

Centrum pro rozvoj technologické platformy registrů Národního zdravotnického informačního systému,
modernizace vytěžívání jejich obsahu a rozšíření jejich informační kapacity.
Rozvoj technologické platformy NZIS — CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0002748

Rozvoj technologické platformy NZIS

Národní registr reprodukčního zdraví (NRRZ) – metodické aspekty

20.září 2017

Emauzský klášter
Refektář
Vyšehradská 49

Mgr. Jitka Jírová
Jitka.Jirova@uzis.cz

Mgr. Zuzana Jánová, Mgr. Radka Pohlová



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity
Společné pracoviště

OSNOVA

- **Fungování NRRZ od 1. 1. 2016**
- **Vyhodnocení sběru dat 2016**
- **Rozvoj a plánované úpravy**

Fungování NRRZ od 1. 1. 2016

20. září 2017

3



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Rozvoj technologické platformy NZIS



Základní data a informační zdroje

- Přejechod pod Jednotnou technologickou platformu
- Obměna datové sady
- Konec zasílání papírových

Aktuální informace – webové stránky registrů

- **NR novorozenců**
 - <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrnrar>
- **NR rodiček**
 - <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrrod>
- **NR potratů**
 - <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrpot>
- **NR asistované reprodukce**
 - <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrar>
- **NR vrozených vad**
 - <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrvv>

Národní registr novorozenců

[Hlavní](#) › [Informace o NZIS](#) › [Národní zdravotní registry](#) › [Národní registr reprodukčního zdraví \(NRRZ\)](#)

Národní registr novorozenců (NRNAR)

NOVINKY


- 14.06.2017 [Aktualizace metodiky NRNAR k 1. 7. 2017](#)
Vážení uživatelé, chtěli bychom Vás informovat, že byla vyvěšena nová verze metodiky Národního registru novorozenců (NRNAR) s oficiální platností od 1. 7. 2017. ...
- 06.06.2017 [Úpravy registrů NRNAR a NRROD k 6. 6. 2017](#)
Vážení uživatelé, chtěli bychom Vás informovat, že k dnešnímu dni 6. 6. 2017 byly nasazeny úpravy registrů NRNAR a NRROD, v nichž jsou provedeny veškeré korekce kontrol, které v minulých měsících bránily plnému zaslání dat do registru. ...
- 05.09.2016 [Informace o doplnění číselníku „VyzivaNovorozence“ v Národním registru novorozenců](#)
Dovolujeme si Vás informovat o doplnění číselníku „VyzivaNovorozence“ v Národním registru novorozenců k 2. 9. 2016. ...
- 31.08.2016 [Informace o úpravách validací v Národním registru novorozenců](#)
Dovolujeme si Vás informovat o úpravách v Národním registru novorozenců, které byly k 30. 8. 2016 nasazeny na produkční prostředí. ...
- 20.06.2016 [Sdělení k Národnímu registru reprodukčního zdraví](#)
Během prvního pololetí roku 2016 v rámci pilotního provozu nového systému pro sběr dat Národního registru reprodukčního zdraví byla odstraněna řada nedostatků, která bránila předávání dat u některých specifických případů. V tuto chvíli je systém připraven přijmout odhadem 99 procent všech reálných případů. Do konce června budou realizovány ještě níže uvedené změny, nicméně jde o marginální problémy, které nebrání zaslání hlavního objemu dat. Při dávkovém zaslání dat je systém nastaven tak, aby přijal všechny korektní záznamy v dávce a odmítl pouze jednotlivé chybné záznamy, nikoliv celé dávky. ...

