nasazení úprav části screeningů a Modulu pro nedonošené novorozence - 1. 1. 2024

- **Potraty**

- Návrh ČGPS, schváleno na ČSÚ
- Nasazení aktualizovaného CRF - 1. 1. 2023

Rekapitulace plánovaných a provedených kroků k optimalizaci sběru dat v rámci NRRZ

- **Asistovaná reprodukce**

- Návrh na drobné úpravy vypracovaný předsedou SAR ČGPS, zapracováno do finální verze
- Nasazení aktualizovaného CRF - 1. 1. 2023

- **Vrozené vady**

- Potřeba společné debaty zástupců dotčených odborných společností nad podobou modulu a obsahu sbíraných položek
- Pravděpodobně dojde ke vzniku jednotlivých dílčích podmodulů, které budou kromě základní „větve“ vrozených vad vznikat pro potřeby specializovaných odborností (např. ORL, ...)
- Seznam sbíraných vrozených vad je třeba definovat vyhláškou

Stav sběru dat v jednotlivých modulech

- **Rodičky**
 - Data 2021 uzavřena k 1. 11. 2022
 - Data 2022 – uzavírání květen/červen 2023
- **Novorozenci**
 - Data 2021 uzavřena k 1. 11. 2022
 - Data 2022 – uzavírání květen/červen 2023
- **Asistovaná reprodukce**
 - „živý“ registr bez fixní uzávěrky dat
 - Publikuje se s ročním zpožděním (čeká se na dohlášení výsledků gravidit)
 - Data 2020 „uzavřena“ (pro publikaci) k 16. 5. 2022
 - Data 2021 – plánované květen 2023
- **Potraty**
 - Data 2021 uzavřena k 14. 4. 2022
 - Data 2022 – konec března 2023
- **Vrozené vady**
 - Publikuje se s ročním zpožděním (publikují se vrozené vady u dětí zjištěné do 1 roku věku)
 - Data 2020 uzavřena k 20. 8. 2022
 - Data 2021 – plánováno srpen 2023

Datové výstupy

- **1. Ročenky**

- Základní publikační výstup
- Základní set tabulek, vč. rozboru dat
- Formát PDF

- **2. Reporty agregovaných dat**

- Elektronicky čitelný formát v xlsx
- Bude dobudován vizualizační nástroj

- **3. Otevřené datové sady**

- **4. Resortní referenční statistiky**



1. Plánované vydávání ročenek a jejich oponentura

- **Rodička a novorozenec 2016 – 2021**
 - Probíhá schvalování vedením ÚZIS
 - Oponentura: prof. MUDr. Marek Ľubušký, Ph.D., MHA, prof. MUDr. Antonín Pařízek, CSc., MUDr. Peter Korček, Ph.D.
 - Rodička a novorozenec 2022 (říjen 2023)
- **Asistovaná reprodukce v České republice 2020**
 - Vystavena na web ÚZIS
 - Recenzent: MUDr. Karel Řežábek, CSc.
 - Asistovaná reprodukce v České republice 2021 (červen/červenec 2023)
- **Potraty 2021**
 - Probíhá schvalování vedením ÚZIS
 - Oponentura: prof. MUDr. Marek Ľubušký, Ph.D., MHA
 - Potraty 2022 (červen/červenec 2023)
- **Vrozené vady u narozených v roce 2016 – 2020**
 - V přípravě vznik podkladové datové sady, publikace bude následovat

2. Reporty pro jednotlivé moduly

- Návrhy pro všechny moduly
- Připraveno pro Rodičky, Potraty a Novorozence
- Bude generováno automaticky v daných intervalech
- Úroveň (podle typu reportu): ČR, Kraj bydliště, Kraj sídla PZS, konkrétní PZS (po přihlášení pověřená osoba - benchmarking)
- Bude uveřejněno na webu NZIP.cz

Reporty – modul Rodičky

1. Vývoj počtu porodů
2. Rodičky podle závažných komplikací těhotenství
3. Rodičky podle komplikací za porodu
4. Rodičky podle způsobu porodu a polohy plodu
5. Indukované porody
6. Délka hospitalizace