ZÁVAZNÉ PŘEDPISY A METODIKA



- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Vyhláška č. 373/2016 Sb., o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému
- Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

 [Vstup do Registru](#)

Datové rozhraní



 [Datové rozhraní NRNAR - verze 2.1](#)
(aktualizováno k 13.3.2017) 

 [Datové rozhraní NRNAR - verze 1.2](#)

 [Uživatelská příručka NRRZ-NRNAR](#) 



Dokumenty

[Informace pro zdravotnická zařízení zasílající data do NRRZ](#)

 [Informace pro zdravotnická zařízení zasílající data do NRRZ](#) 

[NRNAR - Vzor listinné podoby pro předávání informací](#)

Nový vzor listinné podoby "Zprávy o novorozenci" související s obměnou datové struktury v rámci elektronizace registrů.
Platnost od 1.ledna 2016.

 [Formulář - Zpráva o novorozenci - platný od 1.1.2016](#) 

20. září 2017

5

Metodika

- Aktuálně v přípravě nové podoby Metodik NZIS
 - v procesu oponentury

Nová podoba Metodik NRRZ :

Obsah hlášení do daného registru NRRZ

- popis jednotlivých položek a možnosti vyplnění, povinné a podmíněně povinné položky, seznam a popis všech vstupních kontrol

Uživatelská příručka

- detailní popis chování aplikace registru, popis přihlášení a jednotlivých rolí, možnosti odesílání dat do registru