- **Stratifikace**

- Věk
- Gestační stáří
- Parita
- Četnost

Reporty – modul Novorozenci

1. Vývoj základních ukazatelů porodnosti
2. Novorozenci podle vitality a místa narození
3. Antenatální a perinatální charakteristiky, živě narození, přijatí do péče
4. Porodní adaptace, přijatí do péče
5. Respirační systém - diagnózy a terapie, přijatí do péče
6. Nervový a senzomotorický systém - diagnózy a terapie, přijatí do péče
7. NEC, infekce a cévní systém - diagnózy a terapie, přijatí do péče
8. Úmrtnost
9. Délka hospitalizace a výživa při propuštění, přijatí do péče
10. Souhrnná tabulka

- **Stratifikace**

- Porodní hmotnost
- Gestační stáří

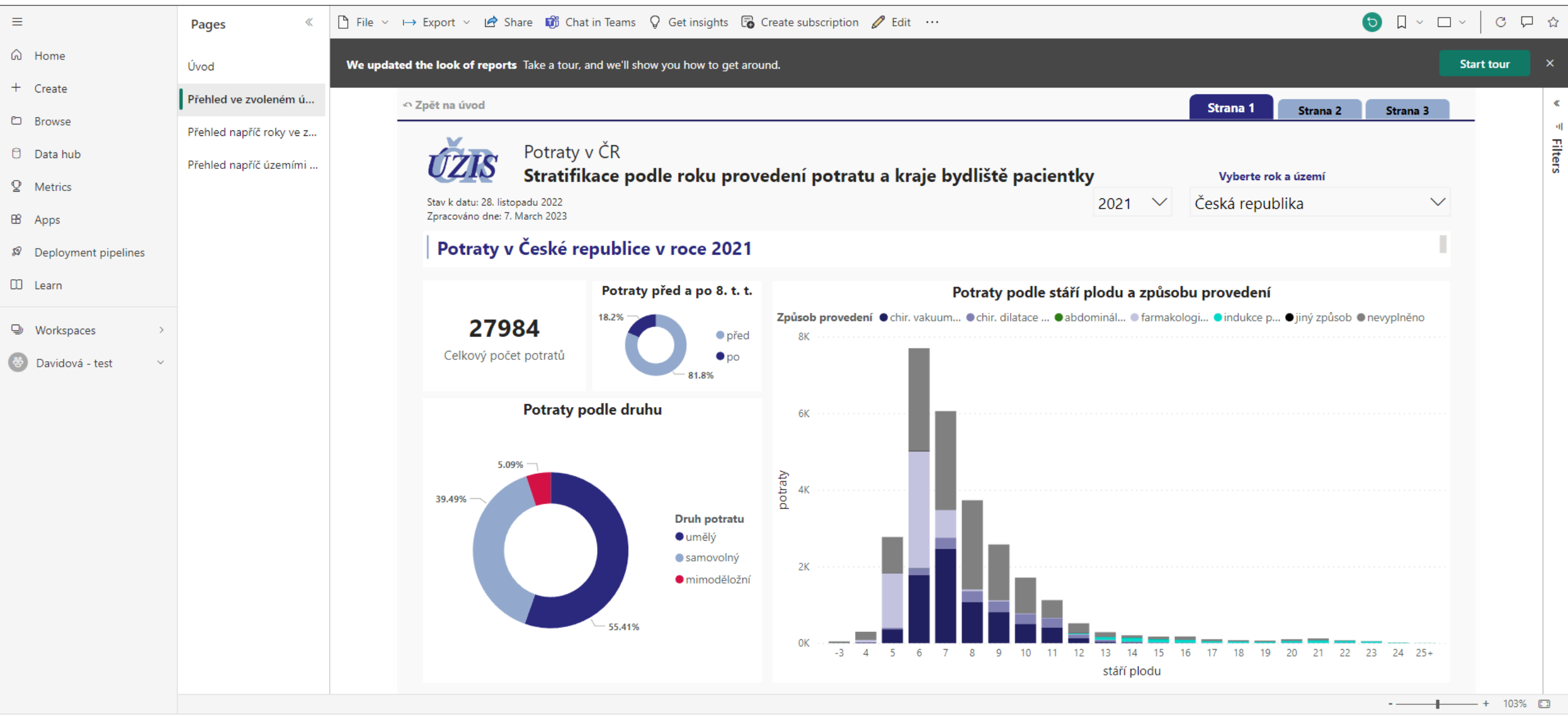
Ukázka 1 – modul Rodičky – Vývoj počtu porodů