Technická specifikace

- Jednotná technologická platforma, podrobný seznam položek s číselníky, DASTA

Zabezpečení dat a ochrana osobních údajů

- Zpracování dat na ÚZIS ČR a poskytováním dat, IT zabezpečení dat

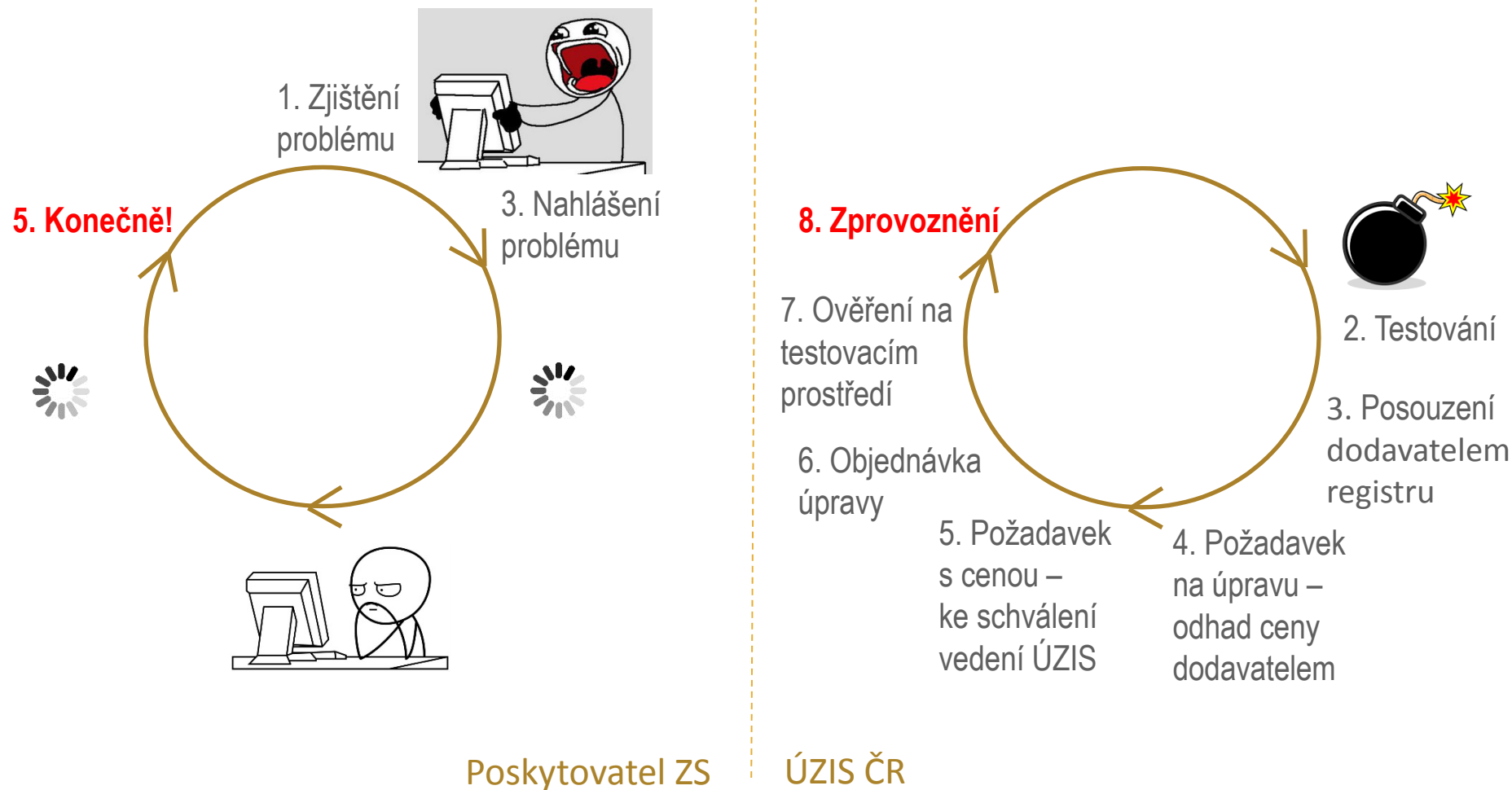
Harmonogram sběru dat

Název registru	Elektronické předávání dat - online formulář / dávka XML	Průběžná kontrola na ÚZIS	Uzavření sběru	Kontroly/ opravy	Definitivní data	Helpdesk	Odborná garance	Metodická garance
Národní registr rodiček	do konce následujícího kalendářního měsíce	ÚZIS kvartálně - individuální upozornění - regionální metodici	30.4. - data za předchozí kalendářní rok	31.5.	červenec	helpdesk.registry@kuzis.cz ; helpdesk@uzis.cz ; +420 222 269 999	ČGPS	Pracovníci pro metodickou podporu v jednotlivých krajích http://www.uzis.cz/kontakt
Národní registr novorozenců			30.4. - data za předchozí kalendářní rok	31.5.	červenec		ČNeoS	
Národní registr potratů			31.1. - data za předchozí kalendářní rok	28.2.	březen		ČGPS	
Národní registr vrozených vad			30.4. - data za předchozí kalendářní rok-1	30.4.	červen		ČNeoS, SLG	
Národní registr asistované reprodukce			do 3 dnů od zahájení/změny v cyklu	měsíčně - automaticky zasílané výsledky kontrol	30.9. - data za předchozí kalendářní rok		30.4.	

20. září 2017

7

Proces úprav v prostředí registrů

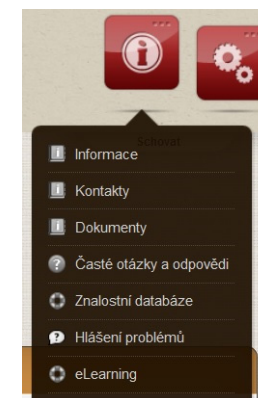
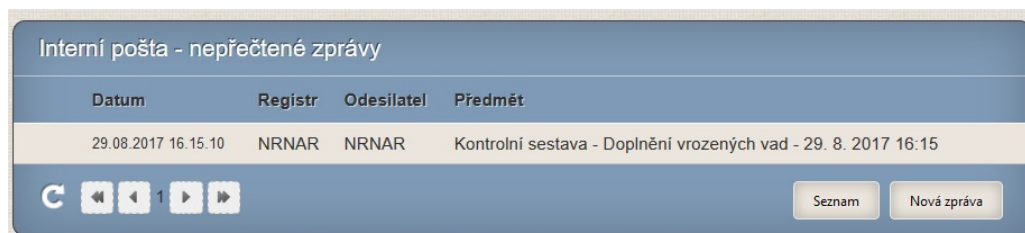