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	
1																														
2	Vývoj počtu porodů v krajích ČR v letech 2001–2021																													
3	Zpracováno dne: 30.11.2022																													
4	Stav k datu: 28.11.2022																													
5																														
6		Způsob porodu		Podle věku rodičky										Podle gestačního stáří										Podle parity				Podle četnosti těhotenství		
7		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	dvojitčné	3 a vícečetné		
8	ČR	Porody celkem:																												
9		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	
10		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	
11		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	
12		2004	96 098	33	3 663	17 850	42 368	24 392	6 667	1 085	40	-	7	20	43	223	679	864	4 833	19 028	68 138	2 263	49 834	32 318	13 946	94 288	1 791		19	
13		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	
14		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	
15		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	
16		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	
17		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	
18		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	
19		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	
20		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	
21		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	
22		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	21 821	74 393	3 035	50 674	38 453	17 844	105 320	1 640		11	
23		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	
24		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	
25		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	
26		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	
27		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	
28		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	
29		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	
30	ČR	Vaginální porody:																												
31		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		-	
32		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		-	
33		2003	78 063	17	3 311	17 118	35 323	16 956	4 595	716	27	-	6	13	30	88	242	437	3 163	13 868	58 191	2 025	37 757	28 309	11 997	77 511	552		-	
34		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		-	
35		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		-	
36		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		-	
37		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		-	
38		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		-	
39		2009	90 870	92	2 984	13 009	30 026	33 089	10 345	1 284	41	-	1	15	19	101	334	508	4 038	18 277	65 885	1 692	44 139	31 918	14 813	90 349	520		1	
40		2010	88 066	46	2 820	12 429	27 784	32 269	11 335	1 338	45	-	4	11	14	91	282	480	3 826	18 101	63 649	1 608	40 735	32 034	15 297	87 542	523		1	
41		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		-	
42		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		-	
43		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		-	
44		2014	79 026	35	2 174	10 393																								

Ukázka 2 – modul Novorozenci – Vývoj základních ukazatelů porodnosti

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X
1																							
2	Vývoj základních ukazatelů porodnosti (2021)																						
3	Zpracováno dne: 01.12.2022																						
4	Stav k datu: 28. 11. 2022																						
5																							
6			Živě narození			Mrtvě narození			Narození úhrnem			Živorodnost 1)			Mrtvorozenost 2)			Porodnost 3)					
7		Rok	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem	chlapci	dívky	celkem			
8	ČR	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			
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			
10		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			
11		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			
12		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			
13		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			
14		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			
15		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			
16		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			
17		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			
18		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			
19		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			
20		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			
21	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				
22	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				
23	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				
24	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				
25	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				
26	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				
27	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				
28	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				
29	2021	55 528	52 990	108 518	161	147	308	55 689	53 137	108 828	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												

Vývoj – vizualizační nástroj



3. Otevřené datové sady

- **Připravené sady pro Rodičky a Novorozence:**
 - Rodičky dle kraje bydliště
 - Rodičky dle kraje sídla PZS
 - Rodičky dle typu PZS (Perinatologická centra intenzivní péče / Perinatologická centra intermediární péče / Ostatní PZS)
 - Novorozenci dle kraje bydliště
 - Novorozenci dle kraje sídla PZS
 - Novorozenci dle typu PZS (Perinatologická centra intenzivní péče / Perinatologická centra intermediární péče / Ostatní PZS)
- **Schváleno odbornou Radou NRRZ, Pacientskou radou MZ ČR**
- **Aktuálně finální kontrola, připravováno ke schválení poradou vedení MZ ČR**
- **Datové sady v přípravě:**
 - Populační datová sada – Rodičky v ČR
 - Populační datová sada – Novorozenci v ČR

4. Resortní referenční statistiky (dále RRS)

Navržená data -> schválení odbornou radou registru -> vyhláška -> připomínkové řízení -> publikace

- **Výstupy agregované na kraj, typ PZS a PZS**
- **Zveřejňované na webových stránkách ÚZIS ČR, NZIP.cz**
- **Navržen seznam i grafická podoba**

Matka (RRS)

- **Počet porodů celkem**
 - u prvorodiček a u vícero diček (věková struktura)
- **Počet vaginálních porodů celkem (věková struktura)**
 - u prvorodiček a u vícero diček
 - operační vaginální porody (VEX a forceps) (věková struktura)
- **Počet porodů císařským řezem celkem,**
 - u prvorodiček a u vícero diček (věková struktura)
- **Předčasný porod (týden t. a hmotnost novorozence, prvorodičky a vícero dičky, věková struktura)**
- **Dvojčata (IVF, prvorodiček a vícero diček, týden t., věková struktura)**
- **Diabetes mellitus (pregestační = I. a II. typu, gestační = GDM, věková struktura)**
- **Počet epiziotomií**
 - u prvorodiček a u vícero diček (věková struktura)