20. září 2017

8

Informace o provedených změnách

- V „Novinkách“ na webových stránkách ÚZIS ČR a stránkách jednotlivých registrů
- V sekci Dokumenty a Datové rozhraní na stránkách jednotlivých registrů (ÚZIS)
- Informace interní poštou - po přihlášení do registru
- Ikona „Informace“ - po přihlášení do registru



- Bližší informace u pracovníků pro metodickou podporu v jednotlivých krajích

Pracovníci pro metodickou podporu v jednotlivých krajích

Kraj	Jméno	E-mail	Telefon
Hl.m. Praha	Ing. Lubomír Korběl	lubomir.korběl@uzis.cz	778529727
Středočeský kraj	Mgr. Daniela Drobílková	daniela.drobilkova@uzis.cz	778529201
Jihočeský	Ing. Miroslav Šůch	miroslav.such@uzis.cz	770149303
Plzeňský	Ing. Miroslav Šůch	miroslav.such@uzis.cz	770149303
Karlovarský	Ing. Miroslav Šůch	miroslav.such@uzis.cz	770149303
Ústecký	Ing. Jaroslav Štefek	jaroslav.stefek@uzis.cz	778529205
Liberecký	Ing. Jaroslav Štefek	jaroslav.stefek@uzis.cz	778529205
Královehradecký	Ing. Jaroslav Štefek	jaroslav.stefek@uzis.cz	778529205
Pardubický	Mgr. David Gába	david.gaba@uzis.cz	778529203
Vysočina	Radomír Vostrčil	radek.vostrcil@uzis.cz	778529208
Jihomoravský	Radomír Vostrčil	radek.vostrcil@uzis.cz	778529208
Zlínský	Bc. Jiří Kozlík	jiri.kozlik@uzis.cz	778529207
Olomoucký	Bc. Tomáš Hruška	tomas.hruska@uzis.cz	778529206
Moravskoslezský okresy KI, OP okresy BR, OV okresy FM, NJ	Mgr. David Gába Bc. Tomáš Hruška Bc. Jiří Kozlík	david.gaba@uzis.cz tomas.hruska@uzis.cz jiri.kozlik@uzis.cz	778529203 778529206 778529207

Vyhodnocení sběru dat 2016

20. září 2017

11

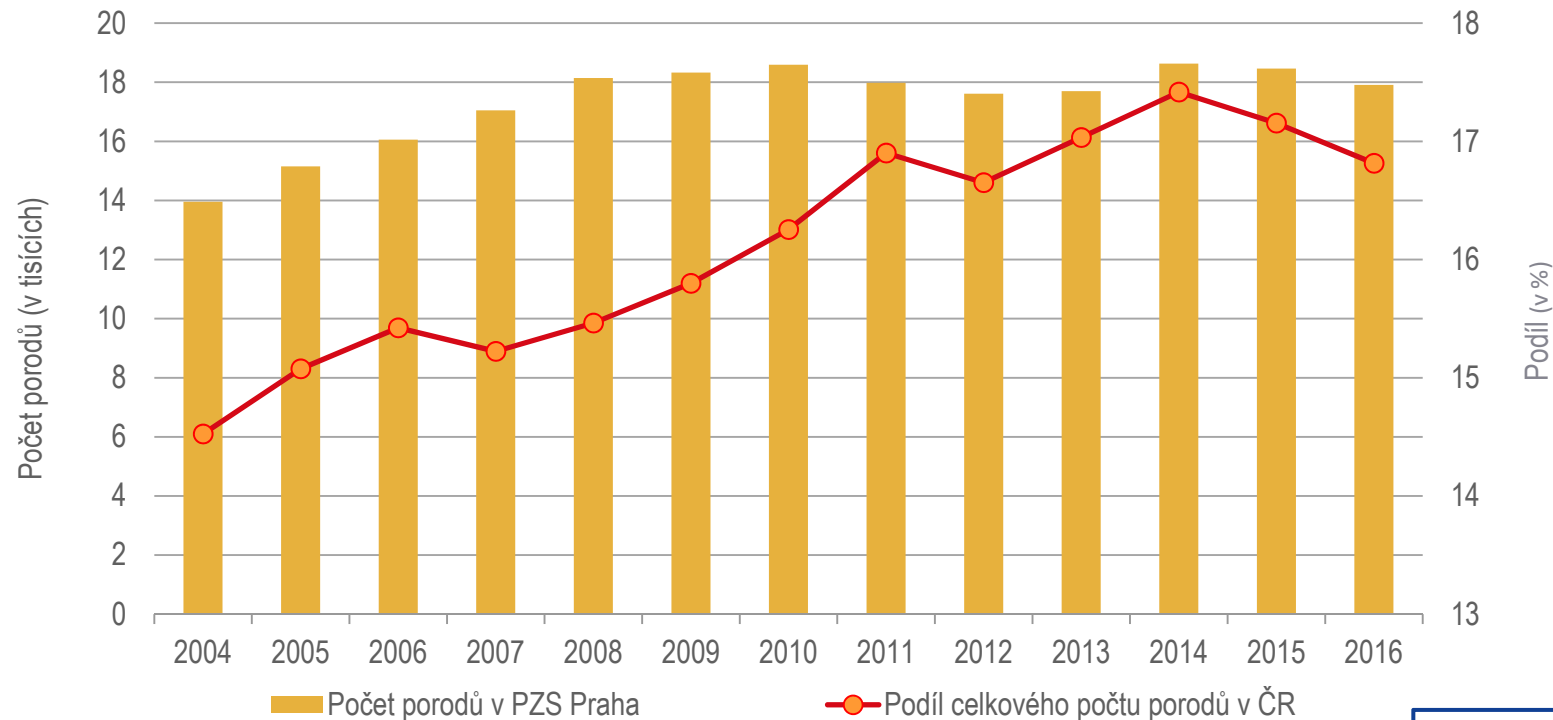


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Rozvoj technologické platformy NZIS