Novorozenec (RRS)

- **Dělení novorozenců podle gestačního věku a hmotnosti**
 - (počet = <2500g; 2500-4000g; >4000g; <35.GT; 36.-37.GT; 38.-41. GT; >41.GT)
- **Počet a (%) spontánních vaginálních porodů**
- **Apgar (5. a 10. minuta)**
- **Péče na sále (pozdní podvaz pupečníku, bonding, časné přiložení na porodním sále)**
– všechny položky jmenovitě
- **Překlady do jiných zdravotnických zařízení (počet)**
- **Počet kojených při dimisi, počet kojených po spontánním porodu vs. počet kojených po císařském řezu**
- **Věk dítěte při dimisi v kategorii >2500 g**

KDE?

Nová sekce portálu NZIP

**Dostupnost pro laickou veřejnost bude posílena publikacemi
a zpracováním**

na Národním zdravotnickém informačním portálu

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

**včetně doplnění výkladových slovníků pojmů
a odkazy na další laicky srozumitelné informace**

nzip.cz

Národní zdravotnický informační portál

Hledejte odborníka, zařízení nebo článek...



... nebo [si zobrazte všechny příspěvky](#)



Mapa zdravotní péče

Najdi nejbližšího lékaře



Životní situace

Rady a doporučení



Prevence a zdravý životní styl

Hlavní zásady



Informace o nemocech

Základní fakta



Doporučené weby

Online informační servis



Rejstřík pojmů

Krátká vysvětlení pro laickou veřejnost



Vybrané články ze světa zdraví



Výživové tipy

O výživě obecně

Jak to udělat, aby můj jídelníček byl zdravější? Kromě pestrosti a vyváženosti jsou nejdůležitějšími faktory obsah a kvalita tuků a vhodný výběr sacharidů. Poradíme...



Deprese: diagnóza

Deprese a bipolární porucha

Lékař diagnostikuje depresi na základě různých příznaků a s přihlédnutím k životní situaci pacienta. Používá přitom různé diagnostické metody: velmi důležitý je...

Mohlo by vás zajímat



Česko očkuje

„Očkovujeme se pro život beze strachu.“
Očkování chrání před těžkým průběhem COVID-19.

[Více informací](#)



Průvodce zdravotním systémem

Práva a povinnosti pojištěnce, elektronický

Rada Národního registru reprodukčního zdraví

Česká gynekologická a porodnická společnost (ČGPS) České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (ČLS JEP) pověřila koordinací správy jednotlivých modulů Národního registru reprodukčního zdraví vždy předsedu/místopředsedu příslušné kompetentní sekce: Sekce perinatologie a fetomaternální medicíny (modul RODIČEK), Sekce ultrazvukové diagnostiky (modul POTRATŮ, modul VROZENÝCH VAD) a Sekce asistované reprodukce (modul ASISTOVANÉ REPRODUKCE).

prof. MUDr. Marek L'ubušký, Ph.D., MHA, prof. MUDr. Antonín Pařízek, CSc., prof. MUDr. Marian Kacerovský, Ph.D., MUDr. Petr Janků, doc. MUDr. Ondřej Šimetka, Ph.D., MBA, Ph.D., MUDr. Štěpán Machač, PhD., MUDr. Vladimír Dvořák, prof. MUDr. Zbyněk Straňák, CSc., MBA, prof. MUDr. Milan Macek, DrSc., MHA

Sekce asistované reprodukce - předseda: MUDr. Štěpán Machač, Ph.D.

Sekce ultrazvukové diagnostiky - předseda: prof. MUDr. Marek L'ubušký, Ph.D., MHA

Sekce perinatologie a fetomaternální medicíny - předseda: prof. MUDr. Marian Kacerovský, Ph.D.

Místopředseda: Prof. MUDr. Antonín Pařízek, CSc.

Neonatologická společnost – předseda: prof. MUDr. Zbyněk Straňák, CSc., MBA, Místopředseda: doc. MUDr. Jan Janota, PhD., Vědecký sekretář: MUDr. Jan Malý, Ph.D.

Děkuji za pozornost!

Mgr. Jitka Jírová

T: +420 224 972 832

E: jitka.jirova@uzis.cz