Počet porodů v pražských porodnicích, 2004-2016

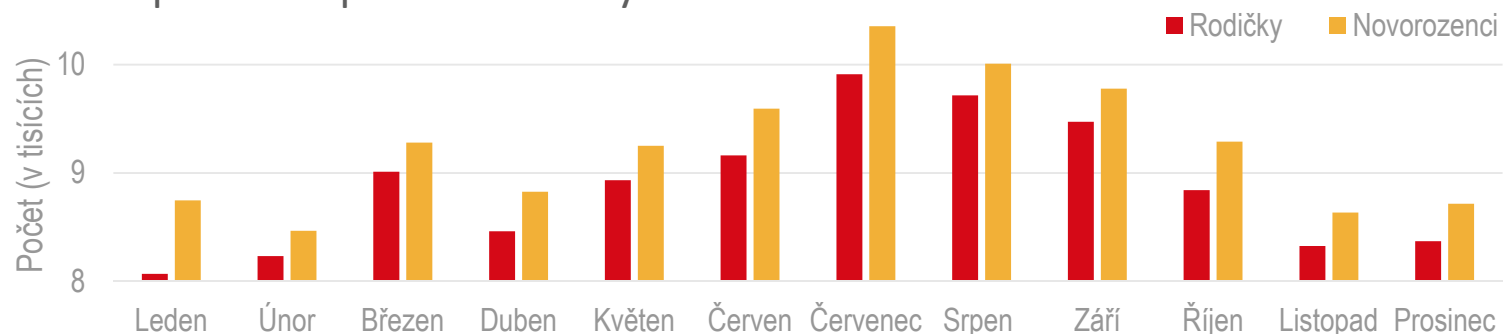


Cca 17% porodů
v pražských
porodnicích

Rodičky a novorozenci 2016 – počet došlých hlášení

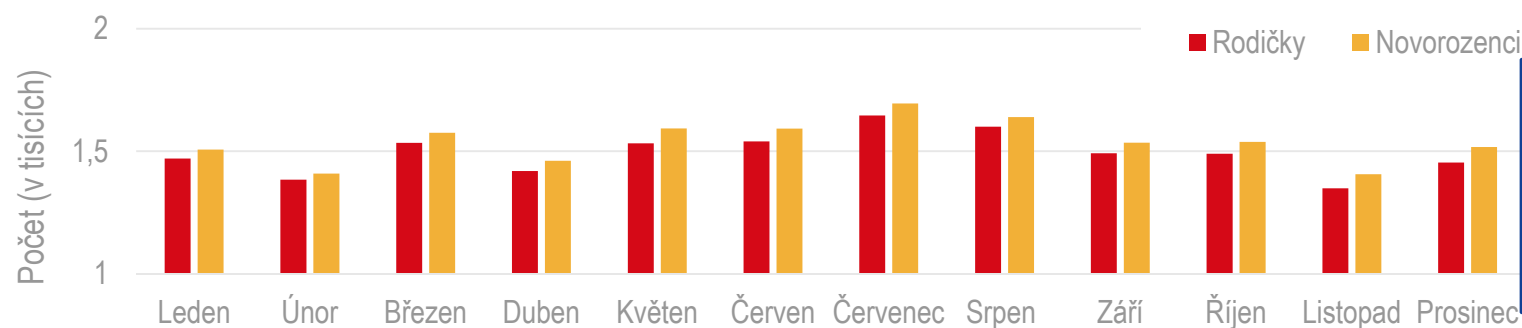
Počet porodů a počet narozených v ČR

Zdroj: ÚZIS ČR, NRROD, NRNAR



ZR 106 513
ZN 110 950
Rozdíl
4 437

Počet porodů a počet narozených v Praze



ZR 17 910
ZN 18 467
Rozdíl
557

**! Celkem v ČR ročně cca 1 700 porodů vícerčat (dle údajů ČSÚ)
.... tzn. cca 300 porodů vícerčat v Praze**

Rodičky a novorozenci 2016

– matky bez dětí a děti bez matek

Místo porodu	Matky bez dětí		Děti bez matek	
	absolutně	v % za PZS	absolutně	v % za PZS
Praha	117	0,7 %	316	1,7 %
1.	6	0,1 %	2	0,0 %
2.	24	0,5 %	45	0,9 %
3.	6	0,6 %	131	12,0 %
4.	39	1,8 %	60	2,8 %
5.	32	0,9 %	38	1,1 %
6.	10	0,5 %	40	1,9 %
Celkem mimo Prahu	517	0,5 %	2 735	3,0 %
Celkem v ČR	634	0,6 %	3 051	3,0 %

Zdroj: ÚZIS ČR, NRROD, NRNAR

Novorozenci 2016 – počet mrtvě narozených

Místo porodu	Živě narození	Mrtvě narození		
		NRNAR	LPZ (prohlídka zemřelého)	% chybějících oproti LPZ
Praha	18 411	56	69	18,8 %
1.	4 721	0	18	100,0 %
2.	4 794	27	23	-17,4 %
3.	1 091	5	4	-25,0 %
4.	2 132	2	2	0,0 %
5.	3 592	10	11	9,1 %
6.	2 081	12	11	-9,1 %
Celkem mimo Prahu	92 300	183	366	50,0 %
Celkem v ČR	110 711	239	435	45,1 %

Zdroj: ÚZIS ČR, NRROD, NRNAR

Potraty 2016

Místo potratu	2015	2016	Podíl 2016/2015 v %
Praha *	3 631	4 310	118,7 %
1.	277	421	152,0 %
2.	84	83	98,8 %
3.	169	978	578,7 %
4.	447	444	99,3 %
5.	596	427	71,6 %
6.	1 207	1 144	94,8 %
7.	851	813	95,5 %
Celkem mimo Prahu	32 130	31 611	98,4 %
Celkem v ČR	35 761	35 921	100,4 %

Poznámky: pouze lůžková zařízení

Zdroj: ÚZIS ČR, NRPOT

- Uzavřená data

Asistovaná reprodukce a vrozené vady 2016

- Publikují se s ročním zpožděním – letos 2015
- Kontrola 2016 probíhá

Asistovaná reprodukce

- Do konce září - konec gravidit

Sídlo centra	Zahájené cykly			Cykly s cílem otěhotnět		
	počet	z toho s datem ukončení	cykly s datem ukončení (%)	počet	z toho cykly s chybějícím výsledkem klinické gravidity	cykly s chybějícím výsledkem klinické grav. (%)
Praha *	17 169	12 798	74,5 %	14 595	4 458	30,5
Celkem mimo Prahu	17 543	14 199	80,9 %	14 947	3 297	22,1
Celkem v ČR	34 712	26 997	77,8 %	29 542	7 755	26,3

Pozn.: * všechna centra asistované reprodukce na území Hl. m. Prahy
 Cykly s cílem otěhotnět zahrnují cykly s cílem „ivf“, „ket“, „pgd“, „OoR“, „EmR“, „jina“.

Zdroj: ÚZIS ČR – NRAR

Vrozené vady

- Do konce roku 2017 – publikuje se za děti, u nichž byla VV zjištěna do 1 roku věku

Sídlo ZZ	2014	2015	2016
Praha *	621	1120	751
1.	83	147	0
2.	54	173	362
3.	19	28	32
4.	43	77	90
5.	407	659	235
6.	15	36	32
Celkem mimo Prahu	5 640	4 791	3 426
Celkem v ČR	6 261	5 911	4 177

Poznámky: pouze lůžková zařízení

Zdroj: ÚZIS ČR, NRVV

Další chyby v hlášení plynoucí z analýzy

- Kódování státního občanství
 - místo CZ kódují CR (cca 20 případů v roce 2016, cca 150 případů v roce 2017)
- Mrtvě narozené dítě (Zpráva o novorozenci)
 - dg. P95 – Mrtvě narozený plod, nikoli dg. Z371 – Jediné dítě, mrtvě narozen
- Nekompatibilita položek ZDUUPT a ZDUUPTP s uvedeným druhem potratu
 - zdravotní důvod těhotné/plodu je kladně zakódování i v některých potratech jiného druhu než je UPT, přitom podle hlášenky by mělo jít o podskupinu potratů UPT ze zdravotních důvodů
- Ostatní potraty jsou jen potraty, které si přivodila žena sama nebo potrat iniciovaný jinou osobou (nezákonné potraty)
 - v roce 2017 máme 79 ostatních potratů

Rozvoj a plánované úpravy

20. září 2017

20



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Rozvoj technologické platformy NZIS



Připravované úpravy a další možný rozvoj

- Rodná čísla, resp. čísla pojištění u cizinců
 - pro všechny dílčí registry NRRZ
- Možnost pro administrátora opravovat „nad“ kontrolami
 - zadání výjimečných případů, kdy není třeba upravovat kontrolní vazby
- NRAR - vytvoření nového cíle cyklu a s tím související úprava kontrolních vazeb – **FOS** (fertilizace oocytů spermii)
 - bude představovat průnik cyklů ED (darování oocytů) a IVF (in vitro fertilizace)
- NRROD, NRNAR
 - Možnost zadávat tzv. utajené porody a narozené děti, nalezené v babyboxu
 - Tyto záznamy není v současné chvíli z důvodu absence povinných údajů o matce možno zadávat

Rozvoj NRRZ a plánované úpravy

Další možné úpravy (nové funkcionality pro uživatele)

- Možnost editace nahlášeného záznamu
 - do 30 dnů od nahlášení poskytovatelem
- Přístup ke kontrolním sestavám
- Export vlastních dat ve formě výstupní věty
- Možnost tisku elektronicky vyplněného formuláře (online či dávkou)

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST!

Mgr. Jitka Jírová
Jitka.Jirova@uzis.cz

Mgr. Zuzana Jánová
Zuzana.Janova@uzis.cz
tel. 224 972 882

Mgr. Radka Pohlová
Radka.Pohlova@uzis.cz
tel. 224 972 264

